

# 建设项目环境影响登记表

## (污染影响类)

(“区域环评+环境标准”降级)

项 目 名 称 : 浙江冠炯智能科技有限公司年产 500  
套玻璃珠生产设备配件技改项目(公示版)

建 设 单 位 ( 盖 章 ) : 浙江冠炯智能科技有限公司

编 制 日 期 : 2024 年 1 月

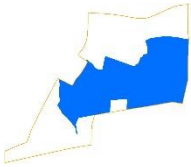
中华人民共和国生态环境部制

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 浙江冠炯智能科技有限公司年产 500 套玻璃珠生产设备配件技改项目                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2302-330554-04-02-817328                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | ***                                                                                                                                       | 联系方式                                                      | ***                                                                                                                                                             |
| 建设地点              | 浙江省湖州市长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区)                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (119 度 39 分 53.961 秒, 30 度 53 分 29.723 秒)                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | 3546 玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造                                                                                                                   | 建设项目行业类别                                                  | 三十二、专用设备制造业 35—印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354                                                                                                                         |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 长三角(湖州)产业合作区                                                                                                                              | 项目审批(核准/备案)文号(选填)                                         | 2302-330554-04-02-817328                                                                                                                                        |
| 总投资(万元)           | 4250                                                                                                                                      | 环保投资(万元)                                                  | 25                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 0.6                                                                                                                                       | 施工工期                                                      | 2023.09-2023.11                                                                                                                                                 |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                       | 用地面积(m <sup>2</sup> )                                     | 500(位于现有厂区内)                                                                                                                                                    |
| 专项评价设置情况          | 本项目专项评价设置情况见下表:                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                   | 表1-1 项目专项评价设置情况                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价的类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                      | 是否设置专项评价                                                                                                                                                        |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 否                                                                                                                                                               |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                | 否                                                                                                                                                               |
|                   | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                                | 是                                                                                                                                                               |
|                   | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目   | 否                                                                                                                                                               |
|                   | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                        | 否                                                                                                                                                               |
|                   | 土壤、声环境                                                                                                                                    | 不开展专项评价                                                   | 否                                                                                                                                                               |
|                   | 地下水                                                                                                                                       | 原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。   | 否                                                                                                                                                               |

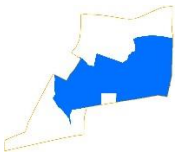
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>综上，项目设置环境风险专项评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 规划情况             | <p>规划名称：《湖州市际承接产业转移示范区总体规划》</p> <p>审批单位：浙江省人民政府</p> <p>审批文号：浙政函[2012]115号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环境影响评价文件名称：《湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》、《湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响评价结论清单调整报告》(2021.11)。</p> <p>召集审查机关：浙江省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》，浙环函[2018]249号</p> <p>审查时间：2018年7月3日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、规划符合性分析</b></p> <p>《湖州市际承接产业转移示范区总体规划》于 2012 年 7 月获得浙江省人民政府批复(浙政函[2012]115 号)，规划面积 52.2 平方公里，包括长兴分区和安吉分区。湖州市际承接产业转移示范区长兴分区(以下简称长兴分区)位于长兴县南部，由泗安区块和林城区块组成，面积共 25.3 平方公里。</p> <p>(1)规划范围</p> <p>湖州市际承接产业转移示范区长兴分区由泗安区块和林城区块组成，面积共 25.3 平方公里。其中泗安区块范围为申苏浙皖高速以南、安吉长兴县界以北、15 号路以西、204 省道以东区域；林城区块范围为泗安塘以南、纬四路以北、林畎路以西，经一路以东区域。</p> <p>(2)产业规划</p> <p>根据《湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划》，长兴分区规划发展定位主导产业分为三类：一是以机械装备为主导的高端装备制造产业；二是以电子信息为主导的新材料产业；三是以生物医药为主导的大健康产业。</p> <p>①高端装备制造产业</p> <p>机械装备制造业：依托长兴分区已有的机械装备、新型环保及节能设备、精密铸造等产业基础，进一步优化完善产业承接平台配套服务设施，重点承接关键机械基础件、构件制造装备、电工电器及变流装置等；新型节能环保设备重点承接资源循环利用设备、环保设备和新能源设备等；仪器仪表重点承接自动控制、报警、信号传递和数据处理等；汽车零部件重点承接车身配件、制动系统、传统系统和转向系统等。</p> <p>仪器仪表制造业：依托区内已有的数控机床零部件加工、机械电子元器件部</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>件生产等产业基础，重点承接发展新型电力电子器件用关键材料、压电与系统信息处理材料、高性能高可靠传感器、电力电子功率元件、专用真空电子器件等仪器仪表类制造业。</p> <p>②新材料产业</p> <p>立足区内及周边地区的电子机电、机械装备、金属制品、新型建材、新型化工等产业优势和技术力量，着力培育电子元器件、新一代信息材料、互联网传感器、智能终端等电子信息产业。通过把握电子机电、新型信息材料产业性能高端化、循环高效化、节能低碳化、环保安全化的发展趋势，瞄准区内外装备制造业配套发展、转型升级周边市场等需要，形成一个重点发展高性能电子产品、信息材料及智能终端产品的新型基地。</p> <p>③大健康产业</p> <p>采用科学化、现代化的模式，结合现代生物技术，研究开发生产药品、医疗器械，重点发展生物医学材料、医学影像设备、人工器官、医疗保健为主的生物医药大健康产业。</p> <p>(3)产业空间布局</p> <p>①高端装备制造产业</p> <p>机械装备制造业：主要集中布置在泗安工业功能区东部和林城工业功能区中部。</p> <p>仪器仪表制造业：主要集中布置在林城工业功能区南部。</p> <p>②电子信息产业</p> <p>主要集中布置在泗安工业功能区西部。</p> <p>③生物医药大健康产业</p> <p>主要集中布置在泗安工业功能区中部。</p> <p>(4)符合性分析</p> <p>规划符合性分析：本项目为配套企业现有玻璃珠生产设备所用的专用零部件制造项目，位于泗安工业功能区，用地性质为工业用地。项目符合湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划。</p> <p><b>2、湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环评符合性分析</b></p> <p>《湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》于 2017 年 6 月由浙江环科环境咨询有限公司编制，并于 2018 年 2 月通过审查。2021 年 11 月编制完成《湖州市际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响评价结论清单调整报告》，项目与规划环评及审查意见符合性分析如下。</p> <p><b>(1)规划环评结论符合性分析</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ①生态空间清单                                                                                                                                                                                                            |                                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |     |
| 表1-2 生态空间清单符合性分析                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |     |
| 序号                                                                                                                                                                                                                 | 环境管控单元名称及编号                          | 区块范围示意图                                                                            | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                                                                                                                                                      | 符合性 |
| 7                                                                                                                                                                                                                  | 湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元<br>ZH33052220012 |  | <p>1、示范区允许符合其产业导向的各类工业项目建设，但需严控三类工业数量和排污总量。</p> <p>2、优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新(改、扩)建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地的土壤风险管控标准。</p> <p>3、实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。调整和优化工业产业结构，逐步提高产业准入条件，对区内建材行业和铸锻行业进行技术改造，淘汰落后工艺和设备。改造提高建材、化工等能耗高、污染重的传统产业。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>4、严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境与健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，对区内重点污染企业进行实时监控，建立污染源数据库，开展环境风险评估，消除潜在污染风险。</p> <p>5、推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。</p> | <p>本项目为配套企业现有玻璃珠生产设备所用的专用零部件制造项目，未纳入“三线一单”分区管控方案中的工业项目分类，项目建成后新总量可进行区域削减，污染物排放水平可达到国内同行业先进水平。本项目不属于能耗高、污染重的传统产业，符合规划产业定位。项目所在地用地性质为工业用地，与周边敏感点有一定防护距离，环境风险可防控。项目废水经预处理后均纳管排放，符合清洁生产要求。</p> | 符合  |
| <p>由上可知，项目所在地位于湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元，不涉及禁止建设区和限制建设区，符合生态空间管制要求。</p> <p>②污染物排放总量管控限值清单</p> <p>本项目实施后，新增污染物总量指标可在区域内进行削减替代，不会导致区域污染物排放量突破总量管控限值。</p> <p>③环境准入条件清单</p> <p>本项目地处长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元(ZH33052220012)且不涉及泗</p> |                                      |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |     |

安水库二级保护区陆域范围区域，此区域环境准入条件清单见下表。

表1-3 环境准入条件清单符合性分析

| 序号 | 区域                                   | 区块示意图                                                                             | 分类      | 行业清单                                                                       | 工艺清单 | 产品清单 | 制订依据                                      |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|
| 7  | 湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元<br>ZH33052220012 |  | 禁止准入类产业 | 不符合国家产业政策和<br>水环境综合治理要求的<br>造纸、制革、酒精、淀<br>粉、冶金、酿造、印<br>染、电镀                |      |      |                                           |
|    |                                      |                                                                                   |         | 电路板腐蚀、冶炼、燃<br>料制气、砖瓦、陶瓷、<br>玻璃、柏油制品、石棉<br>制品生产                             |      |      | 《太湖流域管<br>理条例》                            |
|    |                                      |                                                                                   |         | 化肥、农药、大型危险<br>品仓库等                                                         |      |      | 《湖州省际产<br>业转移示范区<br>产业发展与专<br>业园布局规<br>划》 |
|    |                                      |                                                                                   |         | 化学合成药、原料药及<br>医药中间体制造                                                      |      |      | 不符合产业导<br>向                               |
|    |                                      |                                                                                   |         | 属于国家、省、市、区<br>(县)落后产能的限制<br>类、淘汰类项目及相关<br>产业园区和工业功能区<br>规定的禁入和限制类的<br>工业项目 |      |      | 《长兴县“三<br>线一单”生态<br>环境分区管控<br>方案》         |

本项目为玻璃制品专用设备零件制造项目，经对照规划环评环境准入条件清单，项目不在禁止类产业清单内，不属于禁止和限制发展产业，符合环境准入条件清单要求。

#### ④现有问题整改清单

项目与规划环评中现有问题及整改措施清单符合性分析如下：

表1-4 现有问题整改清单符合性分析

| 类别      | 主要问题     | 主要原因                                                                     | 整改建议/解决方案 |
|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 产业结构与结构 | 产业<br>结构 | 示范区目前已经形成了新材料、新型纺织、机械装备等为主导的产业体系，但仍存在一些污染较重行业或工序，如存在1家化工企业以及酸洗、喷漆等表面处理工序 | 历史遗留问题    |
|         | 空间<br>布局 | 现状区域存在工业企业与居住、学校等敏感区毗邻情况，缺少有效阻隔，且用地性质与规划要求不符，主要分布于泗安区块绿荫大道和老318国道附近      | 历史遗留问题    |

|  |                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 环境质量                                                                                                                                                                                       | 水环境质量  | 泗安水库作为饮用水源，水质要求较高；泗安水库、泗安断面历史监测数据出现过超标现象。                                       | 与区域农业面源和周边生活源排放有关 | 1、饮用水水源地实施生态缓冲带建设，推动泗安水库入库河流生态湿地建设；适时开展饮用水源地有机特征污染物分析，建立健全泗安水库水源环境管理档案和水源保护区矢量数据库，完善水源长效管理机制；<br>2、加强泗安水库和泗安塘水源涵养空间建设，上下游水系连通，提高水体流动性和自净能力；<br>3、持续推进“污水零直排区”建设，继续深化“五水共治”；狠抓工业污染长效监管，加强园区污水集中设施运维管理；强化城镇生活污染治理，推进污水处理设施“浙江标准”改造；强化农村面源控制。                                              |
|  | 污染防治与环境保护                                                                                                                                                                                  | 环保基础设施 | 目前示范区尚未实现集中供热全覆盖                                                                | 配套未跟上             | 1、结合长兴分区实际发展情况，推进分布式能源镇二期、三期工程尽快落地；<br>2、进一步完善园区热力管网布设，实现园区用热企业实现集中供热。                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                            | 企业污染防治 | 根据现状调查，目前示范区内有部分涉及表面处理企业，个别企业含磷废液处置尚待进一步规范少数企业存在三废管理存在不规范现象，生产车间相关污染防治措施尚待进一步完善 | 部分企业环保理念不强，管理不到位  | 加强对表面处理行业的监督管理，鼓励企业工艺提升改造，实现无磷废液替换；替换前要求企业将工业含磷废液废水作为危险废物处理，确保工业含磷废液、废水不排入水体。<br>1、加强对企业的巡查以及管理，加大对三废处置设施无故停用、不规范设置等行为的处罚力度。保障企业危废暂存场所容量、防腐等设置规范，产品和原料等堆放整齐，废气和滴漏液收集系统完善。<br>2、推广小微企业危险废物统一收集模式；推广开展危废“点对点”利用。<br>3、建立完善园区危险废物监控体系；<br>4、结合“无废城市”建设，进一步完善危废处置和综合利用设施建设，实现处理能力与固废产生量相匹配。 |
|  |                                                                                                                                                                                            | 风险防范   | 示范区尚未编制完成环境风险应急预案                                                               |                   | 完善示范区环境风险防范措施，尽快编制示范区环境风险应急预案，构建“事前、事中、事后”全过程、多层级风险防范和应急体系。<br>加强企业风险防范措施，督促风险企业编制环境风险应急预案，并保障设立合适容量的风险事故应急池。                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                            | 环境管理   | 示范区竣工环保验收工作存在滞后现象                                                               |                   | 快速整理竣工环保验收未完成的企业名单，对竣工环保验收未完成的企业尽快补全相关手续材料。                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                            |        | 管委会环境监管能力尚需进一步加强                                                                |                   | 管委会进一步完善环境监管机构建设，健全环境监管服务机制。                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 资源利用                                                                                                                                                                                       | 资源利用   | 目前示范区内部分企业单位能耗、单位水耗较高，示范区整体土地利用效率较低，与其他园区存在一定的差距                                | 行业特点              | 对于目前单位能耗和单位水耗较高的企业、行业应逐步进行技术改造和产业升级；示范区应重点发展处于价值链高端、技术含量高、具有高附加值的产业，不断提高园区的技术水平和单位土地产出。                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>符合性分析：企业现有项目已按要求落实相应污染治理措施，现已通过自主验收；厂区与居住区之间有隔离带，项目位于老 318 国道以北区域，用地性质为工业用地，最近的敏感点为南侧约 215m 处的五里渡村，不涉及一类重金属和持久性有机污染物；企业厂区实行雨污分流，有自建污水处理设施，废水经预处理后均纳管排放；现有项目各类固废均可得到妥善处理，项目将在验收前完成应急</p> |        |                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

预案并备案；单位能耗和单位水耗均处于国内同行业先进水平。

综上，企业符合现有问题及整改措施清单中的有关要求。

⑤规划优化调整建议清单

表1-5 规划优化调整建议清单

| 优化调整类型   | 规划期限     | 原规划内容                                                                         | 原规划调整建议                                              | 调整依据                  | 落实情况                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划布局     | 产业布局 1   | 规划近期<br>泗安区块泗安镇城区居住区与第一排紧邻的区块部分规划为二类工业用地                                      | 建议规划近期二类工业用地与紧邻的城区居住区保持至少 100m 用地作为隔离带建设             | /                     | 目前该区域暂未作为工业用地开发，保留区域原貌和原有建筑，建议落实隔离带。                                                                                                                                                                            |
|          | 产业布局 2   | 规划近期<br>泗安区块中规划居住区赵村农民安置点四周均规划为一类工业用地，出现工业包围居住的现象                             | 建议将该区域西、南、北三个方向退让足够用地作为缓冲带建设，东侧根据现状(现状为花木城)调整为生产辅助用地 | /                     | 目前该区域暂未作为工业用地开发，保留区域原貌和原有建筑，建议减少一类工业用地。                                                                                                                                                                         |
|          | 用地布局 1   | 规划近期<br>泗安区块西南部与泗安水库二级保护区陆域范围(汇水区范围)有交集，且部分与仙山湖湿地公园的仙港农耕湿地休闲区和仙翁生态渔业游乐区有大部分重叠 | 建议保持现状，禁止开发建设                                        | 《浙江省饮用水水源保护条例》        | 目前该区域暂未作为工业用地开发，保留区域原貌，建议明确避让红线区、饮用水保护区及生态敏感区，增加生态用地面积。                                                                                                                                                         |
|          | 用地布局 2   | 规划近期<br>泗安区块南部部分区域规划用地性质与《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》冲突                              | 禁止引入三类工业项目，禁止新建涉及一类重金属、持久性有机污染物排放的二类工业项目             | 《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》 | 目前该区域暂未作为工业用地开发，保留区域原貌，建议按照与“三线一单”分区管控方案，调整用地规划，禁止引入环境风险较大的工业项目。                                                                                                                                                |
| 规划规模     | 建设用地规模   | 规划近期<br>根据《长兴县土地利用总体规划》，示范区规划近远期部分/新增用地目前规划为基本农田                              | 与《长兴县国土空间规划》动态衔接，用地性质未取得许可不得开发                       | /                     | 动态衔接，符合上位规划要求                                                                                                                                                                                                   |
| 环保基础设施规划 | 污水集中处理规划 | 规划近期<br>根据纳管可行性分析，规划近期泗安污水处理厂无法满足泗安区块废水接纳需求                                   | 建议泗安污水厂紧密关注示范区企业进驻情况，随时准备将扩建计划提前，以保障泗安区块规划近期新增废水接纳需求 | 《湖州省际承接产业转移示范区总体规划》   | ①长兴泗安绿洲污水处理厂拟在现有污水厂东、南、西侧新增用地共 0.8378 公顷，对现有项目进行提标扩建。主要建设内容包括：一期提标 1 万 m <sup>3</sup> /d，二期扩建 1 万 m <sup>3</sup> /d，提标扩建完成后本污水处理厂规模达到 2 万 m <sup>3</sup> /d，该项目已投入试运行；<br>②长兴林盛水质净化有限公司日处理 1 万吨污水提标改造工程已经获得湖州市生 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  | 态环境局批复(湖长环建[2020]292 号),项目正在积极推进过程中。 |
| <p>符合性分析：本项目地处长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元(ZH33052220012)，且不涉及泗安水库二级保护区陆域范围区域，用地性质为工业用地，符合用地规划要求。项目所在地不在规划环评的调整建议范围之内。项目废水经预处理后纳管排放，外排废水中各类污染物能够达到泗安污水处理厂接管标准要求可以接管。目前污水处理厂尚有一定余量接纳项目废水，因此在废水正常排放情况下，本项目废水接入城市污水管网后送泗安污水处理厂处理，不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。</p> <p>⑥环境标准清单</p> <p>本项目不在禁止准入产业和限制准入产业范围内；企业对产生的“三废”采取相应治理措施后，污染物可达标排放，符合环境标准清单相关要求。</p> <p>综上，本项目建设地位于长兴县泗安镇湖州省际承接产业转移示范区内，符合规划产业导向；不属于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环评中禁止、限制准入类产业，与规划环评中的生态空间清单、污染物排放总量管控限值清单、现有问题整改清单、规划优化调整建议清单、环境准入条件清单和环境标准清单不存在冲突，符合规划环评中的准入要求。</p> <p><b>(2)与《关于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》(浙环函[2018]249 号)符合性</b></p> <p>项目选址于长兴县泗安镇湖州省际承接产业转移示范区内，符合规划产业定位符合规划产业导向，项目用地为工业用地。对照《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划环境影响报告书》环境准入条件，本项目不在禁止准入产业和限制准入产业范围内，符合环境准入条件清单的相关要求。</p> <p>本项目位于老 318 国道以北区域，项目用地性质为工业用地，最近的敏感点为南侧约 215m 处的五里渡村，符合防护距离要求。企业产污设备远离周边敏感点。</p> <p>根据调查，本项目周边已具备纳管条件，目前泗安污水处理厂尚有一定余量，本项目生产废水经厂内废水处理设施处理后可达到泗安污水处理厂纳管标准要求，不会对污水处理厂造成冲击。项目各类固废均能得到妥善处置，各类废气经环评提出的环保措施处理后均能达标排放。</p> <p>本项目实施后新增总量指标可进行区域削减替代，符合总量控制要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合《关于湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划的环保意见》(浙环函[2018]249 号)中相关要求。</p> |  |  |  |  |  |                                      |

其他符合性分析

1、审批原则符合性分析

(1)建设项目环保审批原则符合性

①建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

根据《长兴县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目拟建地位于“湖州市长兴县泗安镇产业集聚重点管控单元(ZH33052220012)”，结合《浙江省生态环境厅关于印发<浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》(浙环发[2020]7号)和《长兴县环境管控单元准入清单》，本项目“三线一单”符合性分析如下：

表1-6 项目“三线一单”符合性分析

| 三线一单   |              | 有关要求                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                       | 符合性 |
|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 生态保护红线 |              | 禁止开发区域                                                                                                                                                                                                        | 本项目不涉及生态保护红线                                                                                | 符合  |
| 环境质量底线 | 大气环境质量底线目标   | 根据区域限期达标规划：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，2025 年环境空气质量全部达标：PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到 30.0μg/m <sup>3</sup> ；O <sub>3</sub> 浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。 | 区域环境空气质量为不达标区，根据限期达标规划，在采取一系列措施后，区域环境空气质量将得到逐步改善。项目建成后新增废气污染物总量均可在区域内进行削减替代，不会影响大气环境质量改善目标。 | 符合  |
|        | 水环境质量底线目标    | 达到《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准或达到相应功能区要求。                                                                                                                                                                                  | 区域水环境质量为达标区，项目废水经厂内预处理后纳管排放，不会突破水环境质量底线。                                                    | 符合  |
|        | 土壤环境风险防控底线目标 | 到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到 92%以上。                                                                                                                                                            | 项目采取必要的防腐防渗措施后，土壤环境污染风险可控，不会突破土壤环境质量底线。                                                     | 符合  |
| 资源利用上线 | 能源利用上线目标     | 基本建立能源“双控”“减煤”倒逼产业转型升级体系，着力淘汰落后产能和压减过剩产能，努力完成国家下达的“十三五”能耗强度和“减煤”目标任务。                                                                                                                                         | 本项目所需能源为电能和天然气，能源消耗量较少，不会突破区域能源利用上线。                                                        | 符合  |
|        | 水资源利用上线目标    | 湖州全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 19.70 亿立方米和 6.90 亿立方米以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降低 29%和 23%以上(即 55.9 立方米/万元和 2.6.6 立方米/万元)，农田灌溉水有效利用系数提高至 0.630 以上。                                                           | 项目用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。                                                                      | 符合  |
|        | 土地资源利用上线目标   | 湖州全市耕地保有量不少于 14. 71 万公顷(220.64 万亩)，永久基本农田保护面积不少于 12. 00 万公顷(180.00 万亩)，标准农田保护面积不少于 9. 01 万公顷。建设用地总规模控制在 9.59 万公顷(143.89 万亩)以内，城乡建设用地规模控制在 7.67 万公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 3.37 万公顷以内；湖州市人均城镇工矿用地控制在                    | 项目位于湖州市长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区内)，在现有厂区内实施，不会突破土地利用资源上线。                                     | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                                                                                                                                                                                                        | 130 平方米以内，万元二三产业增加值用地量控制在 38.60 平方米以内。                                                    |    |  |
| 生态环境准入清单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 空间布局约束   | 优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新(改、扩)建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。                                                                                                | 本项目属于自建自用的临时性供热工程，位于工业功能区内，与居住区之间有防护绿地。                                                   | 符合 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 污染物排放管控  | 实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。调整和优化工业产业结构，逐步提高产业准入条件，对区内建材行业和铸锻行业进行技术改造，淘汰落后工艺和设备。改造提高建材、化工等能耗高、污染重的传统产业。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 本项目污染物排放水平可达到国内同行业先进水平。<br>项目厂区已实行雨污分流，废水经厂内预处理后纳入长兴泗安绿洲污水处理厂。<br>采取相应措施后不会对土壤和地下水环境造成污染。 | 符合 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环境风险防控   | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，对区内重点污染企业进行实时监控，建立污染源数据库，开展环境风险评估，消除潜在污染风险。                                                                  | 企业拟编制有针对性的突发环境事件应急预案，采取相应风险防范措施。                                                          | 符合 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 资源开发效率要求 | 推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。                                                                                                                                                     | 企业拟定期开展清洁生产审核，符合能源开发效率要求。                                                                 | 符合 |  |
| <p>综上，项目符合长兴县“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p>根据《自然资源部办公厅关于浙江等省(市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022]2080号)、《自然资源部办公厅关于依据“三区三线”划定成果报批建设项目用地用海有关事宜的函》(自然资办函[2022]12072号)，“三区三线”中“三区”是指城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的国土空间，“三线”分别对应在城镇空间、农业空间、生态空间划定的城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线三条控制线。本项目位于长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区)，经对照浙江省“三区三线”划定成果，项目所在区域位于城镇空间范围内，不涉及基本农田和生态环保红线。</p> <p><b>(2)排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求</b></p> |          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                           |    |  |

|       | <p>根据工程分析及环境影响预测分析，项目废气、废水、噪声经处理后均能达标排放，各类固体废物均可得到妥善处置，对环境的影响可接受，环境功能可维持现状。项目建成后新增总量指标均可在区域内进行削减替代，符合总量控制要求。</p> <p><b>(3)建设项目还应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。</b></p> <p>①规划符合性</p> <p>本项目位于长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区)的现有厂区内，用地性质为工业用地；项目属于自建自用的临时性供热工程，符合区域总体规划。同时，经对照规划环评6张清单及审查意见，项目符合规划环评要求。</p> <p>②产业政策符合性</p> <p>A、国家产业政策</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2019年)(2021年修正)》，本项目不属于淘汰类、限制类，属于国家允许类投资项目；对照《市场准入负面清单(2022年版)》，本项目不属于禁止准入类项目；项目用地不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中的限制、禁止用地。</p> <p>B、地方产业政策</p> <p>对照关于印发《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》浙江省实施细则的通知，本项目不在其负面清单范围内；对照《湖州市产业发展导向目录(2012年本)》，项目不属于限制、禁止(淘汰)类。</p> <p>因此，项目符合国家、地方相关的产业政策。</p> <p><b>2、《太湖流域管理条例》符合性分析</b></p> <p>《太湖流域管理条例》于2011年8月24日经国务院第169次常务会议通过，自2011年11月1日起施行，项目与其中有关条款的符合性分析如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-7 项目与太湖流域管理条例有关规定符合性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>条款</th><th>内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第八条</td><td>禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</td><td>项目不在饮用水水源保护区范围，废水纳管排放，不单独设置排污口。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>第二十八条</td><td>排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。<br/>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的应当依法关闭。<br/>在太湖流域新设的企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当</td><td>本项目为配套企业现有玻璃珠生产设备所用的专用零部件制造项目，不属于太湖流域禁止建设项目。<br/>项目采取先进的设备和污染治理工艺，符合清洁生产要求，并严格执行总量控制制度。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                        |     | 条款 | 内容 | 项目情况 | 符合性 | 第八条 | 禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。 | 项目不在饮用水水源保护区范围，废水纳管排放，不单独设置排污口。 | 符合 | 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。<br>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的应当依法关闭。<br>在太湖流域新设的企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当 | 本项目为配套企业现有玻璃珠生产设备所用的专用零部件制造项目，不属于太湖流域禁止建设项目。<br>项目采取先进的设备和污染治理工艺，符合清洁生产要求，并严格执行总量控制制度。 | 符合 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 条款    | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目情况                                                                                   | 符合性 |    |    |      |     |     |                                                               |                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |
| 第八条   | 禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目不在饮用水水源保护区范围，废水纳管排放，不单独设置排污口。                                                        | 符合  |    |    |      |     |     |                                                               |                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |
| 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。<br>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的应当依法关闭。<br>在太湖流域新设的企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目为配套企业现有玻璃珠生产设备所用的专用零部件制造项目，不属于太湖流域禁止建设项目。<br>项目采取先进的设备和污染治理工艺，符合清洁生产要求，并严格执行总量控制制度。 | 符合  |    |    |      |     |     |                                                               |                                 |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 加强监督检查。                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |     |    |      |      |     |   |                                                                                               |                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| 第二十九条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：<br>(一)新建、扩建化工、医药生产项目；<br>(二)新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；<br>(三)扩大水产养殖规模。                                                                                                                                  | 项目所在区域主要入太湖河道为长兴港，项目距离太湖岸线 35.0km，距离长兴港岸线 21.5km，不在新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内。不属于该条款所列禁止类项目。 | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                               |                                      |    |
| 第三十条                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：<br>(一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；<br>(二)设置水上餐饮经营设施；<br>(三)新建、扩建高尔夫球场；<br>(四)新建、扩建畜禽养殖场；<br>(五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；<br>(六)本条例第二十九条规定的行为。 | 项目距离太湖岸线 35.0km，距离长兴港自河口上溯至 1 千米河道岸线约 21.5km，不在太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，不属于第三十条所列项目。                                             | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                               |                                      |    |
| <p>由上可知，项目符合《太湖流域管理条例》有关要求。</p> <p><b>3、《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》</b></p> <p><b>符合性分析</b></p> <p>项目与《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》(环环评[2016]190 号)有关要求符合性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-8 项目与环环评[2016]190 号有关内容符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>有关要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。</td><td>本项目不属于原料化工、燃料、颜料类工业项目；项目外排生产废水中不含氮磷。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>由上可知，项目符合《关于落实&lt;水污染防治行动计划&gt;实施区域差别化环境准入的指导意见》有关要求。</p> <p><b>4、《太湖流域水环境综合治理总体方案》的符合性分析</b></p> <p>根据《太湖流域水环境综合治理总体方案》(发改地区[2022]959 号)：除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。</p> <p>本项目外排生产废水中不含氮磷，废水经自行预处理后纳入长兴泗安绿洲污水处理厂集中处理后达标排放。符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》(发改</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |     | 序号 | 有关要求 | 项目情况 | 符合性 | 1 | 对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。 | 本项目不属于原料化工、燃料、颜料类工业项目；项目外排生产废水中不含氮磷。 | 符合 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 有关要求                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                                                                                                                         | 符合性 |    |      |      |     |   |                                                                                               |                                      |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。                                                                                                                                                                           | 本项目不属于原料化工、燃料、颜料类工业项目；项目外排生产废水中不含氮磷。                                                                                         | 符合  |    |      |      |     |   |                                                                                               |                                      |    |

|                       |                                                               |                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 地区[2022]959号)中有关要求。   |                                                               |                                                                                                                                                                         |     |
| 5、“四性五不批”符合性分析        |                                                               |                                                                                                                                                                         |     |
| 表1-9 “四性五不批”符合性分析     |                                                               |                                                                                                                                                                         |     |
| 建设项目环境保护管理条例          |                                                               | 项目情况                                                                                                                                                                    | 符合性 |
| 四性                    | 建设项目的环境可行性                                                    | 本项目符合产业政策、达标排放、用地规划、“三线一单”生态环境分区管控要求、总量控制原则及环境质量要求等，从环保角度看，本项目的建设满足环境可行性要求。                                                                                             | 符合  |
|                       | 环境影响分析预测评估的可靠性                                                | 本评价严格遵循相关国家法律、相关地方法规、相关技术规范、相关产业政策，从实际出发，环境环境影响分析预测评估是可靠的。                                                                                                              | 符合  |
|                       | 环境保护措施的有效性                                                    | 本项目营运期各类污染物的治理技术较为成熟，且均属于排污许可技术规范或污染防治可行技术指南中明确的可行技术，因此从技术上分析，只要切实落实本环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，因此其环境保护措施使可靠合理的。                                    | 符合  |
|                       | 环境影响评价结论的科学性                                                  | 本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环境结论是科学的。                                                                                                                  | 符合  |
| 五不批                   | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划                           | 本项目的建设符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或者不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                | 符合  |
|                       | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求         | 项目所在区域环境空气质量为不达标区，本项目基本无废气污染物产生，不会影响区域环境空气质量改善目标；项目所在区域地表水环境质量、声环境质量均符合国家标准，只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有效控制并能做到达标排放或不对外直接排放，对环境影响不大，环境风险较小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 | 符合  |
|                       | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏          | 只要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各类污染物均可得到有限控制并能做到达标排放或不对外直接排放。                                                                                                                    | 符合  |
|                       | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施                         | 本项目为技改项目，现有项目已按原环评要求落实了相应污染治理措施。                                                                                                                                        | 符合  |
|                       | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | 建设项目环境影响报告表的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。                                                                                                                        | 符合  |
| 由上表可知，本项目符合“四性五不批”要求。 |                                                               |                                                                                                                                                                         |     |

二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>2.1.1 项目由来</b></p> <p>浙江冠炯智能科技有限公司成立于 2018 年，企业于 2018 年 3 月委托杭州清雨环保工程有限公司编制《年产珠子绣特种刺绣装置 15000 套及刺绣饰珠 2000 吨项目环境影响报告表》，同年 6 月通过原长兴县环境保护局审批(文号：长环管[2018]135 号)。至 2019 年 8 月，企业先行建成投产年产刺绣饰珠 900 吨项目工程及配套污染防治设施，并通过了先行竣工环境保护验收；至 2023 年 4 月，企业年产刺绣饰珠 2000 吨项目基本达产，并开展了自主验收。由于受厂房面积限制，年产珠子绣特种刺绣装置 15000 套项目暂未实施，年产刺绣饰珠 2000 吨项目中的石墨粉混合、烧结、氢氟酸清洗脱水工艺采用委外加工形式。上述项目位于显圣路，简称显圣路厂区。</p> <p>2023 年 1 月，企业收购《浙江腾尚家居科技有限公司年产 10000 吨机绣玻璃珠项目》(该项目于 2023 年 1 月通过审批，文号：湖长合环建[2023]1 号)，并将该项目实施主体变更为本项目建设主体即：浙江冠炯智能科技有限公司(详见附件 2)，目前该项目正在建设阶段。该项目位于柴湾街，简称柴湾街厂区。</p> <p>经过上述调整变化后，浙江冠炯智能科技有限公司拥有两个厂区，本次项目位于新厂区即柴湾街厂区(原浙江腾尚家居科技有限公司所在厂区)，所产零部件亦用于新厂区“年产 10000 吨机绣玻璃珠项目”生产设备；老厂区仍维持现有生产内容不变。</p> <p>企业机绣玻璃珠生产设备部分零部件因磨损需不定期更换，原计划所需零部件采用外协代加工方式供应，但由于属于非标定制类零部件，外协加工成本高且时效得不到保证，为此企业决定新增数控车床、加工中心、数控铣床、钻床、超声清洗机等设备，采用外购的半成品金属毛坯件自行加工生产所需零部件。</p> <p>依照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目需进行环境影响评价。本项目产品用于企业现有玻璃珠生产设备所需零部件更换，对照《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)，项目属于“C3546 玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造”中的“<b>玻璃、陶瓷制品专用设备零件</b>”制造；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)，本项目归入“三十二、专用设备制造业 35”第 70 项中“印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354”，项目涉及超声波清洗工序，需编制环境影响报告表。</p> <p>项目位于长兴县泗安镇湖州省际承接产业转移示范区内，根据浙政办发[2017]57 号《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》和浙环发[2017]34 号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》等相关文件的要求，长兴县人民政府于 2018 年 11 月发布了《关于同意湖州省际承接产业转移示范区长兴分区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》(长政发[2018]36 号)。</p> <p>经对照分析(见表 2-1)，本项目不在湖州省际承接产业转移示范区建设项目环评审批(不</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

降级)负面清单内, 环评文件类型可降级。因此, 综合判定本项目应编制环境影响登记表。

**表2-1 环评审批(不降级)负面清单对照分析**

| 清单名称     | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                               | 结论                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 环评审批负面清单 | 1、核与辐射项目;<br>2、涉及重污染、高风险及严重影响生态环境的项目;<br>3、有化学合成反应的石化、化工、医药项目;<br>4、生活垃圾焚烧发电、集中污水处理设施、危险固废处置及综合利用、涉及新增重金属污染物排放等建设项目;<br>5、与敏感点防护距离不足, 公众关注度高、投诉反响强烈或容易产生邻避效应的项目;<br>6、废水不具备接入排污管网的项目;<br>7、涉及电镀电泳、钝化工艺、酸洗、磷化、喷漆等金属表面处理工艺的项目;<br>8、生产危险化学品、或涉及危险工艺过程的项目。 | 本项目为专用设备零部件制造项目, 不属于环评审批负面清单中所列项目。 | 不在环评审批(不降级)负面清单内。可降级 |

\*-危险工艺过程: 光气及光气化、氯化、氟化、过氧化、硝化; 重氮化、氧化、烷基化、加氢、胺基化; 合成氨、裂解(裂化)、磺化、聚合、电解(氯碱)、新型煤化工、电石生产、偶氮化; 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程(高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ , 高压指压力容器的设计压力(p) $\geq 10.0\text{MPa}$ , 易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质)。

受浙江冠炯智能科技有限公司委托, 我公司承担了本项目的环境影响评价工作。根据国家 and 浙江省建设项目管理的有关规定, 按照建设单位提供的项目技术资料、国家产业政策、地方相关规划和《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》的要求, 在我公司技术人员赴现场踏勘调查、收集项目所在区域相关资料的基础上, 编制完成了本项目的环境影响登记表(报告表降级登记表)。

### 2.1.2 项目组成

本项目在柴湾路厂区实施, 不涉及显圣路厂区, 项目实施后柴湾路厂区工程组成如下:

**表2-2 项目实施后柴湾路厂区工程组成一览表**

| 序号 | 项目名称                 | 标准      | 单位                | 数量        | 备注                          |
|----|----------------------|---------|-------------------|-----------|-----------------------------|
| 一  | <b>主体工程(占地面积)</b>    |         |                   |           |                             |
| 1  | 生产车间                 | 砖混      | m <sup>2</sup>    | 7680      | 现有, 本项目利用车间内空余位置实施          |
| 二  | <b>辅助、附属工程(占地面积)</b> |         |                   |           |                             |
| 1  | 办公区                  | 砖混      | m <sup>2</sup>    | 530       | 依托现有, 位于生产车间内               |
| 2  | 劳动定员                 | --      | 人                 | 95        | 现有 80 人, 新增 15 人, 厂内不设食宿    |
| 3  | 生产班制                 | --      | h/班               | 8         | 现有 3 班制, 本次项目单班制            |
| 三  | <b>公用工程</b>          |         |                   |           |                             |
| 1  | 自来水                  | --      | 万 t/a             | 5.5582    | 现有项目用, 市政自来水                |
|    |                      |         | t/a               | 336.3     | 本次项目用, 市政自来水                |
| 2  | 纯水                   | --      | m <sup>3</sup> /h | 2         | 现有项目用, RO 反渗透               |
| 3  | 电(常开容量)              | 1200kVA | kWh/a             | 400 万     | 其中现有 380 万 kWh, 新增 20 万 kWh |
| 4  | 室内/外消防用水             | 0.58MPa | L/s               | 10 月 30 日 | --                          |
| 四  | <b>储运工程</b>          |         |                   |           |                             |
| 1  | 原料仓库                 | 砖混      | m <sup>2</sup>    | 1197.3    | 新老共用, 位于生产车间内               |
| 2  | 产品仓库                 | 砖混      | m <sup>2</sup>    | 1095.9    | 现有项目用, 位于生产车间内              |
| 五  | <b>环保工程</b>          |         |                   |           |                             |
| 1  | HCl 废气处理设施           | --      | 套                 | 1         | 现有项目用, 碱喷淋                  |
| 2  | 灌银(氨)废气处理设施          | --      | 套                 | 1         | 现有项目用, 水喷淋                  |
| 3  | 有机废气处理设施             | --      | 套                 | 1         | 现有项目用, 二级水喷淋                |
| 4  | 含银废水处理系统             | --      | 套                 | 1         | 现有项目用, 40t/d                |
| 5  | 综合废水处理系统             | --      | 套                 | 1         | 新老共用, 180t/d                |
| 6  | 危废仓库                 | --      | m <sup>2</sup>    | 30        | 新老共用, 位于厂区北侧                |

|   |     |    |                |     |         |
|---|-----|----|----------------|-----|---------|
| 7 | 应急池 | -- | m <sup>3</sup> | 180 | 位于污水站附近 |
|---|-----|----|----------------|-----|---------|

**2.1.3 项目产品方案**

本项目产品为玻璃珠生产设备用配件，用于现有玻璃珠生产设备零部件更换，全部自产自用不对外销售，不会影响现有项目产品方案。故此处仅列出本项目产品方案(现有项目产品方案详见“与项目有关的原有环境污染问题”章节)，具体如下：

**表2-3 项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称      | 产量(套/a) | 备注                |
|----|-----------|---------|-------------------|
| 1  | 玻璃珠生产设备配件 | 500     | 全部自用，不对外销售，约 4.0t |

**2.1.4 主要设备**

本项目所用设备与现有项目设备相对独立，固此处仅列出本项目设备(现有项目设备详见“与项目有关的原有环境污染问题”章节)，具体如下：

**表2-4 项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称   | 数量(台/套) | 规格/型号  | 备注    |
|----|--------|---------|--------|-------|
| 1  | 数控车床   | 10      | 6140 型 | 机械加工  |
| 2  | 加工中心   | 1       | 1160 型 | 机械加工  |
| 3  | 数控铣床   | 1       | 立式     | 机械加工  |
| 4  | 台式钻铣床  | 1       | ZX7032 | 机械加工  |
| 5  | 超声波清洗机 | 1       | 定制     | 超声波清洗 |
| 6  | 合计     | 14      | --     | --    |

其中超声波清洗设备配置情况如下：

**表2-5 项目超声波清洗设备配置情况**

| 设备名称   | 槽体配置   | 槽体规格         | 槽体数量 | 设计参数                 |
|--------|--------|--------------|------|----------------------|
| 超声波清洗机 | 超声波清洗槽 | 1.0×0.8×0.6m | 1 个  | 碱性除油剂，浓度 3~5%，每月更换一次 |
|        | 水洗槽    | 1.0×0.8×0.6m | 2 个  | 逆流漂洗，设计流量 0.6L/min   |

**2.1.5 主要原辅料消耗**

本项目涉及的主要原辅材料主要是外购金属坯件、除油剂、乳化液等，不涉及与现有项目相关的生产工艺性原料。故此处仅列出与本项目相关的原辅材料(现有项目原辅材料消耗详见“与项目有关的原有环境污染问题”章节)。

**表2-6 项目主要原辅材料消耗情况一览表**

| 序号 | 材料名称      | 用量(t/a) | 包装规格   | 贮存量(t) | 备注                                                |
|----|-----------|---------|--------|--------|---------------------------------------------------|
| 1  | 金属坯料(半成品) | 4.5     | --     | --     | 材质主要为 20#、45#碳素钢                                  |
| 2  | 除油剂       | 0.75    | 20kg/桶 | 0.1    | 氢氧化钾 10~20%，硅酸钠 1~10%，余量为水                        |
| 3  | 乳化液       | 0.5     | 20kg/桶 | 0.1    | 矿物油 3~5%，聚氧乙烯蓖麻油酯 3~8%，表面活性剂 2~10%，磺酸钠 2~10%，余量为水 |

项目所用钢材、钢管材质为 20#和 45#碳素钢，其化学成分符合《优质碳素结构钢》(GB/T699-2015)中的相关规定，具体如下：

**表2-7 项目所用钢材化学成分**

| 牌号 | 化学成分(%)   |           |           |        |        |       |       |       |
|----|-----------|-----------|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|
|    | 碳         | 硅         | 锰         | 硫      | 磷      | 铬     | 镍     | 铜     |
| 20 | 0.17~0.23 | 0.17~0.37 | 0.35~0.65 | ≤0.025 | ≤0.025 | ≤0.25 | ≤0.30 | ≤0.25 |
| 45 | 0.42~0.50 | 0.17~0.37 | 0.50~0.80 | ≤0.025 | ≤0.025 | ≤0.25 | ≤0.30 | ≤0.25 |

**2.1.5 主要功能布局**

本次项目位于企业柴湾路厂区，该厂区为租用浙江杰夫特种纤维有限公司的一座厂房，本次项目利用现有车间空余位置布置生产设备，清洗废水利用现有审批项目的污水站处理后纳管排放。

项目总平面布置详见附图 3。

**2.1.6 劳动定员与生产班制**

本项目新增职工 15 人，实行日班 8h 工作制，年工作日 300 天，厂内不设食堂宿舍。

### 2.1.7 公用工程

1、给水：本项目用水由当地的供水管网供给。

2、排水：厂区排水采用雨污分流、清污分流制，雨水收集后排入市政雨水管网。清洗废水经厂内预处理后纳入市政污水管网，送至长兴泗安绿洲污水处理厂集中处置后达标排放。

3、供电：项目供电依托市政电网供给。

### 2.1.8 水平衡

根据工程分析，项目实施后柴湾路厂区全厂水平衡如下：

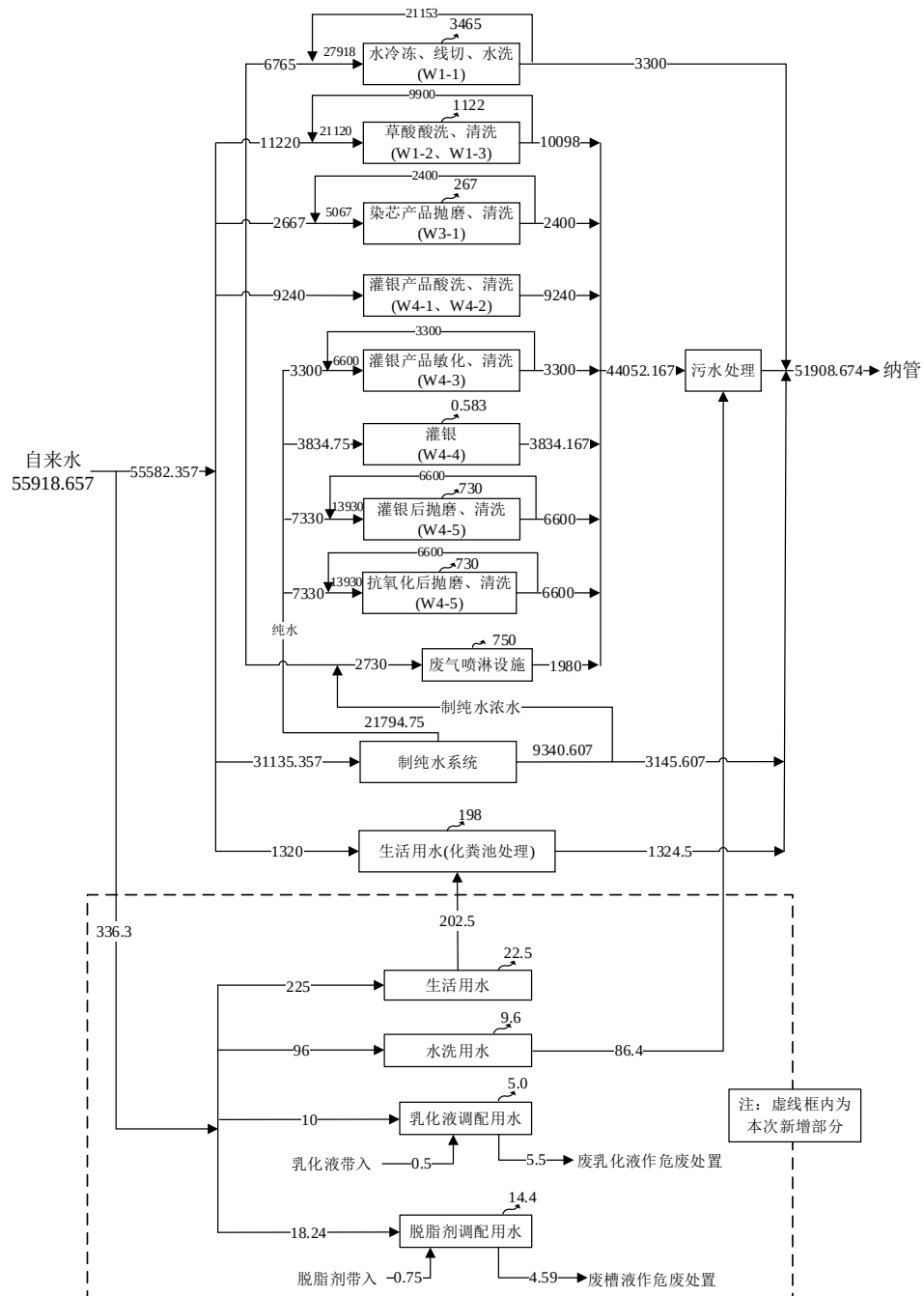


图 2-1 项目实施后柴湾路厂区全厂水平衡图(单位: m³/a)

2.2.1工艺流程简述

本次项目采用外购已具备雏形的半成品金属毛坯件生产玻璃珠生产设备零部件，所产零部件用于现有生产设备的零部件更换，不对外销售。生产工艺较简单，主要包括车床加工、数控中心加工、铣床加工、钻床钻孔等机加工过程以及超声波清洗、水洗过程。生产工艺流程如下：

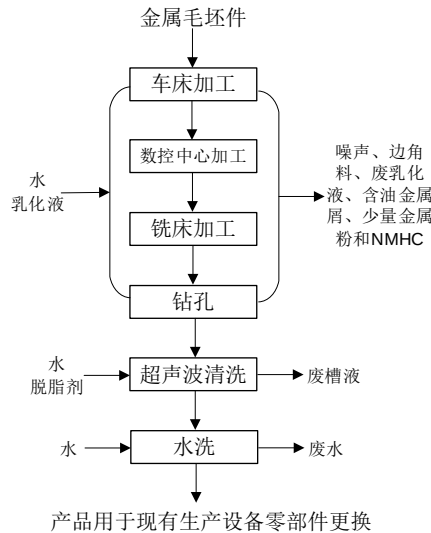


图 2-3 项目生产工艺流程及产污环节示意图

其中超声波清洗、水洗工艺相关参数如下：

表2-8 超声波清洗、水洗工艺参数

| 超声波清洗设备 |      |       |     | 工艺参数 |      |          |       |      |         | 排放规律 |          |      |
|---------|------|-------|-----|------|------|----------|-------|------|---------|------|----------|------|
| 工序名称    | 槽体数量 | 尺寸(m) |     |      | 用水来源 | 药剂成分     | 处理方式  | 工艺温度 | 处理时间min | 排水方式 | 排水量L/min | 更换周期 |
|         | 个    | 长     | 宽   | 高    |      |          |       |      |         |      |          |      |
| 超声波清洗   | 1    | 1     | 0.8 | 0.6  | 自来水  | 脱脂剂 3~5% | 浸泡+超声 | RT   | 2       | 间歇   | --       | 1个月  |
| 水洗      | 2    | 1     | 0.8 | 0.6  | 自来水  | 自来水      | 逆流漂洗  | RT   | 2       | 连续   | 0.6      | --   |

2.2.2主要产排污分析

根据前述工艺过程分析，项目产排污环节及污染因子分析如下：

表2-9 项目产污环节及污染因子一览表

| 项目 | 产污环节  | 主要污染因子           |
|----|-------|------------------|
| 废水 | 水洗    | pH、COD、石油类、LAS 等 |
|    | 职工生活  | COD、氨氮等          |
| 废气 | 机加工   | 少量金属粉、NMHC       |
| 固废 | 机加工过程 | 废乳化液、含油金属屑       |
|    | 超声波清洗 | 废脱脂槽液            |
|    | 设备维护  | 废矿物油             |
|    | 设备维护  | 含油废抹布手套          |
| 噪声 | 设备运行  | Leq(A)           |

2.3.1现有项目概况

企业目前有两个厂区，其中老厂区为2018年3月成立的显圣路厂区，新厂区为2023年1月收购的位于柴湾街的原浙江腾尚家居科技有限公司所在厂区。

显圣路厂区现有审批的项目为“年产珠子绣特种刺绣装置15000套及刺绣饰珠2000吨项目”，其中仅“刺绣饰珠2000吨项目”正常生产，“年产珠子绣特种刺绣装置15000套项目”因场地限制未投产，今后亦不再建设。该厂区已进行排污许可登记，登记编号为：91330522MA2B3CKJ28001W。对该项目本次评价结合现场踏勘与原环评审批、验收情况进

行分析。

柴湾路厂区现有审批项目为“年产10000吨机绣玻璃珠项目”，目前生产时生产设备尚未完全安装到位，正在建设调试阶段。对该项目本次评价主要结合原环评情况进行分析。

### 2.3.2企业显圣路厂区情况

#### 一、产品方案

显圣路厂区实际仅“刺绣饰珠2000吨项目”正常生产，产品方案如下：

表2-10 企业显圣路厂区现有项目产品方案

| 序号 | 产品名称      | 单位  | 审批规模  | 目前实际 | 达产产量 | 变化情况   | 备注           |
|----|-----------|-----|-------|------|------|--------|--------------|
| 1  | 珠子绣特种刺绣装置 | 套/年 | 15000 | 0    | 0    | -15000 | 实际未建，今后亦不再实施 |
| 2  | 刺绣饰珠      | 吨/年 | 2000  | 1900 | 2000 | 0      | 与原审批一致       |

#### 二、主要原辅材料消耗

据调查，企业显圣路厂区主要原辅材料消耗如下：

表2-11 企业显圣路厂区主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称                                           | 审批用量    | 实际用量 t/a |        | 增减量     | 备注                                             |
|----|----------------------------------------------|---------|----------|--------|---------|------------------------------------------------|
|    |                                              | t/a     | 2022 年实际 | 折达产    |         |                                                |
| 1  | 石英砂                                          | 1322.3  | 1216     | 1280.0 | -42.3   | 调整了原辅料配比，取消了硝酸钠、氟硅酸钠等危化品的使用，不新增污染物种类，不增加污染物排放量 |
| 2  | 氢氧化铝                                         | 22.7    | 90.5     | 95.3   | +72.6   |                                                |
| 3  | 方解石                                          | 78.9    | 226      | 237.9  | +159.0  |                                                |
| 4  | 钾长石粉                                         | 50      | 38.0     | 40.0   | -10.0   |                                                |
| 5  | 纯碱                                           | 363.9   | 252.5    | 265.8  | -98.1   |                                                |
| 6  | 碳酸钾                                          | 22.7    | 21.5     | 22.6   | -0.1    |                                                |
| 7  | 五水硼砂                                         | 54.6    | 51       | 53.7   | -0.9    |                                                |
| 8  | 氧化锌                                          | 15.1    | 14.5     | 15.3   | +0.2    |                                                |
| 9  | 硝酸钠                                          | 70.8    | 0        | 0.0    | -70.8   |                                                |
| 10 | 氟硅酸钠                                         | 4.5     | 0        | 0.0    | -4.5    |                                                |
| 11 | 着色剂(MnO、CuO、Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | 6       | 5.5      | 5.8    | -0.2    | 石墨粉混合、烧结、氢氟酸清洗工艺未实施，委外加工                       |
| 12 | 碎玻璃                                          | 200     | 178.5    | 187.9  | -12.1   |                                                |
| 13 | 石墨粉                                          | 10      | 0        | 0.0    | -10.0   |                                                |
| 14 | 30%氢氟酸                                       | 1.2     | 0        | 0.0    | -1.2    |                                                |
| 15 | 刺绣装置各种成品部件                                   | 15000 套 | 0        | 0.0    | 15000 套 |                                                |
| 16 | 不锈钢丝                                         | 0.2     | 0.04     | 0.05   | -0.15   |                                                |
| 17 | 铝材半成品                                        | 1       | 0        | 0      | -1      |                                                |

#### 三、主要生产设备

企业显圣路厂区主要生产设备如下：

表2-12 企业显圣路厂区主要生产设备

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 变化情况 | 备注                             |
|----|---------|----|------|------|------|--------------------------------|
| 1  | 玻璃电熔炉   | 台  | 6    | 4    | -2   | 3 用 1 备，剩余的电熔炉不再实施             |
| 2  | 拉管线与拉管机 | 台  | 6    | 11   | +5   | 9 用 2 备，仅提高出料效率，不影响产能，不增加污染物排放 |
| 3  | 混合机     | 台  | 6    | 2    | -4   | --                             |
| 4  | 回料粉碎机   | 台  | 6    | 2    | -4   | --                             |
| 5  | 切长管机    | 台  | 5    | 1    | -4   | --                             |
| 6  | 切珠机     | 台  | 100  | 0    | -100 | --                             |
| 7  | 烧结炉     | 台  | 10   | 0    | -10  | --                             |
| 8  | 八角滚筒拌料机 | 台  | 10   | 2    | -8   | --                             |
| 9  | 八角滚筒清洗机 | 台  | 10   | 0    | -10  | --                             |
| 10 | 木桶清洗机   | 台  | 10   | 0    | -10  | --                             |
| 11 | 除尘系统    | 台  | 1    | 2    | +1   | 增加了一套破碎废气处理设施                  |
| 12 | 脱水机     | 台  | 4    | 0    | -4   | --                             |
| 13 | 滚筒高低筛选机 | 台  | 18   | 18   | 0    | --                             |
| 14 | 滚筒外径筛选机 | 台  | 18   | 4    | -14  | --                             |
| 15 | 内孔分选机   | 台  | 100  | 100  | 0    | --                             |

|    |       |   |   |   |    |                   |
|----|-------|---|---|---|----|-------------------|
| 16 | 封口机   | 台 | 5 | 2 | -3 | --                |
| 17 | 备用发电机 | 台 | 3 | 2 | -1 | --                |
| 18 | 变压器   | 台 | 1 | 2 | +1 | --                |
| 19 | 空压机   | 台 | 1 | 2 | +1 | --                |
| 20 | 热循环烘箱 | 台 | 4 | 1 | -3 | 原用于玻璃珠清洗后烘干，实际已停用 |
| 21 | 钻床    | 台 | 4 | 2 | -2 | 选珠模具钻孔            |
| 22 | 焊接机   | 台 | 2 | 1 | -1 | 炉子牵引维修用           |

#### 四、生产工艺

根据现场踏勘并对照原环评即《浙江冠炯智能科技有限公司年产珠子绣特种刺绣装置15000套及刺绣饰珠2000吨项目环境影响报告表》中生产工艺，企业显圣路厂区实际仅“年产绣饰珠2000吨项目”正常生产，“年产珠子绣特种刺绣装置15000套项目”实际未实施，今后亦不再实施。投产的绣饰珠项目后道的切珠、石墨粉混合、烧结、氢氟酸清洗脱水工艺未实施，采用外协加工方式。

##### 1、刺绣饰珠生产工艺流程

目前在产的刺绣饰珠生产工艺流程如下：

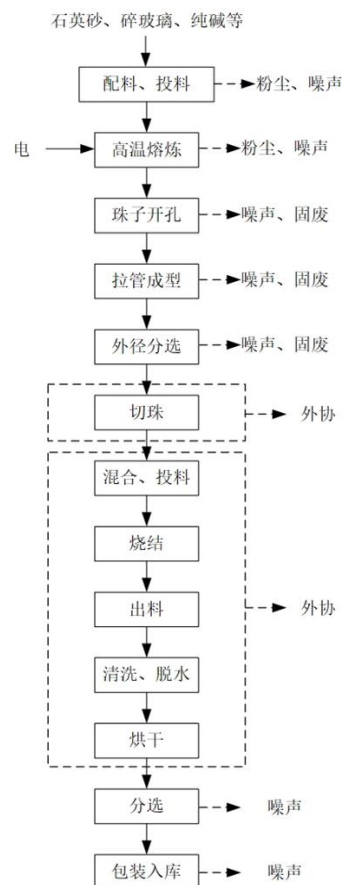


图2.3-1 显圣路厂区生产工艺流程(虚线框为变化情况)

##### 2、原审批(实际未建)的珠子绣特种刺绣装置生产工艺流程

|                                                                                                                                         |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <div>控制控制装置、送料装置、<br/>选珠杆等部件</div> <div>↓</div> <div>人工组装</div> <div>→ 噪声</div> <div>↓</div> <div>检验</div> <div>↓</div> <div>成品入库</div> |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 图2.3-2 显圣路厂区原审批(实际未建)的珠子绣特种刺绣装置生产工艺流程                                                                                                   |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 五、主要污染防治措施落实情况                                                                                                                          |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 结合现有项目环评及生产现状调查，现有项目污染防治措施落实情况如下                                                                                                        |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 表2-13 企业显圣路厂区现有项目污染防治措施落实情况                                                                                                             |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 类别                                                                                                                                      | 污染源                          |           | 环评污染防治措施                                                                                      | 落实情况                                                            |
| 废水                                                                                                                                      | 生产<br>废水                     | 切珠废水      | 切珠废水配备有冷却沉淀循环系统，冷却沉淀循环系统配有 8 个冷却水箱，每个水箱尺寸约为 12m×2.4m×2.6m，有效容积约 480m³，废水经冷却、沉淀后循环使用，定期添加，不排放。 | 切珠工序未实施，采用委外加工，因此无切珠废水产生。                                       |
|                                                                                                                                         |                              | 清洗废水      | 项目拟建一套酸性废水处理系统，经格栅—中和反应池(约 48m³)—沉淀池(约 24m³)—清水池(约 24m³)预处理后进行循环使用，不排放。                       | 石墨粉混合、烧结、氢氟酸清洗脱水工艺未实施，采用委外加工，因此无清洗废水产生。                         |
|                                                                                                                                         |                              | 玻璃电熔炉冷却废水 | /(原环评未考虑)                                                                                     | 本项目玻璃电熔炉冷却采用自来水间接冷却，配套有一个容积为 22.5m³ 的冷却水箱，冷却水冷却水箱循环使用，定期补充，不排放。 |
|                                                                                                                                         | 生活污水                         |           | 经化粪池预处理后纳入市政污水管网                                                                              | 已落实。与环评审批一致。                                                    |
|                                                                                                                                         | 全厂清污分流、雨污分流、污废分流。            |           |                                                                                               | 已落实。与环评审批一致。                                                    |
| 废气                                                                                                                                      | 石英砂、纯碱、碎玻璃等原材料投料、配料等过程中的混料废气 |           | 经布袋除尘器处理后高空排放                                                                                 | 已落实。与环评审批一致。                                                    |
|                                                                                                                                         | 原料在玻璃电熔炉熔化时的电熔炉废气            |           |                                                                                               |                                                                 |
|                                                                                                                                         | 次品破碎废气                       |           | /(原环评未考虑)                                                                                     | 经布袋除尘后通过 15m 高空排放。                                              |
| 固废                                                                                                                                      | 普通包装、污水处理沉渣、金属屑              |           | 出售给物质回收公司                                                                                     | 已落实。其中普通包装外售综合利用，厂区无水处理污泥和金属屑产生。                                |
|                                                                                                                                         | 收集的粉尘、次品                     |           | 收集后回用与生产                                                                                      | 已落实。与审批一致。                                                      |
|                                                                                                                                         | 危化品包装物                       |           | 委托有资质单位处置                                                                                     | 无危化品包装物产生。                                                      |
|                                                                                                                                         | 生活垃圾                         |           | 环卫清运                                                                                          | 已落实。与审批一致。                                                      |
| 六、主要污染物达标排放情况                                                                                                                           |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 为了了解现有项目污染物达标排放情况，本次评价收集了2023年4月浙江鸿博环境检测有限公司，2023年10月、11月浙江杭邦检测技术有限公司对企业现有污染源的监测数据，具体如下：                                                |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 1、废气达标排放情况                                                                                                                              |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| 根据浙江杭邦检测技术有限公司对企业废气污染源的采样监测(监测报告编号：报告编号：HJ23621)，监测结果汇总如下：                                                                              |                              |           |                                                                                               |                                                                 |
| (1)有组织废气                                                                                                                                |                              |           |                                                                                               |                                                                 |

| 表2-14 企业显圣路厂区有组织废气监测结果                                                                                                                     |            |      |            |       |                       |                       |                       |                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 检测点位                                                                                                                                       | 采样日期       | 检测项目 |            | 单位    | 检测结果                  |                       |                       |                       |  |
|                                                                                                                                            |            |      |            |       | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   |  |
| 玻璃熔炉、混料<br>排气筒出口<br>(DA001)                                                                                                                | 2023/10/20 | 排气参数 | 烟气温度       | ℃     | 37.6                  | 38.2                  | 38.2                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 含湿量        | %     | 2.31                  | 2.46                  | 2.46                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 烟气流速       | m/s   | 10.2                  | 10.4                  | 10.1                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 标干流量       | Nm³/h | 6307                  | 6406                  | 6220                  | 6311                  |  |
|                                                                                                                                            |            | 颗粒物  | 排放浓度       | mg/m³ | 1.5                   | 4.4                   | 3.6                   | 3.2                   |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放速率       | kg/h  | 9.46×10 <sup>-3</sup> | 0.0282                | 0.0224                | 0.0202                |  |
|                                                                                                                                            |            | 烟气黑度 |            | 无量纲   | <1                    | <1                    | <1                    | —                     |  |
|                                                                                                                                            | 20023/11/1 | 排气参数 | 标干流量       | Nm³/h | 8009                  | 8079                  | 8261                  | 8116                  |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放浓度       | mg/m³ | 36                    | 35                    | 33                    | 35                    |  |
|                                                                                                                                            |            | 氮氧化物 | 排放速率       | kg/h  | 0.288                 | 0.283                 | 0.273                 | 0.281                 |  |
| 玻璃熔炉、混料<br>排气筒出口<br>(DA001)                                                                                                                | 2023/10/21 | 排气参数 | 烟气温度       | ℃     | 38.7                  | 38.6                  | 39                    | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 含湿量        | %     | 2.42                  | 2.42                  | 2.42                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 烟气流速       | m/s   | 10.3                  | 10.3                  | 10.4                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 标干流量       | Nm³/h | 6351                  | 6351                  | 6404                  | 6369                  |  |
|                                                                                                                                            |            | 颗粒物  | 排放浓度       | mg/m³ | 2.6                   | 2.2                   | 2.8                   | 2.5                   |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放速率       | kg/h  | 0.0165                | 0.014                 | 0.0179                | 0.0159                |  |
|                                                                                                                                            |            | 烟气黑度 |            | 无量纲   | <1                    | <1                    | <1                    | —                     |  |
|                                                                                                                                            | 2023/11/2  | 排气参数 | 标干流量       | Nm³/h | 5666                  | 5897                  | 6200                  | 5921                  |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放浓度       | mg/m³ | 46                    | 42                    | 44                    | 44                    |  |
|                                                                                                                                            |            | 氮氧化物 | 排放速率       | kg/h  | 0.261                 | 0.248                 | 0.273                 | 0.261                 |  |
| 破碎排气筒出口<br>(DA002)                                                                                                                         | 2023/10/20 | 排气参数 | 烟气温度       | ℃     | 37.8                  | 36.8                  | 38.6                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 含湿量        | %     | 3.45                  | 3.67                  | 3.51                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 烟气流速       | m/s   | 9.4                   | 9.2                   | 9                     | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 标干流量       | Nm³/h | 3653                  | 3577                  | 3488                  | 3573                  |  |
|                                                                                                                                            |            | 颗粒物  | 排放浓度       | mg/m³ | <1.0                  | <1.0                  | <1.0                  | <1.0                  |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放速率       | kg/h  | 1.83×10 <sup>-3</sup> | 1.79×10 <sup>-3</sup> | 1.74×10 <sup>-3</sup> | 1.79×10 <sup>-3</sup> |  |
| 破碎排气筒出口<br>(DA002)                                                                                                                         | 2023/10/21 | 排气参数 | 烟气温度       | ℃     | 39.1                  | 38.2                  | 37.8                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 含湿量        | %     | 3.49                  | 3.52                  | 3.49                  | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 烟气流速       | m/s   | 9.4                   | 9.5                   | 9.5                   | —                     |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 标干流量       | Nm³/h | 3646                  | 3690                  | 3693                  | 3676                  |  |
|                                                                                                                                            |            | 颗粒物  | 排放浓度       | mg/m³ | <1.0                  | <1.0                  | <1.0                  | <1.0                  |  |
|                                                                                                                                            |            |      | 排放速率       | kg/h  | 1.82×10 <sup>-3</sup> | 1.85×10 <sup>-3</sup> | 1.85×10 <sup>-3</sup> | 1.84×10 <sup>-3</sup> |  |
| 根据监测结果可知，企业显圣路厂区有组织排放源各监测因子排放浓度均可满足原环评时采用的《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB29495-2013)中相应排放限值，亦可满足将于2024年7月1日实施的《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 26453-2022)中的相应排放限值。 |            |      |            |       |                       |                       |                       |                       |  |
| (2)无组织废气                                                                                                                                   |            |      |            |       |                       |                       |                       |                       |  |
| 根据监测报告，厂界无组织废气监测结果如下：                                                                                                                      |            |      |            |       |                       |                       |                       |                       |  |
| 表2-15 企业显圣路厂区厂界无组织废气监测结果                                                                                                                   |            |      |            |       |                       |                       |                       |                       |  |
| 检测点位                                                                                                                                       | 检测项目       | 样品性状 | 采样时间       | 检测结果  |                       |                       |                       | 单位                    |  |
|                                                                                                                                            |            |      |            | 第一次   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |                       |  |
| 厂界上风向○1#                                                                                                                                   | 颗粒物        | 滤膜样  | 2023/10/20 | 0.193 | 0.204                 | 0.205                 | 0.200                 | mg/m³                 |  |
| 厂界下风向一○2#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.218 | 0.219                 | 0.222                 | 0.224                 |                       |  |
| 厂界下风向二○3#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.219 | 0.223                 | 0.218                 | 0.222                 |                       |  |
| 厂界下风向三○4#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.227 | 0.222                 | 0.218                 | 0.217                 |                       |  |
| 厂界上风向○1#                                                                                                                                   |            | 滤膜样  | 2023/10/21 | 0.186 | 0.194                 | 0.202                 | 0.205                 | mg/m³                 |  |
| 厂界下风向一○2#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.223 | 0.222                 | 0.233                 | 0.221                 |                       |  |
| 厂界下风向二○3#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.221 | 0.232                 | 0.224                 | 0.216                 |                       |  |
| 厂界下风向三○4#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.218 | 0.221                 | 0.228                 | 0.224                 |                       |  |
| 厂界上风向○1#                                                                                                                                   | 氮氧化物       | 吸收液样 | 2023/10/20 | 0.025 | 0.027                 | 0.028                 | 0.026                 | mg/m³                 |  |
| 厂界下风向一○2#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.041 | 0.037                 | 0.039                 | 0.038                 |                       |  |
| 厂界下风向二○3#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.031 | 0.032                 | 0.033                 | 0.034                 |                       |  |
| 厂界下风向三○4#                                                                                                                                  |            |      |            | 0.036 | 0.034                 | 0.032                 | 0.036                 |                       |  |

|                                                                                                                                         |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|------------------------|-------------|------------------------|-----------|-------|
| 厂界上风向○1#<br>厂界下风向一○2#<br>厂界下风向二○3#<br>厂界下风向三○4#                                                                                         |      | 吸收液样  | 2023/10/21  | 0.028                  | 0.029       | 0.028                  | 0.027     | mg/m³ |
|                                                                                                                                         |      |       |             | 0.038                  | 0.037       | 0.036                  | 0.039     |       |
|                                                                                                                                         |      |       |             | 0.033                  | 0.034       | 0.035                  | 0.032     |       |
|                                                                                                                                         |      |       |             | 0.032                  | 0.034       | 0.035                  | 0.037     |       |
| 根据监测结果可知，企业显圣路厂区厂界无组织废气中颗粒物浓度可满足原环评时采用的《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB29495-2013)中相应排放限值；同时颗粒物和氮氧化物无组织监控浓度亦可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的相应排放限值。 |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 2、废水达标排放情况                                                                                                                              |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 显圣路厂区仅有生活污水排放，实际排放量约1520t/a。根据企业委托浙江鸿博环境检测有限公司的采样监测(监测报告编号：HJ20230401-001A)，监测结果汇总如下：                                                   |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 表2-16 企业显圣路厂区废水监测结果                                                                                                                     |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 采样点                                                                                                                                     | 采样日期 | 采样时间  | 分析项目        |                        |             |                        |           |       |
|                                                                                                                                         |      |       | pH 值        | 化学需氧量                  | 悬浮物         | 氨氮                     | 总磷(以 P 计) |       |
| 生活污水排放口                                                                                                                                 | 4.25 | 9:03  | 7.3         | 108                    | 64          | 25.8                   | 2.31      |       |
|                                                                                                                                         |      | 11:07 | 7.4         | 96                     | 62          | 27                     | 1.95      |       |
|                                                                                                                                         |      | 13:07 | 7.4         | 102                    | 70          | 26.5                   | 1.71      |       |
|                                                                                                                                         |      | 15:10 | 7.4         | 99                     | 74          | 26.8                   | 2.07      |       |
|                                                                                                                                         | 4.26 | 8:50  | 7.3         | 96                     | 70          | 25.9                   | 1.72      |       |
|                                                                                                                                         |      | 10:53 | 7.3         | 88                     | 72          | 25.1                   | 2.17      |       |
|                                                                                                                                         |      | 12:50 | 7.4         | 91                     | 81          | 26.7                   | 3.25      |       |
|                                                                                                                                         |      | 14:56 | 7.4         | 92                     | 56          | 26                     | 2.96      |       |
| 标准限值                                                                                                                                    |      |       | 6~9         | 500                    | 400         | 35                     | 8         |       |
| 根据监测结果可知，监测期间废水排放口各类污染物均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准，其中氨氮、总磷满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中相应排放标准。                           |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 3、厂界噪声达标排放情况                                                                                                                            |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 根据企业委托浙江鸿博环境检测有限公司对厂界噪声的采样监测(监测报告编号：HJ20230401-001A)，监测结果汇总如下：                                                                          |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 表2-17 企业显圣路厂区厂界噪声监测结果                                                                                                                   |      |       |             |                        |             |                        |           |       |
| 测量日期                                                                                                                                    | 测点位号 | 测点名称  | 昼间(dB(A))   |                        | 夜间(dB(A))   |                        |           |       |
|                                                                                                                                         |      |       | 测量时间        | 等效声级(L <sub>eq</sub> ) | 测量时间        | 等效声级(L <sub>eq</sub> ) |           |       |
| 4.25                                                                                                                                    | ▲1#  | 厂界东   | 10:26-10:28 | 59                     | 22:16-22:18 | 50                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲2#  | 厂界南   | 10:31-10:33 | 52                     | 22:03-22:05 | 48                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲3#  | 厂界西   | 10:36-10:38 | 55                     | 22:07-22:09 | 50                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲4#  | 厂界北   | 10:41-10:43 | 52                     | 22:12-22:14 | 45                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲1#  | 厂界东   | 12:43-12:45 | 60                     | 23:21-23:23 | 50                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲2#  | 厂界南   | 12:47-12:49 | 52                     | 23:09-23:11 | 45                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲3#  | 厂界西   | 12:51-12:53 | 55                     | 23:13-23:15 | 49                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲4#  | 厂界北   | 12:55-12:57 | 51                     | 23:16-23:18 | 45                     |           |       |
| 4.26                                                                                                                                    | ▲1#  | 厂界东   | 9:23-9:25   | 59                     | 22:18-22:20 | 49                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲2#  | 厂界南   | 9:28-9:30   | 53                     | 22:12-22:14 | 45                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲3#  | 厂界西   | 9:32-9:34   | 55                     | 22:07-22:09 | 48                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲4#  | 厂界北   | 9:37-9:39   | 52                     | 22:03-22:05 | 46                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲1#  | 厂界东   | 12:41-12:43 | 59                     | 23:22-23:24 | 50                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲2#  | 厂界南   | 12:46-12:48 | 52                     | 23:17-23:19 | 45                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲3#  | 厂界西   | 12:50-12:52 | 55                     | 23:13-23:15 | 49                     |           |       |
|                                                                                                                                         | ▲4#  | 厂界北   | 12:53-12:55 | 52                     | 23:08-23:10 | 46                     |           |       |
| 标准限值                                                                                                                                    |      |       | 65          |                        | 55          |                        |           |       |
| 根据监测期间结果可知，监测期间企业各厂界昼间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声环境功能区标准要求。                                                                |      |       |             |                        |             |                        |           |       |

4、固体废物处置情况

据调查，企业显圣路厂区生产过程产生的副产物主要有普通包装物、收集的粉尘、次品、生活垃圾，其中普通包装物作为废品外售，收集的粉尘、次品经分类收集后回用于生产，生活垃圾收集后委托当地环卫部门清运。各类副产物产生量如下：

表2-18 企业显圣路厂区固体废物产生及处置情况

| 序号 | 废物名称  | 来源    | 属性     | 原环评核定量 | 2022 年实际产生量 | 折达产产生量 | 变化情况   | 处置去向    |
|----|-------|-------|--------|--------|-------------|--------|--------|---------|
|    |       |       |        | t/a    | t/a         | t/a    | t/a    |         |
| 1  | 普通包装物 | 原料使用  | 一般工业固废 | 1.8    | 2.5         | 2.63   | +0.83  | 资源化/无害化 |
| 2  | 收集的粉尘 | 布袋除尘器 | --     | 6.6    | 3.2         | 3.37   | -3.23  | 回用于生产   |
| 3  | 次品    | 生产过程  | --     | 200    | 123         | 129.47 | -70.53 |         |
| 4  | 生活垃圾  | 职工生活  | 生活垃圾   | 46.6   | 24          | 25.26  | -21.34 | 环卫清运    |

七、污染物排放情况

根据监测结果，企业显圣路厂区污染物排放情况汇总如下：

表2-19 企业显圣路厂区污染物排放情况

| 控制项目 |                 | 实际排放量(t/a) | 折达产排放量(t/a) | 环评建议值(t/a) | 符合性 |
|------|-----------------|------------|-------------|------------|-----|
| 废水   | 废水量             | 1520       | 1600        | 3650       | 符合  |
|      | COD             | 0.061      | 0.064       | 0.180      | 符合  |
|      | 氨氮              | 0.003      | 0.003       | 0.018      | 符合  |
| 废气   | 颗粒物             | 0.663      | 0.698       | 0.740      | 符合  |
|      | NO <sub>x</sub> | 2.033      | 2.139       | 未定量分析      | /   |

注：废气污染物年排放量=小时平均排放量×年排放时间×10<sup>-3</sup>t/a，企业玻璃熔炉年工时约 6000h，破碎工序年工时约 1200h；折达产年排放量=年排放量/达产率，监测期间平均达产率约 95%，废气收集率约 80%，颗粒物去除效率约 95%。

由上可知，企业显圣路厂区实际废水量、COD、氨氮以及颗粒物排放量均未超出原环评核定量；原环评时认为项目采用电热玻璃熔炉(最高温度 1500℃)，原料在炉窑中因高温反应或分解产生的氮氧化物量很小，因此未作定量分析。

根据现场调查，项目电热玻璃炉窑的最高温度与原环评一致，监测结果显示会有少量氮氧化物产生(玻璃熔液与空气接触的界面会形成热力型氮氧化物)，但排放浓度远低于原环评时采用的《电子玻璃工业大气污染物排放标准》(GB29495-2013)中相应排放限值(700mg/m<sup>3</sup>)和将于 2024 年 7 月 1 日实施的《玻璃工业大气污染物排放标准》(GB 26453-2022)中的相应排放限值(500mg/m<sup>3</sup>)。

八、排污许可证制度执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，企业显圣路厂区行业类别为“二十五、非金属矿物制品业30 ”第66项“玻璃制品制造305”中的“其他”类，属于“登记管理”，企业已进行了排污许可登记，登记编号：91330522MA2B3CKJ28001W。

2.3.3企业柴湾路厂区情况

柴湾路厂区目前正在建设中，实际建设内容与原环评一致，本次项目主要根据其原环评进行分析。

一、产品方案

柴湾路厂区产品方案如下：

（涉密内容不予公开）

二、主要原辅材料消耗

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>根据柴湾路厂区现有项目环评，主要原辅材料消耗如下：</p> <p>（涉密内容不予公开）</p> <p>三、主要生产设备</p> <p>根据柴湾路厂区现有项目环评，主要生产设备如下：</p> <p>（涉密内容不予公开）</p> <p>四、生产工艺</p> <p>根据柴湾路厂区现有项目环评，生产工艺流程如下：</p> <p>（涉密内容不予公开）</p> <p>五、主要污染防治措施</p> <p>根据柴湾路厂区现有项目环评，拟采取的主要污染防治措施如下：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                            |
| 表2-20 企业柴湾路厂区拟采取的污染防治措施                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                            |
| 分类                                                                                                                                                                                                                                        | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 主要内容                                                                           | 预期治理效果                                                                                     |
| 废气                                                                                                                                                                                                                                        | 上釉过程 HCl 废气                                                                                                                                                                                                                                                                            | 采用碱喷淋装置处理后经 15m 排气筒排放                                                          | 达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5 新建企业大气污染物排放限值                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 灌银过程 NH <sub>3</sub> 废气                                                                                                                                                                                                                                                                | 采用水喷淋装置处理后经 15m 排气筒排放                                                          | 达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 染芯及抗氧化过程有机废气                                                                                                                                                                                                                                                                           | 采用二级水喷淋装置处理后经 15m 排气筒排放                                                        | 达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废水生化单元池体加盖。                                                                    | --                                                                                         |
| 废水                                                                                                                                                                                                                                        | 生产废水                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 废水采用明沟套明管收集，设置一套处理能力 40t/d 的含银废水处理装置和一套处理能力 180t/d 的综合废水处理系统，废水处理达标后纳入泗安污水处理厂。 | 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其中 pH、总银、氟化物达到《电镀水污染物排放标准》(DB33/2260-2020) 表 1 中的太湖流域间接排放限值。 |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 经隔油池、化粪池预处理后纳入市政污水管网                                                           |                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 全厂清污分流、雨污分流、污废分流；废水输送管线地上明沟套明管或架空。厂区原则上仅设一个废水排放口、一个雨水排放口。                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                | --                                                                                         |
| 地下水                                                                                                                                                                                                                                       | 各类生产废水转移采用明沟套明管，采取防沉降、防折断措施。<br>各废水集水池、事故应急池进行防渗、防腐处理。<br>设置规范的危废库、污泥间，地面硬化、防腐、防渗处理。<br>污水站、生产车间、危化品库、危废仓库、应急池等区域地面防渗系数需达到 1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。<br>制定地下水风险事故应急响应预案，风险事故状态下，厂区所有排水口全部封闭截流至事故应急池。                                                                                  |                                                                                | 不对土壤、地下水造成污染                                                                               |
| 噪声                                                                                                                                                                                                                                        | 1、在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，如选用低噪的风机、空压机等，以从声源上降低设备本身噪声。<br>2、采用“闹静分开”和合理布局的设计原则，尽量将高噪声源远离厂界。强厂界四周的绿化。<br>3、真空泵、空压机等高噪声设备避免露天布置，相应站房应安装隔声窗、加装吸声材料。<br>4、风机加设隔声罩，进风口装消声器，进风管内设吸声材料，此外对风机进行隔声和减震处理。<br>5、车间运行时尽量关闭门窗，夜间生产尽量减少高噪类设备的运行。<br>6、电机除采用低噪机型，并可在其外壳涂覆隔声材料，并要严格按照规程操作，防止电机进入不稳定区工作。 |                                                                                | 厂界达到 GB12348-2008 中相关要求                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                              |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|
|        | 7、各类泵可采用内涂吸声材料，外覆隔声材料方式处理，并视条件进行减振和隔声处理。                                                                                                                                                                                                      |             |                                              |         |
| 固废及副产物 | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                          | 委托有资质单位处置   | 厂内暂存期间，企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。 | 资源化或无害化 |
|        | 一般工业固废                                                                                                                                                                                                                                        | 资源化或无害化     |                                              |         |
|        | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                          | 由当地环卫部门统一清运 |                                              |         |
| 环境风险   | 1、建立化学品环境风险管理制度，编制突发环境事件应急预案，建立应急救援队伍和物资储备。<br>2、投产后要求全面开展预案演练，组织评估后向当地生态环境主管部门备案。<br>3、设置环境应急监测与预警制度，定期排查环境安全隐患并及时治理。<br>4、在应急处置与救援阶段，及时启动应急响应，采取有效处置措施，防止次生环境污染事件；<br>5、建立化学品环境管理台账和信息档案。<br>6、厂区设置 180m <sup>3</sup> 的地下事故应急池，可实现事故废水自流收集。 |             |                                              | 环境风险可控  |

六、主要污染物排放情况

根据柴湾路厂区现有项目环评，主要污染物产排情况如下：

表2-21 企业柴湾路厂区主要污染物产排情况

| 污染类别 |      | 污染物名称              | 单位                | 产生量       | 削减量     | 排放量       |
|------|------|--------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|
| 废水   | 生产废水 | 废水量                | m <sup>3</sup> /a | 50497.774 | 0       | 50497.774 |
|      |      | COD <sub>Cr</sub>  | t/a               | 30.309    | 28.289  | 2.020     |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N | t/a               | 2.809     | 2.708   | 0.101     |
|      |      | 总氮                 | t/a               | 3.746     | 3.127   | 0.619     |
|      |      | 总银                 | kg/a              | 349.00    | 347.960 | 1.040     |
|      |      | 总锡                 | t/a               | 0.037     | 0       | 0.037     |
|      | 生活污水 | 废水量                | m <sup>3</sup> /a | 1122.00   | 0       | 1122.00   |
|      |      | COD <sub>Cr</sub>  | t/a               | 0.393     | 0.348   | 0.045     |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N | t/a               | 0.039     | 0.037   | 0.002     |
|      | 合计   | 废水量                | m <sup>3</sup> /a | 51619.774 | 0       | 51619.774 |
|      |      | COD <sub>Cr</sub>  | t/a               | 30.702    | 28.637  | 2.065     |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N | t/a               | 2.848     | 2.745   | 0.103     |
|      |      | 总氮                 | t/a               | 3.785     | 3.164   | 0.621     |
|      |      | 总银                 | kg/a              | 349.000   | 347.960 | 1.040     |
|      |      | 总锡                 | t/a               | 0.037     | 0       | 0.037     |
| 废气   |      | VOCs               | t/a               | 15.168    | 12.967  | 2.201     |
|      |      | HCl                | t/a               | 4.611     | 3.942   | 0.669     |
|      |      | HF                 | t/a               | 0.002     | 0       | 0.002     |
|      |      | 氨                  | t/a               | 0.293     | 0.205   | 0.088     |
| 固体废物 |      | 危险废物               | t/a               | 177.552   | 177.552 | 0         |
|      |      | 一般固废               | t/a               | 1390.7    | 1390.7  | 0         |
|      |      | 生活垃圾               | t/a               | 26.4      | 26.4    | 0         |

2.3.4现有项目存在的环保问题及整改建议

根据前述分析，企业柴湾路厂区目前正在建设阶段，污染防治措施将按环评要求予以落实；显圣路厂区仅“刺绣饰珠2000吨项目”正常投产，已基本按原环评要求落实了相关污染治理措施，但仍存在一些问题须进一步完善，具体如下：

表2-22 现有存在的环保问题及整改措施

| 序号 | 存在问题                                                                                                        | 改进措施                                                         | 完成时间        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 显圣路厂区搅拌设备、玻璃熔炉的投料过程均为人工投料，投料过程会有一定量粉尘产生，企业在投料设备和熔炉投料口上方设置了集气罩，但收集效果较差，投料区附近有较多粉尘沉降，且生产时车间门窗开启，会导致少量粉尘无组织排放。 | 加强全过程密闭化管理。生产时车间门窗关闭。建议将投料工位做密闭隔间，同时在工艺条件允许的情况下，尽量进行自动化提升改造。 | 2024.3.30 前 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                      |                                     |           |          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>3.1.1大气环境</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 1、基本污染物环境质量数据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 根据区域环境空气质量功能区分类，本项目所在区域属二类区，环境空气常规污染物执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 为了解项目所在区域空气环境质量情况，本次评价收集了 2022 年长兴县空气自动监测站的常规监测数据，并根据 H2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》有关要求，按照 HJ 663-2013《环境空气质量评价技术规范(试行)》中规定的方法进行了统计，具体如下。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | <b>表3-1 2022 年长兴县环境空气质量现状评价表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 年评价指标                | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>/% | 达标<br>情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度              | 7                                    | 60                                  | 11.7      | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 日平均第 98 百分位数浓度       | 10                                   | 150                                 | 6.7       | 达标       |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度              | 21                                   | 40                                  | 52.5      | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 日平均第 98 百分位数浓度       | 58                                   | 80                                  | 72.5      | 达标       |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 年平均质量浓度              | 49                                   | 70                                  | 70.0      | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 日平均第 95 百分位数浓度       | 105                                  | 150                                 | 70.0      | 达标       |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 年平均质量浓度              | 30                                   | 35                                  | 85.7      | 达标       |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 日平均第 95 百分位数浓度       | 76                                   | 75                                  | 101.3     | 超标       |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 日平均第 95 百分位数浓度       | 800                                  | 4000                                | 20        | 达标       |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度 | 157                                  | 160                                 | 98.1      | 达标       |
|                      | 2、达标区判定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中的“6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 和 O <sub>3</sub> ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。由于上述统计结果可知，2022 年长兴县 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年平均质量浓度值均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO 和 O <sub>3</sub> 日平均或 8h 平均相应百分位数质量浓度值均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，PM <sub>2.5</sub> 95%百分位日平均质量现状浓度值超标。因此，项目所在评价区域为不达标区。 |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 3、达标规划                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 根据《湖州市人民政府办公室关于印发湖州市大气环境质量限期达标规划的通知》(湖政办发[2019]13 号)：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | (1)规划范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 湖州市域，包含吴兴区、南浔区、德清县、长兴县和安吉县，规划总面积为 5820 平方公里。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | (2)规划目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                      |                                     |           |          |
|                      | 总体目标：以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，2025 年环境空气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                      |                                     |           |          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>质量全部达标：PM<sub>2.5</sub>年均浓度达到 30.0μg/m<sup>3</sup>；O<sub>3</sub>浓度达到国家环境空气质量二级标准；PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。</p> <p>阶段目标：依据空气质量目标和达标期限，将空气质量改善任务按时间节点进行分解，2018-2020 年第一阶段，PM<sub>2.5</sub>年均浓度达到 35.0μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>污染恶化趋势得到遏制，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2021-2023 年第二阶段，PM<sub>2.5</sub>年均浓度达到 32.0μg/m<sup>3</sup> 以下，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求；2024-2025 年第三阶段，PM<sub>2.5</sub>年均浓度达到 30.0μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub>浓度达到国家环境空气质量二级标准，PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 稳定达到国家环境空气质量二级标准要求。</p> <p>(3)重点任务和措施</p> <p>深化能源结构调整，构建清洁低碳能源体系。</p> <p>优化产业结构调整，构建绿色低碳产业体系。</p> <p>深化烟气废气治理，加强工业 VOCs 污染整治。</p> <p>积极调整运输结构，构建绿色交通体系。</p> <p>强化城市烟尘治理，减少生活废气排放。</p> <p>控制农村废气污染，加强矿山粉尘防治。</p> <p>加强大气污染防治能力建设，推进区域联防联控。</p> <p>随着上述工作的持续开展，长兴县区域环境空气质量必将会进一步得到改善，不达标区将逐步转变为达标区。</p> <p><b>3.1.2地表水环境</b></p> <p>根据《长兴县环境质量状况公报(二〇二一年)》，15个县控以上监测断面I~III类断面比例为100%，满足功能要求断面比例为100%，水系水质状况为优，区域水环境质量为达标区。</p> <p>项目附近水体及纳污水体均为泗安塘，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，泗安塘人民桥—林城镇段属于太湖流域苕溪水系(苕溪 35 河段)，目标水质为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。</p> <p>为了解项目拟建区域纳污水体环境质量现状，本环评收集了长兴县环境监测站对泗安塘的地表水监测数据进行分析评价。</p> <p>1、监测断面位置</p> <p>泗安塘东村桥、泗安、林城南、岗桥等断面。</p> <p>2、监测项目</p> <p>pH、水温、COD<sub>Mn</sub>、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、DO、NH<sub>3</sub>-N、石油类、TP、TN。</p> <p>3、监测时间</p> <p>2021 年 1 月、3 月、5 月、7 月。</p> <p>4、监测及分析方法</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        | <p>监测及分析方法按《水和废水监测分析方法(第四版)》。</p> <p>5、评价标准及方法</p> <p>①评价标准：执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 III 类标准。</p> <p>②评价方法：根据数据特点，采用标准指数法。</p> <p>6、监测结果：见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 项目附近地表水水质监测及评价结果</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>河流</th><th>采样时间</th><th>断面名称</th><th>水温<br/>℃</th><th>pH</th><th>DO<br/>mg/L</th><th>COD<sub>Mn</sub><br/>mg/L</th><th>BOD<sub>5</sub><br/>mg/L</th><th>氨氮<br/>mg/L</th><th>石油类<br/>mg/L</th><th>挥发酚<br/>mg/L</th><th>COD<sub>Cr</sub><br/>mg/L</th><th>总氮<br/>mg/L</th><th>总磷<br/>mg/L</th><th>水质类别</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">泗安塘</td><td rowspan="4">2021 年<br/>1 月</td><td>东村桥</td><td>6.4</td><td>7.77</td><td>11.6</td><td>2.4</td><td>1.1</td><td>0.04</td><td>0.02</td><td>0.0003L</td><td>9</td><td>1.87</td><td>0.05</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>泗安</td><td>7</td><td>7.83</td><td>8.56</td><td>3.4</td><td>1.5</td><td>0.26</td><td>0.02</td><td>0.0003L</td><td>8</td><td>1.96</td><td>0.08</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>林城</td><td>7.2</td><td>7.47</td><td>9.32</td><td>3.1</td><td>2</td><td>0.31</td><td>0.02</td><td>0.0003L</td><td>10</td><td>2.14</td><td>0.09</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>南岗桥</td><td>6.3</td><td>7.5</td><td>11.7</td><td>3.2</td><td>1.1</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>0.0003L</td><td>9</td><td>1.8</td><td>0.02</td><td>II类</td></tr> <tr> <td rowspan="4">2021 年<br/>3 月</td><td>东村桥</td><td>12.6</td><td>7.46</td><td>9.48</td><td>2.8</td><td>2.3</td><td>0.19</td><td>0.03</td><td>0.0003L</td><td>9</td><td>1.85</td><td>0.04</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>泗安</td><td>12.7</td><td>7.54</td><td>7.16</td><td>3.8</td><td>2.5</td><td>0.45</td><td>0.04</td><td>0.0003L</td><td>11</td><td>2.03</td><td>0.06</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>林城</td><td>12.4</td><td>8.27</td><td>9.12</td><td>4.3</td><td>3.5</td><td>0.47</td><td>0.03</td><td>0.0003L</td><td>14</td><td>2.42</td><td>0.19</td><td>III类</td></tr> <tr> <td>南岗桥</td><td>12.8</td><td>7.51</td><td>7.28</td><td>3.6</td><td>2.1</td><td>0.25</td><td>0.04</td><td>0.0003L</td><td>12</td><td>1.89</td><td>0.03</td><td>II类</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2021 年<br/>5 月</td><td>泗安</td><td>23.9</td><td>7.54</td><td>8.3</td><td>4.1</td><td>2.2</td><td>0.29</td><td>0.03</td><td>0.0003L</td><td>9</td><td>1.99</td><td>0.07</td><td>III类</td></tr> <tr> <td>林城</td><td>26.5</td><td>6.85</td><td>7.82</td><td>3.2</td><td>2.7</td><td>0.06</td><td>&lt;0.01</td><td>0.0003L</td><td>9</td><td>1.88</td><td>0.09</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>南岗桥</td><td>24.6</td><td>8.3</td><td>7.77</td><td>4.0</td><td>2.7</td><td>0.09</td><td>0.01</td><td>0.0003L</td><td>12</td><td>1.65</td><td>0.03</td><td>II类</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2021 年<br/>7 月</td><td>泗安</td><td>29.9</td><td>7.76</td><td>6.77</td><td>3.4</td><td>1.5</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>0.0003L</td><td>10</td><td>1.94</td><td>0.05</td><td>II类</td></tr> <tr> <td>林城</td><td>31.1</td><td>7.09</td><td>5.13</td><td>4.4</td><td>3.9</td><td>0.61</td><td>0.03</td><td>0.0003L</td><td>18</td><td>2.02</td><td>0.11</td><td>III类</td></tr> <tr> <td>南岗桥</td><td>30.2</td><td>7.14</td><td>8.14</td><td>3.4</td><td>2.1</td><td>0.09</td><td>0.02</td><td>0.0003L</td><td>10</td><td>1.99</td><td>0.07</td><td>II类</td></tr> </tbody> </table> <p>根据上述监测结果可知，泗安塘各监测断面各项水质监测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准要求。</p> <p><b>3.1.3声环境</b></p> <p>根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》，项目位于 3 类声环境功能区，区域声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准。</p> <p>本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需开展声环境质量现状监测。</p> <p><b>3.1.4生态环境</b></p> <p>本项目位于长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区)范围内，在现有厂区内实施不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，故本次评价不进行生态现状调查。</p> <p><b>3.1.5地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目产品为玻璃珠生产设备用配件，生产工艺较简单，主要为机加工和清洗过程，营运期基本无工艺废气产生；废水主要为超声波清洗废水，水质较简单，不涉及重金属和持久性有机污染物，项目所在车间将按原环评要求采取相应的硬化与防渗措施。</p> <p>因此，本项目对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，故本次评价不进行地下水、土壤环境现状调查。</p> |      |         |      |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      | 河流 | 采样时间 | 断面名称 | 水温<br>℃ | pH | DO<br>mg/L | COD <sub>Mn</sub><br>mg/L | BOD <sub>5</sub><br>mg/L | 氨氮<br>mg/L | 石油类<br>mg/L | 挥发酚<br>mg/L | COD <sub>Cr</sub><br>mg/L | 总氮<br>mg/L | 总磷<br>mg/L | 水质类别 | 泗安塘 | 2021 年<br>1 月 | 东村桥 | 6.4 | 7.77 | 11.6 | 2.4 | 1.1 | 0.04 | 0.02 | 0.0003L | 9 | 1.87 | 0.05 | II类 | 泗安 | 7 | 7.83 | 8.56 | 3.4 | 1.5 | 0.26 | 0.02 | 0.0003L | 8 | 1.96 | 0.08 | II类 | 林城 | 7.2 | 7.47 | 9.32 | 3.1 | 2 | 0.31 | 0.02 | 0.0003L | 10 | 2.14 | 0.09 | II类 | 南岗桥 | 6.3 | 7.5 | 11.7 | 3.2 | 1.1 | 0.06 | 0.03 | 0.0003L | 9 | 1.8 | 0.02 | II类 | 2021 年<br>3 月 | 东村桥 | 12.6 | 7.46 | 9.48 | 2.8 | 2.3 | 0.19 | 0.03 | 0.0003L | 9 | 1.85 | 0.04 | II类 | 泗安 | 12.7 | 7.54 | 7.16 | 3.8 | 2.5 | 0.45 | 0.04 | 0.0003L | 11 | 2.03 | 0.06 | II类 | 林城 | 12.4 | 8.27 | 9.12 | 4.3 | 3.5 | 0.47 | 0.03 | 0.0003L | 14 | 2.42 | 0.19 | III类 | 南岗桥 | 12.8 | 7.51 | 7.28 | 3.6 | 2.1 | 0.25 | 0.04 | 0.0003L | 12 | 1.89 | 0.03 | II类 | 2021 年<br>5 月 | 泗安 | 23.9 | 7.54 | 8.3 | 4.1 | 2.2 | 0.29 | 0.03 | 0.0003L | 9 | 1.99 | 0.07 | III类 | 林城 | 26.5 | 6.85 | 7.82 | 3.2 | 2.7 | 0.06 | <0.01 | 0.0003L | 9 | 1.88 | 0.09 | II类 | 南岗桥 | 24.6 | 8.3 | 7.77 | 4.0 | 2.7 | 0.09 | 0.01 | 0.0003L | 12 | 1.65 | 0.03 | II类 | 2021 年<br>7 月 | 泗安 | 29.9 | 7.76 | 6.77 | 3.4 | 1.5 | 0.05 | 0.02 | 0.0003L | 10 | 1.94 | 0.05 | II类 | 林城 | 31.1 | 7.09 | 5.13 | 4.4 | 3.9 | 0.61 | 0.03 | 0.0003L | 18 | 2.02 | 0.11 | III类 | 南岗桥 | 30.2 | 7.14 | 8.14 | 3.4 | 2.1 | 0.09 | 0.02 | 0.0003L | 10 | 1.99 | 0.07 | II类 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|------------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------|----|------|------|---------|----|------------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|---------------------------|------------|------------|------|-----|---------------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|---------|---|------|------|-----|----|---|------|------|-----|-----|------|------|---------|---|------|------|-----|----|-----|------|------|-----|---|------|------|---------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|---------|---|-----|------|-----|---------------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|---|------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|-----|---------------|----|------|------|-----|-----|-----|------|------|---------|---|------|------|------|----|------|------|------|-----|-----|------|-------|---------|---|------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|-----|---------------|----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|-----|----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|---------|----|------|------|-----|
| 河流     | 采样时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 断面名称 | 水温<br>℃ | pH   | DO<br>mg/L | COD <sub>Mn</sub><br>mg/L | BOD <sub>5</sub><br>mg/L | 氨氮<br>mg/L | 石油类<br>mg/L | 挥发酚<br>mg/L | COD <sub>Cr</sub><br>mg/L | 总氮<br>mg/L | 总磷<br>mg/L | 水质类别 |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
| 泗安塘    | 2021 年<br>1 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 东村桥  | 6.4     | 7.77 | 11.6       | 2.4                       | 1.1                      | 0.04       | 0.02        | 0.0003L     | 9                         | 1.87       | 0.05       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 泗安   | 7       | 7.83 | 8.56       | 3.4                       | 1.5                      | 0.26       | 0.02        | 0.0003L     | 8                         | 1.96       | 0.08       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 林城   | 7.2     | 7.47 | 9.32       | 3.1                       | 2                        | 0.31       | 0.02        | 0.0003L     | 10                        | 2.14       | 0.09       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 南岗桥  | 6.3     | 7.5  | 11.7       | 3.2                       | 1.1                      | 0.06       | 0.03        | 0.0003L     | 9                         | 1.8        | 0.02       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        | 2021 年<br>3 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 东村桥  | 12.6    | 7.46 | 9.48       | 2.8                       | 2.3                      | 0.19       | 0.03        | 0.0003L     | 9                         | 1.85       | 0.04       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 泗安   | 12.7    | 7.54 | 7.16       | 3.8                       | 2.5                      | 0.45       | 0.04        | 0.0003L     | 11                        | 2.03       | 0.06       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 林城   | 12.4    | 8.27 | 9.12       | 4.3                       | 3.5                      | 0.47       | 0.03        | 0.0003L     | 14                        | 2.42       | 0.19       | III类 |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 南岗桥  | 12.8    | 7.51 | 7.28       | 3.6                       | 2.1                      | 0.25       | 0.04        | 0.0003L     | 12                        | 1.89       | 0.03       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        | 2021 年<br>5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泗安   | 23.9    | 7.54 | 8.3        | 4.1                       | 2.2                      | 0.29       | 0.03        | 0.0003L     | 9                         | 1.99       | 0.07       | III类 |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 林城   | 26.5    | 6.85 | 7.82       | 3.2                       | 2.7                      | 0.06       | <0.01       | 0.0003L     | 9                         | 1.88       | 0.09       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 南岗桥  | 24.6    | 8.3  | 7.77       | 4.0                       | 2.7                      | 0.09       | 0.01        | 0.0003L     | 12                        | 1.65       | 0.03       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        | 2021 年<br>7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 泗安   | 29.9    | 7.76 | 6.77       | 3.4                       | 1.5                      | 0.05       | 0.02        | 0.0003L     | 10                        | 1.94       | 0.05       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 林城   | 31.1    | 7.09 | 5.13       | 4.4                       | 3.9                      | 0.61       | 0.03        | 0.0003L     | 18                        | 2.02       | 0.11       | III类 |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 南岗桥  | 30.2    | 7.14 | 8.14       | 3.4                       | 2.1                      | 0.09       | 0.02        | 0.0003L     | 10                        | 1.99       | 0.07       | II类  |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |
| 环境保护目标 | <p><b>3.2.1大气环境保护目标</b></p> <p>(1)现状保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 范围内现状大气环境保护目标为南侧约 215m 的五里渡村和北侧</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |      |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |    |      |      |         |    |            |                           |                          |            |             |             |                           |            |            |      |     |               |     |     |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |     |      |      |     |   |      |      |         |    |      |      |     |     |     |     |      |     |     |      |      |         |   |     |      |     |               |     |      |      |      |     |     |      |      |         |   |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |     |     |     |      |      |         |   |      |      |      |    |      |      |      |     |     |      |       |         |   |      |      |     |     |      |     |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |               |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |    |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |      |     |      |      |      |     |     |      |      |         |    |      |      |     |

约 460m 的塘湾村，具体如下：

表3-3 大气环境保护目标基本情况

| 保护目标名称 | UTM 坐标/m |         | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区   | 方位 | 与厂界距离(m) |
|--------|----------|---------|------|------|---------|----|----------|
|        | X        | Y       |      |      |         |    |          |
| 五里渡村   | 755175   | 3420178 | 居民区  | 环境空气 | 环境空气二类区 | 南  | 215      |
| 塘湾村    | 755015   | 3420925 | 居民区  | 人群健康 |         | 北  | 460      |



图 3-1 厂界外 500m 范围线示意图

(2)规划保护目标

根据《湖州省际承接产业转移示范区长兴分区总体规划》，项目周边用地主要规划为工业用地，规划保护目标与现状基本一致。

3.2.2声环境保护目标

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3.2.3地下水环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.2.4生态环境保护目标

本项目位于长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区)的现有厂区范围内，用地范围内无生态环境保护目标。

3.3.1废气排放标准

项目生产过程中会产生少量金属粉和 NMHC 废气，为无组织排放，废气排放应执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，具体如下：

表3-4 废气排放标准

| 序号 | 污染物项目 | 浓度限值 | 单位                | 标准来源         | 监控位置     |
|----|-------|------|-------------------|--------------|----------|
| 1  | NMHC  | 4.0  | mg/m <sup>3</sup> | GB16297-1996 | 周界外浓度最高点 |
| 2  | 颗粒物   | 1.0  | mg/m <sup>3</sup> |              |          |

污染物排放控制标准

|                                            | <p>注：项目租赁一座厂房实施生产，厂房外即厂界，因此厂区内 VOCs 无组织排放限值从严执行 NMHC 厂界标准。</p> <p><b>3.3.2废水排放标准</b></p> <p>本项目清洗废水经厂内综合废水处理设施处理后纳入长兴泗安绿洲污水处理厂，纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。长兴泗安绿洲污水处理厂提标扩建工程已投运，提标后尾水中 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169-2018)中表 1 标准，其余指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级标准 A 标准。</p> <p>具体标准见下表。</p> <table><tr><th colspan="7">表3-5 废水排放标准 单位：mg/L,除 pH 外</th></tr><tr><th>指标</th><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>石油类</th></tr><tr><td>纳管标准</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>35<sup>①</sup></td><td>1.0</td></tr><tr><td>污水厂尾水标准</td><td>6~9</td><td>40</td><td>10</td><td>10</td><td>2(4)<sup>②</sup></td><td>0.3</td></tr></table> <p>注：①—氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)<br/>②—括号外数值为水温&gt;12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。</p> <p><b>3.3.3噪声排放标准</b></p> <p>根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》，项目所在区域属于 3 类声环境功能区。企业厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准，具体标准值见下表。</p> <table><tr><th colspan="3">表3-6 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)</th></tr><tr><th rowspan="2">类别</th><th colspan="2">等效声级 Leq</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p><b>3.3.4固体废物控制标准</b></p> <p>企业项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用于该标准，其储存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18957-2023)，相关标志的设置按《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)执行；生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> | 表3-5 废水排放标准 单位：mg/L,除 pH 外 |                  |     |                   |     |  |  | 指标 | pH | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | 氨氮 | 石油类 | 纳管标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 35 <sup>①</sup> | 1.0 | 污水厂尾水标准 | 6~9 | 40 | 10 | 10 | 2(4) <sup>②</sup> | 0.3 | 表3-6 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A) |  |  | 类别 | 等效声级 Leq |  | 昼间 | 夜间 | 3 类 | 65 | 55 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----|-------------------|-----|--|--|----|----|-------------------|------------------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|---------|-----|----|----|----|-------------------|-----|--------------------------------------------|--|--|----|----------|--|----|----|-----|----|----|
| 表3-5 废水排放标准 单位：mg/L,除 pH 外                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 指标                                         | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD <sub>Cr</sub>          | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮                | 石油类 |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 纳管标准                                       | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500                        | 300              | 400 | 35 <sup>①</sup>   | 1.0 |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 污水厂尾水标准                                    | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40                         | 10               | 10  | 2(4) <sup>②</sup> | 0.3 |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 表3-6 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 类别                                         | 等效声级 Leq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
|                                            | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 夜间                         |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 3 类                                        | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55                         |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |
| 总量控制指标                                     | <p><b>3.4.1总量控制指标</b></p> <p>根据现行的环保管理要求，污染物排放总量控制仍是我国现阶段强有力的环保管理措施，主要总量控制指标为：二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、化学需氧量(COD)、氨氮(NH<sub>3</sub>-N)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)及工业烟粉尘、重金属、挥发性有机物(VOCs)。</p> <p>结合本项目的实际情况分析，本项目被纳入总量控制指标的有 COD、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p><b>3.4.2 总量平衡方案</b></p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)等，新增废水总量需按 1:1 的比例进行区域削减替代。</p> <p>根据湖州市生态环境局文件《关于印发&lt;关于支持南太湖新区和长三角(湖州)产业</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                  |     |                   |     |  |  |    |    |                   |                  |    |    |     |      |     |     |     |     |                 |     |         |     |    |    |    |                   |     |                                            |  |  |    |          |  |    |    |     |    |    |

合作区建设项目涉大气主要污染物指标总量管控的实施意见》的通知》，属于上一年度二氧化氮、臭氧指标达到环境空气质量二级标准的乡镇，新增氮氧化物和挥发性有机物的排污总量实行等量削减。

项目实施后全厂污染物总量控制指标情况见下表。

表3-7 项目实施后全厂污染物排放总量情况表 单位：t/a

| 厂区  | 项目 | 污染物                | 原审批排放量 | 本次项目排放量             | 以新带老削减量 | 技改后全厂排放量 | 与原审批对比 | 替代比例 | 削减替代量 | 总量建议  |
|-----|----|--------------------|--------|---------------------|---------|----------|--------|------|-------|-------|
| 柴湾路 | 废水 | COD                | 2.065  | 0.012               | 0       | 2.077    | 0.012  | 1:1  | 0.012 | 2.077 |
|     |    | NH <sub>3</sub> -N | 0.103  | 0.0004 <sup>①</sup> | 0       | 0.103    | 0      | 1:1  | --    | 0.103 |
|     |    | 总银(kg/a)           | 1.040  | 0                   | 0       | 1.040    | 0      | --   | 0     | 1.040 |
|     | 废气 | VOCs               | 2.201  | 0                   | 0       | 2.201    | 0      | 1:1  | --    | 2.201 |
| 显盛路 | 废水 | COD                | 0.180  | 0                   | 0       | 0.180    | 0      | 1:1  | --    | 0.180 |
|     |    | NH <sub>3</sub> -N | 0.018  | 0                   | 0       | 0.018    | 0      | 1:1  | --    | 0.018 |
|     | 废气 | 颗粒物                | 0.74   | 0                   | 0       | 0.740    | 0      | 1:2  | --    | 0.740 |
|     |    | NO <sub>x</sub>    | --     | 2.139 <sup>②</sup>  | 0       | 2.139    | 2.139  | 1:1  | 2.139 | 2.139 |
| 合计  | 废水 | COD                | 2.245  | 0.012               | 0       | 2.257    | 0.012  | 1:1  | 0.012 | 2.257 |
|     |    | NH <sub>3</sub> -N | 0.121  | 0.0004 <sup>①</sup> | 0       | 0.121    | 0      | 1:1  | 0     | 0.121 |
|     |    | 总银(kg/a)           | 1.040  | 0                   | 0       | 1.040    | 0      | --   | 0     | 1.040 |
|     | 废气 | VOCs               | 2.201  | 0                   | 0       | 2.201    | 0      | 1:1  | 0     | 2.201 |
|     |    | 颗粒物                | 0.740  | 0                   | 0       | 0.740    | 0      | 1:2  | 0     | 0.740 |
|     |    | NO <sub>x</sub>    | --     | 2.139 <sup>②</sup>  | 0       | 2.139    | 2.139  | 1:1  | 2.139 | 2.139 |

注：①本项目新增少量氨氮均来自生活污水，无需区域削减替代。

②本次项目在柴湾路厂区实施，不涉及 NO<sub>x</sub> 排放。显盛路厂区原环评审批时未定量分析 NO<sub>x</sub> 排放量，表中数据为本次环评根据其污染源监测结果进行核算的结果。

由上表可知，项目实施后全厂总量控制建议值为：COD2.257t/a、氨氮 0.121t/a、总银 1.04kg/a；VOCs 2.201t/a、颗粒物 0.740t/a、NO<sub>x</sub>2.139t/a，其中新增的 COD、NO<sub>x</sub>总量需按 1:1 的比例削减替代。

新增总量指标配额需按照有关规定通过排污权交易方式获得，在未获取所需主要污染物排放配额前不得投产。

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目在现有厂区内实施，仅需安装相关设备即可，无大规模基建作业，因此施工期用时短、污染影响小，本次环评不再详细分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                   |          |      |          |          |          |          |          |       |      |                  |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------|------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|------|------------------|------|-------------|------------------|----------|-------|---|------|-----|------------------|------|----|------|------|-------|------|------|------|----|---|------|-----|------|----|-----|------|------|-------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-------|------|----|------|----|-------------------|--|----|--|-----|--|-----|------|-----|------|-----|------|-----|---------|------|-----|-------|-----|-------|----|-------|
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p>本次项目为玻璃珠生产设备用配件制造，生产工艺较简单，主要是机加工和清洗工艺，机加工过程会产生少量金属粉，同时由于部件发热会有少量 NMHC 废气挥发。金属粉比重较大，会在加工点附近沉降，一般不会逸散至车间外，同时由项目机加工量不大，环评对机加工过程废气不做量化分析。</p> <p><b>4.2.2 废水</b></p> <p><b>1、污染源强核算</b></p> <p>本次项目新增废水为超声波清洗废水和职工生活污水。</p> <p>(1)超声波清洗废水</p> <p>项目设置一套超声波清洗设备，共有 1 个超声波清洗槽和 2 个逆流漂洗槽(后槽补水前槽出水)。超声波清洗槽采用 3~5%碱性脱脂剂清洗，约每个月倒槽一次，倒槽废液收集后作为危废处置，漂洗槽设计流量 0.6L/min，则超声波清洗废水产排情况如下：</p> <table><caption>表4-1 项目超声波清洗废水产排情况</caption><tr><th rowspan="2">工序名称</th><th rowspan="2">槽体<br/>个数</th><th rowspan="2">单槽<br/>容积</th><th rowspan="2">用水类型</th><th rowspan="2">处理<br/>方式</th><th rowspan="2">更换<br/>次数</th><th rowspan="2">排水<br/>流速</th><th colspan="3">年用水量</th><th rowspan="2">排放量</th><th rowspan="2">损耗量<sup>①</sup></th><th rowspan="2">排放去向</th></tr><tr><th>配槽液<br/>/清洗水</th><th>补水量<sup>②</sup></th><th>用水<br/>合计</th></tr><tr><td>超声波清洗</td><td>1</td><td>0.48</td><td>自来水</td><td>超声浸泡</td><td>10</td><td>--</td><td>3.84</td><td>14.4</td><td>18.24</td><td>3.84</td><td>14.4</td><td>危废处置</td></tr><tr><td>水洗</td><td>2</td><td>0.48</td><td>自来水</td><td>逆流漂洗</td><td>--</td><td>0.6</td><td>86.4</td><td>28.8</td><td>115.2</td><td>86.4</td><td>28.8</td><td>污水处理</td></tr><tr><td>合计</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>133.44</td><td>90.24</td><td>43.2</td><td>--</td></tr></table> <p>注：①各工序每日损耗水量按对应槽体有效容积的 10%计算(按 300d 计)。<br/>②水洗采用逆流漂洗方式，其补水量按进水流速和生产线年运行时间(2400h)计。</p> <p>超声波清洗生产线排放的废水为清洗水，废水中的污染物主要是工件自上道工序夹带槽液中的药剂和石油类等，药剂夹带进入清洗废水的量约为用量的 10%，根据超声波清洗工序药剂原料组分及用量，预计超声波清洗废水水质情况如下：</p> <table><caption>表4-2 项目超声波清洗废水水质情况</caption><tr><th rowspan="2">废水类型</th><th>水量</th><th colspan="2">COD<sub>Cr</sub></th><th colspan="2">SS</th><th colspan="2">石油类</th></tr><tr><th>t/a</th><th>mg/L</th><th>t/a</th><th>mg/L</th><th>t/a</th><th>mg/L</th><th>t/a</th></tr><tr><td>超声波清洗废水</td><td>86.4</td><td>600</td><td>0.052</td><td>300</td><td>0.026</td><td>80</td><td>0.007</td></tr></table> <p>注：项目所用脱脂剂为碱性(主要成分为氢氧化钾和硅酸钠)对所用金属原料不会有腐蚀作用，因此不会有重金属产生。</p> <p>(2)职工生活污水</p> <p>项目新增职工定员 15 人，职工生活用水按人均 50L/d 计，则用水量为 225t/a，排水系</p> | 工序名称        | 槽体<br>个数          | 单槽<br>容积 | 用水类型 | 处理<br>方式 | 更换<br>次数 | 排水<br>流速 | 年用水量     |          |       | 排放量  | 损耗量 <sup>①</sup> | 排放去向 | 配槽液<br>/清洗水 | 补水量 <sup>②</sup> | 用水<br>合计 | 超声波清洗 | 1 | 0.48 | 自来水 | 超声浸泡             | 10   | -- | 3.84 | 14.4 | 18.24 | 3.84 | 14.4 | 危废处置 | 水洗 | 2 | 0.48 | 自来水 | 逆流漂洗 | -- | 0.6 | 86.4 | 28.8 | 115.2 | 86.4 | 28.8 | 污水处理 | 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 133.44 | 90.24 | 43.2 | -- | 废水类型 | 水量 | COD <sub>Cr</sub> |  | SS |  | 石油类 |  | t/a | mg/L | t/a | mg/L | t/a | mg/L | t/a | 超声波清洗废水 | 86.4 | 600 | 0.052 | 300 | 0.026 | 80 | 0.007 |
|                                                          | 工序名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                   |          |      |          |          |          | 槽体<br>个数 | 单槽<br>容积 | 用水类型  |      |                  |      | 处理<br>方式    | 更换<br>次数         | 排水<br>流速 | 年用水量  |   |      | 排放量 | 损耗量 <sup>①</sup> | 排放去向 |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 配槽液<br>/清洗水 | 补水量 <sup>②</sup>  | 用水<br>合计 |      |          |          |          |          |          |       |      |                  |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          | 超声波清洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1           | 0.48              | 自来水      | 超声浸泡 | 10       | --       | 3.84     | 14.4     | 18.24    | 3.84  | 14.4 | 危废处置             |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          | 水洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           | 0.48              | 自来水      | 逆流漂洗 | --       | 0.6      | 86.4     | 28.8     | 115.2    | 86.4  | 28.8 | 污水处理             |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          | 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | --          | --                | --       | --   | --       | --       | --       | --       | 133.44   | 90.24 | 43.2 | --               |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          | 废水类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水量          | COD <sub>Cr</sub> |          | SS   |          | 石油类      |          |          |          |       |      |                  |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t/a         | mg/L              | t/a      | mg/L | t/a      | mg/L     | t/a      |          |          |       |      |                  |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |
|                                                          | 超声波清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86.4        | 600               | 0.052    | 300  | 0.026    | 80       | 0.007    |          |          |       |      |                  |      |             |                  |          |       |   |      |     |                  |      |    |      |      |       |      |      |      |    |   |      |     |      |    |     |      |      |       |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |      |    |      |    |                   |  |    |  |     |  |     |      |     |      |     |      |     |         |      |     |       |     |       |    |       |

数按 0.9, 则生活污水产生量为 202.5t/a。生活污水水质参照城市生活污水水质, 主要污染物及其浓度一般约为: COD 350mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L、SS 200mg/L。

### (3)废水汇总

项目废水最终送长兴泗安绿洲污水处理厂集中处理达标后排放。废水源强核算情况详见下表。

**表4-3 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 工序/<br>生产线 | 装置  | 污染源      | 污染物 | 污染物产生    |              |              |              | 治理措施                  | 污染物排放    |              |              |              | 排放<br>时间<br>(天) |
|------------|-----|----------|-----|----------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
|            |     |          |     | 核算<br>方法 | 废水量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |                       | 核算<br>方法 | 废水量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |                 |
| 超声波<br>清洗  | 清洗槽 | 清洗<br>废水 | COD | 类比法      | 86.4         | 600          | 0.052        | 物化+生<br>化(详见图<br>4-1) | 达标排放     | 86.4         | 40           | 0.003        | 300             |
|            |     |          | SS  | 类比法      |              | 300          | 0.026        |                       | 达标排放     |              | 10           | 0.001        | 300             |
|            |     |          | 石油类 | 类比法      |              | 80           | 0.007        |                       | 达标排放     |              | 1            | 8.64E-05     | 300             |
| 员工生活       | --  | 生活<br>污水 | COD | 类比法      | 202.5        | 350          | 0.071        | 隔油池<br>化粪池            | 达标排放     | 202.5        | 40           | 0.008        | 300             |
|            |     |          | SS  | 类比法      |              | 200          | 0.041        |                       | 达标排放     |              | 10           | 0.002        | 300             |
|            |     |          | 氨氮  | 类比法      |              | 35           | 0.007        |                       | 达标排放     |              | 2            | 4.05E-04     | 300             |
| 合计         | --  | --       | COD | --       | 288.9        | --           | 0.123        | --                    | 达标排放     | 288.9        | 40           | 0.012        | --              |
|            |     |          | 氨氮  | --       |              | --           | 0.007        |                       | 达标排放     |              | 2            | 4.05E-04     | --              |
|            |     |          | SS  | --       |              | --           | 0.066        |                       | 达标排放     |              | 10           | 0.003        | --              |
|            |     |          | 石油类 | --       |              | --           | 0.007        |                       | 达标排放     |              | 1            | 8.64E-05     | --              |

**表4-4 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 序号 | 废水类别     | 污染物种类           | 排放去向                | 排放规律                              | 污染治理设施 |                  |            | 排放口<br>编号 | 排放口设置<br>是否符合要求 | 排放口<br>类型               |
|----|----------|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--------|------------------|------------|-----------|-----------------|-------------------------|
|    |          |                 |                     |                                   | 编号     | 名称               | 工艺         |           |                 |                         |
| 1  | 生产<br>废水 | COD、SS、<br>石油类等 | 长兴泗安<br>绿洲污水<br>处理厂 | 间歇排放, 流<br>量稳定, 不属<br>于冲击型排放      | TW002  | 生产废<br>水治理<br>设施 | 物化+<br>生化  | DW002     | 是               | 综合废<br>水处理<br>装置排<br>放口 |
| 2  | 生活<br>污水 | COD、氨氮、<br>SS等  | 长兴泗安<br>绿洲污水<br>处理厂 | 间歇排放, 流<br>量不稳定, 不<br>属于冲击型排<br>放 | TW003  | 生活污<br>水治理<br>设施 | 隔油池<br>化粪池 | DW003     | 是               | 企业总<br>排口/一<br>般排放<br>口 |

**表4-5 项目废水间接排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口经纬度     |           | 废水<br>(t/a) | 排放规律                          | 间歇排<br>放时段 | 受纳污水处理厂信息         |           |                                |
|----|-----------|------------|-----------|-------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------|--------------------------------|
|    |           | 经度°        | 纬度°       |             |                               |            | 名称                | 污染物<br>种类 | 国家或地方污染<br>物排放标准浓度<br>限值(mg/L) |
| 1  | DW002     | 119.669488 | 30.889117 | 86.4        | 间歇排放, 流量<br>稳定, 不属于冲<br>击型排放  | 昼间         | 泗安绿<br>洲污水<br>处理厂 | COD       | 40                             |
|    |           |            |           |             |                               |            |                   | SS        | 10                             |
|    |           |            |           |             |                               |            |                   | 石油类       | 0.3                            |
| 2  | DW003     | 119.668289 | 30.888578 | 202.5       | 间歇排放, 流量<br>不稳定, 不属于<br>冲击型排放 | 昼间         | 泗安绿<br>洲污水<br>处理厂 | COD       | 40                             |
|    |           |            |           |             |                               |            |                   | SS        | 10                             |
|    |           |            |           |             |                               |            |                   | 氨氮        | 2                              |

**表4-6 项目废水污染物排放执行标准表**

| 序号 | 排放口编号                | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                                             |            |
|----|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
|    |                      |       | 名称                                                                    | 浓度限值(mg/L) |
| 1  | DW003<br>(废水总排<br>口) | COD   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级、《工<br>业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》<br>(DB33/887-2013) | 500        |
| 2  |                      | SS    |                                                                       | 400        |
| 3  |                      | 石油类   |                                                                       | 1.0        |
| 4  |                      | 氨氮    |                                                                       | 35         |

**表4-7 废水污染物排放信息表(改、扩建项目)**

| 序号 | 排放口<br>编号 | 污染物<br>种类         | 排放浓度<br>(mg/L) | 新增日排<br>放量/(kg/d) | 全厂日排<br>放量/(kg/d) | 新增年排<br>放量/(t/a) | 全厂年<br>排放量/(t/a) |
|----|-----------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1  | DW001     | COD <sub>Cr</sub> | 500            | 0                 | 15.81             | 0                | 5.217            |

|                    |       |                    |      |       |         |       |          |
|--------------------|-------|--------------------|------|-------|---------|-------|----------|
| 2                  |       | NH <sub>3</sub> -N | 35   | 0     | 1.1067  | 0     | 0.365    |
| 3                  |       | 总银                 | 0.1  | 0     | 0.0032  | 0     | 1.04E-03 |
| 4                  | DW002 | COD <sub>Cr</sub>  | 500  | 0.144 | 102.603 | 0.043 | 22.017   |
| 5                  |       | NH <sub>3</sub> -N | 35   | 0     | 7.17213 | 0     | 1.538    |
| 6                  |       | 氟化物                | 10   | 0     | 0.48    | 0     | 0.093    |
| 7                  |       | 总锡                 | 1.02 | 0     | 0.113   | 0     | 0.037    |
| 8                  | DW003 | COD <sub>Cr</sub>  | 500  | 0.338 | 5.438   | 0.101 | 1.784    |
| 9                  |       | NH <sub>3</sub> -N | 35   | 0.024 | 0.381   | 0.007 | 0.125    |
| 全厂排放口合计<br>(达标纳管量) |       | COD <sub>Cr</sub>  |      |       |         | 0     | 29.018   |
|                    |       | NH <sub>3</sub> -N |      |       |         | 0     | 2.028    |
|                    |       | 氟化物                |      |       |         | 0     | 0.093    |
|                    |       | 总银                 |      |       |         | 0     | 1.04E-03 |
|                    |       | 总锡                 |      |       |         | 0     | 0.037    |

2、废水治理技术可行性

企业厂区实施雨污、清污分流。企业柴湾路厂区审批的《年产 10000 吨机绣玻璃珠项目》配套建设一套处理能力为 180t/d 的生产废水处理设施，对生产废水进行预处理，具体流程如下图所示：

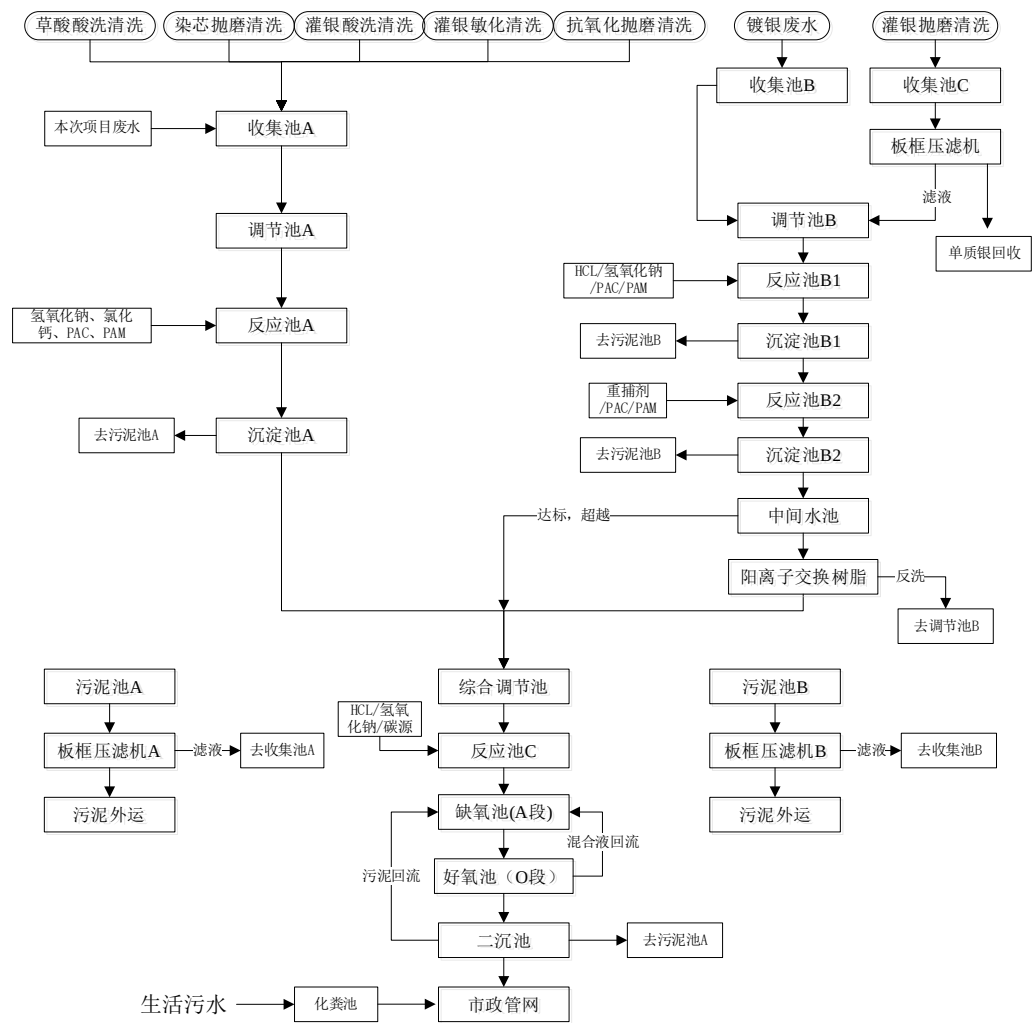


图 4-1 企业废水处理工艺流程

该废水处理设施主要针对企业机绣玻璃珠项目生产各类清洗废水、灌银废水进行设

计,相对而言本次项目废水水质简单水量较少(生产废水量约 0.3t/d),企业污水站设计处理能力 180t/d,根据现有项目环评,现有项目生产废水量为 110.6t/d,因此污水站有足够的余量接纳本次新增废水,能够满足本项目废水处理要求,且废水经处理后可达到相应排放标准。

### 3、污水处理厂依托可行性

#### (1)水质接管可行性

泗安绿洲污水处理厂接管标准为: COD 500mg/L、SS 400mg/L、石油类 20mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L。

根据前述分析,本项目外排废水经厂区综合废水处理设施处理后能够达到污水处理厂接管标准要求,可以接管。

#### (2)项目废水水量接管可行性

长兴泗安绿洲污水处理厂(即泗安污水处理厂,原长兴县泗安利民污水处理厂),位于长兴县泗安镇皂山村。占地面积 18.8 亩,目前设计处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d,分为两期建设,2008 年 9 月建成投产一期 0.5 万 m<sup>3</sup>/d,2011 年 12 月通过环保验收。2012 年进行提标改造,增加混凝沉淀、砂滤深度处理单元。2018 年 5 月启动 0.5 万 m<sup>3</sup>/d 续建工程,2018 年 11 月续建工程开始试运行。该污水处理厂主要接纳泗安镇区生活污水和泗安镇工业功能区工业废水,其比例大约在 7:3。

该污水处理厂目前已经完成提标扩建工程,提标扩建工程规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d,提标扩建完成后全厂污水处理规模达到 2.0 万 m<sup>3</sup>/d。污水处理厂设计处理工艺为:粗格栅+进水泵房+调节池+细格栅+旋流沉砂池+初沉池+膜格栅+A<sub>2</sub>O 池+MBR 膜池+次氯酸钠消毒,设计进水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,设计尾水 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169-2018)中表 1 标准,其余指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中的一级标准 A 标准。

本项目新增废水排放量较少,污水处理厂尚有一定余量接纳项目废水,因此在废水正常排放情况下接入城市污水管网后送长兴泗安绿洲污水处理厂处理,不会对污水处理厂的正常运行产生不良影响。

本项目废水污染因子主要为 COD、SS 等,污染物浓度均较低,对污水处理厂不会造成冲击影响。根据浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台,长兴泗安绿洲污水处理厂出水可达标排放。

综上所述,项目废水采取相应治理措施后,废水达标纳管排放,依托的污水处理设施环境可行,因此,项目的地表水环境影响是可以接受的。

### 3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中的自行监测要求,本项目废水污染源自行监测计划如下:

|                           |                    |      |
|---------------------------|--------------------|------|
| 表4-8 本项目废水污染源监测计划         |                    |      |
| 监测点位                      | 监测指标               | 监测频次 |
| 废水总排口                     | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、流量 | 每年一次 |
| 注：现有项目废水污染源监测计划仍按原环评要求执行。 |                    |      |

4.2.3 噪声

本项目的噪声源主要为数控车床、加工中心、数控铣床、台式钻床、超声波清洗机运行噪声，根据同类型设备类比调查以及《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，主要设备噪声源强及降噪措施效果详见下表。

表4-9 工业企业噪声源强调查清单-室内声源

| 序号 | 建筑物名称              | 声源名称             | 型号     | 声源源强              |                    | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |       |     | 距室内边界距离/m |     |      |     | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |          |
|----|--------------------|------------------|--------|-------------------|--------------------|--------|----------|-------|-----|-----------|-----|------|-----|--------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|----------|
|    |                    |                  |        | (声压级)<br>/(dB(A)) | (声功率级)<br>/(dB(A)) |        | X        | Y     | Z   | 东         | 南   | 西    | 北   | 东            | 南    | 西    | 北    |      | 东             | 南    | 西    | 北    | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离/m |
| 1  | 生产车间<br>(原车间内空闲区域) | 数控车床(10台按点声源组预测) | 6140 型 | --                | 80.0(等效后 92.0)     | 减震隔声   | 32.3     | -35   | 1.2 | 42.6      | 8.9 | 18.2 | 5.0 | 69.4         | 69.6 | 69.5 | 69.9 | 昼间   | 21.0          | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 48.4            | 48.6 | 48.5 | 48.9 | 1        |
| 2  |                    | 加工中心             | 1160 型 | 80/1              | --                 | 减震隔声   | 41.5     | -35.9 | 1.2 | 33.4      | 9.4 | 27.4 | 4.6 | 72.5         | 72.6 | 72.5 | 73.0 | 昼间   | 21.0          | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 51.5            | 51.6 | 51.5 | 52.0 | 1        |
| 3  |                    | 数控铣床             | 立式     | 80/1              | --                 | 减震隔声   | 41.1     | -38.7 | 1.2 | 33.5      | 6.6 | 27.4 | 7.4 | 72.5         | 72.7 | 72.5 | 72.7 | 昼间   | 21.0          | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 51.5            | 51.7 | 51.5 | 51.7 | 1        |
| 4  |                    | 台式钻铣床            | ZX7032 | 85/1              | --                 | 减震隔声   | 45.5     | -36.3 | 1.2 | 29.4      | 9.6 | 31.4 | 4.4 | 77.5         | 77.6 | 77.5 | 78.0 | 昼间   | 21.0          | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 56.5            | 56.6 | 56.5 | 57.0 | 1        |
| 5  |                    | 超声波清洗机           | 定制     | 75/1              | --                 | 减震隔声   | 45.5     | -39.5 | 1.2 | 29.0      | 6.5 | 31.9 | 7.6 | 67.5         | 67.7 | 67.5 | 67.7 | 昼间   | 21.0          | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 46.5            | 46.7 | 46.5 | 46.7 | 1        |

注：以厂区中心为坐标原点(0,0)。

## 2、污染防治措施

为降低噪声对周围环境的影响，项目采取如下措施：

(1)选用噪声低、振动小的设备，对高噪声设备采取隔声、吸声/消声、减震等降噪措施。如风机等高噪声设备应加设减震垫。

(2)高噪声设备尽量布置在整个厂房的中间区域。

(3)生产车间安装隔声门窗，生产时尽可能保持门窗关闭状态。

(4)加强设备日常检修和维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(5)加强厂区内交通管理，运输车辆限速行驶，禁鸣喇叭；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

## 3、噪声环境影响

本项目主要是预测项目实施后厂界噪声是否达标。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录 A.1 声源描述和 B.1 中的工业噪声预测计算模式进行预测，具体如下：

### (1)声源描述

广义的噪声源，例如路面和铁路交通或工业区(可能包括有一些设备或设施以及在场地的内的交通往来)将用一组分区表示，每一个分区有一定的声功率及指向特性，在每一个分区内以一个代表点的声音所计算的衰减用来表示这一分区的声衰减。一个线源可以分为若干线分区，一个面积源可以分为若干面积分区，而每一个分区用处于中心位置的点声源表示。

另一方面，点声源组可以用处在组的中部的等效点声源来描述，特别是声源具有：

a)有大致相同的强度和离地面高度；

b)到接收点有相同的传播条件；

c)从单一等效点声源到接收点间的距离  $d$  超过声源的最大尺寸  $H_{\max}$  二倍 ( $d > 2H_{\max}$ )。

假若距离  $d$  较小( $d \leq 2H_{\max}$ )，或分量点声源传播条件不同时，其总声源必须分为若干分量点声源。

等效点声源声功率等于声源组内各声源声功率的和。

### (2)点声源衰减计算公式：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$D_c$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定的方向的声级的偏差程度，dB；

$A$ ——各种因素引起的衰减量(包括几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方

面效应引起的衰减量), dB。

### (3)室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按以下计算公式如下:

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中:  $TL$ ——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB;

按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $Q$ —指向性因数,通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ;当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ;当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ;当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

$R$ —房间常数,  $R=Sa/(1-a)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ,  $a$  为平均吸声系数;

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级。

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中:  $L_{pli}$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{plij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ —室内声源总数;

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积( $s$ )处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2} + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

### (4)工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Ai}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ; 第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的  $A$  声级为  $L_{Aj}$ , 在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$T$ —用于计算等效声级的时间, S;

$N$ —室外声源个数;

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间, S;

$M$ —等效室外声源个数;

$t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间, S

#### (5)噪声预测基础数据

表4-10 噪声预测基础数据

| 序号 | 名称      | 单位  | 数据   |
|----|---------|-----|------|
| 1  | 年平均风速   | m/s | 2    |
| 2  | 主导风向    | /   | ENE  |
| 3  | 年平均气温   | °C  | 16.7 |
| 4  | 年平均相对湿度 | %   | 50   |
| 5  | 大气压强    | atm | 1    |

#### (6)噪声预测过程参数

表4-11 噪声预测过程参数

| 序号 | 名称      | 数据                                                                                                                                                                     |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 指向性因数 Q | 本项目声源主要为无指向性声源,当声源处于房间中心时, $Q=1$ ; 处于一面墙的中心时, $Q=2$ ; 处于两面墙夹角处时, $Q=4$ ; 处于三面墙夹角处时, $Q=8$ ;                                                                            |
| 2  | 房间常数 R  | $R=Sa/(1-\alpha)$ , S 为车间内表面面积; $\alpha$ 为平均吸声系数, 根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》(郑长聚主编, 高等教育出版社, 2000 年), 混凝土刷漆墙按 0.06。                                                            |
| 3  | 透声面积 S  | 同上述车间内表面面积。                                                                                                                                                            |
| 4  | 建筑物插入损失 | 根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》(郑长聚主编, 高等教育出版社, 2000 年), 参照 75mm 厚加气混凝土墙平均隔声系数为 33.2dB, 同时环评考虑车间门窗设置(其中门的隔声量按照“铝板门门缝无吸声措施”约为 25dB; 窗的隔声量按“5+45(中空)无乳胶条”约为 18dB), 经计算后建筑物插入损失见表 4-9。 |

#### (7)预测结果

通过预测计算可得采取相应降噪措施后四周的噪声如下表所示:

表4-12 厂界噪声预测结果及达标分析表 单位: dB(A)

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 贡献值  |      | 预测值  | 标准限值 | 达标情况 |
|------|--------------|-------|-----|----|------|------|------|------|------|
|      | X            | Y     | Z   |    | 现有项目 | 本次项目 |      |      |      |
| 东侧   | 55.2         | -33.9 | 1.2 | 昼间 | 52.6 | 48.2 | 53.9 | 65   | 达标   |
| 南侧   | -19.0        | -23.0 | 1.2 | 昼间 | 54.7 | 56.5 | 58.7 | 65   | 达标   |
| 西侧   | -24.9        | -22.1 | 1.2 | 昼间 | 49.3 | 42.3 | 50.1 | 65   | 达标   |
| 北侧   | 21.7         | 22.8  | 1.2 | 昼间 | 52.8 | 47.5 | 53.9 | 65   | 达标   |

注: 本项目夜间不生产。现有项目厂界噪声贡献值引用现有项目环评预测数据。

预测结果表明: 采取相应隔声降噪措施的情况下, 项目四周厂界噪声贡献值均能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类声环境功能区昼间排放标准

### 4、监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)中的自行监测要求, 本项目噪声污染源自行监测计划如下:

表4-13 项目噪声污染源监测表

| 类别     | 监测项目 | 监测频次  |
|--------|------|-------|
| 四周厂界噪声 | Leq  | 每季度一次 |

#### 4.2.4 固体废物

##### 1、固废源强

本项目产生的固体废物主要为含废乳化液、含油金属屑、脱脂废液、废矿物油、废抹布、废包装材料、边角料和生活垃圾。

表4-14 项目固废污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 工序/生产线 | 固体废物名称 | 主要成分 | 固废属性 | 产生情况 |     | 处置措施 |     | 最终去向 |
|----|--------|--------|------|------|------|-----|------|-----|------|
|    |        |        |      |      | 核算   | 产生量 | 工艺   | 处置量 |      |

|   |       |              |         |      | 方法   | (t/a) |     | (t/a) |           |
|---|-------|--------------|---------|------|------|-------|-----|-------|-----------|
| 1 | 机加工   | 废乳化液         | 乳化液     | 危险废物 | 物料衡算 | 5.5   | 无害化 | 5.5   | 委托有资质单位处置 |
| 2 | 机加工   | 含油金属屑        | 含乳化液金属屑 |      | 类比法  | 0.1   | 无害化 | 0.1   |           |
| 3 | 超声波清洗 | 脱脂废液         | 含油废液    |      | 物料衡算 | 4.59  | 无害化 | 4.59  |           |
| 4 | 设备维护  | 含油废抹布        | 矿物油、抹布  |      | 类比法  | 0.10  | 无害化 | 0.10  |           |
| 5 | 设备维护  | 废机油          | 矿物油     |      | 类比法  | 0.05  | 无害化 | 0.05  |           |
| 6 | 原料解包  | 废包装材料(沾有化学品) | 残留化学品   | 一般固废 | 类比法  | 0.20  | 无害化 | 0.20  | 作废品外售     |
| 7 | 机加工   | 边角料          | 金属      |      | 类比法  | 0.5   | 资源化 | 0.5   |           |
| 8 | 原料解包  | 一般包装物        | 纸/塑料等   |      | 类比法  | 0.3   | 资源化 | 0.3   |           |
| 9 | 职工生活  | 生活垃圾         | 生活垃圾    | 生活垃圾 | 类比法  | 4.5   | 资源化 | 4.5   | 环卫清运      |

固废产生量核算依据:

- 1.废乳化液: 项目乳化液调配后使用量 10.5t/a, 循环使用过程中水分会蒸发损耗, 废乳化液产生量约 5.5t/a;
2. 含油金属屑: 根据同类项目调查, 沾有乳化液的金屑屑约为钢材原料用量的 2%;
3. 脱脂废液: 根据表 4-1 槽液更换频次、原料消耗及水平衡核算。
4. 含油废抹布及劳保用品: 根据同类金属加工项目类比估算。
5. 废矿物油: 根据同类金属加工项目类比估算。
- 6.废包装材料(沾有化学品): 根据各类原料包装规格及年用量估算。
- 7.边角料: 约为钢材用量的 1~1.2%。
- 8.一般废包装材料: 根据外购坯件等未沾染有毒原材料年用量估算。
9. 生活垃圾: 项目新增劳动定员为 15 人, 生活垃圾产生量按人均 1kg/d 计, 年生产 300 天。

表4-15 项目危险废物工程分析汇总表

| 序号 | 危险废物名称       | 危险废物类别              | 废物代码 <sup>①</sup> | 产生量(t/a) | 产生工序  | 形态 | 主要成分  | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |      |                |           |
|----|--------------|---------------------|-------------------|----------|-------|----|-------|-------|------|------|--------|------|----------------|-----------|
|    |              |                     |                   |          |       |    |       |       |      |      | 收集     | 运输   | 贮存             | 处置        |
| 1  | 废乳化液         | HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 | 900-006-09        | 5.5      | 机加工   | 液  | 有机物等  | 有机物   | 每月   | T/In | 桶装密封   | 密封转运 | 危废库内分类、分区、包装存放 | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 含油金属屑        |                     |                   | 0.1      | 机加工   | 固  | 含油金属屑 | 有机物   | 每天   | T/In | 桶装密封   |      |                |           |
| 3  | 脱脂废液         | HW17 表面处理废物         | 336-064-17        | 4.59     | 超声波清洗 | 液  | 含油废液  | 矿物油等  | 每月   | T/In | 桶装密封   |      |                |           |
| 4  | 含油废抹布        | HW49 其他废物           | 900-041-49        | 0.05     | 设备维护  | 固  | 含油抹布  | 矿物油等  | 每天   | T/In | 密封袋收集  |      |                |           |
| 5  | 废包装材料(沾有化学品) |                     |                   | 0.2      | 原料解包  | 固  | 化学品   | 残留化学品 | 每天   | T/In | 加盖密闭收集 |      |                |           |
| 6  | 废机油          | HW08 废矿物油与含矿物油废物    | 900-218-08        | 0.10     | 设备维护  | 液  | 矿物油   | 矿物油   | 半年   | T, I | 密封桶收集  |      |                |           |

注: ①根据《国家危险废物名录(2021 年版)》以及《危险废物鉴别标准通则》判断。

## 2、危险废物贮存场所(设施)

企业已在厂区北侧建设一座占地面积 30m<sup>2</sup>的危废仓库(有效容积约 30m<sup>3</sup>), 具体情况如下。

表4-16 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

| 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称       | 危险废物类别              | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 贮存方式 | 最大贮存规模(t) | 贮存周期 | 产生量(t/a) |
|------------|--------------|---------------------|------------|------|-----------------------|------|-----------|------|----------|
| 危废仓库       | 废乳化液         | HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 | 900-041-49 | 厂区北侧 | 30                    | 桶装密封 | 1.0       | 60 天 | 5.5      |
|            | 含油金属屑        |                     | 900-218-08 |      |                       | 桶装密封 | 0.1       | 60 天 | 0.1      |
|            | 脱脂废液         | HW17 表面处理废物         | 336-064-17 |      |                       | 桶装密封 | 1.0       | 60 天 | 4.59     |
|            | 含油废抹布        | HW49 其他废物           | 900-041-49 |      |                       | 袋装密封 | 0.1       | 60 天 | 0.05     |
|            | 废包装材料(沾有化学品) | HW49 其他废物           | 900-041-49 |      |                       | 加盖密闭 | 0.1       | 半年   | 0.2      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                  |            |  |  |      |     |    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|--|--|------|-----|----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废机油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 |  |  | 桶装密封 | 0.1 | 半年 | 0.10 |
| <p>根据上表可知，项目危废仓库规模可满足危废储存需求。危废仓库应按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》相关要求设计、建设，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设施内要有安全照明设施和观察窗口；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔断。</p> <p><b>3、固体废物环境影响分析及管理要求</b></p> <p>根据国家对固体废物处置减量化、资源化和无害化的技术政策，本项目拟采取以下措施：</p> <p>(1) 一般工业固废</p> <p>一般工业固废收集后在专用仓库内暂存，外卖给物资回收公司回收综合利用。</p> <p>①企业应当参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准进行管理，要求建设一般固废暂存场所，做好防风、防雨、地面硬化等措施，并完善一般固废识别标志。</p> <p>②企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息；注册并登录浙江省固体废物管理信息系统，实时填报工业固体废物产生、转移、利用和处置等数据。</p> <p>③企业委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。</p> <p>(2)危险废物</p> <p>①危险废物收集、贮存过程环境影响分析</p> <p>1. 污染影响途径分析</p> <p>本项目产生的危废为固态、液态形式，危险废物从厂区内产生环节运输到贮存场所过程中以及贮存期间，可能存在泄漏等情形。危废泄漏若未能及时收集处置，则有可能进入雨水系统进而污染周边地表水，或下渗进入地下污染土壤和地下水。</p> <p><b>B.污染影响分析</b></p> <p>项目危废产生点至危废仓库之间的转运均在厂区内完成，因此转运路线上不涉及环境敏感点。项目产生的各类危险废物在产生点及时收集后，采用密封桶/袋转运至危废仓库，正常情况下发生危废泄漏的机率不大。危废仓库内地面采取必要的防渗、防腐措施后，能够避免污染物污染地下水和土壤环境。</p> <p>②危废库规范化建设要求</p> <p>企业应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关标准规定，在厂区内设置相对独立的危险固废存放场地，做好危险废物的收集、暂存工作；并按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)对危险废物的容器和包装物，以及收集、贮存、利用、处置危险废物的设施、场所设置环境保护识别标志。</p> <p><b>A、库房内部各类危废划区堆放；同时应建有堵截泄漏的裙脚；地面与裙脚要用坚固防渗的</b></p> |     |                  |            |  |  |      |     |    |      |

材料建造；应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。

B、各类危废干湿分区，不同化学属性的固废间采用实体墙隔离，不同种类危废存放区域贴/挂标示标牌。

C、干区进行地面硬化；湿区地面进行防腐、防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求设置防渗基础或防渗层。

D、湿区出入口设置围挡，内部地面四周设渗滤液收集沟并汇流于一处收集槽，内置空桶，用于收集日常产生的少量渗滤液，收集后做危废处置。

E、暂存区外围周边贴挂明显的标示标牌，注明主要暂存危废的种类、数量、危废编号等信息。

F、合理选择危废包装物。危废贮存容器、材质满足相应的强度要求，日常确保完好无损；容器材质和衬里与危险废物相容(参考 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》)；盛装液体废物的桶开孔直径应不超过 70mm，并有放气孔。

### ③危废收集暂存要求

危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集。装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细表明危险废物的名称、质量、成分、特性以及发生泄漏、扩散、污染事故时的应急措施和补救方法。

盛装危险废物的容器装置可以是钢桶、钢罐或塑料制品等，但必须符合以下要求：

A、要有符合要求的包装容器、运输工具、收集人员的个人防护设备。

B、危险废物收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。

C、危险废物标签应表明下述信息：主要化学成分或商品名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生车间的名称、联系人、联系电话，以及发生泄漏、扩散、污染事故时的应急措施(注明紧急电话)。

D、液体和半固体的危险废物应使用密闭防渗漏的容器盛装，固态危险废物应采用防扬散的包装或容器盛装。

E、危险废物应按规定或下列方式分类分别包装：易燃性液体，易燃性固体，可燃性液体，腐蚀性物质(酸、碱等)，特殊毒性物质，氧化物，过氧化物等。

### ④危险废物委托处置过程管理要求

本项目废矿物油、废抹布等危险废物将委托有危废处置资质的单位进行处置。

根据《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号)，危险废物转移应当执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。

### ⑤危险废物运输管理要求

本项目危险废物运输方式为汽车、槽车运输，危险废物运输应由具有从事危险废物运输经营许可性的运输单位完成，运输过程严格按照 HJ2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》进行，对运输沿线环境影响较小。具体运输要求如下：

A、运输危险废物的车辆必须严格交通、消防、治安等法规并控制车速，保持与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全；装载危废的车辆不得在居民集聚区、行人稠密地段、风景游览区停车；

B、运输危险废物必须配备随车人员在途中经常检查，不得搭乘无关人员，车上人员严禁吸烟；

C、根据车上废物性质，采取遮阳、控温、防火、防爆、防震、防水、防冻等措施；

D、危险废物随车人员不得擅自改变作业计划，严禁擅自拼装、超载。危险废物运输应优先安排；

E、危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程，轻装、轻卸，严禁摔碰、撞击、重压、倒置。

#### ⑥危险废物其他管理要求

要求企业履行申报的登记制度、建立危废管理台账制度，每种危废一本；及时登记各种危废的产生、转移、处置情况。登记资料至少保存 5 年。

危险废物的容器和包装物须设置符合规范的危废标签，危险废物贮存场所须设置危险废物警示标志；对操作工人进行安全操作和废弃物处理方面的培训，推行培训上岗制度。

### 4.2.5 地下水、土壤

#### 1、地下水、土壤污染途径分析

企业厂区已基本按原环评要求落实防腐防渗措施。本次项目专用设备零部件制造，除使用一定量乳化液和清洗剂外，不涉及危险化学品；产生的危险废物均密封包装后存放于危废仓库内。

综上所述，本项目不涉及重金属和持久性有机污染物，对区域土壤、地下水环境无明显污染途径，基本不会对土壤和地下水造成污染。

#### 2、污染防治措施

本次环评从环境管理角度，要求建设单位在项目营运期充分重视其自身环保行为，从源头控制、过程防控等方面加强对土壤、地下水环境的保护。

##### (1) 源头控制

①为了减少废水的跑冒滴漏，要求项目废水转移采用架空管道。不便架空时，采用明沟明管，并对沟渠、管道采取防沉降、防折断以及防渗、防腐措施，同时做好收集系统的维护工作。

②各类废水采用专管收集、输移，以便检查、维护，废液输送泵建议采用耐腐蚀泵，以防泄漏；不同废水的收集管采用不同颜色标出，便于对废水管道有无破损等进行检查。

③应注意危险废物等包装的完好性和密封性，降低其转运、贮存过程发生泄漏的隐患。

##### (2) 过程防控

企业厂区现有项目已基本按原环评要求落实了分区防渗措施，本项目所在区域属于一般防渗

区，具体如下(厂区防渗分区图见附图 11)：

**表4-17 项目厂区内部分区防控措施一览表**

| 污染区域 |       | 定义                                  | 厂内分区                       | 防渗分区  | 防渗等级                                                                            |
|------|-------|-------------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 非污染区 |       | 除污染区的其余区域                           | 办公部分、产品仓库                  | 简单防渗区 | 不需设置防渗等级                                                                        |
| 污染区  | 一般污染区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、室外区                   | 生产车间非涉重金属清洗区等              | 一般防渗区 | 参照 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》要求进行建设，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。 |
|      | 重点污染区 | 危害性大、毒性较大的生产装置区、物料储存区、危化品房、危险固废暂存区等 | 生产车间涉重金属区域清洗区、污水站，应急池，危废库等 | 重点防渗区 | 参照 GB18957-2023《危险废物贮存污染控制标准》进行建设，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。          |

#### 4.2.6 环境风险

具体详见环境风险专项评价。

风险评价结论：本项目营运过程中涉及使用的危险物质的临时储量不大。项目风险类型为火灾、爆炸和有毒有害物质泄漏，污染物超标排放事故等。区域环境敏感性相对不高，事故发生后主要会对通过大气污染对附近 1~2km 范围内的少数居民点、学校等造成影响，或通过泄漏污染对泗安塘等地表水体造成影响。

企业应按有关要求编制有针对性的突发环境事件应急预案，落实各项风险防范措施，日常运营过程中加强安全管理，严格遵守各项安全操作规程和制度。

在采取相应措施后，企业发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。总体上，本项目环境风险是可防控的。

#### 4.2.7 环保投资

项目实施后企业环保投资如下：

**表4-18 企业环保投资估算**

| 治理项目 | 环保措施                               | 措施效果                | 投资额(万元) | 运行费用(万元) |
|------|------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| 废水   | 1、清污分流、雨污分流、污废分流系统；<br>2、污水站。      | 确保废水达标排放            | (250)20 | (40)--   |
| 废气   | 1、酸碱废气处理设施+排气筒；<br>2、有机废气处理设施+排气筒。 | 废气分类收集处理后达标排放       | (120)-- | (50)--   |
| 风险事故 | 设立事故应急池，防漏防渗、连接管线、阀门和设备等。          | 确保事故废水不外排           | (15)--  | (0)--    |
| 噪声   | 对生产设备、风机、泵站等高噪声源采取消声、隔声等措施。        | 厂界噪声达标              | (5)2    | (5)1     |
| 固废   | 分类储存、管理及委托处置。                      | 确保不产生二次污染，实现工业固废零排放 | (20)3   | (30)1    |
| 监测   | 添置部分必要的环保监测仪器。                     | 提高自身监测能力            | (5)--   | (2)--    |
| 合计   |                                    | --                  | (415)25 | (127)2   |

注：括号内为已有投资，括号外为新增投资。

由概算可知，本项目新增环保投资约 25 万元，占项目总投资 4250 万元的 0.6%

#### 4.2.8 污染源强汇总

##### 1、本项目污染源强汇总

根据工程分析，本项目污染源强汇总如下：

**表4-19 本项目污染源强汇总表 单位：t/a**

| 污染类别 | 污染物  |          | 产生量    | 削减量      | 排放量      |
|------|------|----------|--------|----------|----------|
| 废水   | 生产废水 | 废水量      | 86.40  | 0        | 86.40    |
|      |      | COD      | 0.052  | 0.048    | 0.003    |
|      | 生活污水 | 废水量      | 202.5  | 0.000    | 202.5    |
|      |      | COD      | 0.071  | 0.063    | 0.008    |
|      |      | 氨氮       | 0.007  | 6.68E-03 | 4.05E-04 |
|      | 合计   | 废水量      | 288.90 | 0        | 288.90   |
|      |      | COD      | 0.123  | 0.111    | 0.012    |
|      |      | 氨氮       | 0.007  | 6.68E-03 | 4.05E-04 |
| 废气   | 机加工  | NMHC、颗粒物 | 少量     | --       | 少量       |
| 固废   | 工业废物 | 危险废物     | 10.54  | 10.54    | 0        |
|      |      | 一般固废     | 0.8    | 0.8      | 0        |
|      | 生活垃圾 | 生活垃圾     | 4.5    | 4.5      | 0        |

## 2、项目实施后全厂“三本账”汇总

根据工程分析并结合现有项目污染物排放情况，项目实施后全厂“三本账”汇总如下：

**表4-20 项目实施后全厂“三本账”汇总表 单位：t/a**

| 项目          | 污染物               | 现有核定排放量   |       |          | 现有实际(达产)排放量 |       |           | 本项目排放量 | 以新带老削减量 | 全厂排放总量   | 与现有核定相比增减量 |
|-------------|-------------------|-----------|-------|----------|-------------|-------|-----------|--------|---------|----------|------------|
|             |                   | 柴湾路厂区     | 显盛路厂区 | 合计       | 柴湾路厂区       | 显盛路厂区 | 合计        | 柴湾路厂区  |         |          |            |
| 废水          | 废水量               | 51619.774 | 3650  | 55269.77 | 51619.774   | 3650  | 55269.774 | 288.90 | 0       | 55558.67 | +288.90    |
|             | COD <sub>Cr</sub> | 2.065     | 0.180 | 2.245    | 2.065       | 0.18  | 2.245     | 0.012  | 0       | 2.257    | +0.012     |
|             | 氨氮                | 0.103     | 0.018 | 0.121    | 0.103       | 0.018 | 0.121     | 0.0004 | 0       | 0.121    | +0.0004    |
|             | 总氮                | 0.621     | --    | 0.621    | 0.621       | --    | 0.621     | --     | 0       | 0.621    | 0          |
|             | 总银(kg/a)          | 1.040     | 0     | 1.040    | 1.040       | 0     | 1.040     | 0      | 0       | 1.040    | 0          |
|             | 总锡                | 0.037     | 0     | 0.037    | 0.037       | 0     | 0.037     | 0      | 0       | 0.037    | 0          |
| 废气          | VOCs              | 2.201     | 0     | 2.201    | 2.201       | 0     | 2.201     | 0      | 0       | 2.201    | 0          |
|             | HCl               | 0.669     | 0     | 0.669    | 0.669       | 0     | 0.669     | 0      | 0       | 0.669    | 0          |
|             | HF                | 0.002     | 0     | 0.002    | 0.002       | 0     | 0.002     | 0      | 0       | 0.002    | 0          |
|             | 氨                 | 0.088     | 0     | 0.088    | 0.088       | 0     | 0.088     | 0      | 0       | 0.088    | 0          |
|             | NO <sub>x</sub>   | 0         | --    | 0        | 0           | 2.139 | 2.139     | 0      | 0       | 2.139    | +2.139     |
| 固废<br>(产生量) | 危险废物              | 177.6     | --    | 177.6    | 177.6       | 0     | 177.6     | 10.54  | 0       | 188.14   | +10.54     |
|             | 一般固废              | 1390.5    | 2.5   | 1390.5   | 1390.5      | 5.63  | 1396.13   | 0.8    | 0       | 1396.93  | +0.93      |
|             | 生活垃圾              | 26.4      | 24    | 26.4     | 26.4        | 25.26 | 51.66     | 4.5    | 0       | 56.16    | +2.76      |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 污染物项目       | 环境保护措施                                                                                                                      | 执行标准                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 大气环境         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /           | /                                                                                                                           | /                                    |
| 地表水环境        | DW003<br>(废水总排口)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COD、氨氮、SS 等 | 生产废水经厂内自建污水站预处理后纳管排放。                                                                                                       | 《污水综合排放标准》三级排放标准                     |
| 声环境          | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leq(A)      | ①选用噪声低、振动小的设备，对高噪声设备采取隔声、吸声/消声、减震等降噪措施。②高噪声设备尽量布置在整个厂房的中间区域。③生产车间安装隔声门窗，生产时尽可能保持门窗关闭状态。④加强设备日常检修和维护。⑤加强厂区内交通管理，加强工人的生产操作管理。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准 |
| 固体废物         | 危险废物厂内暂存期间，按危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                             |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①应注意危险废物等包装的完好性和密封性。<br>②采取分区防渗措施，危废仓库等区域设为重点防渗区。<br>③企业应做好日常地下水、土壤防护工作，环保设施及相关防渗系统应定时进行检修维护，一旦发现污染物泄漏应立即采取应急响应，截断污染源并根据污染情况采取土壤、地下水保护措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                             |                                      |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                             |                                      |
| 环境风险防范措施     | ①总图布置严格执行《建筑设计防火规范》要求；<br>②运输、输送过程加强管理并配备泄漏应急处理设备；<br>③化学品储存过程加强管理，控制储存量，配备安全、消防设施；<br>④加强废气处理设施的运行维护；<br>⑤危化仓库、危废仓库等区域应严格落实防腐防渗和截堵泄漏措施；<br>⑥划定禁火区，设有明显警示标志，各项配置符合安全要求，加强安全管理，完善灭火系统；<br>⑦按照要求编制突发环境事件应急预案，与区域环境风险防控体系形成应急联动，并结合实际开展相关培训、宣传及应急演练。                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                             |                                      |
| 其他环境管理要求     | <p>1、竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目建设完成后需由企业组织对配套建设的环保设施进行自主验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环保设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。</p> <p>2、排污许可证管理</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》，本项目排污许可管理类别为简化管理。</p> <p>要求企业在发生实际排污前，进行排污许可申报。</p> <p>3、日常管理</p> <p>①落实监测监控制度，按照监测要求开展污染源监测；</p> <p>②应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作，包括污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于五</p> |             |                                                                                                                             |                                      |

|        |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 年。                                                                                                                                                                                                                 |
| 公众参与情况 | <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021 年修正)、《浙江省大气污染防治条例》(2020 年修正文本),要求编制环境影响报告书的建设项目开展建设项目环境影响评价信息公示并征求意见,未对编制环境影响报告表的建设项目作出明确要求。</p> <p>此外,根据对企业的现场勘探,本项目拟建地四周为工业企业和空杂地,与敏感目标的距离较远,项目的建设对周围环境敏感目标的影响较小,因此本项目未开展公众参与调查。</p> |

## 六、结论

浙江冠炯智能科技有限公司年产 500 套玻璃珠生产设备配件位于长三角(湖州)产业合作区(原长兴县泗安镇工业区),企业目前有两个厂区,分别为显圣路厂区和柴湾街厂区,本次项目位于新厂区即柴湾街厂区,所产零部件亦用于新厂区“年产 10000 吨机绣玻璃珠项目”生产设备;老厂区仍维持现有生产内容不变。

项目选址符合长兴县“三线一单”生态环境分区管控要求,符合“三区三线”划定成果要求;项目经采取环评提出的各项环保措施后,排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准,符合总量控制要求;符合国家和地方产业政策以及区域规划等要求。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后,项目环境风险可防控。

从环保审批原则及建设项目其他环保要求符合性的角度分析,项目的实施是可行的。

## 专项一、环境风险专项评价

### 1.1.1 风险调查

#### 1.1.1.1 建设项目风险源调查

本项目涉及的危险物质为乳化液、除油剂和危险废物，其中乳化液、除油剂贮存在原料仓库；危险废物收集后分类分区临时暂存与厂区危废库。

虽本次项目与现有项目相对独立，但考虑到原料及危废暂存单元与现有项目共用，本次项目按全厂(柴湾街厂区)风险单元一并考虑，开展环境风险专项评价。

现有项目涉及的危险物质主要有：水性漆、硝酸银、氨水、草酸、氢氟酸、四氯化钛、危险废物等，各类化学品均采用汽车运输，液体化学品采用桶装，固体化学品采用袋装，贮存于化学品库。项目生产工艺中不涉《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 表 C.1 中所列的危险工艺，根据各类物料 MSDS 其主要理化性质汇总见表 1-9 主要原辅材料理化性质一览表。

#### 1.1.1.2 环境敏感目标调查

本项目主要环境风险为化学品的泄漏、火灾爆炸及废水废气超标排放等事故，当发生环境风险事故后，各类污染物可能会通过大气扩散污染周边大气环境，或通过泄漏、入渗等途径污染地表水、地下水或土壤环境。结合项目特点，风险评价范围(距厂界 3km)内的保护目标如下：

表1-1环境风险敏感目标

| 环境要素 |    | 保护目标名称 |       | 保护对象 | 方位 | 与厂界最近距离(m) |
|------|----|--------|-------|------|----|------------|
| 环境风险 | 大气 | 五里渡村   | 五里渡村  | 居民区  | 南  | 215        |
|      |    |        |       | 居民区  | 东南 | 510        |
|      |    |        |       | 居民区  | 东南 | 850        |
|      |    |        |       | 居民区  | 东  | 1100       |
|      |    | 莲花村    | 上红庙   | 居民区  | 东北 | 880        |
|      |    |        | 林波一   | 居民区  | 东北 | 1240       |
|      |    |        | 白莲村   | 居民区  | 东北 | 1760       |
|      |    |        | 皂山村   | 居民区  | 东  | 1770       |
|      |    |        | 莲花村   | 居民区  | 东北 | 2035       |
|      |    |        | 台塘    | 居民区  | 东北 | 2390       |
|      |    | 赵村村    | 赵村村   | 居民区  | 南  | 750        |
|      |    | 双联村    | 塘湾    | 居民区  | 北  | 460        |
|      |    |        | 双联村   | 居民区  | 西北 | 720        |
|      |    |        | 双联新村  | 居民区  | 西北 | 1850       |
|      |    | 凤凰村    | 凤凰村   | 居民区  | 西北 | 1250       |
|      |    |        | 凤凰城   | 居民区  | 西北 | 1595       |
|      |    |        | 康城·华府 | 居民区  | 西北 | 1925       |
|      |    |        | 金城绿苑  | 居民区  | 西北 | 1730       |
|      |    |        | 香樟苑   | 居民区  | 西北 | 1550       |

|  |     |       |        |      |    |      |
|--|-----|-------|--------|------|----|------|
|  |     | 柴湾社区  | 柴湾社区   | 居民区  | 西北 | 1400 |
|  |     | 三里亭村  | 三里亭村   | 居民区  | 西北 | 1845 |
|  |     |       | 黄泥岗    | 居民区  | 西北 | 2595 |
|  |     | 钱庄村   | 钱庄村    | 居民区  | 东南 | 2830 |
|  |     |       | 西梧村    | 居民区  | 东南 | 2370 |
|  |     | 新丰村   | 新丰村    | 居民区  | 西  | 1640 |
|  |     |       | 茅塔村    | 居民区  | 西南 | 2495 |
|  |     | 学校    | 泗安中学   | 学校   | 西北 | 905  |
|  |     |       | 泗安中心小学 | 学校   | 西北 | 1760 |
|  | 地表水 | 泗安塘   |        | 地表水体 | 北  | 370  |
|  |     | 泗安塘支流 |        | 地表水体 | 北  | 50   |

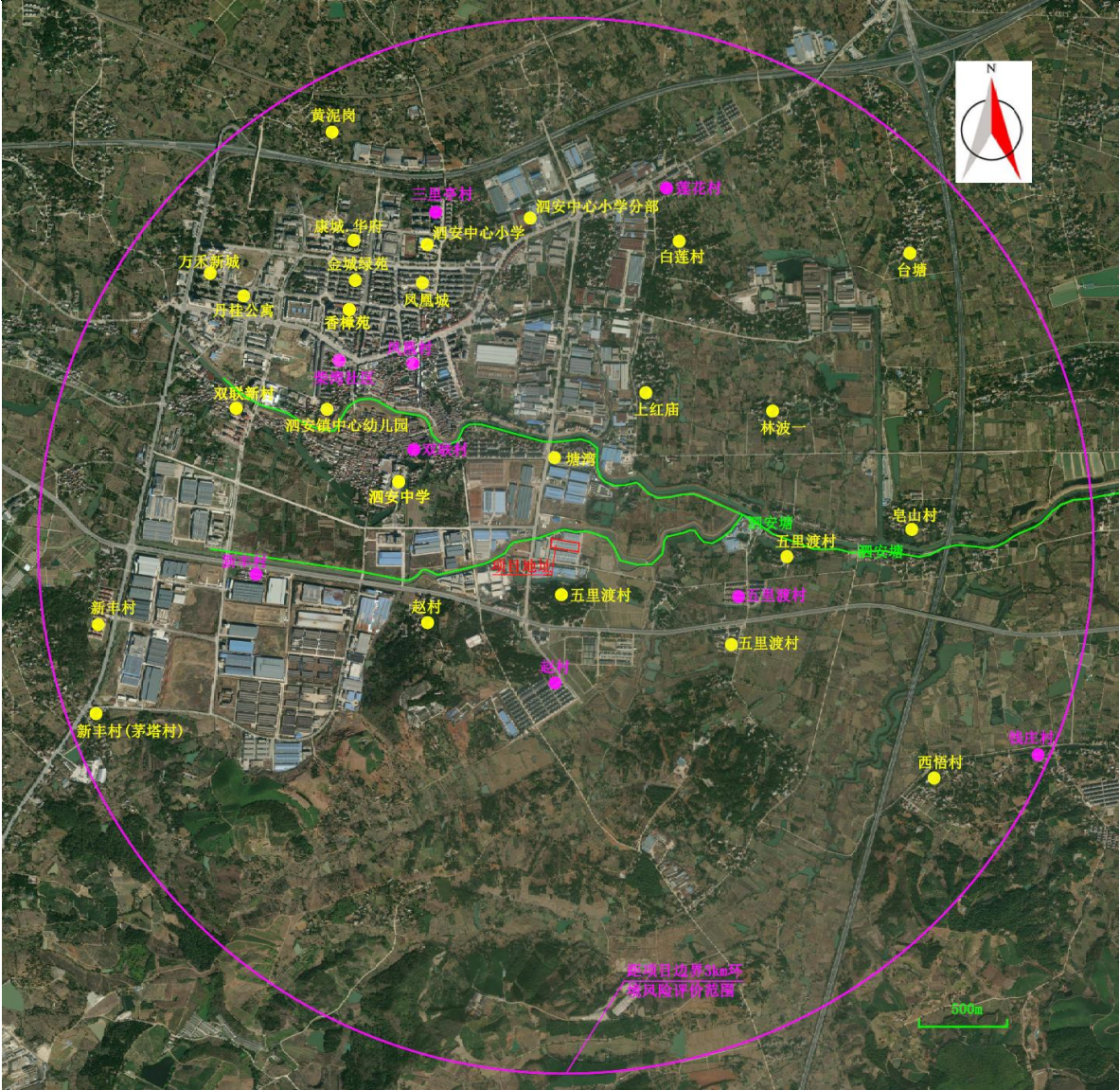


图 1-1 项目环境风险评价范围及敏感目标分布图

1.1.2 环境风险潜势初判

1.1.2.1 危险物质及工艺系统危险性(P)

1、危险物质数量与临界量比值(Q)

根据企业所用危险化学品在厂内的最大存在量，与风险导则附录 B 中的临界量

进行计算，企业 Q 值计算结果如下：

表1-2 临界量、实际储存量及 Q 值计算结果

| 项目   | 序号 | 危险化学品名称          | CAS 号     | 临界量<br>(t) | 存在量(t) |      |      | q/Q   |
|------|----|------------------|-----------|------------|--------|------|------|-------|
|      |    |                  |           |            | 仓库     | 车间   | 合计   |       |
| 本次项目 | 1  | 乳化液(危害水环境物质)     | --        | 100        | 0.1    | 0.02 | 0.12 | 0.001 |
|      | 2  | 除油剂(危害水环境物质)     | --        | 100        | 0.1    | 0.02 | 0.12 | 0.001 |
|      | 3  | *危险废物            | --        | 50         | 2.4    | --   | 2.4  | 0.048 |
| 现有项目 | 1  | 草酸(危害水环境物质)      | 144-62-7  | 100        | 0.2    | 0.04 | 0.24 | 0.002 |
|      | 2  | 水性漆(危害水环境物质)     | --        | 100        | 2.5    | 0.5  | 3.0  | 0.030 |
|      | 3  | 硝酸银(银及其化合物[以银计]) | --        | 0.25       | 0.13   | 0.06 | 0.19 | 0.760 |
|      | 4  | 40%氢氟酸           | 7664-39-3 | 1          | 0.15   | 0.02 | 0.17 | 0.170 |
|      | 5  | 氯化亚锡             | 7772-99-8 | --         | 0.01   | --   | 0.01 | --    |
|      | 6  | 28%氨水            | 1336-21-6 | 10         | 0.3    | 0.02 | 0.32 | 0.032 |
|      | 7  | 四氯化钛             | 7550-45-0 | 1          | 0.3    | 0.03 | 0.33 | 0.330 |
|      | 8  | 葡萄糖              | 50-99-7   | --         | 0.5    | 0.05 | 0.55 | --    |
|      | 9  | 单质银(银及其化合物[以银计]) | 7440-22-4 | 0.25       | 0.5    | --   | 0.5  | 2.000 |
|      | 10 | *危险废物            | --        | 50         | 30     | --   | 30   | 0.600 |
|      | 11 | 合计               | --        | --         | --     | --   | --   | 3.974 |

\*注：危废临界量根据《浙江省企业环境风险评估技术指南(第二版)》中有关规定确定。

由上计算可知，本次项目 Q 值为小于一，项目实施后全厂 Q 值计算结果为  $10 \leq Q \leq 100$ 。与原环评核定的 Q 值范围一致。

2、行业及工艺(M)

根据项目工艺特点，结合风险导则附录 C.1.2 判定依据，企业 M 值确定表如下。

表1-3 M 值确定表

| 序号           | 工艺单元名称 | 生产工艺           | 数量/套 | M 分值 |
|--------------|--------|----------------|------|------|
| 1            | 其他     | 涉及危险物质使用、贮存的项目 | 5    | 5    |
| M 值 $\Sigma$ |        |                |      | 5    |

注：现有项目 RO/NF 复合膜制备过程涉及的有机相反应为常压反应，根据国家安监总局《关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》(安监总管三[2013]3 号)中规定：涉及涂料、粘合剂、油漆等产品的常压条件生产工艺不再列入“聚合工艺”，因此不考虑有机相反应 M 值。

由上可知，企业行业属“其他”，评估依据为“涉及危险物质使用、贮存的项目”，M 值为 5，属 M4。

3、危险物质及工艺系统危险性(P)分级

根据风险导则附录 C.1.3，危险性等级判定依据如下：

表1-4 危险物质及工艺系统危险性等级判断(P)

| 危险物质数量<br>与临界量比值(Q) | 行业及生产工艺(M) |    |    |    |
|---------------------|------------|----|----|----|
|                     | M1         | M2 | M3 | M4 |
| $Q \geq 100$        | P1         | P1 | P2 | P3 |
| $10 \leq Q < 100$   | P1         | P2 | P3 | P4 |
| $1 \leq Q < 10$     | P2         | P3 | P4 | P4 |

根据前述计算结果，对比上标判定依据可知，项目危险物质及工艺系统危险性 (P)等级属于 P4。

1.1.2.2 环境敏感程度(E)

### 1、大气环境

项目周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万小于 5 万人。项目大气环境属于中度敏感区(E2)。

### 2、地表水环境

项目周边地表水水域环境功能为Ⅲ类，地表水功能敏感性为较敏感(F2)；附近水体下游 10km 范围不涉各类保护区，环境敏感目标分级为 S3。因此，地表水环境敏感程度为中度敏感区(E2)。

### 3、地下水环境

项目周边不涉及集中式饮用水水源准保护区、集中式饮用水水源准保护区以外等敏感点，地下水功能敏感性属不敏感(G3)；项目包气带岩土单层厚度  $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数  $10^{-6}cm/s \leq k \leq 10^{-4}cm/s$ ，且连续分布稳定，防污性能分级为 D2。因此，则项目地下水环境敏感程度分级为低度敏感区(E3)。

综上，项目环境敏感性特征汇总见下表。

表1-5 建设项目环境敏感特征表

|          |                         |                 |           |        |               |                      |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------|--------|---------------|----------------------|
| 类别       | 环境敏感特征                  |                 |           |        |               |                      |
| 环境<br>空气 | 厂址周边 5km 范围内            |                 |           |        |               |                      |
|          | 序号                      | 敏感目标名称<br>(行政村) | 相对方位      | 最近距离/m | 属性            | 人口数                  |
|          | 1                       | 五里渡村            | 南         | 215    | 村庄/社区         | 2729(500m 范围约 100 人) |
|          | 2                       | 莲花村             | 东北        | 880    | 村庄/社区         | 4817                 |
|          | 3                       | 赵村村             | 南         | 750    | 村庄/社区         | 1586                 |
|          | 4                       | 双联村             | 西北        | 460    | 村庄/社区         | 1948(500m 范围约 80 人)  |
|          | 5                       | 凤凰村             | 西北        | 1250   | 村庄/社区         | 6530                 |
|          | 6                       | 柴湾社区            | 西北        | 1400   | 村庄/社区         | 3540                 |
|          | 7                       | 三里亭村            | 西北        | 1845   | 村庄/社区         | 3062                 |
|          | 8                       | 钱庄村             | 东南        | 2595   | 村庄/社区         | 1500                 |
|          | 9                       | 新丰村             | 西         | 1640   | 村庄/社区         | 1778                 |
|          | 10                      | 禧祉村             | 东北        | 4078   | 村庄/社区         | 2530                 |
|          | 11                      | 太平村             | 西北        | 3820   | 村庄/社区         | 2169                 |
|          | 12                      | 新联村             | 西北        | 3540   | 村庄/社区         | 1758                 |
|          | 13                      | 上泗安村            | 西北        | 3180   | 村庄/社区         | 1680                 |
|          | 14                      | 仙山村             | 西         | 3585   | 村庄/社区         | 1906                 |
|          | 厂址周边 500m 范围内人口数小计      |                 |           |        |               | 350                  |
|          | 厂址周边 5km 范围内人口数小计       |                 |           |        |               | 37533                |
|          | 大气环境敏感程度 E 值            |                 |           |        |               | E2                   |
| 地表水      | 受纳水体                    |                 |           |        |               |                      |
|          | 序号                      | 受纳水体名称          | 排放点水域环境功能 |        | 24 h 内流经范围/km |                      |
|          | 1                       | 泗安塘             | 工业、农业用水区  |        | 20km          |                      |
|          | 内陆水体排放点下游 10 km 范围内敏感目标 |                 |           |        |               |                      |
|          | 序号                      | 敏感目标名称          | 环境敏感特征    | 水质目标   | 与排放点距离/m      |                      |
|          | 1                       | 无敏感目标           | S3        | --     | --            |                      |
|          | 地表水环境敏感程度 E 值           |                 |           |        |               | E2                   |

| 地下水           | 序号 | 环境敏感区名称 | 环境敏感特征 | 水质目标 | 包气带防污性能 | 与下游厂界距离/m |
|---------------|----|---------|--------|------|---------|-----------|
|               | 1  | 无敏感区    | G3     | Ⅲ类   | D1      | --        |
| 地下水环境敏感程度 E 值 |    |         |        |      |         | E2        |

### 1.1.2.3 环境风险潜势划分

根据风险导则规定，项目风险潜势划分依据如下：

表1-6 建设项目环境风险潜势划分

| 环境敏感程度(E)   | 危险物质及工艺系统危险性(P) |          |          |          |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|             | 极高危害(P1)        | 高度危害(P2) | 中度危害(P3) | 轻度危害(P4) |
| 环境高度敏感区(E1) | IV <sup>+</sup> | IV       | III      | III      |
| 环境中度敏感区(E2) | IV              | III      | III      | II       |
| 环境低度敏感区(E3) | III             | III      | II       | I        |

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险。

根据前述各项判定因子识别结果，各环境风险要素风险潜势判定结果如下：

表1-7 项目环境风险潜势判定结果

| 类别    | 危险物质数量与临界量比值(Q) | 行业及生产工艺(M) | 危险物质及工艺系统危险性(P) | 环境敏感程度(E) | 风险潜势 |    |
|-------|-----------------|------------|-----------------|-----------|------|----|
|       |                 |            |                 |           | 单项   | 综合 |
| 大气环境  | 1≤Q<10          | M4         | P4              | E2        | II   | II |
| 地表水环境 |                 |            |                 | E2        | II   |    |
| 地下水环境 |                 |            |                 | E2        | II   |    |

由上可知，企业大气环境风险潜势为Ⅱ级，地表水环境风险潜势为Ⅱ，地下水环境风险潜势为Ⅱ。根据导则第 6.4 节规定，风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值；因此，项目风险潜势综合等级为Ⅱ级，风险评价等级为三级。

评价工作内容如下：定性分析说明大气环境影响后果、地表水环境影响后果，地下水环境影响分析引用原环评结论；提出环境风险管理对策，明确环境风险防范措施及突发环境事件应急预案编制要求。

### 1.1.3 环境风险识别

#### 1.1.3.1 物质危险性识别

本项目涉及的危险物质为乳化液、除油剂和危险废物；现有项目涉及的危险物质主要有：水性漆、硝酸银、氨水、草酸、氢氟酸、四氯化钛、危险废物等，各类危化品理化特性如下：

表1-8 企业所用化学品理化特性

| 序号 | 名称    | 理化性质                                                                                                     | 危险特性                 | 毒性腐蚀性                                                                   |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 草酸    | 即乙二酸，结构式：HOCCOOH，分子量 90.03，无色单斜片状或棱柱体结晶或白色粉末，熔点 101~102℃，150℃升华，密度 1.7g/cm <sup>3</sup> ，溶于水、乙醇，不溶于苯、氯仿。 | 遇明火、高热可燃。加热分解产生毒性气体。 | 低毒，LD <sub>50</sub> :7500mg/kg(大鼠经口)。有强烈刺激性和腐蚀性。其粉尘或浓溶液可导致皮肤、眼或粘膜的严重损害。 |
| 2  | 乙二醇丁醚 | 化学式 C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> ，分子量 118.174。无色透明液体，密度 0.902g/cm <sup>3</sup> ，        | 闪点 60℃，遇明火、高热可燃。     | 吸入、皮肤接触及吞食有害。LD <sub>50</sub> ：                                         |

|   |        |                                                                                                                                                                                      |                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | 熔点 -70℃, 沸点 171℃, 蒸汽压 1.368mmHg(25℃)。溶于水、丙酮、苯、乙醚、甲醇、四氯化碳等有机溶剂和矿物油, 主要用作油漆特别是硝基喷漆、快干漆、清漆、搪瓷和脱漆剂的高沸点溶剂。                                                                                |                                                   | 2500mg/kg(大鼠经口)。                                                                                                                                                                                                       |
| 3 | 二丙二醇丁醚 | 化学式 $C_{10}H_{22}O_3$ , 分子量 190.3。无色透明液体, 密度 0.913g/cm <sup>3</sup> , 熔点 -70℃, 沸点 222~232℃, 蒸汽压 0.13kPa(64.7℃)。溶于水, 可作为丙烯酸树脂, 苯乙炔丙烯酸树脂, 多乙酸乙烯酯的凝聚剂, 赋予漆膜优异的性能。是众多水性涂料最有效的成膜助剂之一。     | 闪点 87.5℃, 遇明火、高热可燃。                               | --                                                                                                                                                                                                                     |
| 4 | 二甲基乙醇胺 | 化学式为 $C_4H_{11}NO$ , 分子量 89.14。无色透明液体, 密度 0.886g/cm <sup>3</sup> , 熔点 -70℃, 沸点 134~136℃, 蒸汽压 3.39mmHg(25℃)。与水混溶, 可混溶于乙醚、丙酮、芳烃。主要用作树脂原料, 也用作医药、染料及油漆溶剂的原料。                            | 闪点 40.5℃, 遇明火、高热可燃。爆炸极限(V/V)1.6~11.9%             | 吸入、皮肤接触及吞食有害。LD <sub>50</sub> : 2340mg/kg(大鼠经口)                                                                                                                                                                        |
| 5 | 四氯化钛   | 化学式 $TiCl_4$ , 分子量 189.68, 无色或微黄色液体。密度 1.726 g/cm <sup>3</sup> , 熔点 -25℃, 沸点 136.4℃, 极易与水发生反应, 在空气中发烟, 生成二氧化钛固体和盐酸液滴的混合物。热稳定性极好, 在 2200℃时仅会有少量分解, 在 5000K 高温下才会完全分解为钛和氯。溶于冷水、乙醇、稀盐酸。 | 第 8.1 类酸性腐蚀品。受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。               | LC <sub>50</sub> : 400mg/m <sup>3</sup> (大鼠吸入)。皮肤直接接触液态四氯化钛可引起不同程度的灼伤。                                                                                                                                                 |
| 6 | 硝酸银    | 化学式 $AgNO_3$ , 分子量 169.87, 白色结晶性粉末, 易溶于水、氨水、甘油, 微溶于乙醇。纯硝酸银对光稳定, 但由于一般的产品纯度不够, 其水溶液和固体常被保存在棕色试剂瓶中。熔点 212℃, 沸点 444℃(分解)。密度 4.35g/cm <sup>3</sup> 。                                     | 第 5.1 类氧化剂。无机氧化剂。遇可燃物着火时, 能助长火势。受高热分解, 产生有毒的氮氧化物。 | LD <sub>50</sub> : 50mg/kg(小鼠经口)。误服硝酸银可引起剧烈腹痛、呕吐、血便, 甚至发生胃肠道穿孔。可造成皮肤和眼灼伤。                                                                                                                                              |
| 7 | 氢氟酸    | 无色透明发烟液体。为氟化氢(HF)气体的水溶液。呈弱酸性。有刺激性气味。与硅和硅化合物反应生成气态的四氟化硅, 但对塑料、石蜡、铅、金、铂不起腐蚀作用。能与水和乙醇混溶。相对密度 1.15~1.18, 熔点 -44℃, 沸点 112℃, 蒸汽压 0.5kPa(20℃)。                                              | 本品不燃, 但能与大多数金属反应, 生成氢气而引起爆炸。遇H发泡剂立即燃烧。腐蚀性极强。      | 有毒, 有腐蚀性, 能强烈地腐蚀金属、玻璃和含硅的物体。嗅觉阈值为 0.03mg/m <sup>3</sup> 。<br>LC <sub>50</sub> : 1278ppm/1h(大鼠吸入);<br>LC <sub>50</sub> : 500ppm/1h(小鼠吸入);<br>LCL <sub>0</sub> : 50ppm/30min(人体吸入);<br>LDL <sub>0</sub> : 143mg/kg(人经口)。 |
| 8 | 氯化亚锡   | 化学式 $SnCl_2$ , 白色结晶性粉末。熔点 247℃, 沸点 623℃(分解)。密度                                                                                                                                       | 受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。                                  | LD <sub>50</sub> : 700mg/kg(大鼠经口); 1200mg/kg(小鼠经口)                                                                                                                                                                     |

|    |     |                                                                                                                                                                                |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     | 3.95g/cm <sup>3</sup> 。溶于醇，易溶于浓盐酸。                                                                                                                                             |                                                                 | 口)。误服后可能发生胃肠道刺激反应，出现恶心、呕吐、腹泻症状。                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | 氨水  | NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O，是氨气的水溶液，无色透明且具有刺激性气味。氨气熔点-77℃，沸点 36℃，密度 0.91g/cm <sup>3</sup> 。氨气易溶于水、乙醇。                                                                    | 第 8.2 类碱性腐蚀品。氨水易挥发出氨气，随温度升高和放置时间延长而挥发率增加，且随浓度的增大挥发量增加。可形成爆炸性气氛。 | 有一定的腐蚀作用。吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；可因喉头水肿而窒息死亡；可发生肺水肿，引起死亡。氨水溅入眼内，可造成严重损害，甚至导致失明，皮肤接触可致灼伤。<br>LC <sub>50</sub> :3210mg/m <sup>3</sup> /1h(小鼠吸入)；<br>LC <sub>50</sub> :1518mg/m <sup>3</sup> /4h(大鼠吸入)；<br>LD <sub>50</sub> :350mg/kg(小鼠经口)。 |
| 10 | 葡萄糖 | 分子式 C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ，分子量 180.16。纯净的葡萄糖为无色晶体，有甜味但甜味不如蔗糖，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。是自然界分布最广且最为重要的一种单糖，它是一种多羟基醛。熔点 146℃，沸点 527.1℃，密度 1.58g/cm <sup>3</sup> 。 | --                                                              | --                                                                                                                                                                                                                                          |

### 1.1.3.2 生产系统危险性识别

根据项目总图布局情况分析，本项目租赁一座生产厂房，设一处危废库、一处化学品库、一处污水站，所涉及的危化品及贮存量见表 1-2，危化品危险性识别见表 1-9。

结合项目工艺流程分析，项目各危险单元潜在的风险源、存在条件和事故触发因素如下：

表1-9 生产系统危险性识别

| 危险单元              |        | 潜在风险源  | 存在条件 | 事故触发因素        |
|-------------------|--------|--------|------|---------------|
| 单元                | 工序/生产线 |        |      |               |
| 生产车间<br>(含本次项目区域) | 超声波清洗  | 超声波清洗机 | 常温常压 | 槽体、管道破裂废水泄漏   |
|                   | 酸洗     | 滚筒清洗机  | 常温常压 | 池体、管道破裂废水泄漏   |
|                   | 水洗     | 滚筒清洗机  | 常温常压 | 池体、管道破裂废水泄漏   |
|                   | 上釉     | 滚筒式火炉  | 高温常压 | 操作不当物料泄漏、火灾爆炸 |
|                   | 染芯     | 上色机    | 常温常压 | 操作不当物料泄漏、火灾爆炸 |
|                   | 抛磨     | 抛光机    | 常温常压 | 操作不当物料泄漏、火灾爆炸 |
|                   | 敏化     | 滚筒清洗机  | 常温常压 | 操作不当物料泄漏      |
|                   | 活化     | 滚筒清洗机  | 常温常压 | 操作不当物料泄漏      |
|                   | 银氨溶液配置 | --     | 常温常压 | 久置操作不当导致火灾爆炸  |
|                   | 灌银     | 镀银桶    | 中温常压 | 操作不当物料泄漏      |
|                   | 抗氧化    | 上色机    | 常温常压 | 操作不当物料泄漏、火灾爆炸 |

|          |                |      |                               |
|----------|----------------|------|-------------------------------|
| 化学品库、危废库 | 包装桶/瓶          | 常温常压 | 包装破裂导致物料泄漏，违规操作导致火灾爆炸         |
| 废气处理     | 除尘设施、有机废气处理设施等 | 常温常压 | 处理效率下降/失效超标排放                 |
| 废水处理     | 污水站            | 常温常压 | 处理效率下降/失效超标排放<br>废水渗漏污染土壤、地下水 |

### 1.1.3.3 环境风险类型及危害

企业环境风险类型包括废水、废气超标排放、危险物质泄漏，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放等，以下从不同过程对风险事故类型进行分析。

#### 1、生产过程环境风险

##### (1)大气污染事故风险

物料在生产使用过程中因设备泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏，另外废气收集处理设备故障(如系统失灵或停电事故、处理效率下降)也会造成大量非正常排放，有害气体大量散发将造成较为明显的大气污染。

项目所用的氢氟酸、氨水等具有较强的毒性若发生泄漏事故导致 HF、NH<sub>3</sub> 等废气排放，会对周边大气环境造成一定影响；部分化学品具有可燃性，一旦车间内浓度达到燃烧和爆炸极限，遇明火可造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。

##### (2)水污染事故风险

项目废水经厂内污水站处理达标后纳入泗安污水处理厂处理。水污染事故主要是各类槽/池体、管道或阀门等破损导致的泄漏事故或污水处理站处理效率下降造成废水超标排放。

##### (3)银氨溶液配置、使用过程风险事故

银氨溶液长期存放(或氨水过量较多)会析出极易爆炸的亚氨基化银(Ag<sub>2</sub>NH)、氮化银(Ag<sub>3</sub>N)、叠氮化银(AgN<sub>3</sub>)等物质，所以银氨溶液必须即配即用，不得久置(建议最长不超过 2 天)，且氨水不宜过量太多。如果银氨溶液有剩余且无法及时使用，可先加入盐酸，使其转换为 AgCl 沉淀，然后作为废液处置。由于银氨溶液配置前需对所用原料精确计量，本项目实际操作过程中均会根据当天生产需要现配现用，一般不会出现银氨溶液剩余并搁置的情况，因此该过程发生风险事故的概率较低。

厂区做好相应的应急收集、处置措施后，一旦发现有超标现象，把超标废水导入应急池以待进一步处理。一般此类事故可以避免。

同时，项目废水若收集不当，则可能导致下渗，对土壤及地下水环境产生影响。企业做好废水的收集工作，对可能导致下渗的场地进行防渗、防腐硬化处理，则该

类事故可以避免。

2. 储运过程环境风险辨识

(1)大气污染事故风险

大气污染事故主要是物料在储运过程的泄漏。项目各类危化品均采用汽车运输。运输过程有发生交通事故的可能，如撞车、侧翻等，一旦发生此类事故，有可能导致包装物破损，发生物料泄漏事故。厂内储存过程中，由于设备开裂、阀门故障、管道破损、操作不当等原因，有可能导致物料泄漏。包装桶在存放过程有可能因意外而侧翻或破损，或温差过大造成盖子顶开，也可能发生泄漏。

一旦发生泄漏，挥发性物料产生的废气易造成大气污染。同时，项目所采用的有机物料有可燃性，一旦泄漏如不及时处理，遇到明火会造成燃烧甚至爆炸事故，从而可能对周边生产设施造成破坏性影响，并造成二次污染事件。

(2)水污染事故风险

运输过程如发生泄漏，则泄漏物料有可能进入水体，从而污染地表水、地下水及土壤环境。厂内储存过程如发生泄漏，则泄漏物料会进入污水处理系统。在设置应急池的情况下，泄漏可以得到有效控制，不会发生较大的影响。

3. 伴生/次声环境风险辨识

最危险的伴生/次生污染事故为泄漏导致爆炸，且由于爆炸事故对临近的设施造成连锁爆炸破坏，此类事故需要根据安全评价结果确保消防距离达标。

另外一种事故类型为污水站的污水处理设施发生故障，从而影响到污水的达标排放。

1.1.3.4 风险识别结果

根据上述分析，项目风险识别结果汇总如下：

表1-10 项目环境风险识别表

| 危险单元             |        | 潜在风险源  | 主要风险物质   | 环境风险类型  | 环境影响途径     | 可能受影响的敏感目标                                                            |
|------------------|--------|--------|----------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 单元               | 工序/生产线 |        |          |         |            |                                                                       |
| 生产车间<br>(含本项目区域) | 超声波清洗  | 超声波清洗机 | 除油剂等     | 泄露      | 进入地表水      | 火灾爆炸等次生污染或废气超标排放事故主要会影响附近的五里渡村、赵村村等；废水、废液泄漏事故可能会影响附近的地表水体泗安塘等或入渗对土壤地下 |
|                  | 酸洗     | 滚筒清洗机  | 草酸、氢氟酸   | 泄漏      | 进入地表水      |                                                                       |
|                  | 水洗     | 滚筒清洗机  | 废水       | 泄漏      | 进入地表水      |                                                                       |
|                  | 上釉     | 滚筒式火炉  | 四氯化钛、HCl | 泄漏/超标排放 | 进入地表水/次生污染 |                                                                       |
|                  | 染芯     | 上色机    | 水性漆      | 泄漏/火灾爆炸 | 进入地表水/次生污染 |                                                                       |
|                  | 抛磨     | 抛光机    | 废水       | 泄漏      | 进入地表水      |                                                                       |
|                  | 敏化     | 滚筒清洗机  | 废水       | 泄漏      | 进入地表水      |                                                                       |
|                  | 活化     | 滚筒清洗机  | 废水       | 泄漏      | 进入地表水      |                                                                       |

|          |        |                |             |         |            |                              |
|----------|--------|----------------|-------------|---------|------------|------------------------------|
|          | 银氨溶液配置 | --             | 常温常压        | 火灾爆炸    | 次生污染       | 水造成污染；废水超标排放可能会对污水处理厂造成冲击影响。 |
|          | 灌银     | 镀银桶            | 重金属、废水      | 泄漏      | 进入地表水      |                              |
|          | 抗氧化    | 上色机            | 水性漆         | 泄漏/火灾爆炸 | 进入地表水/次生污染 |                              |
| 化学品库、危废库 |        | 包装桶/瓶          | 各类化学品、危险废物  | 泄漏/火灾爆炸 | 进入地表水/次生污染 |                              |
| 废气处理     |        | 喷淋设施、有机废气处理设施等 | HCl、氨、有机废气等 | 超标排放    | 废气污染       |                              |
| 废水处理     |        | 污水站            | 含重金属废水、高浓废水 | 超标排放/渗漏 | 进入地表水/地下水  |                              |

#### 1.1.4 风险事故情形分析

##### 1.1.4.1 风险事故情形设定

由于事故触发因素具有不确定性，因此事故情形的设定并不能包含全部可能的环境风险，本次评价在环境风险识别的基础上对事故情形进行筛选，确定最大可信事故并作为事故情形。

最大可信事故是基于经验统计分析，在一定可能性区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故。一般而言，发生频率小于  $10^{-6}/a$  的事件是极小概率事件，可作为代表性事故情形中最大可信事故设定的参考。

参考导则附录 E 并根据同类企业的事故发生类型分析，该类企业全管道泄漏事故的发生频次在  $1 \times 10^{-7} \sim 10^{-6}/(m \cdot a)$ ，因此可设定为项目的事故情形。

##### 1.1.4.2 源项分析

本项目环境风险评价等级为三级，环评采用事故树法对上述事故情形进行分析，具体如下：

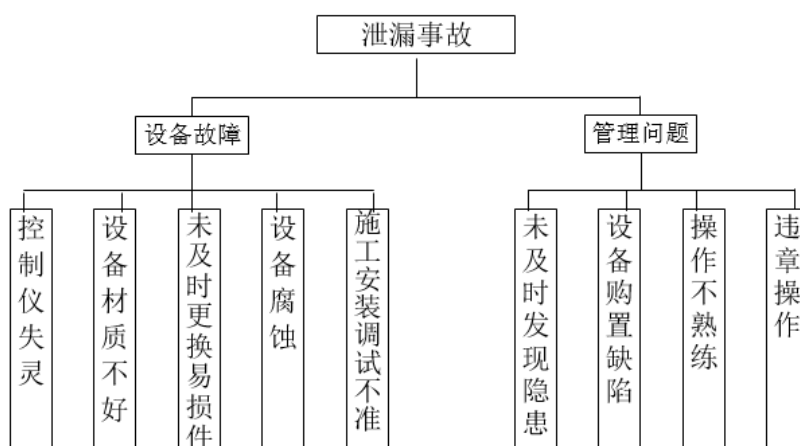


图 1-2 泄漏事故源项分析

##### 1.1.5 风险预测与评价

本项目环境风险评价等级为三级，本评价结合上述事故情形和源项，对大气、地表水环境风险后果进行定性分析，地下水环境影响分析引用原环评预测结论，具

体如下：

#### 1.1.5.1 废水泄漏事故后果分析

企业自建有废水处理设施，外排废水纳入泗安污水处理厂。废水事故性排放主要是污水收集管网、阀门等破损导致泄漏。从一般情况看，发生这种事故的可行性较小，但一旦事故发生，将直接导致废水未经处理直接进入厂区雨水系统进而影响周边地表水体，由于企业部分废水含有重金属和较高浓度的 COD、氨氮，如果直接泄漏至周边水体将对周边地表水产生一定的影响。

因此，企业须定期检查企业的废水收集系统，坚决杜绝废水事故性排放；企业在厂区拟设置一处容量约为 180m<sup>3</sup> 的应急池，可有效避免事故废水/废液排入外环境。同时，一旦发现企业废水收集系统出现问题，立即停止产生，关闭厂区所有排水(包括雨水、废水排放口)应急阀门，排水统一切换至事故应急池，可杜绝事故废水排放。

#### 1.1.5.2 物料泄漏预测结果

根据项目原料种类及危险类型，其采用的液体危化品有：水性漆、氢氟酸、氨水、四氯化钛等，其中氢氟酸、氨水等均具有较强的挥发性，如发生泄漏事故，产生的废气将对周边大气环境造成污染；四氯化钛易与水发生反应生成氯化氢，如发生泄漏也会对大气环境造成污染；若化学品泄漏进入雨水管网，则会污染地表水体，或通过入渗等方式污染地土壤和地下水。

本项目无化学品储罐，各类化学品均采用小包装方式贮存在专用化学品库，且贮存量不大，设置有效收容设施，能够及时收集、处置泄漏物料，同时将处置废水/废液导入应急池，保证泄漏物料不进入周边地表水、土壤及地下水，则物料泄漏事故的影响可控制在较低水平。

#### 1.1.5.3 地下水影响分析

根据原环评预测结果可知，以污水站调节池为泄漏单元，在废水泄漏 1000d 后，以 3mg/L 浓度(GB/T14848-2017《地下水质量标准》中耗氧量 III 级标准限值)为外围包络线的地下水污染羽将达到泄漏点下游约 20m 处；以 0.5mg/L 浓度(GB/T14848-2017 中氨氮 III 级标准限值)为外围包络线的地下水污染羽将达到泄漏点下游约 18m 处；以 0.05mg/L 浓度(GB/T14848-2017 中总银 III 级标准限值)为外围包络线的地下水污染羽将达到泄漏点下游约 22m 处。

项目所在区域附近无饮用水水源保护区及其补给径流区，因此不会对饮用水源造成影响，但废水一旦泄漏至地下水中，自然恢复时间较长。因此，发生污染物泄

漏事故后，必须启动应急预案，分析污染事故的发展趋势，并提出下一步预测和防治措施，迅速控制或切断事故事件灾害链，使污染扩散得到有效抑制，最大限度地保护下游地下水水质安全，将环境影响降到最低程度。

同时，要求企业履行环境保护职责，切实落实生产车间、废水处理站、危废库等单元的地面硬化及防渗层措施，另外按照本报告提出的地下水监控计划做好本项目的地下水水质监测工作。

### **1.1.6 环境风险防范管理**

#### **1.1.6.1 环境风险管理目标**

环境风险管理目标是采用最低合理可行原则(as low as reasonable practicable, ALARP)管控环境风险。采取的环境风险防范措施应与社会经济技术发展水平相适应，运用科学的技术手段和管理方法，对环境风险进行有效的预防、监控、响应。

#### **1.1.6.2 环境风险防范措施**

为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率。

##### **一、三级防控体系建设要求**

1、一级防控体系须建设涉水装置区围堰，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。

2、二级防控体系须建设应急事故水池及其配套设施(如事故导排系统)，防止较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

3、三级防控体系须建设末端事故缓冲设施及其配套设施，防控重大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

##### **二、风险防范措施**

##### **1、大气环境风险防范措施**

(1)为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

(2)要求企业委托有资质单位进行废气收集、治理、排放系统的设计、安装。

(3)由于大部分废气经多级净化处理后排放，而一般情况下不可能多级装置共同失效。

要求项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治

理；一旦废气收集风机发生事故或在线监测装置发现废气超标排放，装置立即自动报警，并启动应急停车程序，生产装置停止运行(冷却系统持续运行至应急导容结束)，对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。

(4)企业应当合理规划应急疏散通道，当发生火灾爆炸以及由此引发的次生污染事故等污染较严重的风险事故时，确保厂内及周边人员尽快撤离事故点，保障人员生命安全。

三、事故废水环境风险防范措施

(1)各车间、生产工段应制定严格的废水分类收集制度，确保清污分流，浓污分流。

(2)根据原环评，企业拟设置一处容积为 180m<sup>3</sup>应急池，可满足要求。

(3)应急池及相关系统具体情况

位置：拟设置于厂区北侧污水站旁，便于废水、雨水接入及事故废水处理；

容量：180m<sup>3</sup>；

应急阀门设置要求见下表。

表1-11 厂区各应急阀门设置要求

| 事故点  | 事故类型          | 应急阀门位置       | 用途                    |
|------|---------------|--------------|-----------------------|
| 生产车间 | 生产废水、泄漏物外排    | 车间排水管道进入污水站前 | 事故废水、废液切入应急池          |
| 污水站  | 废水事故排放        | 污水标排口前       | 事故废水切入应急池             |
| 雨水系统 | 事故废水、废液进入雨水管网 | 雨水总排口前       | 受污染雨水切入应急池            |
| --   | --            | 应急池          | 事故结束后应急池废水泵入污水站处理达标排放 |

(4)事故应急池启用管理程序

①专人分管，定期维护、检修应急池集排系统各管道、阀门、泵的运行情况，建立台账，日常登记、备查；

②建议采取如下操作：

日常时开启雨排口的外排阀门(1#)，关闭事故应急池的阀门(2#)，清洁雨水通过雨排口排放。

发生事故时，立即关闭雨排口的外排阀门(1#)，开启事故应急池阀门(2#)，使事故废水进入事故应急池，当防止事故废水进入外环境。

待事故结束后，将应急池内收集的事故废水分批次排入污水处理站，处理达标后排放。

③建议企业在各应急阀门处加装自控装置，实现中控室远程操作，做到自动+手

控双位操作，以提高事故处置效率

具体管理方式参见下图：

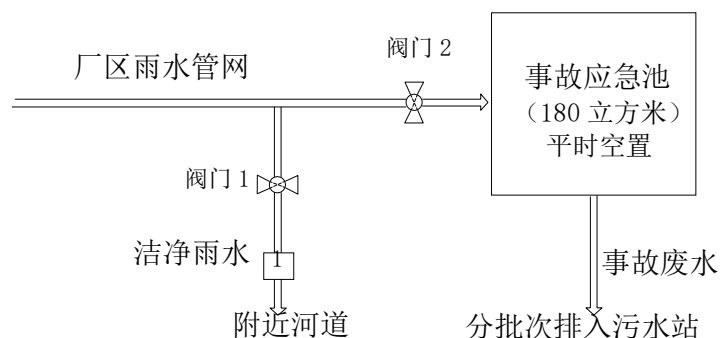


图 1-3 事故废水收集管理示意图

#### (5)事故应急池的其它要求

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，对环境突发事故废水收集系统的设计和管理也必须满足以下要求：

①企业需根据实际情况制订《污水阀的操作规程》，包括污水排放口和雨(清)水排放口的应急阀门开合，以及发生事故启动应急排污泵回收污水至污水应急池的程序等文件。以防止消防废水和事故废水进入外环境。

②事故处置过程中未受污染的排水不宜进入储存设施。

③应急池可能收集挥发性有害物质时应采取必要的防治措施，减少逸散。

④应急池非事故状态下不得占用，以保证事故期间事故废水有足够的容纳空间。

⑤自流进水的应急池内最高液位不应高于该收集系统范围内的最低地面标高，并留有适当的保护高度。

⑥当自流进入的应急池容积不能满足事故排水储存容量要求，须加压外排到其他储存设施时，用电设备的电源应满足现行国家标准《供配电系统设计规范》所规定的一级负荷供电要求。

⑦应根据防火堤等区域正常运行时污水、废水及事故时受污染排水和不受污染排水的去向，正常运行排水切换设施。

⑧应急池内部需进行防腐、防渗处理。

⑨当发生严重废水/废液泄漏事故，企业自身无法做到有效应急处置，或废水/废液进入附近水体时，应立即通知园区及当地生态环境部门，启动联动预案。

#### 四、地下水环境风险防范措施

针对项目生产特性，地下水环境风险防范应重点采取源头控制和分区防渗措施(具体见第 7 章)，加强地下水环境的监控、预警。同时，生产废水管道采用架空管线

或明管套明沟。加强对高浓度生产废水收集、治理系统的维护和检查，尤其是各架空管的连接处、汇水沟衬底、护边、流量计、管线，以及污水处理装置周边场地的防腐、防渗情况等。避免废水跑冒滴漏，对土壤及地下水产生污染影响。

#### 五、运输过程风险防范措施

针对水性漆、氢氟酸、氨水、四氯化钛、硝酸银、草酸等化学品的运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，项目运输以汽车为主。

- 运输过程风险防范应从包装着手，有关包装的具体要求可以参照《危险货物分类和品名编号》(GB6944)、《危险货物包装标志》(GB190)、《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463)等规章制度进行，包装应严格按照有关危险品特性及相关强度等级进行，并采用堆码试验、跌落试验、气密试验和气压试验等检验标准进行定期检验，运输包装件严格按规定印制提醒符号，标明危险品类别、名称及尺寸、颜色。

- 运输装卸过程也要严格按照国家有关规定执行，包括 JT3130《汽车危险货物运输规则》、JT3145《汽车危险货物运输、装卸作业规程》、GB7258《机动车运行安全技术条件》等，易燃易爆危险化学品的车辆必须办理“易燃易爆危险化学品三证”，必须配备相应的消防器材，有经过消防安全培训合格的驾驶员、押运员，并提倡今后开展第三方现代物流运输方式。危险化学品装卸前后，必须对车辆和仓库进行必要的通风、清扫干净，装卸作业使用的工具必须能防止产生火花，必须有各种防护装置。

- 每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

#### 六、贮存过程风险防范措施

贮存过程事故风险主要是因设备泄漏而造成的火灾爆炸、有毒气释放和水质污染等事故，是安全生产的重要方面。

危化品库区周围设置消防车道，装卸物料在外围进行，使运输车辆不进入贮存区域，便于管理及增加安全性。

- 库区设一个危险介质浓度报警探头，并按消防要求配置消防灭火系统。
- 危险化学品贮存的场所必须是经公安消防部门审查批准设置的专门危险化学品库房，露天堆放的必须符合防火防爆要求；爆炸物品、遇湿燃烧物品、剧毒物品

和一级易燃物品不能露天堆放。

- 贮存危险化学品的仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

- 贮存的危险化学品必须没有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量和垛距。

- 贮存危险化学品的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

- 危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

- 要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

- 各类化学品不得露天贮存，贮存场地要求进行防渗处理，并做好清洗水和仓储空间废气的收集治理工作，不得随意无组织排放。

- 桶装化学品及其使用后的空桶均不得倒放，避免物料泄漏引发事故。

## 七、风险监控及应急监测系统

建议企业成立应急监测小组，建立废气、废水重点监测记录及汇报制度，确定企业废水排放口、雨水排放口、废气排放口监测频次、监测指标，做好记录，按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点排污口进行例行监测，分析汇总数据。

应急监测小组成员定期进行应急监测演练。演练频率暂定 1 次/季度(若本季度有实战，则不再演习)；演练项目根据突发环境事件类型及企业监测分析能力确定，分别对水体中 pH、COD、氨氮及大气特征污染物(氨、氟化物、HCl 等)行监测分析，确保应急小组成员熟悉并掌握监测使用的各项仪器、监测方法，以便完善应急监测仪器的各项管理制度以及应急监测工作程序，锻炼监测人员应急反应能力、现场分析能力、现场调查能力。

## 八、环保设施隐患排查要求

根据《关于加强工业企业环保设施设备安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143 号，浙江省应急管理厅，浙江省生态环境厅)，企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期

进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和联锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

## 九、应急联动

由于事故触发具有不确定性，厂内环境风险防控系统应纳入园区/区域环境风险防控体系，落实风险防控设施，与园区/区域风险防控体系做好衔接。极端事故风险防控及应急处置应按分级响应要求及时启动园区/区域环境风险防范措施，与园区/区域环境风险防控设施及管理有效联动，有效防控环境风险。

### 1.1.7 风险应急预案

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。

企业应根据环发[2015]4号《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)>的通知》等的相关要求编制应急预案，并结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案，如需进行试生产，要在项目试生产前完成评估与备案；在环境应急预案通过环境应急预案评估并由本单位主要负责人签署实施之日起20日内报所在地生态环境部门备案，至少每三年对环境应急预案进行一次修订。

由于项目企业尚在建设阶段，在实施过程中可能会发生一定变化，因此严格的应急预案应当在项目建成试生产前编制完成，在项目投产运行过程中不断充实完善，且应急预案由于需要内容详细，便于操作。本次环评仅对应急预案提出要求，并对主要风险提纲挈领的提出应急措施和设施要求。

### 1.1.8 评价结论与建议

#### 1.1.8.1 项目危险因素

本项目涉及的危险物质为乳化液、除油剂和危险废物；现有项目涉及的危险物质主要有：水性漆、硝酸银、氨水、草酸、氢氟酸、四氯化钛、危险废物等。项目生产工艺中不涉导则附录C表C.1中所列的危险工艺。

#### 1.1.8.2 环境敏感性及其影响

项目位于长兴县泗安镇，周边主要为工业用地及空杂地，附近地表水体主要为

泗安塘等，区域大气环境、地表水环境和地下水环境均属于中度敏感区。

火灾爆炸等次生污染或废气超标排放事故主要会影响附近的五里渡村、赵村村等；废水、废液泄漏事故可能会影响附近的地表水体泗安塘等或入渗对土壤地下水造成污染；废水超标排放可能会对污水处理厂造成冲击影响。

企业专门编制有针对性的突发环境事件应急预案，并落实相关风险防范措施。

#### **1.1.8.3 环境风险防范措施和应急预案**

根据前述分析，区域环境敏感程度 E2 级，环境敏感性相对不高，为使环境风险减小到最低限度，日常加强必须加强对各类生产设备和环保设备的管理维护，确保污染物达标排放。废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统；废水收集采用架空管道或明沟套明管形式，雨水排放口、污水标排口等处设置应急阀门等切断系统，厂内设置事故应急池等应急收容设施，防治事故废水/废液排入地表水体；做好车间、仓库、污水站、危废库、管沟等处的防腐防渗措施，防止废水/废液等对土壤和地下水造成污染。

事故发生后，根据应急指挥部的指令开展相应的应急停车、灭火及堵漏等工作，迅速切断污染源，必要时组织周边人均有序撤离；根据污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，根据污染物的相关监测条件，委托地方环境监测站或上级环境监测站进行监测。

#### **1.1.8.4 环境风险评价结论与建议**

企业营运过程中涉及使用的危险化学品的临时储量不大。风险类型为火灾、爆炸和有毒有害物质泄漏，污染物超标排放事故等。区域环境敏感性相对不高，事故发生后主要会对通过大气污染对附近 1~2km 范围内的少数居民点、学校等造成影响，或通过泄漏污染对泗安塘等地表水体造成影响。

企业应按有关要求编制有针对性的突发环境事件应急预案，落实各项风险防范措施，日常运营过程中加强安全管理，严格遵守各项安全操作规程和制度。

在采取相应措施后，企业发生的环境风险事故概率较小，事故后果影响有限。总体上，本项目环境风险是可防控的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表(项目所在厂区即柴湾路厂区) 单位: t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称             | 现有工程排<br>放量(固体废<br>物产生量)① | 现有工程<br>许可排放<br>量② | 在建工程<br>排放量(固体<br>废物产生量)③ | 本项目排<br>放量(固体<br>废物产生量)④ | 以新带老<br>削减量(新<br>建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固<br>体废物产生量)⑥ | 变化量⑦      |
|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|
| 废水           | 废水量               | 51619.774                 | 51619.774          |                           | 288.90                   | 0                        | 51908.674                     | +288.90   |
|              | COD <sub>Cr</sub> | 2.065                     | 2.065              |                           | 0.012                    | 0                        | 2.077                         | +0.012    |
|              | 氨氮                | 0.103                     | 0.103              |                           | 4.05E-04                 | 0                        | 0.103                         | +4.05E-04 |
|              | 总氮                | 0.621                     | 0.621              |                           | 0                        | 0                        | 0.621                         | 0         |
|              | 总银(kg/a)          | 1.040                     | 1.040              |                           | 0                        | 0                        | 1.040                         | 0         |
|              | 总锡                | 0.037                     | 0.037              |                           | 0                        | 0                        | 0.037                         | 0         |
| 废气           | VOCs              | 2.201                     | 2.201              |                           | 0                        | 0                        | 2.201                         | 0         |
|              | HCl               | 0.669                     | 0.669              |                           | 0                        | 0                        | 0.669                         | 0         |
|              | HF                | 0.002                     | 0.002              |                           | 0                        | 0                        | 0.002                         | 0         |
|              | 氨                 | 0.088                     | 0.088              |                           | 0                        | 0                        | 0.088                         | 0         |
| 一般工业<br>固体废物 | 一般包装物             | 250                       |                    |                           | 0.8                      | 0                        | 250.8                         | +0.8      |
|              | 废玻璃渣              | 880                       |                    |                           | 0                        | 0                        | 880                           | 0         |
|              | 残次品               | 220                       |                    |                           | 0                        | 0                        | 220                           | 0         |
|              | 废金刚线              | 25.0                      |                    |                           | 0                        | 0                        | 25.0                          | 0         |
|              | 真空镀容器             | 0.5                       |                    |                           | 0                        | 0                        | 0.5                           | 0         |
|              | 废反渗透膜             | 0.2                       |                    |                           | 0                        |                          | 0.2                           | 0         |
|              | 生化污泥              | 15.0                      |                    |                           | 0                        | 0                        | 15.0                          | 0         |
| 危险废物         | 含化学品废包装           | 10.3                      |                    |                           | 0.2                      | 0                        | 10.5                          | +0.2      |
|              | 废抹布               | 2.0                       |                    |                           | 0.05                     | 0                        | 2.05                          | +0.05     |
|              | 单质银               | 4.552                     |                    |                           | 0                        | 0                        | 4.552                         | 0         |
|              | 废离子交换树脂           | 0.5                       |                    |                           | 0                        | 0                        | 0.5                           | 0         |
|              | 含银污泥              | 2.5                       |                    |                           | 0                        | 0                        | 2.5                           | 0         |
|              | 其他物化污泥            | 156.5                     |                    |                           | 0                        | 0                        | 156.5                         | 0         |
|              | 废矿物油              | 1.20                      |                    |                           | 0.10                     | 0                        | 1.30                          | +0.10     |
|              | 废乳化液              | 0                         |                    |                           | 5.5                      | 0                        | 5.5                           | +5.5      |
|              | 含油金属屑             | 0                         |                    |                           | 0.1                      | 0                        | 0.1                           | +0.1      |
|              | 脱脂废液              | 0                         |                    |                           | 4.59                     | 0                        | 4.59                          | +4.59     |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-②