建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：中药饮片生产基地项目

建设单位（盖章）：浙江安晨医药有限公司

编制日期：2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1761805652000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	2exruu
建设项目名称	浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目
建设项目类别	24--048中药饮片加工；中成药生产
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	浙江安晨医药有限公司

目 录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 43
四、主要环境影响和保护措施 51
五、环境保护措施监督检查清单 89
六、结论 91
附表 92
附图：
附图 1：建设项目地理位置图
附图 2：建设项目周围环境概况图
附图 3：项目平面布置图及分区防渗图
附图 4：项目大气环境现状监测点位图
附图 5：项目所在地水环境功能区划图及现状监测点位图
附图 6：海宁市生态保护红线图
附图 7：海宁市环境管控单元分类图
附图 8：现场踏勘实景图
附件：
附件 1：浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
附件 2：企业营业执照、法人身份证
附件 3：不动产权证
附件 4：法人承诺书
附件 5：环评文件确认书
附件 6：危废委托处置承诺书
附件 7：现有项目废药渣处置协议
附件 8：报批申请表
附件 9：内审记录单
附件 10：修改清单

一、 建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">中药饮片生产基地项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">2409-330481-04-01-463359</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td></td><td>联系方式</td><td></td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">浙江省嘉兴市海宁市马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">（120 度 40 分 56.572 秒，30 度 27 分 37.099 秒）</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>C2730 中药饮片加工</td><td>建设项目行业类别</td><td>二十四-048 中药饮片加工 273*</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>■新建（迁建）
□改建
□扩建
□技术改造</td><td>建设项目申报情形</td><td>■首次申报项目
□不予批准后再次申报项目
□超五年重新审核项目
□重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>海宁市发展和改革局</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>2409-330481-04-01-463359</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>7320.96</td><td>环保投资（万元）</td><td>85</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>1.2%</td><td>施工工期</td><td>2 年</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
□是：</td><td>用地（用海）面积（m^2）</td><td>6956</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">
专项评价设置设置原则表
<table>
<tr><th>专项评价的类别</th><th>设置原则</th><th>本项目执行情况</th></tr>
<tr><td>大气</td><td>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</td><td>本项目排放废气不涉及有毒有害污染物，不开展专项评价</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>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</td><td>本项目外排废水纳管排放，不涉及工业废水直排，不开展专项评价</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>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</td><td>本项目有毒有害的危险物质存储量未超过临界量，不开展专项评价</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目不涉及，不开展专项评价</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不涉及，不开展专项评价</td></tr>
</table>
经上表分析可知，项目不需设置专项评价。
</td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">规划名称：《浙江海宁经编产业园区规划》</td></tr>
</table>

规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《浙江海宁经编产业园区规划环境影响跟踪评价报告书》 审查机关：（原）浙江省环境保护厅 审查文件名称：《关于印发浙江海宁经编产业园区规划环境影响跟踪评价报告书环保意见的函》 审查文号：浙环函【2015】143号 注：由于规划环境影响跟踪评价报告编制较早，无六张清单内容，浙江海宁经编产业园区管理委员会于2017年12月22日发布了《浙江海宁经编产业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》（海经园委〔2017〕40号），其对六张清单进行了补充。
规划及规划环境影响评价符合性分析	**1、《浙江海宁经编产业园区规划》符合性分析** 根据《浙江海宁经编产业园区规划》，四至范围为“东至海昌路，南至胜利路，西至平阳堰港，北至环城河”。 （1）规划范围与期限 根据新一轮土地利用规划，浙江海宁经编产业园区规划面积现调整为896公顷，四至范围为“东至海昌路，南至胜利路，西至平阳堰港，北至环城河”。 规划期限：2008-2020年。 （2）规划发展目标 ①园区建设成为经编产业特色鲜明，集原料、织造、后整理深加工、服装、经编设备、生产性服务等综合产业能力为一体的全国领先的经编产业集群。 ②园区进一步发展成为我国、乃至世界重要的经编产品制造基地，打造形成集经编产品生产加工中心、技术开发中心、产品展示交易中心和信息技术中心等为一体的“世界经编之都”。 （3）产业定位 根据海宁市马桥组团分区规划及浙江海宁经编产业园区规划，园区以发展经编针织及相关产业为主，形成原料、织造、后整理、服装等前、中、后配置合理的产业链，巩固经编支柱产业地位，提高经编类产品高附加值、高技术含量的纺织新材料等。园区新增的工业用地安排以一类和二类工业为主，不增设重污染工业企业，旨在未来规划将园区建设成为生态型、和谐型的产业集聚区。 （4）规划布局 ①“一心二轴二区”的总体布局 “一心”。由经编产业促进中心、以及周边相关服务用地共同形成的功能完

	善、配套服务齐全的综合服务中心。 “二轴”。一轴是贯穿园区南北，承担主要交通流量的南北大道；一轴是位于园区中部，联系平阳堰港东西两侧园区的红旗路。 “二区”。一区是位于平阳堰港以东、环城河以南、南北大道以西、胜利路路以北范围内的西区；一区是位于南北大道以东、环城河以南、海昌路以南、胜利路以北范围内的东区。 ②功能布局 经编产业园区整体形成由南北大道（现为海宁大道）相隔而成的东西两大区块。 东区（南北大道以东）主要布局经编及后整理深加工、服装等相关企业。重点在红旗大道两侧区域布局引进经编贴合、压延、涂层等后整理深加工项目。开发过程中，适当加大村庄整治力度，有效整理用地指标；加大新建企业投资强度和容积率管理，鼓励企业追加投资、挖掘用地潜力，提高企业生产效率。 西区（南北大道以西）由环南五路相隔成南北两块。环南五路以南区域以布局经编及相关企业为主。用地开发上，在靠近平阳堰港附近适时规划中小企业创业园区一片，主要为大量占地5-10亩左右的中小企业提供发展空间。环南五路以北区块，其中以经编产业促进中心为核心，在其周边形成集商业金融、房地产、现代物流、信息服务等功能于一体的综合服务中心。规划建设1个现代物流中心，形成集仓储、展示、销售等功能为一体的综合物流中心。 **符合性分析：**本项目位于文苑南路东侧、胜利路北侧，属于经编产业园区东区。本项目主要从事中药饮片加工，属于二类工业项目，不属于重污染工业企业，新增用地面积10.434亩，属于二类工业用地。本项目目前已通过海宁市发展和改革局项目审批核准，审批文号为2409-330481-04-01-463359。故本项目的实施符合《浙江海宁经编产业园区规划》要求。 **2、《浙江海宁经编产业园区规划环境影响跟踪评价报告书》符合性分析** 2009年，浙江海宁经编产业园区管理委员会委托浙江大学对园区1297公顷范围编制了《浙江海宁经编产业园区规划环境影响报告书》，该报告书于2009年8月取得原浙江省环境保护厅审查意见（浙环办函[2009]271号）。2015年，浙江海宁经编产业园区管理委员会委托浙江大学对园区896公顷范围编制了《浙江海宁经编产业园区规划环境影响跟踪评价报告》，并于2015年5月8日取得原浙江省环境保护厅环保意见（浙环函[2015]143号）。由于规划环境影响跟踪评价报告编制较早，无六张清单内容，浙江海宁经编产业园区管理委员会于2017年12月22日发布

了《浙江海宁经编产业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》（海经园委〔2017〕40号），其对六张清单进行了补充。

（1）生态空间清单

本项目位于文苑南路东侧、胜利路北侧，属于东、西工业片区（0481-Ⅴ-0-9）。

表 1-1生态空间清单

工业区内的规划区块	生态空间名称及编号	管控要求	本项目情况	符合性分析
东至海昌路、文苑路，南至胜利路、红旗路，西至平阳堰港，北至丰收路、环城河	东、西工业片区（0481-V-0-9）	1、鼓励发展战略性新兴产业项目，严格控制三类工业项目建设，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；有条件地限制二类工业企业入园，鼓励符合产业政策及排污量较小的企业入园，限制能耗大、排污量大的企业入园；印染行业比例不得超过10%；	本项目为中药饮片加工业，属于二类项目，项目排污量较小，目前已通过海宁市发展和改革局项目审批核准，审批文号为 2409-330481-04-01-463359。	符合
		2、优先发展先进经编制造业（产业用经编、装饰用经编、服饰用经编）、经编相关产业（纤维原料业、后整理深加工、服装制衣及其他制造业）；生产性服务业、资源循环利用、产业链配套（经编设备、新型纤维原料生产配套、经编织造产品配套、后整理深加工服装成衣配套、循环经济产业环节配套）、各类功能性平台等辅助配套（科技研发、商贸、物流及其他服务业）等；	本项目为中药饮片加工业，包含中药代煎服务，属于各类功能性平台等辅助配套（科技研发、商贸、物流及其他服务业）。	符合
		3、严格实施污染物总量控制制度；	本项目严格实施污染物总量控制制度，新增总量通过区域替代和削减。	符合
		4、合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；	本项目选址位于经编产业园区范围内，最近敏感点为项目南侧55m~73m处的新场社区居民点，与居民点设有隔离带；	符合
		5、严格实施畜禽养殖禁养区和限养区政策，在城镇规划建设开发控制区内禁止畜禽养殖；	本项目不涉及。	符合
		6、加强区域性生态、绿色廊道和生态屏障规划建设，完善绿地系统和生态屏障体系。	本项目不涉及。	符合

（2）环境准入条件清单

表 1-2 环境准入条件清单（摘录）

区域	分类		行业清单	工艺清单	产品清单
东至海昌路、文苑	禁止准入类产	医药制造业	化学药品制造	全部	化学药品

路，南至胜利路、红旗路，西至平阳堰港，北至丰收路、环城河	业				
	限制准入产业	其他产业	/	①限制产生含铅污染物排放项目和产生HCl废气特征污染物项目的入园；②限制PVC压延贴合、复合企业入园；③限制能耗大、排污量大的企业	/

符合性分析：本项目属于中药饮片加工行业，不属于化学药品制造，不属于PVC压延贴合、复合，不产生含铅废气，质检实验部分内容涉及少量盐酸使用，本项目已通过海宁市发展和改革局项目审批核准，审批文号为2409-330481-04-01-463359。企业能耗小排污量小，因此本项目的实施满足环境准入条件清单的相关要求。

（3）环境标准清单

表 1-3 环境标准清单（摘录）

序号	类别	主要内容		本项目情况	符合性分析
1	空间准入标准	马桥经编工业发展环境优化准入区	1、鼓励发展战略性新兴产业项目，严格控制三类工业项目建设，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造；有条件地限制二类工业企业入园，鼓励符合产业政策及排污量较小的企业入园，限制能耗大、排污量大的企业入园；印染行业比例不得超过10%；	本项目为中药饮片加工业，属于二类项目，项目排污量较小，目前已通过海宁市发展和改革局项目审批核准，审批文号为2409-330481-04-01-463359。	符合
			2、优先发展先进经编制造业（产业用经编、装饰用经编、服饰用经编）、经编相关产业（纤维原料业、后整理深加工、服装制衣及其他制造业）；生产性服务业、资源循环利用、产业链配套（经编设备、新型纤维原料生产配套、经编织造产品配套、后整理深加工服装成衣配套、循环经济产业环节配套）、各类功能性平台等辅助配套（科技研发、商贸、物流及其他服务业）等；	本项目为中药饮片加工业，与其他主导产业不冲突，本项目还包括中药代煎服务，属于各类功能性平台等辅助配套（科技研发、商贸、物流及其他服务业）。	符合
			3、严格实施污染物总量控制制度；	本项目严格实施污染物总量控制制度，新增总量通过区域替代和削减。	符合
			4、合理规划生活区与工业区，在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全；	本项目选址位于经编产业园区范围内，最近敏感点为项目南侧55m~73m处的新场社区居民点，与居民点设有隔离带。	符合
			5、严格实施畜禽养殖禁养区和限	本项目不涉及。	符合

					养区政策，在城镇规划建设开发控制区内禁止畜禽养殖；		
					6、加强区域性生态、绿色廊道和生态屏障规划建设，完善绿地系统和生态屏障体系。	本项目不涉及。	符合
		2	污染物排放标准	废水	1.一般企业：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)；	本项目废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。	符合
					2.少数特殊行业：《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）； 《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）； 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；	不涉及	符合
					3.污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。	海宁市丁桥污水处理厂出水中主要污染指标执行DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》中表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准。	符合
				废气	1.一般企业：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）	本项目废气执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等。	符合
					2.少数特殊行业：《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/ 962-2015）；《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）；《制鞋工业大气污染物排放标准》（DB33/2046-2017）		
					3.《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）中重点地区表2规定，大都市热电2017年完成超低排放改造，实现超低排放。		
				噪声	1.规划区内居住片区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。	本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、4类标准。	符合
					2.工业片区内执行3类标准，其		

				中交通干道两侧执行4类标准。			
				3.施工厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。			
			固废	危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。一般废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）和《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环保部公告2013第36号）中的有关规定。	本项目一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》中的相关规定，危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关规定执行。	符合
		3	环境质量管控标准	污染物排放总量管控限值	1、水污染物总量管控限值：COD240.247t/a，NH_3-N24.982t/a，TP3.58t/a。	本项目为新建项目，项目实施后新增总量：COD0.451t/a、氨氮0.023t/a、烟粉尘0.2t/a、VOCs0.013t/a。项目新增氨氮、COD、VOCs按照1:1进行替代削减平衡；另外，海宁市暂未对烟粉尘进行总量平衡要求。项目新增总量未突破管控清单总量限值。	符合
					2、大气污染物总量管控限值：$SO_2$551.9865t/a，NOx643.26t/a，烟粉尘113.74t/a，VOCs1724.54t/a。		
					3、危险废物管控总量限值：1099t/a。		
				大气环境质量标准	常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；特殊污染物参照执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中的居住区大气有害物质最高允许浓度以及《大气污染物综合排放标准详解》等，TVOC参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）。	本项目常规污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。	符合
				水环境质量标准	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）IV类标准。	本项目地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的表1基本项目标准限值（III类标准）。	符合
				声环境质量标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2、3、4a类标准	本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3、4a类标准。	符合
				土壤环境质量标准	工业用地执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中的三级标准，农业生产用地及居住、商业用地等执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中的二级标	本项目土壤标准执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中	符合

				准；底泥参照执行《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中的二级标准。	的第二类用地筛选值标准。	
	4	行业准入标准	园区涉及行业需执行的环境准入条件、环境准入指导意见，以及行业准入条件、技术规范等	（1）浙江省涤纶产业环境准入指导意见（修订） （2）《印染行业规范条件（2017版）》和《印染企业规范公告管理暂行办法》 （3）《海宁市环境功能区划》（2015） （4）《国务院批转发展改革委等部门关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展若干意见的通知》	本项目符合行业、属地项目准入要求，项目已通过海宁市发展和改革局项目备案。	符合

综上所述，本项目的实施满足环境标准清单的相关要求。

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

对照《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》（嘉环发[2024]39号），项目符合性分析如下：

表 1-4 嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案符合性分析

三线一单		有关要求	本项目情况	符合性
生态保护红线		全市划定生态保护红线525.05平方千米，其中，陆域生态保护红线63.15平方千米，海洋生态保护红线461.90平方千米。	本项目所在地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	以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，依据省委、省政府《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、省生态环境厅等17部门联合印发的《关于开展减少污染天气攻坚行动的通知》，并参考《嘉兴市生态环境保护“十四五”规划》要求，确定嘉兴市大气环境质量底线目标： 到2025年，全域建成“清新空气示范区”，嘉兴市区平均空气质量优良天数比例达到93%以上，市区细颗粒物（PM2.5）平均浓度控制在27微克/立方米以下，全面消除重污染天气，基本消除中度污染天气，巩固提升城市空气质量达标成果。	项目所在区域2024年环境空气质量为达标区，本项目废气经处理后均达标排放，对大气环境影响不大，不会突破大气环境质量底线。	符合
	水环境质量底线目标	到2025年，省控以上断面达到或优于III类水质比例达到100%，市控以上断面达到或优于III类水质比例达到85%，地下水质量Ⅴ类水比例完成省级下达任务。 到2035年，全市水环境质量全面改善，水功能区全面达标，水生态系统实现良性循环。	项目所在区域为水环境质量达标区，本项目综合废水经处理后达标排放，不会对水环境质量底线造成影响，不会影响区域水环境的持续改善。	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，地下水环境质量总体保持稳定，力争全域建成“无废城市”，受污染耕地安全利用率达到93%以上，重点建设用地安全利用率达到97%以上。到2035年，土壤环境质量明显改善，严格控制地下水污染防治重点区环境风险，生态系统基本实现良性循环。	本项目新增土地，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（煤炭）资源利用上线目标	到2025年，全市全社会用电量达到707亿千瓦时，全社会用电负荷1362万千瓦；天然气消费量达到25.8亿方，电能在终端能源消费占比达到62%左右，煤炭消费量、单位地区生产总值能耗强度完成省下达目标。	本项目所需能源主要为电能，不会突破区域能源利用上线。	符合
	水资源利用上线目标	到2025年，全市用水总量控制在21亿立方米以内，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量较2020年下降16%以上，城市供水管网漏损率不高于6%，灌溉水有效利用系数提高至0.668及以上，城市再生水利用率不低于20%，其中市本级、海宁、平湖、桐乡不低于25%。	本项目用水量较少，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	到2025年，嘉兴市耕地保有量不少于1405.21平方千米，永久基本农田保护面积1271.75平方千米。到2025年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在158平方米。	本项目新增用地属于工业用地，用地面积为10.434亩，用地面积不大，不会突破土地利用资源上线。	符合

本项目位于“海宁市马桥街道产业集聚重点管控单元”（ZH33048120008），通过对照《海宁市生态环境分区管控动态更新方案》（海政办发[2024]60号），项目符合性分析如下：

表1-5生态环境准入清单符合性分析

环境管控单元空间			管控要求		本项目情况	符合性
编码	名称	分类				
ZH33048120008	海宁市马桥街道产业集聚重点管控单元	重点管控单元	空间布局约束	优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入条件。	本项目主要进行中药饮片制造，不属于限制类、淘汰类产业。	符合
				合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模，鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。	本项目为二类工业项目。	符合
				禁止新增钢铁、铸造、水泥和平板玻璃等行业产能，严格执行相关污染物排放量削减替代管理要求和产能置换实施办法；提高电力、化工、印染、造纸、化纤等重点行业环保准入门槛，控制新增污染物排放量	本项目不属于所列行业。	符合
				严格限制新、扩建医药、印染、化纤、合成革、工业涂装、包装印刷、塑料和橡胶等涉VOCs重污染项目，新建涉VOCs排放的工业企业全部进入工业功能区，严格执行相关污染物排放量削减替	本项目主要进行中药饮片制造，项目位于工业园区内，且经海宁市发展和改革局立项同意；项目生产过程中严格落	符合

				代管理要求。	实替代消减的管理要求。实施后VOCs新增总量从区域替代平衡。	
				合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、有污染和干扰的工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目选址位于经编产业园区范围内，最近敏感点为项目南侧55m~73m处的新场社区居民点，与居民点设有隔离带。	符合
			污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。	本项目严格实施污染物总量控制制度，新增总量进行区域平衡替代削减。	符合
				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，推动企业绿色低碳技术改造。	项目废气经处理后达标排放，生产废水经处理后外排，固废委托处理，污染物处理工艺较成熟，排放量较小，排放水平达到同行业国内先进水平。	符合
				新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。	本项目不属于两高项目。	符合
				加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	企业已实现雨污分流。	符合
				加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目采取必要的防腐防渗措施，避免对土壤和地下水造成污染	符合
				重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	本项目属于中药饮片加工业，不属于碳排放重点行业。	符合
			环境风险防控	1、定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。 2、强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	1、要求定期评估环境和健康风险； 2、要求企业完善环境风险防范设施设备，要求企业要加强设备运行监管和风险防控体系建设，建立隐患排查整治监管机制。	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。	本项目用水量较少，主要用电驱动，符合清洁生产要求	符合

1、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

根据工程分析及环境影响分析，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。

2、建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

（1）用地规划符合性分析

本项目位于海宁市马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧，主要进行中药饮片制造，属于二类工业项目。本项目用地性质为二类工业用地。综上所述项目符合用地规划要求。

（2）产业政策符合性分析

A、国家产业政策

对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》（2023 年第 7 号令），不属于该目录中限制和淘汰类。对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于禁止准入类。项目用地不属于《自然资源要素支撑企业高质量发展指导目录(2024 年本)》中的限制、禁止用地。

B.产业政策

项目不属于《市场准入负面清单(2022 年版)》中的限制类和淘汰类项目。

项目不属于《浙江省工业污染项目(产品、工艺)禁止和限制发展目录(第一批)》中的限制类和淘汰类项目。

综上，项目的建设符合产业政策要求。

4、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》浙江省实施细则符合性分析

对照《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，本项目符合性分析见表1-6。

表 1-6《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性分析一览表

序号	负面清单	本项目情况	是否符合
1	禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划、国土空间规划的港口码头项目。 经国务院或国家发展改革委审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合国土空间规划和督导交通专项规划等另行研究执行。	本项目不属于码头项目。	符合
2	禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。 禁止在I级林地、一级国家级公益林内建设项目。	企业在海宁经编产业园区，占地范围不涉及自然保护地。	符合

		自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。		
	3	禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水源保护条例》的项目。 饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。	本项目不在饮用水水源一级、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。	符合
	4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。 水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。	本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内	符合
	5	在国家湿地公园的岸线和河段范围内： （一）禁止挖沙、采矿； （二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目； （三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地； （四）禁止截断湿地水源； （五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾； （六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道， 禁止滥采滥捕野生动植物； （七）禁止引入外来物种； （八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生； （九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。 国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内	符合
	6	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。	本项目不属于长江流域河湖岸线	符合
	7	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内	符合
	8	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内	符合
	9	禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及排污口	符合
	10	禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不属于化工园区及化工项目	符合
	11	禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。	本项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库	符合
	12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	符合
	13	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工项目。	符合
	14	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的	本项目不属于法律法规和相关政	符合

	落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	策明令禁止的落后产能项目。	
15	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	本项目不属于严重过剩产能行业新增产能项目。	符合
16	禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于高耗能高排放项目	符合
17	禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。	本项目不涉及在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质	符合

综上所述，本项目的实施符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》浙江省实施细则的相关要求。

5、“四性五不批”符合性分析

表 1-7“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	本项目所在区域环境空气质量、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	项目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

	必要措施预防和控制生态破坏		
	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	本项目为迁建项目，不属于改建、扩建和技术改造项目，目前现有项目仍在产，待迁建项目实施后现有项目不再生产，已针对项目存在的问题提出防治措施。	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

1、项目基本情况及环评类别判定

浙江安晨医药有限公司现厂址位于海宁市马桥街道海宁经编产业园区胜利路258号4号标准厂房3楼西侧，主要从事代煎中药和膏方服务，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），不纳入建设项目环境影响评价管理。

现因原租赁厂房面积相对较小、中医药产业的政策支持以及行业发展动能明显增强，企业拟投资7320.96万元，整体搬迁至马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧新征土地上（占地面积为6956平方米、约10.43亩），建设中药饮片生产基地项目（建筑面积约18529平方米）。本次项目将现有厂区部分设备搬迁至新厂区（其余淘汰），新选购国际领先的自动中药材色选机、饮片切丁机、饮片炒药机、多功能自动煎药机及温湿度检测控制仪等设备，增加中药饮片加工生产内容，形成年产中药饮片400吨、中药药剂300万帖及膏方4万帖的生产能力。目前企业仍处于在产状态，迁建项目实施后老厂区将停止代煎中药和膏方服务。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目中药饮片加工属于“二十四、医药制造业27-中药饮片加工273*”，中药饮片生产工艺包括润洗、软化、粉碎、炮制等，不涉及提炼工艺，因此需编制环境影响报告表。此外，本项目代煎中药药剂和膏方部分为代煎服务，属于名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理。

同时，本项目位于浙江海宁经编产业园区规划范围内，经对照《浙江海宁经编产业园区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》（海经园委〔2017〕40号），本项目在环评审批负面清单内，故不能降级。

表2-1 浙江海宁经编产业园区环评审批负面清单

序号	负面清单内容	本项目是否列入清单
1	环评审批权限在环境保护部的项目	否
2	需编制报告书的电磁类和核技术利用项目	否
3	有化学合成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目	否
4	PVC压延贴合、复合项目	否
5	增加重点污染物[COD_{Cr}、NH_3-N、重金属（铅、汞、铬、镉、类金属砷）]排放量的项目	本项目增加COD、氨氮
6	《海宁市环境功能区划》规定的三类工业项目	否

2、排污许可管理类别判定说明

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目中药饮片加工部

分管理类别判定见表2-2。

表 2-2 固定污染源排污许可证管理类别判定表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十二、医药制造业 27				
55	中药饮片加工 273，药用辅料及包装材料制造 278	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

根据《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可管理类别属于登记管理。

综上，项目实施后，企业排污许可管理类别属于登记管理。

3、项目组成

表 2-3 项目组成一览表

序号	工程类别		主要内容	规模	备注
1	主体工程	2#厂房	共 6 层，每层为 4m，建筑总高度为 24m。其中 1F~2F 为中药药剂和膏方生产车间、3F~4F 为成品仓库、5F 为原辅料仓库和实验室、6F 为饮片生产车间。	8496m^2	本项目新建
		3#厂房	共 6 层，每层为 4m，建筑总高度为 24m。为预留生产厂房。	5774.4m^2	
2	辅助工程	办公室	1#厂房，每层为 4m，共 5 层，建筑总高度为 20m。	2380m^2	
3	储运工程	原料仓库	原料、产品仓储	708m^2	位于 2#厂房
		成品仓库	成品堆放	2832m^2	
		化学品仓库	化学试剂存放	5m^2	
3	公用工程	供水工程	市政供水管网	28858.1t/a	清污分流，雨污分流，生产废水经厂区污水处理站处理达标后纳管，员工生活污水经厂区化粪池预处理后达标纳管，送海宁丁桥污水处理厂集中处理；用水由海宁市自来水管网集中供应；用电由市政电网统一供应。
		纯水系统	设置一台 1t/h 的纯水机，制水工艺为“砂滤+活性炭过滤+反渗透”。	2628.32t/a	
		排水工程	生产废水经厂区污水处理站处理后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管排放。	11273.25t/a	
		供热系统	电加热	/	
		变配电系统	变配电站	/	
		空压系统	1 台空压机，排气压力 1.0Mpa，排气量 2.2m^3/min，电机功率 15kw	/	
		新风系统	位于 2F，洁净区面积为 190m^2，总风量为 10000m^3/h，回风比例为 70%。	/	
5	环保工程	废气处理	烘干废气和炮制废气收集后通过水喷淋装置（1#喷淋塔）处理，经 DA001 高空排放（高度为 25m，风量为 4200m^3/h）	4200m^3/h	--
			煎药异味收集后通过水喷淋装置（2#喷淋塔）处理，经 DA002 高空排放（高度为 25m，风量为 31000m^3/h）。	31000m^3/h	--

			污水站、危废仓库、药渣间废气通过碱喷淋装置（3#喷淋塔）处理，经 DA004 高空排放（高度为 25m，风量为 5000m³/h）	5000m³/h	--
			质检废气通过 4 台通风橱收集后经 DA003 高空排放（高度为 25m，风量为 8000m³/h）	8000m³/h	--
		废水处理	生产废水通过厂区污水处理站生化处理后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管排放。	20t/d	新增，位于厂房北侧。
		危废暂存间	暂存危废	5m²	新增，位于 2#厂房 5F 车间东侧
		一般固废暂存间	堆放固废	30m²	新增，位于 2#厂房 5F 车间和 6F 车间西侧
		环境风险设施	事故应急罐	5m³	新增，位于 2#厂房西侧

4、项目产品方案

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	原项目产量	搬迁后全厂产量	变化情况	性状	包装规格	备注
1	中药饮片	t/a	0	400	+400	固体：片状、条状、块状	1kg/袋	包括草及叶类、果实及种子类、根及根茎类、皮类、茎木类、花类、菌藻类、矿物类、动物类
2	中药药剂	万帖/a	200	300	+100	液体	1 帖 2 袋；50~200mL/袋，折重约 55g~220g/袋（本次评价按 220g 考虑）	
3	膏方	万帖/a	2	4	+2	膏状	1 帖 1 袋；20mL/袋，折重约 30g/袋；含水率约为 15%~30%（本次评价按 20%考虑）	

5、主要生产设施

本次项目将现有厂区部分设备搬迁至新厂区（其余淘汰），新选购国际领先的自动中药材色选机、饮片切丁机、饮片炒药机、多功能自动煎药机及温湿度检测控制仪等设备，搬迁后全厂主要设备情况详见下表。

表 2-5 本项目主要生产设施一览表

产品	设备名称	设施型号参数	单位	现有项目数量	本次搬迁保留数量	新厂区新购数量	搬迁后全厂数量	搬迁后全厂变化情况	备注
中药饮片	精密电子天平	CEB1085B（十万分之一）	台	0	0	2	2	+2	称重
	中药材色选机	P-LG1	台	0	0	2	2	+2	净选
	滚筒洗药机	XT-700	台	0	0	2	2	+2	洗药
	润药机	/	台	0	0	1	1	+1	软化
	中药饮片切丁机	FTLD24-35	台	0	0	1	1	+1	切制
	中药材切片	/	台	0	0	2	2	+2	切制

			机								
			药用粉碎机	/	台	0	0	2	2	+2	粉碎
			中药材烘干机	/	台	0	0	2	2	+2	烘干
			中药饮片炒药机	100L	台	0	0	2	2	+2	炮制
			中药饮片蒸煮机	300L	台	0	0	2	2	+2	炮制
			药品包装机	1kg/袋	台	0	0	2	2	+2	包装
			安捷伦高效液相色谱仪	1220 Infinity II	台	0	0	2	2	+2	检验
			赛默飞紫外可见分光光度计	Biomate 160	台	0	0	2	2	+2	检验
			赛默飞 红外光谱仪	IS50	台	0	0	2	2	+2	检验
			赛默飞 气相色谱仪	Trace1300E	台	0	0	2	2	+2	检验
			赛默飞三重四极杆热电气质联用仪	9610	台	0	0	1	1	+1	检验
			奥林巴斯 仪景通显微镜	BX53	台	0	0	2	2	+2	检验
			电热恒温干燥箱（实验室）	202	台	0	0	2	2	+2	检验
			空调	/	台	0	0	8	8	+8	辅助设备
			激光打印机	/	台	0	0	3	3	+3	辅助设备
			除尘设备	/	台	0	0	4	4	+4	环保设备
		中药药剂	处方调剂复核系统	智能调剂机	TJTZZ3/6C	台	0	0	9	9	+9	处方调剂
				智能调剂机	TJTBZ2/4C	台	0	0	2	2	+2	处方调剂
				智能调剂机	TJTZLZ3/4C	台	0	0	2	2	+2	处方调剂
				半自动调剂机	TJTB2	台	0	0	4	4	+4	处方调剂
				便携式吸尘器	/	台	0	0	1	1	+1	用于设备养护和清斗
				调剂复核台	TJFK2	台	0	0	1	1	+1	用于处方调剂后复核
				总重复核装置	/	台	0	0	1	1	+1	用于处方调剂后复核
				数字化中药饮片调剂机	TJTZS0.1	台	0	0	2	2	+2	用于处方调剂后复核
			智能传输系统	调剂区智能物流输送线	/	套	0	0	1	1	+1	用于药品传输
				煎药锅自动主	/	套	0	0	1	1	+1	用于药品传输

			输送线							
			自动提升机	TSJ-SF-3/380-4580	台	0	0	1	1	+1	用于药品跨楼层传输
			自动提升机	TSJ-QD-1/380-1150	台	0	0	1	1	+1	用于药品跨楼层传输
		药品浸泡系统	智能加水机	JPJC100	台	0	0	2	2	+2	用于处方调剂后加水浸泡
			自动浸搅机	JPRJ2	台	0	0	1	1	+1	用于处方调剂后加水浸泡
			锅盖取放机	JPQYG2	台	0	0	1	1	+1	用于处方调剂后加水浸泡
			输送式盖缓存机	JPHX200	台	0	0	1	1	+1	用于处方调剂后加水浸泡
		智能煎煮系统	智能煎煮单元	S-JZ-D	套	0	0	2	2	+2	用于处方煎煮（自动）
			煎药锅(电)	JZZGD38C/38L	个	0	0	254	254	+254	用于处方煎煮
			多功能自动煎药机	YJD20D-GL	个	102	32	0	32	-70	用于处方煎煮（半自动）
			电磁炉	/	台	0	0	14	14	+14	用于特殊处方煎煮
		特殊药包装机		/	台	0	0	1	1	+1	用于特殊处方包装
		自动包装与贴标一体机		BZCBTY250A	台	0	0	12	12	+12	用于中药药剂包装、贴标
		中药汤剂包装机		YBT50-250A	台	26	26	0	26	+0	用于中药药剂、膏方包装
		消毒柜		300RO3	台	0	0	1	1	+1	用于贴标一体机滤网消毒存放
		智能药渣输送系统	药渣输送机	非标定制	台	0	0	1	1	+1	用于药渣转运
			自动倒渣机(左)	QXDXZ30	台	0	0	1	1	+1	自动倒药渣设备
		智能清洗系统	自动刷锅清洗机	QXSXNW36A	台	0	0	1	1	+1	煎药锅锅身自动刷洗设备
			锅盖自动清洗机	QXZG20A	台	0	0	1	1	+1	煎药锅锅盖自动刷洗设备
		超声波清洗机		28k36	台	0	0	1	1	+1	用于贴标一体机滤网清洗
		烘干机		/	台	0	0	1	1	+1	用于贴标一体机滤网烘

									干
	成品复核机	BZFH01	台	0	0	2	2	+2	用于成品复核
	智能个性共前颗粒制剂系统	/	套	0	0	1	1	+1	用于个性化煎药服务
	热水器	150L	台	0	0	2	2	+2	电加热
	空压机	开山 BK15-10	台	0	0	1	1	+1	用于空气压缩
	煎药流程控制系统	东华原	套	1	1	0	1	0	辅助设备
膏方	蒸汽夹层锅	50L	台	2	2	0	2	0	熬制
	电加热蒸汽发生器	0.083t/h	台	1	1	0	1	0	熬制
公用设备	空调	/	台	3	3	0	3	0	辅助设备
	除湿机	/	台	10	10	0	10	0	辅助设备
	冷风机	MT5	台	18	5	0	5	-13	辅助设备
	洗衣机	/	台	2	2	0	2	0	辅助设备
	纯水机	1t/h	台	1	1	0	1	0	辅助设备

6、主要原辅材料及能源消耗

表 2-6 本项目全厂生产主要原辅材料及能源消耗情况表

产品名称	材料名称	包装规格	厂内储存条件	现有项目用量 t/a	本项目用量 t/a	变化量 t/a	最大贮存量 t/a	备注
中药饮片	草及叶类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	30	+30	7.5	白花蛇舌草、败酱草、半枝莲、薄荷、穿心莲、垂盆草、地耳草、干益母草、干鱼腥草、广藿香、广金钱草、荆芥、马齿苋、墨旱莲、蒲公英、茜草、青蒿、桑寄生、夏枯草、仙鹤草、茵陈、淫羊藿、泽兰、艾叶、紫苏叶等。
	果实及种子类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	120	+120	30	白扁豆、柏子仁、槟榔、苍耳子、川楝子、稻芽、蒺藜、芥子、莱菔子、路路通、牛蒡子、山楂、酸枣仁、王不留行、紫苏子、赤小豆、大枣、地肤子、豆蔻、佛手、麸炒薏苡仁、麸炒枳壳、覆盆子、枸杞子、瓜蒌、花椒、淮小麦、火麻仁、焦山楂、焦栀子、山楂、连翘、麦芽、木瓜、芡实、桑椹、砂仁、菟丝子、乌梅、无花果、补骨脂、益智仁等。
	根及根茎类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	200	+200	50	白及、白茅根、白前、白芍、白术、白头翁、白芷、百部、百合、北沙参、板蓝根、苍术、柴胡、赤芍、丹参、防风、骨碎补、黄连、川贝母、川牛膝、川芎、大黄、大血藤、当归、党参、独活、莪术、苍术、木香、温山药、泽泻、茯苓、茯神、甘草、虎杖、黄芩、桔梗、苦参、麦冬、前胡、羌活、秦艽、人参片、肉苁蓉片、三棱、三七片、山慈菇、射干、升麻、生巴戟肉、生地黄、石菖蒲、太子参、天冬、天花

								粉、天麻、土茯苓、威灵仙、乌药、西洋参、细辛、仙灵脾、续断、玄参、知母、浙贝母、猪苓、紫苏梗、郁金等。
	皮类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	20	+20	5	白鲜皮、陈皮、地骨皮、杜仲、茯苓皮、厚朴、黄柏、桑白皮、牡丹皮、肉桂等
	茎木类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	6.5	+6.5	1.625	沉香、钩藤、桂枝、桑枝、浙石斛等。
	花类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	5	+5	1.25	红花、金银花、菊花、玫瑰花、蒲黄、辛夷等。
	菌藻类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	0.5	+0.5	0.125	海藻、灵芝等。
	矿物类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	3	+3	0.75	赤石脂、琥珀、花蕊石、生石膏等。
	动物类	50kg/袋	原料仓库：避光阴凉	0	15	+15	3.75	海螵蛸、鸡内金、九香虫、桑螵蛸、土鳖虫、蛤壳、牡蛎、石决明、珍珠母等。
	辅料	50kg/袋 10kg/瓶	原料仓库：避光阴凉	0	30.576	+30.576	7.5	麦麸、盐、蜂蜜、芝麻、核桃仁等。
	包材	5 箱/捆、100 袋/箱	原料仓库：避光阴凉	0	50.77	+50.77	4	--
中药	帖	50~200mL/袋	原料仓库：避光阴凉	200 万	300 万	+100 万	/	成分不定，根据医院机构一人一方
膏方	帖	20mL/袋	原料仓库：避光阴凉	2 万	4 万	+2 万	/	成分不定，根据医院机构一人一方

注：本项目所用原料均为温和无毒性的药材，不涉及砷、汞等含一类重金属有毒药物。

表 2-7 本项目测试主要原辅材料及能源消耗情况表

产品	材料名称	包装规格	厂内储存条件	现有项目用量 kg/a	搬迁后全厂用量 kg/a	变化量 kg/a	最大贮存量 kg/a
质检中心	1-萘酚	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
	2-丁酮	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	2-乙基-1.3-己二醇	100ml/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
	95%乙醇	500ml/瓶	避光、低温	0	25	+25	25
	冰醋酸	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	丙三醇（甘油）	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	碘化钾	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
	二甲酚橙	5g/瓶	避光、低温	0	0.005	+0.005	0.005
	二甲亚砜	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	二正丁胺	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	高氯酸	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	过氧化氢 30%	500ml/瓶	避光、低温	0	1	+1	1
	环己烷	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
	甲苯	500ml/瓶	避光、低温	0	10	+10	10
	甲醇	500ml/瓶	避光、低温	0	25	+25	25
	甲酸乙酯	500ml/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
	焦亚硫酸钠	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5

			邻苯二甲酸氢钾	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			磷酸	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
			磷酸二氢铵	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			磷酸二氢钾	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			硫酸肼（硫酸联氨）	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			硫酸	500ml/瓶	避光、低温	0	1	+1	1
			氯化钠	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			氢氧化钾	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			氢氧化钠	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			三（羟甲基）氨基甲烷	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			三氟乙酸	100ml/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			三氯乙醛	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			十二烷基磺酸钠	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			石油醚 30-60	500ml/瓶	避光、低温	0	2.5	+2.5	2.5
			水合氯醛	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			水合茚三酮	25g/瓶	避光、低温	0	0.025	+0.025	0.025
			四氢呋喃	2L/瓶	避光、低温	0	2	+2	2
			铁氰化钾	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			无水甲酸	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			无水硫酸钠	500g/瓶	避光、低温	0	0.05	+0.05	0.05
			无水乙醇	500ml/瓶	避光、低温	0	25	+25	25
			无水乙酸钠	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
			五氧化二磷	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			硝酸银	100g/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			亚甲基蓝	25g/瓶	避光、低温	0	0.025	+0.025	0.025
			盐酸	500ml/瓶	避光、低温	0	2	+2	2
			乙二胺四乙酸二钠	250g/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
			乙腈	2L/瓶	避光、低温	0	20	+20	20
			乙醚	500ml/瓶	避光、低温	0	2	+2	2
			乙酸铵	500g/瓶	避光、低温	0	0.5	+0.5	0.5
			乙酸酐	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
			乙酸乙酯	500ml/瓶	避光、低温	0	2.5	+2.5	2.5
			异丙醇	500ml/瓶	避光、低温	0	5	+5	5
			异丙醚	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25
			异硫氰酸苯酯	100ml/瓶	避光、低温	0	0.1	+0.1	0.1
			蔗糖	25g/瓶	避光、低温	0	0.025	+0.025	0.025
			正丁醇	500ml/瓶	避光、低温	0	2	+2	2

	正己烷	250ml/瓶	避光、低温	0	0.25	+0.25	0.25

表 2-8 本项目原辅料主要理化性质

原辅材料		成分
草及叶类	白花蛇舌草	白花蛇舌草，又名：蛇舌草、竹叶草、定经草、矮脚白花蛇利草等。是茜草科蛇舌草属的植物，为无毛草。
	败酱草	败酱草即败酱科败酱属植物败酱的带根全草，新鲜时无其他异味，晒干后则有强烈的臭酱气味，故名败酱草。
	半枝莲	半枝莲是唇形科黄芩属多年生草本植物，别称：赶山鞭、瘦黄芩、牙刷草、田基草、水黄芩、狭叶韩信草。
	薄荷	薄荷又名南薄荷、土薄荷，是唇形科薄荷属的一种多年生草本植物。
	穿心莲	穿心莲，爵床科穿心莲属的一年生植物。
	垂盆草	垂盆草别名石头菜、狗牙瓣、豆瓣菜等，为景天科景天属的多年生草本植物
	地耳草	地耳草是金丝桃科金丝桃属的一年生或多年生草本植物。
	干益母草	益母草，为唇形科植物益母草新鲜或干燥地上部分。
	干鱼腥草	鱼腥草是中国药典收录的草药，草药来源为三白草科植物蕺菜的干燥地上部分。
	广藿香	广藿香是唇形科刺蕊草属草本植物。茎直立，被柔毛；叶圆形或宽卵形；轮伞花序，下部的稍疏离。
	广金钱草	广金钱草，为豆科植物广金钱草的干燥地上部分。
	荆芥	荆芥是唇形科荆芥属的多年生植物，具有可使猫兴奋愉悦的气味，所以又名猫薄荷，俗名樟脑草、凉薄荷、巴毛、小薄荷等
	马齿苋	马齿苋，马齿苋科马齿苋属一年生草本植物，全株无毛；茎平卧或斜倚，铺散，多分枝，圆柱形，淡绿或带暗红色；叶互生或近对生，扁平肥厚，倒卵形，上面暗绿色，下面淡绿或带暗红色；花瓣黄色，倒卵形；萼片绿色，盔形；果卵球形；种子细小，偏斜球形，黑褐色，有光泽；
	墨旱莲	菊科植物鳢肠的全草。夏、秋季割取全草，洗净泥上，去除杂质，阴干或晒干。鲜用或随采随用。
	蒲公英	蒲公英，为菊科蒲公英属下一种多年生草本植物，别名蒙古蒲公英、黄花地丁、婆婆丁、灯笼草等。
	茜草	茜草，是茜草科茜草属植物，又名血茜草、血见愁等，茜草是草质攀援藤木，长1.5-3.5 米
	青蒿	青蒿是菊科、蒿属一年生草本植物；茎单生无毛，表面黄绿色或棕黄色；叶无毛，叶色为暗绿色或棕绿色，叶柄长，小裂片长三角形栉齿或近线状披针形；头状花序近半球形，有短梗，下垂，总状花序组成圆锥花序；瘦果长圆形；
	桑寄生	桑寄生，为桑寄生科植物桑寄生的干燥带叶茎枝。
	夏枯草	夏枯草是唇形科夏枯草属植物，别名牛低代头、灯笼草、古牛草、羊蹄尖。
	仙鹤草	仙鹤草，为蔷薇科植物龙芽草的干燥地上部分。夏、秋二季茎叶茂盛时采割，除去杂质，干燥。
	茵陈	茵陈，为菊科植物滨蒿或茵陈蒿的干燥地上部分。
	淫羊藿	淫羊藿，别名短角淫羊藿，是小檗科淫羊藿属一种多年生草本植物。
	泽兰	泽兰，唇形科泽兰属多年生草本。
	艾叶	艾叶，为菊科植物艾的干燥叶。夏季花未开时采摘，除去杂质，晒干。温经止血，散寒止痛；外用祛湿止痒。
	紫苏叶	紫苏，唇形科紫苏属的一年生直立草本植物，茎绿色或紫色，钝四棱形。
果实及种子类	白扁豆	扁豆是豆科扁豆属多年生缠绕藤本植物，又名鹊豆、沿篱豆、藤豆等。全株几无毛，茎长可达 6 米。
	柏子仁	柏子仁，为柏科植物侧柏的干燥成熟种仁。秋、冬二季采收成熟种子，晒干，除去种皮，收集种仁。
	槟榔	槟榔，是木兰纲棕榈目棕榈科槟榔属常绿乔木，茎直立，乔木状，高 10 多米，最高可达 30 米，有明显的环状叶痕，雌雄同株，花序多分枝，子房长圆形，果实长圆形或卵球形，种子卵形，花果期 3-4 月。
	苍耳子	苍耳是菊科苍耳属一年生草本植物。
	川楝子	为楝科植物川楝的干燥成熟果实。冬季果实成熟时采收，除去杂质，干燥。
	稻芽	稻芽，为禾本科植物稻的成熟果实经发芽干燥的炮制加工品。将稻谷用水浸泡

	后，保持适宜的温、湿度，待须根长至约 1cm 时，干燥。
蒺藜	蒺藜是蒺藜科蒺藜属草本植物。
芥子	芥子，为十字花科植物白芥或芥的干燥成熟种子。
莱菔子	莱菔子，为十字花科植物萝卜的干燥成熟种子。夏季果实成熟时采割植株，晒干，搓出种子，除去杂质，再晒干。
路路通	为金缕梅科植物枫香树的果序。冬季采摘，除去杂质，洗净，晒干。
牛蒡子	牛蒡，又名大力子、恶实等，为菊科牛蒡属的二年生草本植物
山楂	山楂，又名山里红、红果、绿梨等，为蔷薇科山楂属的落叶乔木
酸枣仁	酸枣仁，本品为鼠李科植物酸枣的种子。功能主治为：养肝，宁心，安神，敛汗。
王不留行	王不留行，为石竹科植物麦蓝菜的干燥成熟种子。
紫苏子	紫苏子，为唇形科植物紫苏和野紫苏的果实。
赤小豆	赤小豆，是豆科豇豆属的一年生草本植物。
大枣	大枣，为鼠李科植物枣的成熟果实，秋季果实成熟时采收，拣净杂质，晒干
地肤子	地肤子，为藜科植物地肤子的干燥成熟果实。
豆蔻	豆蔻是多种植物的俗称。其中最为常见的有白豆蔻、草豆蔻、红豆蔻和肉豆蔻四种。
佛手	佛手，芸香科柑橘属常绿灌木或小乔木。其枝条有粗硬的刺；叶长椭圆形，单叶互生，革质，有腺点，有特殊的芳香气味
薏苡仁	为禾本科植物薏苡的种仁。9~10 月茎叶枯黄，果实呈褐色，大部成熟（约 85%成熟）时，割下植株，集中立放 3~4 天后脱粒，筛去茎叶杂物，晒干或烤干，用脱壳机械脱去总苞和种皮，即得。
枳壳	枳壳，为芸香科植物酸橙及其栽培变种的干燥未成熟果实。
覆盆子	覆盆子，落叶灌木，高 1-2 米；枝褐色或红褐色，幼时被绒毛状短柔毛，疏生皮刺。
枸杞子	枸杞子，为茄科植物枸杞的成熟果实。夏、秋果实成熟时采摘，除去果柄，置阴凉处晾至果皮起皱纹后，再暴晒至外皮干硬、果肉柔软即得。
瓜蒌	栝楼，又名药瓜、瓜楼、瓜蒌，葫芦科栝楼属一种攀援藤本植物。
花椒	花椒，是芸香科、花椒属落叶小乔木多年生植物。
淮小麦	淮小麦，禾本科植物，主产于江淮地区的小麦，用于神志不宁，失眠等症。
火麻仁	火麻仁，桑科大麻属一年生草本植物。果实呈椭圆形，表面光滑，灰绿色或灰黄色，有微细的白色、棕色或黑色花纹。
焦山楂	为蔷薇科植物山里红或山楂的干燥成熟果实。治肉积，癥瘕，痰饮，痞满，吞酸，泻痢，肠风，腰痛，疝气产后儿枕痛，恶露不尽，小儿乳食停滞。消食健胃，行气散瘀。
焦栀子	本品为茜草科植物栀子的干燥成熟果实，其根也可入药。9～11 月果实成熟呈红黄色时采收，除去果梗及杂质，蒸至上汽或置沸水中略烫，取出，干燥。根夏秋采挖，洗净晒干。
连翘	连翘木樨科连翘属灌木，枝开展或下垂，棕色或淡黄褐色；叶通常为单叶，叶片呈卵形或椭圆形，先端锐尖，叶缘上面呈深绿色，下面为淡黄绿色；花通常单生或 2 至数朵着生于叶腋，花萼绿色，裂片呈长圆形；果呈卵球形或长椭圆形
麦芽	麦芽为禾木科大麦属植物大麦的发芽颖果，一年生或二年生草本，秆粗状，直立；叶片是扁平，长披针形状的；颖线形，无脉；外稃无毛，芒是粗糙的；颖果成熟后与稃体粘着不易脱粒，顶端有毛。
木瓜	木瓜，是蔷薇科木瓜属的唯一一个物种，别称光皮木瓜、海棠、木李等。
芡实	芡实，为睡莲科植物芡的干燥成熟种仁。
桑椹	桑葚，桑科桑属植物的果实。
砂仁	砂仁，姜科豆蔻属多年生草本植物。
菟丝子	菟丝子是旋花科菟丝子属的一种寄生植物
乌梅	乌梅，为蔷薇科植物梅的干燥近成熟果实。
无花果	无花果是桑科榕属的一种落叶灌木或小乔木，植株多分枝，叶片为小裂片卵形，边缘有不规则的钝齿；果实生长在叶腋间，形状为梨形，成熟时为紫红色或黄色。
补骨脂	补骨脂又名：破故纸，婆固脂，胡韭子。属蔷薇目，豆科一年生直立草本，高

				60~150cm。
			益智仁	为姜科植物益智的干燥成熟果实。定植后 2~3 年，于 6~7 月，当果实呈浅褐色、果皮茸毛脱落、果肉带甜、种子辛辣时，选晴天将果穗剪下，除去果柄，晒干或烘干。
		根及根茎类	白及	白及，为兰科植物白及的干燥块茎。
			白茅根	白茅根，为禾本科植物白茅的干燥根茎。
			白前	白前，为萝藦科植物柳叶白前或芫花叶白前的干燥根茎和根。
			白芍	白芍，为毛茛科植物芍药的干燥根。
			白术	白术是菊科苍术属多年生草本植物，在中国传统医学中占有重要地位。
			白头翁	白头翁，是毛茛科白头翁属的一种植物，又名将军草、毫笔花、老冠花等
			白芷	白芷，别名香白芷、走马芹、兴安白芷等，为伞形科当归属的多年生高大草本植物
			百部	百部，为百部科植物直立百部、蔓生百部或对叶百部的干燥块根。
			百合	百合日常生活中提到百合，大多数时候是指统称的百合科百合属植物。而狭义的百合是指百合科百合属野百合的变种，与野百合的区别在于叶呈倒披针形至倒卵形。
			北沙参	北沙参，本品为伞形科植物珊瑚菜的根。7～8 月或 9 月下旬采挖，除去地上茎及须根，洗净泥土，放开水中烫后剥去外皮，晒干或烘干。
			板蓝根	板蓝根，为十字花科植物菘蓝的干燥根。具有清热解毒，凉血，利咽的功效。
			苍术	苍术，为菊科植物茅苍术或北苍术的干燥根茎。春、秋二季采挖，除去泥沙，晒干，摘去须根。
			柴胡	柴胡，为《中国药典》收录的草药，药用部位为伞形科植物柴胡或狭叶柴胡的干燥根。
			赤芍	赤芍，为毛茛科植物芍药或川赤芍的干燥根。 主治瘀滞经闭，疝瘕积聚，腹痛，胁痛，衄血，血痢，肠风下血，目赤，痈肿。
			丹参	丹参，为唇形科植物丹参的干燥根和根茎。春、秋二季采挖，除去泥沙，干燥。全国大部分地区都有分布。
			防风	为伞形科植物防风的根。春、秋均可采挖，将根挖出后，除去茎叶及泥土，先晒至八成干，捆把后，再晒至足干。
			骨碎补	骨碎补，骨碎补科骨碎补属蕨类植物。
			黄连	黄连，毛茛科黄连属多年生草本。
			川贝母	川贝母是百合科贝母属多年生草本植物，植株可达 50 厘米。
			川牛膝	苋科植物川牛膝的干燥根。秋、冬二季采挖，除去芦头、须根及泥沙，炕或晒至半干，堆放回润，再炕干或晒干。
			川芎	川芎，伞形科藁本属栽培植物，根茎发达，形成不规则的结节状拳形团块；茎直立，圆柱形，具纵条纹；上部多分枝，下部茎节膨大呈盘状
			大黄	大黄，中药名。为蓼科大黄属植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的根及根茎。
			大血藤	大血藤，木通科大血藤属一年生草本植物。
			当归	当归，为伞形科植物当归的干燥根。
			党参	党参是《中国药典》收录的草药，草药来源为桔梗科植物党参、素花党参、或川党参等的干燥根。
			独活	独活，为伞形科植物重齿毛当归的干燥根。
			莪术	莪术，为姜科植物莪术、广西莪术和温郁金的根茎。
			苍术	苍术，为菊科植物茅苍术或北苍术的干燥根茎。
			木香	木香，为菊科植物木香的干燥根。
			温山药	山药，为薯蓣科植物薯蓣的干燥根茎。
			泽泻	泽泻，是泽泻科泽泻属多年生水生或沼生草本植物。
			茯苓	茯苓，为多孔菌科真菌茯苓的干燥菌核。
			茯神	为多孔菌科植物茯苓菌核中间天然抱有松根（即茯神木）的白色部分。
			甘草	甘草，是豆科甘草属的多年生草本植物，别名乌拉尔甘草、甜根子、甜草、国老等。
			虎杖	虎杖，别名斑庄根、大接骨、酸桶芦、酸筒杆，为蓼科虎杖属的一种多年生草本植物。

			黄芩	黄芩为唇形科黄芩属多年生草本植物；茎分枝，近无毛，或被向上至开展微柔毛；根茎肉质，分枝。
			桔梗	桔梗是桔梗科、桔梗属的多年生草本植物。
			苦参	苦参，豆科槐属多年生亚灌木，高 1-2 米。
			麦冬	麦冬，百合科沿阶草属草本植物。
			前胡	为伞形科植物白花前胡或紫花前胡的干燥根。
			羌活	羌活是伞形科羌活属植物。植株高可达 1.2 米
			秦艽	秦艽，为龙胆科植物秦艽、麻花秦艽、粗茎秦艽或秦艽的干燥根。
			人参片	人参片，大补元气，生津止渴。用于气虚所致的身倦乏力，食欲不振，心悸气短，失眠健忘。
			肉苁蓉片	为列当科植物肉苁蓉的肉质茎。
			三棱	三棱，为黑三棱科黑三棱属植物黑三棱的干燥块茎。
			三七片	三七片，为止血剂，具有散瘀止血，消肿定痛功效。主治外伤出血，跌扑肿痛。
			山慈菇	山慈菇，为兰科植物杜鹃兰独蒜兰或云南独蒜兰的干燥假鳞茎。
			射干	射干是鸢尾科射干属多年生草本植物。
			升麻	升麻，别名：龙眼根、周麻、窟窿牙根，为毛茛科、升麻属植物大三叶升麻、兴安升麻或升麻的根茎。
			生巴戟肉	巴戟肉，藤状灌木。根肉质非常肥厚，圆柱形，不规则地断续膨大，呈念珠状。茎有细纵条棱以及幼时出现被褐色粗毛。
			生地黄	地黄，玄参科植物地黄的新鲜或干燥块根。
			石菖蒲	为天南星科植物石菖蒲的干燥根茎。秋、冬二季采挖，除去须根及泥沙，晒干。
			太子参	为石竹科植物孩儿参的块根。用于脾虚体倦，食欲不振，病后虚弱，气阴不足，自汗口渴，肺燥干咳。
			天冬	天冬是百合科天门冬属植物天门冬的块根，别名万年青、武竹等。
			天花粉	为葫芦科植物栝楼或双边栝楼的干燥根。秋、冬二季采挖，洗净，除去外皮，切段或纵剖成瓣，干燥。
			天麻	天麻，为兰科植物天麻的干燥块茎。具有息风止痉，平抑肝阳，祛风通络的功效。
			土茯苓	土茯苓，为百合科植物光叶菝葜的干燥根茎，其为多年生常绿攀缘状灌木，多生于山坡或林下。
			威灵仙	为毛茛科植物威灵仙的根。秋季采挖，除去茎叶、须根及泥土，晒干。
			乌药	为樟科植物乌药的根。冬春季采挖根，除去细根，洗净晒干，称乌药个。趁鲜刮去棕色外皮，切片干燥，称乌药片。
			西洋参	西洋参，是五加科人参属的多年生草本植物。
			细辛	细辛，又名：华细辛、小辛、少辛、盆草细辛等，属马兜铃目，马兜铃科多年生草本
			仙灵脾	为小檗科植物淫羊藿、箭叶淫羊藿、柔毛淫羊藿、巫山淫羊藿、或朝鲜淫羊藿的干燥地上部分。
			续断	续断（川续断）是川续断科植物川续断的干燥根。
			玄参	玄参，为玄参科草本植物，可达 1 米余。
			知母	知母，是多年生草本植物，根状茎。
			浙贝母	浙贝母是百合科贝母属草本植物，茎单一，直立，圆柱形。
			猪苓	猪苓，非褶菌目多孔菌科树花属药用真菌。它具喜冷凉、阴郁、湿润、怕干旱的特性。
			紫苏梗	为唇形科植物皱紫苏、尖紫苏等的茎。
			郁金	郁金，中药名。为姜科植物温郁金、姜黄、广西莪术或蓬莪术的干燥块根。
		皮类	白鲜皮	为芸香科植物白鲜的干燥根皮。
			陈皮	陈皮，为芸香科植物橘及其栽培变种的干燥成熟果皮。药材分为“陈皮”和“广陈皮”。采摘成熟果实，剥取果皮，晒干或低温干燥。
			地骨皮	地骨皮，别名枸杞皮，为茄科、枸杞属植物，是枸杞的根皮。
			杜仲	为杜仲科植物杜仲的干燥树皮。为了保护资源，一般采用局部剥皮法。在清明至夏至间，选取生长 15～20 年以上的植株，按药材规格大小，剥下树皮，刨去粗皮，晒干。置通风干燥处。
			茯苓皮	茯苓皮，多孔菌科真菌茯苓菌核的干燥外皮。

		厚朴	厚朴，木兰科厚朴属落叶乔木。
		黄柏	本品为芸香科植物黄柏或黄皮树的干燥树皮。前者习称川黄柏，后者习称关黄柏。剥取树皮后，除去粗皮，晒干。
		桑白皮	为桑科植物桑的根皮。
		牡丹皮	牡丹皮，是毛茛科植物牡丹干燥根皮。
		肉桂	肉桂，樟科植物肉桂的干皮和枝皮，肉桂树为中等大乔木植物
	茎木类	沉香	沉香，为瑞香科植物白木香含有树脂的木材。
		钩藤	为茜草科植物钩藤、大叶钩藤、毛钩藤、华钩藤或无柄果钩藤的干燥带钩茎枝。
		桂枝	桂枝，属樟目，樟科中等大乔木；一年生枝条圆柱形，顶芽芽鳞宽卵形，绿色的叶子互生，长椭圆形至近披针形
		桑枝	桑枝，为桑树的枝叶、桑枝、桑条、嫩桑枝的总称。落叶灌木或小乔木，高 3-15m。
		浙石斛	浙石斛，一种兰科植物的茎，具有显著的益胃养津和清热滋阴特性。
	花类	红花	红花，属于菊科红花属一年生草本植物，又名刺红花、红蓝花、草红花。
		金银花	为忍冬科植物忍冬的花蕾。
		菊花	菊花是菊科菊属多年生草本植物、日本国花。
		玫瑰花	蔷薇科、蔷薇属的灌木；株高达 2 米；茎粗壮，丛生；小枝密生线毛，针刺和腺毛，有皮刺，淡黄色，被绒毛
		蒲黄	为香蒲科植物长苞香蒲、狭叶香蒲、宽叶香蒲或其同属多种植物的花粉。
		辛夷	为木兰科植物望春玉兰、玉兰、武当玉兰等的干燥花蕾。
	菌藻类	海藻	为马尾藻科植物海嵩子或羊栖的干燥藻体。前者习称“大叶海藻”，后者习称“小叶海藻”。
		灵芝	灵芝是灵芝科、灵芝属真菌，也被人们称作单芝、密纹薄芝或老木菌等。
	矿物类	赤石脂	赤石脂为硅酸盐类矿物多水高岭石族多水高岭石，主含含水硅酸铝。采挖后，除去杂质。本品为块状集合体，呈不规则的块状。
		琥珀	琥珀，是一种透明的生物化石，是松柏科、云实科、南洋杉科等植物的树脂化石，树脂滴落，掩埋在地下千万年，在压力和热力的作用下石化形成，有的内部包有蜜蜂等小昆虫，奇丽异常。
		花蕊石	为变质岩类岩石含蛇纹石大理岩的石块。采挖后，敲去杂石，选取有淡黄色或黄绿色彩晕的小块。
		生石膏	生石膏，即二水石膏（$CaSO_4 \cdot 2H_2O$），是硫酸钙的二水合物，主治中风寒热，有解肌发汗，除口干舌焦，缓解头痛牙疼等功能。
	动物类	海螵蛸	为乌贼科动物无针乌贼或金乌贼的干燥内壳。收集乌贼鱼的骨状内壳，洗净，干燥。
		鸡内金	为雉科动物家鸡的干燥砂囊内膜。将鸡杀死后，取出砂囊，剖开，趁热剥取内膜，洗净晒干。（如剖开后先入水洗，则内膜不易剥离，多致撕裂。）
		九香虫	为蝽科昆虫九香虫的干燥全虫。冬、春二季捕捉。捕得后放罐内，加酒，盖紧，将其闷死，或置沸水中烫死，取出晒干或烘午。
		桑螵蛸	桑螵蛸，为螳螂科昆虫大刀螂、小刀螂或巨斧螳螂的干燥卵鞘。
		土鳖虫	为鳖蠊科昆虫地鳖或冀地鳖的雌虫干燥体。捕捉后，置沸水中烫死，晒干或烘干。
		蛤壳	为帘蛤科动物文蛤或青蛤的贝壳。夏、秋二季捕捞，去肉，洗净，晒干。
		牡蛎	牡蛎是珍珠贝目牡蛎科软体动物的统称，又名蚝、蛎黄、蛎子、海蛎子。
		石决明	为鲍科动物杂色鲍、皱纹盘鲍、耳鲍、羊鲍等的贝壳。一般在夏、秋季进行采捕，将捕捉的鲜鲍除肉，取贝洗净，晒干。
		珍珠母	为蚌科动物褐纹冠蚌、三角帆蚌或珍珠贝科动物合浦珠母贝的贝壳。
	辅料	麦麸	麦麸，即麦皮，小麦加工面粉副产品，麦黄色，片状或粉状。
	质检中心	1-萘酚	1-萘酚是一种白色结晶固体，呈现出特殊的芳香气味。它具有高度溶解性，在水和大多数有机溶剂中均可溶解。
		2-丁酮	丁酮的分子式为 C_4H_8O，其分子结构可表示为 $CH_3C(O)CH_2CH_3$。它是一种无色、易燃液体，具有甜味、果香。
		2-乙基-1.3-己二醇	无色略有粘性的液体。熔点＜-40℃，沸点 244.2℃、163℃（6.67kPa）、129℃（1.33kPa）、102℃（0.4kPa）、94-96℃（66.7Pa），相对密度 0.9422（20/20

	℃），折光率 1.4530（22℃），闪点 129℃。
乙醇	乙醇，俗称酒精、火酒，是醇类化合物的一种，化学式为 C_2H_6O，结构简式为 CH_3CH_2OH 或 C_2H_5OH。
冰醋酸	无色透明液体，低温下凝固为冰状晶体。有刺激性气味。能与水、乙醇、乙醚和四氯化碳等有机溶剂相混溶，不溶于二硫化碳。易燃，具腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与铬酸、过氧化钠、硝酸或其它氧化剂接触，有爆炸危险。
冰乙酸	乙酸，化学式为 CH_3COOH，别名为醋酸，是除甲酸以外最简单的有机一元弱酸，常温常压下为无色有刺激性气味的液体，为食醋的主要成分。
丙三醇	无色无臭的黏稠状液体。味甜。有强吸湿性。能吸收硫化氢、氢氰酸、二氧化硫。
碘化钾	无色或白色立方晶体。无臭，具浓苦咸味。相对密度 3. 12。熔点 680℃。沸点 1420℃。在湿空气中易潮解。遇光及空气能析出游离碘而呈黄色，在酸性水溶液中更易变黄。易溶于水，溶解时显著吸收热量，溶于乙醇、丙酮、甲醇、甘油和液氢，微溶于乙醚。
二甲酚橙	二甲酚橙（又称为甲基橙）是一种有机化合物。它是一种草酸盐染料，具有橙色颜料。
二甲亚砜	常温下为无色透明液体。吸湿性强。溶于水、乙醇、丙酮、乙醚和氯仿，是极性强的惰性溶剂。遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的硫化物烟气。能与酰氯、三氯硅烷、三氯化磷等卤化物发生剧烈的化学反应。
二正丁胺	二正丁胺纯品为无色液体，m.p. -60℃(-61.9℃)，b.p. 159℃(48℃/1.73kPa)，n20D 1.4177，相对密度 0.767(20℃)，f.p. 41℃，溶于水、丙酮和苯，极易溶于乙醇和乙醚。
高氯酸	高氯酸是一种无色、不稳定、发烟、吸湿性液体。 它是一种强氧化剂，易溶于水。冷的稀高氯酸与锌和铁等金属反应生成氢气和金属高氯酸盐。本项目高氯酸用于紫外分光光度法测定。
过氧化氢	过氧化氢（hydrogen peroxide ）化学式是 H_2O_2，为强氧化剂，其水溶液名称为双氧水。
环己烷	环己烷（Cyclohexane）是一种有机化合物，化学式为 C_6H_{12}。它为无色、具有刺激性气味的液体，不溶于水，但可溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。
甲苯	甲苯，无色澄清液体，有苯样气味，有强折光性，能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，微量溶于水
甲醇	甲醇系结构最为简单的饱和一元醇，化学式 CH_3OH。又称“木醇”或“木精”。是无色有酒精气味易挥发的液体。有毒，误饮 5～10 毫升能双目失明，大量饮用会导致死亡。
甲酸乙酯	无色透明液体，易挥发，有好闻的芳香味。相对密度 0.9168。熔点- 80.5℃。沸点 54.4℃。闪点- 20℃。蒸气压 26. 664kPa(20.6℃)。汽化热 407J/g。与乙醇、乙醚混溶，易溶于丙酮。在水中溶解度 11.8g / l00mL。
焦亚硫酸钠	焦亚硫酸钠（$Na_2S_2O_5$），是一种无机化合物，外观为白色或黄色结晶，带有强烈的刺激性气味。溶于水，水溶液呈酸性，与强酸接触则放出二氧化硫并生成相应的盐类。
邻苯二甲酸氢钾	无色斜方结晶或白色结晶性粉末。溶于约 12 份冷水、三份沸水，溶液呈酸性。微溶于乙醇。
磷酸	磷酸（H_3PO_4）在常温下为无色透明的固体晶体，熔点为 42°C。当温度超过熔点时，它会变为无色透明的黏稠液体。在工业和实验室中，磷酸常以 85%的水溶液形式存在，这种溶液为无色、无味、非挥发性的黏稠液体，是一种重要的化学试剂。
磷酸二氢铵	磷酸二氢铵为无色透明的正方晶系粗大或细小晶体。相对密度(19℃)1.803，熔点 150℃。易溶于水，微溶于醇，不溶于酮。
磷酸二氢钾	无色柱状结晶或白色结晶性粉末，熔点 96℃。在空气中稳定。溶于约 4.5 份水，水溶液呈酸性，pH 值 4.4～4.7。
硫酸肼	无色鳞状结晶或斜方晶系结晶。无味。相对密度 1.37。熔点 254℃。微溶于冷水，易溶于热水，水溶液呈酸性。不溶于醇。
硫酸	硫酸是一种无机化合物，化学式为 H_2SO_4，是硫中最重要的含氧酸。
氯化钠	岩盐是钠盐矿的主要矿物之一。等轴晶系，晶体呈立方体，通常呈粒状或块状集合体。纯者无色透明或呈白色，常含机械混入物使石盐呈各种颜色，如灰色、黄

	色、红色、蓝色或黑褐色等。
氢氧化钾	白色或微黄色豆瓣状颗粒、棒状、块状物。熔点约 360℃， 380℃为无水物。在空气中极易吸湿而潮解，吸收二氧化碳生成碳酸钾。
氢氧化钠	纯净的氢氧化钠是白色的固体，极易溶解于水，它的水溶液有涩味和滑腻感。氢氧化钠暴露在空气中时容易吸收水分，表面潮湿而逐步溶解，这种现象叫做潮解。其相对密度 2.130。熔点 318.4℃。沸点 1390℃。
三（羟甲基）氨基甲烷	是一种白色结晶或粉末。溶于乙醇和水，微溶于乙酸乙酯、苯，不溶于乙醚、四氯化碳，对铜、铝有腐蚀作用，有刺激性的化学物质。
三氟乙酸	强刺激性无色液体。溶于水、乙醇、乙醚。它是许多有机化合物的良好溶剂，如与二硫化碳合用，可溶解蛋白质。不燃。受热分解或与酸类接触放出有毒气体。具有强腐蚀性。
三氯乙醛	无色易挥发油状液体，有刺激性气味。相对密度 1.510。熔点- 57,5℃。沸点 97.8℃。蒸气压(20℃)4.666kPa，与水化合生成三氯乙醛水合物。溶于水、乙醇、乙醚和氯仿。
十二烷基磺酸钠	易溶于热水，溶于热乙醇，不溶于石油醚。属阴离子表面活性剂，具有优异的渗透、洗涤、润湿、去污和乳化作用
石油醚 30-60	澄清无色至黄色液体；含有 C5 至 C11 烃的石油馏分; 典型的成分是石蜡 55.4%，环烷烃 30.3%，烷基苯 11.7%，二氯烷烃 2.4%，
水合氯醛	水合氯醛溶液，通用名为水合氯醛。其中水合氯醛为白色或无色透明的结晶，有刺激性特臭，在空气中渐渐挥发。药品类别为镇静催眠药。
水合茚三酮	茚三酮，是一种有机化合物，分子式为 $C_9H_6O_4$，分子量为 178.141，白色至淡黄色结晶粉末，可作为显色分析探针，用于氨基酸和蛋白质的定量分析。
四氢呋喃	无色液体，有类似己醚的气味。能溶于水及多数有机溶剂。蒸气能与空气形成爆炸物，与酸接触能发生反应，遇明火、强氧化剂有引起燃烧危险，与氢氧化钾、氢氧化钠有反应。
铁氰化钾	铁氰化钾是一种无机物，化学式 $K_3[Fe(CN)_6]$，俗称赤血盐、赤血盐钾，分子量为 329.24，为红色晶体，可溶于水，水溶液带有黄绿色荧光，含有铁氰根配离子 $[Fe(CN)_6]^{3-}$。
甲酸	甲酸，化学式为 HCOOH 或 CH_2O_2，弱电解质、最简单的脂肪酸，为无色透明、有强烈刺激性气味的发烟液体，皮肤与其接触会起泡，通常存在于蜂类、某些蚁类和毛虫的分泌物中，故又名“蚁酸”。
硫酸钠	硫酸钠是硫酸根与钠离子化合生成的盐，化学式为 Na2SO4，硫酸钠溶于水，其溶液大多为中性，溶于甘油而不溶于乙醇。
乙醇	乙醇，俗称酒精、火酒，是醇类化合物的一种，化学式为 C_2H_6O，结构简式为 CH_3CH_2OH 或 C_2H_5OH。
乙酸钠	乙酸钠，又称醋酸钠，是一种有机物，分子式为 CH_3COONa，分子量为 82.03。三水合物乙酸钠为白色结晶体，相对密度为 1.45，熔点为 58℃，
五氧化二磷	五氧化二磷，化学式为 P_2O_5，又名磷酸酐、无水磷酸、五氧化磷。是一种纯净的白色粉末状固体，在纯度不足时为黄色粉末。具有特殊的刺激性气味。
硝酸银	硝酸银，是一种无机化合物，化学式为 $AgNO_3$，为白色结晶性粉末，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。
亚甲基蓝	亚甲基蓝，化学式为 $C_{16}H_{18}N_3ClS$，是一种吩噻嗪盐，为深绿色青铜光泽结晶或粉末，可溶于水和乙醇，不溶于醚类。亚甲基蓝在空气中较稳定，其水溶液呈碱性，有毒。
盐酸	盐酸是氯化氢（HCl）的水溶液，工业用途广泛。盐酸为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性。
乙二胺四乙酸二钠	乙二胺四乙酸二钠，又叫作 EDTA-2Na，是化学中一种良好的配合剂。化学式为 $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8$，分子量为 336.206，它有六个配位原子，形成的配合物叫作螯合物，EDTA 在配位滴定中经常用到，一般是测定金属离子的含量。
乙腈	乙腈是一种重要的有机化合物和多功能化学中间体，其物理特性表现为无色透明液体，具有独特的刺激性气味。
乙醚	乙醚，又称依打、二乙醚或乙氧基乙烷，是一种醚类有机化合物，化学式为 $C_2H_5OC_2H_5$
乙酸铵	乙酸铵，又称醋酸铵，是一种有机化合物，结构简式为 CH_3COONH_4，分子量为

		77.082，是一种有乙酸气味的白色晶体，可作为分析试剂和肉类防腐剂。
	乙酸酐	乙酸酐是一种有机化合物，别名醋酸酐、乙酐、醋酐，还有些文献称之为乙酰化氧，分子式为 $C_4H_6O_3$，分子量为 102.09。
	乙酸乙酯	乙酸乙酯，又称醋酸乙酯，是一种有机化合物，化学式为 $C_4H_8O_2$，是一种具有官能团-COOR 的酯类（碳与氧之间是双键），能发生醇解、氨解、酯交换、还原等一般酯的共同反应，主要用作溶剂、食用香料、清洗去油剂。
	异丙醇	异丙醇，也称为 2-丙醇，是一种常见的仲醇，具有与丙醇相同的分子式，但原子排列不同，分子式为 C_3H_8O。
	异丙醚	二异丙基醚，又名异丙醚，是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{14}O$，主要用作色谱分析标准物质、溶剂及萃取剂，也可用于有机合成。
	异硫氰酸苯酯	异硫氰酸苯酯，是一种有机化合物，化学式为 C_7H_5NS，主要用作有机合成中间体，也用于生化分析。
	蔗糖	蔗糖，是食糖的主要成分，是自然界广泛存在于植物中的二糖（双糖），分子式为 $C_{12}H_{22}O_{11}$。
	正丁醇	正丁醇，又名 1-丁醇，化学式为 $C_4H_{10}O$，为无色透明的液体有机化合物，有酒味。
	正己烷	正己烷是石油中天然存在的一种碳氢化合物，也是石油醚和石脑油的主要成分之一。化学式为 C_6H_{14}，属于直链饱和脂肪烃类，常温下为无色透明液体，略带石油气味。易挥发，蒸汽重于空气。

8、物料平衡及水平衡

（1）搬迁后全厂水平衡图

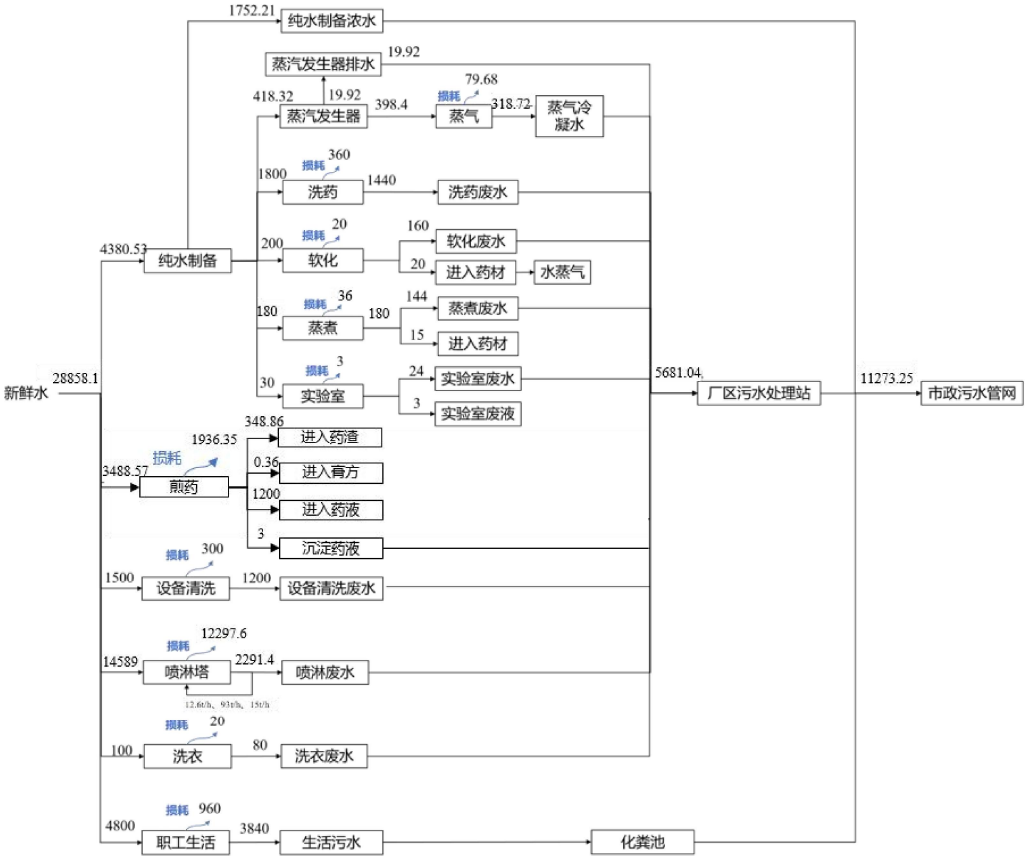


图 2-1 水平衡示意图 单位：t/a

9、劳动定员及工作制度

现有项目劳动定员为 60 人，年工作时间 300d，为两班制生产，每班 8 小时，厂区内

不设食堂不设宿舍。

本次搬迁项目实施后全厂劳动定员 160 人，年工作时间 300d，为两班制生产，每班 8 小时，根据生产订单进行排班，存在夜间生产情况。厂区内设食堂不设宿舍，每日两餐。

10、公用工程

（1）给排水

给水：项目自来水从市政给水管网接入，本项目全厂预计自来水用量为 27260.53t/a。

排水：项目室外排水系统采用雨、污分流，本项目全厂生产废水经厂区污水处理站处理（处理工艺为生化处理）后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管。

（2）纯水

项目中药饮片加工需使用纯水，设置一台 1t/h 的纯水机，制水工艺为“砂滤+活性炭过滤+反渗透”，制水效率为 60%，年用纯水量为 2628.32t/a。

（3）供电

项目用电由市政电网统一供给。

（4）供热

项目膏方熬制需要使用电加热蒸汽发生器，蒸汽用量为 398.4t/a。

（5）空压系统

项目共 1 台空压机，排气压力 1.0Mpa，排气量 2.2m^3/min，电机功率 15kw。

（6）新风系统

位于 2F，洁净区面积约为 190m^2，总风量为 10000m^3/h，新风占比为 30%，回风占比为 70%。

11、厂区平面布置

本项目厂区内共 3 幢厂房。

1#厂房为办公区，共 5 层，其中 3 层设置食堂。

3#厂房为预留厂房，共 6 层。

2#厂房共 6 层，具体车间布置如下表所示。

表 2-9 2#厂房车间平面布置一览表

厂房	楼层	对应功能布置
2#厂房	1F	药渣间、洁具间、自动清洗区、灌装区、蒸煮区、浸泡区、成品复核及外包装间、浓缩间、剂型转换区、留样间等。
	2F	自动取放盖区、特殊药处理区、智能加水浸泡区、半自动调剂区、人工煎煮区、小包装仓库、小包装调剂区、大包装仓库、饮片周转区等。
	3F	成品区（常温库）、资料室、办公室、物料区等。

4F	中药材库（中药药剂、膏方成品区）、中药饮片区（中药饮片成品区）、非药品区、医疗器械区（常规药品销售中转仓库）、养护区、发货复核区、待发区、不合格库、验收区、收货区、物料区等。
5F	危废仓库、办公室、理化室、液相室、紫外红外室、称量室、气相室、标准品室、留样室、成品库、原料库、易串味库、包材库、辅料库、固废仓库等。
6F	包装间、蒸煮间、炒制间、中转间、筛选间、干燥间、洗衣间、器具清洗间、磨刀间、洁具间、器具存放间、中控室、手消毒室、切制间、粉碎间、初选间、固废仓库等。

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述

1.1 中药饮片

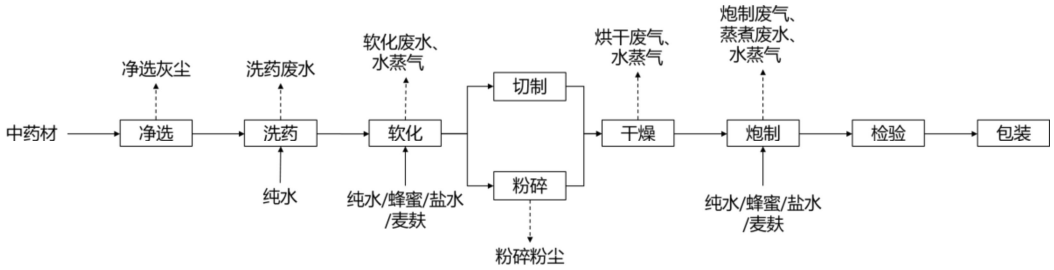


图 2-2 中药饮片生产工艺流程图

主要生产工艺说明：

（1）净选：对各种中药材原料进行挑选整理，去除杂质、非药用部位和变质失效部分，采用拣选、剪、切、刮、剔除、刷等方法进行净选。首先使用中药材色选机进行粗略净选，其次通过人工挑选的方式进行进一步净选。

（2）洗药：通过滚筒洗药机洗涤至无泥沙、无其他杂质为止。净选、洗药后杂质控制在 3%以内，部分药材控制在 1%以内，洗药在常温条件下进行，时长约为 1h/批。

（3）软化：用纯水或蜂蜜、盐、麦麸，通过润药机采取喷淋（80℃以上热水）、淘洗（冷水）、浸泡（80℃以上热水）、漂洗（冷水）等方法进行软化 8-10h，达到软硬均匀适度，无霉变异味。未润透部分不得过 5%。

（4）切制：草及叶类、部分根及根茎类和果实及种子类等易于切制，使用中药饮片切丁机或中药材切片机将药材切制成片、丝、段、块、丁等形状。该工序根据中国药典的要求切制，如薄片为 1-2mm，厚片 2-4mm，丝宽 5-10mm 等，异形片不得过 10%。

（5）粉碎：不易切制的药材，包括花类、皮类、茎木类、矿物类、动物类、菌藻类、部分根及根茎类和果实及种子类，使用粉碎机进行粉碎。按照最粗粉、粗粉、中粉、细粉、最细粉、极细粉的标准进行粉碎，根据中国药典筛网号数 1-9 号进行区分。

（6）干燥：利用烘干机对净选、润洗、切制、粉碎后的半成品进行干燥，一般干燥温度为 60~80℃（含挥发性成分的饮片，干燥温度不超过 60℃），干燥时长为 4~6h，此时的中药饮片干湿均匀、片型整齐，保持原有气味。水分含量控制在 7-13%。

（7）炮制：部分中药材需经过炮制加工，炮制分为炒制、盐炙、蜜制、蒸制等。炮

制后的饮片，水分含量不超过 13%，杂质不超 3%，个别特殊要求除外。

1）炒制：通过炒药机对药物（部分加入麦麸）进行加热干炒，凭借热力改变药物性味，单次炒制时长为 2~3h，温度范围约 120℃~250℃。

2）盐炙、蜜制：通过炒药机对药物加盐水、蜂蜜进行搅拌、闷透，最后取出放凉，单次盐炙或蜜制时长为 2~3h，温度范围约为 60℃~120℃。

3）蒸制：通过蒸煮机采用隔水蒸煮（100℃）的方式利用高温将药物由生变熟，从而改变某些性能以符合药物要求，单次蒸制时长为 8h。

需进行炮制的中药材如下表。

表 2-10 炮制中药材一览表

工艺 / 类别	炒制	盐炙、蜜制	蒸制
草及叶类	/	/	/
果实及种子类	白扁豆、苍耳子、川楝子、稻芽、蒺藜、芥子、莱菔子、路路通、牛蒡子、山楂、酸枣仁、王不留行、紫苏子、薏苡仁（麦麸）、枳壳（麦麸）、焦山楂、焦栀子	补骨脂（盐）、车前子（盐）、益智仁（盐）	/
根及根茎类	赤芍、防风、骨碎补、黄连、白芍（麦麸）、白术（麦麸）、苍术（麦麸）、木香（麦麸）、温山药（麦麸）、泽泻（麦麸）	续断（盐）、知母（盐）	茯苓、玄参
皮类	陈皮	桑白皮（蜜）、杜仲（盐）	/
茎木类	/	/	/
花类	/	/	/
菌藻类	/	/	/
矿物类	/	/	/
动物类	海螵蛸、鸡内金、九香虫、桑螵蛸、土鳖虫	/	/

检验：在实验室中检验中药饮片的有效成分、水分、杂质、浸出物等。

包装：通过包装机将中药饮片包装为 1kg/袋。

1.2 中药药剂

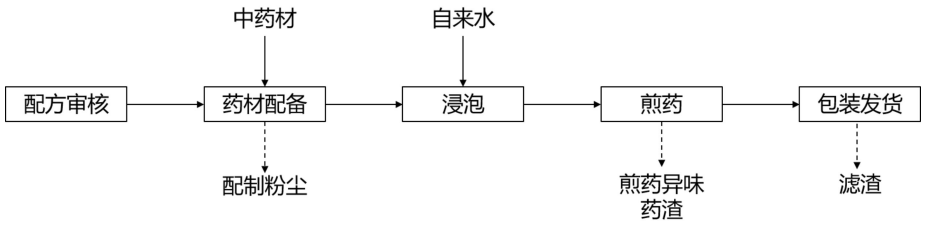


图 2-3 中药药剂生产工艺流程图

主要生产工艺说明：

配方审核、药材配备：通过处方调剂复核系统搭配人工进行配方审核以及所用药材配备。

浸泡：将审核后的药材加入煎煮锅中，通过药品浸泡系统加水漫过药面进行药物浸透及浸搅（常温浸泡），此过程是为了在蒸煮过程中将有效成分更易于煎出。该过程需根据药材自身质地的轻重和季节、温度的差异分别对待，以药材浸透为准。

煎药：通过智能传输系统，将煎煮锅输送至智能煎煮系统，使用洁净水浸过药材表面 1-3 厘米（约 5L），药材过多或易吸水的可适当增加，通过加热煎煮液（100℃），煎药时要注意搅拌药料，让药液充分煎透，煎药时间长短视药材及药效而定。煎煮 1h 后，机械臂将煎煮锅内胆提起（内胆有过滤作用），通过智能药渣输送系统将内胆中的药渣倾倒和输送。

包装：煎煮锅中的中药通过自动包装与贴标一体机滤网过滤后包装为 50~200mL/袋，产生的滤渣收集后，滤网通过超声波清洗机进行清洗后烘干、消毒，清洗频次为每天一次。

1.3 膏方

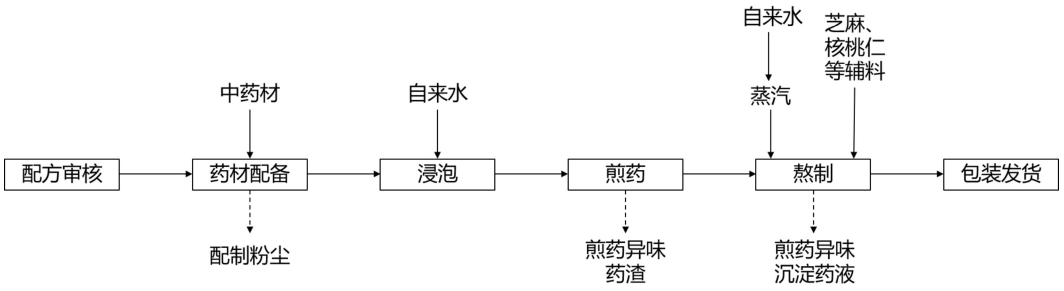


图 2-4 膏方生产工艺流程图

主要生产工艺说明：

配方审核、药材配备：通过处方调剂复核系统搭配人工进行配方审核以及所用药材配备。

浸泡：将审核后的药材加入煎煮锅中，通过药品浸泡系统加水漫过药面进行药物浸透及浸搅（常温浸泡），此过程是为了在蒸煮过程中将有效成分更易于煎出。该过程需根据药材自身质地的轻重和季节、温度的差异分别对待，以药材浸透为准。

煎药：机械臂将煎煮锅放置在智能传输系统，输送至智能煎煮系统，使用自来水浸过药材表面 1-3 厘米（预估约为 20L），药材过多或易吸水的可适当增加，通过加热煎煮液，煎药时要注意搅拌药料，让药液充分煎透，煎药时间长短视药材及药效而定。煎煮 1h 后，机械臂将煎煮锅内胆提起（内胆有过滤作用），通过智能药渣输送系统将内胆中的药渣倾倒和输送。中药煎好后，人工将煎煮锅放置在固定区域静置一晚，取上清液收集。继续将煎煮锅放置在智能煎煮系统，重复操作三次，收集三次煎煮后的上清液，沉淀药液倒掉。

熬制：将上清液放置在蒸汽夹层锅中，通过电加热蒸汽发生器产生的蒸汽进行加热

（150℃~350℃），熬制时长为1~2h，直到去除水分到相关要求，加入芝麻、核桃仁等辅料混合。下层沉淀药液收集后排入污水处理系统。

包装：熬制完毕的中药通过包装机包装为20mL/袋。

2、产排污环节分析

表2-11 本项目生产污染工序及污染因子汇总

污染项目			产污工序	主要污染因子
废水	生活污水		职工生活	COD_{Cr}、NH_3-N、TN
	洗药废水		洗药	COD_{Cr}、NH_3-N、TN、BOD_5、TP、动植物油、SS
	软化废水		软化	
	蒸煮废水		蒸煮	
	沉淀废水		煎药	
	蒸汽发生器排水		熬制	
	蒸汽冷凝水		熬制	
	设备清洗废水		设备清洗	
	实验室废水		检测	
	洗衣废水		洗衣	
	纯水制备浓水		纯水制备	COD、SS
废气	中药饮片加工	净选灰尘	净选	颗粒物
		粉碎粉尘	粉碎	颗粒物
		烘干废气	烘干	NMHC、臭气浓度
		炮制废气	炮制	臭气浓度、颗粒物、NMHC
	中药药剂、膏方	配制粉尘	配制	颗粒物
		煎药异味	煎药、熬制	臭气浓度
	质检	质检废气	质检	NMHC、甲苯、乙酸乙酯、乙腈、甲醇、硫酸雾、磷酸、氯化氢等
	原料装卸	原料装卸粉尘	原料装卸	颗粒物
	污水处理	污水站废气	污水处理	硫化氢、氨
	危废暂存	危废暂存废气	危废暂存	NMHC
	药渣暂存	药渣间废气	药渣暂存	臭气浓度
固体废物	废药材		挑选、切制	中草药
	一般废包装材料		原辅料拆包	塑料
	纯水制备废物		纯水制备	过滤器、滤膜等
	废药渣		煎药	药渣
	实验室废液		实验室检测	各种试剂
	危险废包装材料		原辅料拆包	沾染试剂的包装材料
	废手套（测试）		测试	沾染试剂的手套
	废手套（生产）		生产	中草药、药渣等
	粉尘		废气处理	粉尘

	废布袋	废气处理	布袋
	污泥	废水处理	污泥
	废过滤器	新风系统	过滤器
	生活垃圾	员工生活	生活垃圾
噪声	生产及辅助设备	粉碎机等	生产噪声

与项目有关的原有环境污染问题

2.3与项目有关的原有环境污染问题

2.3.1企业现有项目审批、验收及排污许可证申领情况

浙江安晨医药有限公司现厂址位于海宁市马桥街道海宁经编产业园区胜利路258号4号标准厂房3楼西侧，主要从事代煎中药和膏方服务，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），不纳入建设项目环境影响评价管理。

2.3.2企业现有项目情况

由于企业现有项目不纳入建设项目环境影响评价管理，故本次环评根据现场现有项目踏勘情况进行简要回顾性分析说明。

2.3.2.1现有项目主要产品方案

表2-12 现有项目主要产品方案

序号	产品	单位	2024年产能
1	中药药剂	万帖/a	200
2	膏方	万帖/a	2

2.3.2.2现有项目主要设备

根据现场踏勘，现有项目主要设备情况详见下表。

表2-13 现有项目主要设备

序号	对应产品	设备名称	型号/规格	单位	现有项目数量	备注
1	中药药剂	多功能自动煎药机	YJD20D-GL	台	102	用于处方煎煮（半自动）
2		中药汤剂包装机	YBT50-250A	台	26	用于中药药剂、膏方包装
3		煎药流程控制系统	东华原	台	1	辅助设备
4	膏方	蒸汽夹层锅	50L	台	2	熬制
5		电加热蒸汽发生器	0.083t/h	台	1	熬制
6	公用设备	空调	/	台	3	辅助设备
7		除湿机	/	台	10	辅助设备
8		冷风机	MT5	台	18	辅助设备
9		洗衣机	/	台	2	辅助设备
10		纯水机	产水量1t/h	台	1	辅助设备

2.3.2.3现有项目主要原辅材料

表 2-14 现有项目主要原辅材料

产品名称	材料名称	包装规格	厂内储存条件	现有项目用量 t/a	最大贮存量 t/a	备注
中药	帖	50~200mL/袋	原料仓库：避光阴凉	200 万	/	成分不定，根据医院机构一人一方
膏方	帖	20mL/袋	原料仓库：避光阴凉	2 万	/	成分不定，根据医院机构一人一方

2.3.2.4现有项目生产工艺

1、中药药剂

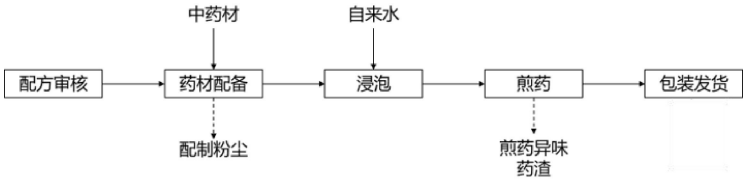


图 2-5 中药药剂生产工艺流程图

主要生产工艺说明：

配方审核、药材配备：通过人工进行配方审核以及所用药材配备。

浸泡：将审核后的药材加入多功能自动煎药机中，多功能自动煎药机自动加水漫过药面进行药物浸透及浸搅（常温浸泡），此过程是为了在蒸煮过程中将有效成分更易于煎出。该过程需根据药材自身质地的轻重和季节、温度的差异分别对待，以药材浸透为准。

煎药：通过加热煎煮液（100℃），煎药时要注意搅拌药料，让药液充分煎透，煎药时间长短视药材及药效而定。煎煮 1h 后，人工将多功能自动煎药机内胆提起（内胆有过滤作用），将内胆中的药渣倾倒。

包装：多功能自动煎药机中的中药通过中药汤剂包装机包装为 50~200mL/袋。

2、膏方

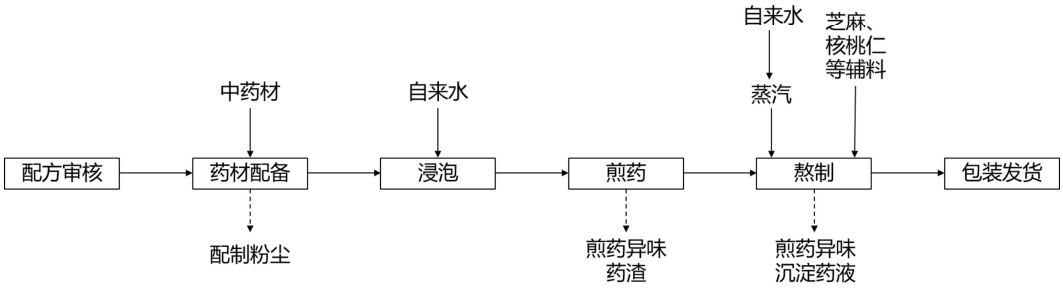


图 2-6 膏方生产工艺流程图

主要生产工艺说明：

配方审核、药材配备：通过人工进行配方审核以及所用药材配备。

浸泡：将审核后的药材加入多功能自动煎药机中，自动加水漫过药面进行药物浸透

及浸搅（常温浸泡），此过程是为了在蒸煮过程中将有效成分更易于煎出。该过程需根据药材自身质地的轻重和季节、温度的差异分别对待，以药材浸透为准。

煎药：通过加热煎煮液，煎药时要注意搅拌药料，让药液充分煎透，煎药时间长短视药材及药效而定。煎煮 1h 后，人工将自动煎药机内胆提起（内胆有过滤作用），将内胆中的药渣倾倒和收集。中药煎好后，人工将煎药机放置在固定区域静置一晚，取上清液收集。重复浸泡和煎药流程操作三次，收集三次煎煮后的上清液，沉淀药液倒掉。

熬制：将上清液放置在蒸汽夹层锅中，通过电加热蒸汽发生器产生的蒸汽进行加热（150℃~350℃），熬制时长为 1~2h，直到去除水分到相关要求，加入芝麻、核桃仁等辅料混合。下层沉淀药液收集后排入化粪池。

包装：熬制完毕的中药通过包装机包装为 20mL/袋。

2.3.2.5现有项目主要污染防治措施

根据现场踏勘，现有项目污染防治措施如下：

表 2-15 现有项目污染防治措施

类别	污染物名称	采取的污染防治措施
大气污染物	配制粉尘	无组织排放
	煎药异味	
水污染物	综合废水	沉淀药液、蒸汽发生器排水、蒸汽冷凝水、洗衣废水、生活污水通过化粪池预处理后排放。
噪声	噪声	采用低噪声设备，设备底座安装减振垫。
固体废物	一般废包装材料	物资回收公司定期上门回收
	废药渣	
	废手套	经厂区内集中收集后，由环卫部门统一清运。
	生活垃圾	

2.3.2.5现有项目污染物排放情况

由于现有项目不纳入环评管理，因此本次环评根据现场踏勘情况对现有项目污染物及排放情况进行核算。

1、废水

企业提供2024年自来水用量为3600t/a，本次环评对现有废水排放情况进行核算。

（1）沉淀药液

企业共生产 2 万帖膏方，一般膏方处方中包含 30~60 帖（按 40 帖考虑），则共有 500 个处方，一个处方对应一个煎药机，膏方生产过程中单个煎药机单次加水量约为 20L，则煎药用水量为 30t/a（膏方需三次煎煮），根据同行业经验分析预估，其中 10%的水被药材吸收（进入药渣），55%的水在煎煮阶段作为水蒸气挥发，30%的水进入煎煮药液继续熬制，剩余 5%的水静置分层时进入沉淀药液中，则沉淀药液排放量为

1.5t/a。

（2）蒸汽发生器排水

企业需要使用电加热蒸汽发生器进行膏方的熬制。现有蒸汽发生器年运行时长为1200小时，蒸汽量约99.6t/a，蒸汽发生器排水比例控制在总水量的5%左右，则蒸汽发生器排水量约4.98t/a。

（3）蒸汽冷凝水

项目膏方熬制过程中需要的蒸汽由蒸汽发生器提供，本项目蒸汽量约为99.6t/a，废水产生系数以0.8计，则蒸汽冷凝水产生量约为79.68t/a。

（4）纯水制备浓水

蒸汽发生器用水为纯水，根据以上分析，年用纯水量为104.58t/a，纯水制备得水率约为60%，则自来水用量为174.3t/a，浓水产生量69.72t/a。

（5）设备清洗废水

项目各工序运行完设备需要进行清洗，根据企业预估，清洗用水量约为0.5t/d、150t/a，废水产生系数以0.8计，设备清洗废水产生量约为120t/a。

（6）洗衣废水

企业设置洗衣间，共2台洗衣设备，用自来水清洗，每台洗衣机日用水量为0.2t/d，工服每三日清洁一次，则自来水用量为40t/a，废水产生系数以0.8计，则洗衣废水产生量为32t/a。

（7）生活污水

根据企业提供年用水量以及以上计算所得，则职工生活用水量为919.99t/a，废水产生系数以0.8计，则生活污水产生量735.99m^3/a。

（8）现有项目废水产生及排放水量

根据现场踏勘情况，现有项目废水产生量如下所示。

表 2-16 现有项目废水排放情况核算一览表

内容	污染物名称	现有项目实际排放量
废水	废水量	1043.87
	COD	0.042
	氨氮	0.002

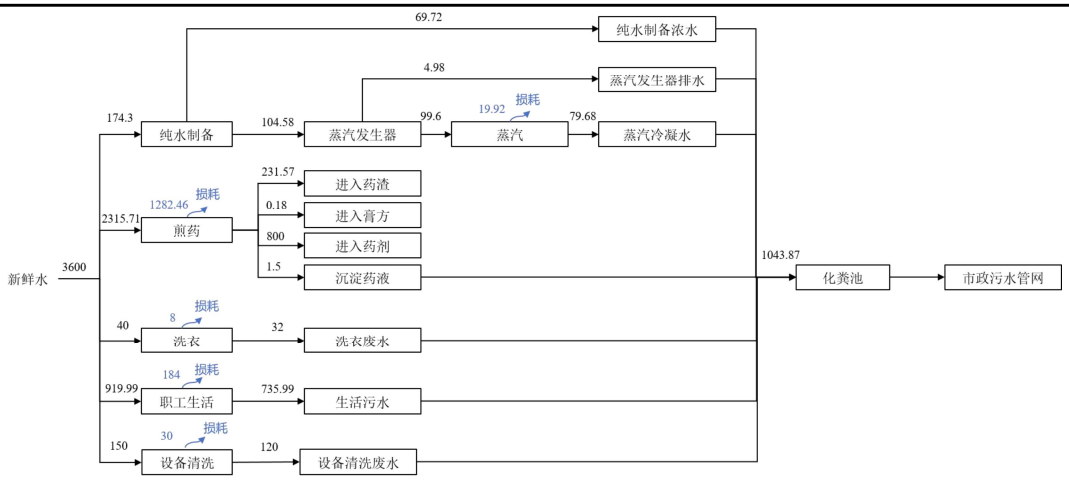


图2-8 现有项目水平衡图

2、废气

（1）配制粉尘

中药药剂、膏方的药材配备过程中会产生微量的配制粉尘，与药材的来源和产地有关，产生量微量，本环评不做评价，配制粉尘无组织排放，加强车间通风换气。

（2）煎药异味

中药药剂和膏方煎药过程中会产生异味，废气主要因子为臭气浓度（中药成分较为复杂，难以定性以单一污染因子表示，故以臭气浓度表征），产生量较微，本环评不做评价，煎药异味无组织排放，加强车间通风换气。

3、噪声

现有项目营运噪声主要来自于蒸汽发生器等设备噪声，正常运营时哥噪声强度为60~85dB（A）。企业采取选用低噪声设备、建筑物隔声屏蔽、基础减震、距离衰减等措施消声降噪，以减轻项目建设对周围声环境的影响。

4、固废

现有项目固废产生情况详见下表。

表 2-17 现有项目固废产生情况

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	现有项目实际产生量(t/a)	处置措施
1	一般废包装材料	原辅料拆包	一般固废	/	0.1	外卖综合利用
2	废药渣	煎药	一般固废	/	1000	外卖综合利用（见附件 7）
3	废手套	整个工序	一般固废	/	0.01	环卫部门统一清运处置
4	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	18	

2.3.2.6现有项目源强汇总

表 2-18 现有项目污染物及排放情况核算一览表

内容	污染物名称	现有项目实际排放量

废水	废水量		1043.87
	COD		0.042
	氨氮		0.002
废气	VOCs		微量
	颗粒物		微量
固体废物（产生量）	一般固体废物	一般废包装材料	0.1
		废药渣	1000
		废手套	0.01
	生活垃圾①		18

注：生活垃圾产生量根据职工人数核算得出。

2.3.2.7现有环境问题及整改措施

企业存在问题及整改措施见下表。

表 2-19 现有项目污染物及排放情况核算一览表

序号	现有企业存在问题	整改措施
1	企业未单独设置一般固废仓库	建议企业设置一般固废仓库，贮存场所满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
2	废药渣产生量大，大部分药渣桶未配置专用盖，异味明显，废药渣桶未及时转移至药渣间。	建议配置桶盖减少异味逸散，药渣桶收集完毕后及时放置于药渣间转运处置。
3	废手套与生活垃圾未分类收集。	废手套与生活垃圾分类收集，使用包装袋或包装桶存放于一般固废仓库转运处置。

2.3.2.8现有项目退役期环保管理要求

企业现有厂区仍在产，待新厂房装修建设完成迁建项目实施后，老厂区将停止代煎中药和膏方服务，若企业生产设施退役，厂房所在地转作他用，则需注重退役期的污染治理措施，尤其是土壤和地下水环境。由于具体场地使用功能转换规模及时间无法确定，本环评仅对企业退役期可能存在的影响提出指导性的要求和建议，届时企业需根据需要编制退役期环境影响评价。

项目退役以后将不再进行生产，因此不再产生生产废水、废气、废渣、噪声等环境污染因素，留下的主要是厂房和废弃机器设备。

根据《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》(环发[2014]66 号)等相关要求，工业企业关停或搬迁的，应当对原有场地遗留的有毒有害物质、工业固体废物等予以清除和处置；拆除生产经营和污染防治设施设备以及其他建(构)筑物的，应当采取有效措施，防止污染物泄漏造成场地土壤和地下水污染。原址场地拟开发利用的，应当对原有场地(包括周边一定范围内的土地)的土壤和地下水污染状况进行调查，评估环境风险；对经评估确认已受污染且需治理修复的场地，应当在再开发利用前进行治理修复，达到治理修复目标要求后，方可开发利用。

因此，为了有效预防和控制退役过程中的环境影响，必须落实以下措施：

	1、企业在关停搬迁过程中应确保污染防治设施正常运行或使用，妥善处理遗留或搬迁过程中产生的污染物，待生产设备拆除完毕且相关污染物处理处置结束后方可拆除污染治理设施。如果污染防治设施不能正常运行或使用，企业在关停搬迁过程中应制定并实施各类污染物临时处理处置方案。对地上及地下的建筑物、构筑物、生产装置、管线、污染治理设施等予以规范清理和拆除。 2、企业应对原有场地残留和关停搬迁过程中产生的有毒有害物质、危险废物、一般工业固体废物等进行处理处置。属危险废物的，应委托具有危险废物经营许可证的专业单位进行安全处置，并执行危险废物转移联单制度；属一般工业固体废物的，应按照国家相关环保标准制定处置方案；对不能直接判定其危险特性的固体废物，应按照《危险废物鉴别标准》的有关要求进行鉴别。 3、尚未用完的原料妥善包装后，可继续使用的转移至其他生产厂区重新利用；原材料无法使用的应作为危险废物处置。 4、在拆卸车间设备时，先将各设备用水冲洗干净，自然放置一周以上。可重复利用的生产设备可转售给其它企业，无法利用的经清洗后进行拆除。设备主要为金属，对设备材料作完全拆除，经分捡处理后回收利用。 5、对各类容器设备等拆卸过程中，先清洗干净、空气置换，然后装水至溢出才可动火。动火前要有专职消防安全员在现场指导。 6、在拆除仓库前将物料分门别类，搬走所有的物料到指定安全地点，然后打扫仓库，用水冲洗干净，不留死角，废水汇入污水处理系统处理。拆除仓库时注意安全，拆除产生的建筑废渣中，砖块可重新利用，其它可作填地材料。 7、暂不能处理却可回用的固废先拉至指定安全地点，固废分门别类，贴好标签，上车时小心轻放，不得随意散放，不得乱倒，要防晒防雨淋，送至危险废物有资质单位处置。 8、以上处理过程中产生的清洗废水经妥善收集后进入废水处理系统处理达标后排放或委托处置，不得随意排放污染环境。 9、根据前述要求，若原址场地拟开发利用，应当进行环境风险评估；对经评估确认已受污染且需治理修复的场地，应当在再开发利用前进行治理修复，达到治理修复目标要求后，方可开发利用。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

3.1.1 大气环境

1、达标区判定

本项目拟建地位于海宁市。根据《嘉兴市生态环境状况公报 2024》可知：“2024 年除桐乡市外其余县级城市环境空气质量均达到二级标准。各县（市）环境空气细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均值浓度范围为 24-28μg/m³；臭氧（O_3）最大 8 小时滑动平均 90 百分位浓度范围为 134-154μg/m³。各县（市）优良天数比例范围为 87.7-95.1%，桐乡市最低，平湖市最高。”

根据相关调查，海宁市 2024 年度环境空气质量达标，属于达标区。

2、特征污染物

为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本评价引用《海宁杰盛新材料有限公司年产 247 万套高档皮革制座套、286 万套高档沙发座套技改项目》中大气环境质量中非甲烷总烃、TSP 监测数据（报告编号：H202308001）。

（1）监测点位基本信息

监测点位置见下表，具体位置见附图 4。

表 3-1 环境空气特征因子监测点位基本信息

监测点位	监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度				
G1	杰盛芦红路厂区	120° 39′ 52.77″	30° 26′ 59.07″	TSP、非甲烷总烃	2023.3.17-2023.3.23	西南	1800

（2）监测结果

引用监测点大气污染物现状监测结果见下表。

表 3-2 引用监测点大气污染物现状监测一览表

监测点位	监测点位名称	污染物	平均时间	评价标准（mg/m³）	监测浓度范围（mg/m³）	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
G1	杰盛芦红路厂区	TSP	日平均	0.3	0.103	34.3	0	达标
		非甲烷总烃	1h 平均	2.0	0.70	35	0	达标

由监测结果可知，TSP 检测浓度能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，非甲烷总烃检测浓度能够达到《大气污染物综合排放标准详解》中取值说明。

2、地表水环境

项目所在区域附近地表水体主要为麻泾港及其支流。根据《浙江省水功能区水环境功

能区划分方案（2015）》（浙政函[2015]71 号），麻泾港属于杭嘉湖 112，水功能区为麻泾港海宁农业用水区（F1203107703023），水环境功能区为农业用水区（330481FM220236000250），控制目标为 III 类，起始断面江南大道，终止断面为宁袁塘口，总长度 9.6km。

本评价引用海宁万润环境检测有限公司检测报告中的附近地表水监测结果（报告编号：万润环检（2023）检字第 2023110086 号），监测点位为洛溪河（麻泾港支流）永和桥（位于本项目西北侧约 3.2km）和重德桥（位于本项目东北侧约 2.4km），监测时间为 2023 年 10 月 29 日至 10 月 31 日，监测结果如下表所示。

表 3-3 附近地表水水质监测结果 单位：mg/L，除 pH 外

检测点位	监测时间	COD_{Mn}	DO	氨氮	BOD_5	总磷	pH	石油类
洛溪河（永和桥）	2023.10.29	3.08	6.37	0.284	3.5	0.10	7.6	0.04
	2023.10.30	2.42	6.21	0.432	3.3	0.21	7.9	0.04
	2023.10.31	2.24	6.31	0.15	3.1	0.15	7.8	0.06
洛溪河（重德桥）	2023.10.29	3.29	6.14	0.357	3.8	0.10	7.6	0.08
	2023.10.30	2.37	6.16	0.362	3.2	0.31	7.8	0.11
	2023.10.31	2.96	6.01	0.12	3.6	0.12	7.7	0.09
III类标准值		≤6	≥5	≤1.0	≤4	≤0.2	6~9	≤0.05
超标率/%		0	0	0	0	0	0	0

由上表可知，目前洛溪河（麻泾港支流）永和桥和重德桥断面水质各项监测指标除总磷和石油类其余均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。总磷和石油类水质超标主要原因可能为项目上游来水水质较差，附近河道流动性较差，环境自净能力小。随着深入实施“五水共治”专项行动，通过源头普查、加大截污纳管范围与力度、对河道进行生态修复、建立党政领导负责的“河长制”等手段，项目所在区域附近地表水体水环境质量能够得到逐步改善。

本次评价同时收集了 2022 年、2023 年的海宁市生态环境监测资料，海宁市 2022、2023 年地表水环境质量良好。

3、声环境

本项目位于浙江省嘉兴市海宁市马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧，项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，故本评价不进行声环境现状监测。

4、生态环境

本项目拟在浙江省嘉兴市海宁市马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧新购置土地实施本项目，属于浙江海宁经编产业园区范围内，位于工业园区内，项目所在地不涉及生态环境保护目标，因此，无需开展生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故不会对电磁辐射现状造成不利影响。

6、地下水、土壤环境

本项目在采取分区防渗等措施后，正常工况不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

据调查，项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表。本项目的主要环境保护目标情况见表 3-4、图 3-1。

表 3-4 本项目周边主要环境保护目标情况

环境要素	名称	经纬度/°		保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		经度	纬度					
环境空气	新场社区	120.682	30.459	居民	约 100 户	二类区	南	55~73



图 3-1 项目大气环境保护目标图

2、声环境

本项目建设地位于浙江海宁经编产业园区内，根据《海宁市区声环境功能区划分方案》，项目所在地声环境执行 3 类功能区；项目厂界南侧为胜利路（距离为 20m），为交

通干道，声环境执行 4a 类标准。

本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，本项目无需进行声环境质量的监测。

3、地下水环境

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。

4、生态环境

本项目位于浙江海宁经编产业园区范围内，位于工业园区内，用地性质为工业用地，且周边为工业企业、道路、居住区，处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

（1）施工期

项目施工期大气污染物主要为粉尘，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，详见下表。

表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物项目	无组织排放监控浓度限值	
	监测点	浓度（mg/m^3）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

（2）运营期

1）工艺废气

项目废气非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、甲醇、乙腈、乙酸乙酯、臭气浓度、氯化氢、硫化氢、氨有组织执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）相关标准限值，由于该标准中未包含硫酸雾，因此硫酸雾有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），具体标准见下表。

表 3-6 有组织废气排放标准

排气筒编号	污染物	排放浓度 mg/m^3	排放速率，kg/h		标准依据
			排气筒高度 m	二级	
DA001	颗粒物	20	25	--	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
	臭气浓度	800（无量纲）		--	
	NMHC	60		--	
DA002	臭气浓度	800（无量纲）	25	--	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
DA003	NMHC	60	25	--	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-
	氯化氢	10		--	

	甲苯	20		--	2021）
	甲醇	50		--	
	乙腈①	20		--	
	乙酸乙酯	40		--	
	硫酸雾	45		8.8	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
DA004	NMHC	60	25	--	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
	硫化氢	5		--	
	氨	20		--	
	臭气浓度	800（无量纲）			

注：①待国家分析方法标准发布后执行

臭气浓度、氯化氢无组织执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）相关标准限值。由于该标准未规定非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、甲醇、硫化氢、氨、硫酸雾厂界无组织排放标准，非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、甲醇、硫酸雾厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，硫化氢、氨厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。厂区内非甲烷总烃排放执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）相关标准限值。

表 3-7 厂界无组织废气排放标准

污染物	无组织排放		执行标准
	监控点	限值(mg/m³)	
臭气浓度（无量纲）	厂界标准值	20	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
颗粒物		1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
非甲烷总烃		4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
氯化氢		0.2	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
硫酸雾		1.2	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
甲苯		2.4	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
甲醇		12	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
氨		1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢		0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 3-8 厂区内无组织废气排放标准

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2）食堂油烟

项目产生的食堂油烟废气排放参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中中型规模排放标准，相关标准值见下表。

表 3-9 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1，＜3	≥3，＜6	≥6
最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0		
净化设施最低去除率（%）	60	75	85

注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000m³/h

2、废水

（1）施工期

项目施工期废水主要为生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终进入海宁市丁桥污水处理厂处理达标后排放。

（2）运营期

本项目生产废水经污水处理站处理后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管排放，最终送海宁市丁桥污水处理厂处理。根据《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB21906-2008）：企业向设置污水处理厂的城镇排水系统排放废水时，其他污染物的排放控制要求由企业与城镇污水处理厂根据其污水处理能力商定或执行相关标准，并报当地环境保护主管部门备案；城镇污水处理厂应保证排放污染物达到相关排放标准要求。本项目废水纳管标准可执行《污水综合排放标准》（GB8978-2008）三级标准，其中氨氮、TP 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，TN 执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。丁桥污水处理厂出水中主要污染指标执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。具体标准值详见下表。

表 3-10 污水排放标准 单位：均为 mg/L（pH 除外）

指标	pH	COD	BOD_5	SS	氨氮	总氮	动植物油	TP
纳管标准	6~9	500	300	400	35	70	100	8
污水厂尾水排放标准		40	10	10	2（4）①	12（15）①	1	0.3

*注：1、括号内数值为每年11月1日至次年3月31日执行。

3、噪声

项目建设位置位于浙江海宁经编产业园区内，根据《海宁市区声环境功能区划分方案》，项目所在地声环境执行 3 类功能区，厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准；项目厂界南侧为胜利路（距离为 20m），为交通干道，声环境执行 4a 类标准，噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 4 类标准。具体标准值见下表。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

类别	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

4、固废

一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行；危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；日常办公、生活产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

总量控制指标

1、总量控制原则

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)，现阶段对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）、重点重金属污染物实行排放总量控制计划管理。

根据工程分析确定本项目总量控制因子为 COD_{Cr}、氨氮、VOCs、烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物。

2、总量平衡方案

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）：“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（$PM_{2.5}$）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。

地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行”。

根据《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发[2023]7 号）可知：“对上一年度环境空气质量年平均浓度达标、水环境质量达到要求的区域，挥发性有机物、化学需氧量和氨氨等三项污染物排放总量控制指标按所需替代总量指标的 1:1 进行削减替代。对于市级及以上重大项目，化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物排污权指标由市级储备库优先保障”。

综合上述文件，本项目总量指标涉及化学需氧量、氨氮、烟粉尘、VOCs，其中烟粉尘暂不实施总量替代削减。

企业现有项目属于环境影响评价豁免项目，未进行总量核算，本次环评对迁建后的全厂总量那行核算。

3、总量控制建议值

本项目实施后，企业全厂污染物排放总量详见下表。

表 3-12 总量替代削减量 单位：t/a

污染源	污染物	全厂项目排放量	全厂总量建议值	总量替代比例	区域削减替代量
废水	废水量	11273.25	11273.25	--	--
	COD_{Cr}	0.451	0.451	1:1	0.451
	NH_3-N	0.023	0.023	1:1	0.023
废气	工业烟粉尘	0.20	0.20	--	--
	VOCs	0.013	0.013	1:1	0.013

由上表可知，本项目污染物总量控制建议值为：COD_{Cr}0.451t/a、NH_3-N0.023t/a、VOCs0.013t/a、工业烟粉尘 0.2t/a。

项目新增氨氮、COD、VOCs 按照 1:1 进行替代削减平衡；另外，海宁市暂未对烟粉尘进行总量平衡要求。

四、主要环境影响和保护措施

4.1 施工期主要环境保护措施

4.1.1 施工期大气环境保护措施

建设单位的工程概算应当包括扬尘污染防治费用。建筑工程、市政设施、道路挖掘施工单位应当遵守下列规定：

（1）施工方案中应当有明确的扬尘污染防治措施，并严格遵守和实施；

（2）工地内应当根据行政主管部门的要求，设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场，并保持出入口通道及道路两侧各 50m 范围内的整洁；

（3）施工中产生的物料堆应当采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其它防尘措施；

（4）施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内设置临时性密闭堆放设施进行存放或采取其它有效防尘措施；

（5）工程高处的物料、建筑垃圾、渣土等应当用容器垂直清运，禁止凌空抛掷，施工扫尾阶段清扫出的建筑垃圾、渣土应当装袋扎口清运或用密闭容器清运，外架拆除时应当采取洒水等防尘措施；

（6）易产生扬尘的天气应当暂停土方开挖、拆房施工作业，并对工地采取洒水等防尘措施，停止施工的通告由市环境保护行政主管部门负责拟定，报经市政府同意后予以公布；

（7）从事平整场地、清运建筑垃圾和渣土等施工作业时，应当采取边施工边洒水等防止扬尘污染的作业方式。

从事建筑工程时，施工单位应当设置密目网，防止和减少施工中物料、建筑垃圾和渣土等外逸，避免粉尘、废物和杂物飘散。

建筑工程的工地路面应当实施硬化，工地出入口 5 米范围内用砼、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。

建筑工程停工满 1 个月未进行建设施工的，建设单位应当对工地内的裸露地面采取硬化、覆盖等防止扬尘污染的措施。建设工程应当按规定使用商品混凝土。

此外，根据现场踏勘，本项目最近敏感保护目标是项目南侧 55 米的新场社区居民点，施工期尤其在大风和干燥天气情况下，将受到道路扬尘、施工场地粉尘的影响，局部环境空气 TSP 可能超标。因此要求施工时做好定时洒水、施工场地周围设置施工屏障如防尘网、围栏等，减小粉尘对居民生活环境的影响；垃圾、渣土要及时清运，超过 2 天以上的渣土堆、裸地应使用防尘布覆盖或固化等方式；对易散失冲刷的物资（石灰、水泥等）要求不能在露天堆放，同时在选择临时车道和建材加工场地时应尽量选择在敏感点下风向，作业车辆出场界时应对车轮进行清理或

清泥，加强场地管理，减少人为粉尘。

粉尘是建设施工期的重要污染因素。为尽可能减少扬尘对本项目建设区域周围大气环境的污染程度，首先，要加强施工管理，对通行机动车的临时道路和施工场内露裸地面均应硬化处理，配置滞尘防护网，同时对扬尘发生量大的部应采用喷水雾法降低扬尘，对运输机动车道路应及时洒水、清洒。再次，在运输、装卸建筑材料时，尤其是泥砂运输车辆，必须采用封闭车辆运输。

4.1.2 施工期水染防治措施

本工程施工期间产生的废水主要为施工人员生活污水和少量施工废水。

施工人员的生活污水若任其随地横流，污水将通过地表径流向周边低洼处浸流进入附近水体，将会严重影响周围水环境，施工期生活废水应集中收集后，纳入市政污水管网。严禁未经收集处理的生活污水随意排入附近河沟和水域。

施工废水主要包括施工期混凝土废水、泄漏的工程用水、混凝土保养废水，施工开挖过程和基础施工中产生的泥浆水、地下涌水或渗水，以及施工过程建筑材料、挖方、填方、遇暴雨冲刷产生的废水等。

由于这部分施工废水随季节有一定变化，水量较难估算，但这部分废水含大量泥沙，浑浊度高，若不处理任意排放，会造成周围水体污染。建筑工地应设置连续、通畅的排水设施和沉淀设施，防止泥浆、污水、废水外流或堵塞下水道和河道。项目施工废水经沉淀池充分沉淀处理后，上清液应尽可能回用于施工生产用水（如混凝土养护和场地洒水降尘等），多余废水应接入周边市政污水管网，不得直接排放，避免施工废水对附近河道产生的不利影响。沉淀池泥浆和沉淀下来的土石及钻渣等应作为建筑垃圾外运处置，严禁沿河堆放和直接倾入河中。

施工期产生的废水对环境的影响是短暂的，一旦施工结束，其影响即随之消失。

4.1.3 施工期噪声污染防治措施

为减少施工对周边环境的影响，施工单位应严格执行《中华人民共和国噪声污染防治法》和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）、《建筑施工噪声管理办法》相关要求，本环评建议建设单位采取以下防治措施：

①从声源上控制：建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，例如选液压机械取代燃油机械。同时在施工过程中应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工时间：禁止在夜间施工，因工艺因素或其它特殊原因确需夜间施工的应提前向当地生态环境部门申请夜间施工许可，并依法接受监督。

③采用距离防护措施：施工期间对于噪声值较高的搅拌机等设备需放置于远离居民的地方，对于固定设备需设操作棚或临时声屏障。

④施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

⑤建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，加强操作人员的环境意识，对一些零星的手工作业。如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等；施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

施工噪声是临时的，只要建设单位采取措施，则可以将施工噪声对周边的影响降到最低，施工结束后噪声影响即消除。

4.1.4 施工期固废影响分析及污染防治措施

本项目建设期产生的固体废物主要来源于施工人员日常生活产生的生活垃圾、场地建筑过程中产生的废方和建造期间残留的废弃建筑材料，这部分废弃物特别是废方，若处置不当，遇到降水则会污染水体，造成大量水土流失。从而对农田、植被及附近河道产生潜在危害。在运输过程中如散落等将影响运输道路；在堆放过程中也将影响堆放场地的生态环境。

因此，上述固废应采用封闭车辆运输，道路及时清扫，同时按城市卫生管理条例有关规定进行处置，不能随意抛弃、转移和扩散，部分弃土可回填用于绿化，其余送到指定地点或作辅路基等处置。同时建议施工单位在施工边界设置一定的围挡措施，避免施工固体废物等进入附近河道。

生活垃圾：设立临时垃圾收集点，由市政垃圾车定期收集进入填埋场，严禁随处丢弃。

建筑垃圾：原则上要求作为填方材料。废木材、废包装物品等不宜作填方材料的物质与生活垃圾共同收集处理。

危险废物：工地上产生的废油漆桶等危险废物必须全部收集并设立储存间，储存间要求“三防”即防扬散、防渗漏、防流失，定期送专业机构处理。

4.1.5 施工期生态环境影响分析及保护措施

本项目位于浙江海宁经编产业园区内，区域开发程度高，且本项目所在区域进行开发，施工期场地平整、地表清理破坏植被，破坏生态系统类型和功能，造成生物量损失。由于本项目新增用地面积不大，且拟建地地势平坦，施工期对生态环境影响不大，项目施工期生态环境的影响因素主要为水土流失。建设单位应加强水土保持措施，具体如下：

1、挖出的表土，应在施工区域附近选择地形平坦的地点集中堆置，将来可用于绿化和地表恢复。堆置期间应有防雨设施覆盖，并设置相应的排水系统，以防止雨水冲刷和水土流失。不用于原地面恢复的，可直接覆盖至可供耕作的其它地域。

2、挖、填方工程量过大的区域应避免雨季施工，避免雨季施工带来的严重水土流失。如不能避开雨季施工，应尽量减小施工面坡度，并做到填料的随取、随运、随铺、随压，以减少雨水冲刷侵蚀。

3、开挖回填时应做好临时排水系统，雨季来临前应将开挖回填和弃方边坡处理完毕。

4、施工前先做初步挡护再进行开挖或填土，防止土石进入周边河道影响水质和泄洪，挖填工序结束后再重新按设计要求修建挡墙。

5、在工程施工期间，建设单位要加强对施工单位的管理，增强水土保持意识，减少和避免因施工建设的水土流失对当地景观及生态环境带来的不利影响。

6、施工完成后应同时建设绿化，以减少对周围生态环境带来的负面影响，营造更舒适的工作环境。

4.2 运营期环境影响和保护措施：

4.2.1 废气

本项目实施后废气主要为原料装卸粉尘、净选灰尘、粉碎粉尘、烘干废气、炮制废气、配制粉尘、煎药异味、熬制异味。

1、源强分析

（1）原料装卸粉尘

本项目购买的原料属于净化粗加工清洗处理后的中草药，外购的原料通过汽车运输到厂区装卸过程中会有装卸粉尘产生，产生量较小无组织排放，本项目不进行定量评价。

（2）净选灰尘

中药饮片加工过程中，在对中药材净选过程中会产生净选灰尘，与中药材的来源和产地有关，产生量微量，本环评不做评价，净选灰尘无组织排放，加强车间通风换气。

（3）粉碎粉尘

中药饮片生产过程中的中药材粉碎过程中会产生粉碎粉尘，参考国家生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2730 中药饮片加工行业系数手册”进行核算，颗粒物产生系数（200 吨~1000 吨中药饮片）约 1.59kg/t-中药饮片，中药饮片（需经粉碎）年产量约为 200t/a，则粉尘产生量约为 0.318t/a，产生的粉尘经粉碎机自带的布袋除尘器处理后无组织排放，废气收集效率为 90%，除尘效率为 90%，则无组织废气排放量约为 0.060t/a。

（4）烘干废气、炮制废气

项目烘干过程（低温烘干）会产生废气，主要污染因子为 NMHC、臭气浓度（中药成分较为复杂，难以定性以单一污染因子表示，故本项目以臭气浓度表征）等，低温烘干过程废气产生量较微，难以定量。

炮制过程中会产生废气，本项目经炮制过程的中药材量较少，废气主要因子为 NMHC、颗粒物、臭气浓度，NMHC 来自于原料中的挥发成分，来源成分复杂，本项目臭气浓度产生量较低，均不进行定量分析。参考国家生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手

册》中“2730 中药饮片加工行业系数手册”进行核算，颗粒物产生系数（200 吨~1000 吨中药饮片）约 1.59kg/t-中药饮片，中药饮片（需炮制产品）年产量约为 200t/a，则炮制粉尘产生量约为 0.318t/a。

具体的收集处理措施如下表所示。

表 4-1 烘干废气、炮制废气收集及处理

废气	对应设备	废气收集措施	收集效率%	收集风量核算	废气处理措施	处理效率%	排放风量核算
烘干废气	烘干废气	通过管道收集。	95	单台收集风量为 1000m³/h，总风量为 2000m³/h（共 2 台）。	水喷淋（2#）	75	4160m³/h（环评取整按 4200m³/h）
炮制废气	炒药机	通过集气罩收集。	75	设置集气罩（共 2 个），集气罩断面平均风速不低于 0.6m/s，集气罩平均尺寸约 0.5m*0.5m（2 个），则风量为 1080m³/h。			
	蒸煮机	通过集气罩收集	75	设置集气罩（共 2 个），断面平均风速不低于 0.6m/s，集气罩平均尺寸约 0.5m*0.5m（2 个），则风量为 1080m³/h。			

表 4-2 烘干、炮制废气产排情况

污染源	污染物	产生情况		风量	收集效率	处理效率	有组织排放(DA001)			无组织排放		总排放量 t/a
		kg/h	t/a	m³/h			mg/m³	kg/h	t/a	kg/h	t/a	
烘干	NMHC	--	微量	4200	95%	75%	--	--	微量	--	微量	微量
	臭气浓度	--	微量				--	--	微量	--	微量	微量
炮制	NMHC	--	微量		75%		--	--	微量	--	微量	微量
	臭气浓度	--	微量				--	--	微量	--	微量	微量
	颗粒物	0.265	0.318				11.9	0.050	0.060	0.066	0.079	0.139
注：①单次烘干时长为 4-6h/批（按最大工况考虑，为 4h），中药饮片年生产批次为 600 批。 ②单次炮制时长为 2-8h/批（按最大工况考虑，为 2h），中药饮片年生产批次为 600 批。												

（5）配制粉尘

中药药剂、膏方的药材配备过程中会产生微量的配制粉尘，与药材的来源和产地有关，产生量微量，本环评不做评价，配制粉尘无组织排放，加强车间通风换气。

（6）煎药异味

中药药剂和膏方煎药过程中会产生异味，废气主要因子为臭气浓度（中药成分较为复杂，难以定性以单一污染因子表示，故本项目以臭气浓度表征），本项目煎药异味类比《天圣制药集团重庆有限公司中药材初加工及中药饮片生产项目竣工环境保护验收监测报告》中煎煮异味强度，车间煎煮废气进气口臭气浓度为 345（无量纲），通过类比该项目按满负荷折算后，本项目煎药异味进气口浓度为 417（无量纲）。

本项目煎药异味主要在智能煎煮系统、特殊药电磁炉、倒渣机以及蒸汽夹层锅中产生，考虑到厂界与居民区相距较近（相对新场社区距离为 55m~73m），为了减少对项目周边环境的影响，煎药异味通过水喷淋装置处理后经 DA002 排放，其具体收集处理措施如下表所示。

表 4-3 煎药异味、熬制异味收集及处理

废气	对应设备	废气收集措施	收集效率%	收集风量核算	废气处理措施	处理效率%	排放风量核算

煎药异味	智能煎煮系统	通过管道收集。	95	单台收集风量为 380m³/h，总风量为 18240m³/h（共 48 台）。	水喷淋（2#）	75	30422.4m³/h（环评取整按 31000m³/h）
	特殊药电磁炉	通过集气罩收集。	75	设置集气罩（共 7 个），集气罩断面平均风速不低于 0.6m/s，集气罩平均尺寸约 1m*0.5m（7 个），则风量为 7560m³/h。			
	倒渣机	通过集气罩收集。	75	设置集气罩（共 1 个），集气罩断面平均风速不低于 0.6m/s，集气罩平均尺寸约 0.9m*0.9m（1 个），则风量为 1749.6m³/h。			
	蒸汽夹层锅	通过集气罩收集。	75	设置集气罩（共 1 个），集气罩断面平均风速不低于 0.6m/s，集气罩平均尺寸约 1.9m*0.7m（1 个），则风量为 2872.8m³/h。			

（7）质检废气

本项目质检中心实验室使用了有机试剂和酸碱试剂，会产生质检废气，主要污染因子为 NMHC、甲苯、乙酸乙酯、乙腈、甲醇（年使用量微量，按 NMHC 考虑）、硫酸雾、磷酸、氯化氢等，其中酸碱试剂年使用量非常小，硫酸雾、磷酸、氯化氢不进行定量分析。根据原辅料消耗情况可知，质检中心有机试剂年使用量约为 0.125t/a，本评价根据建成后实验室原辅料消耗年用量估算废气源强，废气主要按 NMHC 考虑，根据《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究第二辑》（美国环境保护局编）和企业经验，大部分物料进入实验废液中作为危废处置，挥发比例按 10%考虑，则 NMHC 产生量为 0.013t/a，通过 4 台通风橱收集后经 DA003 排放，收集效率按 90%考虑，单台通风橱风量为 2000m³/h，则总收集风量为 8000m³/h。本项目质检废气产排情况如下表。

表 4-4 质检废气产排情况

污染源	污染物	产生情况		风量	收集效率	处理效率	有组织排放(DA003)			无组织排放		总排放量 t/a
		kg/h	t/a	m³/h			mg/m³	kg/h	t/a	kg/h	t/a	
质检实验室	NMHC	0.043	0.013	8000	90%	--	5	0.040	0.012	0.003	0.001	0.013

（8）污水站废气、危废仓库废气、药渣间废气

项目污水处理过程中，由于伴随生物的新陈代谢而产生恶臭污染物，其主要成分为硫化氢、氨气，恶臭废气主要产生于调节池、缺氧池、污泥的浓缩和机械脱水过程。根据环境保护部工程评估中心编制的《环境影响评价案例分析》（2016 年版，P281），每处理 1gBOD_5，可产生 0.0031g 的氨和 0.00012g 的硫化氢，则本项目污水站废气中氨和硫化氢产生量分别为 0.014t/a、0.001t/a。

项目危险废物仓库暂存实验室废液、危险废包装材料、废手套、废活性炭等危险废物，危险废物在危险废物仓库暂存期间，要求企业按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》要求进行暂存，危险废物进行密封保存，故危险废物暂存过程会产生极少量有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，本次环评不做定量分析。

药渣在药渣间降温暂存过程会有少量异味逸散出来，主要污染物为臭气浓度，产生量不大，本次环评不做定量分析。

针对污水站恶臭废气、危废仓库废气、药渣间废气，主要采取隔间整体集气方式收集后送碱喷淋处理装置（3#）处理达标后经 DA004 排放，收集效率按 90%计，由于废气管道中污染物产生浓度较小，因此处理效率按 30%考虑。污水站主要单元面积为 14m×3m×4m，危废仓库主要单元面积为 8.1m×3.2m×4m，药渣间主要单元面积为 33m^2×4m，车间换风次数为 20 次/h，则总收集风量为 4844.16m^3/h（环评取整按 5000m^3/h 考虑）。

（9）食堂油烟

项目建成后，共计劳动人员 160 人，不设住宿，设有食堂，员工均在企业食堂就餐。食用油用量按 30g/人·d 计算，则项目食堂年耗油量为 1.44t/a，一般油烟挥发量总占耗油量的 2-4%，评价取 2.83%，则油烟废气年产生情况为 0.041t/a。项目食堂厨房配套油烟去除率为 75%的油烟净化器，则本项目油烟排放情况为 0.010t/a，项目厨房灶头数 3 个，灶头排风量 6000m^3/h，每天烹饪时间按 3 小时计，则油烟产生浓度为 1.8mg/m^3。满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的相关要求。食堂油烟经油烟净化设施处理后，通过管道引出食堂屋顶排放。

（10）废气源强汇总

本项目废气产生情况如下表。

产排污环节		污染物种类	排放口编号	产生量（t/a）	最大产生速率（kg/h）	有组织排放情况			无组织排放情况		削减量（t/a）	合计排放量（t/a）
						排放量（t/a）	最大排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m^3）①	排放量（t/a）	最大排放速率（kg/h）②		
中药饮片加工	原料装卸	颗粒物	无组织	微量	--	/	/	/	微量	--	/	微量
	净选	颗粒物	无组织	微量	--	/	/	/	微量	--	/	微量
	粉碎	颗粒物	无组织	0.318	0.53	/	/	/	0.061	0.101	0.258	0.061
	烘干	NMHC	DA001	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		臭气浓度		微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
	炮制	NMHC	DA001	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		臭气浓度		微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		颗粒物		0.318	0.265	0.060	0.050	11.9	0.079	0.066	0.179	0.139
中药药剂、膏方	配制	颗粒物	无组织	微量	--	/	/	/	微量	--	--	微量
	煎药	臭气浓度	DA002	--	--	--	--	104.3（无量纲）	--	--	--	--
质检中心	质检	NMHC	DA003	0.013	0.043	0.012	0.040	5	0.001	0.003	0	0.013
污水站废气	污水处理	硫化氢	DA004	0.001	0.0002	0.0006	0.0001	0.02	0.0001	0.00002	0.0003	0.0007
		氨		0.014	0.003	0.009	0.002	0.4	0.001	0.0002	0.004	0.010
危废仓库废气	危废暂存	NMHC	DA004	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
药渣	药渣	臭气浓度	DA004	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量

间废气	暂存											
合计		NMHC	DA001	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		臭气浓度		微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		颗粒物		0.318	0.265	0.060	0.050	11.9	0.079	0.066	0.179	0.139
		臭气浓度	DA002	--	--	--	--	104.3（无量纲）	--	--	--	--
		NMHC	DA003	0.013	0.043	0.012	0.040	5	0.001	0.003	0	0.013
		硫化氢	DA004	微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		氨		微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		NMHC		微量	--	微量	--	--	微量	--	--	微量
		颗粒物	无组织	0.318	0.53	/	/	/	0.061	0.101	0.257	0.061

根据上述分析，本项目污染源强汇总分析如下表所示。

表 4-5 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					收集效率	治理措施		污染物排放				排放量（t/a）	排放时间/h
				核算方法	废气产生量（m^3/h）	产生浓度（mg/m^3）	产生速率（kg/h）	产生量（t/a）		工艺	处理效率/%	核算方法	废气排放量（m^3/h）	排放浓度（mg/m^3）	排放量（kg/h）		
原料装卸	原料仓库	无组织	颗粒物	--	--	--	--	微量	--	--	--	--	--	--	微量	微量	150
净选	中药色选机	无组织	颗粒物	--	--	--	--	微量	--	--	--	--	--	--	微量	微量	600
粉碎	粉碎机	无组织	颗粒物	产污系数法	--	--	0.53	0.318	90%	布袋除尘	90%	产污系数法	--	--	0.101	0.061	600
烘干	烘干机	DA001	NMHC	类比法	4200	--	--	微量	95%	水喷淋	75%	类比法	4200	--	--	微量	2400
			臭气浓度	类比法	4200	--	--	微量	95%	水喷淋	75%	类比法	4200	--	--	微量	
		无组织	NMHC	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	--	微量	
			臭气浓度	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	--	微量	
炮制	炒药机、蒸煮机	DA001	NMHC	类比法	4200	--	--	微量	75%	水喷淋	75%	类比法	4200	--	--	微量	1200
			臭气浓度	类比法	4200	--	--	微量	75%	水喷淋	75%	类比法	4200	--	--	微量	
			颗粒物	产污系数法	4200	47.4	0.199	0.239	75%	水喷淋	75%	产污系数法	4200	11.9	0.050	0.060	
		无组织	NMHC	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	--	微量	
			臭气浓度	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	--	微量	
			颗粒物	产污系数法	--	--	0.066	0.079	--	--	--	产污系数法	--	--	0.066	0.079	
配制	复核台	无组织	颗粒物	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	300
煎药	煎药系统	DA002	臭气浓度	类比法	31000	417（无量纲）	--	微量	90%	水喷淋	75%	类比法	31000	104.3	微量	微量	4800
		无组织	臭气浓度	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	
质检	质检中心	DA003	NMHC	类比法	8000	5	0.040	0.012	--	--	--	类比法	8000	5	0.040	0.012	300
		无组织	NMHC	类比法	--	--	0.003	0.001	--	--	--	类比法	--	--	0.003	0.001	
污水站废	污水站	DA004	硫化氢	类比法	5000	0.04	0.0002	0.0009	90%	碱喷淋	30%	类比法	5000	0.02	0.0001	0.0006	4800
			氨	类比法		0.6	0.003	0.013	90%	碱喷淋	30%	类比法		0.4	0.002	0.009	

气		无组织	硫化氢	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	
			氨	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	
危废仓库废气	危废仓库	DA004	NMHC	类比法	--	--	--	微量	90%	水喷淋	75%	类比法	--	--	微量	微量	7200
		无组织	NMHC	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	
药渣间废气	药渣间	DA004	臭气浓度	类比法	--	--	--	微量	90%	水喷淋	75%	类比法	--	--	微量	微量	7200
		无组织	臭气浓度	类比法	--	--	--	微量	--	--	--	类比法	--	--	微量	微量	
合计		DA001	NMHC	类比法	4200	--	--	微量	95%/75%	水喷淋	75%	类比法	4200	--	--	微量	1200
			臭气浓度			--	--	微量						--	--	微量	
			颗粒物	产污系数法		47.4	0.199	0.239				产污系数法		11.9	0.050	0.060	
		DA002	臭气浓度	类比法	31000	417（无量纲）	--	微量	95%/75%	水喷淋	75%	类比法	31000	104.3（无量纲）	--	微量	4800
		DA003	NMHC	类比法	8000	5	0.040	0.012	--	--	--	类比法	8000	5	0.040	0.012	300
		DA004	硫化氢	类比法	5000	0.04	0.0002	0.0009	90%	碱喷淋	30%	类比法	5000	0.02	0.0001	0.0006	4800
			氨	类比法		0.6	0.003	0.013	90%	碱喷淋	30%	类比法		0.4	0.002	0.009	
			NMHC	类比法		--	--	微量	90%	碱喷淋	30%	类比法		--	微量	微量	
			臭气浓度	类比法		--	--	微量	90%	碱喷淋	30%	类比法		--	微量	微量	
		无组织	NMHC	类比法	--	--	0.003	0.001	--	--	--	类比法	--	--	0.003	0.001	7200
			臭气浓度			--	--	微量	--	--	--			--	--	微量	
			颗粒物	产污系数法		--	0.543	0.334	--	--	--	产污系数法		--	0.114	0.077	
			硫化氢	类比法		--	0.00002	0.0001	--	--	--	类比法		--	0.00002	0.0001	4800
			氨	类比法		--	0.0002	0.001	--	--	--	类比法		--	0.0002	0.001	

（10）非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即水喷淋处理失效，造成排气筒废气污染物净化效率降低 50%，导致废气大量无组织排放，其排放情况如下表所示。

表 4-6 非正常工况排气筒排放情况

污染源	污染物	非正常排放原因	非正常排放状况			
			浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	频次	单次持续时间
DA001	NMHC	废气处理装置故障(净化效率降低 50%)	--	--	一年 2 次	1h
	臭气浓度		--	--		
	颗粒物		29.5	0.124		
DA002	臭气浓度		260.6	--		
DA003	NMHC		5	0.040		
DA004	硫化氢		0.04	--		
	氨		0.4	--		

2、废气排放达标分析

经采取相应的污染防治措施后，项目主要废气污染物排放情况见下表。

表 4-7 废气达标性分析一览表

排气筒编号	废气种类	污染物种类	排放速率（kg/h）		排放浓度（mg/m³）		是否达标
			本项目	标准值	本项目	标准值	
DA001	烘干废气、炮制废气	NMHC	--	--	--	60	达标
		臭气浓度	--	--	--	800（无量纲）	达标
		颗粒物	0.050	--	11.8	20	达标
DA002	煎药异味	臭气浓度	--	--	104.3（无量纲）	800（无量纲）	达标
DA003	质检废气	NMHC	--	--	5	60	达标
DA004	污水站废气、危废仓库废气、药渣间废气	硫化氢	--	--	0.02	5	达标
		氨	--	--	0.4	20	达标
		臭气浓度	--	--	--	800（无量纲）	达标

由上表可知，本项目废气污染物可达标排放。

2、废气处理设施可行性分析

本项目净选粉尘、原料装卸粉尘产生量微量，无组织排放；粉碎过程产生的粉碎粉尘通过粉碎机自带的布袋除尘器除尘后在车间无组织排放；配制过程中产生的配制粉尘微量，通过车间无组织排放；烘干及炮制过程中产生的废气通过水喷淋装置处理后经 DA001 排放，符合《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ 1064—2019）要求；煎药过程产生的煎药异味通过水喷淋装置处理后经 DA002 排放，由于该异

味主要由蒸发的水蒸气携带，蒸发的水蒸气经水喷淋塔收集排放后，对周边环境影响小，故可认为项目煎药异味采用水喷淋进行处理是可行的；质检中心产生的质检废气产生量较小，通过 DA003 排气筒可直接达标排放；污水站废气、危废仓库、药渣间废气通过水喷淋装置处理后，经 DA004 排放，符合《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ 1064—2019）要求。

符合性分析：本项目规模不大，周围环境不敏感（位于工业区内，厂界外 50m 内无敏感点），原料装卸粉尘、净选粉尘、粉碎粉尘、配制粉尘、质检废气产生量较微，可无组织排放和直接有组织排放，煎药过程中产生的煎药异味通过水喷淋处理经 DA002 排放，由于该异味主要由蒸发的水蒸气携带，蒸发的水蒸气经水喷淋塔收集排放后，对周边环境影响较小。烘干废气、炮制废气通过水喷淋装置处理后经 DA001 排放，为《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ 1064—2019）推荐的可行技术。污水站废气、危废仓库、药渣间废气通过水喷淋装置处理后经 DA004 排放，为《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—中成药生产》（HJ 1064—2019）推荐的可行技术。

4、环境影响分析

本项目规模不大，周围环境不敏感（位于工业区内，厂界外 50m 内无敏感点），原料装卸粉尘、净选粉尘、粉碎粉尘、配制粉尘、质检废气产生量较微，可无组织排放和直接有组织排放，对周边环境影响较小。煎药异味、烘干废气、炮制废气、污水站废气、危废仓库、药渣间废气污染物排放量不大且均可达标排放，本项目采取的废气污染治理设施均为可行技术，预计项目废气正常排放对周边居民影响可接受。

当环保设施故障等非正常工况下，各排气筒污染物浓度明显增大，企业要加强废气处理设施的管理和维护工作，确保废气处理设施正常运行，杜绝废气非正常排放。

二、废水

1、源强分析

企业废水主要为洗药废水、软化废气、蒸煮废水、沉淀药液、蒸汽发生器排水、蒸汽冷凝水、设备清洗废水、实验室废水、喷淋废水、纯水制备浓水和职工生活污水。本项目不涉及发酵类药品，原料使用过程中不涉及“三致”毒理化合物，原材料主要为温和无毒性的药材，生产废水主要污染因子为 COD、BOD_5、SS、氨氮、TN，不含汞和砷等第一类污染物。

（1）W1 洗药废水

类比已实施项目药材清洗水用量，药材清洗用水量约为 4.5t/t 药材，需清洗的药材量约为 400t/a，则清洗用水量约为 1800t/a，废水产生系数以 0.8 计，洗药废水产生量约为

1440t/a。

（2）W2 软化废水

所有饮片均需用软化，软化通过润药机进行喷淋、淘洗、浸泡及漂洗，软化纯水用量为 200t/a，根据同行业经验分析预估，其中 10%的水被药材吸收，10%的水作为水蒸气挥发，软化废水产生量约为 160t/a。

（3）W3 蒸煮废水

部分饮片蒸煮（隔水）过程中会有蒸煮废水产生。本项目共 2 台蒸煮机，单台设备容积为 300L（单次加水量为 150L），单次蒸制时长为 8h，因此年蒸煮批次为 600 批，则蒸煮水用量为 180t/a，根据同行业经验分析预估，其中 10%的水被药材吸收，10%的蒸气作为水蒸气挥发，废水产生系数以 0.8 计，蒸煮废水产生量约为 144t/a。

（4）W4 沉淀药液

企业共生产 4 万帖膏方，一般膏方处方中包含 30~60 帖（按 40 帖考虑），则共有 1000 个处方，一个处方对应一个煎药锅，根据设备参数，单个煎药锅的体积为 38L，膏方生产过程中单个煎药锅单次加水量约为 20L，则煎药用水量为 60t/a（膏方需三次煎煮），根据同行业经验分析预估，其中 10%的水被药材吸收（进入药渣），55%的水在煎煮阶段作为水蒸气挥发，30%的水进入煎煮药液继续熬制，剩余 5%的水静置分层时进入沉淀药液中，则沉淀药液排放量为 3t/a。

（5）W5 蒸汽发生器排水

企业需要使用电加热蒸汽发生器进行膏方的熬制。本项目蒸汽发生器年运行时长为 4800 小时，蒸汽量约为 398.4t/a，蒸汽发生器排水比例控制在总水量的 5%左右，则蒸汽发生器排水量约 19.92t/a。

（6）W6 蒸汽冷凝水

项目膏方熬制过程中需要的蒸汽由蒸汽发生器提供，蒸汽进入蒸汽夹层锅进行间接加热，经自然冷凝后形成的冷凝水通过水管排至厂区生产废水处理站，不回流至蒸汽发生器。本项目蒸汽量约为 398.4t/a，废水产生系数以 0.8 计，则蒸汽冷凝水产生量约为 318.72t/a。

（7）W7 设备清洗废水

项目各工序运行完设备需进行清洗，清洗用水量约为 5t/d，1500t/a，废水产生系数以 0.8 计，设备清洗废水产生量约为 1200t/a。

（8）W8 实验室废水

项目设置测试实验室，测试过程中有各类废水产生，涉及硝酸银试剂使用环节的实验

室废水作为实验室废液进行处置，不涉及的实验室废水与其他生产废水经厂区污水站处理后纳管。该废水包括试验废水、器皿清洗废水（第二道、第三道清洗）等，根据企业提供的资料，实验室用水量预估用水量为 0.1t/d，30t/a，废水产生系数以 0.8 计（约 10%的水损耗，10%的水进入实验室废液），则实验室废水产生量约为 24t/a。

（9）W9 喷淋废水

喷淋废水来自于废气处理设施，喷淋塔体积、循环水量及补充水量如下表所示。

表 4-8 喷淋废水产生情况

编号	水箱体积 m^3	液气比	循环水量 t/h	运行时长 h	损耗水量 t/d	补充水量 t/d	排放水量 t/d
1#	1.05	3L/m^3	12.6	4800	4.032	4.83	0.798
2#	7.75		93	4800	29.76	35.65	5.89
3#	1.25		15	7200	7.2	8.15	0.95

注：考虑少量飘散损耗，每天损耗量按循环水量的 2%计。

根据上表内容，则喷淋废水年排放量为 2291.4t/a，补充用水量为 48.63t/d，14589t/a。

（10）W10 洗衣废水

企业设置洗衣间，共 2 台洗衣设备，用自来水清洗，每台洗衣机日用水量为 0.5t/d，工服每三日清洁一次，则自来水用量为 100t/a，废水产生系数以 0.8 计，则洗衣废水产生量为 80t/a。

综上，本项目生产废水总产生量为 5681.04t/a，主要污染因子为 COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TN、TP。类比于《天施康余江分公司中药配方颗粒新建车间项目（一期）工程竣工环保验收监测报告书》中生产废水进口浓度检测数据，企业废水各污染物产生浓度平均值分别为：COD_{Cr}2985mg/L，$BOD_5$1150mg/L，SS555mg/L，NH_3-N12.1mg/L。根据废水处理工艺，对《青岛善大天源中药饮片有限公司中药饮片加工技术改造项目》中废水总排口检测数据推测其进口水质数据，企业废水各污染物产生浓度为：TN29.8mg/L、TP0.9mg/L。综上，本项目生产废水浓度为 COD_{Cr}2985mg/L，$BOD_5$1150mg/L，SS555mg/L，NH_3-N12.1mg/L、TN29.8mg/L、TP0.9mg/L。

（11）W11 纯水制备浓水

本项目饮片生产、实验室、蒸汽发生器需要使用纯水，根据以上分析可知，洗药、软化、蒸煮、实验室、蒸汽发生器纯水用量为 2628.32t/a，纯水制备得水率约为 60%，则自来水用量为 4380.53t/a，浓水产生量 1752.21t/a，纯水制备废水水质参考文献资料《纯水制备过程中氨氮和总氮在制水废水中的富集》，水质为 COD_{cr}41mg/L、SS160mg/L、氨氮 0.1mg/L、总氮 3.27mg/L。

（12）W12 生活污水

本项目实施后劳动定员 160 人，设有食堂，不设住宿，年工作日 300 天，生活用水量按 100L/人·d，则生活用水量为 4800m³/a。生活污水产生系数按用水量的 0.8 计，生活污水水质参照城市生活污水水质，则生活污水产生量 3840m³/a，生活废水水质为 pH 7，COD_{cr}350mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 40mg/L、动植物油 20mg/L。

（13）废水汇总

本项目所用原料均为温和无毒性的药材，不涉及砷、汞等含一类重金属有毒药物。项目生产废水经厂区污水处理站处理设施达标后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管排放，废水污染物产生及排放情况见下表。

表 4-9 全厂废水产排情况

废水类型		水量	COD		BOD_5		SS		氨氮		总氮		总磷		动植物油	
		t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a
产生情况	生产废水	5681.04	2985	16.958	1150	6.533	555	3.153	12.1	0.069	29.8	0.169	0.9	0.005	--	--
	纯水制备浓水	1752.21	41	0.072	--	--	160	0.280	0.1	0.0002	3.27	0.006	--	--	--	--
	生活污水	3840	350	1.344	--	--	--	--	35	0.134	40	0.154	--	--	20	0.077
	合计	11273.25	--	18.374	--	6.533	--	3.433	--	0.203	--	0.329	--	0.005	--	0.077
纳管情况	生产废水	5681.04	500	2.841	300	1.704	400	2.272	12.1	0.069	29.8	0.169	0.9	0.005	--	--
	纯水制备浓水	1752.21	41	0.072	--	--	160	0.280	0.1	0.0002	3.27	0.006	--	--	--	--
	生活污水	3840	350	1.344	--	--	--	--	35	0.134	40	0.154	--	--	20	0.077
	合计	11273.25	377.6	4.257	151.2	1.704	226.4	2.552	18.0	0.203	29.2	0.329	0.4	0.005	6.8	0.077
排放情况	合计	11273.25	40	0.451	10	0.113	10	0.113	2	0.023	12	0.135（0.169）	0.3	0.003	1	0.011

表 4-10 废水污染源源强核算表

工序/生产线	污染源	污染物	污染物产生				治理措施	污染物排放				排放时间(天)
			核算方法	产生废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	工艺	核算方法	排放废水量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
生产	生产废水	COD	类比法	5681.04	2985	16.958	生化处理	类比法	5681.04	40	0.227	300
		BOD_5	类比法		1150	6.533		类比法		10	0.057	
		SS	类比法		555	3.153		类比法		10	0.057	
		氨氮	类比法		12.1	0.069		类比法		2	0.011	
		总氮	类比法		29.8	0.169		类比法		12（15）	0.068（0.085）	

		总磷	类比法		0.9	0.005		类比法		0.3	0.002	
纯水制备	纯水制备浓水	COD	类比法	1752.21	41	0.072	–	类比法	1752.21	40	0.070	300
		SS	类比法		160	0.280		类比法		10	0.018	
		氨氮	类比法		0.1	0.0002		类比法		2	0.004	
		总氮	类比法		3.27	0.006		类比法		12（15）	0.021（0.026）	
员工生活	生活污水	COD_{Cr}	类比法	3840	350	1.344	化粪池\隔油池	类比法	3840	40	0.154	300
		NH_3-N	类比法		35	0.134		类比法		2	0.008	
		总氮	类比法		40	0.154		类比法		12（15）	0.046（0.058）	
		动植物油	类比法		20	0.077		类比法		1	0.004	

表 4-11 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	污染治理设施						排放方式	排放去向	排放规律
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	处理能力	污染治理设施工艺	治理效率	是否为可行技术			
1	生产废水	COD_{cr}、NH_3-N、BOD_5、SS、TP、TN	TW001	生化处理	20t/d	生化处理	/	是	间接排放	丁桥污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放
2	纯水制备浓水	COD、SS、氨氮、总氮	/	/	/	/	/	/			
3	生活污水	COD_{cr}、NH_3-N、动植物油	TW002	化粪池	/	厌氧发酵	/	是			

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口经纬度		废水(万t/a)	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度°	纬度°				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	120.682	30.460	1.12	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	--	丁桥污水处理厂	COD	40
								NH_3-N	2（4）
								TP	0.3
								TN	12（15）
								SS	10
								BOD_5	10
								动植物油	1

表 4-13 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	DW001	COD_{Cr}	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500
2		氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》	35

3		TP	(DB33/887-2013)	8
4		TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	70
5		SS	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	400
6		BOD_5		300
7		动植物油		100

表 4-14 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD_{Cr}	377.6	0.014	4.257
2		NH_3-N	18.0	0.001	0.203
3		TP	0.4	0.00002	0.005
4		TN	29.2	0.001	0.329
5		SS	226.4	0.009	2.552
6		BOD_5	151.2	0.006	1.704
7		动植物油	6.8	0.0003	0.077
全厂排放口合计		COD_{Cr}			4.257
		NH_3-N			0.203
		TP			0.005
		TN			0.329
		SS			2.552
		BOD_5			1.704
		动植物油			0.077

2、废水治理技术可行性

本项目生产废水年产生量为 5681.04t/a，企业拟新建一套设计处理能力为 20t/d 的生产废水处理站，由于本项目生产废水中有机物浓度高，且水量和水质随时间变化较大，因此本项目生产废水污水处理站主体处理工艺拟采用生化处理，这种工艺设计不仅能够有效降解废水中的有机污染物，还能够较好地适应废水水质和水量的动态变化，具体废水处理工艺流程图如下图所示：

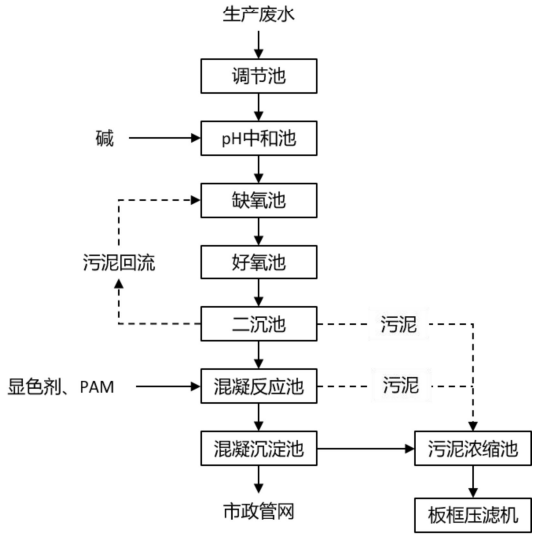


图 4-1 废水处理工艺流程图

工艺流程说明：

综合废水从车间排出以后，首先进入调节池，经均衡水量水质后，用泵提升后进入 pH 中和池，加入碱调节 pH 至 7~8 后进入缺氧池。

废水自流进入缺氧池，在缺氧池中经缺氧微生物作用，将难降解有机物分解成易生物降解的小分子有机物，部分有机物直接在缺氧池中得到去除。

经缺氧池处理后，废水自流进入好氧池，在好氧池中，维持较高溶解氧的条件下，使废水中的污染物在好氧环境下，被微生物氧化分解为二氧化碳和水，实现污染物的降解。好氧池出水进入二沉池进行固液分离，上清液进入混凝反应池，加入脱色剂及 PAM 产生絮凝反应，生成沉淀，通过混凝沉淀池去除悬浮物，上清液出水可以达到排放标准，经排放口排放到污水处理厂。

生化系统剩余污泥进入污泥浓缩池，经浓缩后采用压滤机脱水，干泥外运处置。浓缩池上清液与压滤机滤出水均回流到调节池重新处理。

3、治理工艺可行性分析

根据废水处理设计方案和其他企业同类废水处理装置相关处理单元处理效率分析，本项目生产废水经废水处理设施预期处理效果见下表。

表 4-15 本项目污水处理站出水水质一览表

处理单元		处理效果 mg/L							
		设计水量	pH	COD_{cr}	BOD_5	总氮	氨氮	总磷	SS
		t/d	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
综合调节池		20	4~6	2985	1150	29.8	12.1	0.9	555
pH 调	进水	20	4~6	2985	1150	29.8	12.1	0.9	555

节反应池	出水		7~8	2985	1150	29.8	12.1	0.9	555
	去除率		—	—	—	—	—	—	—
缺氧池+好氧池+二沉池	进水		6~9	2985	1150	29.8	12.1	0.9	555
	出水	20	6~9	447.8	76.7	12.8	4.8	0.4	277.5
	去除率		—	85.00%	93.33%	57.14%	60.00%	60.00%	50.00%
反应沉淀池	进水		—	447.8	76.7	12.8	4.8	0.4	277.5
	出水	20	—	373.2	67.1	12.8	4.8	0.2	166.5
	去除率		—	16.67%	12.50%	—	—	50.00%	40.00%
出水		**20**	**6~9**	**373.2**	**67.1**	**12.8**	**4.8**	**0.2**	**166.5**
排放标准		/	**6~9**	＜500	＜300	＜70	＜35	＜8	＜400

4、污水处理厂依托可行性

（1）水质接管可行性

丁桥污水处理厂废水接管标准为：COD_{Cr}500mg/L、NH_3-N35mg/L、TP8mg/L、TN70mg/L、SS400mg/L、$BOD_5$300mg/L、动植物油 100mg/L。

根据前述分析（表 4-15），预计项目综合废水中各类污染物能够达到丁桥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

①污水厂建设内容与规模

海宁首创水务有限责任公司海宁丁桥污水处理厂位于海宁大道与老 01 省道交叉口，厂区北面为老 01 省道，南面为钱塘江，主要包括污水处理厂、污水管网和污水排江工程三部分。污水处理厂一期工程（5 万吨/日），2005 污水处理厂二期工程（5 万吨/日）投产运行，2012 污水处理厂三期工程（5 万吨/日）投产运行，使丁桥污水处理厂日处理能力达到 15 万 m^3/d，目前已投入正常运行，处理工艺采用 SBR 法，进水标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。目前污水站出水水质达到 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》中表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值、GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准，运行正常，出水水质稳定达标排放。

②处理工艺流程

污水处理厂一期、二期废水处理工艺见图 4-2，三期见图 4-3。

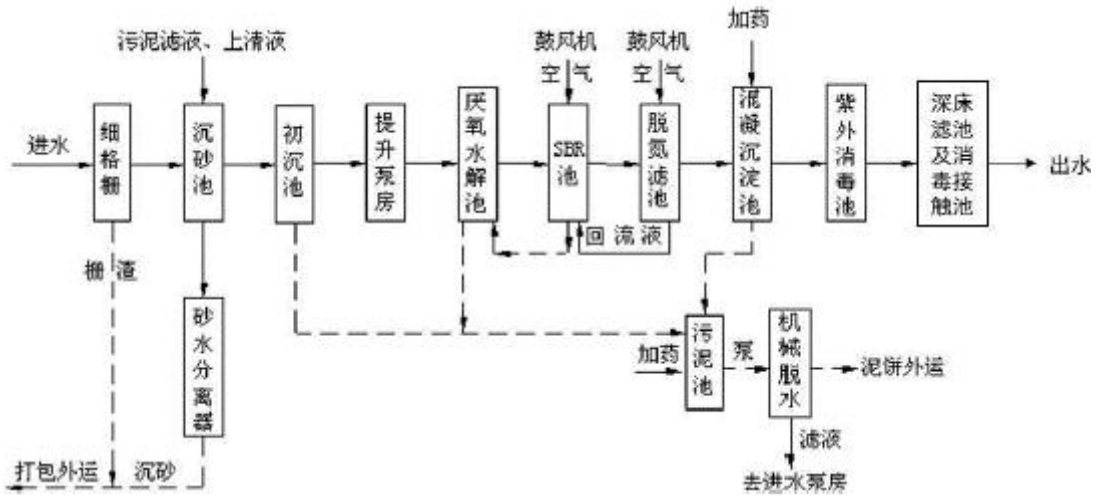


图 4-2 污水处理厂一期、二期废水处理工艺

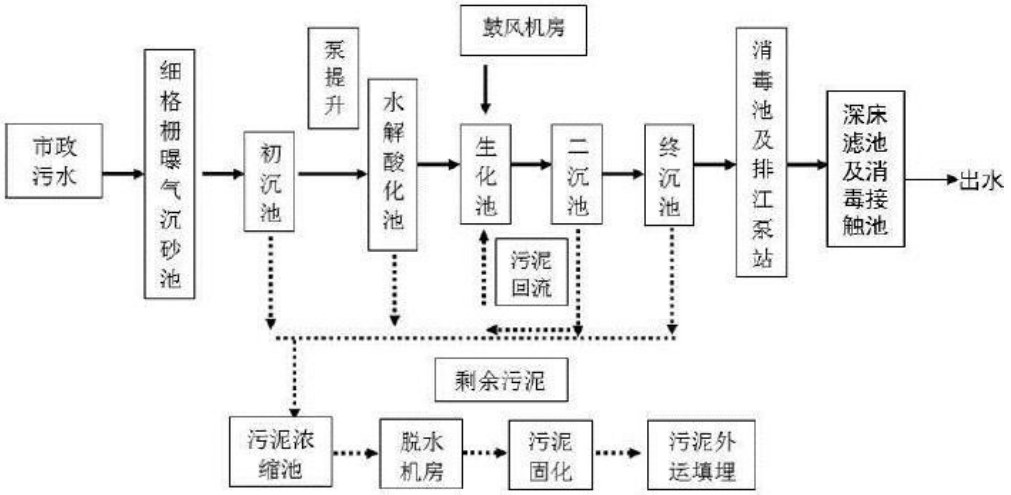


图 4-3 污水处理厂三期废水处理工艺

（3）服务区域。工程近期截污区域为碶石街道、斜桥镇、丁桥镇、盐官镇、马桥街道范围内的工业和生活污水。其中斜桥、丁桥、盐官、马桥等镇、街道以工业废水为主，近期废水中工业废水占 75%。

（4）运行情况。2014 年 10 月，海宁市丁桥污水厂改造项目完成了“三同时”环保竣工验收（海环验[2014]3 号），出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。根据《浙江省人民政府关于印发浙江省清洁水源行动方案的通知》（浙政发[2011]60 号）文件要求“加快推进污水处理设施调整改造，到 2015 年，太湖流域、钱塘江流域城镇污水处理设施执行一级 A 标准。根据最新批复的《海宁市丁桥污水处理厂清洁排放技术改造项目环境影响报告表》（2020 年），丁桥一、二、三期设计处理规

模为 15.0 万 m^3/d，尾水排放量为 15.0 万 m^3/d，尾水中化学需氧量、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》（DB33/2169-2018）中表 1 限值，DB33/2169-2018 中未作规定的污染物项目执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。最终尾水通过海宁市丁桥污水处理厂尾水排放口排放钱塘江。

（5）出水水质。为了解污水处理厂尾水达标排放情况，本报告收集了海宁首创水务有限责任公司丁桥污水处理厂 2025 年的出水水质（数据来源于浙江省污染源自动监控信息管理平台），具体结果见下表。

表 4-16 丁桥污水处理厂出水水质一览表

监测时间	PH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	废水瞬时流量
	/	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/h
2025/1/14	7.7275	32	0.062	0.133	11.4	13.1
2025/5/28	7.393	24	0.112	0.182	8.96	12.3
标准值	6~9	40	2	0.3	12	/
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

根据调查，丁桥污水处理厂运行良好，出水水质基本稳定，现有污水均可达标排放。目前实际处理水量约在 13.2 万 m^3/d 左右，仍有一定余量。本项目实施后废水排放量为 37.578m^3/d，故本项目新增排放量占污水厂余量较小，丁桥污水处理厂可收纳本项目废水进行处理。

综上，项目废水经处理后水质能够达到纳管要求，故依托丁桥污水处理厂处理是可行的。

要求企业做好废水的收集、预处理，切实落实废水达标纳管排放，则项目废水排放对周围地表水环境基本无影响。

三、噪声

1、噪声源强

本项目的噪声源主要为生产设备运行噪声，根据同类型生产企业类比调查以及《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 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）		
1	喷淋塔-1（带风机）	84.76	-6.83	26	86	设置减震基础	昼间、夜间
2	喷淋塔-2（带风机）	90.96	-9.06	26.2	86		
3	喷淋塔-3（带风机）	76.11	-13.52	26.2	86		
注：表中坐标以厂界中心（120.675590,30.471126）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。							

表 4-18 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	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/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
1	车间	中药材色选机	等效后：78.0	基础减震、厂房隔声	66.93	-7.76	21	5.9	45.2	18.0	14.0	46.9	46.8	46.8	46.8	昼间、夜间	16	16	16	16	30.9	30.8	30.8	30.8	1
2		滚筒洗药机	等效后：78.0		67.82	-10.83	21	9.0	44.4	14.9	14.7	46.8	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.8	30.8	1
3		润药机	75		66.22	-12.26	21	10.3	46.1	13.6	13.0	43.8	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.8	27.8	1
4		中药饮片切丁机	75		67.16	-13.73	21	11.9	45.3	12.0	13.9	43.8	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.8	27.8	1
5		中药材切片机	等效后：78.0		64.18	-13.77	21	11.7	48.2	12.2	10.9	46.8	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.8	30.8	1
6		药用粉碎机	等效后：81.0		66.62	-15.37	21	13.5	45.9	10.4	13.3	49.8	49.8	49.8	49.8		16	16	16	16	33.8	33.8	33.8	33.8	1
7		中药材烘干机	等效后：78.0		76.01	-9.94	1	8.6	36.2	15.3	22.9	38.9	38.8	38.8	38.8		16	16	16	16	22.9	22.8	22.8	22.8	1
8		中药饮片炒药机	等效后：78.0		68.67	-15.64	21	13.9	43.9	10.0	15.3	43.8	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.8	27.8	1
9		中药饮片蒸煮机	等效后：78.0		72.14	-12.48	21	10.9	40.2	13.0	18.9	46.8	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.8	30.8	1
10		药品包装机	等效后：78.0		75.52	-12.7	21	11.3	36.9	12.5	22.3	46.8	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.8	30.8	1

17		纯水机	65		79.53	-13.95	17	12.8	32.9	11.1	26.2	43.8	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.8	27.8	1
19		处方调剂复核系统	等效后：88.4		90.12	-15.06	1	14.5	22.4	9.3	36.7	57.2	57.2	57.2	57.2		16	16	16	16	41.2	41.2	41.2	41.2	1
20		智能传输系统	等效后：81.0		71.21	-15.15	1	13.5	41.3	10.4	17.9	49.8	49.8	49.8	49.8		16	16	16	16	33.8	33.8	33.8	33.8	1
21		药品浸泡系统	等效后：82.0		74.63	-15.46	1	14.0	37.9	9.8	21.2	50.8	50.8	50.8	50.8		16	16	16	16	34.8	34.8	34.8	34.8	1
22		智能煎煮系统	等效后：91.8		93.81	-14.17	1	13.9	18.7	9.9	40.5	60.6	60.6	60.6	60.6		16	16	16	16	44.6	44.6	44.6	44.6	1
23		特殊药包装机	75		71.38	-17.64	1	16.0	41.3	7.9	17.9	43.8	43.8	43.9	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.9	27.8	1
24		自动包装与贴标一体机	等效后：80.8		82.47	-15.33	1	14.4	30.1	9.5	29.1	49.6	49.6	49.6	49.6		16	16	16	16	33.6	33.6	33.6	33.6	1
25		中药汤剂包装机	等效后：84.2		94.61	-14.31	21	14.0	17.9	9.8	41.3	53.0	53.0	53.0	53.0		16	16	16	16	37.0	37.0	37.0	37.0	1
27		智能药渣输送系统	等效后：78.0		100.89	-13.9	1	14.0	11.6	9.8	47.6	46.8	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.8	30.8	1
28		智能清洗系统	等效后：78.0		97.86	-16.71	1	16.6	14.8	7.2	44.4	46.8	46.8	46.9	46.8		16	16	16	16	30.8	30.8	30.9	30.8	1
29		超声波清洗机	75		78.91	-9.41	1	8.2	33.3	15.6	25.9	43.9	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	27.9	27.8	27.8	27.8	1
30		烘干机	70		76.01	-9.94	1	8.6	36.2	15.3	22.9	38.9	38.8	38.8	38.8		16	16	16	16	22.9	22.8	22.8	22.8	1
31		成品复核机	等效后：78.0		88.92	-9.23	1	8.6	23.3	15.2	35.9	46.9	46.8	46.8	46.8		16	16	16	16	30.9	30.8	30.8	30.8	1
32		智能个性共前颗粒制剂系统	75		67.29	-17.91	1	16.0	45.4	7.9	13.8	43.8	43.8	43.9	43.8		16	16	16	16	27.8	27.8	27.9	27.8	1
33		热水器	等效后：73.0		104.76	-13.73	1	14.1	7.7	9.7	51.4	41.8	41.9	41.8	41.8		16	16	16	16	25.8	25.9	25.8	25.8	1
34		空压机	85		86.2	-13.15	1	12.4	26.2	11.4	32.9	43.8	43.8	43.8	43.8		16	16	16	16	32.9	32.8	32.9	32.8	1
36		电加热蒸汽发生器	80.0		71.03	-19.47	1	17.8	41.7	6.1	17.4	48.8	48.8	48.9	48.8		16	16	16	16	32.8	32.8	32.9	32.8	1
37		除湿机	等效后：80.0		76.5	-18.53	1	17.2	36.2	6.7	22.9	48.8	48.8	48.9	48.8		16	16	16	16	32.8	32.8	32.9	32.8	1

38		冷风机	等效后：77.0		83.62	-13.55	1	12.6	28.8	11.2	30.3	45.8	45.8	45.8	45.8		16	16	16	16	29.8	29.8	29.8	29.8	1
39		污水处理设备	86		88.17	-4.59	0	4.0	23.8	19.9	35.4	54.9	54.8	54.8	54.8		16	16	16	16	38.9	38.8	38.8	38.8	1
40		通风橱	等效后：92.0		66.4	-21.68	17	19.8	46.5	4.2	12.7	60.8	60.8	60.9	60.8		16	16	16	16	44.8	44.8	44.9	44.8	1

注：表中坐标以厂界中心（120.675590,30.471126）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

（3）预测结果

通过预测模型计算，本项目厂界昼间和夜间噪声预测结果与达标分析详见下表。

表 4-19 噪声影响预测结果 单位：dB（A）

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值（dB(A)）	标准限值（dB(A)）	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	76.42	4.74	1.2	昼间	54.2	65	达标
				夜间	54.2	55	达标
南侧	159.47	2.84	1.2	昼间	46.8	70	达标
				夜间	46.8	55	达标
西侧	83.42	-44.68	1.2	昼间	53.5	65	达标
				夜间	53.5	55	达标
北侧	20.51	-29.07	1.2	昼间	49.4	65	达标
				夜间	49.4	55	达标

从预测结果分析，经采取环评提出的措施治理后，项目生产噪声对各厂界噪声的贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类、4 类标准。

3、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以及隔声罩或消声器。

（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。

四、固体废物

1、源强分析

本项目产生的固废主要为废药材、一般废包装材料、纯水制备废物、废药渣、实验室废液、危险废包装材料、废手套（测试）、废手套（生产）、粉尘、废布袋、污泥、废过滤器、生活垃圾等。

（1）废药材

中药饮片加工挑选、切制过程中会产生废药材，根据企业前期经验，企业废药材产生量为产品产生量的 1%，则废药材产生量为 4t/a。收集后可出售给物资回收公司综合利用。

（2）一般废包装材料

原辅料拆包过程中会产生一般废包装材料，根据企业预估，产生量约为1t/a。收集后可出售给物资回收公司综合利用。

（3）纯水制备废物

本项目需要通过纯水制备系统制备纯水，使用工艺包括砂滤+活性炭过滤+反渗透，产生的纯水制备废物产生量约为0.3t/a，更换后由厂家回收利用。

（4）废药渣

中药药剂和膏方加工过程中会产生药渣，类比于现有项目，企业废药渣产生量为1503.71t/a（含348.86t/a水分），经桶装储存放置于药渣间（占地面积为33m^2，贮存能力为33t）。收集后可出售给物资回收公司综合利用（每日），主要回收用于养殖业。

（5）实验室废液

实验室检测过程中会产生含各种试剂的实验室废液（包括第一道清洗废液），根据工程分析，实验室废液产生量为3t/a。经妥善收集后委托有相应资质的危废处置单位进行处置。

（6）危险废包装材料

实验室试剂使用过程会产生危险废包装材料，根据原辅料消耗表可知，本项目共产生276个空瓶，单个空瓶的重量约为450g，则危险废包装材料产生量为0.124t/a。经妥善收集后委托有相应资质的危废处置单位进行处置。

（7）废手套（测试）

实验过程中会产生沾染试剂的废手套，根据企业预估，全厂废手套产生量为0.05t/a。经妥善收集后委托有相应资质的危废处置单位进行处置。

（8）粉尘

根据工程分析，项目粉碎粉尘经自带布袋除尘器收集处理，除尘器收集的集尘灰的粉尘产生量为0.257t/a，收集后可出售给物资回收公司综合利用。

（9）废布袋

本项目除尘过程中会产生废布袋，约每3个月更换一次，每次更换约为2kg/套，则本项目废布袋产生量约为0.016t/a。

（10）污泥

项目生产废水总计为5681.04t/a，根据同类型项目，预计污泥产生量约为废水处理量的0.05%（绝干污泥），则废水处理污泥产生量约为14.105t/a（污泥含水率约为80%），外运填埋处置。

（11）废过滤器

废过滤器产生于新风系统送风过程中，每个季度最多更换一次，单次更换量为0.1t，则年产生量为0.4t/a，更换后由厂家带走处理。

（12）废手套（生产）

生产过程会产生沾染药渣的废手套，根据现有项目职工人数和废手套产生量，预估本项目实施后全厂废手套产生量约为0.03t/a。

（13）生活垃圾

本项目劳动定员160人，生活垃圾主要为纸、塑料、果皮等，生活垃圾产生量按人均1.0kg/d计，则该项目生活垃圾产生量为48t/a，经厂区内集中收集后，由环卫部门统一清运。

综上，本项目各种副产物产生情况汇总如下：

表4-20 项目废物产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量（t/a）
1	废药材	挑选、切制	固	中草药	4
2	一般废包装材料	原辅料拆包	固	塑料	1
3	纯水制备废物	纯水制备	固	过滤器、滤膜等	0.3
4	废药渣	煎药	固	药渣	1503.71
5	实验室废液	实验室检测	液	各种试剂	3
6	危险废包装材料	原辅料拆包	固	沾染试剂的包装材料	0.124
7	废手套（测试）	测试	固	沾染试剂的手套	0.05
8	粉尘	废气处理	固	粉尘	0.257
9	废布袋	废气处理	固	布袋	0.016
10	污泥	废水处理	固	污泥	14.105
11	废过滤器	新风系统	固	过滤器	0.4
12	废手套（生产）	生产	固	中草药、药渣等	0.03
13	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	48

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330-2017)，项目废物属性判断见下表。

表4-21 项目废物属性判定

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据
1	废药材	挑选、切制	固	中草药	是	4.1a)
2	一般废包装材料	原辅料拆包	固	塑料	是	4.1h)
3	纯水制备废物	纯水制备	固	过滤器、滤膜等	是	4.1d)
4	废药渣	煎药	固	药渣	是	4.2b)
5	实验室废液	实验室检测	液	各种试剂	是	4.1h)
6	危险废包装材料	原辅料拆包	固	沾染试剂的包装材料	是	4.1h)
7	废手套（测试）	测试	固	沾染试剂的手套	是	4.1c)
8	粉尘	废气处理	固	粉尘	是	4.3a)

9	废布袋	废气处理	固	布袋	是	4.3n)
10	污泥	废水处理	固	污泥	是	4.3n)
11	废过滤器	新风系统	固	过滤器	是	4.3l)
12	废手套（生产）	生产	固	中草药、药渣等	是	4.3l)
13	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	是	4.1d)

根据《国家危险废物名录》(2025 年版)及《危险废物鉴别标准》对上述固体废物是否属于危险废物进行判定，具体如下。

表 4-22 项目危险废物属性判定

序号	固体废物名称	产生工序	是否属危险废物	废物代码
1	废药材	挑选、切制	否	--
2	一般废包装材料	原辅料拆包	否	--
3	纯水制备废物	纯水制备	否	--
4	废药渣	煎药	否	--
5	实验室废液	实验室检测	是	HW49:900-047-49
6	危险废包装材料	原辅料拆包	是	HW49:900-041-49
7	废手套（测试）	测试	是	HW49:900-041-49
8	粉尘	废气处理	否	--
9	废布袋	废气处理	否	--
10	污泥	废水处理	否	--
11	废过滤器	新风系统	否	--
12	废手套（生产）	生产	否	--
13	生活垃圾	员工生活	否	--

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)，本项目各类危险废物的污染防治措施等内容汇总见下表。

表 4-23 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	产生量	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	实验室废液	HW49 其他废物	900-047-49	3	实验室检测	液	残留化学品	化学品	每天	T/C/I/R	桶装	密封转运	危废库内分类、分区、包装存放	委托资质单位一统安全处置
2	危险废包装材料	HW49 其他废物	900-041-49	0.124	原辅料拆包	固	沾染试剂的包装材料	化学品	每天	T/In	桶装			
3	废手套（测试）	HW49 其他废物	900-041-49	0.05	测试	固	沾染试剂的手套	化学品	每天	T/In	桶装			

表 4-24 项目固废污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)	

挑选、切制	人工挑选、切片机等	废药材	一般固废	物料衡算	4	资源化	4	物资回收公司回收
原辅料拆包	人工拆包	一般废包装材料		类比法	1	资源化	1	
纯水制备	纯水机	纯水制备废物		类比法	0.3	资源化	0.3	
煎药	智能煎煮系统	废药渣		物料衡算	1503.71	资源化	1503.71	
实验室检测	实验室	实验室废液	危险废物	物料衡算	3	无害化	3	委托有危险废物处置资质的单位处置
原辅料拆包	人工拆包	危险废包装材料		类比法	0.124	无害化	0.124	
测试	实验室	废手套（测试）		类比法	0.05	无害化	0.05	
废气处理	布袋除尘	粉尘	一般固废	物料衡算	0.257	资源化	0.257	物资回收公司回收
废气处理	布袋除尘	废布袋		类比法	0.016	资源化	0.016	物资回收公司回收
废水处理	污水处理站	污泥		类比法	14.105	资源化	14.105	外运填埋处置
新风系统	新风系统	废过滤器		类比法	0.4	资源化	0.4	厂家回收
生产	生产车间	废手套（生产）		类比法	0.03	资源化	0.03	外卖综合利用
员工生活	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	类比法	48	资源化	48	经厂区内集中收集后，由环卫部门统一清运。

2、危险废物贮存场所(设施)

企业拟在 5F 设置危废暂存间，占地面积约 5m²，危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求进行了设计、建设，采用封闭式库房，满足基础防渗和防风、防雨、防晒要求。

表 4-25 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	位置	占地面积/m²	贮存方式	贮存能力/t	贮存周期/天
1	危废暂存间	实验室废液	HW49 其他废物	900-047-49	车间 5F	5m²	桶装	5	半年
2		危险废包装材料	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		
3		废手套（测试）	HW49 其他废物	900-041-49			桶装		

根据上表可知，本项目实施后危废仓库年贮存量为 5t/a，危废产生量为 3.174t/a，以半年为贮存周期，则该企业的危废仓库贮存能力能满足贮存需求。危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求进行设计、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。

3、固体废物环境影响分析小结

（1）一般工业固废

一般工业固废收集后在一般固废仓库内储存，由物资回收公司回收综合利用。

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。

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、处置全过程的污染环境防治责任制度，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。并按照《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》（浙环发[2023]28号）中要求落实。

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。

（2）危险废物

企业应按照GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》和HJ1276-2022《危险废物识别标志设置技术规范》等相关规定，在厂区内设置相对独立的危险固废存放场地。并做好危险废物的收集、暂存工作。

1）危险废物的收集

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。根据HJ1276-2022，危险废物标签应以醒目的字样标注“危险废物”。危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。危险废物标签宜设置危险废物数字识别码和二维码。

盛装危险废物的容器和包装物污染控制要求：

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

2）危废暂存场地建设要求

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废

物。

② 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

3）危险废物的运输

本项目危险废物运输方式为汽车运输，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。具体运输要求如下：

①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；

②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；

③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；

④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；

⑤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危险废物运输车辆要求采用密封式货车，从而避免运输过程中物料泄漏。

4）危险废物其他管理要求

①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，台账至少保存 3 年。

②根据《危险废物转移管理办法》（部令 23 号）规定，对于危险废物的转移，应当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环境防治信息。危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任；制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

③应当制定危险废物安全处置有关的规章制度和在发生意外事故时的应急方案。

④建议设置监控部门或者专(兼)职人员，负责检查、督促、落实本企业危险废物的管理工作，并对相关人员进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识的培训。

4.2.5 地下水、土壤

1、地下水、土壤污染途径分析

本项目生产废水经污水处理站处理达标后与纯水制备浓水、经化粪池预处理的生活污水共同纳管排放。正常工况下该项目对场址及附近地下水环境无影响，但在运行过程中难免存在着设备的无组织泄漏以及其它方式的无组织排放，甚至存在着由于自然灾害及人为因素引起的事故性排放的可能性，这些废水可能通过渗漏作用对场址区域地下水产生污染。

2、土壤污染类型及污染途径

本项目厂房地面将采取硬化防渗等措施，因此不考虑地面漫流影响，目前企业危废暂存间、废水处理站、化学品仓库等地面将采用重点防渗，其他生产区域将采用一般防渗，因此不考虑垂直入渗影响。本项目仅考虑大气沉降对土壤造成的影响。

本项目主要进行中药饮片、中药药剂和膏方加工生产，生产和实验过程中不涉及重金属和持久性难降解有机污染物排放，因此不考虑大气污染物沉降污染。

本项目液体原料均采用密封桶装，存放于 5F 化学品仓库，营运过程产生的危险废物均密封包装后存放于 5F 危废仓库内；此外，生产车间、危废仓库、化学品仓库、污水处理站等区域均要求采取防腐防渗措施，并合理设置导流沟、围堰等截流堵漏设施，防止泄漏液体通过地

表漫流或垂直入渗等途径进入土壤和地下水。

综上所述，本项目对区域土壤、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

日常营运过程中应注意原料、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

整个厂区地面（除绿化面积）进行硬化处理，按照下表防渗标准要求分区设置防渗区，建立防渗设施的检漏系统，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

表 4-26 项目厂区内部分区防控措施一览表

防渗级别	工作区	防控要求
重点防渗区	危废仓库、化学品仓库、生产车间、污水处理站等	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，$K\leq10^{-7}$cm/s，或参照 GB18598 执行
一般防渗区	固废仓库、原料仓库等	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，$K\leq10^{-7}$cm/s，或参照 GB16889 执行
简单防渗区	其他区域	一般地面硬化

六、环境风险

1、风险源调查

本项目涉及的危险物质主要为贮存的危险废物和化学试剂等。根据企业生产过程中产生的危险废物在厂内的最大贮存量，与风险导则附录 B 中的临界量进行计算，对于未列入表 B.1，但根据风险调查需要分析计算的危险物质，其临界量可按表 B.2 中推荐值选取，见下表。

表 4-27 表 B.2 中其他危险物质临界量推荐值

序号	物质	推荐临界量/t
1	健康危险急性毒性物质（类别 1）	5
2	健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）	50
3	危害水环境物质（急性毒性类别 1）	100
注：健康危害急性毒性物质分类见 GB 30000.18，危害水环境物质分类见 GB 30000.28。该类物质临界量参考欧盟《塞维索指令 III》（2012/18/EU）。		

根据上表内容，本项目 Q 值计算结果如下：

表 4-28 临界量、实际储存量及 Q 值计算结果

序号	物质名称	临界量（t）	单元实际存储量（t）	q/Q
1	1-萘酚	100	0.0001	0.000001
2	2-丁酮	10	0.00025	0.000025

3	2-乙基-1.3-己二醇	--	0.0001	--
4	乙醇	--	0.025	--
5	乙酸	10	0.00025	0.000025
6	甘油	2500	0.0005	2E-07
7	碘化钾	--	0.000005	--
8	二甲酚橙	--	0.00025	--
9	二甲亚砜	50	0.005	0.0001
10	二正丁胺	50	0.00025	0.000005
11	高氯酸	--	0.001	--
12	过氧化氢 30%	--	0.00025	--
13	环己烷	10	0.01	0.001
14	甲苯	10	0.025	0.0025
15	甲醇	10	0.0005	0.00005
16	甲酸乙酯	--	0.0005	--
17	焦亚硫酸钠	--	0.0001	--
18	邻苯二甲酸氢钾	--	0.00025	--
19	磷酸	10	0.0001	0.00001
20	磷酸二氢铵	--	0.0005	--
21	磷酸二氢钾	--	0.0001	--
22	硫酸肼（硫酸联氨）	--	0.001	--
23	硫酸	10	0.0005	0.00005
24	氯化钠	--	0.0005	--
25	氢氧化钾	--	0.0005	--
26	氢氧化钠	--	0.0001	--
27	三（羟甲基）氨基甲烷	50	0.0001	0.000002
28	三氟乙酸	5	0.002	0.00004
29	三氯乙醛	50	0.0001	0.000002
30	十二烷基磺酸钠	--	0.0025	--
31	石油醚 30-60	10	0.0001	0.00001
32	水合氯醛	--	0.000025	--
33	水合茚三酮	--	0.002	--
34	四氢呋喃	--	0.0001	--
35	铁氰化钾	--	0.0005	--
36	无水甲酸	10	0.00005	0.000005
37	无水硫酸钠	--	0.025	--
38	无水乙醇	--	0.00025	--
39	无水乙酸钠	--	0.0005	--

40	五氧化二磷	10	0.0001	0.00001
41	硝酸银	0.25	0.000025	0.0001
42	亚甲基蓝	--	0.002	--
43	盐酸	7.5	0.00025	3.33E-05
44	乙二胺四乙酸二钠	--	0.02	--
45	乙腈	10	0.002	0.0002
46	乙醚	10	0.0005	0.00005
47	乙酸铵	--	0.00025	--
48	乙酸酐	10	0.0025	0.00025
49	乙酸乙酯	10	0.005	0.0005
50	异丙醇	10	0.00025	0.000025
51	异丙醚	--	0.0001	--
52	异硫氰酸苯酯	5	0.000025	0.000005
53	正丁醇	10	0.002	0.0002
54	正己烷	10	0.00025	0.000025
55	实验室废液	10	3	0.3
56	其他危废	50	5	0.1
合计 Q				0.405584
注：①参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），实验室废液临界量取 10。 ②根据《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》，危险废物临界量取 50，将储存的危险废物作为环境风险物质考虑，贮存周期少于 1 年的危险废物最大存在量按危废仓库最大贮存规模考虑。				

由上计算可知，项目 Q 值为 Q＜1，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，不需开展环境风险专项评价。

（2）风险防范措施

1）总图布置安全措施

在总图布置上，严格执行《建筑设计防火规范》，结合厂地自然环境，根据研发实验流程和火灾危险分类，按照功能分区要求进行集中布置。根据规范要求满足建构筑物间的防火间距，确保消防车道畅通。

2）运输、输送过程的风险控制措施

要求运输途中司机进行安全及环保教育；由具有运输资质单位的专用车辆运输；运输前先检查包装是否完整、密封，运输过程中要确保包装桶不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏；运输时严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运；运输车辆配备泄漏应急处理设备；运输途中防曝晒、雨淋，防高温。

3）储存、使用过程的风险控制措施

储存原料仓库，按照防火间距标准布置，对仓库及时检查；实验室、原料仓库、危废仓库

严禁吸烟和使用明火，防止火源进入；设置明显标志；根据市场需求，制定生产计划，严格按计划采购、随用随购，严格控制储存量；安全设施、消防器材齐备；制定各种操作规范，加强监督管理，严格安全、环保检查制度，避免环境事件的发生。

4）泄漏风险防范措施

由于本项目原料采用桶装或袋装，多个包装单位同时泄漏的可能性较小。针对原料区、危废仓库等区域设置防腐托盘、围堰等渗滤液收集设施，减少泄漏液体的漫流面积，并严格落实防腐防渗措施。

5）火灾和爆炸风险防范措施

划定禁火区，设有明显警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。加强设备的维护，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，针对原料仓库和危废仓库设置危险介质浓度报警探头和应急排风口，在废气处理设施风机总进口处加装阻火器，防止发生火灾、爆炸。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。

6）事故废水风险防范措施

根据项目生产情况，企业存在原料易燃、发生火灾的环境风险事故，在进行事故处理过程中不可避免地会造成一些伴生/次生污染问题。当发生火灾、易燃事故时，将消防废水应纳入事故应急设施中，企业需严格按照要求设置事故应急设施，日常也应注意储备足够的应急物资及消防设备的维护保养。公司拟在2#厂房西侧设置1个事故应急罐（5m^3），应急罐采用防渗罐体，并确保事故应急罐常空，一旦污染物事故排放，可通过导抽水泵抽至事故应急罐，对污染物进行截留，并配备了应急电源。

7）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区域环境风险防控体系，落实风险防控设施，与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。

8）应急预案编制

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。

企业应参照环发[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》的相关要求编制有针对性的突发环境事件应急预案，完善各类应急措施、物

资等。

4、环保设施风险防范措施

根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号），新、改、扩建重点环保设施应纳入建设项目管理，充分考虑安全风险，确保风险可控后方可实施。

（1）立项阶段。企业应当依法依规对建设项目开展环境影响评价，不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺。在环评技术审查等环节，必要时可邀请应急管理部门、行业专家参与科学论证。

（2）设计阶段。企业应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并案审查意见进行修改完善。

（3）建设和验收阶段。建设单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。

（4）严格落实企业主体责任。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连锁保护，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、温度、有效运行。

5、环境风险分析结论

项目落实环境风险防范措施及应急要求的情况下，项目环境风险可防控。

七、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 中药、生物药品制品、化学药品制剂制造业》（HJ1256-2022），本项目的监测计划建议如下：

表 4-29 监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位
类别	编号			
废气	DA001	颗粒物	1 次/半年	委托有资质的环境监测单位
		臭气浓度	1 次/半年	
		非甲烷总烃	1 次/半年	
	DA002	臭气浓度	1 次/半年	
	DA003	NMHC	1 次/半年	

	DA004	硫化氢	1 次/半年	
		氨	1 次/半年	
		NMHC	1 次/半年	
	厂房外	NMHC	1 次/半年	
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	1 次/半年	
		二硫化碳、氨	1 次/半年	
		臭气浓度	1 次/半年	
废水	废水总排口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、五日生化学氧量	1 次/半年	
	雨水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮	月①	
噪声	厂界噪声	Leq（A）	1 次/季度	

注：①雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

八、环保投资估算

本项目总投资 7320.96 万元，环保投资估算约 85 万元，占总投资的 1.2%，项目主要环保投资估算见下表。

表 4-30 项目主要环保投资估算 单位：万元

序号	项目	环保投资	备注
1	废气污染防治	30	废气收集设施、废气处理设施、管道等
2	废水污染防治	30	污水处理站
3	噪声污染防治	5	隔音、防噪措施
4	固废污染防治	10	危废暂存库等
5	地下水及土壤污染防治	5	分区防渗等
6	环境风险	5	应急设施
合计		85	--

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	DA001（烘干废气、炮制废气）	NMHC、颗粒物、臭气浓度	烘干机、炒药机、蒸煮机管道集气后送水喷淋（1#）处理后通过DA001排气筒（25m）排放。	《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）
	DA002（煎药异味）	臭气浓度	智能煎煮系统通过管道收集，特殊药电磁炉、倒渣机、蒸汽夹层锅通过集气罩收集，收集的煎药异味通过水喷淋（2#）装置处理后通过DA002排气筒（25m）排放。	
	DA003（质检废气）	NMHC	质检中心实验室废气通过通风橱收集后通过DA003排气筒（25m）排放。	
	DA004（污水站、危废仓库、药渣间废气）	NMHC、硫化氢、氨、臭气浓度	采取隔间整体集气方式收集后送碱喷淋处理装置（3#）处理达标后经DA004排气筒（25m）排放。	
地表水环境	废水总排口DW001	COD_{Cr}、BOD_5、氨氮、SS、总氮、总磷、动植物油	本项目生产废水经厂内污水处理站处理后与纯水制备浓水、经化粪池预处理后生活污水共同纳管，纳入海宁市丁桥污水处理厂处理。	污水厂排放标准：海宁市丁桥污水处理厂尾水中主要污染指标执行DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》中表1现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准。
声环境	生产车间	噪声	采用低噪声设备，设备底座安装减振垫，风机设置隔声罩。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的一般固废主要为废药材、一般废包装材料、纯水制备废物、废药渣、粉尘、废布袋、污泥、废过滤器，其中废药材、一般废包装材料、纯水制备废物、废药渣、粉尘、废布袋、废手套（生产）收集后出售给相关企业综合利用，废过滤器厂家回收，污泥外运填埋处置；本项目危险废物主要为实验室废液、危险废包装材料、废手套（测试），收集后委托有资质单位处置；生活垃圾进行统一收集，防			

	风吹、雨淋和日晒，定期由环卫部门清运并统一集中处理，防止虫、蝇滋生。
土壤及地下水污染防治措施	企业应加强防渗措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好厂内的地面硬化、防渗设施建设并加强维护，特别是对化粪池的防渗工作。加强车间管理，危险物质随用随取，不得随便放置在车间内，危险物质在专用仓库集中存储，设置集液池、围堰等防泄漏收集措施，地面硬化不得有缝隙并铺设防渗层，做好分区防渗；定期检查。
生态保护措施	**本项目位于**浙江海宁经编产业园区范围内，位于工业园区内，用地性质为工业用地，且周边为工业企业、道路、居住区，处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，无生态环境保护目标，对生态环境的影响较小。
环境风险防范措施	①按规范要求运输物品，加强存储设施维护管理、设施线路检修； ②加强废气、废水处理设施的运行维护； ③化学品仓库、危废仓库等区域应严格落实防腐防渗和截堵泄漏措施； ④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	1、竣工环境保护验收 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。 2、排污许可证管理 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于二十二、医药制造业 27”，不涉及通用工序，排污许可证属于登记管理类。项目应在发生实际排污之前完成排污许可登记。 3、日常管理 ①废气管路应设有走向标识，废气排气筒应设置规范化的标志牌和采样孔、检测平台； ②落实监测监控制度，按照监测要求开展废水、废气、噪声监测； ③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年。

六、结论

浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目位于浙江省嘉兴市海宁市马桥街道文苑南路东侧、胜利路北侧。

项目选址符合海宁市“三线一单”生态环境分区管控要求；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，项目在建设地点实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	非甲烷总烃	0			0.013		0.013	+0.013
	粉尘	少量			0.2		0.2	+0.2
废水	废水量	1043.87			11273.25		11273.25	+11273.25
	COD	0.042			0.451		0.451	+0.451
	NH_3-N	0.002			0.023		0.023	+0.023
一般工业固体废物	废药材	0			4		4	+4
	一般废包装材料	0.1			1		1	+0.9
	纯水制备废物	0.3			0.3		0.3	0
	废药渣	1000			1503.71		1503.71	+1503.71
	粉尘	0			0.257		0.257	+0.257
	废布袋	0			0.016		0.016	+0.016
	污泥	0			14.105		14.105	+14.105
	废过滤器	0			0.4		0.4	+0.4

	废手套（生产）	0.01			0.03		0.03	+0.02
危险废物	实验室废液	0			3		3	+3
	危险废包装材料	0			0.124		0.124	+0.124
	废手套（测试）	0			0.05		0.05	+0.05
生活垃圾	生活垃圾	18			48		48	+30

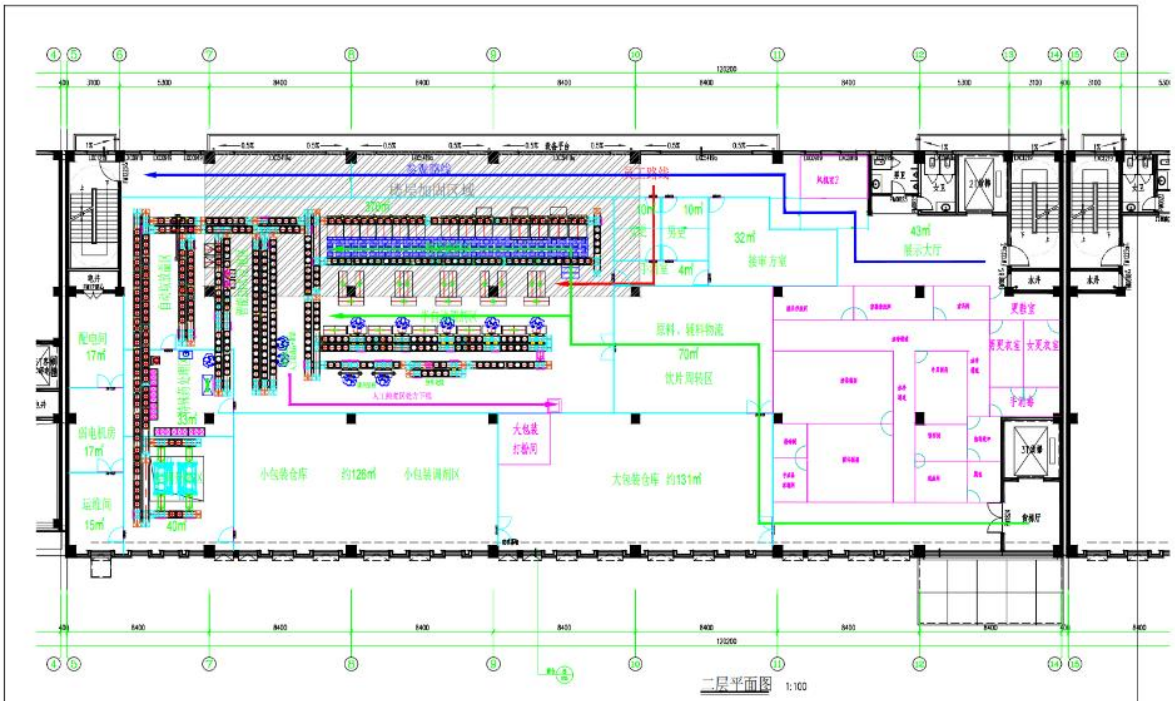
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

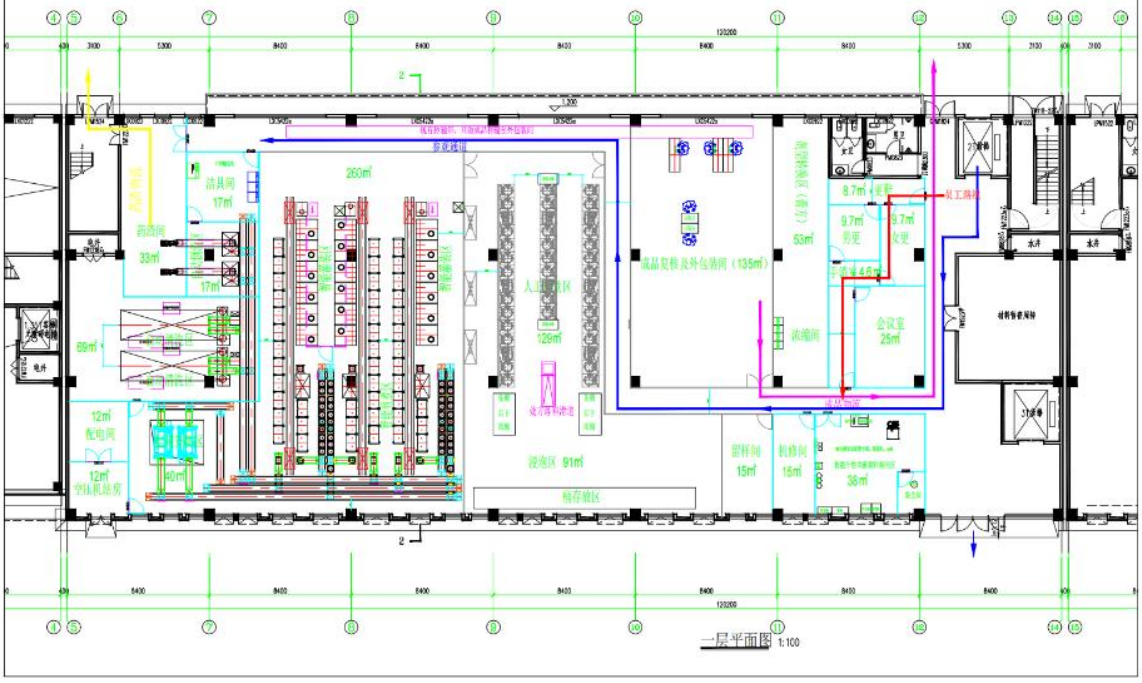


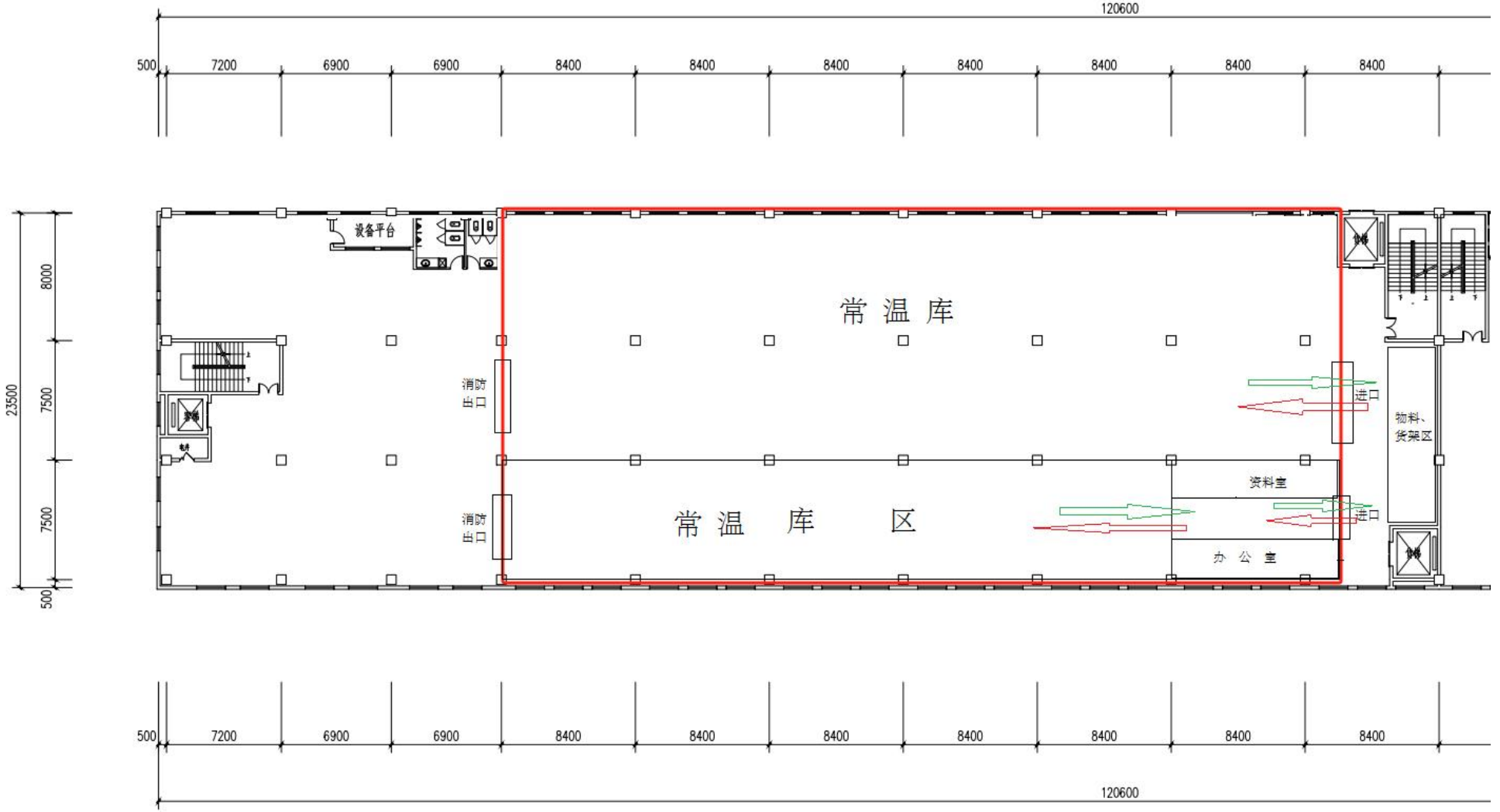
附图 1　建设项目地理位置图

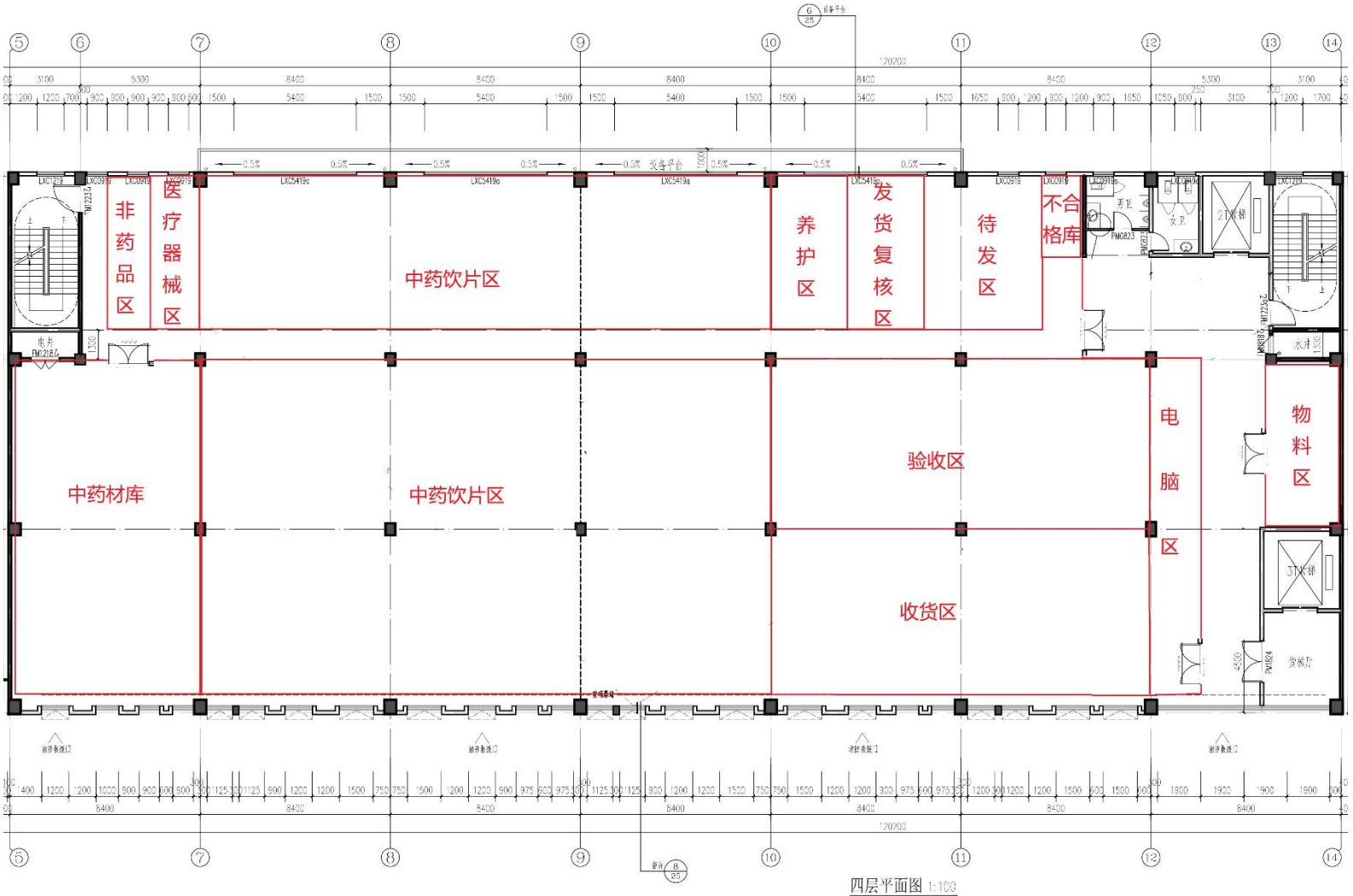


附图 2　项目周边环境示意图

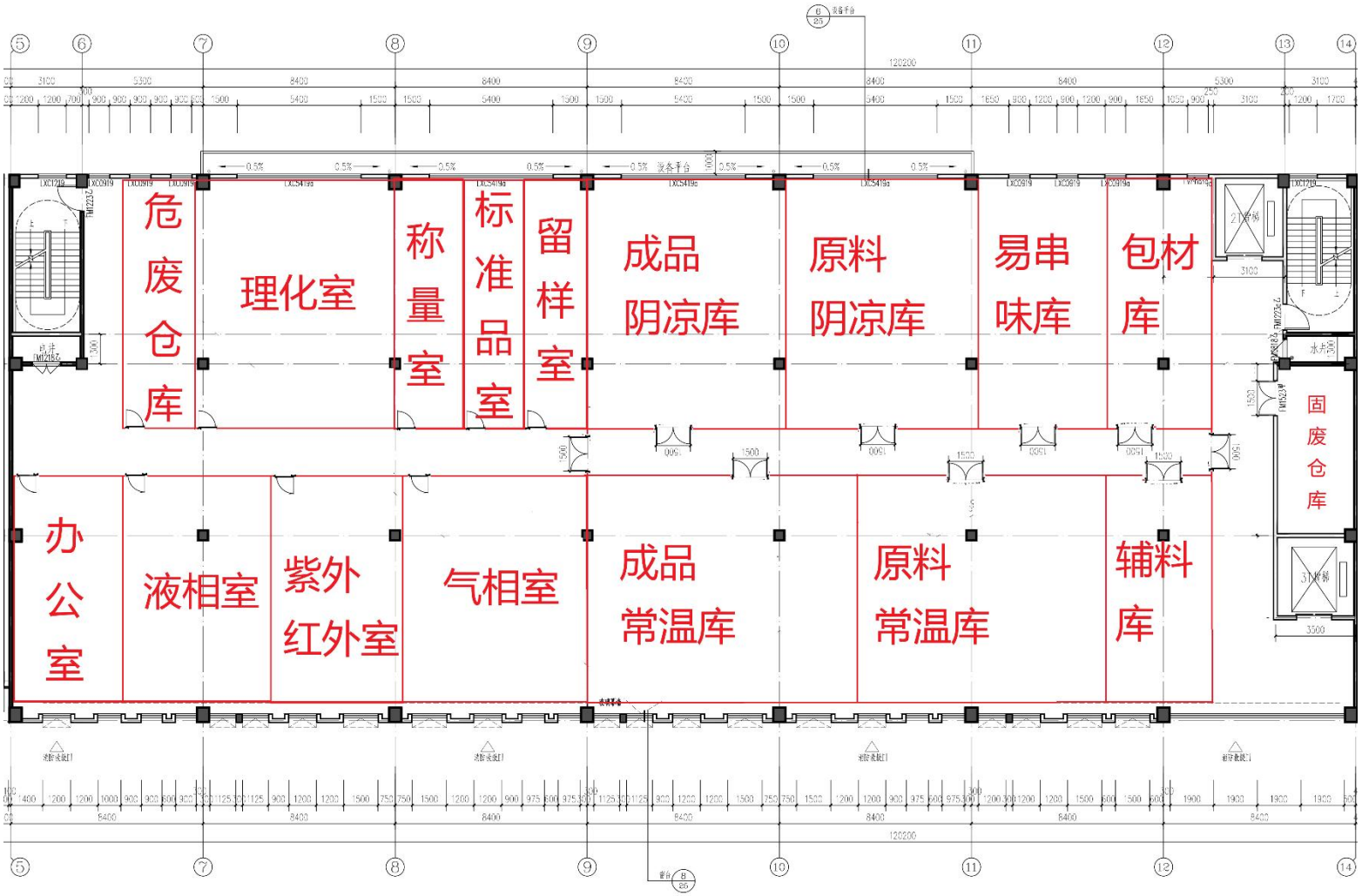

二层平面图 1:100


一层平面图 1:100

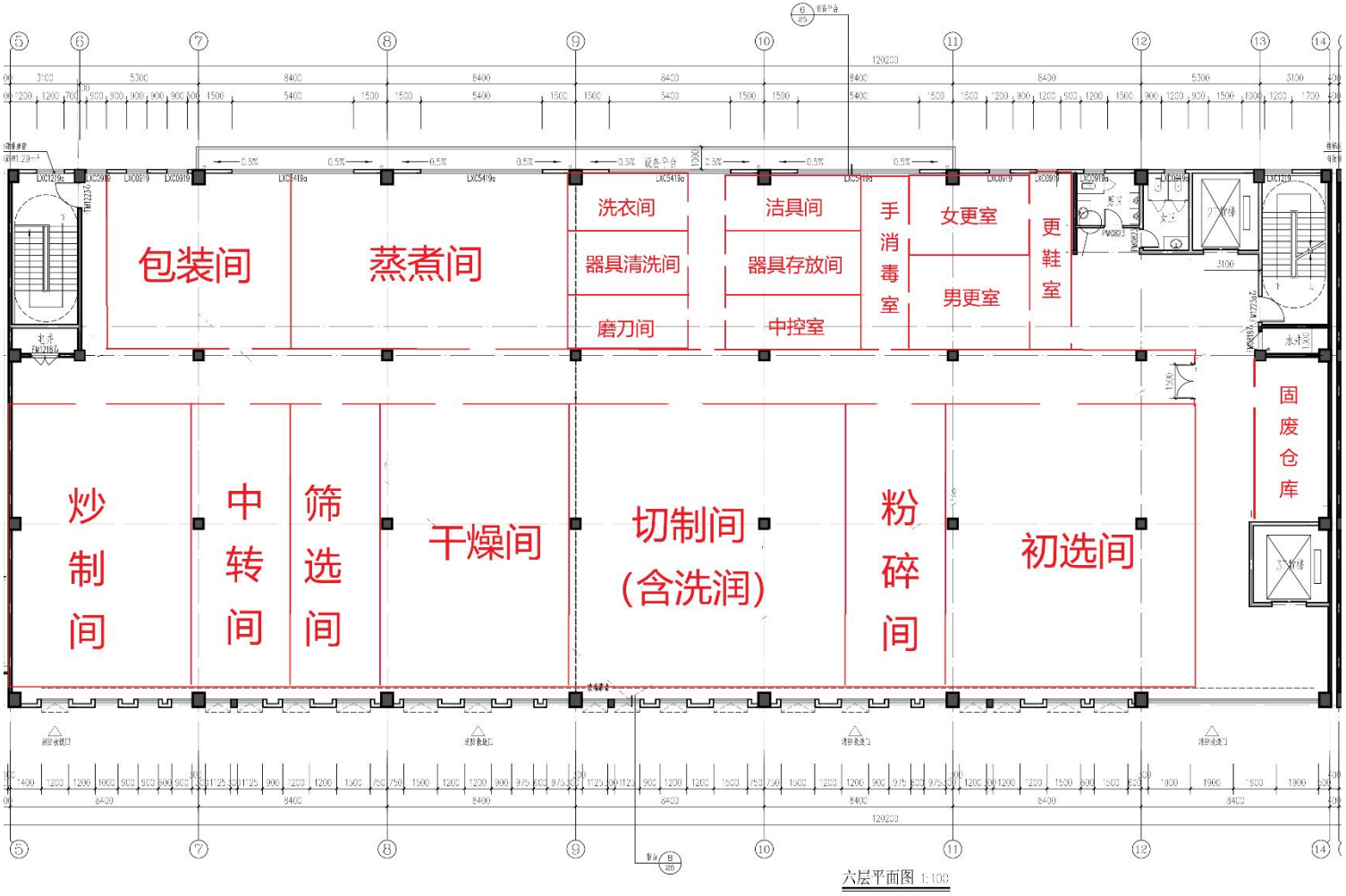

120600
500
7200
6900
6900
8400
8400
8400
8400
8400
8400
8400
23500
8000
7500
7500
500
设备平台
常温库
消防出口
消防出口
常温库区
进口
进口
资料室
办公室
物料、货架区


非药品区
医疗器械区
中药饮片区
养护区
发货复核区
待发区
不合格库
中药材库
中药饮片区
验收区
收货区
电脑区
物料区
卫生间
水井
2T电梯
3T电梯
货梯厅
消防救援口
设备平台

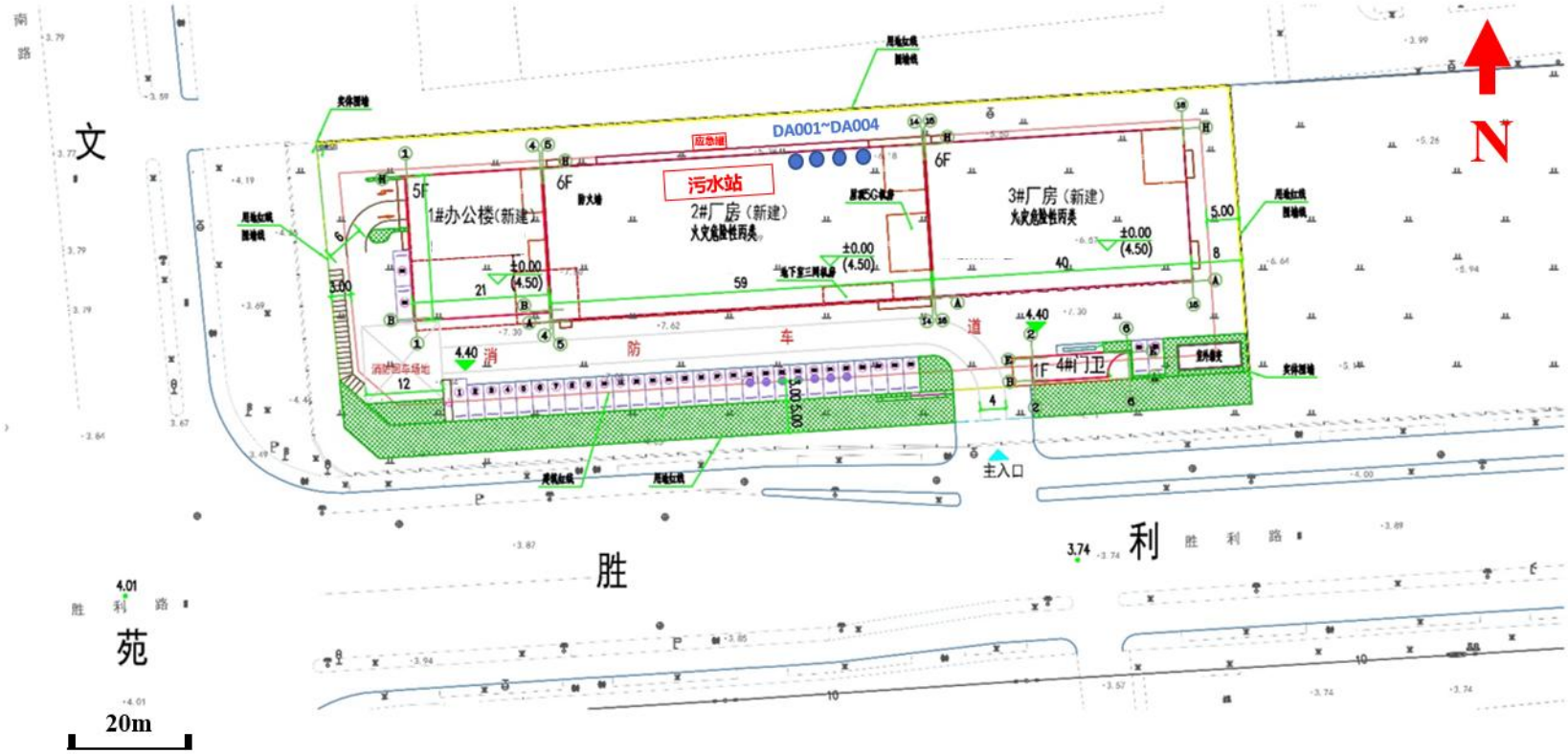
四层平面图 1:100


危废仓库
理化室
称量室
标准品室
留样室
成品阴凉库
原料阴凉库
易串味库
包材库
固废仓库
办公室
液相室
紫外红外室
气相室
成品常温库
原料常温库
辅料库

五层平面图 1:100



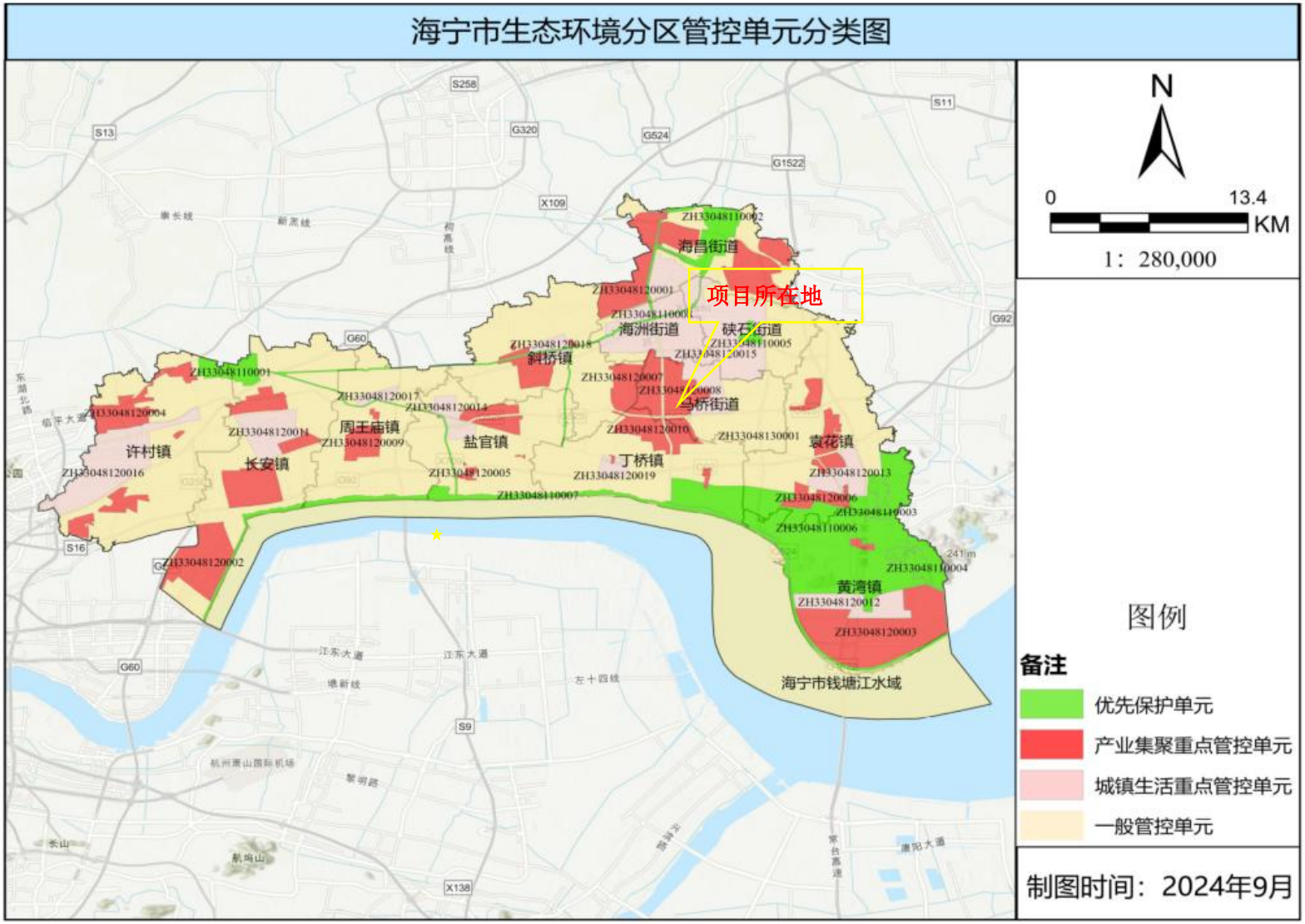
附图 3-1 本项目车间布局图



附图 3-2 本项目厂区平面布置图



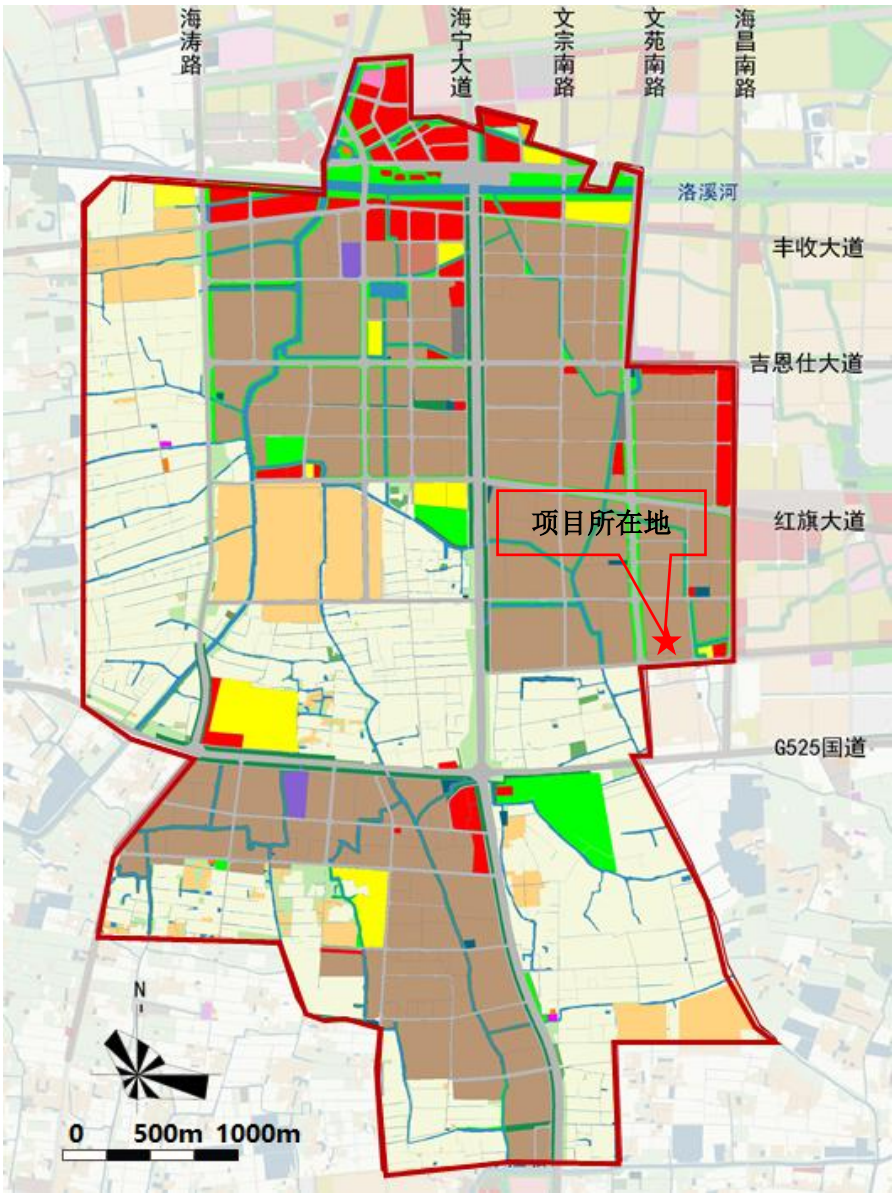
附图 4　海宁市水环境功能区划图



附图 5　环境管控单元分类图



附图 6　海宁市生态保护红线划定方案图



附图 7　浙江海宁经编园区土地使用规划图

	
车间东侧	车间南侧
	
车间西侧	车间北侧

附图 8　现场踏勘实景图

浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：海宁市发展和改革局　　备案日期：2024年12月20日

项目基本情况	项目代码	2409-330481-04-01-463359		
	项目名称	中药饮片生产基地项目		
	项目类型	备案类（内资基本建设项目）		
	建设性质	新建	建设地点	浙江省嘉兴市海宁市
	详细地址	马桥街道胜利路北侧、文苑南路东侧		
	国标行业	中药饮片加工（2730）	所属行业	轻工
	产业结构调整指导项目	允许类		
	拟开工时间	2025年02月	拟建成时间	2026年08月
	是否包含新增建设用地	是		
	其中：新增建设用地（亩）	10.434	土地出让合同电子监管号	0
	总用地面积（亩）	10.434	新增建筑面积（平方米）	18529
	总建筑面积（平方米）	18529	其中：地上建筑面积（平方米）	16530
	建设规模与建设内容（生产能力）	本项目投资7320.96万元，新增土地10.434亩，新建建筑面积18529平方米，其中地上建筑面积16530平方米，地下建筑面积1999平方米。购置中药材色选机、中药材切片机、多功能自动煎药机、中药汤剂包装机等主要设备，并配套企业资源计划系统等智能化软件，形成年产中药饮片400吨、中药药剂300万贴及膏方4 万贴的生产能力。项目建成后预计年可实现产值8000万元。		

项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定投资5790.9600万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
	7320.9600	2890.0000	1600.7400	307.3900	752.8300	240.0000	180.0000	1350.0000
	资金来源（万元）							
	合计	财政性资金		自有资金（非财政性资金）			银行贷款	其它
	7320.9600	0.0000		3320.9600			4000.0000	0.0000

项目单	项目（法人）单位	浙江安晨医药有限公司	法人类型	私营有限责任公司
	项目法人证照类型	统一社会信用代码	项目法人证照号码	91330481MA2B86HN75

位基本情况	单位地址	浙江省嘉兴市海宁市马桥街道沧平路1号5幢9层B01	成立日期	2017年10月
	注册资金（万）	5000.000000	币种	人民币元
	经营范围	许可项目：药品生产；药品批发；中药饮片代煎服务；第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备修理；地产中草药（不含中药饮片）购销；中草药收购；食品销售（仅销售预包装食品）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；化妆品批发；化妆品零售；货物进出口；技术进出口；卫生用品和一次性使用医疗用品销售(除依法须经批准的项目外		

项目变更情况	登记赋码日期	2024年07月10日
	备案日期	2024年12月20日
	第1次变更日期	2024年12月20日
	第2次变更日期	2025年06月03日
项目单位声明	1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。 2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。	

说明：
1. 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
2. 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
3. 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息

浙江政务服务网 投资在线平台 工程审批系统

统一社会信用代码

91330481MA2B86HN75 (1/1)

营业执照

(副 本)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　浙江安晨医药有限公司

类　　型　有限责任公司(港澳台投资、非独资)

法定代表人　周涛

经营范围　许可项目：药品生产；药品批发；中药饮片代煎服务；第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备修理；地产中草药（不含中药饮片）购销；中草药收购；食品销售（仅销售预包装食品）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；化妆品批发；化妆品零售；货物进出口；技术进出口；卫生用品和一次性使用医疗用品销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本　柒仟伍佰万人民币元

成立日期　2017 年 10 月 10 日

住　　所　浙江省嘉兴市海宁市马桥街道沧平路 1 号 5 幢 9 层 B01

登记机关　海宁市市场监督管理局

2024 年 11 月 27 日

国家企业信用信息公示系统网址:http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

外商投资企业登记基本情况

名称	浙江安晨医药有限公司 丨 企业状态：在册		
住所	浙江省嘉兴市海宁市马桥街道沧平路1号56幢9层B01		
注册号/统一社会信用代码	91330481MA2B86HN75		
法定代表人	周涛		
邮政编码	314400		
注册资本	7500万元	币种	人民币元（万元）
投资总额	7500万元		
中方认缴出资额	5000（万元）	外方认缴出资额	2500（万元）
登记机关	海宁市市场监督管理局	管辖机关	马桥市场监管所
企业类型	有限责任公司(港澳台投资、非独资)		
经营范围	许可项目：药品生产；药品批发；中药饮片代煎服务；第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备修理；地产中草药（不含中药饮片）购销；中草药收购；食品销售（仅销售预包装食品）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；化妆品批发；化妆品零售；货物进出口；技术进出口；卫生用品和一次性使用医疗用品销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。		
成立日期	2017-10-10		
核准日期	2024-11-27		
营业期限	自2017-10-10至2037-10-09	执照副本数	1
所属行业	中药饮片加工	行业代码	2730

股东情况

股东情况
姓名或名称
香港安晨医药科技有限公司
周涛
钱晨
宓中伟
金波成

本资料仅供参考，不得作为经营凭证。

海宁市市场监督管理局

2024-11-28

变更登记情况

登记情况：

注册号/统一社会信用代码：**91330481MA2B86HN75**

企业名称：浙江安晨医药有限公司

住所（经营场所）：浙江省嘉兴市海宁市马桥街道沧平路 1 号 5 幢 9 层 B01

法定代表人（负责人）：周涛　　企业类型：有限责任公司(港澳台投资、非独资)

注册资本（资金数额）：7500 万人民币元　　登记机关：海宁市市场监督管理局

经营起始日期：**2017-10-10**　　经营截止日期：**2037-10-09**

核准日期：**2024-11-27**

经营范围：许可项目：药品生产；药品批发；中药饮片代煎服务；第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备修理；地产中草药（不含中药饮片）购销；中草药收购；食品销售（仅销售预包装食品）；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；化妆品批发；化妆品零售；货物进出口；技术进出口；卫生用品和一次性使用医疗用品销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

次数	变更事项	变更前内容	变更后内容	核准时间
9	法定代表人变更	周涛	周涛	2024-11-27
9	企业类型变更	有限责任公司（自然人投资或控股）	有限责任公司（港澳台投资、非独资）	2024-11-27
9	注册资本（金）变更	5000	7500	2024-11-27
9	投资人（股权）备案	姓名：钱晨；出资额：2550 万；百分比：51%;姓名：周涛；出资额：1850 万；百分比：37%;姓名：金波成；出资额：350 万；百分比：7%；	姓名：钱晨；出资额：2550 万；百分比：34%;企业名称：香港安晨医药科技有限公司；出资额：2500 万；百分比：	2024-11-27

		姓名：宓中伟；出资额：250万；百分比：5%；	33.3333%;姓名：周涛；出资额：1850万；百分比：24.6667%;姓名：金波成；出资额：350万；百分比：4.6667%;姓名：宓中伟；出资额：250万；百分比：3.3333%;	

（本资料仅供参考，不得作为经营凭证。）

打印日期:2024-11-28

不动产权证书

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

登记机构（章）

2025 年 01 月 21 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号№ D33207287807

浙（2025）海宁市 不动产权第 0004242 号

权 利 人	浙江安晟医药有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	海宁市马桥街道胜利路北侧、文苑南路东侧
不动产单元号	330481 004043 GB01334 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用 途	二类工业用地
面 积	土地使用权面积：6956.00㎡
使用期限	国有建设用地使用权 2025年01月13日 起 2075年01月12日 止
权利其他状况	/

附 记

浙江省编号：BD0330481120259004048312

（1）系首次登记，本宗地建设项目在2025年1月29日前开工，在2026年7月29日前竣工验收；

（2）系标准地项目；

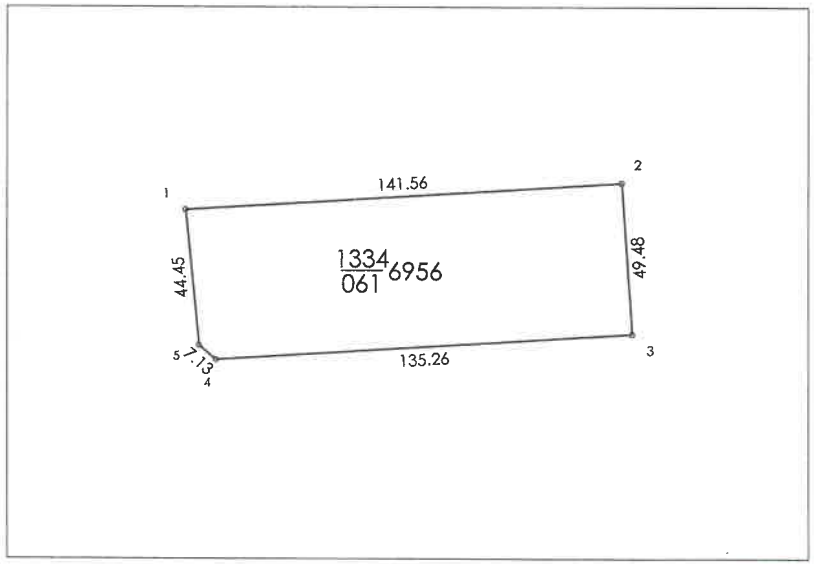
（3）其他土地利用要求：详见《规划设计条件书》。

附 图 页

宗 地 图

71.25-65.40-004043GB01334

25005



浙江潮鹰科技有限公司

2025年1月制图。

2000国家大地坐标系。

1:2000

绘图员:章大明

审核员:钱井东

浙江潮鹰科技有限公司
乙测资字33512738
测绘成果资料专用章(4)

环境影响评价审批企业法人承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位（名称）浙江安晨医药有限公司于　　年　月　日申报的中药饮片生产基地项目，现已完成建设项目环境影响评价，特申请建设项目环境影响评价审批，并就相关事项作如下承诺：

1. 建设项目符合国家、省、市和区域产业政策及定位要求。

2. 建设项目符合《海宁市“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，具备污水纳管条件，且企业污水纳管排放。

3. 环评报告中生产设备、原辅材料清单符合企业实际；提供的生产工艺符合企业生产实际。项目建成后危险废物将委托有资质单位集中处置；一般固废将按要求建立专用仓库进行储存。

4. 建设项目公众调查实事求是，真实可信，无失实行为。

5. 企业将按环境影响评价报告规定，严格实施污染物排放种类和总量控制，严格执行国家、地方规定的污染物排放标准，且做到稳定达标排放。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。

6. 环评报告提出的污染防治措施已全面了解，项目建设过程中将严格按照环评报告要求落实各项环保措施，严格做到“三同时”。

7. 建设项目发生性质、地点、污染物种类等重大变化的，将重新实施建设项目环评报备。

如有违反上述承诺的，企业愿意接受市环保局相关环保法律法规的处罚并承担一切法律后果。

建设单位（盖章）：浙江安晨医药有限公司

法定代表人（签字）：周涛

年　月　日

注：本文件一式二份，市环保局、建设单位各持一份，每份须加盖公章。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

环评文件确认书

建设单位	浙江安晨医药有限公司	项目名称	中药饮片生产基地项目
项目地址	浙江省嘉兴市海宁市马桥街道义苑南路东侧、胜利路北侧		

嘉兴市生态环境局：

我单位委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制的《中药饮片生产基地项目环境影响报告表》经我单位确认，同意该环评文件所述内容，主要内容包括：

1、项目所在地位置、占地面积及建筑面积等；

2、项目生产工艺、生产内容及规模；

3、项目所需设备名称、型号及数量；

4、项目原辅材料名称及消耗量；

5、项目经营范围和生产、工作时间；

6、项目各类污染物的环保治理措施。

若我单位改变项目上述内容，将按照环保要求，重新进行项目申报、并开展相应的环境影响评价及审批。

浙江安晨医药有限公司（签章）：

年　　月　　日

备注	

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

承诺书

嘉兴市生态环境局：

我单位“中药饮片生产基地项目”实施后，生产过程中产生的实验室废液、危险废包装材料、废手套，根据《国家危险废物名录（2025版）》，属于危险废物。

我单位承诺，生产过程产生的危险废物将收集后集中储存在危废仓库内，并与有资质单位签订危废处置协议，危险废物将集中委托有资质单位进行清运处置。

特此承诺！

浙江安晨医药有限公司

年　月　日

药渣清理承包协议

甲方：浙江安晨医药有限公司

乙方：李建忠

经甲、乙双方协商，特签以下协议，供双方共执。

1、甲方应将药渣倒入指定的位置，不得把不同类型的垃圾混在一起，乙方于每日早上9点装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。若乙方在当天9点30分仍未完成甲方药渣间药渣拉运，应立即停止当天作业，余下药渣视为放弃。如若违反，甲方有权提出警告，并勒令整改，拒不整改者，甲方有权解除合作。

2、乙方拉运药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒。乙方对拉运后违反相关环保法律法规的行为，拉运装卸过程中安全负全部责任。如发现违法违规处置中药药渣，甲方有权解除合作，乙方承担相关法律责任。

3、甲方有权对乙方进行监督检查，乙方在拉运过程需做好防护措施，防止在拉运过程中产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生要立即整改，乙方拒不整改的，甲方有权取消合作。

4、双方约定药渣废料不得二次利用，不得回流市场，乙方不得转让他人，一经发现，甲方有权立即终止合同。

5、甲方由招标确定签约三家药渣清理单位，按四方约定，三家清理单位分别于中标日期清理甲方药渣存放点的药渣，以保证药渣在甲方存放处不出现堆积情况，若没有按时清理，则视为放弃当日药渣清理，甲方自行联系另外两家清理单位清运当日药渣。甲方每月对药渣清理单位工作进行考核，发现问题及时整改，连续三次发现同一问题且乙方拒不整改，甲方有权提前终止协议。

6、合同期限为：自2024年2月1日至2025年1月31日；乙方预先打入甲方账户费用为中标金额，预付款应于中标之日起5个工作日内打入甲方指定账户。

7、为确保甲方场地卫生，药渣不出现严重堆积及大面积霉变，甲方将收取乙方2000元保证金，保证金同承包款一起支付；如有下列情况甲方有权动用保证金：

（1）场地卫生差，甲方经警告后没有改正的；由甲方请人清扫，每次扣罚 100 元；

（2）药渣出现大面积霉变现象时，甲方有权请人清理，每次 1000 元；

（3）药渣堆放间堆满超过一天时，甲方有权请人清理，每次 500 元；

8、乙方超过 3 次违反第 7 条规定时，甲方有权提前终止协议，甲方没收余下的保证金及承包款。

9、甲、乙双方因故需提前解约，应提前一月提出申请，否则按违约处理。

10、甲方将不定期组织人员对药渣处理情况进行暗访，以确保药渣废料不回流药品市场；发现有违反规定的有权终止合同并保留追究的权利。

11、本协议如有变动，需甲方与乙方共同商谈决定。

12、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方签章：

乙方签章：

浙江安晨医药有限公司中药药渣再利用合同

鉴于甲方就中药药渣再利用项目进行招标，乙方参与投标并中标，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方经友好协商，就乙方负责甲方中药药渣再利用事宜达成如下协议：

（1）一、项目内容

乙方负责拉运甲方煎配中心在 2025 年 3 月 16 日至 2026 年 3 月 15 日期间产生的中药药渣，并将其用于养殖饲料用途。

（2）二、拉运要求

1. 乙方按照甲方指定的清运周期清运药渣，并应每日早上 9 点前装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。
2. 拉运范围为甲方煎药中心内的药渣堆放区（海宁市胜利路 258 号 4 幢西侧卸货区），拉运地点与拉运范围一致。拉运频次为一天一次，若乙方在合同期内出现三次无正当理由无法当日拉运清理药渣，则甲方有权更换调整中标人份额。

（3）三、费用及支付

1. **费用计算**：合同期内费用为 50000 元，乙方拉运药渣占全年比例为 25%，合同期内乙方按照 人民币 5 万元 向甲方支付费用。若合同年内处方数超出 360000 个的 5%以上，对于超出部分，甲方按照超出数量×0.5 元×25%向乙方另行收取费用；若实际处方数未达 360000 个/合同年，则延长合同天数直至补足 360000 个。
2. **支付方式**：乙方在签订合同后，2 个工作日内将费用支付至甲方指定账户。

（4）四、双方权利与义务

1. **甲方权利与义务**

- 有权对乙方的拉运过程进行监督检查。
- 按照合同约定向乙方收取费用。
- 为乙方的拉运工作提供必要的协助和配合。

2. **乙方权利与义务**
   - 按照合同约定收取费用。
   - 具备及时保质保量拉完每日产生药渣的能力，如遇特殊情况不能按时拉走药渣，需及时通知甲方延迟或沟通调日拉运。
   - 在拉运过程中做好防护措施，防止产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生应立即整改。
   - 药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒，不得用作中药材回收，对拉运后违反相关环保法律法规的行为以及拉运装卸过程中的安全负全部责任。
   - 中标后不得转让他人。
   - 在中标后 2 个工作日内将承包款及额外一千元保证金汇入甲方指定账户。
   - 按甲方要求，补充 5 个药渣暂存垃圾桶，合同期内若有垃圾桶破损，则需按甲方要求，补充新的垃圾桶。

(5) 五、保密条款

1. 双方应对在履行本合同过程中知悉的对方商业秘密、技术秘密及其他敏感信息予以保密，未经对方书面同意，不得向任何第三方披露或使用。
2. 本条款的保密期限自双方知悉保密信息之日起 3 年。

(6) 六、违约责任

1. 若乙方未按照合同约定的时间、质量、数量完成药渣拉运任务，每逾期一天，应按照合同总金额的 1%向甲方支付违约金；若因乙方原因导致甲方遭受损失的，乙方应承担全部赔偿责任。
2. 若乙方违反药渣用途规定、未做好防护措施或转让中标项目等，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的所有费用，并承担因此给甲方造成的全部损失。乙方缴纳的保证金不予退还。

（7）七、不可抗力

1. 因不可抗力因素（如自然灾害、政府政策调整等）导致一方无法履行合同义务的，不承担违约责任，但应及时通知对方并提供有效证明文件。
2. 因不可抗力导致处方数量统计困难或数据异常，双方应本着公平、公正、合理的原则协商解决核算问题。协商不成的，可按照相关法律法规，通过仲裁或诉讼途径解决。

（8）八、争议解决

如双方在本合同履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（9）九、其他条款

1. 本合同自双方签字（或盖章）之日起生效，一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
2. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：2025年3月12日

乙方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：2025年3月12日

药渣清理承包协议

甲方：浙江安晨医药有限公司

乙方：於卫东

经甲、乙双方协商，特签以下协议，供双方共执。

1、甲方应将药渣倒入指定的位置，不得把不同类型的垃圾混在一起，乙方于每日早上9点装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。若乙方在当天9点30分仍未完成甲方药渣间药渣拉运，应立即停止当天作业，余下药渣视为放弃。如若违反，甲方有权提出警告，并勒令整改，拒不整改者，甲方有权解除合作。

2、乙方拉运药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒。乙方对拉运后违反相关环保法律法规的行为，拉运装卸过程中安全负全部责任。如发现违法违规处置中药药渣，甲方有权解除合作，乙方承担相关法律责任。

3、甲方有权对乙方进行监督检查，乙方在拉运过程需做好防护措施，防止在拉运过程中产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生要立即整改，乙方拒不整改的，甲方有权取消合作。

4、双方约定药渣废料不得二次利用，不得回流市场，乙方不得转让他人，一经发现，甲方有权立即终止合同。

5、甲方由招标确定签约三家药渣清理单位，按四方约定，三家清理单位分别于中标日期清理甲方药渣存放点的药渣，以保证药渣在甲方存放处不出现堆积情况，若没有按时清理，则视为放弃当日药渣清理，甲方自行联系另外两家清理单位清运当日药渣。甲方每月对药渣清理单位工作进行考核，发现问题及时整改，连续三次发现同一问题且乙方拒不整改，甲方有权提前终止协议。

6、合同期限为：自2024年2月1日至2025年1月31日；乙方预先打入甲方账户费用为中标金额，预付款应于中标之日起5个工作日内打入甲方指定账户。

7、为确保甲方场地卫生，药渣不出现严重堆积及大面积霉变，甲方将收取乙方2000元保证金，保证金同承包款一起支付；如有下列情况甲方有权动用保证金：

（1）场地卫生差，甲方经警告后没有改正的；由甲方请人清扫，每次扣罚100元；

（2）药渣出现大面积霉变现象时，甲方有权请人清理，每次1000元；

（3）药渣堆放间堆满超过一天时，甲方有权请人清理，每次500元；

8、乙方超过3次违反第7条规定时，甲方有权提前终止协议，甲方没收余下的保证金及承包款。

9、甲、乙双方因故需提前解约，应提前一月提出申请，否则按违约处理。

10、甲方将不定期组织人员对药渣处理情况进行暗访，以确保药渣废料不回流药品市场；发现有违反规定的有权终止合同并保留追究的权利。

11、本协议如有变动，需甲方与乙方共同商谈决定。

12、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方签章：

乙方签章：

浙江安晨医药有限公司中药药渣再利用合同

鉴于甲方就中药药渣再利用项目进行招标，乙方参与投标并中标，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方经友好协商，就乙方负责甲方中药药渣再利用事宜达成如下协议：

（1）一、项目内容

乙方负责拉运甲方煎配中心在 2025 年 3 月 16 日至 2026 年 3 月 15 日期间产生的中药药渣，并将其用于养殖饲料用途。

（2）二、拉运要求

1. 乙方按照甲方指定的清运周期清运药渣，并应每日早上 9 点前装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。
2. 拉运范围为甲方煎药中心内的药渣堆放区（海宁市胜利路 258 号 4 幢西侧卸货区），拉运地点与拉运范围一致。拉运频次为一天一次，若乙方在合同期内出现三次无正当理由无法当日拉运清理药渣，则甲方有权更换调整中标人份额。

（3）三、费用及支付

1. **费用计算**：合同期内费用为 50000 元，乙方拉运药渣占全年比例为 25%，合同期内乙方按照 人民币 5 万元 向甲方支付费用。若合同年内处方数超出 360000 个的 5%以上，对于超出部分，甲方按照超出数量×0.5 元×25%向乙方另行收取费用；若实际处方数未达 360000 个/合同年，则延长合同天数直至补足 360000 个。
2. **支付方式**：乙方在签订合同后，2 个工作日内将费用支付至甲方指定账户。

（4）四、双方权利与义务

1. **甲方权利与义务**

- 有权对乙方的拉运过程进行监督检查。
- 按照合同约定向乙方收取费用。
- 为乙方的拉运工作提供必要的协助和配合。

2. **乙方权利与义务**
   - 按照合同约定收取费用。
   - 具备及时保质保量拉完每日产生药渣的能力，如遇特殊情况不能按时拉走药渣，需及时通知甲方延迟或沟通调日拉运。
   - 在拉运过程中做好防护措施，防止产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生应立即整改。
   - 药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒，不得用作中药材回收，对拉运后违反相关环保法律法规的行为以及拉运装卸过程中的安全负全部责任。
   - 中标后不得转让他人。
   - 在中标后 2 个工作日内将承包款及额外一千元保证金汇入甲方指定账户。
   - 按甲方要求，补充 5 个药渣暂存垃圾桶，合同期内若有垃圾桶破损，则需按甲方要求，补充新的垃圾桶。

（5）五、保密条款

1. 双方应对在履行本合同过程中知悉的对方商业秘密、技术秘密及其他敏感信息予以保密，未经对方书面同意，不得向任何第三方披露或使用。
2. 本条款的保密期限自双方知悉保密信息之日起 3 年。

（6）六、违约责任

1. 若乙方未按照合同约定的时间、质量、数量完成药渣拉运任务，每逾期一天，应按照合同总金额的 1%向甲方支付违约金；若因乙方原因导致甲方遭受损失的，乙方应承担全部赔偿责任。
2. 若乙方违反药渣用途规定、未做好防护措施或转让中标项目等，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的所有费用，并承担因此给甲方造成的全部损失。乙方缴纳的保证金不予退还。

（7）七、不可抗力

1. 因不可抗力因素（如自然灾害、政府政策调整等）导致一方无法履行合同义务的，不承担违约责任，但应及时通知对方并提供有效证明文件。
2. 因不可抗力导致处方数量统计困难或数据异常，双方应本着公平、公正、合理的原则协商解决核算问题。协商不成的，可按照相关法律法规，通过仲裁或诉讼途径解决。

（8）八、争议解决

如双方在本合同履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（9）九、其他条款

1. 本合同自双方签字（或盖章）之日起生效，一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
2. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：2025 年 3 月 12 日

乙方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：2025 年 3 月 12 日

药渣清理承包协议

甲方：浙江安晨医药有限公司

乙方：钟卫兵

经甲、乙双方协商，特签以下协议，供双方共执。

1、甲方应将药渣倒入指定的位置，不得把不同类型的垃圾混在一起，乙方于每日早上9点装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。若乙方在当天9点30分仍未完成甲方药渣间药渣拉运，应立即停止当天作业，余下药渣视为放弃。如若违反，甲方有权提出警告，并勒令整改，拒不整改者，甲方有权解除合作。

2、乙方拉运药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒。乙方对拉运后违反相关环保法律法规的行为，拉运装卸过程中安全负全部责任。如发现违法违规处置中药药渣，甲方有权解除合作，乙方承担相关法律责任。

3、甲方有权对乙方进行监督检查，乙方在拉运过程需做好防护措施，防止在拉运过程中产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生要立即整改，乙方拒不整改的，甲方有权取消合作。

4、双方约定药渣废料不得二次利用，不得回流市场，乙方不得转让他人，一经发现，甲方有权立即终止合同。

5、甲方由招标确定签约三家药渣清理单位，按四方约定，三家清理单位分别于中标日期清理甲方药渣存放点的药渣，以保证药渣在甲方存放处不出现堆积情况，若没有按时清理，则视为放弃当日药渣清理，甲方自行联系另外两家清理单位清运当日药渣。甲方每月对药渣清理单位工作进行考核，发现问题及时整改，连续三次发现同一问题且乙方拒不整改，甲方有权提前终止协议。

6、合同期限为：自2024年2月1日至2025年1月31日；乙方预先打入甲方账户费用为中标金额，预付款应于中标之日起5个工作日内打入甲方指定账户。

7、为确保甲方场地卫生，药渣不出现严重堆积及大面积霉变，甲方将收取乙方2000元保证金，保证金同承包款一起支付；如有下列情况甲方有权动用保证金：

（1）场地卫生差，甲方经警告后没有改正的；由甲方请人清扫，每次扣罚100元；

（2）药渣出现大面积霉变现象时，甲方有权请人清理，每次1000元；

（3）药渣堆放间堆满超过一天时，甲方有权请人清理，每次500元；

8、乙方超过3次违反第7条规定时，甲方有权提前终止协议，甲方没收余下的保证金及承包款。

9、甲、乙双方因故需提前解约，应提前一月提出申请，否则按违约处理。

10、甲方将不定期组织人员对药渣处理情况进行暗访，以确保药渣废料不回流药品市场；发现有违反规定的有权终止合同并保留追究的权利。

11、本协议如有变动，需甲方与乙方共同商谈决定。

12、本协议一式二份，甲、乙双方各执一份。

甲方签章：

乙方签章：

浙江安昌医药有限公司中药药渣再利用合同

鉴于甲方就中药药渣再利用项目进行招标，乙方参与投标并中标，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方经友好协商，就乙方负责甲方中药药渣再利用事宜达成如下协议：

（1）一、项目内容

乙方负责拉运甲方煎配中心在 2025 年 3 月 16 日至 2026 年 3 月 15 日期间产生的中药药渣，并将其用于养殖饲料用途。

（2）二、拉运要求

1. 乙方按照甲方指定的清运周期清运药渣，并应每日早上 9 点前装运完前日产生的药渣，并完成装运区落料清扫卫生工作。
2. 拉运范围为甲方煎药中心内的药渣堆放区（海宁市胜利路 258 号 4 幢西侧卸货区），拉运地点与拉运范围一致。拉运频次为一天一次，若乙方在合同期内出现三次无正当理由无法当日拉运清理药渣，则甲方有权更换调整中标人份额。

（3）三、费用及支付

1. **费用计算**：合同期内费用为 50000 元，乙方拉运药渣占全年比例为 25%，合同期内乙方按照 人民币 5 万元 向甲方支付费用。若合同年内处方数超出 360000 个的 5%以上，对于超出部分，甲方按照超出数量×0.5 元×25%向乙方另行收取费用；若实际处方数未达 360000 个/合同年，则延长合同天数直至补足 360000 个。
2. **支付方式**：乙方在签订合同后，2 个工作日内将费用支付至甲方指定账户。

（4）四、双方权利与义务

1. **甲方权利与义务**

- 有权对乙方的拉运过程进行监督检查。
- 按照合同约定向乙方收取费用。
- 为乙方的拉运工作提供必要的协助和配合。

2. **乙方权利与义务**
   - 按照合同约定收取费用。
   - 具备及时保质保量拉完每日产生药渣的能力，如遇特殊情况不能按时拉走药渣，需及时通知甲方延迟或沟通调日拉运。
   - 在拉运过程中做好防护措施，防止产生落渣、漏渣、漏液等对环境产生影响的情况，如发生应立即整改。
   - 药渣只作为养殖饲料使用，不得随意倾倒，不得用作中药材回收，对拉运后违反相关环保法律法规的行为以及拉运装卸过程中的安全负全部责任。
   - 中标后不得转让他人。
   - 在中标后 2 个工作日内将承包款及额外一千元保证金汇入甲方指定账户。
   - 按甲方要求，补充 5 个药渣暂存垃圾桶，合同期内若有垃圾桶破损，则需按甲方要求，补充新的垃圾桶。

(5) 五、保密条款

1. 双方应对在履行本合同过程中知悉的对方商业秘密、技术秘密及其他敏感信息予以保密，未经对方书面同意，不得向任何第三方披露或使用。
2. 本条款的保密期限自双方知悉保密信息之日起 3 年。

(6) 六、违约责任

1. 若乙方未按照合同约定的时间、质量、数量完成药渣拉运任务，每逾期一天，应按照合同总金额的 1%向甲方支付违约金；若因乙方原因导致甲方遭受损失的，乙方应承担全部赔偿责任。
2. 若乙方违反药渣用途规定、未做好防护措施或转让中标项目等，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的所有费用，并承担因此给甲方造成的全部损失。乙方缴纳的保证金不予退还。

（7）七、不可抗力

1. 因不可抗力因素（如自然灾害、政府政策调整等）导致一方无法履行合同义务的，不承担违约责任，但应及时通知对方并提供有效证明文件。
2. 因不可抗力导致处方数量统计困难或数据异常，双方应本着公平、公正、合理的原则协商解决核算问题。协商不成的，可按照相关法律法规，通过仲裁或诉讼途径解决。

（8）八、争议解决

如双方在本合同履行过程中发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向有管辖权的人民法院提起诉讼。

（9）九、其他条款

1. 本合同自双方签字（或盖章）之日起生效，一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
2. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

签订日期：2025 年 3 月 12 日

乙方（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025 年 3 月 12 日

关于要求对中药饮片生产基地项目环境影响报告表进行审批的函

嘉兴市生态环境局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》的有关规定，我单位已委托浙江百诺数智环境科技股份有限公司编制完成中药饮片生产基地项目环境影响报告表，现报上，请予以审批。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的中药饮片生产基地项目环境影响报告表及其它相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或者提供虚假申请材料的，愿意承担相应的法律责任。

单位法人签字：周涛

年　月　日（单位盖章）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

内审记录卡

编号：R8.3-002　　NO.1

项目名称	浙江安晨医药有限公司智慧中药生产中心建设项目环评			项目类型	HP03-环评报告表
项目编号	BNFW20240938	参加人	罗素素	项目负责人	叶春禄
初审意见： 1、核实原辅料是否有有二氯甲烷、三氯甲烷，关系到是否设置大气专项； 2、本项目质检工序使用盐酸，会产生少量氯化氢废气，对照环境准入条件清单属于限制类； 3、核实烘干、炮制废气源强；补充质检废气挥发比例依据； 4、核实软化废水排放量，补充洗衣房废水，核实全厂废水排放及水平衡。 5、核实空压机噪声源强；核实东侧昼夜噪声贡献值，昼夜运行的噪声设备均一样，预测的贡献值不一样； 6、核实乙醇、甘油、氯化钠、氢氧化钠、氢氧化钠等化学品是否有临界值，并核实 Q 值。 7、完善附图 2。			修改意见： 1、已核实原辅料没有二氯甲烷、三氯甲烷； 2、本项目实验室内容涉及使用盐酸，会产生少量氯化氢废气，属于限制类项目，文中已描述，详见 P5； 3、已校核烘干、炮制废气源强；已补充质检废气挥发比例依据，详见 P45-P50； 4、已核实软化废水排放量，已补充洗衣房废水，已核实全厂废水排放及水平衡，详见 P29。 5、已核实噪声源强，详见 P63-P67； 6、已核实化学品临界值，已核实 Q 值，详见 P75-P77。 7、已完善附图 2，详见附图。		

编号：R8.3-002 NO.2

项目名称	浙江安晨医药有限公司智慧中药生产中心建设项目环评			项目类型	HP03-环评报告表
项目编号	BNFW20240938	参加人	罗素素	项目负责人	叶春禄
审核意见： 1、核实废气收集风量； 2、核实污水站废气的源强； 3、核实废水水量。			修改意见： 1、已核实废气风量，详见 P48； 2、已核实，详见 P49 3、已核实，详见 P53-56。		

浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目

环境影响报告表函审意见

2025 年 10 月 14 日，受环评单位自主咨询委托，对《浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目环境影响报告表》进行函审，经对报告进行认真审阅，提出函审意见如下：

一、对报告表质量的总体评价

报告表章节内容基本齐全，确定的评价标准和因子基本合适，工程分析反映了行业的污染特征，提出的污染防治措施原则可行，评价结论基本可信，经修改完善后可上报。

二、对报告表修改和完善的意见建议

1、完善产品方案，结合药剂的含水特征校核搬迁扩建前后的用排水量和水平衡分析。核实原辅材料种类和相关的污染物特征因子。细化完善产污节点分析。

2、核实现企业的用排水情况、废水源强，完善存在的环保问题和整改要求。明确搬迁衔接、退役的环保管理要求。

3、核实粉尘产生节点，细化炮制过程的废气收集方式，核实收集效率和废气污染源强。关注药渣贮存过程的异味控制措施。核实固废产生量。完善环境风险防范措施。

专家签名： 

2025 年 10 月 14 日

浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目修改说明

序号	修改意见	修改说明	备注
1	完善产品方案，结合药剂的含水特征校核搬迁扩建前后的用排水量和水平衡分析。核实原辅材料种类和相关的污染物特征因子。细化完善产污节点分析。	已完善产品方案	见 P17
		已校核搬迁扩建前后的用排水量和水平衡分析	见 P31、P40
		已核实原辅材料种类和相关的污染物特征因子	见 P36
		已细化完善产污节点分析	见 P36
2	核实现企业的用排水情况、废水源强，完善存在的环保问题和整改要求。	已核实现企业的用排水情况、废水源强，已完善存在的环保问题和整改要求	见 P39-P40、P41
		已明确搬迁衔接、退役的环保管理要求。	见 P42、P43
3	核实粉尘产生节点，细化炮制过程的废气收集方式，核实收集效率和废气污染源强。关注药渣贮存过程的异味控制措施。核实固废产生量。完善环境风险防范措施。	已核实粉尘产生节点	见 P55
		已细化炮制过程的废气收集方式，已核实收集效率和废气污染源强	见 P56
		已关注药渣贮存过程的异味控制措施	见 P57
		已核实固废产生量	见 P77-P80
		已完善环境风险防范措施	见 P87

浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目

环境影响报告表函审复核意见

2025 年 10 月 17 日，对《浙江安晨医药有限公司中药饮片生产基地项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）进行函审复核，经对报告表复核进行认真核实，认为报告表已总体按 2025 年 10 月 14 日提出的函审意见进行修改完善，可上报作为环保管理的依据。

专家签名： 

2025 年 10 月 17 日