附件 1

建设项目环境影响登记表

（适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目）

填报日期:

项目名称	浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目		
建设地点	浙江省湖州市安吉县安吉椅艺孵化园 8 幢 5 层	占地（建筑、营业）面积（m^2）	1000
建设单位	浙江碳吉科技有限责任公司	法定代表人或者主要负责人	杨守华
联系人		联系电话	
项目投资（万元）	1700	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2026 年 3 月		
项目性质	☑新建 ☐改建 ☐扩建		
承诺备案依据	☑“区域环评+环境标准”改革区域内，环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目		
建设内容及规模	**☑工业生产类项目**☐生态影响类项目☐畜禽养殖类项目☐核工业类项目（核设施的非放射性和非安全重要建设项目）☐核技术利用类项目☐电磁 辐射类项目		
主要环境影响	☑废气 ☑废水 ☑生活污水 ☑生产废水 ☑固废 ☑噪声 ☐生态影响 ☐辐射环境影响	采取的环保措施及排放去向	☐无环保措施： 直接通过___排放至___。 ☑有环保措施： **废气：** ☐实验室废气经通风橱收集，活性炭吸附装置处理后经 25m 排气筒实验废气排放口 DA001 排放，颗粒物、氯化氢、氮氧化物、NMHC 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2，二级标准 ☑无组织废气经车间换风系统排出，颗粒物、氯化氢、氮氧化物、NMHC 无组织排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中标准限值。 **废水：**☑实验室废水经中和预处理，生活污水经化粪池处理后一同纳管排入安吉城北污水处理有限公司，纳管水质满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）要求。 **噪声：**☑生产及辅助设施噪声经采取隔声、减震、选用低噪声设备措施后排放至外环境，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

			固废：☑员工生活垃圾采取收集后由环卫部门清运。 ☑一般工业固废：筛上物、一般包装废料、除磁固废、纯水制备固废、废样品等一般性固体废物收集后暂存于一般工业固废暂存场所，交由具有主体资格和技术能力的物资部门回收利用；一般固废暂存间位于仓库，面积为 5 平方米，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 ☑危险废物：洗涤废液、清洗废液、沾染试剂的包装材料、废实验用品、真空泵废液、废活性炭暂存于危废暂存间，定期委托资质单位处理。危废暂存间位于仓库，面积 5 平方米，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单。 □其他措施：_/_。
总量控制指标	本项目建成后新增污染物总量为：（COD_{Cr}）0.009t/a、氨氮（NH_3-N）0.0005t/a，颗粒物 0.093t/a、二氧化硫 0 t/a、氮氧化物 0.022 t/a、VOCs 0.023t/a。项目不属于工业项目，新增总量无需替代削减。		
承诺：浙江碳吉科技有限责任公司法定代表人杨守华承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件，是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目，投产前取得污染物排放总量指标，并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由浙江碳吉科技有限责任公司法定代表人杨守华承担全部责任。 法定代表人或者主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：_____。			

填 表 说 明

1.建设项目符合《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“ 区域环评+环境标准” 改革的指导意见》（浙政办发〔2017〕57 号）的规定。

2.建设单位自觉接受环境保护主管部门或者其他负有环境保护监督管理职责的部门的日常监督管理。

3.总量控制指标：填写地方生态环境管理部门核定的总量控制指标。没有总量控制指标的，填写无

附件 2

浙江省“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件备案承诺书

项目名称：浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目；

承 诺 方：浙江碳吉科技有限责任公司；

一、项目主要内容

（一）项目单位：浙江碳吉科技有限责任公司；

（二）法定代表人：杨守华；

（三）拟建地址：浙江省湖州市安吉县安吉椅艺孵化园 8 幢 5 层；

（四）项目主要建设内容：租赁厂房 1000 平方米，购置碳纳米管实验设备、连续式回转炉、离心分散机、砂磨机、气流粉碎机、纯水机等研发实验设备，从事多孔碳新材料、纳米管新材料研发。

（五）总投资及环保投资：总投资 1700 万元，环保投资 20 万元，占总投资额的 1.18%。

二、承诺内容

承诺项目建设符合以下条件和标准：

（一）已充分阅读《安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案》、《安吉经济开发区重点区总体规划（2018-2030 年）环境影响报告书》、《安吉经济开发区重点区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，并承诺本建设项目符合上

述要求。

（二）项目建设和运行过程排放污染物符合国家、省、地方规定的污染物排放标准要求。

（三）项目建设和运行过程排放污染物符合区域规划环评明确的污染物排放总量管控限值清单要求，造成的环境影响符合大气、水、声等环境质量标准。

（四）项目建设符合相关行业环境准入要求和环境准入指导意见等。

（五）在项目投产前取得重点污染物排放总量指标和削减平衡意见，未取得或落实总量削减平衡意见不投入生产。

（六）在项目投产前将环境污染事故应急预案报当地生态环境部门备案。

（七）在项目投产前落实危废处置、废水纳管等协议，未落实协议不投入生产。

（八）申请环境影响评价文件备案前公开环境影响评价文本全本及签订的承诺书。

（九）建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（十）建设项目在投产或者使用前，对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，按规范组织环保设施竣工验收并向社会公开，验收相关资料报生态环境部门备案。

（十一）在实际发生排污行为前，须按照《排污许可管理条例》要求办理相关手续，未办理前不得投入生产。

（十二）法律法规有规定的，从其规定。相关执行标准出台或修改的，按新标准执行。

（十三）严格按照承诺要求进行建设和运行。若违反上述承诺内容，自觉承担违约责任。

三、违反承诺的责任

不履行承诺或者履行承诺不符合约定的，愿意承担法律责任，按《中华人民共和国环境保护法》、《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》等有关法律法规接受相应处罚;今后项目环评及环保设施竣工验收不再享受“规划环评＋环境标准”清单式管理政策。

四、本承诺书自签字盖章之日起生效。

承诺方：浙江碳吉科技有限责任公司

法定代表人签字:

联系电话:

年　　月　　日

附件 3

项目情况说明

一、符合性分析

（一）降级符合性分析

（1）环评类别

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，项目属于“工程和技术研究和试验发展（M7320）”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年本），需编制环境影响报告表。

表 1-环评类别判定表

文件要求				本项目情况	环评类别判定结果
项目类别		报告书	报告表		
四十五、研究和试验发展	98、专业实验室、研发（试验）基地	P3、P4生物安全实验室；转基因实验室	**其他(不产生实验废气、废水、危险废物的除外)**	**从事碳纳米管新材料研发，实验过程中产生实验废气、废水、危险废物**	**环境影响报告表**

（2）降级符合性

对照《安吉经济开发区重点区“区域环评+环境标准”改革实施方案》（安政发(2019)15 号），本项目不在环评审批(不降级)负面清单内，符合准入环境标准，因此可降级为登记表。

表 2-环评审批(不降级)负面清单对照分析表

序号	负面清单内容	本项目情况	是否属于负面清单
1	核与辐射项目；	涉辐射设备另履行环保手续，不在本次评价范围内	不属于
2	有化学合成反应的石化、化工、医药项目；	不涉及	不属于
3	生活垃圾焚烧发电、集中污水处理设施、危险固废处置及综合利用、涉及新增重金属污染物排放等高污染、高环境风险建设项目	不涉及	不属于
4	审批权限在省级以上环保部门的项目；	本项目不属于省级以上环保部门审批项目	不属于
5	与敏感点防护距离不足，公众关注度高或投诉反响强烈的项目；	最近的敏感点为东侧 120m 的浙江科技大学安吉校区	不属于
6	废水不具备接入排污管网的项目	本项目废水纳管排放	不属于
7	生产危险化学品的项目；	不涉及	不属于
8	其他重污染、高风险及严重影响生态项目	对照《环境保护综合目录（2021 年版）》中的高污染、	不属于

		高风险、严重影响生态环境产品名录，本项目不涉及此项	

（二）排污许可等级分析

根据《固定污染源排放许可分类管理名录（2019 年）》识别：本项目属于“五十、其他行业，108，除 1-107 外的其他行业”，不涉及通用工序，不纳入排污许可管理。

（三）三线一单

（1）生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线符合性：

表 3-生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线符合性分析

类别	符合性分析	符合性结论
生态保护红线	本项目拟选建设地点位于浙江省湖州市安吉县安吉椅艺孵化园 8 幢 5 层，对照安吉县三区三线图，本项目建设地址位于城镇开发边界内，不涉及永久基本农田和生态保护红线，符合三区三线要求。	符合
环境质量底线	1、根据 2024 年安吉县环境空气监测数据年度统计结果，本项目所在区域为环境空气质量为达标区。本项目附近水体和纳污水体均为西苕溪，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水体标准。根据 2023 年西苕溪柴潭埠断面监测数据，该断面各主要指标均未超标，年平均水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。 2、经采取严格落实环评提出的各项污染防治措施，本项目在运营阶段，废气、废水、噪声均可达标排放，各类固废均能得到妥善处理。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。污染物经过区域替代削减平衡，不会新增区域污染物排放总量，因此不会加剧环境的恶化，不触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	本项目不使用煤炭，消耗的电能、水不多，租赁厂房，不新增用地，用地性质为工业用地。不会突破地区能源、水、土地等资源消耗上限，不触及资源利用上线。	符合

（2）生态环境准入清单符合性

对照对照《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》（安政发〔2024〕7 号），本项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005，具体管控要求以及符合性分析如下表。

表 4-生态环境准入清单符合性分析

生态环境准入清单要求		本项目情况	符合性
空间布局引导	禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。允许新建、扩建、改建二类工业项目，属国家、省、市、县落后产能的限制类、淘	从事碳纳米管新材料研发，不属于工业项目，符合。	符合

	汰类二类工业项目，一律不得准入，现存此类工业项目应进行淘汰或提升改造。		
	在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	符合，项目拟选建设地点周边为道路及企业，临居民侧均有道路及绿化作为缓冲，同时企业将在厂区四周设置绿化隔离带，将切实保障周边人居环境质量。	符合
	合理布局工业项目，减少对周边居住区、学校等敏感点的恶臭、噪声等环境影响。	符合，企业将通过合理布局，配备符合要求的环保设施等措施来降低废气、废水、噪声等污染物对居民住户的影响。	符合
	土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。	项目不属于土壤污染重点监管单位项目	符合
污染物排放管控	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。	符合，项目涉及污染物总量控制的污染物主要为COD、氨氮、颗粒物、氮氧化物、VOCs等，非工业项目无需区域削减替代。	符合
	推进工业集聚区零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。	符合，项目建设地点实现雨污分流，生活污水、实验废水经预处理后纳管排至安吉城北污水处理厂集中处理。	符合
环境风险防控	严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。	符合，项目不属于环境风险较高的项目	符合
	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，落实防控措施。	不涉及沿江河湖库工业企业、工业集聚区	符合
	强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。	不属于重点企业	符合
	严格污染地块开发利用和流转审批，按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动	符合，项目所在地不属于污染地块	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加快村镇供水管网改造，加强农业节水，提高水资源使用效率	符合，项目不涉及燃煤等工艺，耗能较低，符合相关清洁生产以及资源开发效率要求	符合

综上，本项目符合《安吉县生态环境分区管控动态更新方案》中“湖州市安

吉县中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33052320005）”管控要求。

（四）规划环评

本项目位于《安吉经济开发区总体规划（2023-2035 年）》中的重点区块（湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元：ZH33052320005），本项目针对规划环评中重点区块的环境准入条件清单和减污降碳协同管控清单进行符合性分析如下：

表 5-环境准入条件清单-重点区块符合性分析

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
十、农副食品加工业	17、制糖业 134*	/	/	/	日加工糖料能力 1000 吨及以上的原糖生产	/	/	规划定位；恶臭污染控制	/
	18、屠宰及肉类加工 135	/	/	/	/	/	/	/	
	20、其他农副食品加工 139	/	/	/	/	/	/	/	
十一、食品制造业	23、调味品、发酵制品制造 146	/	/	/	有发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造；年产 2 万吨及以上且有发酵工艺的酱油、食醋制造	/	/	规划定位；恶臭污染控制	/
	24、其他食品制造 149	/	/	/	/	糖精等化学合成甜味剂	/	规划定位；恶臭污染控制；《产业结构调整指导目录》	生命健康
十二、酒、饮料制造	25、酒的制造 151	/	/	/	有发酵工艺的（年生产能力 1000 千升以下的除外）	3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）等	/	规划定位；恶臭污染控制；《产业结构调整指导目录》	/
十四、纺织业	28、棉纺织及印染精加工 171；毛纺织及染整精加工	/	/	染整涉及染色、印花（喷墨印	有洗毛、脱胶、缫丝工艺的	/	/	规划定位；废水、废气污染	/

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
	172；麻纺织及染整精加工 173；丝绢纺织及印染精加工 174；化纤织造及印染精加工 175；针织或钩针编织物及其制品制造 176；家用纺织制成品制造 177；产业用纺织制成品制造 178			花和数码印花的除外）工序的；有使用溶剂型原辅料的涂层工艺的				控制	
十五、纺织服装、服饰业	29、 机织服装制造 81；针织或钩针编织服装制造 182；服饰制造 83	/	/	有染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的	/	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	/
十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	30、皮革鞣制加工 191；皮革制品制造 192；毛皮鞣制及制品加工 193	/	/	鞣制工艺	/	/	/	规划定位；重金属、VOCs 污染控制	/
	32、制鞋业 195	/	/	年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的，或年用溶剂型处理剂 3 吨及以上的				规划定位；VOCs 污染控制	
十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	33、木材加工 201；木质制品制造 203	/	/	/	有电镀工艺的；涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的；有磷化表面处理工艺的（上述要求列入国家战略新兴产业目录行业或符合专精特新产业要求且经相关主管部门同意	/	/	重金属、VOCs 污染控制；太湖流域相关管理要求	绿色家居
	35、竹、藤、棕、草等制品制造 204	/	/	/		/	/		绿色家居
十八、家具制造业	36、木质家具制造 211；竹、藤家具制造 212；金属家具制造 213；塑料家具制造 214；其他家具制造 219	/	/	/		/	/		绿色家居

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
					引进的项目除外)				
十九、造纸和纸制品业	37、纸浆制造221;造纸 222（含废纸造纸）	/	/	/	全部（手工纸制造、加工纸制造除外）	/	/	规划定位；废水污染影响控制	/
	38、纸制品制造223	/	/		年用溶剂油墨10吨及以上的			规划定位；VOCs污染控制	
二十、印刷和记录媒介复制业	39、印刷 231	/	/		年用溶剂油墨10吨及以上的			规划定位；VOCs污染控制	/
二十一、文教、工美、体育和娱乐用品制造业	40、文教办公用品制造241；乐器制造242；体育用品制造244；玩具制造245；游艺器材及娱乐用品制造246	/	/	/	有电镀工艺的；涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的；有磷化表面处理工艺的	/	/	规划定位；重金属、VOCs污染控制；太湖流域相关管理要求	/
	41、工艺美术及礼仪用品制造 243	/	/			/	/		
二十二、石油、煤炭及其他燃料加工	42、精炼石油产品制造251；煤炭加工 252	/	/	全部（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）	/	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	/
	43、生物质燃料加工 254	/	/	/	/	/	/	/	
二十三、化学原料和化学制品制造业	44、基础化学原料制造261；农药制造263；涂料、油墨、颜料及类似产品制造264；合成材料制造265；专用化学产品制造266；炸药、火工	/	/	危化品生产项目（现有项目技改除外）	/	/	/	《浙江省化工园区评价认定管理办法》(浙经信材料[2024]192号)；规划定位；	/

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
	及焰火产品制造 267							VOCs 及恶臭污染控制。	
	45、肥料制造 262	/	/	化学方法生产氮肥、磷肥、复混肥的	/	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	
	46、日用化学产品制造 268	/	/	/	以油脂为原料的肥皂或皂粒制造（采用连续皂化工艺、油脂水解工艺的除外）；香料制造（物理方法提取的除外）。以上均不含单纯混合或分装的	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	
二十四、医药制造业	47、化学药品原料药制造 271；化学药品制剂制造 272；兽用药品制造 275；生物药品制品制造 276	/	/	/	涉及化学合成反应工艺。	/	/	《浙江省化工园区评价认定管理办法》(浙经信材料[2024]192号)；规划定位；VOCs 及恶臭污染控制。	生命健康
二十五、化学纤维制造业	50、纤维素纤维原料及纤维制造 281；合成纤维制造 282	/	/	/	全部（单纯纺丝、单纯丙纶纤维制造的除外）	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	/
	51、生物基材料制造 283	/	/	/	全部（单纯纺丝的除外）	/	/	规划定位；废水、废气污染控制	
二十六、橡胶和塑料制品	52、橡胶制品业 291	/	/	/	/	/	再生橡胶（常压连	规划定位；废气污染控制	/

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
业							续脱硫工艺除外）		
	53、塑料制品业 292	/	/	/	有电镀工艺的、以再生塑料为原料生产的；涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的；有磷化表面处理工艺的	/	/	规划定位；重金属、VOCs 污染控制；太湖流域相关管理要求。	
二十七、非金属矿物制品业	54、水泥、石灰和石膏制造 301	/	/	水泥制造（水泥粉磨站除外；特种水泥除外）	/	水泥熟料	/	《市场准入负面清单》；粉尘污染控制	绿色建材
	57、玻璃制造 304；玻璃制品制造 305	/	/	/	/	平板玻璃	/	《市场准入负面清单》	
	60、耐火材料制品制造 308；石墨及其他非金属矿物制品制造 309	/	/	/	石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品的	/	/	废气污染控制	
二十八、黑色金属冶炼和压延加工业	61、炼铁 311	/	/	全部	/	/	/	规划定位；废气污染控制	/
	62、炼钢 312；铁合金冶炼 314	/	/	全部	/	/	/	规划定位；废气污染控制	
二十九、有色金属冶炼和压延加工业	64、常用有色金属冶炼 321；贵金属冶炼 322；稀有稀土金属冶炼 323；有色金属合金制造 324	/	/	/	全部（除利用单质金属混配重熔生产合金外的）	/	/	规划定位；废气污染控制	/

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
三十、金属制品业	66、结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338	/	/	/	有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的；有磷化表面处理工艺的	/	/	规划定位；重金属、VOCs 污染控制；太湖流域相关管理要求	/
	67、金属表面处理及热处理加工	/	/						
	68、铸造及其他金属制品制造 339	/	/						
三十一、通用设备制造业	69、锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344；轴承、齿轮和传动部件制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 47；通用零部件制造 348；其他通用设备制造业 349	/	/	/	有电镀工艺的；有磷化表面处理工艺的(上述要求列入国家战略新兴产业目录行业或符合专精特新产业要求且经相关主管部门同意引进的项目除外)	汞电池（氧化汞原电池及电池组、锌汞电池）、开口式普通铅酸电池、充汞式玻璃体温计、血压计等淘汰类产品	/	重金属、VOCs 污染控制；太湖流域相关管理要求；《产业结构调整指导目录》	高端装备/生命健康（医疗仪器设备及器械制造 358）
三十二、专用设备制造业	70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、	/	/						

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
	牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359								
三十三、汽车制造业	71、汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367	/	/						
三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	72、铁路运输设备制造 371；城市轨道交通设备制造 372	/	/						
	73、船舶及相关装置制造 373	/	/						
	74、航空、航天器及设备制造 374	/	/						
	75、摩托车制造 375	/	/						
	76、自行车和残疾人座车制造 376；助动车制造 377；非公路休闲车及零配件制造 378；潜水救捞及其他未列明运输设备制造 379	/	/						
三十三、汽车制造业	71、汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367	/	/						
三十五、电气机械和器材	77、电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工	/	/						

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
制造业	器材制造 383；电池制造 384；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；照明器具制造 387；其他电气机械及器材制造 389								
三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业	78、计算机制造 391	/	/						电子信息
	79、智能消费设备制造 396	/	/						
	80、电子器件制造 397	/	/						
	81、电子元件及电子专用材料制造 398	/	/						
	82、通信设备制造 392；广播电视设备制造 393；雷达及配套设备制造 394；非专业视听设备制造 395；其他电子设备制造 399	/	/						
三十七、仪器仪表制造业	83、通用仪器仪表制造 401；专用仪器仪表制造 402；钟表与计时仪器制造 403*；光学仪器制造 404；衡器制造 405；其他仪器仪表制造业 409	/	/						高端装备
三十八、其他制造业	84、日用杂品制造 411*；其他未列明制造业 419*	/	/	/	有电镀工艺的；涉及一类重金属、重点行业重点重金属污染物、持久性有机污染物排放的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的；有磷化表面处理工艺的	/	/	规划定位；重金属、VOCs 污染控制；太湖流域相关管理要求	/
四十、金属制品、机械和设备修理业	86、金属制品修理 431；通用设备修理 432；专用设备修理 433；铁路、船舶、航空航天等运输设备修理 434；电气设备修理 435；仪器仪表修理 436；其他机械和设备修理业	/	/			/	/		/

项目分类		行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	主导行业分类
大类	小类	禁止类	限制类	禁止类	限制类	禁止类	限制类		
	439								

本项目属于“工程和技术研究和试验发展（M7320）”，对比环境准入条件清单（重点区块），本项目不属于行业清单、工艺清单、产品清单中禁止类和限制类项目，因此符合重点区块环境准入条件清单的要求。

（2）减污降碳协同管控清单（重点区块）符合性分析

表 6-减污降碳协同管控清单（重点区块）符合性分析

工业区内规划区块	生态空间名称及编号	减污降碳协同措施	本项目符合性
重点区块	湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元(ZH33052320005)	1、严控水泥熟料产能，提高熟料项目准入门槛，新建项目主要单位产品能耗必须达到 GB16780-2021 规定的 1 级标准；鼓励水泥熟料生产线低氮燃烧技术、辊压机终粉磨技术等节能减排的单项二代技术改造。严格控制新建水泥粉磨产能，新建产能不大于退出产能，且须采用绿色环保、固废利用、节能减排、智能生产等先进技术，规模要达到年产水泥 100 万吨及以上，水泥单位产品综合能耗须达到《水泥单位产品能源消耗限额》(GB16780-2021)能耗限额等级 1 级，须满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB33/ 1346—2023）控制要求。	不涉及，本项目不涉及水泥生产
		2、新建工业炉窑必须使用清洁低碳能源；对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑的改扩建项目，优先采用天然气和电厂热力等清洁能源替代，禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。禁燃区范围内禁止以煤炭及其制品、石油焦、油页岩、渣油、原油、重油、煤焦油等为燃料的工业炉窑。	不涉及，本项目不涉及工业炉窑的使用，不涉及燃料的使用。
		3、鼓励非金属矿物制品业新改扩项目开展固体废物资源化利用，推动水泥窑协同处置生活垃圾、污泥等城市固废和工业固废。	不涉及，本项目不涉及非金属矿物制品业。
		4、鼓励水泥行业加快原燃料替代、加大清洁能源使用比例。利用信息化、数字化和智能化技术加强能耗的控制和监管，进一步提高能效水平；改造升级余热发电系统，提高余热发电量；鼓励烘干等工序及生产辅助系统使用余热或电能。	不涉及，本项目不涉及水泥行业。

综上所述，本项目符合规划环评中重点区块环境准入条件清单、减污降碳协

同管控清单的要求，因此，本项目建设符合规划环评要求。

（五）“亩均论英雄”要求分析

本项目位于浙江省湖州市安吉县安吉椅艺孵化园 8 幢 5 层东侧一半区域，总面积 1000 平方米，所在建筑共 5 层，则占地面积为面积/容积率=0.3 亩，项目亩均排放强度如下表所示

表 7-项目亩均排放强度表

序号	污染物控制指标	污染物排放量（t/a）	占地面积（亩）	亩均排放强度（吨/亩）
1	COD	0.009	0.3	0.030
2	NH_3-N	0.0005		0.002
3	颗粒物	0.093		0.310
4	氮氧化物	0.022		0.073
5	VOCs	0.023		0.077
合计		0.148		0.492

（六）其余符合性文件列表简要说明

表 8-其他文件符合性简要分析表

文件名称	本项目情况	符合性
《太湖流域水环境综合治理总体方案》	本项目为实验室研发项目，不属于工业类项目，产生的废水经预处理达标后纳管排放，符合《太湖流域水环境综合治理总体方案》的相关要求。	符合
《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》	本项目分类归属于工程和技术研究和试验发展（M7320）。根据《湖州市生态环境分区减污降碳协同管控方案（试行）》，本项目不属于附件 1 中行业类别，因此本项目无需进行碳排放评价。	符合
《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》	根据《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评[2025]28 号），对照《重点管控新污染物清单》（2023 年版）、《有毒有害大气污染物名录》（2018 年）、《优先控制化学品名录》、《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》，本项目均不涉及上述文件中的新污染物。	符合
《湖州市国、省控地表水监测断面管理办法》	本项目 3km 范围内无国、省控地表水监测断面。由于本项目实验废水经中和预处理，生活污水经化粪池预处理后一同通过污水管网纳入安吉城北污水处理有限公司，对监测结果不会产生影响。	符合

二、本项目基本情况及原有项目情况文字简述

2.1 原有项目基本情况

本项目为新建，不涉及现有项目。

2.2 本项目基本情况

（一）项目基本信息：

项目名称：浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目；

建设单位：浙江碳吉科技有限责任公司（法人：杨守华，统一社会信用代码：91330523MAEPMWQ67E）；

建设地点：浙江省湖州市安吉县安吉椅艺孵化园 8 幢 5 层。

项目性质：新建；

总投资：1700 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资额的 1.18%；

职工定员及工作制度：职工定员 15 人，白班 8 小时工作制，年工作 300 天，无食宿。

主要建设内容：租赁厂房 1000 平方米，购置碳纳米管实验设备、连续式回转炉、离心分散机、砂磨机、气流粉碎机、纯水机等研发实验设备，从事多孔碳新材料、纳米管新材料研发。基本情况详见下表：

表 9-项目基本情况表

工程类别		主要内容	备注
主体工程	设备间	面积 425.97 平方米，用于实验过程的原料烘干、沉积、烧结、筛分、破碎、分散、除磁等	位于 8 号楼 5 层东侧一半区域，总面积 1000 平方米，建筑高度 20 米
	实验室 1	面积 79.8 平方米，用于称量、烘干、清洗、成品性能检测等	
	实验室 2	面积 131.32 平方米，用于溶解、过滤	
辅助工程	气瓶库	面积 25 平方米，位于设备间，用于乙炔、甲烷、乙烯、氢气、氮气、氩气、氦气等气体储存。	
	试剂柜	容积 1 立方米/个，共 2 个，用于碳粉、氢氧化钠、乙醇、铁粉、噻吩等试剂储存	
	易制毒易制爆柜	容积 0.5 立方米/个，共 2 个，位于实验室 1，用于盐酸、硝酸储存	
	办公区	包括大办公室 109.3 平方米，财务室 24.42 平方米，会议室 57.12 平方米，过道 35.21 平方米，用于人员办公、会议	
公用工程	供电	园区电网供给	
	给水	自来水：园区供水管网提供，用于员工生活、实验室及设备清洗、	

		水浴、真空泵等
		纯水：超纯水机 1 台，RO 反渗透工艺，纯水废水比 2:1，0.5t/h，用于实验配液，后道清洗
	排水	雨污分流，雨水进入市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后纳管，实验室废水经中和后纳管排放。
	供气	本项目所用的乙炔、甲烷、乙烯、氢气、氮气、氩气、氦气等气体均采用气瓶装，暂存于设备间的气瓶库中
环保工程	废气	试验废气：活性炭吸附处理后经 25m 排放口 DA001 高空排放，风量 9000m^3/h。
	废水	实验废水经中和，生活污水经化粪池预处理，一同纳管排放。
	生产和辅助设施噪声	建筑墙体隔声、设备减振底座、距离衰减等；
	固废	一般固废间：位于仓库，面积 5 平方米；
		危废暂存间：位于仓库，面积 5 平方米；

（2）主要产品及产能清单

本项目仅进行实验室级的多孔碳新材料、纳米管新材料研发、试验，不涉及中试及工业化生产。研发产物部分作为标准样品保存，剩余部分委托其他实验室进行性能测试或作为废样品处置。

（3）主要原辅材料清单

表 10-主要原辅材料清单

序号	原料名称	包装规格	单位	年用量	厂区暂存量	储存位置
1	乙炔	40L/瓶，钢瓶装	L/年	80	1 瓶，6kg	设备间气瓶库
2	甲烷	40L/瓶，钢瓶装	L/年	1000	1 瓶，4.25kg	设备间气瓶库
3	乙烯	40L/瓶，钢瓶装	L/年	200	1 瓶，11kg	设备间气瓶库
4	氢气	40L/瓶，钢瓶装	L/年	1000	2 瓶，1.2kg	设备间气瓶库
5	氮气	40L/瓶，钢瓶装	L/年	4000	4 瓶，30kg	设备间气瓶库
6	氩气	40L/瓶，钢瓶装	L/年	400	1 瓶,10.5kg	设备间气瓶库
7	氦气	40L/瓶，钢瓶装	L/年	400	1 瓶，1.1kg	设备间气瓶库
8	盐酸（37%）	500mL /瓶	L/年	100	10L，11.8kg	易制毒柜
9	硝酸（68%）	500mL /瓶	L/年	200	2L，2.8kg	易制爆柜
10	氢氧化钠	500g/瓶	kg/年	250	1kg	试剂柜
11	多孔碳粉	500g/瓶	kg/年	50	1kg	试剂柜
12	无水乙醇	5L/桶	L/年	500	5L，3.95kg	试剂柜
13	纳米铁粉	500g/瓶	kg/年	5	0.5kg	试剂柜
14	噻吩	500g/瓶	kg/年	5	0.5kg	试剂柜
15	自来水	/	t/a	100	/	园区管网
16	电	/	万 kwh/a	45	/	市政电网

（4）生产设备清单

表 11-生产设备清单

序号	所在位置	工段	设备名称	规格、型号	数量（台/套）
1	设备间	纳米管新材料	实验型回转炉	20g/批，电加热，750℃	1

2		制备	实验型气氛管式炉	20g/批，电加热，750℃	2
3			实验型 CVD	20g/批，电加热，900℃	1
4			实验型碳纳米管生长系统	20g/批，电加热，1100℃	2
5		破碎	小型机械破碎机	/	1
6			砂磨机	/	2
7			球磨机	/	2
8		筛分	破碎筛分机	/	1
9		除杂	除磁机	/	2
10		混合	小型对辊混料机	/	1
11		原料烘干	带气氛真空烘箱	电加热，通氮气保护	2
12			机械真空泵	/	2
13	实验室 1	称量	公斤称	100kg	2
14			百位分析天平	/	4
15			万分位分析天平	/	1
16		小批量混合	电动搅拌器	20L	2
17			六孔磁力搅拌油浴锅	/	2
18		干燥除水	离心机	/	2
19		干燥	实验型干燥设备	/	2
20		烘干	鼓风烘箱	/	4
21		样品包装	真空包装机	/	1
22		样品测试	真空马弗炉	/	2
23		实验器皿清洗	超声波清洗机	20L	1
24			超声波清洗机	60L	1
25		供应纯水	超纯水机	RO，纯水废水比 2:1	1
26		/	通风橱	1200*850*2350mm	4
27	实验室 2	溶解	双层玻璃混合釜	50L	1
28			高温循环水油浴锅	50L	1
29			双层玻璃混合釜	100L	1
30			高温循环水油浴锅	100L	1
31		过滤	循环水式真空泵	/	1
33	室外	/	空调系统		1
34	楼顶	废气处理	活性炭吸附装置	9000m^3/h	1

（4）工艺流程图及复杂/不常见流程简要说明

项目研发分为多孔碳新材料研发和纳米管新材料研发，具体如下：

①多孔碳新材料研发工艺流程

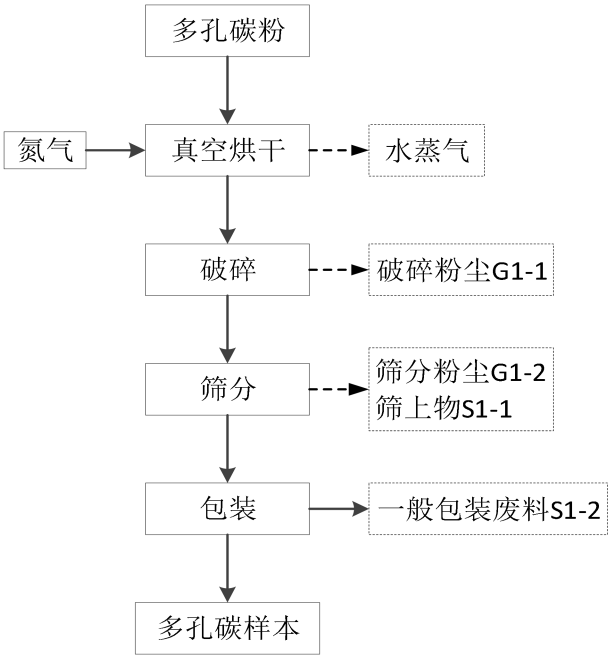


图 1　多孔碳样本研发工艺流程

工艺流程简述：

外购的多孔碳粉倒入托盘，置入真空烘箱中，通氮气保护，90℃高温烘干4h，期间有水蒸气产生。烘干后的多孔碳粉采用采用小型机械破碎机破碎至一定粒径，该过程有破碎粉尘 G1-1 产生。使用破碎筛分机进行筛分，其中 2~50nm 的碳粉作为多孔碳样本，经包装后外送分析，该过程有筛分粉尘 G1-2、筛上物 S1-1、包装废料 S1-2 产生。

（2）纳米管新材料研发工艺流程

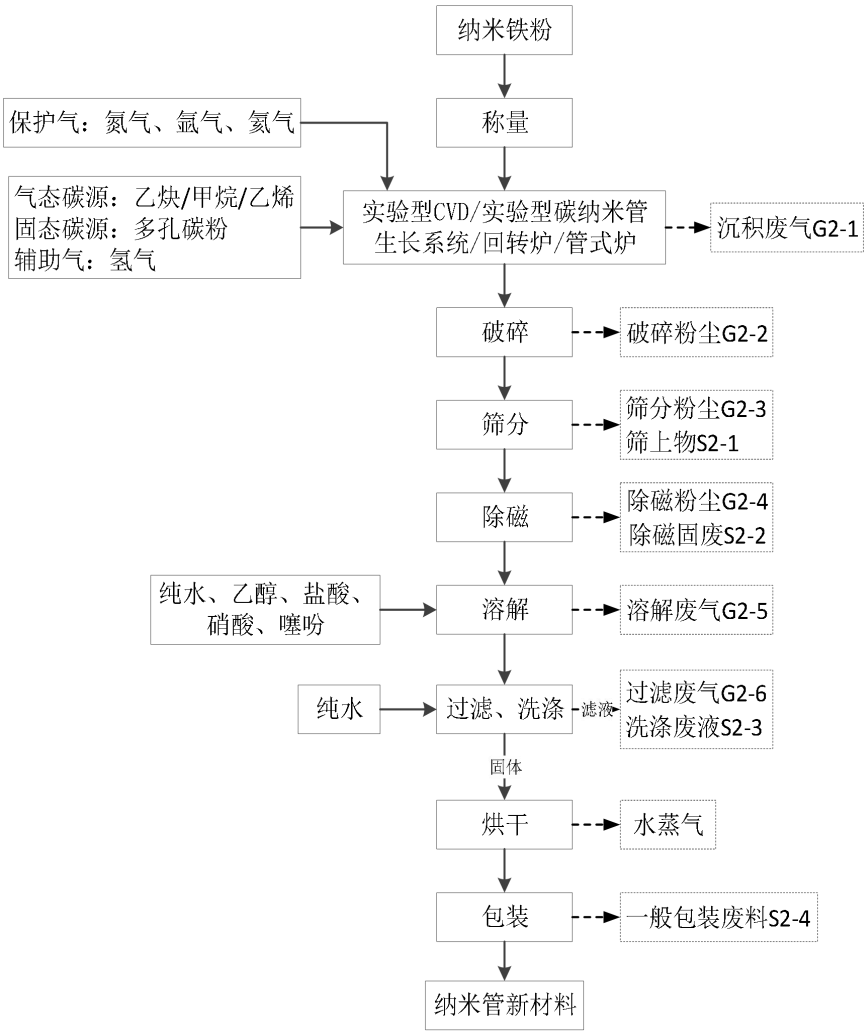


图 2　纳米管新材料研发工艺流程

工艺流程简述：

①纳米铁粉经天平称量后人工放入实验型 CVD/实验型碳纳米管生长系统/回转炉/管式炉中，通入保护气（氮气、氩气、氢气），电加热升温至生长温度（750~1100℃），然后通入氢气还原催化剂（纳米铁粉），再通过管道输入气态碳源（乙炔/甲烷/乙烯，同时通入氢气作为辅助气），或固态碳源（多孔碳粉）。经过一段时间的高温加热，碳源中的碳会在纳米铁粉的作用下引导碳原子有序排列至纳米铁粉表面形成碳纳米管结构。该过程有沉积废气 G2-1 产生。

②生长后的纳米管新材料经破碎机、砂磨机、球磨机粉碎后，再经筛分机去除大颗粒杂质、除磁机去除铁粉。该过程有破碎粉尘 G2-2、筛分粉尘 G2-3、除磁粉尘 G2-4，筛上物 S2-1、除磁固废 S2-2 产生。

③经初步处理后的产物，在通风橱中用盐酸、硝酸、乙醇、纯水等溶解，然后再采用过滤漏斗和水式真空泵抽滤，再使用纯水洗涤。该过程有过滤废气 G2-6

和洗涤废液 S2-3 产生。

④洗涤后的产物经烘箱等去除其中的水，得到纳米管新材料，再经包装机真空包装后委外测试。

⑤其他辅助环节：本项目使用的托盘、试管、双层玻璃混合釜、旋转蒸发仪等器皿均需要清洗，清洗过程中，前 2 道清洗水作为废液委托资质单位处理。后道清洗水 W1 经预处理后纳管排放。实验仪器表面、桌面、地面等会产生清洗废水 W2，纯水制备会产生纯水制备废水 W3。

（二）污染物排放信息：

（1）大气污染物排放信息表

表 12-大气排放口基本情况总表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排气筒高度（m）	排气筒出口内径（m）	排气温度	其他信息
DA001	实验废气排放口	颗粒物、NMHC、氯化氢、氮氧化物	25	0.5	常温	/

表 13-废气污染物排放执行标准信息表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准			承诺更严限值（若有）	其他信息
			名称	浓度限值	速率限值（kg/h）		
DA001	实验废气排放口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120mg/Nm^3	14.45	/	/
		NMHC	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	120mg/Nm^3	35	/	/
		氯化氢	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	100mg/Nm^3	0.915	/	/
		氮氧化物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	240mg/Nm^3	2.85	/	/

表 14-大气污染物无组织排放信息

产物环节	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		其他信息
		名称	浓度限值	
厂界	颗粒物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	1.0mg/Nm^3	/
厂界	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	4.0mg/Nm^3	/

厂界	氯化氢	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	0.2mg/m^3	/
厂界	氮氧化物	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	0.12mg/m^3	/
厂区内	非甲烷总烃	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	20mg/Nm^3	监测点处任意一次浓度值
厂区内	非甲烷总烃	挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	6mg/Nm^3	监测点 1h 平均浓度

（2）水污染物排放信息表

表 15-废水污染物排放执行标准表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		排水协议值	其他信息
			名称	浓度限值		
DW001	厂区废水总排口	pH 值（无量纲）	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	6~9（无量纲）	/	/
DW001	厂区废水总排口	化学需氧量	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	500mg/L	/	/
DW001	厂区废水总排口	悬浮物	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	400mg/L	/	/
DW001	厂区废水总排口	总氮	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	70mg/L	/	/
DW001	厂区废水总排口	总磷	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	8mg/L	/	/
DW001	厂区废水总排口	石油类	《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1，电子专用材料行业间接排放限值	20mg/L	/	/
DW001	厂区废水总排口	氨氮	工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 DB33/887-2013	35mg/L	/	/

（3）固废污染物排放信息表

表 16-固体废物基础信息表

序号	固体废物类别	名称	代码	危险特性	物理性状	产生环节	利用处置方式和去向	利用或处置量
1	生活垃圾	生活垃圾	/	/	固态（固态废物，S）	职工生活垃圾	环卫部门清运	2.25
2	一般工业固体废物	筛上物 S1-1	/	/	固态（固态废物，S）	多孔碳筛分产生的大颗粒多孔碳粉	回用于下批次沉积炉投料，不排放	0.02
3	一般工业	一般包装废料	/	/	固态（固	多孔碳拆	集中收集后出	0.01

	固体废物	S1-2			态废物，S）	包产生的废塑料袋、纸等	售利用，不排放	
4	一般工业固体废物	筛上物 S2-1	/	/	固态（固态废物，S）	纳米管新材料筛分产生的碳粉、铁粉等	回用于下批次沉积炉投料，不排放	0.02
5	一般工业固体废物	除磁固废 S2-2	/	/	固态（固态废物，S）	纳米管新材料除磁产生的铁粉	回用于下批次沉积炉投料，不排放	0.005
6	危险废物	洗涤废液 S2-3	HW49 900-047-49	T/C/I/R	液态（高浓度液态废物 L）	样品过滤、洗涤过程中产生的含溶剂、酸等的废液	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	5
7	一般工业固体废物	一般包装废料 S2-4	/	/	固态（固态废物，S）	纳米管新材料包装产生的废塑料袋、纸等	集中收集后出售利用，不排放	0.01
8	危险废物	前道清洗废液 S3	HW49 900-047-49	T/C/I/R	液态（高浓度液态废物 L）	试管等器皿前 1~2 道清洗废液	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	5
9	危险废物	沾染试剂的包装材料 S4	HW49 900-041-49	T/In	固态（固态废物，S）	试剂使用产生的内包装	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	0.01
10	一般工业固体废物	一般包装材料 S5	/	/	固态（固态废物，S）	试剂使用过程产生的纸箱等外包装	集中收集后出售利用，不排放	0.01
11	一般工业固体废物	纯水制备固废 S6	/	/	固态（固态废物，S）	纯水制备产生的 RO 膜、过滤材料	集中收集后出售利用，不排放	0.01
12	危险废物	废实验用品 S7	HW49 900-047-49	T/C/I/R	固态（固态废物，S）	实验过程产生的抹布、手套、口罩、鞋套、头套、滤纸、实	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	0.05

						验器皿等，以及沾染了化学试剂的实验服等		
13	一般固废	废样品 S8	/	/	固态（固态废物，S）	测试分析	主要成分为铁粉、碳，回用于下批次沉积炉投料，不排放	0.01
14	危险废物	真空泵废液 S9	HW49 900-041-49	T/In	液态（高浓度液态废物 L）	水式真空泵	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	0.08
15	危险废物	废活性炭 S10	HW49 900-039-49	T	固态（固态废物，S）	活性炭吸附装置定期更换的废活性炭	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	5.017

（4）噪声排放信息表。

表 17-工业噪声排放信息表

产噪单元编号	产噪单元名称	主要产噪设施及数量	主要噪声污染防治设施及数量
CZ0001	设备间	实验型回转炉/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0002	设备间	实验型气氛管式炉/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0003	设备间	实验型 CVD/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0004	设备间	实验型碳纳米管生长系统/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0005	设备间	小型机械破碎机/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0006	设备间	砂磨机/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0007	设备间	球磨机/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0008	设备间	破碎筛分机/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0009	设备间	除磁机/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0010	设备间	小型对辊混料机/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0011	设备间	带气氛真空烘箱/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0012	设备间	机械真空泵/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0013	实验室 1	电动搅拌器（20L）/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0014	实验室 1	离心机/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0015	实验室 1	实验型干燥设备/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0016	实验室 1	鼓风烘箱/4 台	隔音罩、减震垫/4 个
CZ0017	实验室 1	真空包装机/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0018	实验室 1	真空马弗炉/2 台	隔音罩、减震垫/2 个
CZ0019	实验室 1	超声波清洗机（20L）/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0020	实验室 1	超声波清洗机（60L）/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0021	实验室 1	超纯水机/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0022	实验室 1	通风橱/4 台	隔音罩、减震垫/4 个
CZ0023	实验室 2	双层玻璃混合釜（50L）/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0024	实验室 2	双层玻璃混合釜（100L）/1 台	隔音罩、减震垫/1 个

CZ0025	实验室 2	循环水式真空泵/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0026	楼顶	空调系统/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
CZ0027	楼顶	活性炭吸附箱/1 台	隔音罩、减震垫/1 个
排放标准名称及编号	**生产时段**		**其他信息**
	昼间	**夜间**	
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008	06:00-22:00	22:00-次日 06:00	/

厂界噪声点位名称	**厂界外声环境功能区类别**	**工业噪声许可排放限值 dB(A)**			
		昼间	**夜间**		
		等效声级	**等效声级**	**频发噪声最大声级**	**偶发噪声最大声级**
厂界东、南、西、北侧	3	65	55	65	70

（三）各项污染物总量控制指标总表及计算情况

（1）废气污染物总量

①粉尘排放量核算

本项目粉尘废气主要产生于破碎、筛分、沉积、除磁工序，由于本项目主要是实验室级制备，废气排放时间不固定，且产生量较少、产生点分散。根据原料用量分析，本项目多孔碳粉用量 50kg/a，纳米铁粉用量 5kg/a，此外乙炔、甲烷、乙烯沉积过程中也会产生碳粉（以颗粒物计）。

本项目乙炔用量 80L/年，折重 12kg/a，含碳量 92.31%，则分解产生碳粉 11.1kg/a。甲烷用量 1000L/年，折重 106.25kg/a，含碳量 75%，则分解产生碳粉 79.7kg/a。乙烯用量 200L/年，折重 55kg/a，含碳量 85.71%，则分解产生碳粉 47.1kg/a。以上合计，本项目碳粉、铁粉量合计为 192.9kg/a。

根据企业实际情况，研发产物约 100kg/a，根据物料衡算，粉尘产生量=192.9-100=92.9kg/a。则粉尘废气无组织排放量为 0.093t/a。

②氯化氢排放量核算

本项目溶解过程中使用盐酸，盐酸与碳粉中的少量铁反应生成氯化铁，其余大部分在过滤、洗涤过程中进入洗涤废液，少量挥发后经通风橱收集后有组织排放。

根据原辅材料用量，盐酸（37%）用量为 100L/年，按密度 1.2g/mL 折氯化氢含量为 44.4kg/a。按 10%全部挥发考虑，则氯化氢产生量 0.0044t/a，经通风橱收集后引入 1 套活性炭吸附装置，废气收集效率 85%，去除效率 0%。然后经 25m 排气筒 DA001 高空排放。

根据核算，有组织排放浓度约为 0.1mg/m^3、排放速率 0.001kg/h。能够满足 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的表 2，二级标准限值要求。

③氮氧化物排放量核算

氮氧化物主要来自硝酸，本项目溶解过程中使用硝酸，硝酸与碳粉中的少量铁反应生成硝酸铁，其余大部分在过滤、洗涤过程中进入洗涤废液，少量挥发后经通风橱收集后有组织排放。

根据原辅材料用量，硝酸（68%）用量为 200L/年，按密度 1.6g/mL 折氮氧化物含量为 0.218t/a。按 10%挥发考虑，则氮氧化物产生量 0.0218t/a，经通风橱收集后引入 1 套活性炭吸附装置，废气收集效率 85%，去除效率 0%。然后经 25m 排气筒 DA001 高空排放。

根据核算，有组织排放浓度约为 0.9mg/m^3、排放速率 0.008kg/h。能够满足 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的表 2，二级标准限值要求。

④VOCs 排放量核算

VOCs 主要来自有机试剂（无水乙醇、噻吩），本项目溶解过程中使用无水乙醇、噻吩，在过滤、洗涤过程中进入洗涤废液，少量挥发后经通风橱收集后有组织排放。

根据原辅材料用量，无水乙醇用量为 500L/年，按密度 0.789g/mL 折乙醇量为 0.395kg/a。噻吩用量为 5kg/年。按 10%挥发考虑，则 NMHC 产生量 0.04t/a，经通风橱收集后引入 1 套活性炭吸附装置处理，废气收集效率 85%，去除效率 50%。然后经 25m 排气筒 DA001 高空排放。

综上，本项目废气产排情况如下：

表 18-废气污染物产排情况核算表

单元/工序	污染物	产生量		风量	收集效率	处理效率	有组织排放			无组织排放		合计
		kg/h	t/a	m^3/h			mg/m^3	kg/h	t/a	kg/h	t/a	
破碎、筛分、沉积、除磁	颗粒物	0.039	0.093	0	0%	0%	/	/	0.000	0.039	0.093	0.093
溶解、过滤、洗涤	氯化氢	0.002	0.004	9000	85%	0%	0.1	0.001	0.003	0.000	0.001	0.004
	氮氧化物	0.009	0.022	9000	85%	0%	0.9	0.008	0.019	0.001	0.003	0.022
	NMHC	0.017	0.040	9000	85%	50%	0.8	0.007	0.017	0.003	0.006	0.023

（2）废水污染物总量

①员工生活污水

项目职工定员 15 人，生活用水量平均取 50L/p·d，年运行 300d，则用水量为 0.75t/d、225t/a。排放系数 0.85，则废水产生量为 0.64t/d、191.25t/a。类比城市居民生活污水水质，生活污水水质为 CODcr350mg/L，NH_3-N35mgL，经园区化粪池处理后纳管。

②实验器具、实验设备清洗废水 W1

企业多孔碳粉用量 50kg/a，纳米管新材料制备设备单批次加工能力 20g，则年制备 2500 批次。每年需要清洗仪器设备约 2500 次。前道清洗采用自来水，用量 2L/次。后道采用纯水清洗，用水量 10L/次。

据此核算前道清洗废液产生量 5t/a，作为废液委托资质单位处理。后道清洗废水合计产生量 25 t/a，经中和预处理后纳管。

③实验室清洗废水 W2

实验仪器表面、桌面、地面等需每月清洁 1 次（12 次/年），清洁采用自来水，用水量 0.5t/次（6t/年）。排放系数取 0.9，则清洁废水排放量约 0.45t/次（5.4t/a）。水质浓度 CODcr300mg/L，SS150 mg/L。

④纯水制备废水 W3

企业纯水主要用于试剂配液、后道清洗，根据分析，试剂配液用水量 5t/a，后道清洗用水量 25t/a，合计 30t/a。按纯水废水比 2:1 核算，制备纯水过程中，自来水用量 45t/a，纯水制备废水 W3 产生量 15t/a。

⑤真空泵废水 W5（即真空泵废液 S10）

项目旋转蒸发仪配套的有 1 台循环水式真空泵，其水箱容积为 20L，水箱的水每 3 月更换 1 次，则真空泵废水 W5 产生量 0.08t/a。由于其中含有大量的酸、碱、有机溶剂等，收集后委托资质单位处理。

表 19-废水污染物产排情况核算表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间
				核算	废水量	浓度	产生量	工艺	效率	核算	废水量	浓度	排放量	
				方法	m^3/a	mg/L	t/a	/	%	方法	m^3/a	mg/L	t/a	d/a
员工生活	卫生间、洗手池等	生活污水	CODcr	类比法	191.25	350	0.067	园区化粪池处理后纳管排放	/	类比法	191.25	40	0.008	300
			氨氮			35	0.007		/			2	0.0004	
实验室	器具清洗、地面清	实验室废水	CODcr	类比法	45.4	400.0	0.018	中和后纳管排入安吉城北污水处理	/	类比法	45.4	40	1.82E-03	
			氨氮			20.0	0.001		/			2	9.08E-05	
			SS			10.0	4.54E-04						4.54E-04	

	洗、纯水制备		总氮			70.0	0.003	有限公司	/			0.3	5.45E-04	
全厂合计			COD	/	236.65	/	0.085	/	/	/	236.65	40	0.009	300
			氨氮	/		/	0.008	/	/	/		2	0.0005	

（3）新增各项污染物总量控制指标建议表

（1）总量控制指标

本项目被纳入总量控制指标的有 COD、氨氮以及颗粒物、氮氧化物、VOCs。

（2）本项目主要污染物产排量

表 20-污染物产排情况汇总表 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排环境量①
废水	废水量	236.65	0	236.65
	COD	0.085	0.076	0.009
	NH_3-N	0.008	0.0075	0.0005
废气	颗粒物	0.093	0	0.093
	氮氧化物	0.022	0	0.022
	VOCs	0.04	0.017	0.023
注：排环境量根据安吉城北污水处理有限公司出水标准（COD40mg/L、氨氮 2 mg/L）计算得出。				

（3）总量平衡方案

项目主要从事实验室研发，不属于工业项目，新增总量无需替代削减，主要污染物总量平衡替代情况如下。

表 21-总量平衡替代表 单位：t/a

项目	污染物名称	新增总量	区域削减替代比例	区域削减替代量
废水	COD_{Cr}	0.009	非工业项目，无需替代削减	0
	NH_3-N	0.0005		0
废气	颗粒物	0.093		0
	氮氧化物	0.022		0
	VOCs	0.023		0

三、自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253—2022）等文件要求，制定本项目大气污染物监测计划如下：

表 22-大气污染物监测计划

污染源种类	排污口编号及名称	类型	监测要求		
			监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001	一般排放口	排气筒出口	颗粒物、NMHC、氯化氢、氮氧化物	1 次/年
无组织	厂界无组织废气	/	厂界四周	颗粒物、NMHC、氯化氢、氮氧化物	1 次/年

表 23-废水监测计划

监测位置	监测项目	监测频次
厂区废水总排放口（DW001）	pH 值、化学需氧量、SS、BOD_5、氨氮、总氮、总磷、石油类	1 次/年

表 24-噪声监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季

四、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	实验废气排放口DA001	颗粒物、氯化氢、氮氧化物、NMHC	4台通风橱收集后经活性炭吸附装置处理，经25m排气筒DA001排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2，二级标准
	无组织废气	颗粒物、氯化氢、氮氧化物、NMHC	车间换风系统排出	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	实验室废水	pH值、化学需氧量、SS、总氮	中和预处理后纳管排入安吉城北污水处理有限公司	《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1，电子专用材料行业间接排放限值和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）要求
	生活污水	pH值、化学需氧量、BOD_5、SS、氨氮、总氮、总磷	生活污水单独收集，经园区化粪池预处理后纳管排入安吉城北污水处理有限公司	
声环境	噪声	Leq（A）	隔声、减震、选用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3级标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	员工生活垃圾	生活垃圾	收集后由环卫部门清运，厂内设置垃圾桶若干。	/
	一般工业固废	筛上物S1-1	回用于下批次沉积炉投料，不排放	一般固废间：位于仓库，面积5平方米； 贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，建立一般工业固废电子转移联单制度
		一般包装废料S1-2	集中收集后出售利用，不排放	
		筛上物S2-1	回用于下批次沉积炉投料，不排放	
		除磁固废S2-2	回用于下批次沉积炉投料，不排放	
		一般包装废料S2-5	集中收集后出售利用，不排放	
		一般包装材料S5	集中收集后出售利用，不排放	
		纯水制备固废S6	集中收集后出售利用，不排放	
		废样品S8	回用于下批次沉积炉投料，不排放	

	危险废物	洗涤废液 S2-3	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	危废暂存间：位于仓库，面积 5 平方米；满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18957-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范 》（HJ 1276—2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单
		清洗废液 S3	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	
		沾染试剂的包装材料 S4	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	
		废实验用品 S7	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	
		真空泵废液 S9	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	
		废活性炭 S10	委托有相应危险废物处置资质的单位处置	
土壤及地下水污染防治措施	1、源头控制 严格管理，严禁将有机废液、初道清洗废水以及其他化学试剂倒入排水管网，日常实验室洒落的试剂应采用抹布擦拭后做危废处理，严禁水冲洗后倒入排水管网。 2、过程防控 ①危废仓库、试剂柜等应进行防腐防渗处理，同时应加强管理，及时发现、回收和处理泄漏的试剂；固废产生后应及时综合利用、处置，减少在厂房内堆放的时间和数量。 ②污水收集管网及其他可能有物料或废水泄漏的区域应做好管线及水池的防渗漏、防腐蚀处理。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	1、风险潜势判定： 经查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1、《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）及《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2018)、《浙江省企业环境风险评估技术指南（第二版）》（浙环办函[2015]54 号）。本项目实施后企业涉及的危险物质主要有各种化学试剂及危险废物等，Q 值计算结果如下：			

表 25-Q 值计算结果表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在量 qn(t)			临界量 Qn(t)	Q 值
			储存量	车间在线量	合计		
1	乙炔	/	0.006	/	0.006	5	1.20E-03
2	甲烷	/	0.00425	/	0.004	5	8.00E-04
3	乙烯	/	0.011	/	0.011	5	2.20E-03
4	氢气	/	0.0012	/	0.001	10	1.00E-04
5	盐酸（37%）	/	0.0118	/	0.012	2.5	4.80E-03
6	硝酸（68%）	/	0.0028	/	0.003	7.5	4.00E-04
7	氢氧化钠	/	0.001	/	0.001	30	3.33E-05
8	无水乙醇	/	0.001	/	0.001	500	2.00E-06
9	噻吩	/	0.0005	/	0.001	10	1.00E-04

	10	危险废物	/	3.78925	/	3.789	50	7.58E-02
	Q 值合计							0.085

由上计算可知，项目 Q 值＜1，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。

2、风险防范措施：

环境风险物质按规范要求使用、贮存和管理原辅材料，地面进行防渗处理，安排专人巡查，设置灭火器等应急物资。加强废气处理设施和各类设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。

按照《关于加强工业企业环保设备设施设备安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143 号，浙江省应急管理厅，浙江省生态环境厅)相关要求，把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统和联锁保护，严格日常安全检查。要严格执行吊装、动火、登高、有限空间、检维修等危险作业审批制度，落实安全隔离措施，实施现场安全监护，配齐应急处置装备，确保环保设施安全、稳定、有效运行。

其他环境管理要求

1、排污许可证管理

根据《固定污染源排放许可分类管理名录（2019 年）》识别：本项目属于“五十、其他行业，108，除 1-107 外的其他行业”，不涉及通用工序，不纳入排污许可管理。

2、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。

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；

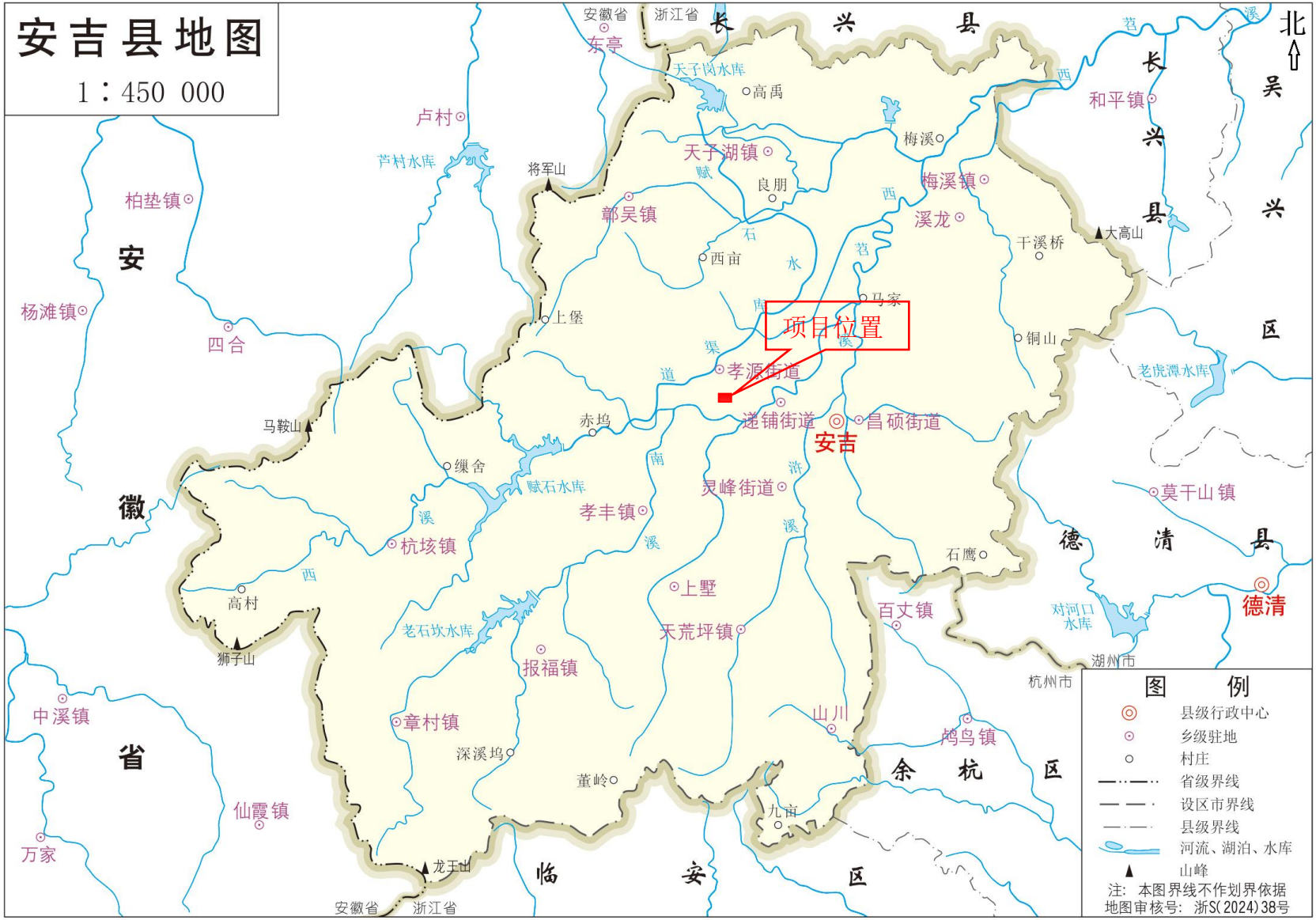
③应建立环境管理台账制度，设置专人开展台账记录、整理、维护等管理工作，包括污染治理设施运行管理信息、危险废物管理信息、监测记录信息等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，台账保存期限不得少于五年。

五、建设项目污染物排放量汇总表

项目分类 / 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（t/a）	颗粒物	/	/	/	0.093	/	0.093	+0.093
	氯化氢	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	氮氧化物	/	/	/	0.126	/	0.126	+0.126
	NMHC	/	/	/	0.162	/	0.162	+0.162
废水（t/a）	废水量	/	/	/	236.65	/	236.65	+236.65
	化学需氧量	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	氨氮	/	/	/	0.0005	/	0.0005	+0.0005
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	+2.25
一般工业固体废物（t/a）	筛上物 S1-1	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	一般包装废料 S1-2	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	筛上物 S2-1	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	除磁固废 S2-2	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	一般包装废料 S2-4	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	一般包装材料 S5	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	纯水制备固废 S6	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废样品 S8	/	/	/	0.01		0.01	0.01
危险废物（t/a）	洗涤废液 S2-3	/	/	/	5	/	5	+5
	清洗废液 S3	/	/	/	5	/	5	+5
	沾染试剂的包装材料 S4	/	/	/	0.01	/	0.01	0.01
	废实验用品 S7	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	真空泵废液 S9	/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08
	废活性炭 S10	/	/	/	5.017	/	5.017	+5.017

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

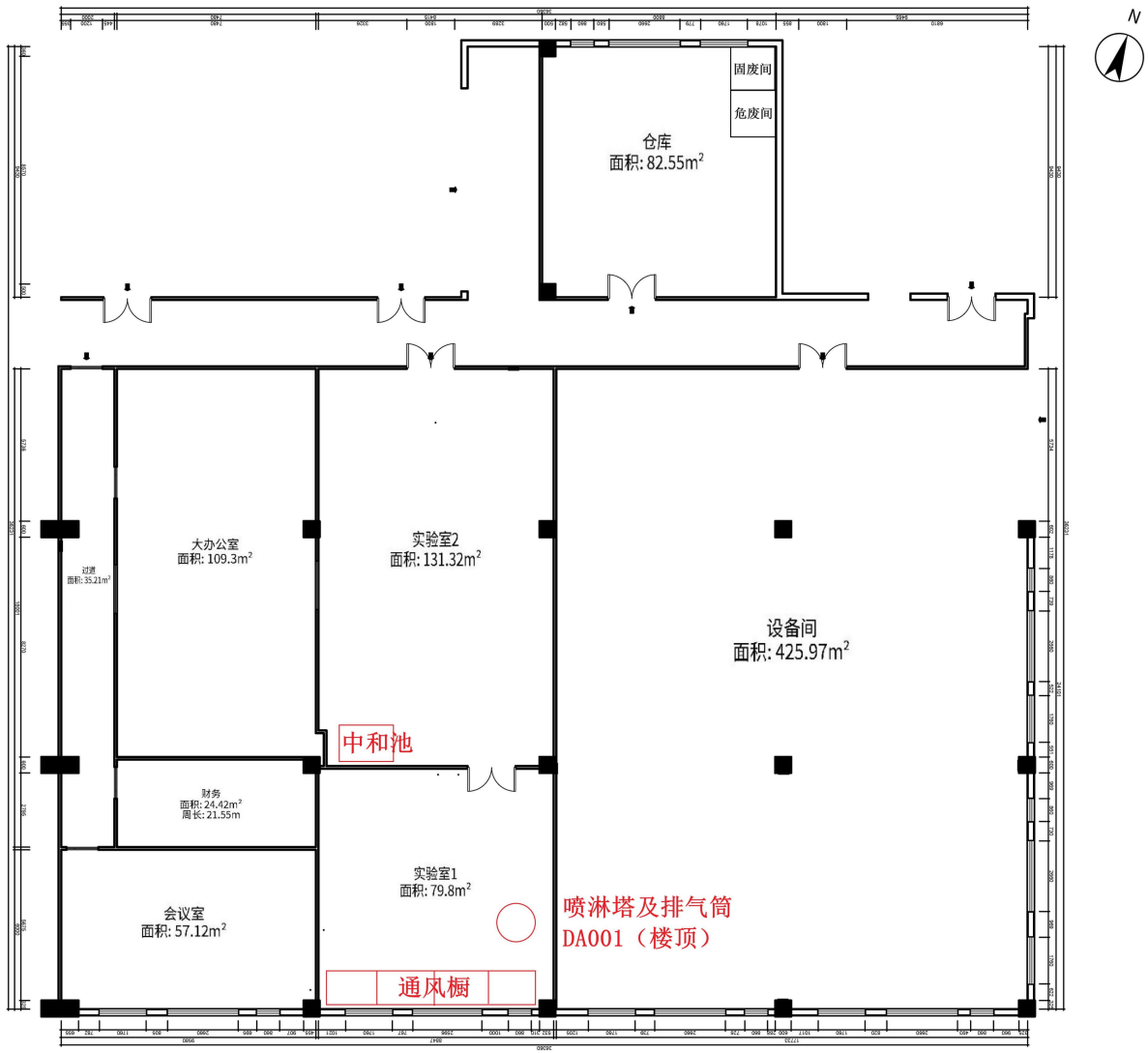
六、相关附件


安吉县地图
1：450 000
项目位置
北
安徽省
浙江省
长兴县
吴兴区
德清县
安吉
东亭
天子岗水库
高禹
卢村
芦村水库
将军山
天子湖镇
梅溪
和平镇
梅溪镇
良朋
鄣吴镇
溪龙
大高山
干溪桥
西亩
柏垫镇
杨滩镇
四合
上堡
马家
铜山
老虎潭水库
孝源街道
递铺街道
昌硕街道
马鞍山
赤坞
缫舍
赋石水库
灵峰街道
莫干山镇
孝丰镇
杭垓镇
石鹰
上墅
高村
百丈镇
对河口水库
老石坎水库
天荒坪镇
狮子山
报福镇
湖州市
杭州市
中溪镇
山川
鸬鸟镇
章村镇
深溪坞
董岭
仙霞镇
万家
九亩
龙王山
临安区
余杭区
安徽省
浙江省
图例
县级行政中心
乡级驻地
村庄
省级界线
设区市界线
县级界线
河流、湖泊、水库
山峰
注：本图界线不作划界依据
地图审核号：浙S(2024)38号

附图 1　地理位置图

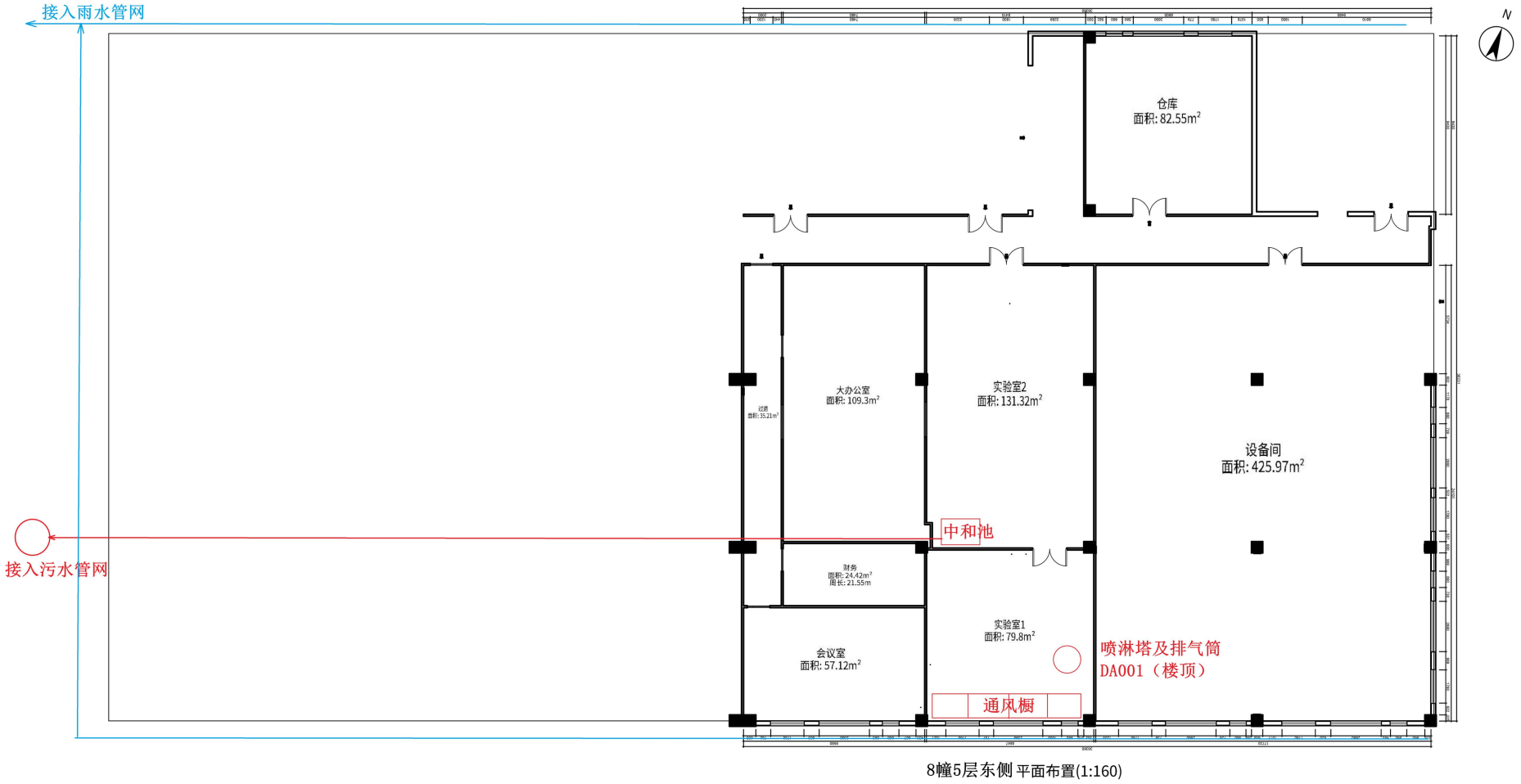


附图 2　周边环境概况及敏感点分布图



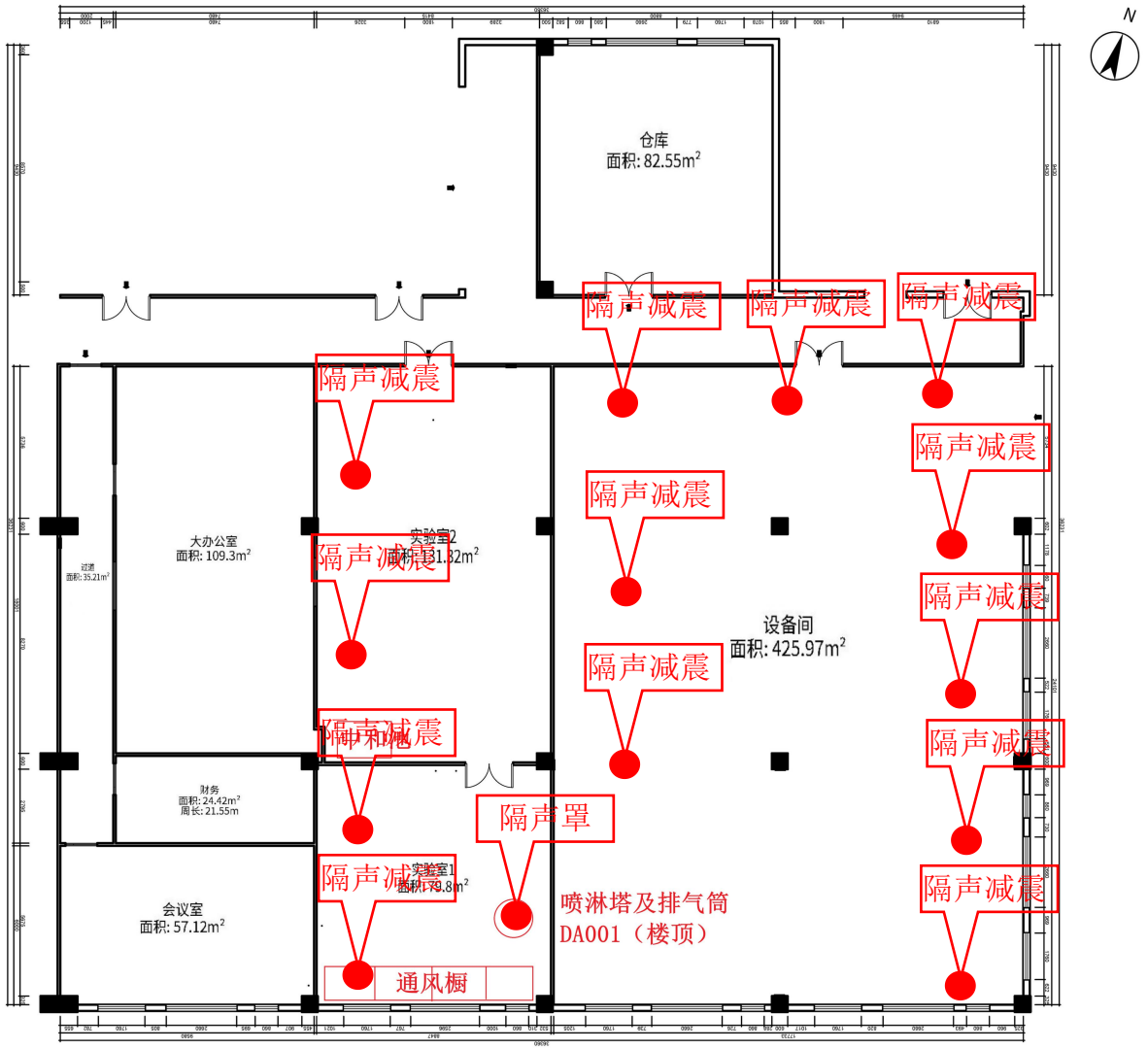
8幢5层东侧 平面布置(1:160)

附图 3　厂区平面布置及污染防治设施分布图



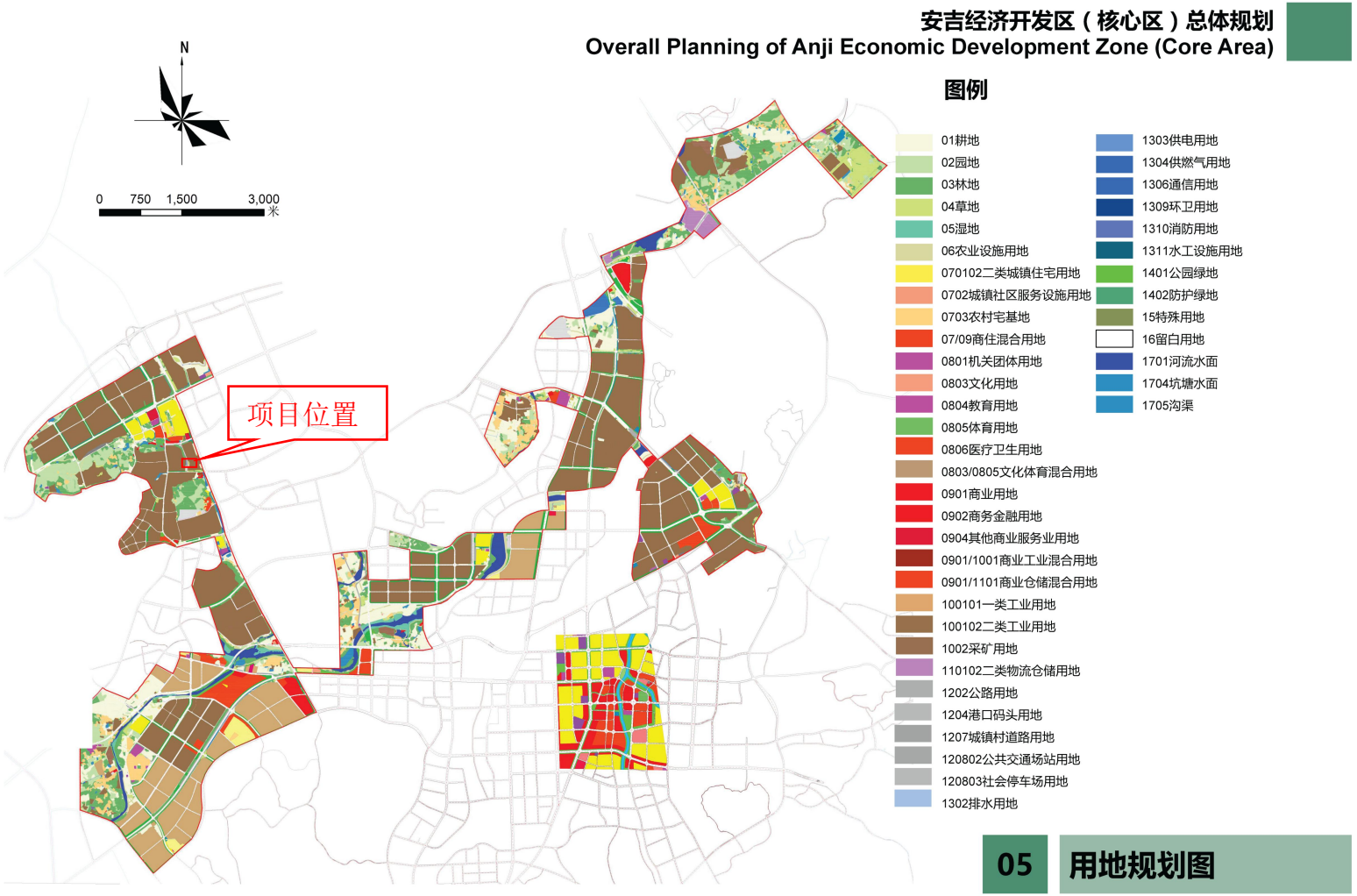
8幢5层东侧 平面布置(1:160)

附图 4　雨污管网图

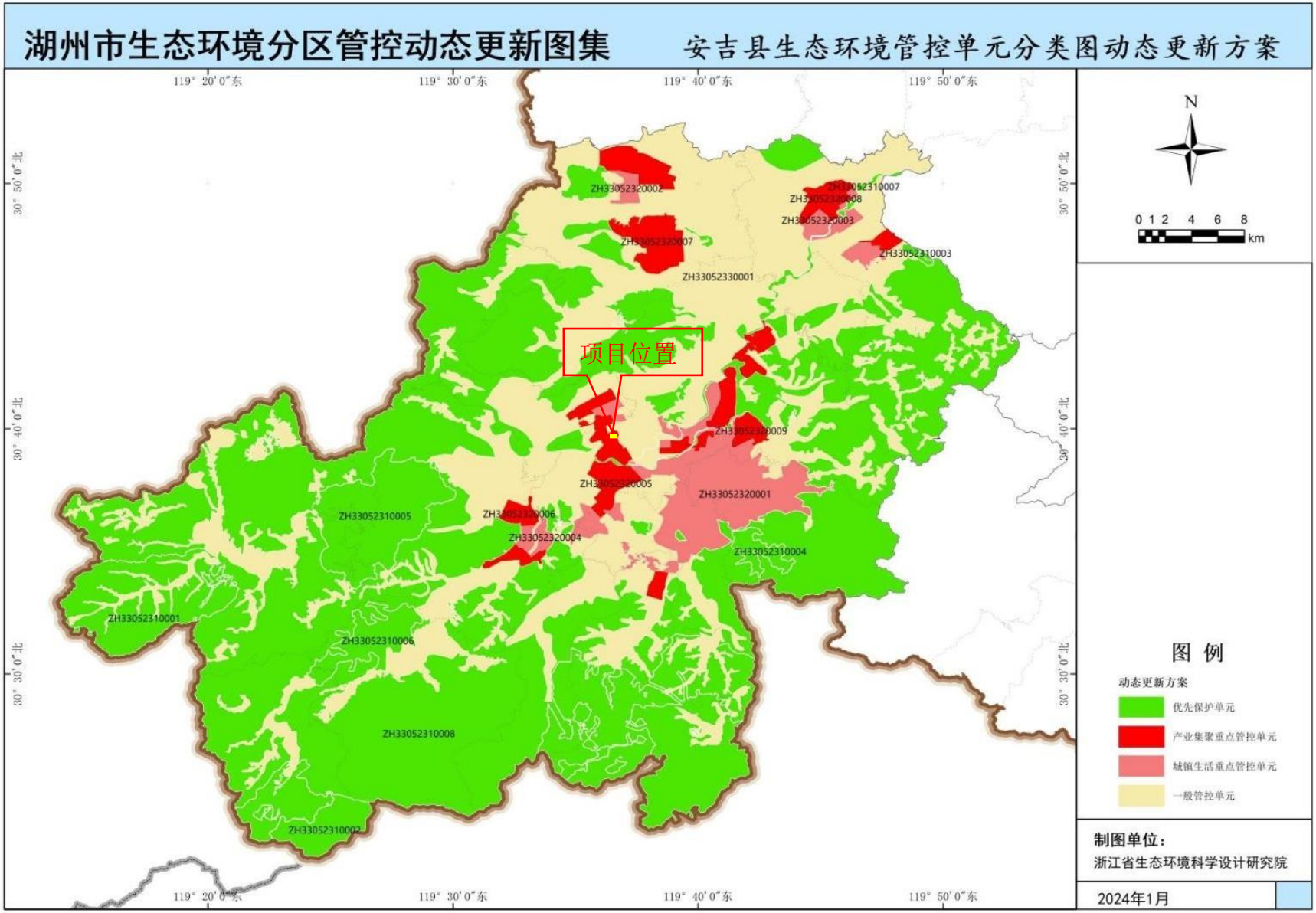


8幢5层东侧 平面布置(1:160)

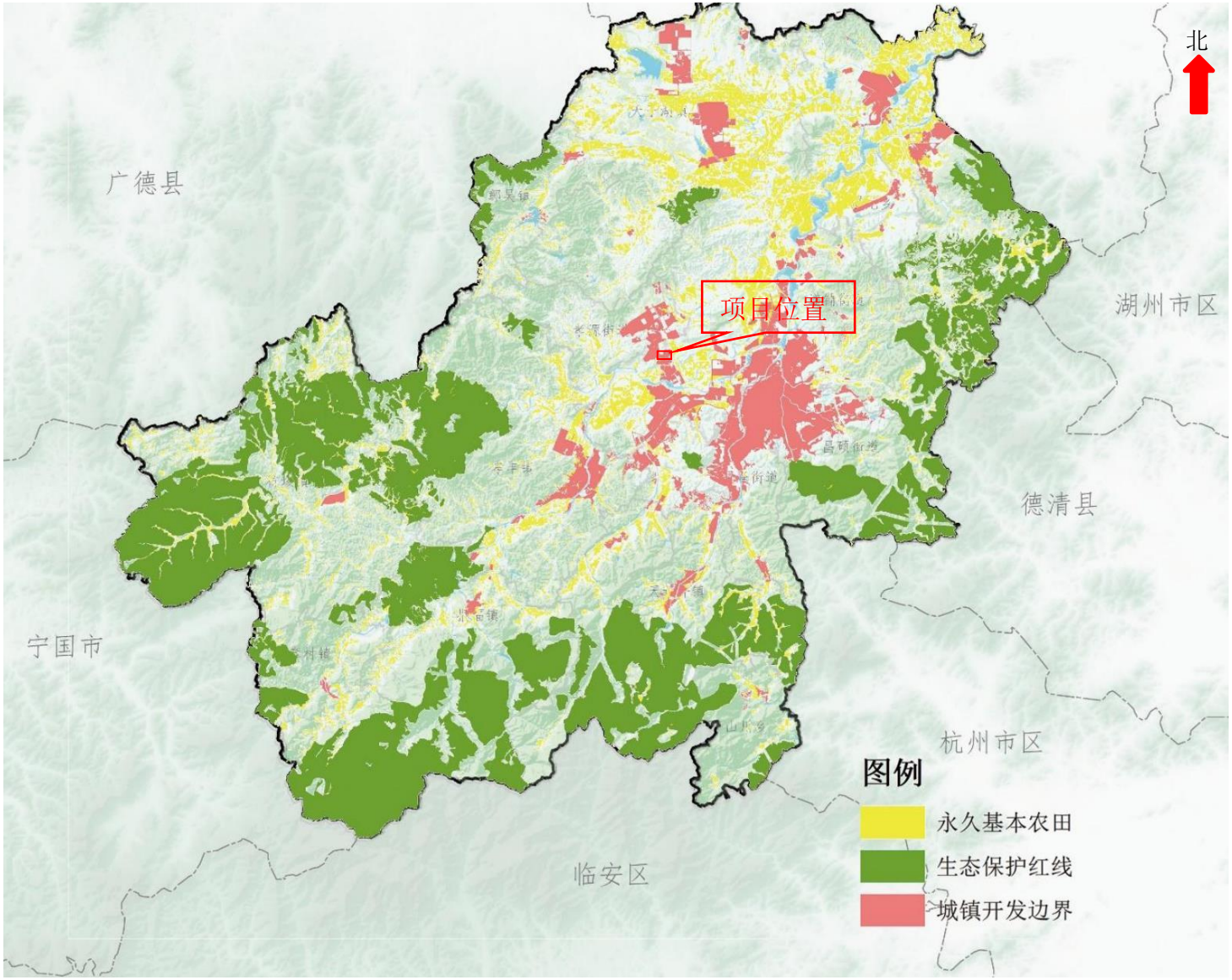
附图 5　主要产噪设施和主要噪声污染防治设施分布图



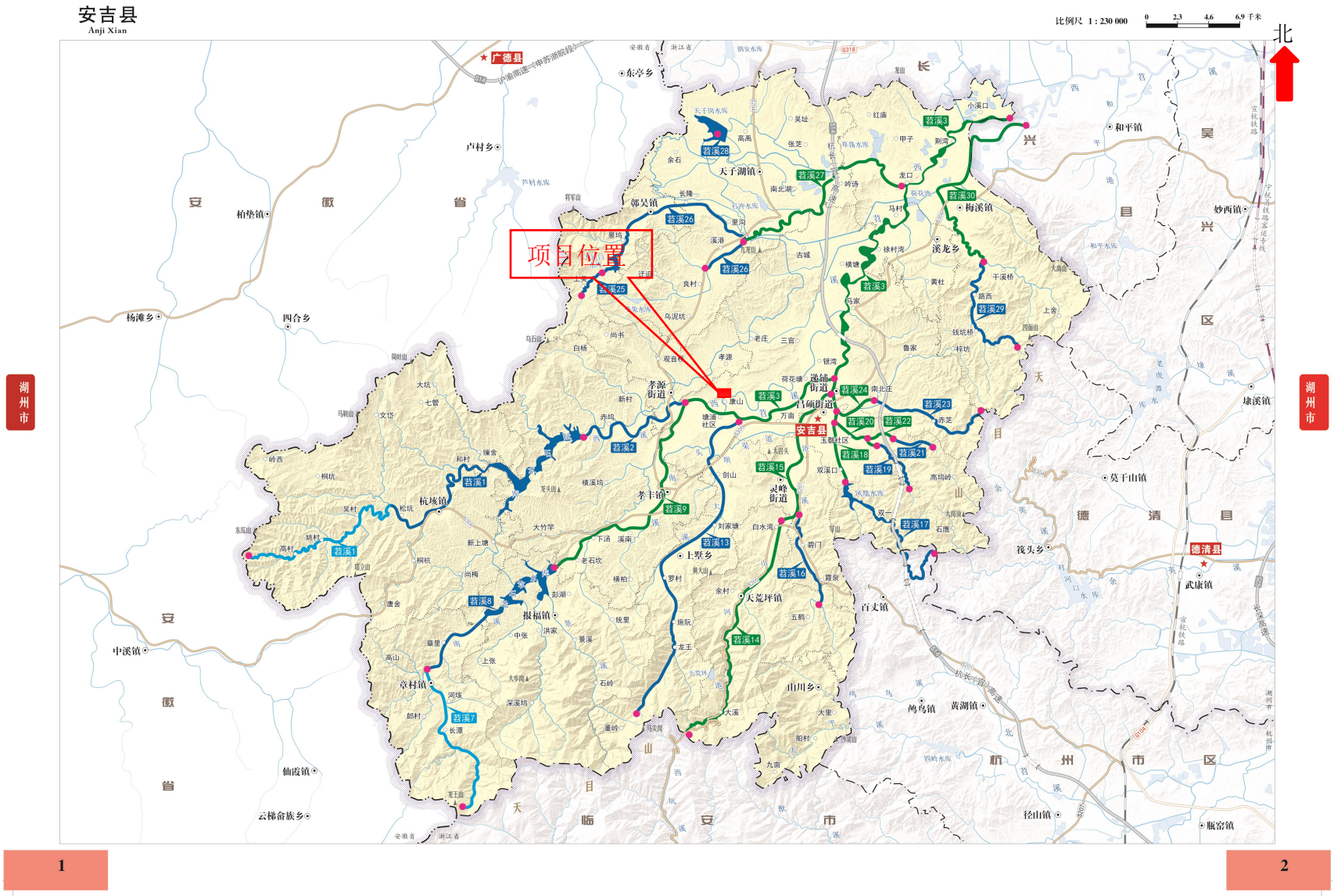
附图 6　安吉经济开发区（核心区）用地规划图



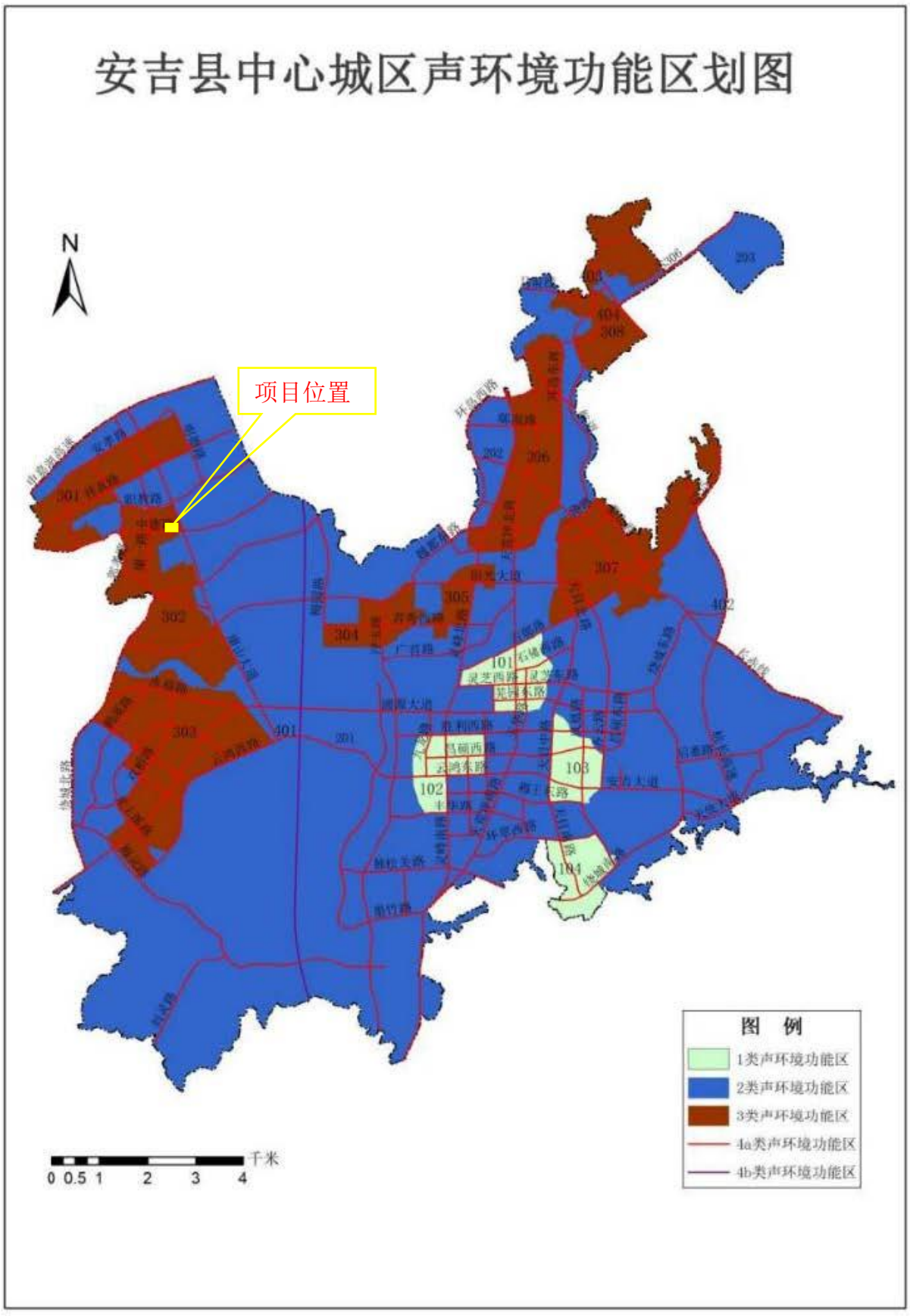
附图 7　安吉县生态环境分区管控动态更新图



附图 8　安吉县三区三线图



附图 9　地表水环境功能区划图



附图 10　声环境功能区划图



东侧



南侧



西侧



北侧



本项目所在建筑（8 号楼 5 楼）

附图 11　项目厂房及周边环境照片

附件 1：项目备案

基本信息表

赋码日期：2025-08-22

项目基本信息			
项目代码	2508-330523-04-03-436103		
项目名称	浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目		
项目类型	备案类（内资项目）		
主项目名称	无		
项目属地	安吉县	审批机关	安吉县发展和改革局
项目建设地点	浙江省湖州市_安吉县	项目详细建设地点	椅艺孵化园8号楼5层
项目类别	单纯购置项目	项目所属行业	科学
国标行业	科学研究和技术服务业 - 研究和试验发展 - 工程和技术研究和试验发展 - 工程和技术研究和试验发展	产业结构调整指导目录	科技创新平台建设：国家级工程（技术）研究中心、国家产业创新中心、国家农业高新技术产业示范区、国家农业科技园区、国家认定的企业技术中心、国家实验室、全国重点实验室、国家重大科技基础设施、科技企业孵化器、众创空间、绿色技术创新基地平台、新产品开发设计中心、科教基础设施、产业集群综合公共服务平台、中试基地、实验基地、国家技术创新中心建设
建设性质	新建	项目属性	民间投资
建设规模及内容（生产能力）	租赁工业厂房1000平方米作为新产品开发设计中心，购置碳纳米管实验设备、连续式回转炉、离心分散机、砂磨机、气流粉碎机、纯水机等研发实验设备从事碳纳米管新材料研发		
拟开工时间	2025-11	拟建成时间	2026-03

总投资（万元）

合计	固定资产投资					建设期利息	铺底流动资金
	土建工程	设备购置费	安装工程费	工程建设其他费用	预备费		
1700	0	800	100	50	200	50	500

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	其他
1700	0	1000	700	0

是否工业企业零土地项目	否		
本企业已有土地的土地证书编号		利用其他企业空闲场地或厂房出租方土地证书编号	
总用地面积（亩）	2		
是否包含新增建设用地	否		

扫描全能王 创建

总建筑面积（平方米）	0.0	其中:地上建筑面积（平方米）	0.0
新增建筑面积（平方米）	0.0		
土地获取方式			
土地是否带设计方案	否	是否完成区域评估	否
意向用电时间	2025-08-12	意向用电容量	1000
意向用水时间		用水类别	
意向用气时间		用气流量	
用气气压		最高日用水量需求	
意向用网运营商			
是否同意将项目信息共享给水电气等市政公用部门	是		
是否为浙商回归项目	否	是否为央企合作项目	否
项目共享码	gBvk		

项目单位基本信息

单位名称	浙江碳吉科技有限责任公司		
项目单位登记注册类型	私营有限责任公司	证照类型	统一社会信用代码
统一社会信用代码	91330523MAEPMWQ67E	成立日期	2025-07
项目单位控股情况	私人控股	是否为该项目的控股单位	是
单位地址	安吉椅艺孵化园8号楼5层		
注册资金（万元）	5000	币种	人民币
主要经营范围	一般项目:仿生材料、纳米材料、碳基纳米材料、无机纳米材料、高分子纳米复合材料、纳米催化剂材料等技术研发、生产及销售;专用化学产品销售(不含危险化学品)，化工产品销售(不含许可类化工产品);新材料技术推广服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发及销售;新材料技术研发、生产及销售;实验室仪器、仪表及耗材销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）(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)。		
文书送达地址:	安吉椅艺孵化园8号楼5层		
法人代表姓名	杨守华		
项目负责人姓名	丁丽	项目负责人职务	总监
项目负责人手机号	17314454494	项目负责人邮箱	115985053@qq.com
联系人姓名	丁丽	联系人手机号	17314454494
联系人邮箱	115985053@qq.com		

设备清单1

设备名称	旋转蒸发仪			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	旋转蒸发仪	设备数量	1	设备金额	2.9500	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司

扫描全能王 创建

设备清单2								
设备名称	通风系统			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	通风系统	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单3								
设备名称	实验中试型碳纳米管系统设备			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	实验中试型碳纳米管系统设备	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单4								
设备名称	实验型CVD			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	实验型CVD	设备数量	1	设备金额	88.0000	生产厂家	合肥元贞电气有限公司	
设备清单5								
设备名称	实验型气氛管式炉			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	实验型气氛管式炉	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单6								
设备名称	超声波清洗机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	超声波清洗机60L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单7								
设备名称	实验型碳纳米管系统设备			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	实验型碳纳米管系统设备	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单8								
设备名称	电动搅拌器			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	电动搅拌器20L	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单9								
设备名称	搅拌器			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	搅拌器	设备数量	0	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单10								
设备名称	对辊混料机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	对辊混料机	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单11								
设备名称	除磁机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	除磁机	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单12								

扫描全能王 创建

设备名称	离心机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	离心机	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单13								
设备名称	316不锈钢气体管路			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	管线长度计	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单14								
设备名称	真空马弗炉			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	真空马弗炉	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单15								
设备名称	六孔磁力搅拌油浴锅			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	六孔磁力搅拌油浴锅	设备数量	2	设备金额	0.4600	生产厂家	南京星能达科学仪器销售有限公司	
设备清单16								
设备名称	万分位分析天平			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	万分位分析天平	设备数量	1	设备金额	0.1200	生产厂家	淘宝卖家	
设备清单17								
设备名称	实验型回转炉			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	实验型回转炉	设备数量	1	设备金额	12.8000	生产厂家	郑州科佳电炉有限公司	
设备清单18								
设备名称	真空包装机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	真空包装机	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单19								
设备名称	分析检测设备			设备类型	进口		金额单位	万元
设备型号	若干套：XRDTEMSEM等	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	二期	
设备清单20								
设备名称	百分位分析天平			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	百分位分析天平	设备数量	4	设备金额	0.1100	生产厂家	淘宝卖家	
设备清单21								
设备名称	500L不锈钢混合釜			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	500L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单22								
设备名称	砂磨机			设备类型	国产		金额单位	万元

扫描全能王 创建

设备型号	砂磨机	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单23							
设备名称	双层玻璃混合釜（100L）			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	100L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司
设备清单24							
设备名称	机械破碎机			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	机械破碎机	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单25							
设备名称	超声波清洗机			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	超声波清洗机20L	设备数量	1	设备金额	0.2200	生产厂家	深圳市超洁科技学业有限公司
设备清单26							
设备名称	电动搅拌器			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	电动搅拌器5L	设备数量	1	设备金额	0.2450	生产厂家	淘宝卖家
设备清单27							
设备名称	鼓风烘箱			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	鼓风烘箱	设备数量	4	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单28							
设备名称	带气氛真空烘箱			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	带气氛真空烘箱	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单29							
设备名称	高温循环水油浴锅（50L）			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	50L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司
设备清单30							
设备名称	中试干燥设备			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	中试干燥设备	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单31							
设备名称	球磨机			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	球磨机	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单32							
设备名称	实验型干燥设备			设备类型	国产	金额单位	万元
设备型号	实验型干燥设备	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中
设备清单33							

扫描全能王 创建

设备名称	双层玻璃混合釜（50L）			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	50L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司	
设备清单34								
设备名称	循环水式真空泵			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	循环水式真空泵	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司	
设备清单35								
设备名称	高温循环水油浴锅（100L）			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	100L	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	郑州东晟仪器设备有限公司	
设备清单36								
设备名称	超纯水机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	超纯水机	设备数量	1	设备金额	0.3900	生产厂家	青岛精诚仪器仪表有限公司	
设备清单37								
设备名称	破碎筛分机			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	破碎筛分机	设备数量	1	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	
设备清单38								
设备名称	公斤称（100kg）			设备类型	国产		金额单位	万元
设备型号	100KG	设备数量	2	设备金额	0.0000	生产厂家	采购询价中	

固定资产投资项目

2508-330523-04-03-436103

扫描全能王 创建

浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目登记表

附件 2：建设单位营业执照、法人身份证

浙江百诺数智环境科技股份有限公司

联系电话：19357199622

营业执照

（副 本）

统一社会信用代码

91330523MAEPMWQ67E （1／1）

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　浙江碳吉科技有限责任公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　杨守华

经营范围　一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子专用材料制造；电子专用材料研发；新型催化材料及助剂销售；合成材料制造（不含危险化学品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；电子专用材料销售；新型膜材料制造(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　伍仟万元整

成立日期　2025 年 07 月 22 日

住　　所　浙江省湖州市安吉县递铺街道半岛中路 198 号 3 幢 1 层 42 号

登记机关　安吉县市场监督管理局

2025 年 07 月 22 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


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 泰州市公安局姜堰分局
有效期限 2020.09.03-长期


姓名 杨守华
性别 男 民族 汉
出生 1967 年 4 月 9 日
住址 江苏省泰州市姜堰区东岳庙巷11号
公民身份号码 321284196704090210

附件 3：租赁合同、不动产权证

经建-资产
2025-0296

房屋租赁合同

甲方（出租方）：浙江安吉经建实业有限公司

乙方（承租方）：浙江碳吉科技有限责任公司

为了维护租赁双方的合法权益，明确双方的权利和义务，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，经双方协调一致，订立本合同，共同信守。

一、租赁房屋概况

位于孝源街道康山大道西侧、康泽路南侧椅艺孵化园 8 号楼 5 层部分房屋，面积为 1000 ㎡，1 层配电房分摊面积为 12 ㎡，共计房屋面积为 1012 ㎡。

乙方已经充分考察厂房所处位置，符合乙方自身使用要求，甲方以现状出租给乙方。

二、租赁期限

租赁期限 3 年，自 2025 年 9 月 1 日至 2028 年 8 月 31 日止。甲方给予乙方房租优惠政策，2025 年 9 月 1 日至 2025 年 11 月 30 日为厂房及办公场地装修免租期。

三、房屋租金及物业费

1 层配电房公摊面积租金按 0.48 元/平方米/日收取，5 层房屋租金按 0.25 元/平方米/日收取，第一年（2025.12.1-2026.8.31）租金为人民币柒万零柒拾捌元整（小写¥：70078.00 元）。以后两年年租金按当年市场评估价格确定另行签订补充协议。

物业费按 1 元/平方米/月计算，服务内容包括：公共区域卫生保洁、公共秩序维护、生活垃圾清运。年物业费为人民币壹万贰仟壹佰肆拾肆元整（小写¥：12144.00 元）。

四、合同履约保证金

合同履约保证金为人民币叁万元整（小写¥：30000.00元），双方权利义务终止时，在核实乙方租赁资产期间未欠水电、卫生等相关费用或无违约行为后30日内，甲方将保证金返还乙方(不计付利息)。甲方未按期返还保证金的，需按中国人民银行同期贷款市场报价利率的2倍向乙方支付逾期利息。乙方存在违约、侵权或欠费的，甲方在扣除违约金、欠费或损失赔偿金后将剩余部分退还乙方。甲方扣除的金额不得超过实际损失，并应向乙方提供相关有效凭证。

五、费用支付时间及方式

租金按年支付。第一年租金、物业费及合同履约保证金于合同签定后15日内支付给甲方（开户单位：浙江安吉经建实业有限公司，开户银行：建行安吉支行营业部，账号：33050164712700001925)，以后每年租金、物业费必须在前一期租赁期届满前1个月支付给甲方。

六、租赁房屋用途

本厂房仅限于工业生产使用，符合入园协议要求。

乙方在租赁房屋期间，如根据监管部门要求办理消防、环保等许可，由乙方自行办理，甲方予以必要协助。

七、甲方义务

1、保证租赁房屋的使用安全。

2、不干扰乙方正常使用租赁房屋。

3、甲方对乙方房屋装修具有审查权，即乙方在装修前应将有关装修方案报经甲方或甲方指定的物业公司进行审查，审查通过后乙方方能开始进行施工，但该装修方案的审核工作并不豁免乙方因装修应当自行办理审批手续并承担相应费用的义务。

八、乙方义务

1、房屋租赁的地理位置、环境状况、结构好坏、质量状况、面积差异和存在相关风险，乙方已作实地了解查看，同意以现场现状移

的合法性负责。

9、租赁期间内，乙方是房屋的实际管理人，乙方有时刻注意防火、防盗、防触电等义务，租赁期间房内安全由乙方负责，乙方在房屋内发生的一切安全事故，由乙方承担，包括但不限于高空抛物、水电煤气使用不当、在房屋内摔倒等人员伤亡或财产损失。

10、乙方保证在租赁期内遵守中华人民共和国的法律依法经营，并遵守法律、法规、规章及政府制定的其他规范性文件（包括噪音、环保、专项经营规定），遵守甲方和物业服务公司制定的各项管理制度，服从甲方和物业服务公司统一管理。排烟、排污、噪音、光污染等不得违反国家有关规定，给他人造成侵权的，需要承担侵权责任并无条件停止侵权行为。

11、乙方应遵守甲方与物业服务公司达成的服务规定，乙方应配合甲方因政府部门要求而进行的各种检查、验收等义务，以及甲方或物业服务公司为大楼添置设备或正常检修等，乙方应在不影响自身正常生产经营的前提下予以合理配合。甲方及物业公司不得以检查、添置设备、检修等为由无故干扰乙方正常经营活动。

九、装修及维修

1、在不影响整体房屋建筑结构下，乙方有权根据需要，对房屋及设施进行内部装修、布置和改造，但乙方装修前必须以书面形式将装修方案提供给甲方或甲方指定的物业公司，甲方或甲方指定的物业公司同意后方可以实施，装修、改造所产生的费用和安全问题由乙方承担，甲方概不负责任。乙方对厂房的装修、改造需符合现行消防法律、法规规定，厂房消防等级应与企业生产要求相符合。在装修过程中如发现与原申报审核方案不符的，甲方及物业服务公司有权责令整改、停止装修或采取停水、停电等措施。

2、租赁合同提前解除、到期终止等任何情况下，乙方不再承租本合同所涉房屋时，甲方不对乙方作出任何装修、添设等补偿，乙方

交。

2、乙方不得在所承租的房屋内存放对周边环境和房产及其附属设备有腐蚀、污染和破坏的有害物品，否则，乙方对所造成的损失应当依据有关规定予以赔偿。乙方必须遵守安吉经济开发区园区的有关管理规定。

3、乙方须按合同约定的缴费标准和时间向甲方缴纳租金等相关费用。

4、租赁期间所发生的一切费用（水电费、日常使用设施维护费、通信及社会公共性的费用等）均由乙方承担。乙方应及时缴纳，如不及时缴纳的，甲方有权从合同履约保证金中扣除去缴纳或采取必要的强制措施，当合同履约保证金不足三分之二时，乙方必须收到甲方通知后五天内补足，否则甲方有权单方面解除合同，乙方赔偿由此而产生的损失。

5、乙方须做好消防及安全工作，除甲方配备的防火器材外，乙方必须按消防规定要求配足消防器材。凡因乙方原因发生火灾等重大事故所造成对甲方直接和连带损失，由乙方赔偿并承担相应责任。

6、乙方应对租赁范围内的设备、产品、原材料等购买商业保险，任何原因之下的财产损失，均由乙方自行负责，甲方不负责任何情况下任何财产损失的赔偿。

7、在租赁期间，乙方不得在甲方不允许的情况下，将本厂房转租或分割给第三方。

8、租赁场所投入使用前，乙方需自行取得所有与其经营范围有关的国家及当地政府部门规定要求的许可证和其他证书，包括但不限于营业执照、卫生许可，环保审批、排污许可等证件，其复印件最迟在乙方开业前5天交给甲方或甲方指定的物业服务公司备案。乙方应在租赁有效期内始终维持上述证照的有效性，且每一次根据法律要求的年检或更换之后的有效证照复印件（加盖公章）也须及时交给甲方或甲方指定的物业服务公司备案。乙方应对其租赁场所内经营等活动

已经添设的装修、设施由乙方拆除搬离，并将租赁物恢复原样。拆除应确保不会对房屋功能造成影响，否则将没收合同履约保证金，由此而造成的损失由乙方全权负责。

3、租赁期间，房屋（除结构大修外）和附属设施的基本修理及日常维护由乙方负责。

十、租赁期间，乙方有下列行为之一的，甲方有权单方解除租赁合同，收回出租房屋，剩余租期的租金和合同履约保证金不予退还。甲方行使解除权前应提前 15 日书面通知乙方，并给予乙方合理整改期限，乙方在整改期内完成整改的，甲方不得解除合同。

1、乙方未经甲方同意擅自转让、转租、出借的；

2、未经甲方书面同意，擅自拆改变动房屋结构的，或者改变租赁合同约定的房屋租赁用途的；

3、乙方未按照约定使用房屋，致使承租房屋损坏的；

4、利用承租房屋存放危险物品或者进行违法活动的；

5、逾期未缴纳按约定应当由乙方缴纳的房租及各项费用，经两次催告后 15 日内仍然未缴纳的；

6、乙方因安全、环保等问题被上级主管部门检查要求整改，拒不整改或整改达不到上级主管部门要求的。

甲方解除合同以书面邮寄的方式通知乙方，邮件送达之日合同即为解除。

十一、合同到期或解除，乙方应于合同到期/解除之日起搬离并返还租赁物；如乙方未能按规定时间搬离，甲方有权按照本合同约定的租金标准 1.5 倍从合同解除之日起至乙方实际返还租赁物之日向乙方收取占有使用费。

十二、逾期支付租金及其他费用责任。

1、乙方逾期支付租金或其他费用，从逾期之日起按照应付款到期之日同期全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利

率 2 倍支付违约金。

2、乙方逾期缴纳租金或其他费用超过 15 日，甲方有权解除租赁合同，合同解除后，按照本合同第十二条约定处理，且履约保证金不再退还。

3、乙方逾期缴纳租金或其他费用超过 15 日，如甲方未选择解除合同，则甲方有权但非义务向乙方发出断电、断水告知书。甲方向乙方发送断电、断水告知书后 10 日内乙方仍拒不缴纳租金或其他费用的，甲方有权直接对乙方租赁物采取断电、断水措施或对接供电、水务公司采取相应断电、断水措施。断电、断水后，如乙方立即补缴租金或其他费用甲方恢复供电、供水。

十三、双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，任何一方均可向租赁房屋所在地人民法院提起诉讼。因发生争议所产生的律师代理费、差旅费、诉讼费、财产保全等费用，均由违约方承担。

十四、本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份。本合同经双方签字盖章后立即生效。

甲方：浙江安吉经建实业有限公司

法定代表人（签字）：

（或委托代理人）（签字）：

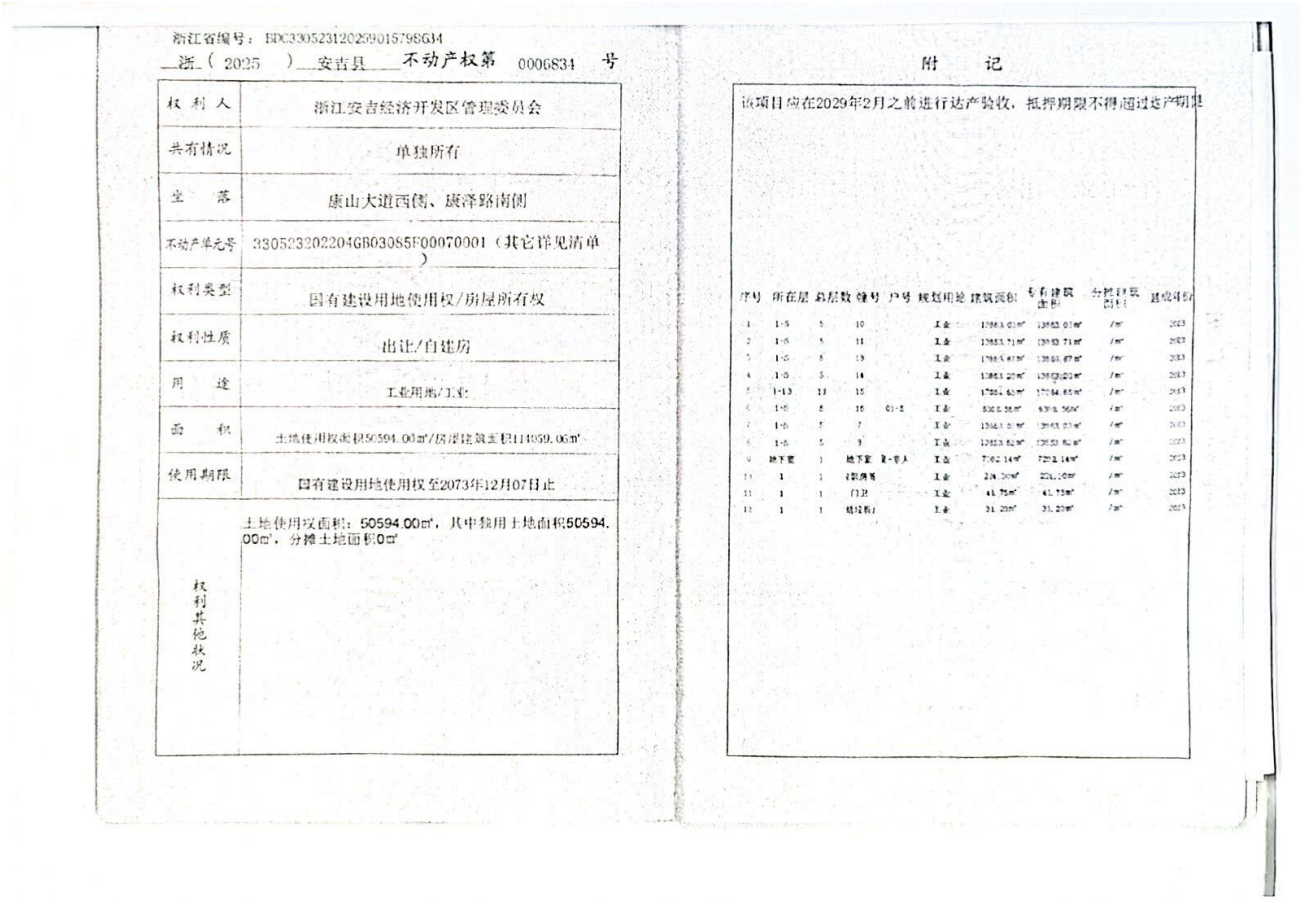
乙方：浙江碳吉科技有限责任公司

法定代表人（签字）：

（或委托代理人）（签字）：

签署时间：2025 年 8 月 6 日

浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目登记表



浙江省编号：BDC3305231202590157986J4

浙（2025）安吉县 不动产权第 0006834 号

权利人	浙江安吉经济开发区管理委员会
共有情况	单独所有
坐落	康山大道西侧、康泽路南侧
不动产单元号	330523202204GB03085F00070001（其它详见清单）
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/工业
面积	土地使用权面积50594.00㎡/房屋建筑面积114959.06㎡
使用期限	国有建设用地使用权至2073年12月07日止
权利其他状况	土地使用权面积：50594.00㎡，其中独用土地面积50594.00㎡，分摊土地面积0㎡

附 记

该项目应在2029年2月之前进行达产验收，抵押期限不得超过达产期限

序号	所在层	总层数	幢号	户号	规划用途	建筑面积	专有建筑面积	分摊建筑面积	基底面积
1	1-5	5	10		工业	13983.01㎡	13983.01㎡	/㎡	2023
2	1-5	5	11		工业	13983.71㎡	13983.71㎡	/㎡	2023
3	1-5	5	13		工业	13983.47㎡	13983.47㎡	/㎡	2023
4	1-5	5	14		工业	13983.23㎡	13983.23㎡	/㎡	2023
5	1-13	13	15		工业	17984.63㎡	17984.63㎡	/㎡	2023
6	1-5	5	16	01-5	工业	9369.56㎡	9369.56㎡	/㎡	2023
7	1-5	5	7		工业	13983.01㎡	13983.01㎡	/㎡	2023
8	1-5	5	9		工业	13983.63㎡	13983.63㎡	/㎡	2023
9	地下室	1	地下室	1-8单元	工业	7202.14㎡	7202.14㎡	/㎡	2023
10	1	1	消防泵房		工业	204.30㎡	204.30㎡	/㎡	2023
11	1	1	门卫		工业	41.75㎡	41.75㎡	/㎡	2023
12	1	1	地磅房		工业	31.20㎡	31.20㎡	/㎡	2023

附件 4：准入意见

建设项目准入意见书

浙江碳吉科技有限责任公司：

你单位 浙江碳吉科技有限责任公司研发实验室项目 计划总投资 1700 万元，经认真审查，拟建项目符合下列准入条件，同意准入。

1. 拟建项目属于 M7320 工程和技术研究和试验发展 产业，选址位于 浙江省湖州市安吉县椅艺孵化园 8 号楼 5 层 ，土地性质为工业用地，位于安吉经济开发区内，符合国家和省、市产业政策及行业准入条件，符合园区产业定位；

2. 拟建项目选址位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元 ZH33052320005，符合安吉县“三线一单”生态环境分区要求；

3. 该项目所在地污水管网 已 （已/未）铺设完成，产生的废水接入 安吉城北污水厂 处理。

4. 要求企业承诺严格遵守国家相关环保法律法规。

安吉经济开发区管理委员会（盖章）

2025 年 9 月 1 日