

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 安徽一维新能源技术有限公司高性能新
能源汽车电控电源总成(一期)项目

建设单位: 安徽一维新能源技术有限公司

编制日期: 2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	安徽一维新能源技术有限公司高性能新能源汽车电控电源总成（一期）项目		
项目代码	2409-340161-04-05-640968		
建设单位联系人	元程	联系方式	15555489866
建设地点	安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号		
地理坐标	经度：117 度 07 分 40.623 秒，纬度：31 度 50 分 56.326 秒		
国民经济行业类别	汽车零部件及配件制造 C3670	建设项目行业类别	“三十三、汽车制造业-71-汽车零部件及配件制造 367 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	合肥高新技术产业开发区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	2%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m²）	1500
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称： 《合肥市城市近期建设规划（2016-2020年）》； 审批机关： 合肥市人民政府； 审批文件名称及文号： 《合肥市人民政府关于《合肥市城市近期建设规划（2016-2020年）》的批复》，合政秘〔2017〕5号。		
规划环境影响评价情况	1、规划环境影响评价文件名称： 《合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书》； 审查机关： 原中华人民共和国环境保护部； 审查文件： 《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书的审查意见》 审查文号： 环审〔2008〕143 号 2、规划环境影响跟踪评价文件名称： 《合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告》；		

	<p>审查机关：中华人民共和国生态环境部；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函〔2020〕436号），2020年8月19日。</p>							
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>根据《合肥市城市近期建设规划（2016-2020 年）》可知，合肥高新技术产业开发区位于合肥市主城区西部，规划面积为 68.02km²。高新技术产业开发区重点发展高科技产业及相关产业，主要是电子信息、生物医药、新材料、光机电一体化及国家鼓励类有关产业和符合“中国高新技术产业目录”的高新技术产业。对不符合园区发展目标和产业导向要求的传统产业以及现有污染严重的企业进行清理整顿，严禁违反国家产业政策和不符合高新区产业定位的建设项目入区，对于符合国家产业政策和高新区产业定位，但水耗、能耗高、废水排放量大的项目也严禁进入园区。对化工及化学品原料制造，造纸及纸制品业，皮革、毛皮、羽绒及其制造业，黑色金属冶炼及压延加工业，印染类项目控制进入园区，对炼油、产生致癌、致畸、致突变物质的项目禁止进入园区。</p> <p>本项目位于安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号。根据合肥市主城区建设用地规划图和项目土地证，项目所在地块属于二类工业用地，主要生产新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统，依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》内容，本项目产品中的车载电控多合一系统属于“鼓励类一十六、汽车-4、车用充电设备和 5、汽车电子控制系统”，且项目不属于水耗、能耗高、废水排放量大的项目，也不属于化工及化学品原料制造、造纸及纸制品业、皮革、毛皮、羽绒及其制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、印染类项目和炼油、产生致癌、畸、致突变物质的项目。因此，项目不属于合肥高新技术产业开发区产业发展环境准入清单中禁止类产业。</p> <p>综上所述，本项目建设符合高新技术产业开发区规划要求。</p>							
	<p>2、规划环境影响评价符合性分析</p>							
	<p>（1）与《合肥高新技术产业开发区规划环境影响报告书》及其审查意见的符合性分析</p>							
	<p>表 1 项目与规划环境影响报告书及审查意见符合性分析</p>							
	<table><tr><th>序号</th><th>报告书及审查意见要求</th><th>本项目情况</th><th>符合分析</th></tr><tr><td>1</td><td>进一步优化高新区布局。优化园区内工业区与居住区</td><td>本项目位于安徽省合肥</td><td>符合</td></tr></table>	序号	报告书及审查意见要求	本项目情况	符合分析	1	进一步优化高新区布局。优化园区内工业区与居住区	本项目位于安徽省合肥
序号	报告书及审查意见要求	本项目情况	符合分析					
1	进一步优化高新区布局。优化园区内工业区与居住区	本项目位于安徽省合肥	符合					

		的布局，确保居住区和学校等达到环境功能区划要求；柏堰科技园应降低工业用地比重，适当增加科研、教育、生态功能用地；科技创新示范区应减少二类工业用地，将规划的长江路以南、312 高速公路以西、科一路以东，学二路以北的二类工业用地调整为居住或公共设施用地，控制昌河厂地块的工业用地规模	市高新技术产业开发区长江西路 2222 号，所在地块属于二类工业用地	
	2	优化和调整高新区产业结构，严格入区项目的环境准入。对不符合园区发展目标和产业导向要求的传统产业以及现有污染严重的企业进行清理整顿，严禁违反国家产业政策和不符合高新区产业定位的建设项目入区，对于符合国家产业政策和高新区产业定位，但水耗、能耗高、废水排放量大的项目也严禁进入园区	本项目产品为新能源车车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统，属于汽车零部件及配件制造行业，为高新区重点发展产业，符合高新区产业定位；且本项目不属于水耗、能耗高、废水排放量大的项目	符合
	3	切实落实报告书提出的生态环境保护和建设措施。对于大蜀山森林公园及其周围生态保护地带布置蔬菜园林、苗圃基地、风景林区等生态绿地予以保护，对于南山湖、西山湖沿湖建设防护林予以保护	本项目不在大蜀山森林公园及其周围生态保护地带等范围内	符合
	4	加快高新区环保基础设施的建设。尽快建成高新区配套污水处理厂，采取中水回用等有效措施减少废水排放	本项目办公废水、车间保洁废水和食堂废水依托厂区化粪池处理满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排入蒋口河北干新河	符合

(2) 与《合肥高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价报告》及其审查意见符合性分析

表 2 项目与区域规划环境影响跟踪评价报告书及审查意见符合性分析

序号	报告书及审查意见要求	本项目情况	符合分析
1	落实长江经济带“共抓大保护，不搞大开发”的总体要求及《巢湖流域水污染防治条例（2020年3月1日实施）》等环境管理要求，坚持高质量发展、协调发展。做好与安徽省“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）、合肥市国土空间总体规划等成果的衔接，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调	本项目产品为新能源车车载充电机、车载DCDC转换器和车载电控多合一系统，不属于大开发类型项目，本项目办公废水、车间保洁废水和食堂废水依托厂区化粪池处理满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排入蒋口河北干新河，本项目为工业用地，不涉及生态保护红线	符合
2	着力推动高新区转型升级，做好全过程环境管控。按照国家和安徽省最新环境管理要求，加快高新区产业转型升级和结构优化。现有不符合高新区发展定位和环境保护要	本项目建设符合高新区产业定位要求，符合高新区发展定位和环境保护要求的企业	符合

		求的企业应逐步升级改造或搬迁、淘汰。做好污染企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估，确保土地安全利用；		
	3	严格空间管控，优化区内空间布局。做好规划用地控制和生态隔离带建设，加强对高新区内及周边集中居住区等生活空间的防护，优化集中居住区及周边的用地布局。加强区内大蜀山森林公园，蜀山干渠、柏堰湖、王咀湖等地表水体，绿地等生态空间的保护，严禁不符合环境管控要求的各类开发建设项目	本项目位于安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路2222号，为工业用地，符合环境管控要求的开发建设项目	符合
	4	严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据合肥市大气环境质量达标规划、巢湖流域污染防治规划等最新环境管理要求，以及安徽省"三线一单"成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少挥发性有机物、重金属污染物的排放量，坚持“增产减污”，确保达标排放和区域环境质量持续改善；	本项目建设能够满足巢湖流域污染防治规划等最新环境管理要求以及合肥市"三线一单"成果要求。生产过程产生的废气经配套处理设施处理后均能做到达标排放	符合
	5	推进完善集中供热，落实热电厂节能和超低排放改造。加强挥发性有机物、恶臭污染的治理。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置	本项目危险废物交由有资质单位处置；一般固废委托物资回收公司回收利用、处置。有机废气经配套处理设施处理后均能做到达标排放	符合
	6	严格项目生态环境准入，推动高质量发展。入园项目应落实《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办〔2019〕18号）要求，围绕主导产业，确保工艺先进、技术创新、排污量少，并达到清洁生产国际先进水平。禁止引进纯电镀加工类项目，主导产业配套的电镀工序项目应依法依规集中布局	本项目不含电镀工艺，各项污染物经治理后均能实现达标排放，符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》	符合
	7	组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升高新区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理	本项目建成后拟按要求落实环境风险防范措施，并按照《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求制定监测计划，定期开展例行监测	符合

（一）与生态环境分区管控要求符合性分析

本项目的“三线一单”符合性分析如下：

1、生态保护红线：

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，根据《安徽省生态保护红线》(皖政秘〔2018〕120号文)及《合肥市生态保护红线区域分布图》，项目用地不在合肥市生态保护红线范围内。因此，本项目选址不涉及合肥市生态保护红线。

经查询安徽省“三线一单”公众服务平台，本项目所在区域涉及1个重点管控单元，单元编码 ZH34010420219。

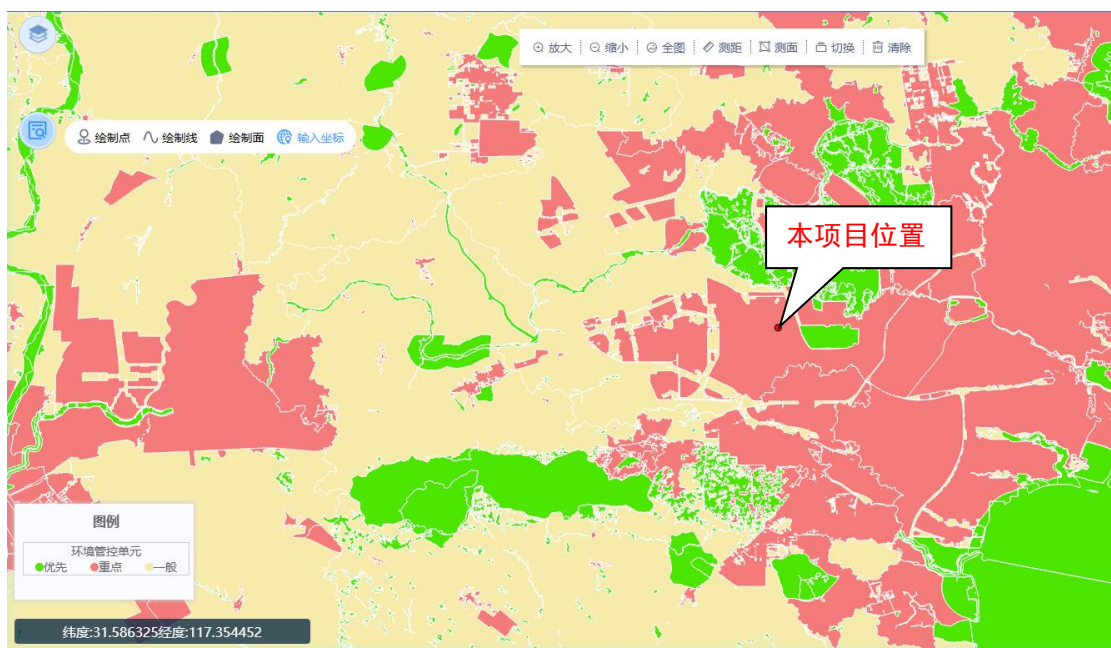


图1 项目与分区分管位置关系图

2、环境质量底线及分区管控：

①大气环境质量底线及分区管控

A.大气环境质量底线

到2025年，在2020年目标的基础上，合肥市PM_{2.5}平均浓度暂定为下降至36微克/立方米；到2035年，合肥市PM_{2.5}平均浓度目标暂定为35微克/立方米。2025年、2035年目标值均为暂定，最终以“十四五”、“十六五”生态环境保护规划确定的目标为准。

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，根据《2023年合肥市生态环境状况公报》，合肥市环境空气NO₂、SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO以及O₃年平均浓度值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准，本项目区为环境空气质量

	<p>达标区；根据区域评估监测数据，项目所在区域环境空气非甲烷总烃质量浓度满足相应大气环境质量标准。</p> <p>B.大气环境分区管控</p> <p>对照合肥市大气环境分区管控图，项目位于高排重点管控区，管控要求如下：落实《安徽省大气污染防治条例》、《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《合肥市大气污染防治条例》、《合肥市“十四五”生态环境保护规划》、《空气质量持续改善行动计划》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p> <p>本项目废气污染物为非甲烷总烃，通过配套废气处理装置处理后污染物能够实现达标排放，不会对区域大气环境质量产生明显影响，项目的建设不会降低区域大气环境质量功能，能够满足区域大气环境质量底线要求。综上，本项目建设能够满足大气环境重点管控区要求。</p> <p>②水环境质量底线及分区管控</p> <p>A.水环境质量底线</p> <p>到 2025 年，地表水水质优良（达到或优于Ⅲ类）断面比例达到 75%；到 2035 年，暂时维持 2025 年目标。2025 年、2035 年目标值均为暂定，最终以“十四五”、“十六五”生态环境保护规划确定的目标为准。</p> <p>本项目废水经预处理后进入合肥西部组团污水处理厂深度处理，排入蒋口河北干新河。根据引用监测结果，蒋口河北干新河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类水标准。</p> <p>B.水环境分区管控</p> <p>对照合肥市水环境分区管控图，项目区域属于水环境工业污染重点管控区，管控要求如下：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》、《安徽省水污染防治工作方案》、《合肥市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据《巢湖流域水污染防治条例》、《巢湖综合治理绿色发展总体规划》、《巢湖流域农业面源污染防治实施方案》、《关于建设绿色发展美丽巢湖的意见》对巢湖</p>
--	---

流域实施管控；依据《合肥市水环境保护条例》对合肥市实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》、《合肥市“十四五”生态环境保护规划》、《合肥市“十四五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。

本项目废水主要为办公废水、食堂废水及保洁废水，预处理满足接管限值后进入西部组团污水处理厂深度处理达标后排入蒋口河北干新河。项目的建设不会对区域地表水环境质量产生明显影响，不会降低区域地表水环境质量功能，能够满足区域地表水环境质量底线要求。综上，本项目满足水环境工业污染重点管控区要求。

③声环境质量底线

根据《2023 年合肥市生态环境状况公报》，项目区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。经预测，本项目运营期厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，本项目的建设不会对区域声环境质量产生明显影响，不会降低区域声环境质量功能，能够满足区域声环境质量底线要求。

3、资源利用上线

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，项目水、电由园区供水、供电管网提供，余量充足。项目使用的原材料均为外购，对当地资源利用影响较小。因此，项目建设符合资源利用上线要求。

4、生态环境准入清单

本项目位于合肥高新技术产业开发区内，开发区禁止进入行业负面清单为建材加工、化工及化学原料制造、造纸及纸制品业、皮革毛皮羽绒及其制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、印染类、炼油、产生致癌致畸致突变的项目。

开发区环境准入清单如下：

表 3 重点开发区域环境准入清单

管控类别	准入要求	
鼓励类	生物医药	化学药品制剂制造、兽用药品制造、生物药品制造业、制药专用设备制造、医疗诊断、监护及治疗设备、医疗、外科及兽医用器械制造、机械治疗及病房护理设备制造、医学研究与试验发展。 重点聚焦生物药、高端医疗器械、精准医疗、高端医疗服务等领域，重点推进蛋白和多肽类药物、重组人胰岛素、重组人生长激素、疫

			苗、小核酸药物等生物制品的开发，加快医疗 CT、医用核磁共振成像仪、医用机器人等临床医学诊疗装备及远程医疗系统的研发及产业化进程，推进 CAR—T 细胞治疗、肿瘤免疫细胞治疗、干细胞治疗、基因治疗等精准治疗前沿技术
		电子信息	新型高端元器件、集成电路尤其是高端通用芯片和专用芯片、通信软件、嵌入式软件及基础软件、智能终端、宽带无线接入设备、高性能路由器、软交换设备、网关、IP 多媒体子系统（IMS）设备、超高及高频芯片、标签、读写器等。 重点聚焦底层软硬件、数据计算、智能终端产品等领域，主攻智能语言、智能视觉、深度学习等核心技术及产业化，推动数据库、中间件、基础软件、应用软件、外设等智能终端软硬件发展
		高端制造	智能移动终端产品及关键零部件；薄膜场效应晶体管、发光二极管及有机发光二极管等新型显示器件生产专用设备；半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等；先进的各类太阳能光伏电池与组件、太阳能集成系统与设备、太阳能产业化应用等
	禁止类	生物医药	化学药品原料药制造；医药中间体；充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置；农药；建设使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目
		电子信息	激光视盘机生产线、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目
		高端制造	纯金属表面处理及热处理加工；中型机械制造（特指含磷化涂装，喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺）；污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产及单晶、多晶硅电池片生产等）
		其他产业	禁止引入国家、省、市、区明令禁止或淘汰的项目；禁止引入与不符合产业定位且污染严重的项目业；禁止造纸、制革、印染、发酵、白酒、化工、电解铝等污染严重的企业及巢湖流域管理条例中的禁止类项目；禁止纯电镀类项目，仅允许工艺不可替代、不可委外加工且落实重金属总量指标的电镀工序；禁止引入燃煤、燃重油项目。
	限制类	限制发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业，主要为规划外非禁止类项目，具体项目引入需经充分环境影响论证。与主导产业相符的“两高”项目需按照国家及安徽省相关政策要求严格控制引入，并经过环境影响充分论证	
	<p>本项目属于汽车零部件及配件制造 C3670，为《产业结构调整指导目录（2014 年本）》中鼓励类，属于开发区主导产业，不属于园区禁止入驻的项目。本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》提出的禁止类项目、《市场准入负面清单（2022 年版）》中提出的禁止类项目、《巢湖流域禁止和限制的产业目录》中的禁止类和限制类产业。因此本项目建设能够满足生态环境准入清单要求。</p> <p>综上所述，本项目建设能够满足“三线一单”要求。</p> <p>（二）与相关法规、政策及生态环境保护规划的符合性分析</p> <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目产品为新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系</p>		

统，其中车载电控多合一系统属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类一十六、汽车-4、车用充电设备和 5、汽车电子控制系统”，为国家鼓励类有关产业。其他产品不属于淘汰类和限制类项目。本项目于 2024 年 9 月 18 日经合肥高新技术产业开发区经济发展局备案，项目代码为 2409-340161-04-05-640968。因此本项目建设符合国家和地方产业政策要求。

2、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24 号）符合性分析

表 4 与（国发〔2023〕24 号）文件的相符性对比表

序号	文件要求	本项目	符合分析
1	以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，落实全国生态环境保护大会部署，坚持稳中求进工作总基调，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边的突出大气环境问题为重点，以降低细颗粒物（PM _{2.5} ）浓度为主线，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排；开展区域协同治理，突出精准、科学、依法治污，完善大气环境管理体系，提升污染防治能力；远近结合研究谋划大气污染防治路径，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，加快形成绿色低碳生产生活方式，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢。	①灌胶废气和烘胶废气经集气罩收集，通过一套二级活性炭装置处理后经楼顶 24m 高排气筒排放（DA001）；本项目废气产生量较小且均设置相应的废气处理设施，对区域大气环境的影响较小	符合
2	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。 新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目的行业类别为汽车零部件及配件制造 C3670，不属于高耗能、高排放、低水平的项目，不存在产能置换问题。	符合
3	优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。 严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。	本项目灌封胶主要用于产品的密封贴合，根据企业提供的双组份室温固化硅橡胶 VOC 检测报告，本项目双组份室温固化硅橡胶在即用状态下挥发性有机物含量为 2g/kg，则 VOC 含量小于 100g/kg（装配业），满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）限值要求。经配套处理设施处理后有机废气（以非甲烷总烃计）能够达标排放。	符合

3、与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖

大气办（2021）4号）符合性分析

表5 与（皖大气办（2021）4号）通知的相符性对比表

序号	文件要求	本项目	符合分析
1	实施排污许可。建立健全以排污许可核发为中心的VOCs管控依据，不断规范涉VOCs工业企业的排污许可登记管理，落实企业VOCs源头削减、过程控制和末端污染治理工作，推进企业自行监测、台账落实和定期报告的具体规定落地，严厉处罚无证和不按证排污行为。	本项目建成后，将按要求进行排污许可证简化管理，并按要求落实企业自行监测、台账和定期报告的具体规定。	符合
2	重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业进行低VOCs含量原辅材料的源头替代，推广VOCs含量低于10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占30%以上。	根据企业提供的双组份室温固化硅橡胶VOC检测报告，本项目双组份室温固化硅橡胶在即用状态下挥发性有机物含量为2g/kg，则VOC含量小于100g/kg（装配业），满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）限值要求。	符合

4、与《巢湖流域水污染防治条例》相符性分析

表6 本项目与《巢湖流域水污染防治条例》的符合性分析

项目	巢湖流域水污染防治条例	本项目情况	符合分析
第二章 监督管理	第十二条 在巢湖流域新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。建设项目的环境影响报告未依法经有审批权的生态环境主管部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设	本项目办公废水、车间保洁废水和食堂废水依托厂区化粪池处理满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排入蒋口河北干新河。属于间接向水体排放污染物的建设项目，已依法进行环境影响评价，建设单位尚未开工建设。	符合
第三章 污染防治	第二十三条 水环境一、二、三级保护区内禁止下列行为： （一）新建化学制浆造纸企业； （二）新建制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的小型项目； （三）销售、使用含磷洗涤用品； （四）围湖造地； （五）法律、法规禁止的其他行为。 严格限制在水环境三级保护区内新建	本项目距离巢湖24.41km，在巢湖流域水环境三级保护区范围内，行业类别为汽车零部件及配件制造，不涉及水环境三级保护区内禁止、限制类行为。	符合

		制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的大中型项目；确需新建的，应当事先报经省人民政府生态环境主管部门同意。		
	第三十三条	向城镇污水集中处理设施排放污水，应当达到国家和地方规定的水污染物排放标准以及污水排入城市下水道水质标准	办公废水和食堂废水依托厂区现有预处理设施处理与车间保洁废水汇合满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理。	符合

5、与《巢湖流域禁止和限制的产业产品目录的通知》（皖发改环资〔2021〕6号）的相符性分析

表7 本项目与皖发改环资〔2021〕6号通知符合性分析

序号	巢湖流域禁止和限制的产业产品目录	本项目情况	符合分析
1	<p>（一）禁止类</p> <p>1. 化学制浆造纸（新建企业）</p> <p>2. 制革（新建小型项目）</p> <p>3. 化工（新建小型项目）</p> <p>4. 印染（新建小型项目）</p> <p>5. 酿造（新建小型项目）</p> <p>6. 水泥（新建小型项目）</p> <p>7. 石棉（新建小型项目）</p> <p>8. 玻璃（新建小型项目）</p> <p>9. 其他</p> <p>（1）新建含电镀工艺的金属表面处理热处理加工产品小型项目</p> <p>（2）销售、使用含磷洗涤用品</p>	本项目行业类别为汽车零部件及配件制造，不涉及禁止类产业产品。	符合
2	<p>（二）限制类</p> <p>1. 制革（新建大中型项目）</p> <p>2. 化工（新建大中型项目）</p> <p>3. 印染（新建大中型项目）</p> <p>4. 酿造（新建大中型项目）</p> <p>5. 水泥（新建大中型项目）</p> <p>6. 石棉（新建大中型项目）</p> <p>7. 玻璃（新建大中型项目）</p> <p>8. 其他</p> <p>新建含电镀工艺的金属表面处理及热处理加工产品大中型项目</p>	本项目行业类别为汽车零部件及配件制造，不涉及限制类产业产品。	符合

6、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的相符性分析

表8 本项目与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）符合性分析

应用领域	限量值/（g/kg）≤
------	-------------

		有机硅类	MS 类	聚氨酯类	聚硫类	丙烯酸酯类	环氧树脂类	α 氰基丙烯酸类	热塑类	其他
	建筑	100	100	50	50	—	100	20	50	50
	室内装饰装修	100	50	50	50	—	50	20	50	50
	鞋和箱包	—	50	50	—	—	—	20	50	50
	卫材、服装与纤维加工	—	50	50	—	—	—	—	50	50
	纸加工及书本装订	—	50	50	—	—	—	—	50	50
	交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
	装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50
	包装	100	50	50	—	—	—	—	50	50
	其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50
注 1：MS 指以硅烷改性聚合物为主体材料的胶粘剂。										
注 2：热塑类指热塑性聚烯烃或热塑性橡胶。										
<p>本项目双组份室温固化硅橡胶 A 组份主要成分为 30-50%乙烯基硅油、10-20%二甲基硅油、40-60%氢氧化铝和 2-5%含氢硅油，属于有机硅类胶粘剂。</p> <p>双组份室温固化硅橡胶 B 组份主要成分为 30-45%乙烯基硅油、10-20%二甲基硅油、40-60%氢氧化铝和 0.2-0.3%铂金催化剂。根据建设单位提供的 VOC 检测报告，本项目双组份室温固化硅橡胶在即用状态下挥发性有机物含量为 2g/kg，则 VOC 含量小于 100g/kg（装配业），满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）。</p>										
7、与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1 号）相符性分析										
表 9 本项目与皖环发[2024]1 号文通知的相符性对比表										
序号	皖环发（2024）1 号文要求				本项目				符合分析	
1	禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目，全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低 VOCs 含量涂料产品，执行《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，应在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型（或施涂方式）。				本项目使用的含 VOCs 物料主要为灌封胶；根据企业提供的 VOC 检测报告，本项目灌封胶的 VOCs 含量为 2g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定本体型胶粘剂 - 有机硅类 VOC 含量 100g/kg（装配）的限值要求				符合	
8、与《安徽省空气质量持续改善行动方案》（皖政〔2024〕36 号）相符性分析										

表 10 本项目与皖政〔2024〕36 号文通知的相符性对比表			
序号	皖政〔2024〕36 号文要求	本项目	符合分析
1	<p>（十九）加快低（无）VOCs 原辅材料替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快产品转型升级，提高低（无）VOCs 含量产品比重。加大工业涂装行业、包装印刷行业及电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。严格执行 VOCs 含量限值标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品</p>	<p>本项目使用的含 VOCs 物料主要为灌密封胶；根据企业提供的 VOC 检测报告，本项目导灌密封胶的 VOCs 含量为 2g/kg，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定本体型胶粘剂-有机硅类 VOC 含量 100g/kg（装配）的限值要求</p>	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>（一）项目建设内容及生产规模</p> <p>安徽一维新能源技术有限公司成立于 2017 年 8 月，公司注册资金 683.9365 万元，是从事新能源汽车、农业机器人、工程车辆、新能源汽车等领域整车电控系统、无人驾驶系统产品开发、技术服务的专业化解决方案提供商。</p> <p>安徽一维新能源技术有限公司拟投资 5000 万元，租赁安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号生产厂房。项目总建筑面积 7794.2 平方米，购置万用表、游标卡尺、电子负载、示波器、高低温实验箱、灌胶机、烘箱和测试仪等设备，形成年生产新能源车载充电机 4 万台、车载 DCDC 转换器 10 万台和车载电控多合一系统 5 万台的生产规模。</p> <p>1、项目概况</p> <p>（1）项目名称：安徽一维新能源技术有限公司高性能新能源汽车电控电源总成（一期）项目；</p> <p>（2）建设单位：安徽一维新能源技术有限公司；</p> <p>（3）建设地点：安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号（详见附图 1 项目地理位置图）；</p> <p>（4）建设性质：新建；</p> <p>（5）项目环评管理类别判定：本项目为高性能新能源汽车电控电源总成项目，产品为新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修订）的汽车零部件及配件制造 C3670，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，项目属于名录中“三十三、汽车制造业 36-71、汽车零部件及配件制造 367 中其他（年用非溶剂型 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>（6）项目排污许可管理类别判定：本项目产品为新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 年修订）的汽车零部件及配件制造 C3670，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可管理类别为“登记管理”。</p>
------	--

建设内容	2、项目主要工程内容及规模			
	本项目租赁安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号 5 层生产厂房，建筑面积为 7794.2m ² 。			
	表 11 建设项目主要工程内容及规模一览表			
	工程类别	单项工程名称	主要工程内容及规模	备注
	主体工程	组装生产线	位于租赁楼 1 层、2 层和 4 层的部分区域，建筑面积约 4500m ² ，楼高 21m。设有灌胶机、卧式手压机架和烘箱等设备，用于新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统的生产。	依托现有厂房
		实验室	位于 4 层，建筑面积约 1500m ² ，设有耐压仪、测试工装、DC 老化系统、CDS 老化系统和全自动智能盐雾试验机等设备，用于产品的老化测试和物理测试。	
	辅助工程	办公区	主要包括办公室、接待大厅、茶室和会议室，建筑面积 900m ² ，用于员工办公、接待和会议	
		食堂	位于六层，建筑面积为 300m ² ，用于员工就餐。	
	储运工程	不合格品仓库	建筑面积 17m ² ，用于不合格品的储存	
		物料仓库	建筑面积 30m ² ，用于普通物料的储存，主要有灌封胶、盖板、壳体、十字槽沉头螺钉、十字槽盘头平弹垫一体组合螺钉、MOS 压条、陶瓷片、输入线束和输出线束等。	
		电子仓库	建筑面积 20m ² ，用于电子物料的临时储存，主要为 PCBA 板。	
		成品仓库	建筑面积 20m ² ，用于产品的储存	
	公用工程	供水	本项目用水为市政供水管网供给，新鲜水用量为 10.018m ³ /d（3005.478m ³ /a）。主要为办公用水、保洁用水、和食堂用水。	依托现有供水管网
		排水	本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，办公废水和车间保洁废水依托厂区化粪池处理，食堂废水经油水分离器处理，综合废水达到合肥西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）后，排入高新区市政污水管网，最终进入合肥西部组团污水处理厂。	化粪池、雨污管网依托园区现有
		供电	本项目用电由高新区市政供电管网供应。	依托现有供电管网
	环保工程	废气	本项目废气主要为产品组装时产生的灌胶和烘胶废气，负压收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过楼顶一根 24m 高排气筒排放（DA001）	新建
		废水	办公废水和车间保洁废水依托厂区化粪池处理，食堂废水经油水分离器处理，综合废水满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排	依托园区现有

			入蒋口河北干新河	化粪池
	噪声		对噪声较高的设备采取厂房隔声和基础减振等措施；同时合理布置厂区功能	新建
	固废		<p>拟建项目产生的一般固体废物主要有职工生活垃圾和废包装材料；危险废物主要为废包装材料（灌封胶）、不合格品和废活性炭。危废间位于 1 层西北侧，建筑面积为 20m²，主要用于危险废物在厂区的临时暂存场所。</p> <p>①生活垃圾：由企业集中收集，交由当地环卫部门统一清运处理；</p> <p>②废包装材料：收集后由物资公司回收再利用；</p> <p>③废包装材料（灌封胶）、不合格品、废活性炭：由企业集中收集后储存于危废间，定期委托有资质单位处理。</p>	新增垃圾桶、危废间
	地下水及土壤		电子仓库进行一般防渗（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s）；物料仓库和危废间进行重点防渗（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，危废暂存库渗透系数 K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s）。	新建防渗措施
	环境风险		<p>①建立健全危废间、物料仓库和电子仓库的火灾防范制度，配备灭火设施；</p> <p>②建立化学品采购、存储、厂内运输、领用、使用、废弃等全路径管理制度，防止化学品发生物料泄漏；</p> <p>③加强对废气设施的运行管理、维护保养当废气处理措施发生故障，造成废气事故性排放，项目应立即停产，排除事故故障，待确保废气治理措施正常运转后再恢复生产；</p> <p>④项目灌封胶使用防泄漏托盘盛放。</p>	新增

（二）主要产品及产能

本项目产品及产能见下表。

表 12 项目产品及产能一览表

序号	产品名称	形态	规格参数	产能
1	新能源车载充电机	固体	CH03C-A（最大功率 1.9KW）、CH03C-A（最大功率 2.2KW）、CDS02B（最大功率 1.5KW）	4 万台/年
2	车载 DCDC 转换器	固体	300W 隔离直流转换器、500W 隔离直流转换器	10 万台/年
3	车载电控多合一系统	固体	/	5 万台/年

（三）主要原辅料及用量

本项目主要原辅料用量见下表。

表 13 项目原辅料及年耗量一览表

序号	产品种类	名称	年用量(t)	最大储存量(t)	形态	来源	贮存位置	备注
1	新能源车载充电机	PCBA	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	电子仓库	组装主体
2		盖板	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
3		壳体	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
4		十字槽沉头螺钉	16 万 pcs	4 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
5		十字槽盘头平弹垫一体组合螺钉	36 万 pcs	9 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
6		MOS 压条	8 万 pcs	2 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
7		双组份室温固化硅橡胶 A 组份	9.2	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
8		双组份室温固化硅橡胶 B 组份	9.2	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
9		陶瓷片	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
10		输入线束	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
11		输出线束	4 万 pcs	1 万 pcs	固体		物料仓库	组装配件
12	车载 DCDC 转换器	PCBA	10 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	电子仓库	组装主体
13		盖板	10 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件

	14		壳体	10 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	15		十字槽沉头螺钉	40 万 pcs	4 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	16		十字槽盘头平弹垫 一体组合螺钉	90 万 pcs	9 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	17		MOS 压条	20 万 pcs	2 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	18		双组份室温固化硅 橡胶 A 组份	23	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
	19		双组份室温固化硅 橡胶 B 组份	23	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
	20		陶瓷片	10 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	21		输入线束	10 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	22		输出线束	10 万 pcs	1 万 pcs	固体		物料仓库	组装配件
	23	车载电 控多合 一系统	PCBA	5 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	电子仓库	组装主体
	24		盖板	5 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	25		壳体	4 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	26		十字槽沉头螺钉	20 万 pcs	4 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	27		十字槽盘头平弹垫 一体组合螺钉	45 万 pcs	9 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	28		MOS 压条	10 万 pcs	2 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	29		双组份室温固化硅 橡胶 A 组份	11.5	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
	30		双组份室温固化硅 橡胶 B 组份	11.5	2.3	液体	外购	物料仓库	组装用胶
	31		陶瓷片	5 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	32		输入线束	5 万 pcs	1 万 pcs	固体	外购	物料仓库	组装配件
	33		输出线束	5 万 pcs	1 万 pcs	固体		物料仓库	组装配件
主要原辅料成分理化性质如下：									
表 14 主要原辅材料理化性质一览表									
名称		主要物理化学性质							
双组份室温固 化硅橡胶 A 组 份		灰色液体，稍有气味，主要成分为 30-50%乙烯基硅油、10-20%二甲基硅油、40-60%氢氧化铝和 2-5%含氢硅油，属于有机硅类胶粘剂。							
双组份室温固 化硅橡胶 B 组		类白色粘稠液体，稍有气味，主要成分为 30-45%乙烯基硅油、10-20%二甲基硅油、40-60%氢氧化铝和 0.2-0.3%铂金催化剂。							

份						
(四) 主要生产设施						
本项目主要生产设施见下表：						
表 15 项目主要生产设施一览表						
序号	设备名称	规格型号	数量/ 台	生产厂家	使用工序	所在位置
1	万用表	F15B+	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
2	万用表	F115C	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
3	万用表	F115C	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
4	钳形电流表	F381	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
5	钳形电流表	F381	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
6	兆欧表	F1508	1	FLUKE	计量器具	组装生产线
7	红外热像仪	FOTRIC 224S	1	FOTRIC	计量器具	实验室
8	游标卡尺	0-300mm	1	广陆	计量器具	组装生产线
9	交流源	IT7625	1	ITECH	计量器具	组装生产线
10	交流源	ATA10005	1	安姆泰克	设备	组装生产线
11	电子负载	IT8816	1	ITECH	计量器具	组装生产线
12	电子负载	IT8818B	1	ITECH	计量器具	组装生产线
13	电子负载	IT8511+	1	ITECH	计量器具	组装生产线
14	直流源	IT6535D	1	ITECH	计量器具	组装生产线
15	直流源	IT6524D	1	ITECH	计量器具	组装生产线
16	直流稳压电源	QJ-6003S II	1	QJE	组装	组装生产线
17	直流稳压电源	QJ-6003S II	1	QJE	组装	组装生产线
18	直流稳压电源	QJ-6003S II	1	QJE	组装	组装生产线
19	直流稳压电源	HY1790-2S	1	亚光电子	组装	组装生产线
20	直流源	PS-6005D	1	兆信	组装	组装生产线
21	示波器	MDO3024	1	Tektronix	组装	组装生产线
22	示波器	MDO3024	1	Tektronix	组装	组装生产线
23	电磁振动试验台	ZD-500CB- Z-X	1	泓进	测试	实验室
24	高低温试验箱	HYZ-TH-4 08DH	1	泓进	测试	实验室
25	全自动智能盐雾试验机	HYZ-60	1	泓进	测试	实验室
26	卧式手压机架	HPH	1	-	计量器具	组装生产线
27	扭矩测试仪	HP-20	1	德普乐斯	测试	实验室

28	LCR 数字电桥	TH2817D	1	Tonghui	测试	实验室
29	剥线机	/	1	-	组装	组装生产线
30	裁线机	FORMAX2	1	-	组装	组装生产线
31	端子机	YX-2T	1	-	组装	组装生产线
32	端子机	BJ-2T	1	奔际	组装	组装生产线
33	端子机	BJ-3T	1	奔际	组装	组装生产线
34	端子机	BW-2T-C	1	奔际	组装	组装生产线
35	空压机	2 极 1500*2	1	奥突斯	设备	组装生产线
36	耐压仪	LK7142	1	蓝科	设备	实验室
37	耐压仪	LK7142	1	蓝科	设备	实验室
38	直流源	QJ-6003S	1	宁波久源	组装	实验室
39	直流源	P3-6005D	1	兆信	组装	实验室
40	DC 源	FTP020-16 0-30	1	费思泰克	组装	实验室
41	DC 源	FTP020-16 0-30	1	费思泰克	组装	实验室
42	直流电子负载	FT6313A	1	费思泰克	组装	组装生产线
43	直流电子负载	FT6313A	1	费思泰克	组装	组装生产线
44	直流电子负载	FT6407A	1	费思泰克	组装	组装生产线
45	AC 源	ATA 10003	1	安姆泰克	组装	组装生产线
46	激光打码机	WK-GX-20 W	1	伟肯光电	组装	组装生产线
47	标签打印机	BTP-2100E P	1	BTP	组装	组装生产线
48	包胶机	CNC-130	1	-	灌胶	组装生产线
49	烘箱	101-3B	1	唯恒机械	烘胶	组装生产线
50	DC 老化系统	自制	4	INONE	测试	实验室
51	CDS 老化系统	自制	4	INONE	测试	实验室
52	CH03A 老化 系统	自制	2	INONE	测试	实验室
53	CH03B 老化 系统	自制	1	INONE	测试	实验室
54	LCR 数字电桥	TH2832	1	Tonghui	计量器具	实验室
55	游标卡尺	0-300mm	1	广陆	计量器具	组装生产线
56	转速表	AR926	1	希玛仪表	计量器具	组装生产线
57	邵氏硬度计	-	1	艾测仪器	计量器具	组装生产线
58	通止规	3* 4* 6*	1	-	计量器具	组装生产线
59	CDS02B 测试 工装	CDS02B-H W04-V0.06	1	明创	测试	实验室

60	CDS02B 测试 工装	CDS02B-H W02-OBC- V1.1	1	明创	测试	实验室
61	DC02A 测试 工装	DC02-HW0 2-V0.04 (大 板)	1	明创	测试	实验室
62	DC02B 测试 工装	DC02B-H W02-V0.02	1	明创	测试	实验室
63	DC02C 测试 工装	DC02C-H W02-V0.01	1	明创	测试	实验室
64	CH03 测试工 装	CH03-HW0 1-V0.06	1	明创	测试	实验室
65	CH03B 测试 工装	CH03-HW0 1-V1.09	1	明创	测试	实验室
66	高精度电子称	0.01g-3kg	1	-	计量器具	组装生产线
67	交流源	ATA10005	1	安姆泰克	设备	组装生产线
68	直流源	IT6525D	1	ITECH	设备	组装生产线
69	电子负载	FT6812A	1	费思泰克	设备	组装生产线
70	智能节能型电 源老化车	FTB7018	1	费思泰克	设备	实验室
71	LCR 数字电桥	TH2B17B+	1	Tonghui	设备	实验室
72	DC 电子负载	N6212-150- 100	1	NGI	设备	实验室
73	DC 源	N3618-240- 060	1	NGI	设备	实验室
74	灌胶机	JDJ-280	1	上海金点灌 封设备	设备	组装生产线
75	耐压仪	LK7142	1	蓝科	测试	实验室
76	CNC 绕线机	FT-888-F1	3	红泰	测试	实验室
77	圈数测试仪	CH1200	1	贝奇	测试	实验室
78	层间测试仪	TH2882A-3	1	同惠	测试	实验室
79	综合测试仪	TH2829LX	1	同惠	测试	实验室
80	耐压测试仪	7122	1	Sunjct	测试	实验室
81	CH03B 测试 工装	CH03-HW0 1-V1.09	1	明创	测试	实验室
82	DC02A 测试 工装	DC02-HW0 2-V0.04 (大 板)	1	明创	测试	实验室
83	CDS02B 测试 工装	CDS02B-H W04-V0.06	1	明创	测试	实验室
84	交流源	ATA10001	1	安姆泰克	设备	实验室
85	DC 电子负载	FT6403A	1	费思	设备	组装生产线
86	DC 源	SPS605	1	NICE	设备	组装生产线

87	DC 电子负载	FT6407A	1	费思	设备	组装生产线
88	交流源	ATA10003	1	安姆泰克	设备	组装生产线
89	FC02 测试工装	FC02 V1.01 测试工装	1	明创	测试	实验室

（五）水平衡

1、废水污染源分析

本项目用水主要为办公用水、保洁用水和食堂用水。

①办公用水

本项目劳动定员 120 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB 34/T679-2020），办公用水按照人均用水量 60L/（d·人）计，年工作日 300d，办公用水量为 7.2m³/d（2160m³/a），排污系数以 0.8 计，办公废水产生量为 5.76m³/d（1728m³/a），废水中主要污染物浓度为 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：120mg/L、NH₃-N：30mg/L、TP：1.5mg/L、TN：35mg/L，依托园区化粪池预处理后直接进入总排口，用水为市政自来水。

②保洁用水

厂房建筑面积为 7794.2m²，保洁用水量按 0.5L/m²·d 计，损耗率按 40%，则厂房地面保洁用水量为 3.897m³/d（1169.13m³/a），厂房地面保洁废水为 2.338m³/d（701.478m³/a）。废水中主要污染物浓度为 COD：200mg/L、BOD₅：60mg/L、SS：400mg/L，经园区化粪池预处理后直接进入总排口，用水为市政自来水。

③食堂用水

本项目劳动定员共 120 人，食堂用水按 20L/人·d 计，则食堂用水量为 2.4m³/d（720m³/a），废水量按用水量的 80%计，则食堂废水量为 1.92m³/d（576m³/a），废水中主要污染物浓度为 COD：300mg/L、BOD₅：150mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：30mg/L、动植物油：120mg/L，经油水分离器预处理后直接进入总排口，用水为市政自来水。

表 16 本项目用排水情况一览表

序号	名称	用水标准	用水量		排水系数	废水量	
			t/a	t/d		t/a	t/d
1	办公用水	60L/人·d（120 人）	2160	7.2	0.8	1728	5.76
2	保洁用水	0.5L/m ² ·d (7794.2m ²)	1169.13	3.897	0.6	701.478	2.338
3	食堂用水	20L/人·d（120 人）	720	2.4	0.8	576	1.92
合计			4049.13	13.497	/	3005.478	10.018

本项目用、排水平衡图如下

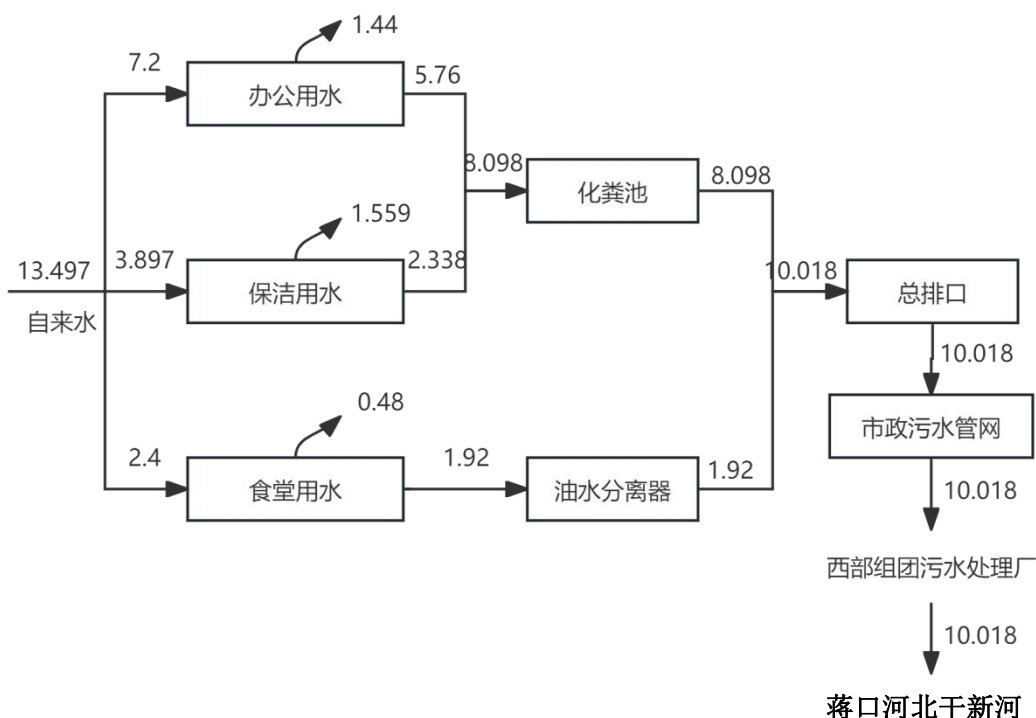


图2 本项目用排水平衡图 (t/d)

(六) 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 120 人，年工作日 300 天，每天 8 小时，仅昼间生产夜间不生产，年工作 2400 小时。

(七) 厂区平面布置

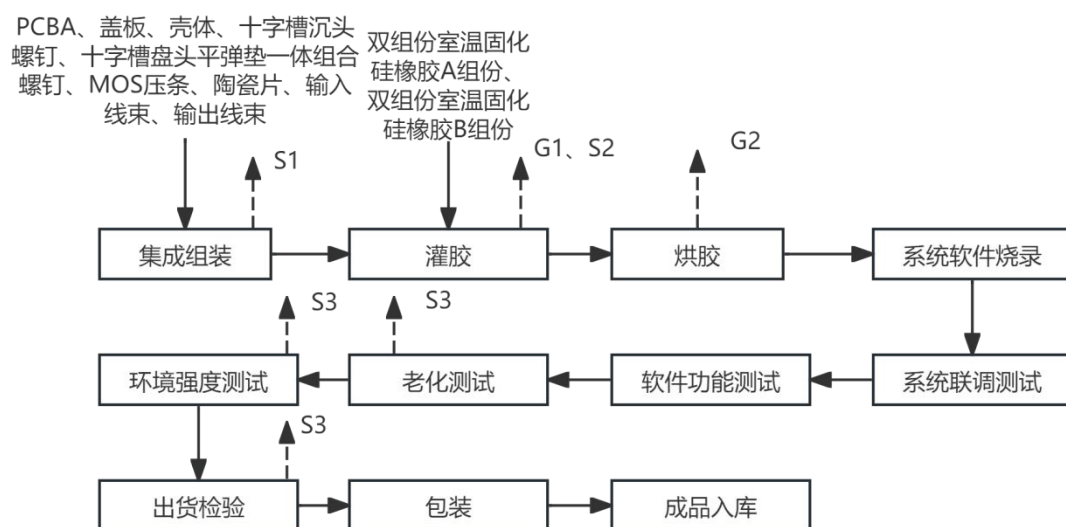
本项目位于安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号，本项目租赁现有厂房，一层由西向东依次是物料仓库、危废间、组装生产线、展厅，二层由西向东依次是实验室、灌胶区、打包区、仓库区，三层目前为闲置区域，四层主要为实验室和办公室，五层为办公室和接待室，六层为食堂。项目总平面布置图采用简洁舒展的布局，在功能上分区明确，设计路线清晰，平面布置合理，具体车间布局图见附图 2。

（一）施工期工艺流程及产污环节：

本项目租赁安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号现有厂房，目前厂房、供水、供电、排水、道路等基础工程已经全部建成。本项目的公用、辅助工程等设施均依托现有设施，该项目主要进行设备的安装及调试，施工期产生的污染物主要为施工垃圾、施工人员生活污水及设备安装、调试产生的噪声等。

（二）运营期工艺流程及产污环节：

1、新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统工艺流程图



G1：灌胶废气、G2：烘胶废气、S1：废包装材料、S2：废胶桶、S3：不合格品

图 3 新能源车载充电机、车载 DCDC 转换器和车载电控多合一系统组装工艺流程及产污节点图

三个产品均为组装，工艺一致，只有烧录的软件不同。模块由自身设计后外协加工，后在厂区内进行组装，将软件烧录封装。

工艺流程及产污环节说明：

①集成组装：对外协加工完的零部件进行人工组装，组装过程仅依靠十字槽沉头螺钉和十字槽盘头平弹垫一体组合螺钉等部件进行物理性连接。此过程产生废包装材料 S1。

②灌胶：项目需对螺钉接头等部位用双组份室温固化硅橡胶 A 组份和双组份室温固化硅橡胶 B 组份（1：1）进行固定，此过程在灌胶密闭区域进行，产生挥发性有机物 G1。此过程产生废胶桶 S2。

③烘胶：灌胶后需对部件在烘箱进行烘干，温度约 60℃，持续 1 分钟左右，此过程在灌胶密闭区域进行，产生挥发性有机物 G2。

④系统软件烧录：对组装好的部件进行系统软件烧录。

⑤系统联调测试：对烧录好的部件进行系统联合调试和测试。测试产生的不合格品返回前道工序进行返工至合格。

⑥软件功能测试：对调试后的部件进行软件功能的测试。测试产生的不合格品返回前道工序进行返工至合格。

⑦老化测试：对功能测试后的部件用智能节能型电源老化车进行老化测试。测试产生的不合格品作为危废暂存于不合格品库。此过程产生不合格品 S3。

⑧环境强度测试：对部件进行使用测试工装环境强度测试，均为物理测试。测试产生的不合格品作为危废暂存于不合格品库。此过程产生不合格品 S3。

⑨出货检验：对测试过的部件进行检验，此过程产生不合格品 S3。

⑩包装：对通过检验的产品进行包装。

⑪成品入库：包装后进行成品仓库进行保存。

4、项目产污节点及处理措施

表 17 生产过程污染物产生及处理情况一览表

类别	产生工序	污染物名称	编码	处理措施
废气	灌胶	非甲烷总烃	G1	灌胶废气和烘胶废气通过密闭区域上方风管负压收集经一套二级活性炭装置处理后通过 1 根 24m 排气筒（DA001）排放。
	烘胶	非甲烷总烃	G2	
废水	车间保洁	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N	W1	车间保洁废水和办公废水经园区化粪池预处理后和经油水分离器处理后的食堂废水汇合进入合肥西部组团污水处理厂处理
	职工生活	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、TN	W2	
	食堂	COD、SS、动植物油	W3	
固体废物	原料包装	废包装材料	S1	由物资公司回收再利用
		废胶桶	S2	委托有资质单位处置
	检验	不合格品	S3	由物资公司回收再利用
	废气处理	废活性炭		委托有资质单位处置
	职工生活	生活垃圾		当地环卫部门统一清运处理

与项目有关的
原有环境
污染问题

本项目位于安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路2222号，租赁合肥微纳电工有限公司厂房，现有厂房为空置厂房，因此，拟建项目无原有污染情况及主要环境问题。

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

(一) 环境空气质量现状

1、常规因子质量现状

本项目位于合肥高新技术产业开发区，根据2023年合肥市生态环境状况公报，
(<https://www.hefei.gov.cn/zwgk/public/5851/110199017.html>)，项目区2023年环境空气基本
污染物质量浓度见下表。

表 18 区域环境空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度	7	60	11.6	达标
NO ₂	年平均浓度	31	40	77.5	达标
PM ₁₀	年均值	62	70	88.6	达标
PM _{2.5}	年均值	34	35	97.1	达标
CO	日均值第 95 百分位数	0.9mg/m³	4.0mg/m³	22.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值第 90 百分位数	150	160	93.8	达标

根据以上数据,2023 年合肥市大气环境 SO₂ 和 NO₂ 的年平均浓度、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的年均值以及 CO 的日均值第 95 百分位数、O₃ 的日最大 8 小时平均值第 90 百分位数均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，本项目区属于环境空气质量达标区。

2、其他污染物质量现状

本项目区域环境空气非甲烷总烃质量现状引用《合肥高新技术产业开发区自然环境、社会环境简况、相关规划、生态环境现状综合报告》中海亮九玺监测数据，该点位位于本项目SE方位，直线距离为1008m，监测时间为2023年11月30日~2024年1月21日分批次采样，因此引用该项目监测数据符合指南要求。具体监测点位及监测结果如下。

表 19 非甲烷总烃质量现状监测结果 单位：mg/m³

检测 点位	监测项目	小时值				超标率 (%)
		浓度		标准指数 (I _{ij})		
		最小值	最大值	最小值	最大值	
海亮九玺	非甲烷总烃	0.32	0.91	0.18	0.46	0



图6环境空气特征因子现状监测点位图

根据引用监测结果，本项目区域环境空气非甲烷总烃小时值满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求。

(二) 地表水环境质量现状

本项目废水经预处理后进入合肥西部组团污水处理厂深度处理，排入蒋口河北干新河，本次评价引用安徽田博仕检测有限公司于2024年4月22日-23日开展的两次蒋口河上 R1、蒋口河下 R2、蒋口河对应湖区 R3 的检测结果，具体检测点位位置见下图，各点位信息和分析评价结果见下表。



图6 地表水质量现状监测点位图

表 20 地表水质量现状评价表

序号	检测项目	检测结果					
		2024.04.22			2024.04.23		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3
1	pH 值(无量纲)	8.3	8.4	8.4	8.3	8.4	8.4
2	溶解氧(mg/L)	5.3	5.2	5.8	5.3	5.2	5.8
3	浑浊度(NTU)	0.6	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4
4	COD(mg/L)	23.6	17.2	11.7	23.0	17.2	12.1
5	高锰酸盐指数(mg/L)	3.5	4.4	4.1	3.5	4.4	4.1
6	氨氮(mg/L)	0.121	0.189	0.139	0.121	0.192	0.142
7	总磷(mg/L)	0.03	0.07	0.15	0.03	0.07	0.15
8	氟化物(mg/L)	0.716	0.592	0.595	0.707	0.586	0.590

根据以上监测结果，蒋口河北干新河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类水标准。

（三）声环境质量现状

根据《合肥市声环境功能区划（2020 修订）划分方案》，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区。项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求，本次不进行声环境质量现状评价。

（四）地下水和土壤环境质量现状

本项目建设的污水收集管网采取严格的防泄漏、防渗措施，对地下水、土壤无不利影响，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），

	无需对地下水、土壤背景值进行调查。																																																																													
环境保护目标	<p>本项目位于安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号,租赁合肥微纳电工有限公司现有厂房,项目所在合肥微纳电工有限公司东侧为合肥高新城创建设投资有限公司,南侧为合肥远道汽车服务有限公司、西侧为石莲北路、北侧为波顿传动有限公司;项目所在楼层为 1 楼、2 楼、4 楼、5 楼和 6 楼,3 楼为闲置。本项目周边环境保护目标情况如下:</p> <p>1、声环境:本项目厂界外 50m 无声环境保护目标;</p> <p>2、地下水环境:本项目厂界外 500m 范围内无特殊地下水资源;</p> <p>3、生态环境:本项目不涉及生态环境保护目标;</p> <p>4、大气环境:本项目厂界外 500m 范围内环境保护目标如下:</p> <p style="text-align: center;">表 21 主要大气环境保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂址距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="8">环境空气保护目标</td><td>+14</td><td>-83</td><td>阳光御湖苑</td><td>居民</td><td>1000 人</td><td rowspan="8">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td><td>SW</td><td>90</td></tr><tr><td>-93</td><td>0</td><td>龙湖光年一期</td><td>居民/顾客</td><td>3000 人</td><td>W</td><td>93</td></tr><tr><td>-395</td><td>+273</td><td>南岗惠园 A 区</td><td>居民</td><td>2000 人</td><td>NW</td><td>482</td></tr><tr><td>-89</td><td>+270</td><td>南岗惠园 B 区</td><td>居民</td><td>5000 人</td><td>NW</td><td>283</td></tr><tr><td>0</td><td>+281</td><td>南岗惠园 C 区</td><td>居民</td><td>4000 人</td><td>N</td><td>281</td></tr><tr><td>+300</td><td>+274</td><td>南岗惠园 D 区</td><td>居民</td><td>3000 人</td><td>NE</td><td>407</td></tr><tr><td>0</td><td>+432</td><td>南岗惠园 E 区</td><td>居民</td><td>3000 人</td><td>N</td><td>432</td></tr><tr><td>+199</td><td>+412</td><td>中国铁建国际公馆蜀西公馆</td><td>居民</td><td>2000 人</td><td>NE</td><td>484</td></tr></table> <p>备注:以项目中心(经度:117 度 07 分 40.623 秒,纬度:31 度 50 分 56.326 秒)为原点(0,0),东西为 X 轴,南北为 Y 轴,东、北为正,西、南为负。</p>									名称	坐标/m		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	X	Y	环境空气保护目标	+14	-83	阳光御湖苑	居民	1000 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SW	90	-93	0	龙湖光年一期	居民/顾客	3000 人	W	93	-395	+273	南岗惠园 A 区	居民	2000 人	NW	482	-89	+270	南岗惠园 B 区	居民	5000 人	NW	283	0	+281	南岗惠园 C 区	居民	4000 人	N	281	+300	+274	南岗惠园 D 区	居民	3000 人	NE	407	0	+432	南岗惠园 E 区	居民	3000 人	N	432	+199	+412	中国铁建国际公馆蜀西公馆	居民	2000 人	NE	484
	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m																																																																					
		X	Y																																																																											
	环境空气保护目标	+14	-83	阳光御湖苑	居民	1000 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	SW	90																																																																					
		-93	0	龙湖光年一期	居民/顾客	3000 人		W	93																																																																					
		-395	+273	南岗惠园 A 区	居民	2000 人		NW	482																																																																					
		-89	+270	南岗惠园 B 区	居民	5000 人		NW	283																																																																					
		0	+281	南岗惠园 C 区	居民	4000 人		N	281																																																																					
		+300	+274	南岗惠园 D 区	居民	3000 人		NE	407																																																																					
		0	+432	南岗惠园 E 区	居民	3000 人		N	432																																																																					
		+199	+412	中国铁建国际公馆蜀西公馆	居民	2000 人		NE	484																																																																					
	污染物排放控制	<p>1、废水</p> <p>本项目废水总排放口污染物排放执行合肥西部组团污水处理厂接管标准(接管限值未做规定的执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准),</p>																																																																												

合肥西部组团污水处理厂出水执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB 34/2710-2016）（限值未规定的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准）。具体标准值见下表。

表 22 废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN	动植物油
合肥西部组团污水处理厂接管标准	6-9	≤350	≤180	≤250	≤35	≤6	≤50	/
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	6-9	/	/	/	/	/	/	≤100
本项目总排口废水排放标准	6-9	≤350	≤180	≤250	≤35	≤6	≤50	≤100
合肥西部组团污水处理厂出水执行标准	6-9	≤40	≤10	≤10	≤2	≤0.3	≤10	≤1

2、废气

本项目非甲烷总烃排放执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 1 排放限值；厂界无组织 VOC_s 参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）；厂区内 VOC_s 无组织排放执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 4 排放限值；具体排放限值见下表。

表 23 废气排放标准一览表

污染因子	有组织排放限值		无组织排放限值		执行标准
	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	监控点	浓度（mg/m ³ ）	
非甲烷总烃	60	2.0	厂界	4.0	非甲烷总烃有组织排放执行安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 1
					厂界无组织 VOC _s 执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）
	/	/	厂区内 厂房外	6.0（1h 平均值）； 20（任意一次值）	安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 4

3、噪声

根据《合肥市声环境功能区划（2020 修订）划分方案》，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区，本项目厂界噪声排放执行《工

工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，具体标准见下表。

表 24 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
GB12348-2008 中 2 类区标准	60	50

4、固体废物

本项目一般工业固体废物贮存参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第四十三号）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物临时贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>本项目为新建项目，参照安徽省环保厅《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号）要求，提出本项目总量控制指标为：COD、NH₃-N、NO_x、VOCs。</p> <p>本项目废水 COD、NH₃-N 排放量为 0.761t/a、0.0691t/a，COD、NH₃-N 总量纳入合肥西部组团污水处理厂范畴，无需另外申请总量。</p> <p>本项目废气控制指标为：VOCs 有组织排放量为 0.0173t/a，根据等量替代的要求，向合肥市高新技术产业开发区生态环境分局申请 VOCs 总量为 0.0173t/a。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁安徽省合肥市高新技术产业开发区长江西路 2222 号现有厂房，目前厂房、供水、供电、排水、道路等基础工程已经全部建成。施工期的主要工作是室内分割、装饰及设备安装调试。施工期产生的施工垃圾等固体废物委托物资公司处理，施工期施工人员生活污水依托现有厂房化粪池预处理，设备安装、调试产生的噪声通过设备减振、厂房隔声等降噪措施。</p>												
运营期环境影响和保护措施	<p>(一) 废气</p> <p>1、废气处理与排放</p> <p>本项目废气主要为产品组装、灌胶产生的灌胶废气和烘胶废气。</p> <p>(1) 灌胶、烘胶废气</p> <p>本项目灌胶和烘胶过程产生有机废气（以非甲烷总烃计），双组份室温固化硅橡胶年用量为 87.4t/a。根据企业提供的双组份室温固化硅橡胶 VOC 检测报告，本项目双组份室温固化硅橡胶在即用状态下挥发性有机物含量为 2g/kg，本次按照灌封胶中 VOCs 全部挥发计算。灌胶、烘胶年工作时间为 2400h，则非甲烷总烃产生量为 174.8kg/a。本项目灌胶、烘胶位于封闭区域内，灌胶、烘胶废气负压收集通过一套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 24m 高排气筒排放。本次环评按照以下经验公式计算得出密闭车间负压所需风量 L。</p> <p style="text-align: center;">$L=V \times C$</p> <p>其中：V——密闭车间体积（长*宽*高），m³；</p> <p>C——换气次数，取 8 次/h；</p> <p>理论计算，密闭车间（6m*8m*4m）所需负压风量约为 1536m³/h，本次取负压风量为 2000m³/h。收集效率为 98%，非甲烷总烃处理效率为 90%。则非甲烷总烃无组织排放量为 3.496kg/a。</p>												
	<p style="text-align: center;">表 25 废气收集设施相关参数一览表</p>												
	<table><tr><td>生产环节</td><td>污染物种类</td><td>收集方式</td><td>收集设施数量</td><td>风机风量</td><td>设备/房间内部尺寸</td></tr><tr><td>灌胶、烘胶</td><td>非甲烷总烃</td><td>负压收集</td><td>/</td><td>风量 2000m³/h</td><td>6m×8m×4m</td></tr></table>	生产环节	污染物种类	收集方式	收集设施数量	风机风量	设备/房间内部尺寸	灌胶、烘胶	非甲烷总烃	负压收集	/	风量 2000m ³ /h	6m×8m×4m
	生产环节	污染物种类	收集方式	收集设施数量	风机风量	设备/房间内部尺寸							
	灌胶、烘胶	非甲烷总烃	负压收集	/	风量 2000m ³ /h	6m×8m×4m							
<p style="text-align: center;">表 26 本项目无组织废气污染源汇总表</p>													
<table><tr><td>序号</td><td>污染源</td><td>污染物</td><td>产生量</td><td>产生速率</td><td>排放量</td><td>排放速率</td><td>排放源参数（m）</td></tr></table>	序号	污染源	污染物	产生量	产生速率	排放量	排放速率	排放源参数（m）					
序号	污染源	污染物	产生量	产生速率	排放量	排放速率	排放源参数（m）						

			(kg/a)	(kg/h)	(kg/a)	(kg/h)	
1	灌胶、烘胶	非甲烷 总烃	3.496	0.00146	3.496	0.00146	6m×8m×4m
2	合计	非甲烷 总烃	3.496	0.00146	3.496	0.00146	/

表 27 项目有组织大气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	产生情况			排放形式	治理设施					排放情况			
		产生量(kg/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)		处理措施	处理能力(m³/h)	收集效率	去除率	是否可行技术	排放量(kg/a)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	排气筒编号
灌胶、烘胶	非甲烷总烃	171.304	0.0714	35.700	有组织	负压收集后经1套二级活性炭吸附装置处理	2000	98%	90%	是	17.1304	0.00714	3.570	DA001

表 28 本项目非正常情况排放一览表

工序	废气处理设施	非正常情况	频次	污染物	排放浓度(mg/m³)	持续时间	排放量(kg)	措施
灌胶、烘胶	二级活性炭	风机设备故障，有机废气处理效率为0%	1次/3年	非甲烷总烃	35.7	60min	0.0714	灌胶、烘胶工序停产

表 29 项目大气排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放标准		排放口地理坐标(1)		排气筒参数			监测要求		
			浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	经度	纬度	高度(m)	出口内径(m)	温度(°C)	监测点位	监测因子	监测频次
1	DA001	非甲烷总烃	60	2.0	117°7'40.692"	31°50'56.349"	24	0.3	常温	排气筒出口	非甲烷总烃	1次/年

本次评价参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)和《排污单位自行监测技术指南—总则》(HJ819-2017)

制定了各污染物监测计划见下表：

表 30 本项目营运期废气监测计划一览表

类别	排污单位类型	监测因子	监测点位	排放口类型	监测频率	控制目标
废气	登记管理	非甲烷总烃	DA001 排气筒进出口	一般排放口	1次/年	安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分其他行业》(DB34/4812.6-2024)中表1排放限值
		非甲烷总烃	厂区内厂房外	/	1次/年	安徽省《固定源挥发性有机物综合

						排放标准 第 6 部分其他行业》 (DB34/4812.6-2024) 中表 4 排放限 值

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>2、大气环境影响分析：</p> <p>(1) 废气处理措施</p> <p>①灌胶、烘胶在密闭车间经负压收集后通过 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 24m 高排气筒排放（DA001）；</p> <p>(2) 废气治理措施可行性分析</p> <p>①有机废气：有机废气采用二级活性炭吸附处理，根据《挥发性有机物治理实用手册》、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），活性炭吸附法属于可行性技术。非甲烷总烃排放能够满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 1 排放限值；厂界无组织 VOCs 满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）；厂区内 VOCs 无组织排放满足安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表 4 排放限值。</p> <p>(3) 无组织排放控制要求</p> <p>本项目提出 VOCs 物料储存、转移等无组织排放控制要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双组份室温固化硅橡胶等物料应储存于密闭的包装桶中。 2、盛装双组份室温固化硅橡胶等物料包装桶在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 3、除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的通风口外，门窗应随时保持关闭状态。 4、双组份室温固化硅橡胶等物料在运输过程采用非管道输送方式转移时，应采用密闭容器进行转移。 <p>本项目位于合肥市，合肥市为环境空气质量达标区，基本污染物质量状况均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，根据引用的监测数据，本项目区域环境空气非甲烷总烃浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中限值要求。根据废气污染物排放量核算结果，项目废气非甲烷总烃经处理后排放量较小，本项目对周边大气环境影响较小。</p> <p>(二) 废水</p> <p>1、废水处理及排放</p> <p>本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，项目废水主要</p>
--	---

	<p>为办公废水、保洁废水和食堂废水。办公废水和车间保洁废水依托厂区化粪池处理，食堂废水经油水分离器处理，满足合肥西部组团污水处理厂接管标准后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排入蒋口河北干新河。</p> <p>本项目废水产生、处理及排放情况见下表。</p>
--	---

运营 期环境 影响和 保护措施	表 31 项目废水污染物产生、处理及排放情况一览表															
	产污 环节	类别	污染物种 类	产生情况		治理设施					排放情况					
				产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	处理 措施	处理 效率	处理 工艺	处理 能力	是否 可行 技术	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放口 编号	排放 方式	排放 去向	排放规 律
	办公	办公 废水	水量	1728	/	化粪池	/	化粪池	/	是	1728	/	DW001	间接 排放	合肥 西部 组团 污水 处理 厂	间断排 放, 排放 期间流 量不稳 定, 但有 周期性 规律
			COD	0.518	300		/				0.518	300				
			BOD ₅	0.259	150		/				0.259	150				
			SS	0.207	120		/				0.207	120				
			NH ₃ -N	0.0518	30		/				0.0518	30				
			TP	0.00259	1.5		/				0.00259	1.5				
			TN	0.0605	35		/				0.0605	35				
保洁	保洁 废水	水量	701.478	/	/	701.478	/									
		COD	0.1402	200	/	0.1402	200									
		BOD ₅	0.0420	60	/	0.0420	60									
		SS	0.28	400	/	0.28	400									
食堂	食堂 废水	水量	576	/	油水 分离器	/	油水 分离器	576	/							
		COD	0.173	300		/		0.173	300							
		BOD ₅	0.0864	150		/		0.0864	150							
		SS	0.115	200		/		0.115	200							
		NH ₃ -N	0.0173	30		/		0.0173	30							
		动植物油	0.0691	120		83%		0.0117	20.4							
污水总排口		水量	3005.478	/	/	/	/	3005.478	/							
		COD	0.761	276.6				0.761	276.6							
		BOD ₅	0.367	128.9				0.367	128.9							
		SS	0.0173	200.3				0.0173	200.3							

	NH ₃ -N	0.0691	23.0						0.0691	23.0				
	TP	0.00259	0.9						0.00259	0.9				
	TN	0.0605	20.1						0.0605	20.1				
	动植物油	0.0691	23.0						0.0117	3.9				

本项目为简化管理，监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）和《排污单位自行监测技术指南—总则》（HJ819-2017），具体监测计划见下表：

表 32 项目废水排放口基本情况一览表

序号	排放口 编号	排放口 名称	排放口 类型	排放口地理坐标		受纳污水 处理厂	污染物排放标准		监测要求		
				经度	纬度		污染物种类	排放标准	监测点位	监测因子	监测频次
1	DW001	厂区污水 总排口	一般排放 口	117.085748	31.864897	合肥西部组 团污水处理 厂	流量	/	污水 总排口	流量	/
							pH	6~9		pH	1 次/年
							化学需氧量（COD）	350mg/L		化学需氧量（COD）	1 次/季度
							五日生化需氧量 （BOD ₅ ）	180mg/L		五日生化需氧量 （BOD ₅ ）	1 次/年
							悬浮物（SS）	250mg/L		悬浮物（SS）	1 次/年
							氨氮（NH ₃ -N）	35mg/L		氨氮（NH ₃ -N）	1 次/年
							总磷（TP）	6mg/L		总磷（TP）	1 次/年
							总氮（TN）	50mg/L		总氮（TN）	1 次/年
							动植物油	100mg/L		动植物油	1 次/年

2、地表水环境影响分析：

1) 废水处理措施可行性分析

根据表 31 废水污染物源强、治理措施、污染物去除效率及废水排放计算结果，本项目处理后废水污染物浓度能够满足合肥西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996），因此本项目废水处理措施可行。

2) 接管可行性分析

合肥西部组团污水处理厂位于合肥市经济开发区内，规划总规模 40 万吨/日，收水范围包括经济开发区、肥西县上派镇、桃花工业园、长安工业园、高新区科学城、柏堰工业园等区域，服务面积约 191 平方公里。该厂一、二、三期已投产工程设计处理总规模为 30 万吨/日，采用 AAO 氧化沟工艺，出水水质达《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB 34/2710-2016）标准后排入派河截导污工程后进入巢湖。合肥西部组团污水处理厂污水处理工艺流程如下：

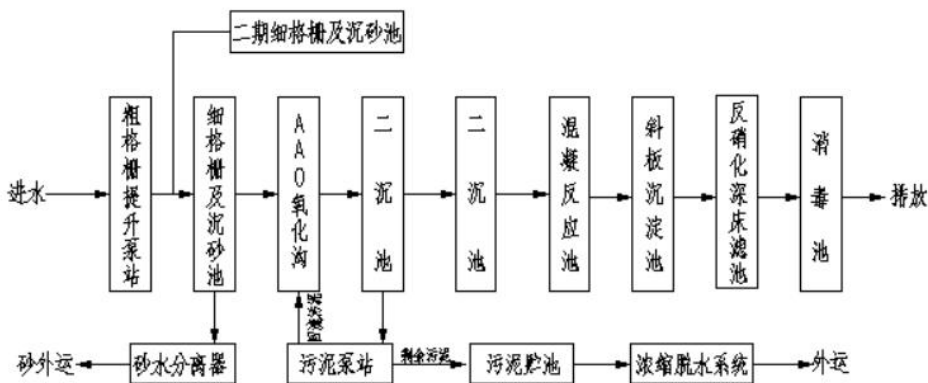


图 9 合肥西部组团污水处理厂工艺流程图

本项目所在地属于合肥西部组团污水处理厂收水范围，废水经预处理后满足合肥西部组团污水处理厂接管标准要求，废水量为 10.018t/d，进入合肥西部组团污水处理厂处理可行。合肥西部组团污水处理厂出水水质执行《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB 34/2710-2016）中城镇污水处理厂标准后排入蒋口河北干新河。

本项目排放的污水满足合肥西部组团污水处理厂的进水水质及水量的要求，不会对合肥西部组团污水处理厂造成冲击影响，因此本项目排水方式可行。项目污水经采取合理措施后对地表水环境影响很小，不会降低项目所

在区域水环境现有功能。

(三) 噪声

本项目噪声设备源强及采取治理措施见下表。

表 33 本项目主要噪声源（室内）及降噪措施

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z			
1	研发中心	灌胶机	JDJ-280	75-90	基础减振+隔声+消声	11	24	3.8	5	55-70	8-17
2		烘箱	101-3B	75-90		13	22	4.8	5	55-70	
3		耐压仪	LK7142	75-90		24	17	5.2	5	55-70	
4		扭矩测试仪	HP-20	70-85		11	17	3.6	4	50-65	
5		全自动智能盐雾试验机	HYZ-60	70-85		14	22	5.6	4	50-65	
6		高低温试验箱	HYZ-TH-408DH	70-85		16	24	5.6	6	50-65	
7		电磁振动试验台	ZD-500CB-Z-X	70-85		11	16	5.6	4	50-65	
8		CDS02B 测试工装	CDS02B-HW04-V0.06	70-85		17	18	6.4	4	50-65	
9		CDS02B 测试工装	CDS02B-HW02-OBC-V1.1	75-90		18	16	6.4	4	50-65	
10		CH03 测试工装	CH03-HW01-V0.06	75-90		17	15	6.4	5	50-65	

备注：①以厂区西南角为坐标原点(0,0,0)，厂区西南角经纬度(117.12197, 31.85057)

表 34 本项目主要噪声源及降噪措施（室外）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声功率级/dB(A)	声源控制措施	持续时间
			X	Y	Z			
1	风机 1	风量 2000m ³ /h	15	15	0.5	75~85	选用低噪设备	8h

本项目生产设备均布置在生产厂房内，通过选用低噪设备、安装减振基座，并经厂区建筑物的隔声、距离的衰减，厂界噪声排放预测模式选用《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2021）推荐的模式，其数学表达式如下：

①计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w_{oct}} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: $L_{oct,1}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_{w_{oct}}$ —某个声源的倍频带声功率级, dB (A);

r_1 —室内某个声源与靠近围护结构处的距离, m;

R —房间常数, m^2 ;

Q —方向性因子, 无量纲值。

②计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w_{oct}}$:

$$L_{w_{oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中: S —透声面积, m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w_{oct}}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

⑥计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级:

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中: $L_{oct}(r)$ —点声源在预测点产生的倍频带声压级, dB;

$L_{oct}(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级, dB;

r —预测点距声源的距离, m;

r_0 —参考位置距声源的距离, m;

ΔL_{oct} —各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量, 计算方法详见导则)。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w_{oct}}$, 且声源可看作是位于地面上的, 则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w_{oct}} - 20 \lg r_0 - 8$$

⑦由各倍频带声压级合成计算该声源产生的A声级 $L_{eq}(A)$ 。

⑧计算总声压级

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Ain,i}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{in,i}$ ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $L_{Aout,j}$ ，在T时间内该声源工作时间为 $t_{out,j}$ ，则预测点的总等效声级为：

$$L_{eq}(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^N t_{in,i} 10^{0.1 L_{Ain,i}} + \sum_{j=1}^M t_{out,j} 10^{0.1 L_{Aout,j}} \right] \right)$$

式中：T—计算等效声级的时间，h；

N—室外声源个数，M为等效室外声源个数。

利用上述的预测数字模型，将参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响如下。

表 35 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	贡献值（昼间）
东厂界	44.1
南厂界	43.1
西厂界	41.2
北厂界	45.6

经预测厂界噪声昼间贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，夜间不进行生产活动，项目周边50m范围内无声环境保护目标，因此本项目建设对区域声环境造成的不利影响较小。

本项目厂界噪声监测要求如下：

表 36 本项目厂界噪声检测要求

测点编号	监测点位	测点位置	监测因子	监测频次
N1	厂界东	东厂界外 1m	连续等效 A 声级 L_{eq}	1 次/季
N2	厂界南	南厂界外 1m		
N3	厂界西	西厂界外 1m		
N4	厂界北	北厂界外 1m		

（四）固体废物

本项目产生的固体废物分为危险废物、一般固体废物和生活垃圾。根据《国家危险废物名录》（2021 版），本项目产生的危险废物主要为：废胶桶、废活性炭和不合格品，分类收集在危废间暂存后定期委托有资质单位处置。一般工业固废主要为：废包装材料分类收集后由物资公司回收利用；不合格

	<p>品收集后由供应商回收利用。</p> <p>本项目固体废物产生及处置情况见下表。</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 37 本项目固体废物产生及排放情况一览表											
	序号	产生环节	固体废物名称	固体废物属性	固废代码	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险性	年度产生量（t/a）	贮存方式	处置/利用方式	利用/处置量（t/a）
	1	灌胶	废胶桶	危险废物	900-047-49	有机物	固态	T/In	0.03	贮存在危废间	委托资质单位处置	0.03
	2	废气处理	废活性炭	危险废物	900-039-49	有机物	固态	T/In	3		委托资质单位处置	3
	3	原辅料拆包	废包装材料	一般固废	398-001-07	/	固态	/	0.03	贮存于一般固废间	物资公司回收利用	0.03
	4	检验	不合格品	一般固废	398-002-99	/	固态	/	1	贮存于不合格品库	供应商回收利用	1
	5	生活	生活垃圾	一般固废	/	/	固态	/	18	/	环卫部门处理	18

运营期环境影响和保护措施	<p>固体废物源强：</p> <p>1、生活垃圾</p> <p>①生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员为 120 人，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年生产天数为 300 天，则生活垃圾产生量为 18t/a。经厂区内统一收集后，交由当地环卫部门统一清运处置。</p> <p>2、一般工业固体废物</p> <p>①废包装材料</p> <p>根据建设单位提供资料，废包装材料产生量为 0.03t/a，定期委托物资公司回收利用。</p> <p>②不合格品</p> <p>根据建设单位提供资料，不合格品产生量为 1t/a，定期委托供应商回收利用。</p> <p>3、危险废物</p> <p>①废胶桶</p> <p>根据建设单位提供资料，废胶桶产生量为 0.01t/a，废胶桶为使用过程产生沾染化学品的废包装材料，对照《国家危险废物名录》（2021 年版）类别为 HW49，其编号为 900-047-49，废胶桶由企业集中收集后储存于危废间，定期委托有资质单位处理。</p> <p>③废活性炭</p> <p>废活性炭：项目有机废气采用“二级活性炭”装置处理，需要定期更换活性炭，根据废气污染源强核算，经活性炭吸附的有机废气量约 0.154t/a，根据《简明通风设计手册》，活性炭的有效吸附量为 0.2kg/kg 活性炭，项目废活性炭理论产生量约为 0.924t/a。本项目“二级活性炭”装置活性炭一次填装量为 2m³，活性炭密度按照 0.5g/cm³ 计算，更换周期为次/4 个月，一次更换废活性炭量约为 1t，则废活性炭年产生量为 3t。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 版）中 HW49 其他废物（代码为 900-039-49），分类收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。</p> <p>固体废物环境管理要求：</p>
--------------	--

本项目建设一座危废间，基本情况见下表。

表 38 危险废物贮存场所基本情况表

位置	建筑面积	贮存能力	贮存周期	最大贮存量/t	本项目危废量/t	处置周期
项目区域一层西北侧	20m ²	20t/月	3 个月	20	3.03	1 次/季度

危废间的建设和临时贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中内容要求，并做到以下防范措施：①贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，周围应设置围墙或其他防护栅栏；②不相容的危险废物不能堆放在一起，必须将危险废物装入容器内，且容器必须完好无损，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；③必须有泄露液体收集装置；④设施内要有安全照明设施和观察窗口；⑤用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无缝隙。

根据中华人民共和国国务院令 第 344 号《危险化学品安全管理条例》的有关规定，在危险废弃物外运至处置单位时必须严格遵守以下要求：

①做好每次外运处置废弃物的运输登记，按照危险废物转移规定开展网上申报。

②废弃物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所运载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

④危险废弃物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生废弃物泄漏事故，公司和废弃物处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危

害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

（五）地下水、土壤

本项目地下水、土壤的污染源为双组份室温固化硅橡胶等，污染物类型主要为有机物，污染途径主要为废水、液体物料泄露地面渗入至地下水及土壤。为防止污染地下水及土壤，本项目危废间、物料仓库和电子仓库等均按分区进行防渗处理，具体防渗措施如下：

表 39 本项目分区防渗一览表

装置、单元名称	污染防治区类别	防渗设计要求
危废间、物料仓库	重点防渗区	要求等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，危废暂存库渗透系数 K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s，化学品库、事故池渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行。
电子仓库	一般防渗区	要求等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行

（六）环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 对项目所用原辅材料进行识别，本项目全厂涉及的危险物质主要为双组份室温固化硅橡胶、不合格品和废胶桶等。

根据辨识结果，计算项目涉及的危险物质在厂界内的最大存储量与其对应的临界量的比值 Q。本项目按下列公式计算物质总量与其临界量比值：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

q₁，q₂……q_n 每种危险物质的最大存在总量 t

Q₁，Q₂……Q_n 每种危险物质的临界量 t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

通过查询《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 的表 B1 和表 B2 计算危险物质的 Q 值。计算结果如下表所示：

表 40 全厂 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存储量 (t)	临界量 Q _n (t)	Q 值
----	--------	-------	-----------	------------------------	-----

1	双组份室温固化硅橡胶	-	13.8	50	0.276
2	危险废物	-	3.03	50	0.0606
项目 Q 值Σ					0.3366

备注：双组份室温固化硅橡胶和危险废物的临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）推荐临界量 50t 计算。

由上表计算结果，本项目厂内最大存在总量中各危险物质实际量与临界量比值之和为 0.3366<1。

根据项目工程分析及危险物质的储存、转运情况，识别各危险单元可能发生的环境风险类型、危险物质影响环境途径如下：

①火灾风险

本项目所在厂区储存的原辅料中双组份室温固化硅橡胶等属于可燃物质，在储存过程中发生泄漏时遇静电、明火等火源可能会发生火灾和爆炸事故。火灾燃烧产生的次生污染物引起大气污染，同时，消防用水若未及时收集，可能导致地表水受到污染。

②泄漏风险

本项目双组份室温固化硅橡胶在使用、处理过程中若发生泄漏，地面破损进入到土壤中，可能会污染土壤和地下水环境。

本项目化学品使用量很少，化学品为密闭包装瓶存放，泄漏和火灾风险很小，项目租赁园区现有厂房，故不设置事故池。

根据本项目的风险识别及风险分析结果，提出风险防范及应急措施如下：

a.环境风险防范措施

①建立健全物料仓库和危废间的火灾防范制度，配备灭火设施；

②建立化学品采购、存储、厂内运输、领用、使用、废弃等全路径管理制度，防止化学品发生物料泄漏；

③加强对废气设施的运行管理、维护保养当废气处理措施发生故障，造成废气事故性排放，项目应立即停产，排除事故故障，待确保废气治理措施正常运转后再恢复研发生产；

	<p>④项目提出危废间、物料仓库采取事故废液收集措施，灌封胶使用防泄漏托盘盛放。</p> <p>b.环境风险应急措施</p> <p>①危废间设置防渗措施，保证液体化学品发生泄漏后能够得到有效收集，不进入外围水体；</p> <p>②配置应急水泵、消防沙、收集桶、防护服、防护手套、防护面罩、应急照明、急救药品、灭火器等应急物资；</p> <p>③若泄漏物料起火，采用二氧化碳、干粉灭火器进行灭火，或采用消防沙进行覆盖灭火，应急过程产生的沾染化学品的消防沙、废液等作为危险废物进行处理。</p> <p>（七）环境管理要求</p> <p>①在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行环保“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>②本项目应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度；此外，在项目排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，确保污染治理设施稳定运行。</p> <p>④活性炭处理装置定期更换碘值不小于 800mg/g 的活性炭。</p>
--	---

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/ 灌胶、烘 胶	非甲烷 总烃	灌胶、烘胶在密闭车间经负压收集后通过1套二级活性炭吸附装置处理后通过楼顶24m高排气筒排放(DA001)	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31933-2015)、安徽省《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分其他行业》(DB34/4812.6-2024)
地表水环境	DW001	pH COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TN TP 动植物油	办公废水和车间保洁废水依托厂区化粪池处理,食堂废水经油水分离器处理,满足合肥西部组团污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后经市政污水管网进入合肥西部组团污水处理厂深度处理后排入蒋口河北干新河	合肥西部组团污水处理厂接管标准(接管限值未做规定的执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准)
声环境	厂界噪声	连续等效A声级 L _{eq}	通过选用低噪设备、安装减振基座,经厂区建筑物的隔声、距离的衰减的降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾交由环卫部门定期清运、处置;废包装材料收集后由物资公司回收利用;不合格品收集后委托供应商回收;废胶桶、废活性炭作为危险废物单独收集在危废间暂存后,定期委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	电子仓库进行一般防渗(要求等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,渗透系数 K≤10 ⁻⁷ cm/s;或参照 GB18598 执行);危废间、物料仓库进行重点防渗(要求等效粘土防渗层 Mb≥6.0m,危废暂存库渗透系数 K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s,化学品库、事故池渗透系数 K≤1×10 ⁻⁷ cm/s;或参照 GB18598 执行)			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①建立健全危废间、物料仓库的火灾防范制度,配备灭火设施; ②建立化学品采购、存储、厂内运输、领用、使用、废弃等全路径管理制度,防止化学品发生物料泄漏; ③加强对废气设施的运行管理、维护保养当废气处理措施发生故障,造成废气事故性排放,项目应立即停产,排除事故故障,待确保废气治理措施正常运转后再恢复研发生产。			
其他环境管理要求	本项目竣工环境保护验收前应按要求进行排污许可登记管理			

六、结论

安徽一维新能源技术有限公司高性能新能源汽车电控电源总成（一期）项目符合国家和地方产业政策，只要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，确保本项目产生的污染物达标排放，从环境影响角度分析，本项目的建设可行。

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 (kg/a)	/	/	/	17.13	/	17.13	+17.13
废水	废水量 (t/a)	/	/	/	3005.478	/	3005.478	+3005.478
	COD (t/a)	/	/	/	0.761	/	0.761	+0.761
	BOD ₅ (t/a)	/	/	/	0.367	/	0.367	+0.367
	SS (t/a)	/	/	/	0.0173	/	0.0173	+0.0173
	NH ₃ -N (t/a)	/	/	/	0.0691	/	0.0691	+0.0691
	TP (t/a)	/	/	/	0.00259	/	0.00259	+0.00259
	TN (t/a)	/	/	/	0.0605	/	0.0605	+0.0605
	动植物油 (t/a)	/	/	/	0.0117	/	0.0117	+0.0117
一般工业固体废物 (t/a)		/	/	/	1.03	/	1.03	+1.03
危险废物 (t/a)		/	/	/	3.03	/	3.03	+3.03
生活垃圾 (t/a)		/	/	/	18	/	18	+18

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①