

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

全本公示

项目名称：康尼新能源零件工厂建设项目

建设单位（盖章）：南京康尼新能源汽车零部件有限公司

编制日期：2024年4月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	25
四、主要环境影响和保护措施.....	36
五、环境保护措施监督检查清单.....	54
六、结论.....	55
附表.....	56

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	康尼新能源零件工厂建设项目		
项目代码	2312-320193-89-01-303480		
建设单位联系人	**	联系方式	*****
建设地点	江苏省南京市南京经济技术开发区恒竞路 11 号		
地理坐标	(118 度 52 分 20.90 秒, 32 度 08 分 37.01 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）； 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="radio"/> 新建（迁建） <input checked="" type="radio"/> 改建 <input type="radio"/> 扩建 <input checked="" type="radio"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="radio"/> 首次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 不予批准后再次申报项目 <input checked="" type="radio"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="radio"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京经济技术开发区管理委员会行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宁开委行审备〔2023〕263 号
总投资（万元）	1200	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	2.5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="radio"/> 否 <input checked="" type="radio"/> 是	用地面积（m <sup>2</sup> ）	500（在现有闲置车间内）
专项评价设置情况	①本项目排放的废气含有毒有害污染物乙醛和二氯乙烷等且厂界外500米范围内有环境空气保护目标，因此需设置大气专项； ②本项目废水间接排放，因此不设置地表水专项评价； ③本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，因此不设置环境风险专项评价； ④本项目不进行河道取水，因此不设置生态专项评价； ⑤本项目不属于海洋工程建设项目，因此不设置海洋专项评价。		
规划情况	规划名称：《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030）》； 审批机关：南京市人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件：《南京经济技术开发区产业发展规（2021-2030）环境影响报告书》； 召集审查机关：江苏省生态环境厅 审查文件名称及文号：《省生态环境厅关于南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕1		

	号)									
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与区域规划相符性分析</b></p> <p>根据《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）规定：</p> <p>规划范围：东至南炼西路，西至二桥连接线，北至太新路、新港大道，南至栖霞大道、沪宁铁路线，规划面积22.97km<sup>2</sup>。</p> <p>规划目标：在新型显示、新医药与生命健康、<b>高端装备制造</b>等产业领域形成2~4个拥有技术主导权和具有国际影响力的产业集群，建立起规模较大、特色鲜明、区域竞争力强的千亿级产业园区，提升园区的智慧化、人本化、创新化水平，打造凝聚高端人才、集聚高端企业的综合性国际复合园区，全面开启绿色发展模式，如期实现碳达峰，形成集集约、绿色高效、协调联动的园区发展新格局，成为苏南国家自主创新示范区的先行区与核心区。</p> <p>产业定位：坚持以实体经济为基石、以科技创新为引领，综合考虑产业发展趋势和市场需求、国家省市等发展战略导向及园区基础优势，着力打造具有竞争力的制造业集群和服务业集群，形成新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，<b>新能源汽车零部件</b>、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。</p> <p>相符性分析：本项目位于南京经济技术开发区恒竞路11号，属于南京经济开发区规划范围内，所在地用地性质为科研设计用地，符合南京经济技术开发区主导产业发展规划，项目选址可行。根据南京康尼机电股份有限公司的产权证明（苏2018宁栖不动产权第0015231号）及本建设单位与南京康尼机电股份有限公司的厂房租赁合同，本项目所在地用途属于“工业用地/厂房”，且本次项目在现有车间内扩建，不新增用地，因此符合用地规划。本项目为C3670汽车零部件及配件制造，产品主要用于新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对，符合经济技术开发区产业定位。</p> <p><b>2、与规划环评及其审查意见的相符性分析</b></p> <p>本项目与规划环评及其审查意见的相符性分析见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 与规划环评及其审查意见的相符性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">批复要求</th> <th style="width: 40%;">相符性分析</th> <th style="width: 20%;">结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。</td> <td>本项目主要进行新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对等零部件的生产，属于汽车零部件及配件制造业，所在地块为科研设计用地，符合产业定位及用地规划。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发</td> <td>本次扩建项目位于南京经济技术开发区恒竞路11号康</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	批复要求	相符性分析	结论	深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	本项目主要进行新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对等零部件的生产，属于汽车零部件及配件制造业，所在地块为科研设计用地，符合产业定位及用地规划。	符合	严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发	本次扩建项目位于南京经济技术开发区恒竞路11号康	符合
批复要求	相符性分析	结论								
深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	本项目主要进行新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对等零部件的生产，属于汽车零部件及配件制造业，所在地块为科研设计用地，符合产业定位及用地规划。	符合								
严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发	本次扩建项目位于南京经济技术开发区恒竞路11号康	符合								

	<p>利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，有序推动兴智中心片区“退二进三”进程，推动可隆（南京）特种纺织品有限公司等与用地规划不相符的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。推进区内生态隔离带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护。严格落实企业卫生防护距离要求，现有企业卫生防护距离内不得布局规划敏感目标，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</p>	<p>尼新能源汽车零部件汽车有限公司的现有项目生产车间的闲置区域内，不新增占地，提高土地利用率。</p>	
	<p>严守环境质量底线，实施污染物排放限制限量管理。根据国家 and 江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。落实生态环境准入清单中的污染物排放控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”，确保区域环境质量持续改善。2025年，开发区环境空气细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度不高于26μg/m<sup>3</sup>，兴武大沟应稳定达到IV类标准。</p>	<p>本项目拟采取各项有效措施削减污染物排放总量，有效改善区域环境质量。项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后依托现有的排气筒排放；项目无生产废水，生活污水不新增总量。生活污水通过市政污水管网接管新港污水处理厂集中处理，尾水经兴武沟排入长江。</p>	<p>符合</p>
	<p>加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单中的项目准入要求，强化源头管控。推进企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。落实国家、省碳达峰行动方案和节能减排要求，优化产业结构、能源结构和交通结构等规划内容，鼓励企业发展屋顶分布式光伏发电，推进减污降碳协同增效。</p>	<p>本次扩建项目属于汽车零部件及配件制造业，符合生态环境准入清单中项目准入清单。本项目生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均属于同行业内的先进水平。</p>	<p>符合</p>
	<p>完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进新港污水处理厂扩建及配套管网建设，确保开发区废水全收集，全处理。推动新港污水处理厂、铁北污水处理厂三期工程技术改造，规划期末尾水主要指标达到准IV类标准后排放。加快落实中水回用方案及配套管网建设，逐步提高园区中水回用率，规划期末中水回用率不低于30%。开展区内入河排污口排查整治，建立名录，强化日常监管。积极推进供热管网建设，依托华能南京金陵发电有限公司和华能南京燃机发电有限公司实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。</p>	<p>本项目周边污水管网及配套设施敷设完善，废水接入新港污水处理厂，水质满足接管标准，不会对污水厂造成冲击；本项目产生的危险废物委托有资质单位定期合理处置；生活垃圾由环卫清运；一般固废外售综合利用。</p>	<p>符合</p>
	<p>建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化《规划》。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。</p>	<p>本报告根据排污单位自行监测技术指南制定了污染源监测计划，按照要求定期开展并落实环境管理，确保污染物的稳定达标排放。</p>	<p>符合</p>
	<p>健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完成开发区三级环境防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施。制定环境风险应急预案，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查治理制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对开发区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导开发区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。</p>	<p>本项目性质为扩建，本报告针对风险源提出风险防范措施，本项目建成后企业将及时按照要求完成对上一版环境风险应急预案的修编工作，对重点风险源编制环境风险评估报告。</p>	<p>符合</p>

其他  
符合  
性分  
析

### 1、产业政策相符性分析

本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3670 汽车零部件及配件制造，不属于国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的禁止类。

对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于禁止准入类项目。对照《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》，本项目不属于江苏省引导逐步调整退出或不再承接的产业。

对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年）》，本项目不属于限制、淘汰和禁止类。对照《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本项目不在上述目录中。对照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2022〕55 号），本项目不属于其中的禁止类项目。

本项目的建设符合国家和地方的产业政策。

### 2、与用地规划相符性分析

该项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目，因此该项目符合相关用地规划。

### 3、“三线一单”相符性分析

#### （1）生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），本项目不位于国家级生态保护红线和生态空间管控区域内。项目所在地与江苏省国家级生态保护红线以及江苏省生态空间管控区域位置关系图见附图 6。

表 1-2 江苏省生态红线区域保护规划

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围	面积	与本项目距离
南京栖霞山国家森林公园	自然与人文景观保护	<b>国家级生态保护红线范围：</b> 南京栖霞山国家森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等）	国家级生态保护红线面积：10.19km <sup>2</sup>	东北侧，8.5km
钟山风景名胜	自然与人文景观保护	<b>生态空间管控区域范围：</b> 南界从中山门沿宁杭高速至马群；东界从岔路口沿宁栖路经王家湾、板仓、岗子村、沿龙蟠路至中央门；西界从神策门公园沿古城墙经玄武门、北极阁、九华山、太平门至中山门。包括：中山陵、玄武湖公园、九华山公园、神策门公园、情侣园、白马公园、月牙湖公园、中山植物园、北极阁、鸡鸣寺、富贵山。	生态空间管控区域面积：35.96 km <sup>2</sup>	西南侧，5.2km

八卦洲（主江段）集中式饮用水水源保护区（备用）	水源水质保护	<b>国家级生态保护红线范围：</b> 水域范围为：八卦洲洲头至二桥桥位上游排水灌渠入江口（32°9'50.36" N，118°48'57.14" E）水域，总长约 5 公里。陆域范围为：水域与相应的长江防洪堤之间陆域范围	国家级生态保护红线面积：4.78km <sup>2</sup>	西北侧 4.5km
南京幕燕省级森林公园	自然与人文景观保护	<b>国家级生态保护红线范围：</b> 南京幕燕省级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等）	国家级生态保护红线面积：7.08km <sup>2</sup>	西侧 4.9km
长江燕子矶饮用水水源保护区	水源水质保护	<b>国家级生态保护红线范围：</b> 一级保护区：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米之间的水域和陆域范围	国家级生态保护红线面积：1.86km <sup>2</sup>	西北侧 3.6km
龙潭饮用水水源保护区	水源水质保护	<b>国家级生态保护红线范围：</b> 一级保护区：取水口上游 500 米至下游 500 米，向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米范围内的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯 1500 米、下延 500 米的水域范围；二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米的陆域范围 <b>生态空间管控区域范围：</b> 从九乡河入江口至七乡河入江口，宽度 1000 米。其中，陆域为以自然防洪堤为界，纵深至陆地 500 米区域，水域为以自然防洪堤为界，纵深至水域 500 米区域（不包括国家级生态保护红线部分）	国家级生态保护红线面积 2.77km <sup>2</sup> ；生态空间管控区域面积：4.53km <sup>2</sup>	东北侧 8.1km

项目所在地位于南京经济技术开发区恒竞路 11 号，由上表可知本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》以及《江苏省国家级生态保护红线规划》中的国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内。

### （2）环境质量底线

根据《2023 年南京市生态环境状况公报》，项目所在地水、声环境质量状况良好，项目所在区 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为不达标区。为了实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，贯彻落实《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（江苏省委办公厅 2022 年 1 月 24 日）、《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》（南京市委办公厅 2022 年 3 月 16 日），紧盯环境空气质量改善目标任务，以减碳和治污协同推进、PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 协同防控、VOCs 和 NO<sub>x</sub> 协同治理为主线，全面开展大气污染防治攻坚。通过采取上述措施，南京市环境空气质量状况可以得到持续改善。地表水长江南京段为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类声环境功能区要求。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

### （3）资源利用上线

本项目在建设单位现有项目的闲置车间内进行扩建，不新增占地，项目所用原辅料均依托现有市场供应，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目水、电等能源由市政管网和供电所供应，余量充足，不会对区域能源利用上线产生较大影响，符合资源利用上线要求。

(4) 环境准入负面清单

根据规划环评及其审查意见，南京经开区主导产业为新型显示、高端设备制造、新医药与生命建立三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。

本项目属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造及 C3670 汽车零部件及配件制造”，主要进行供新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对的生产经对照分析，本项目属于优先引入的“新能源汽车零部件”的特色新兴产业，符合南京经开区生态环境准入清单的相关要求，具体见表 1-3。

表 1-3 与规划环评中生态环境准入清单相符性分析

类别	准入要求	项目情况	结论
项目准入	<b>优先引入：</b> 1、优先引入新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。 2、优先引入符合园区产业定位，且属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《鼓励外商投资产业指导目录（2022 年版）》、《产业转移指导目录》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 年版）》等产业政策文件中鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术。 3、优先引入使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料的项目，源头控制 VOCs 产生。	本项目属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造及 C3670 汽车零部件及配件制造”，主要进行供新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对的生产，项目性质为扩建，属于优先引入的“新能源汽车零部件”的特色新兴产业，不涉及禁止和限制引入项目的情形。	符合
	<b>禁止引入：</b> 1、禁止引入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》《江苏产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）中限制、淘汰和禁止类项目。 2、禁止引入不符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）产业发展要求的项目。 3、禁止引入《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251 号）禁止类项目。 4、禁止建设制革项目。 5、禁止新建、扩建化工医药中间体项目，化学药品原料药制造（C2710）项目。 6、禁止引入农药类、病毒疫苗类项目，禁止建设使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目。 7、禁止引入多晶硅制造（C3825）、镍氢电池制造（C3842）、铅酸电池制造（C3843）项目；禁止引入含磷化涂装、喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺的采掘、冶金、大中型机械制造项目；禁止新建、扩建含汞类糊式锌锰电池制造（C3844）项目；禁止引入含汞类扣式碱锰电池、含汞类锌-空气电池、含汞类-氧化银电池制造（C3849）项目。		
	<b>限制引入：</b> 1、限制引入“两高”项目，“两高”项目应坚决落实能效水平和能耗减		

	量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进水平。 2、限制引入涉及重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷、铊、锑）排放的项目入区，涉重金属重点行业建设项目应严格执行《关于进一步加强涉重金属行业污染防治工作的通知》（苏环办〔2018〕319号）相关要求。 3、限制引入印刷电路板制造（C3982）、风能原动设备制造（C3415）、窄轨机车车辆制造（C3713）、自行车制造（C3982）、残疾人座车制造（C3982）、助动车制造（C3982）、非公路休闲车及零配件制造（C3780）项目。		
空间布局约束	绿色低碳转型示范片区南部区域，禁止新建大气污染物排放量大，严重影响南京栖霞山森林公园及兴智中心片区环境空气质量的项目。	本项目为扩建项目，所在地位于“高新制造片区”板块，不属于绿色低碳转型示范片区。	符合
环境质量	1、2025年，PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、NO <sub>2</sub> 浓度不高于26、160、30μg/m <sup>3</sup> ；长江（燕子矶-九乡河口段）执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅱ类标准；纳污水体兴武大沟执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的Ⅳ类标准。 2、土壤除总氟化物外的因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求、总氟化物参照执行《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T 67-2020）筛选值中的第一类和第二类用地标准要求。	本次扩建项目采取有效的污染防治措施，营运期各类污染物治理后均可达到国家和地方规定的污染物排放标准，不会导致周边环境质量不达标。	符合
污染物排放管控	1、新建排放二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的项目，按照相关文件要求进行总量平衡。 2、规划期末（2030年）区域污染物控制总量不得突破下述总量控制要求：大气污染物排放量：二氧化硫31.684吨/年，氮氧化物69.692吨/年，颗粒物排放量40.461吨/年，VOCs排放量277.498吨/年。水污染物排放量（外排量）：废水量1487.893万吨/年，COD446.368吨/年、氨氮44.637吨/年、总氮223.184吨/年、总磷4.464吨/年。	本项目为扩建项目，污染物在区域内平衡，不突破总量控制要求。	符合
其他管控	1、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，合理设置应急事故池，根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域水平防渗方案，防治因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直接污染地表水体。 2、产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配置防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。	本项目采用雨污分流，依托厂区内现有600m <sup>3</sup> 事故池，满足存放事故状态下的泄漏物质、事故雨水和消防废水等；本项目产生的危险废物委托具备危险废物经营许可证的处置单位合理处置，厂区危废库采用分区防渗等防止污染环境的措施。	符合
环境风险防控	1、建立突发水污染事件等环境应急防范体系，完善“企业-公共管网-区内水体”水污染三级防控基础设施建设，完善事故应急救援体系，加强应急队伍建设、应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 2、对于纳入《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求的企业，督促其编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。 3、加强风险源布局管控，开发区内部功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，危险化学品储量大的企业应远离区内河流及人群聚集的办公楼，以降低环境风险；不同企业风险源之间应尽量远离，防止因其中某一风险源发生风险事故而导致的连锁反应，控制风险事故发	本项目将按照要求对上一版环境风险应急预案进行修订，完善应急队伍和应急物资装备储备，定期开展演练等。	符合

	生的范围。 4、与南京市、栖霞区之间构建应急响应联动体系，实行联防联控。		
资源开发利用要求	1.规划期开发区水资源利用总量：0.251 亿立方米/年；单位工业增加值新鲜水耗≤8 立方米/万元；再生水（中水）回用率不低于 30%。 2、规划期开发区规划范围总面积 22.97 平方公里，其中城市建设用地面积 20.56 平方公里，规划期城市建设用地不得突破该规模。用于先进制造业的工业用地面积不少于工业用地总规模的 80%。 3、开发区实行集中供热，规划期能源利用主要为电能和天然气等清洁能源。执行高污染燃料禁燃区 II 类（严格）管理要求，具体为：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。单位地区生产总值能源消耗≤0.5 吨标煤/万元。 4、严格控制高水耗、高能耗、高污染产业准入。协同推进“减污降碳”，实现 2030 年前碳达峰目标，单位国内生产总值二氧化碳排放降幅完成上级下达目标。	本项目不新增用地，用水、用电、用热均由区域市政设施供应，不使用高污染燃料，水耗、能耗符合相关要求，不会突破资源利用上线。	符合

对照《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，本项目所在的南京经济技术开发区属于重点管控单元。

表 1-4 与《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

生态环境准入清单	具体要求	本项目情况	结论
空间布局约束	①执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 ②优先引入：光电信息、生物医药、高端装备制造、商务办公和科技服务产业，适当发展现代物流、轻工和新型能源及材料等无污染或低污染型产业。 ③禁止引入：光电信息纯电镀加工类项目；机械装备制造中含有电镀等金属表面处理的机械装备制造行业；农药、病毒疫苗类、建设使用传染性或潜在传染性材料项目（含实验室）、手工胶囊填充工艺、软木塞烫腊包装药品工艺等项目；医药中间体项目生产，生物医药不得有化学合成工段；采掘、冶金、大中型机械制造（特指含磷化涂装，喷漆喷漆、电镀等表面处理工艺）、化工、造纸、制革等项目；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）；稀土材料等污染严重的新材料行业。	本项目属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品制造及 C3670 汽车零部件及配件制造”，主要进行供新能源汽车充电和连接系统的复合型接触对的生产，不在禁止引入的项目名单中。	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，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。	本项目大气污染物新增排放量在区域内平衡，水污染物排放量在南京高科环境科技有限公司总量内平衡，固体废物“零排放”。	符合
环境风险防控	①园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 ②生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 ③加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	本项目建成后，建设单位将及时修订突发环境事件应急预案，并定期组织环境应急培训和演练。本报告从项目特点出发提出了相应的环境风险防范措施，并根据排污单位自行监测技术指南制定了污染源监测计划。	符合
资源开发效率要求	①引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。②按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。③强化企业清洁生产	本项目采用先进的生产工艺和设备，能耗、水耗和污染物排放均符合	符合

	产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用效率。	相关标准。	
<p>由上表可知,本项目的建设符合《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相关要求。</p> <p>综上,本项目符合国家和地方产业政策,符合区域总体规划、环保规划,满足生态保护及“三线一单”要求。</p>			
<p><b>4、其它环保政策相符性分析</b></p> <p>(1)与长江生态环境保护要求的相符性分析</p> <p>根据《江苏省推动长江经济带发展领导小组办公室文件关于印发〈长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则(试行)〉的通知》和《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南〉(试行,2022年版)》(长江办〔2022〕7号)的通知,本项目位于南京经济技术开发区,项目类别为“C2929塑料零件及其他塑料制品制造、C3670汽车零部件及配件制造”,不在负面清单范围内。</p>			
<p><b>表 1-5 长江经济带发展负面清单</b></p>			
序号	产业发展	相符性分析	
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设不符合《长江于线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头、长江干线通道项目	
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不位于自然保护区、风景名胜区等范围内	
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不位于饮用水水源保护地。	
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。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不位于水产资源保护区、湿地。	
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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。	本项目不位于长江岸线保护区内。	
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	
7	禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及生产性捕捞。	
8	禁止在长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江于流岸线三公里范围内和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建除外。	本项目不位于长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内。	
9	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。	本项目不属于前述高污染项目。	

10	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。	本项目主要进行零部件注塑的生产，符合产业布局规划。
11	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。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。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于前述项目类别。
12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合相关法律法规。
<p>(2) 与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相符性分析</p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），本项目涉及的危废按照《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号文）要求设置，企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责，并制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六项环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>相符性分析：本项目不涉及脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、RTO焚烧炉、粉尘治理和污水治理等六类环境治理设施。项目污水为生活污水，通过市政污水管网接管至南京经济技术开发区新港污水处理厂，有机废气经集尘罩收集后通过活性炭吸附装置（依托现有）处理最后经过25m高的1#排气筒排放。企业要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>本环评要求企业按该文件要求在营运过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。</p> <p>(3) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</p> <p>根据文件要求：①“7.2.2 聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集系统”；②“7.3.1 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年”；③“7.3.2 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范的要求，采用合理的通风量”；④“10.1.2 VOCs 废气</p>		

收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施”；  
⑤ “10.2 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定”。

相符性分析：本项目注塑工序产生的废气通过局部集气罩收集，废气捕集率达 90%，废气经二级活性炭吸附装置处理，净化处理效率达 80%，经处理后废气依托一根现有的 25m 排气筒排放。企业建立 VOCs 台账，记录相关信息，台账保存期限不少于 5 年，同时在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程等的要求，合理布置并采用合理的风量；本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，废气收集处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备可立即停止运行，待检修完毕后同步投入使用。

（4）与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128 号）相符性分析

表 1-6 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

序号	控制指南要求	相符性分析
1	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	本项目注塑工艺的树脂原料为购买的成品原料，对注塑线产生有机废气的设备上方安装集气罩进行收集，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。符合要求。
2	鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品有溶剂浸胶工艺、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75% 废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素综合分析后合理选择。对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。	本项目不属于上述重点行业，项目废气主要为注塑线产生的有机废气，经集气罩收集后，集中通过内置废气管道引至楼顶，经过活性炭吸附装置处理达标后高空排放。本项目依托现有的 1 套废气处理装置和废气排口，排气筒排放高度为 25 m。废气收集效率可达 90%，活性炭对有机废气的处理效率达到 80%。符合要求。

（5）其他相符性分析

表 1-7 本项目与其他文件相符性分析

文件	内容	相符性分析
《中华人民共和国长江保护法》	长江流域省级人民政府制定本行政区域的总磷污染控制方案，并组织实施。对磷矿、磷肥生产集中的长江干支流，有关省级人民政府应当制定更加严格的总磷排放管控要求，有效控制总磷排放总量。	本项目无生产废水产生，生活污水不新增总量，生活污水经化粪池预处理后接管新港污水处理厂集中处理。符合要求。
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）	全面加强无组织排放控制：全面加强无组织排放控制，重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，	本项目购买成品树脂原料，在运输和贮存等环节处于密封不开封状态；注塑工序产生的有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置处理后排放，减少

	<p>《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕136号）</p>	<p>通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>坚持原则，切实把好生态环境准入关（二）依法依规开展环评审批。严格落实《环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，严守审批原则，严格环境准入，落实“五个不批”和“三挂钩”、国家和省生态红线管控要求、污染防治攻坚战意见等法律法规或相关文件要求。</p>	<p>了 VOCs 无组织排放。</p> <p>本项目属于塑料制品制造行业，符合园区规划，符合生态环境准入要求，不属于落后产能和工艺转移、高消耗、高污染、高排放项目。且项目符合环境保护法律法规和相关法定规，满足总量控制指标；本项目原料、产品不涉及高挥发性有机物。</p>
--	--	---	---

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

南京康尼机电股份有限公司恒竞路厂区（以下简称“基地”）内设有南京康尼电子科技有限公司（A#）、试验检测中心（B#）、**南京康尼新能源汽车零部件有限公司（C#）**、南京康尼科技实业有限公司（D#）、南京康尼精密机械有限公司（E#）、危险品仓库（G#）、中心变电所（I#）及危废库、停车场、喷泉广场、员工生活区及餐厅等公辅设施，员工生活区、餐厅和污水总排口及其配套设施等公辅设施面向整个厂区使用，责任主体为南京康尼机电股份有限公司。本次项目的建设单位为南京康尼新能源汽车零部件有限公司。

南京康尼新能源汽车零部件有限公司成立于 2015 年，位于江苏省南京市南京经济技术开发区恒竞路 11 号康尼机电厂区内的 C#，公司专注于新能源汽车充电系统和连接系统的设计、制造、销售与服务，主要产品有充电桩、充电枪、放电枪、充电线、电源分配单元、高压连接器及高压线束等。公司组建了专业的市场和研发团队，致力于开发满足客户与市场需求的产  
品，截止 2021 年底，已累计获得 106 件专利授权。公司通过了 IATF16949、ISO45001、ISO14001、ISO27001 等体系认证，产品通过了 CQC、TUV、CE/CB 等认证。公司现已成为梅赛德斯-奔驰、广汽丰田、一汽丰田、沃尔沃、上汽通用、捷豹路虎、比亚迪、上汽乘用车、一汽、吉利、奇瑞、长城、北汽、合众、安凯、中通、宇通、金龙等国内外知名汽车厂商的重要合作伙伴。公司致力于为客户提供新能源汽车充电和连接的系统解决方案，为新能源汽车行业发展贡献力量。

建设内容

建设单位现有项目主要生产高压接口、高压线束、高压模块和高压连接器，产能分别为 17 万套/年、17 万套/年、12 万套/年和 100 万套/年。现有项目目前正常运行且已完成验收，并于 2020 年 3 月 30 号申领排污许可登记管理（编号为：91320192302655598L002Y）。现有项目目前均正常运行与生产。

本次项目主要进行复合型接触对的生产，为客户提供新能源汽车充电和连接的系统解决方案。本次项目在现有项目的闲置车间内进行生产线布设及生产，面积共计 500m<sup>2</sup>，生产工艺及设备与现有项目不涉及共用或依托关系。目前该项目已经在南京经济技术开发区管理委员会行政审批局备案（备案号：宁开委行审备（2023）263 号；项目代码：2312-320193-89-01-303480）。

根据《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》以及相关规定，本次项目需要进行环境影响评价，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”、“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）”，须编制环境影响报告表。

南京源恒环境研究所有限公司承担该项目的环评工作，在接受委托后，组织人员到项目现场及其周边进行了实地勘查与调研，收集项目资料，结合该项目的特点，编制了此环境影响报告表。

## 2、项目概况

项目名称：康尼新能源零件工厂建设项目

建设地点：江苏省南京市南京经济技术开发区恒竞路11号（C#）

建设单位：南京康尼新能源汽车零部件有限公司

项目性质：扩建

建设规模：500m<sup>2</sup>

投资金额：1200万元

职工人数：在现有项目中调配，建成后全厂职工不突破现有项目总人数（520人）

工作时间：年工作250d，每天工作8h，年工作时间为2000h

行业类别及代码：C2929 塑料零件及其他塑料制品制造、C3670 汽车零部件及配件制造

## 3、项目建设内容

本次项目占地面积共计 500m<sup>2</sup>，主要包括注塑区、冲压区和成品区等，具体平面布置示意图见附图 8。本次项目与现有项目的设备、工艺均无依托或共用关系，具体产品方案如下表。

表2-1 项目产品方案

类型	工程名称	产品及规格	设计能力（万件/年）			年运行时数
			扩建前	扩建后	增减量	
现有项目	高压输配电系统产业化	高压接口	17 万套/年	17 万套/年	0	2000h
		高压线束	17 万套/年	17 万套/年	0	
		高压模块	12 万套/年	12 万套/年	0	
		高压连接器	100 万套/年	100 万套/年	0	
本次项目	注塑生产线 (合计产能为 3600 万件/年)	按钮组件	0	800	+800	
		交流充电模式 2 控制盒下壳体	0	200	+200	
		交流充电枪后绝缘板	0	600	+600	
		电缆压板	0	1000	+1000	
		交流充电枪前绝缘板	0	500	+500	
		高压插头	0	200	+200	
	冲压生产线(产能为 2000 万件/年)	充电系统金属零部件	0	2000	+2000	

## 4、主体及公辅工程

本次项目在现有项目车间的闲置区域内进行扩建，见附图3a及3b。本次项目仅在现有项目的生产车间内投入注塑线及冲压线，与现有生产线不涉及依托及共用关系。

表2-2 项目主体及公辅工程

类型	建设名称	工程内容			备注
		扩建前	扩建后	变化量	
主体工程	生产车间	1条高压输配电系统生产线	1条高压输配电系统生产线、3条注塑线、2条冲压线	+3条注塑线、2条冲压线	位于南京康尼新能源汽车零部件有限公司(C#)，共4楼，本次项目在现有项目车间一楼的闲置区域内进行生产线布设，本次项目占地面积为500m <sup>2</sup>
	研发/试验	2400 m <sup>2</sup>	2400 m <sup>2</sup>	0	本次项目不涉及，仅现有项目涉及，位于试验检测中心(B#)
贮存工程	防爆试剂柜	2个	2个	0	本次项目不涉及
辅助工程	办公区	500m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup>	0	扩建前后均依托南京康尼科技实业有限公司(D#)
公用工程	给水	19501t/a	19515.4t/a	+14.4t/a	生活污水经化粪池处理后依托基地排口接管至新港污水处理厂，本次项目不新增生活污水。
	排水	15600t/a	15600t/a	0	
	供电	100万KWh/a	150万KWh/a	+50万KWh/a	均由区域供电电网供给
环保工程	废水	15600t/a	15600t/a	0	本次项目无工业废水产生，生活污水不新增总量。
	废气	“集气罩+一级活性炭吸附”装置1套，DA001排气筒高度25m，风量为8500m <sup>3</sup> /h	“集气罩+二级活性炭吸附”装置1套，DA001排气筒高度25m，风量为17500m <sup>3</sup> /h	风量+9000m <sup>3</sup> /h	现有项目一级活性炭装置将改造为二级活性炭装置，经改造后本次项目废气治理设施依托现有项目。
	噪声	合理布局，墙体隔声，距离衰减，厂界达标			
	固废	一般固废	一般固废库占地面积50m <sup>2</sup>	一般固废库50m <sup>2</sup>	0
危险废物		危废库占地面积20m <sup>2</sup>	危废库占地面积20m <sup>2</sup>	0	见备注

注：扩建前后均租赁基地的危废库，基地共设置4间，本建设单位仅租赁其中1间（20m<sup>2</sup>）；项目产生的危废交由资质单位定期处置，责任主体为南京康尼新能源汽车零部件有限公司。

### 5、原辅材料

项目原辅材料消耗情况见表2-3，PA66+GF25、PC、PBT+GF25、PC+ABS等树脂均为市面在售正品树脂，原料即为混合类型树脂，无需再次人工混合。

表2-3 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	主要成分	年消耗			用途	最大储存量	贮存地点
			扩建前	扩建后	变化量			
1	电缆	电缆	3041209m/a	3041209m/a	0	高压接口、高压线束及高压模块、高压连接器	253434m	原料库
2	镀银铜插芯	铜、银	741201Psc/a	741201Psc/a	0	高压接口、高压连接器	61766Psc	原料库
3	塑料绝缘件	塑料	397.06 万只/a	397.06 万只/a	0	高压接口、高压线束及高压模块、高压连接器	33 万只	原料库
4	橡胶件	橡胶件	336 万只/a	336 万只/a	0	高压接口、高压模块	28 万只	原料库
5	铜芯件	铜芯件	336 万只/a	336 万只/a	0	高压接口、高压模块、高压连接器	28 万只	原料库
6	外购元器件	外购元器件	972 万只/a	972 万只/a	0	高压接口、高压模块	81 万只	原料库
7	标准件	标准件	216 万只/a	216 万只/a	0	研发/测试	18 万只	原料库
8	机加工结构件	机加工结构件	1236 万只/a	1236 万只/a	0	高压接口、高压模块	103 万只	原料库
9	电路板	电路板	12 万只/a	12 万只/a	0	高压接口、高压连接器	1 万只	原料库
10	焊锡丝	锡及其化合物	1.65t/a	1.65t/a	0	高压接口、高压模块	0.15t	原料库
11	硅胶	二甲基丙烯酸酯	29.559kg/a	29.559kg/a	0	高压接口、高压线束	2.5kg	原料库
12	树脂胶	双酚-A-(氯醇)环氧树脂、3-乙氧杂环丁烷-3-乙醇等	13.853kg/a	13.853kg/a	0	高压接口、高压线束	1.5kg	原料库
13	瞬干胶	氰基丙烯酸酯	209.3kg/a	209.3kg/a	0	高压接口、高压线束	20kg	原料库
14	涂覆胶*	溶剂油及脂类复合溶剂	13.853kg/a	13.853kg/a	0	高压接口	1.5kg	试剂柜
15	树脂原料	树脂	30 桶/年	30 桶/年	0	3D 打印试验	3 桶	试剂柜
16	活性炭	碳物质	0.3t/a	5.98t/a	+5.68t/a	废气处理	1.5t	原料库
17	PA66+GF25	主要为 PA66 和 GF (GF 含量为 25%)	0	65t/a	+65t/a	注塑件生产	6.5t	原料库
18	PC	PC 树脂	0	50t/a	+50t/a	注塑件生产	5t	原料库
19	PBT+GF25	主要为 PBT 和 GF (GF 含量为 25%)	0	30t/a	+30t/a	注塑件生产	3t	原料库
20	PC+ABS	主要为 PC 和 ABS (PC 含量为 70%)	0	30t/a	+30t/a	注塑件生产	3t	原料库
21	钢板	铁、碳、硅等	0	10t/a	+10t/a	冲压	1t	原料库
22	铜板	铜、碳等	0	50t/a	+50t/a	冲压	5t	原料库

23	润滑油	油类物质	0	800L/a	+800L/a	设备润滑	80L	试剂柜
24	冲剪油	油类、抗氧化剂	0	200L/a	+200L/a	设备维护	20L	试剂柜
25	模具	铁、碳等	0	0.5t/a	+0.5t/a	注塑（由客户提供）	0.5t	原料库

注：\*涂覆胶原环评中名为三防漆。

表2-4 原辅料理化性质一览表

序号	名称	分子式	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
1	PA66	(C <sub>36</sub> H <sub>66</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	32131-17-2	是聚酰胺66的简称,也叫尼龙66。闪点227.2℃,熔点为250-260℃,密度为1.09g/cm <sup>3</sup> 。热分解温度大于350℃。易溶于苯酚、甲酸等极性溶剂,粘性低,流动性好,具有可塑性,广泛用于工业零部件、仪器仪表、电子电气等行业。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
2	GF25	/	/	GF25 是玻纤增强材料,是指玻璃纤维的添加量为25%,常用于塑料改性中,可使其具有较高的拉伸强度、尺寸稳定性、耐热性及较好的电性能。密度为1.6g/cm <sup>3</sup> 。	不易燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
3	PC	(C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>n</sub>	24936-68-3	PC 为聚碳酸酯,又称 PC 塑料。聚碳酸酯具有突出的冲击韧性、透明性和尺寸稳定性,优良的力学性能、电绝缘性,使用温度范围宽,还有良好的耐蠕变性、耐候性,低吸水性,无毒性,自熄性,是一种综合性能优良的工程塑料。相对分子质量一般在2000~7000 范围内,相对密度为1.18~1.20g/cm <sup>3</sup> ,闪点450℃。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
4	PBT	(C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	26062-94-2	PBT 为聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂,是一种常见的热塑性聚酯树脂。外观为白色颗粒状,熔点为226℃。广泛应用于汽车、电子、电气、机械、仪表等行业做结构件。用于制长丝、薄膜、电子电器和汽车,其余用于机械部件和纤维改性。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
6	ABS	(C <sub>45</sub> H <sub>51</sub> N <sub>3</sub> X <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	9003-56-9	无色单斜晶系结晶或白色粉末。能溶于冷水,其水溶液呈酸性。ABS 树脂以较高的抗冲击强度、耐化学药品性、电性能和良好的加工性能、电镀性能,被广泛用于汽车工业、电子电气工业、办公机器及建筑管材等领域。密度为1.05g/cm <sup>3</sup> ,熔点58.5℃。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
7	润滑油	/	/	淡黄色粘稠液体,润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦,保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂,主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料
8	冲剪油	/	/	无色透明液体,沸点120℃,闪点40~45℃,相对密度0.81g/cm <sup>3</sup> 。不溶于水,溶于油等多数有机溶剂,对眼、呼吸道和皮肤刺激性轻微,接触后可用大量清水清洗。加热或接触明火能燃烧。	可燃	LD <sub>50</sub> : 无资料; LC <sub>50</sub> : 无资料

## 6、设备

本次项目与现有项目设备无依托或共用关系，对现有项目设备不做赘述。

表2-5 本次项目主要设备清单

序号	名称	规格/型号	数量/台	备注
1	注塑机	DR800/DR1600	12	用于注塑线生产制造
2	冷水机	/	6	用于注塑线模具冷却
3	冲床	SEYI/Fast 80/HDPL 200	3	用于冲压线整形工序

## 7、水平衡

注塑工艺的模具采用冷水机直接冷却，根据建设单位提供资料，冷水机的用水量约为14.4t/a，循环使用不外排，本项目无工艺废水产生。

现有项目职工人数为520人，本次不新增职工，在现有项目中进行调配，因此本次不新增生活用水及生活污水。本次项目水平衡图见图2-1a，全厂水平衡图见图2-1b所示。

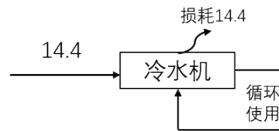


图 2-1a 本项目水平衡图 (单位: t/a)

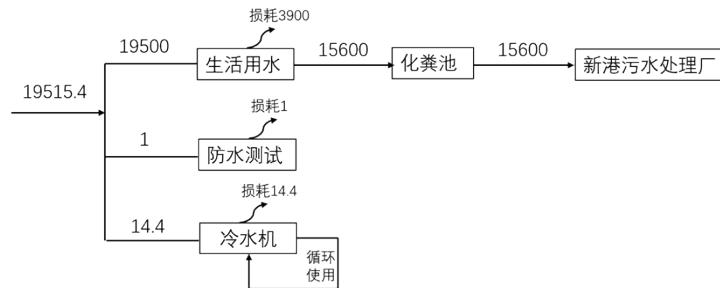


图 2-1b 建成后全厂水平衡图 (单位: t/a)

## 8、厂区平面布置及周边概况

本次项目在现有项目车间的闲置区域内进行扩建，占地面积共计500m<sup>2</sup>，主要包括注塑区、冲压区、成品区等。建设项目平面布置情况见附图8，项目地理位置见附图1。

南京康尼新能源汽车零部件有限公司南侧为南京康尼电子科技有限公司、北侧为南京康尼科技实业有限公司、西侧为停车场。南京康尼机电股份有限公司恒竞路厂区南侧为恒竞路、北侧为恒广路、东侧毗邻尧新大道、西侧为空地。项目周围环境现状见附图2。项目生产车间与办公区域隔开，整体布局合理，能满足办公及生产需要。

工艺流程

### 1、施工期

本项目利用现有项目车间内的闲置区域进行生产线的布设，不涉及土建工程，仅进行简单的设备安装，环境影响较小，故不进行施工期的环境影响评价。

## 2、运营期

本次建设单位主要布设冲压生产线2条、注塑生产线3条，生产用于新能源复合型接触对，为客户提供新能源汽车充电和连接的系统解决方案。

### (1) 冲压线

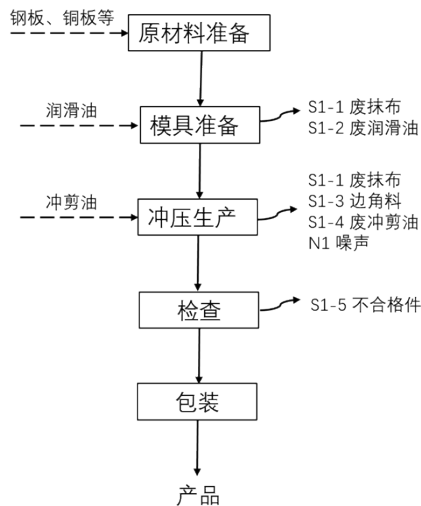


图 2-1a 冲压线生产工艺流程及产污环节图

i.原材料准备：将外购的铜板、钢板等原材料运送至车间，包装拆开后进行人工抽检，合格后卸货。

ii.模具准备：根据产品需求准备放置对应的模具，在模具上涂抹润滑油，便于后面生产环节的顺利进行。该过程产生废抹布（S1-1）和废润滑油（S1-2）。

iii.冲压生产：在生产前会对钢板涂抹冲剪油，一方面减小摩擦力降低热量产生，另一方面能降低对设备的磨损，延长使用寿命，随后通过冲床进行冲压生产。该过程产生废抹布（S1-1）、边角料（S1-3）和废冲剪油（S1-4）及噪声（N1）。

iv.检查：经冲压后生产出的产品进行检查和检验，该过程产生不合格件（S1-5）。

v.包装：对合格件进行包装打包。

### (2) 注塑线

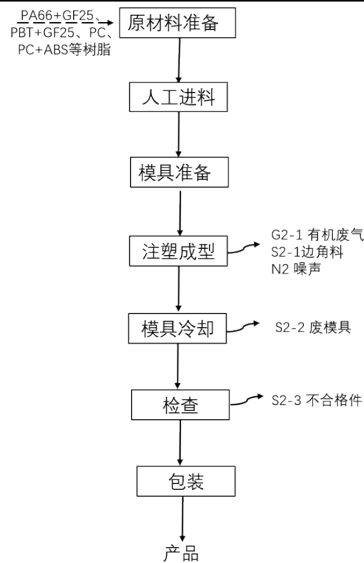


图 2-1b 注塑线生产工艺流程及产污环节图

i.原材料准备：将外购的成品树脂原料运送至车间，本项目所使用的树脂为市面在售复合型树脂，无需再次进行人工混合。根据产品不同选择所需的对应树脂原料，采用人工进料的方式将树脂原料投放至注塑机料斗中。树脂原料为颗粒状，粒径约为 2mm，因此投料过程无粉尘产生。

ii.模具准备：根据产品需求准备放置对应的模具，便于后续生产。

iii.注塑成型：采用电加热的方式进行注塑生产，注塑温度为 280℃左右。该过程产生有机废气（G2-1）、边角料（S2-1）及噪声（N2）。对于注塑过程中熔融的树脂原料外溢至模具外的边角料，人工取下后回用于后续生产，提高原材料利用率。

iv.模具冷却：将模具放入冷水机中冷却降温后取出注塑件，冷水机中的冷水循环使用，不外排。

v.检查：经注塑成型后生产出的产品进行人工检查，该过程产生不合格件（S2-3）。

vi.包装：对合格件进行包装打包。

**产污环节：**

（1）废气：注塑过程产生的有机废气、危废库废气。

（2）废水：本项目无生产废水产生，不新增职工人数，因此生活污水不新增总量。

（3）噪声：营运过程中的生产设备与风机等。

（4）固体废物：生活垃圾、废抹布、边角料、废冲剪油、废润滑油、不合格件、废气处理装置产生的废活性炭等。

表 2-6 污染物产生环节一览表

污染源		产污环节	主要污染物	处理处置方式
废气	生产车间	注塑	非甲烷总烃、酚类、氯苯类、二氯甲烷、乙醛、苯乙烯、丙	“集气罩+二级活性炭吸附”装置+1根 25 米高排气筒

			烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、氨及臭气浓度	
	危废库	危废挥发	/	危险物质挥发产生的极少量废气本次不予以展开分析,危废间废气经收集后与基地其余危废库合并,依托基地现有活性炭处理装置处理后经基地排气筒排放,该排气筒的监管由基地落实与承担
废水	办公生活	基地化粪池	COD、SS、氨氮、TN、TP、动植物油	本次不新增生活污水排放,经园区污水处理设施预处理后接入市政污水管网
噪声		设备运行	噪声	建筑隔声,基础减振措施
固体废物	冲压线	废抹布 S1-1	油类物质	暂存于危废库,交有资质单位安全处置
		废润滑油 S1-2	油类物质	
		废冲剪油 S1-4	油类物质	
		边角料 S1-3	钢板等	外售综合利用
	注塑线	不合格件 S1-5	钢板等	外售综合利用
		边角料 S2-1	树脂	回用
		不合格件 S2-3	树脂	外售综合利用
	废气处理装置	废气处理	废活性炭	暂存于危废库,交有资质单位安全处置
	办公生活	办公生活	生活垃圾	环卫清运
与项目有关 的原有 环境 污染 问题	<p>南京康尼新能源汽车零部件有限公司拟在现有项目生产车间内闲置的区域建设本次项目,建设前场地处于闲置状态。经现场踏勘,项目无历史遗留问题,不存在未批先建行为,无相关行政处罚情况。</p> <p>1、现有工程环保手续履行情况</p> <p>南京康尼新能源汽车零部件有限公司的现有项目为“新能源汽车高压电气系统研发及产业化建设项目”、“新能源汽车高压输配电系统产业化项目”,共2个项目。其中,“新能源汽车高压输配电系统产业化项目”是在“新能源汽车高压电气系统研发及产业化建设项目”基础上的扩能项目。建设单位现有项目情况如下:①新能源汽车高压电气系统研发及产业化建设项目,主要进行高压接口、高压线束及高压连接器的生产。项目于2015年获南京经济技术开发区管理委员会国土资源与环境保护局批复(批复文号:宁开委环表复字〔2015〕54号);②新能源汽车高压输配电系统产业化项目,该项目为前述项目的扩建项目,该项目于2016年获南京经济技术开发区管理委员会国土资源与环境保护局批复(批复文号:宁开委环表复字〔2016〕22号)。经扩建后的产品为高压接口、高压线束、高压模块及高压连接器。</p> <p>目前,上述项目均正常运行且已完成验收,且于2020年3月30号申领排污许可登记管理(编号为:91320192302655598L002Y)。现有项目目前均正常运行与生产,产品与环评批复一致,产能未超过环评批复。根据《排污许可管理办法(试行)》(部令第48号)及《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版),现有项目为排污许可登记管理,编</p>			

号为：91320192302655598L002Y 有效期为 2020 年 3 月 30 号~2025 年 3 月 29 号。

表 2-7 现有工程环保手续履行情况

项目名称	批复文号	竣工环保验收	排污许可
新能源汽车高压电气系统研发及产业化建设项目	宁开委环表复字(2015)54号	2019年1月9日通过了竣工验收(宁开委行审许可字(2019)5号)	登记管理 (编号: 91320192302655598L002Y)
新能源汽车高压输电系统产业化项目	宁开委环表复字(2016)22号	2019年1月9日通过了竣工验收(宁开委行审许可字(2019)4号)	

2、现有工程污染物实际排放总量

(1) 废气

根据现有项目环评、批复及验收报告，项目废气主要来源于焊接及激光标刻过程产生的烟尘和涂胶、补胶过程挥发产生的有机废气，上述废气由集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后通过楼顶一根 25m 高的排气筒排放，根据企业例行监测（监测时间为 2022 年 5 月 30 日）的监测报告（报告编号：HJ（2023）0328002-4F），现有项目废气的排放情况如下表所示。

表 2-7a 现有工程大气污染物实际排放情况（有组织）

废气类别	废气量 m <sup>3</sup> /h	污染物种类	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	排放速率限值 kg/h
有组织废气 (DA001)	8500	锡及其化合物	ND	/	5	0.22
		非甲烷总烃	0.52	4.4×10 <sup>-3</sup>	60	3

表 2-7b 现有工程大气污染物实际排放情况（无组织）

废气类别	监测点位	污染物种类	排放浓度mg/m <sup>3</sup>	排放浓度限值mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	上风向G1	非甲烷总烃	0.37	4
	下风向G2	非甲烷总烃	0.37	
	下风向G3	非甲烷总烃	0.38	
	下风向G4	非甲烷总烃	0.37	
	厂区内	非甲烷总烃	0.38	6

根据监测结果，现有项目废气在经过活性炭吸附装置后能达标排放，锡及其化合物、非甲烷总烃的有组织排放浓度符合《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的规定限值，厂界及厂区内的非甲烷总烃无组织排放浓度满足《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 及表 3 的规定限值要求。

(2) 废水

项目废水主要为生活污水，通过市政污水管网进入新港污水处理厂处理，经新港污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后由兴武沟排入长江。根据企业例行监测（监测时间为 2023 年 9 月 11 日）的监测报告（报告编号：HJ(2023)0310001-9A-1）核算污染物排放总量，监测报告对废水中各污染因子的核算结果见下表所示。

根据现有项目环评，职工人数为 520 人，企业目前实际为 425 人，因此生活污水排放量

应为 12750t/a。

表 2-8 现有工程水污染物实际排放情况

废水类别	废水量 t/a	治理设施	污染物种类	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	批复量 t/a	接管浓度 mg/L
生活污水	12750	基地化粪池	COD	82	1.0455	4.455	500
			氨氮	29.5	0.3761	0.3875	45
			总磷 <sup>1</sup>	2.28	0.0291	/	8
			SS	56	0.7140	/	400

注：<sup>1</sup>现有项目总磷排放量在批复中未明确，仅给出 COD 和氨氮的排放量。

根据监测结果，现有项目废水满足污水处理厂的接管要求，且 COD 和氨氮未超过现有项目环评的批复量。

(3) 噪声

企业对端子机、剥线机等主要噪声源设备采取合理布局、距离衰减等措施达到降噪目的。根据企业例行监测（监测时间为 2023 年 9 月 11 日）的监测报告（报告编号：HJ(2023)0310001-9A-1），监测期间本项目厂界噪声昼间等效连续 A 声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 2-9 现有工程固噪声监测情况

序号	检测点位	监测结果 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	结论
1	N1 厂界东 1m 处	57	65	达标
2	N2 厂界南 1m 处	54		达标
3	N3 厂界西 1m 处	52		达标
4	N4 厂界北 1m 处	59		达标

(4) 固体废物

根据企业现有项目运行状况与经验，现有工程固体废物产生和利用处置情况见表 2-10，固体废物零排放。

表 2-10 现有工程固体废物产生和处理处置情况

序号	名称	性状	产生工序	产生量 t/a	处理处置去向	处理处置量
1	边角料	固体	裁剪	9	外售综合利用	9
2	废端子	固体	压接端子	0.4		0.4
3	废电线	固体	线束生产	1.8		1.8
4	电线皮	固体	线束生产	7		7
5	废包装纸箱	固体	拆包	0.18		0.18
6	焊渣	固体	焊接	0.0004		0.0004
7	焊烟	固体	焊接	0.001		0.001
8	废胶、含胶沾染物	固体	涂胶	0.023	委托中环信（南京）环境服务有限公司合理处置	0.023
9	实验室废液	液体	抗硫化试验	0.23		0.23
10	含胶废物	固体	补胶	0.034		0.034
11	废树脂	固体	3D 打印	0.075		0.075
12	废包装容器	固体	原料	0.07		0.07
13	废墨盒	固体	办公打印	0.056		0.056
14	废铅蓄电池	固体	叉车	0.2		0.2
15	废活性炭	固体	废气处理	0.3		0.3
16	生活垃圾	/	员工生活	65		环卫部门清运

3、排污总量指标

对于现有项目中未批复总量的总氮和总氮因子，本次予以重新识别与分析。项目废水为生活污水，总磷、总氮的产生浓度分别为 4mg/L 和 50mg/L，生活污水经化粪池处理后接管至新港污水处理厂集中处理，总磷、总氮的接管浓度分别为，废水的理论接管量为 15600t/a，因此总磷和总氮的接管量分别为 0.0624t/a 和 0.7800t/a。

对于现有项目中使用的瞬干胶、硅胶和树脂胶等各类原料共计 266kg/a (0.2660t/a)，上述胶在常温使用过程中可能会产生有机废气，环评中核算为有机废气的产生量约为 0.0003t/a，且上述废气经改造后的二级活性炭吸附装置处理后排放，其有组织排放量极少，对本项目的废气及全厂的总量申请影响可忽略。

根据现有项目的例行监测报告，建设单位现有项目的排污总量指标见表 2-11。

表 2-11 现有工程排污总量指标一览表 (单位: t/a)

类别	污染物	环评理论排放量	实际排放量	批复量
废水	废水量	15600	12750	15600
	COD	4.4550	1.0455	4.4550
	氨氮	0.3875	0.3761	0.3875
	总氮	0.7800	/	/
	总磷	0.0624	0.0291	/
固体废物	一般固废	0	0	/
	危险废物	0	0	/
	生活垃圾	0	0	/

注：现有项目批复中未明确废气排放量。

#### 4、与本项目有关主要环境问题及整改措施

现有项目的有机废气治理设施为单级活性炭吸附装置，需将其升级改造为二级活性炭吸附装置，满足现行环境管理要求。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/516150241132010131>