

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 新增清洗设备技改项目

建设单位 (盖章)： 南京帝伯热学有限公司

编制日期： 2021年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1622007916000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3gtf81		
建设项目名称	新增清洗设备技改项目		
建设项目类别	31-069锅炉及原动设备制造; 金属加工机械制造; 物料搬运设备制造; 泵、阀门、压缩机及类似机械制造; 轴承、齿轮和传动部件制造; 烘炉、风机、包装等设备制造; 文化、办公用机械制造; 通用零部件制造; 其他通用设备制造业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	南京帝伯热学有限公司		
统一社会信用代码	91320100738892914M		
法定代表人 (签章)	孔令文		
主要负责人 (签字)	孔令文		
直接负责的主管人员 (签字)	孔令文		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江苏南大环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91320192736084809C		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
吴仕升	2013035320350000003508320075	BH 005429	Yang
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴仕升	报告编制、附图、附件	BH 005429	Yang

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江苏南大环保科技有限公司（统一社会信用代码 91320192736084809C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 新增清洗设备技改 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 吴仕升（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035320350000003508320075

，信用编号 ），主要编制人员包括 吴仕升（信用编号 BH005429）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2021年5月19日





342225198009093632

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2013035320350000003508320075
File No.

姓名:

Full Name

吴仕升

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1980年09月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2013年05月

签发单位盖章

Issued by

签发日期:

Issued on

2013 年 09 月 15 日



附件二

南京市企业养老保险参保人员（全部或部分）缴费清单

单位名称：江苏南大环保科技有限公司

劳动保障证号：00026383

验证码：JDE0DKG5FA

缴费时间：2021年02月至2021年04月

打印方式：网站

序号	社会保障卡号	姓名	身份证号	缴费时间	月缴费基数
1	1000953763	吴仕升	342225198009093632	202102至202104	15794.00

说明：1、本清单为指定缴费期间的部分或全部参保缴费人员清单，人员范围在打印时根据需要选择，缴费基数为空的，说明打印时该人员已离开本单位。2、本清单为单位参保证明的配套附件，网上校验的验证码在清单的右上角，与参保证明验证码相同。

打印时间：2021年05月25日16时21分26秒



仅用于南京帝伯热学有限公司新增清洗设备技改项目

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新增清洗设备技改项目		
项目代码	2104-320193-89-02-682531		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省南京市经济技术开发区兴文路 6-1 号（现有厂区内）		
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>51</u> 分 <u>16.724</u> 秒， <u>32</u> 度 <u>08</u> 分 <u>59.362</u> 秒）		
国民经济行业类别	C3443 阀门和旋塞制造	建设项目行业类别	第三十一项，69“泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344”中的其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <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）	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[2021]108 号
总投资（万元）	12	环保投资（万元）	3
环保投资占比（%）	25	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>已投入使用，暂未做处罚</u>	用地（用海）面积（m ² ）	依托现有不新增
专项评价设置情况	无		
规划情况	经开区成立于 1992 年 9 月 18 日，1993 年 11 月经江苏省人民政府批准为省级开发区。2002 年 3 月 15 日经国务院批准为国家级经济技术开发区。2014 年 11 月，经开区编制了《南京经济技术开发区产业规划（2014-2020 年）》。		

规划环境影响 评价情况	2016 年，经开区管理委员会委托江苏润环环境科技有限公司编制了《南京经济技术开发区产业发展规划（2014-2020 年）环境影响报告书》，同年 7 月取得了原环境保护部审查意见（环审[2016]103 号）。			
规划及规划环境 影响评价符合性分析	1、规划相符性 栖霞经济技术开发区主要以光电信息、生物医药、高端装备制造等为主导产业，本项目属于 C3443 阀门和旋塞制造，与《南京经济技术开发区产业发展规划（2014-2020 年）》相符。本项目用地属于工业用地性质（土地证详见附件），与规划用地相符。			
	2、规划环境影响评价相符性 《南京经济技术开发区产业发展规划（2014-2020 年）环境影响报告书》相符性分析见表 1-1。			
	表1-1 规划相符性分析			
	序 号	规划要求	建设项目情况	相 符 性
1	开发区实行污水集中处理，区内废水达接管标准要求后接入污水处理厂集中处理，并要求雨污分流、清污分流、中水回用	本项目不新增生活污水，原有项目生活污水经化粪池预处理后接管开发区污水处理厂集中处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，排入长江	相 符	
2	加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理	本项目危废按要求贮存于危废仓库，再交由有资质的单位处理	相 符	
其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 本项目属于 C3443 阀门和旋塞制造，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于《中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）》中鼓励类“十四、机械”第 37 项：“阀门等关键设备”，属于鼓励类项目；对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属限制和禁止用地目录；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）和《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）>》			

	<p>部分条目的通知》(苏经信产业〔2013〕183号),本项目不属于规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款;对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015年本),本项目不属于中限制及淘汰类;对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》(宁政发〔2015〕251号),本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。</p> <p>综上所述,本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。</p> <p>2、项目厂址选择合理性分析</p> <p>本项目所在地地势平坦,交通便利,基础设施完善,为本项目提供了充足便利的建设条件。本项目不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》所列建设项目。根据企业提供的土地证,全厂地块用地性质为工业用地。</p> <p>因此,建设项目的选址是合理的。</p> <p>3、三线一单相符性分析</p> <p>根据《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》(环环评〔2016〕150号):“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求,切实加强环境影响评价(以下简称环评)管理,落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”(以下简称“三线一单”)约束”。</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>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,本项目所在地不属于生态红线区域范围不会导致区域生态红线区生态服务功能下降,不违背江苏省、南京市生态红线区域保护规划中的要求。距离项目最近的生态功能保护区为西面方向约4.2km的南京幕燕省级森林公园。所在地不在这个红线区域管控区内。因此,本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据2020年6月3日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019年南京市环境状况公报》,项目所在地的大气、水、声环境质量良</p>
--	--

好。本项目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。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目所在地环境准入负面清单参照《栖霞经济技术开发区规划环境影响跟踪评价报告书》，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见下表。

由表 1-2、表 1-3 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

表 1-2 与开发区限制、禁止入区的工业项目清单相符性分析

序号	类别	内容	项目性分析
1	限制项目	高能耗高水耗项目、达不到国家清洁生产二级标准的项目、印刷线路板项目、废水中含重金属污染物的项目、其他国家和产业政策中限制的类别	不属于限制项目
2	禁止项目	化工、冶炼、电镀/表面处理项目、原料药项目、新建印染项目、工艺废气中有恶臭污染物排放的项目、含苯系物、“三致”物质排放的项目；“十五小”及“新五小”项目、其他国家和产业政策中禁止的类别	不属于禁止项目

表 1-3 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	文件	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录(2019 年本)》	不属于限制类和淘汰类项目
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》	不属于规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款
3	《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》	不属于限制和禁止用地
4	《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)》	不属于限制和禁止用地
5	《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(2015 年本)	不属于限制类和淘汰类项目
6	《市场准入负面清单草案》	不属于禁止准入类和限制准入类项目

4、与“两减六治三提升”相符性分析

8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓配备通讯设备、照明设施和消防设施	相符
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	废桶、清洗废液、清洗废渣等易产生挥发性废气，密封贮存在危废仓库，每3个月清运一次，企业拟设置气体导出口及净化装置。	相符
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本次环评拟对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。	相符
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合

6、与《做好危险废物贮存设施监管服务工作》的通知（宁环委办〔2021〕2号）相符性分析

根据《做好危险废物贮存设施监管服务工作》的通知：鼓励企业结合落后产能淘汰和转型升级工作，腾出具备改建条件切腹换防护距离的现有库房、厂房等，按规定办理立项、规划、建设、安评、消防、环评等手续后，改建为危险废物贮存设施，实现“零增地”改造提升。本项目利用现有临时库房改建为合规的危废仓库，不新增用地。因此本项目符合《做好危险废物贮存设施监管服务工作》的要求。

7、与《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》的通知（苏环办〔2019〕149号）相符性分析

与《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》的通知（苏环办〔2019〕149号）相符性分析详见表1-5。

表 1-5 本项目与苏环办〔2019〕149号相符性

序号	文件要求	本项目情况	是否相符
1	形成贮存设施清单并醒目张贴：相关企业应对照自查内容，开展自查自纠工作，并重点自查易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物的规范贮存情况，形成危险废物贮存设施清单，并张贴在厂区醒目位置。清单内容百科	本项目严格按照要求于危废仓库张贴醒目标识，各类危险废物分类贮存，形成危险废物贮存设施清单，并张贴在醒目位置。	相符

		危险废物贮存设施名称、编号、位置、面积和贮存危险废物种类、危险特性、贮存方式、贮存容积、周转周期等		
	2	及时整改并上报备案：相关企业对自查发现的问题，要立即对照相关标准规范等要求及时整改到位（环评问题半年内、其他问题3个月内），并将整改情况及时提交街道环保报备	危废转移及时整改并上报备案	相符
<p>因此，本项目符合《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》的相关要求。</p> <p>8、与《开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动》的通知（苏环[2019]104号）相符性分析</p> <p>根据《开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动》的通知（苏环[2019]104号）：各相关风险企业要切实落实污染防治的主体责任，要立即组织企业环保、安全管理人员，对照相关法律法规和标准规范规定，全面排查固废危废环境安全隐患，必要时可聘请安全生产领域的专家参与检查。要严格按照危险废物规范化管理要求，对企业申报、台账、贮存、转移、利用处置环境管理情况进一步进行自查，并排查是否存在非法填埋或倾倒、遗留固体废物的情况。要完善固废危废环境事故应急预案（综合性应急预案有相关篇章或者专门应急预案），加强值班巡查，组织相关应急演练。本项目涉及危废仓库改建，严格按照危险废物规范化管理要求，对企业申报、台账、贮存等环境管理情况进一步进行自查，不存在非法填埋或倾倒、遗留固体废物等情况。因此，本项目符合《开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动》的相关要求。</p> <p>9、与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）相符性分析</p> <p>本项目与生态环境部办公厅文件《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33号）中有关要求相符性分析，具体见表1-5。</p> <p>表 1-5 项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33</p>				

号)的相符性			
序号	文件要求	项目情况	相符性
1	一、大力推进源头替代,有效减少 VOCs 产生:严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起,船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作,在标准正式生效前有序完成切换,有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。生产设施防腐防水防锈涂装应避开夏季或采用低 VOCs 含量涂料。使用的原辅材料 VOCs 含量(质量比)均低于 10%的工序,可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购,要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料,鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料;将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录,并在政府投资项目中优先使用;引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	企业严格把关原材料的采购,本项目采用 SP-2 弱碱性水基清洗剂,清洗过程中不产生。	符合
2	二、全面落实标准要求,强化无组织排放控制:2020 年 7 月 1 日起全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》,落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度,通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送等多种方式,督促指导企业对照标准要求开展含 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无组织排放环节排查整治,对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程,细化到具体工序和生产环节,以及启停机、检维修作业等,落实到具体责任人;健全内部考核制度,严格按照操作规程生产。企业在无组织排放排查整治过程中,在保证安全的前提下,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等;装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等;生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;处置环节应将盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭,按要求妥善处置,不得随意丢弃;高 VOCs 含量废水的集输、储存和处理环节,应加盖密闭。	废桶、清洗废液、清洗废渣等易产生挥发性废气,密封贮存在危废仓库严格控制 VOCs 无组织排放。	符合
因此,本项目符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的相关要求。			

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

南京帝伯热学有限公司于 2002 年 7 月注册成立，位于国家级南京经济技术开发区兴文路 6-1 号，原有项目于 2004 年 9 月 13 日通过环评审批，并于 2005 年 8 月 18 日通过环保竣工验收。目前年产蜡质阀 400 台、加热控制阀 200 台、电动阀 60 台。现为清洗产品零部件上的残留浮灰，公司新增一台清洗设备，可实现年清洗量 1000 台左右。同时，将现有项目用于暂存危废的临时仓库按照相关规范要求进行改建，使其满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改等管理要求。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，需要开展项目的环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“三十一项 69 通用设备制造业”“344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造”中“其他”，应编制环境影响报告表。

南京帝伯热学有限公司现委托江苏南大环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价，编制此项目环境影响报告表，作为环保部门管理该项目的依据。评价单位在接受委托后，组织有关专业技术人员进行了现场踏勘及收集资料，并对评价区域有关环境质量进行了现状调查。在此基础上，按照国家及江苏省相关环保法律法规和技术规范，编制了本项目环境影响报告表，报请生态环境局审批。

2、项目主要产品方案

表 2-1 项目产品方案

序号	产品名称	生产能力（台）			型号	年运行时间（h）
		技改前	技改后	增减量		
1	蜡质阀	400	400	0	DN25-200	2400
2	加热控制阀	200	200	0	DN15-150	
3	电动阀	60	60	0	DN25-600	

3、项目公用及辅助工程

（1）给水

本项目供水由市政自来水管网直接供应。技改前用水量为 867t/a，其中 865t/a 作为生活用水，2t/a 用作皂化液兑水。本次技改项目不新增员工，除新增清洗工序，其他工序不变，因此仅新增新增用水量 3t/a，用作清洗剂兑水。技改后全厂用水量为 870t/a。

（2）排水

项目实行雨污分流，雨水经收集后排入市政雨水管网。

本次技改项目仅新增清洗工序及改建危废仓库，清洗工序所用清洗剂兑水后循环使用，定期更换作危废处置不外排，无生产废水产生。员工依托现有不新增，不新增生活污水。技改后全厂排水量不新增，均为生活污水692t/a，经化粪池处理达标后纳管排放，接入高科水务有限公司集中处理。

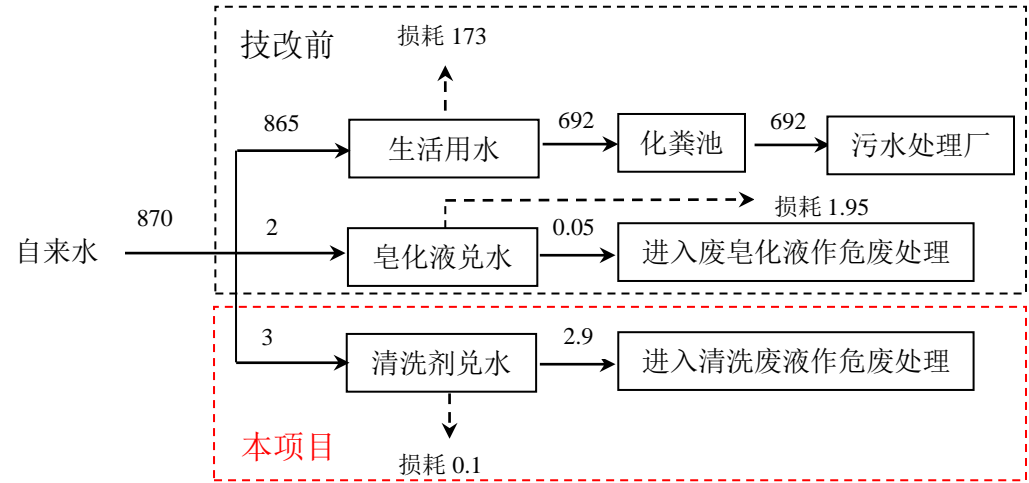


图 2-1 技改后全厂用排水平衡图（单位 t/a）

（3）供电

项目供电由市政供电管网供给。原有项目年用电量 9864kWh/a，本次技改项目新增用电量 2136kWh/a，技改后全厂年用电量 12000kWh/a。

（4）储运工程

原有项目设置油漆、润滑油仓库，建筑面积 10m²。本次技改项目新增清洗剂，依托现有润滑油仓库存储，原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

（5）绿化

依托厂区绿化。

表 2-2 项目建设主要内容

工程分类	项目	建设内容		
		技改前全厂	本次技改内容	技改后全厂
主体工程	生产车间	包括机加工区、钻床及钳工区、装配区、材料区、待用区，建筑面积 3600m ²	依托现有生产车间，在闲置区域新增清洗区，其余与技改前一致	新增清洗区，其余与技改前一致
辅助工程	综合办公区	建筑面积 370m ²	不涉及	与技改前一致
	食堂	建筑面积 100m ²		
	待用区	建筑面积 150 m ²		
公用工程	供电系统	电量为 9864kWh/a，由市政电网提供	新增用电量 2136kWh/a，依托现有市政电网	用电量为 12000kWh/a，依托现有市政

					电网	
		给水系统		用水量为 867t/a，由市政供水管网提供	新增用水量 3t/a,用于本次技改新增清洗剂兑水，依托现有市政供水管网	用水量 870t/a 依托现有市政供水管网
		排水系统		排水量为 692t/a，生活污水经化粪池处理后接管至污水处理	新增清洗工序不产生废水，员工不新增，不新增排水	与技改前一致
		绿化		1500m ²	不涉及	与技改前一致
	环保工程	废气处理		原有项目采用油膜-气幕法漆雾净化机对外逸的油漆废气进行净化处理（净化效率>95%），废气达标后从楼顶高空排放（排气筒 FQ-01，高度 20m）；原有项目金属表面处理使用密闭的干法打磨技术，喷砂用的铁砂循环套用，无粉尘产生	不涉及废气的产生	与技改前一致
		废水处理		原有项目生活污水入租赁厂区化粪池预处理，预处理后的废水接管开发区污水处理厂集中处理，排水量为 692t/a（排污口编号 680），尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排入长江	不涉及废水产生	与技改前一致
		固废处理	生活垃圾	定期由环卫部门进行处理	依托现有员工不新增，不新增生活垃圾	与技改前一致
			一般工业固废	一般固废堆场 15m ² ，外卖综合利用	无一般工业固废产生	与技改前一致
			危险废弃物	原有项目危废暂存于临时仓库，危废定期委托有资质单位处理	将临时仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等相关要求设置，面积 30m ² 具有“防风、防雨、防晒、防渗漏”功能，地面按照要求做防渗层并满足相关渗透系数要求改建，新增危废产生量 3.012t/a，规范暂存后，定期委托有资质单位处理	危废规范暂存后，定期委托有资质单位处理
		噪音		所有设备均置于室内，并安装隔音设施	无新增噪声源	与技改前一致
		储运工程	油漆仓库		建筑面积 2m ²	不涉及
	润滑油仓库		建筑面积 8m ²	技改新增原材料清洗剂依托现有润滑油仓库存储	与技改前一致	
	成品库		建筑面积 200m ²	不新增产能	与技改前一致	

4、主要原辅材料

表 2-3 主要原辅材料一览表

序号	名称	规格	年用量 t/a			最大储存量 t	储存方式	来源及运输
			技改前	技改后	增减量			
1	铜材	固态	80	80	0	20	货架	外购、汽车
2	不锈钢材	固态	60	60	0	15		
3	球铁	固态	70	70	0	30		
4	灰铁	固态	100	100	0	40		
5	油漆（醇酸面漆）	2.4kg/罐	0.2	0.2	0	0.05	罐装	
6	润滑剂（皂化油/机械油皂化油/机械油）	20L/桶	250L	250L	0L	250L	桶装	
7	X-6 醇酸漆稀释剂（25%二甲苯）	12kg/桶	0.8	0.8	0	0.324	桶装	
8	SP-2 清洗剂	50kg/桶	0	0.1	0.1	0.05	桶装	

本项目新增的原辅材料为 SP-2 清洗剂，由表面活性剂、清洗助剂、水等成分组成，为弱碱性水基清洗剂，燃烧爆炸性、毒理性暂无资料，正常情况下使用无物理和化学危害。

5、主要设备表

本次技改项目仅新增一台往复式旋转清洗机，其他生产设备不变。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量（台）		
			技改前	技改后	增减量
1	台式车床	C0630	1	1	0
2	普通车床	C620-1B	2	2	0
3	普通车床	C616-1	1	1	0
4	普通车床	C630-1	1	1	0
5	数显车床	CX360B	1	1	0
6	立式钻床	Z535	1	1	0
7	立式钻床	115-3B	1	1	0
8	摇臂钻床	Z32K	1	1	0
9	外圆磨床	M131W	1	1	0
10	立式铣床	X53K	1	1	0
11	工具铣床	X8126K	2	2	0
12	牛头刨床	BC6063B	1	1	0
13	NC 自动车床	15N	1	1	0
14	NC 自动车床	CK6136	1	1	0
15	NC 自动车床	CAK6150Nj	2	2	0
16	NC 自动车床	GSK980TD	2	2	0
17	NC 自动车床	S310	1	1	0

18	NC 自动车床	S280	1	1	0
19	立式钻床	Z5032	1	1	0
20	空压机	LGFD-3/7	1	1	0
21	带锯床	GD4028	1	1	0
22	干式喷砂机	ZP-2	1	1	0
23	油膜净化机	JW12	1	1	0
24	气动打印机	/	1	1	0
25	往复式旋转清洗机	SMQX-1100	0	1	1

6、劳动定员及工作机制

劳动定员：技改前 57 人，技改后 57 人，无新增劳动定员。有食堂，无宿舍。

年工作数：根据生产特点，公司实行一班制，本项目新增清洗工序每班 8 小时运转，年工作日 300 天左右，即 2400 小时，与原有项目工作班制一致。

7、厂区总平面图布置

厂区平面布置分两层。一层平面中包括食堂、会议室、厕所、4 个待用区以及钻床及钳工区、机加工区、装配区、喷漆区、清洗区（新增）、出厂试验区、材料区、成品库。二层平面中包括综合办公室、小产品及控制箱装配区、待用区。本项目位于一层平面新增清洗区。厂区总平面图布置详见附图三。

1、施工期

本项目施工期主要为设备安装，主要污染物是机械噪声和固废等。由于施工时间较短且污染较小，本次不再进行分析。

2、运营期

(1) 项目工艺流程描述

本项目为新增的整机清洗工段，介于原有项目机械加工工段和总装配工段之间，其余工序不变。

本项目采用往复式旋转清洗机，主要用于清洗产品零部件上的浮灰。该机是一种以射流的冲击力为主，化学力和热力为辅，自动清洗零部件机械油、污、垢的高效节能清洗设备。该设备以SP-2作为清洗剂，兑水比例为1:30，对清洗原液循环使用，半年更换一次。清洗温度为50-60℃，零部件进入清洗室后，关闭清洗机门，自动清洗10分钟，然后沥水的同时由风机抽吸清洗室内水汽，最后打开清洗机，零部件退出清洗室，完成清洗。清洗过程全程密封，该过程产生清洗废液（S1-1）、清洗废渣（S1-2）、清洗剂废桶（S1-3）作为危废处置。

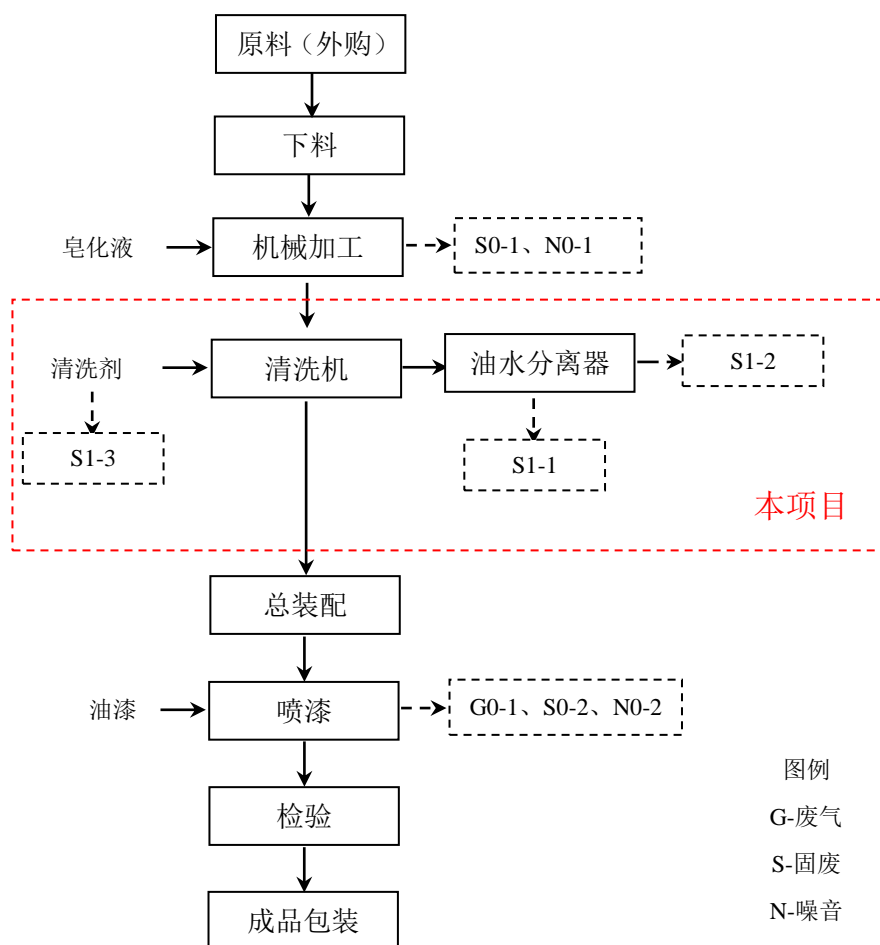


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

	2、项目产污环节 (1) 废气 本项目使用 SP-2 清洗剂（弱碱性水基清洗剂），且清洗过程全密闭，故无废气产生。 (2) 废水 本项目无新增员工，故无生活污水产生。 本项目新增清洗工段产生的清洗废液作危废处理，故无生产废水产生。 (3) 噪音 本项目新增清洗机为往复式旋转清洗机，以射流的冲击力为主，化学力和热力为辅，不会产生空气动力性噪音、机械性噪音和电磁性噪音。 (4) 固废 本项目新增清洗工段，清洗过程中产生清洗废水、清洗废渣，以及清洗剂废桶。 表 2-6 项目产污环节一览表 <table><tr><td>项目</td><td>名称</td><td>产污编号</td><td>污染物</td><td>污染物来源</td><td>产污工序</td></tr><tr><td>废气</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>废水</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>噪声</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>清洗废液</td><td>S1-1</td><td rowspan="3">危险废物</td><td>清洗剂</td><td>清洗</td></tr><tr><td>清洗废渣</td><td>S1-2</td><td>清洗剂</td><td>清洗</td></tr><tr><td>清洗剂废桶</td><td>S1-3</td><td>清洗剂</td><td>清洗</td></tr></table>	项目	名称	产污编号	污染物	污染物来源	产污工序	废气	/	/	/	/	/	废水	/	/	/	/	/	噪声	/	/	/	/	/	固体废物	清洗废液	S1-1	危险废物	清洗剂	清洗	清洗废渣	S1-2	清洗剂	清洗	清洗剂废桶	S1-3	清洗剂	清洗
	项目	名称	产污编号	污染物	污染物来源	产污工序																																	
	废气	/	/	/	/	/																																	
	废水	/	/	/	/	/																																	
	噪声	/	/	/	/	/																																	
	固体废物	清洗废液	S1-1	危险废物	清洗剂	清洗																																	
		清洗废渣	S1-2		清洗剂	清洗																																	
		清洗剂废桶	S1-3		清洗剂	清洗																																	
	与项目有关的原有环境问题	1、现有项目环保手续履行情况 本技改项目位于帝伯热学有限公司现有厂房内，截至目前，建设单位项目履行的环保手续如表 2-7 所示。 表 2-7 原有项目批复及建设情况表 <table><tr><td>序号</td><td>项目名称</td><td>批复时间</td><td>批复文号</td><td>验收时间</td><td>验收文号</td><td>排污许可证编号</td></tr><tr><td>1</td><td>南京帝伯热学有限公司</td><td>2004 年 9 月 17 日</td><td>/</td><td>2005 年 8 月 18 日</td><td>宁环验[2005]50 号</td><td>320101-2013-200047</td></tr></table>	序号	项目名称	批复时间	批复文号	验收时间	验收文号	排污许可证编号	1	南京帝伯热学有限公司	2004 年 9 月 17 日	/	2005 年 8 月 18 日	宁环验[2005]50 号	320101-2013-200047																							
		序号	项目名称	批复时间	批复文号	验收时间	验收文号	排污许可证编号																															
1		南京帝伯热学有限公司	2004 年 9 月 17 日	/	2005 年 8 月 18 日	宁环验[2005]50 号	320101-2013-200047																																

2、原有项目工艺流程描述

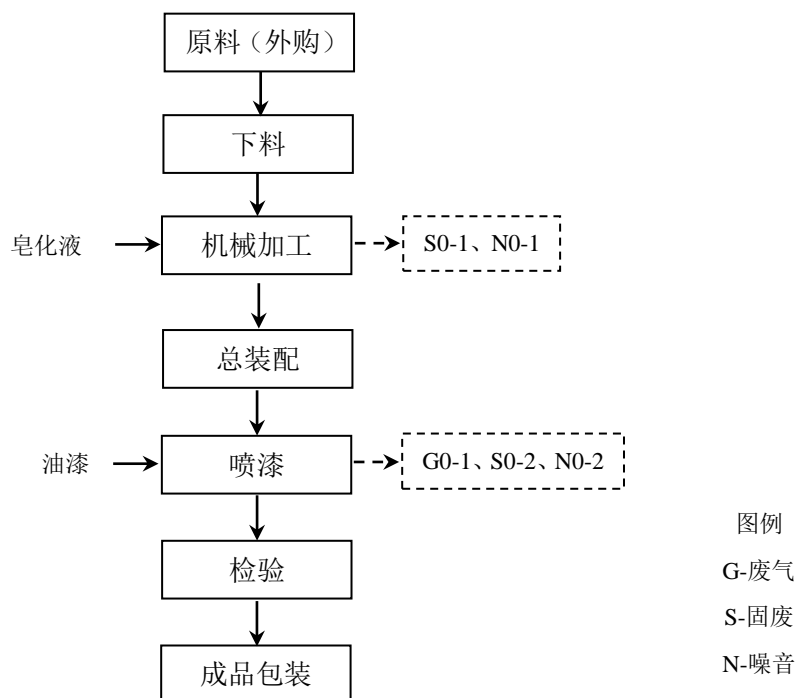


图 2-3 原有项目工艺流程及产物环节图

（1）原料加工工序

外购原料来件后根据产品设计要求加工基本成型后经车、磨、铣、刨等一系列机加工工序进行精加工。加工过程中的皂化液全封闭循环使用，生产环境清洁，不外排。金属表面喷砂处理使用密闭的干法打磨技术，喷砂用的铁砂循环套用，无粉尘产生。该过程产生废金属下脚料（S0-1）、噪音（N0-1）。

（2）加工后进行表面处理工序

表面处理为普通氧化表面处理。氧化处理的目的在于防护和装饰，提高金属表面的硬度，并具有较高的抗蚀能力。本工序通过氧化处理可使金属表面获得一层无色氧化膜，普通氧化处理后，膜厚为5-20μm。此工序为外协处理，不在该项目进行。

（3）总装配

经过清洗的零部件按照设计要求进行测试、装配。

（4）喷漆

装配的整机设备进行喷漆防锈处理。使用的油漆按20%醇酸面漆与80%X-6醇酸漆稀释剂的比例配制而成。该过程产生喷漆废气（G0-1）、喷漆废液（S0-2）、噪音（N0-2）。项目采用油膜-气幕法漆雾净化机对外逸的油漆进行净化处理（净化效率>95%），废气达标后从楼顶高空排放（排气筒高度15m）。

3、原有项目产污情况和达标排放情况

(1) 废气

公司配备有食堂，根据业主提供的资料，拟建项目餐饮业每天就餐人数约 57 人，经调查计算，餐厅食用油消耗系数为 5kg/100 人·d，食用油消耗量为 2.85kg/d，油的挥发量按总耗油量的 3% 计，油烟的产生量为 0.0855kg/d，25.65kg/a。

项目金属表面处理使用密闭的干法打磨技术，喷砂用的铁砂循环套用，无粉尘产生。

项目需对部分调温阀产品进行喷漆（防锈）处理，年使用油漆约 200kg，所用油漆为醇酸面漆，由醇酸树脂、催干剂、助剂及溶剂等配制而成，产生的废气主要污染物为二甲苯等有机废气（现有项目油漆用量少，喷漆颗粒物产生量很小，原环评未对其进行核算评价）。项目采用油膜-气幕法漆雾净化机对喷漆废气进行净化处理，根据企业委托监测报告，二甲苯排放浓度未检出，实际排放浓度按检出限一半计，即实际排放浓度为 0.0045mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准，经折算，实际排放量为 0.000028t/a，满足环评批复总量要求。

表 2-8 原有项目废气排放情况

污染物	环评批复总量 (t/a)	实际排放量 (t/a)
二甲苯（非甲烷总烃）	0.0005	0.000028
食堂油烟	/	0.02565

注：原环评未对食堂油烟进行核算，由本次环评补充核算

(2) 废水

项目产生的生活污水入厂区化粪池预处理，预处理后的废水接管开发区污水处理厂集中处理，排水量为 692t/a，接管标准执行《南京经济技术开发区污水管网系统污水接纳标准》和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，尾水排入长江。项目废水产生、处理、排放情况见表 2-9。

表 2-9 原有项目水污染物排放总量汇总表

污染物	实际接管浓度 (mg/L)	接管标准浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)	排放标准浓度 (mg/L)	实际排放总量 (t/a)	环评批复总量 (t/a)
pH，无量纲	6-9	6~9	6~9	6~9	/	/
COD	350	≤500	50	50	0.2422	0.875
SS	200	≤400	10	10	0.1384	0.5
氨氮	25	≤45	5	5	0.0173	0.062
总磷	4	≤8	0.5	0.5	0.0028	0.01

(3) 噪音

项目噪声源主要有：普通车床10台，立式钻床3台，万向插臂钻3台，铣床3台，牛头刨床2台，油膜-气幕漆雾净化机1套，干式喷砂机1套。正常生产时声级为80~90dB(A)。

所有设备均置于室内，并安装隔音设施，厂界周围环境噪声可达标。

表 2-10 原有项目环境声现状监测结果（单位：dB(A)）

监测点位	昼间噪声值	昼间标准值
N1（厂东界）	57.0	65
N2（厂南界）	58.1	65
N3（厂西界）	56.8	65
N4（厂北界）	55.2	65

由上表数据可见：厂界噪声监测数据均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中关于厂界外为 3 类声环境功能区的标准限值要求。

（4）固体废物

项目固废主要为：生活垃圾、废边角料、废皂化液、漆渣、废活性炭、废油桶（罐）、含油擦拭废纸等。其中废皂化液、漆渣、废活性炭、废油桶（罐）、含油擦拭废纸等危废暂存于临时仓库，委托有资质单位处置。

①生活垃圾：职工生活垃圾为 2t/a，环卫部门定期清运。

②废边角料：机械加工过程中产生的金属边角料，年产生金属边角料 1t/a，外卖综合利用。

③废皂化液：机械加工过程中产生的废皂化液，年产生量为 0.1t/a，委托有资质单位处置。

④漆渣：喷漆工段产生的漆渣 0.01t/a，委托有资质单位处置。

⑤废活性炭：油膜-气幕法漆雾净化机年产生废活性炭的量为 0.01t/a，委托有资质单位处置。

⑥废油桶：废油桶年产生量 0.05t/a，委托有资质单位处置。

⑦含油擦拭废纸：0.03t/a，委托有资质单位处置。

表 2-11 原有项目固废处理处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	日常办公	一般固废	固	/	99	2	环卫清运
2	废边角料	机械加工	一般工业固废	固	/	/	1	外卖综合利用
3	废油桶	原料包装	危险废物	固	HW08	900-249-08	0.05	委托徐州雅居乐环保科技有限公司处置
4	漆渣	喷漆		固	HW12	900-252-12	0.01	
5	废活性炭	废气处理		固	HW49	900-039-49	0.01	
6	废皂化液	机械加工		液	HW09	900-006-09	0.1	
7	含油擦拭废纸	机械保养		固	HW49	900-041-49	0.03	

4、现有项目存在的环境问题及以新带老措施

经核查，建设单位厂区原有项目运行正常，各污染防治措施运行正常，废气、废水排口各污染因子均能达标排放，厂界噪声排放达标。

原有项目存在的环境问题为危废存放于临时仓库，未建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的危废仓库，现本项目已将临时仓库改建为合规的危废仓库。危废仓库具有“防风、防雨、防晒、防渗漏”功能，地面按照要求做防渗层并满足相关渗透系数要求；危废仓库出入口、仓库内等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控；危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌；危险废物均密封、分区存放并委托有资质单位处置。

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	1、大气环境质量现状					
	(1) 基本污染物					
	<p>基本污染物引用《2019年南京市环境状况公报》(2020年5月)中环境空气质量数据。根据《2019年南京市环境状况公报》，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为255天，同比减少14天，达标率为69.9%，同比下降3.8个百分点。其中，达到一级标准天数为55天，同比减少9天；未达到二级标准的天数为110天(其中，轻度污染97天，中度污染12天，重度污染1天)，主要污染物为O₃和PM_{2.5}。</p> <p>各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为40μg/m³，超标0.14倍，下降4.8%；PM₁₀年均值为69μg/m³，达标，同比下降2.8%；NO₂年均值为42μg/m³，超标0.05倍，同比上升5.0%；SO₂年均值为10μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为1.3毫克/立方米，达标，同比持平；O₃日最大8小时值超标天数为69天，超标率为18.9%，同比增加6.3个百分点。</p>					
	<p style="text-align: center;">表 3-1 区域空气质量现状评价表</p>					
	污 染 物	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	超标倍 数	达标情 况
	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	/	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	42	40	0.05	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70	/	达标
	CO	第95百分位数日 平均	1300	4000	/	达标
	O ₃	第90百分位数8h 平均	190	160	0.19	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	0.14	不达标
<p>综上，项目所在区为环境空气质量不达标区域，超标因子为PM_{2.5}、NO₂、O₃。为提高环境空气质量，南京市制定实施了《南京市“两减六治三提升”13个专—24—项行动实施方案》(宁政办发[2017]58号)、《南京市大气污染防治条例》(2019年5月1日实施)、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》(2019年1月10日)等规范，经整治后，南京市大气环境质量得到进一步改善。</p>						
(2) 其他污染物						

其他污染物中的非甲烷总烃环境质量现状数据引用《爱尔集新能源电池（南京）有限公司环境影响后评价》中数据，监测时间 2021 年 03 月 03 日~2021 年 03 月 09 日，监测点位为爱尔集新能源电池（南京）有限公司、尧辰景园，两个监测点位距本项目地点距离分别为 2.5km、2.8km。监测点位现状评价结果见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状数据

污染物	监测点	一小时浓度监测结果			评价标准 (mg/m ³)	达标情况
		浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)		
非甲烷 总烃	爱尔集新能源 电池（南京）有 限公司	0.39~0.46	23	0	2	达标
	尧辰景园	0.39~0.46	23	0	2	达标

由上表可知，其他污染物中非甲烷总烃环境质量现状数据可满足《大气污染物综合排放标准详解》标准值。

2、水环境质量现状

建设项目所在区域污水处理厂纳污水体为兴武沟，最终排放至长江南京段。长江和兴武沟的地表水环境质量现状监测数据引用《爱尔集新能源电池（南京）有限公司环境影响后评价》中数据，监测时间 2021 年 03 月 03 日~03 月 05 日，现状评价结果见下表。

表 3-3 地表水环境质量现状数据-长江（单位：mg/L，pH 无量纲）

长江断面	执行标准	监测项目						
		pH	水温	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类
W1	II 类	0.26	/	0.88	0.25	0.94	0.70	0.50
W2	II 类	0.25	/	0.83	0.29	0.94	0.77	0.47
W3	II 类	0.26	/	0.88	0.20	0.89	0.78	0.27

表 3-4 地表水环境质量现状数据-兴武沟（单位：mg/L，pH 无量纲）

兴武沟断面	执行标准	监测项目						
		pH	水温	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	石油类
W4	V 类	0.28	/	0.48	0.06	0.28	0.28	0.02
W5	V 类	0.28	/	0.53	0.04	0.29	0.28	0.03

3、声环境质量现状

全市区域噪声监测点位 539 个。城区区域环境噪声均值为 53.6 分贝，同比下降 0.6 分贝；郊区区域环境噪声 53.5 分贝，同比下降 0.3 分贝。全市交通噪声监测点位 246 个。城区交通噪声均值为 67.4 分贝，同比下降 0.3 分贝，郊区交通噪声 67.3 分贝，同比上升 0.4 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为 88.4%，同比下降 3.6 个百分点。

4、生态环境现状

本项目利用现有厂房内，不新增用地，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）》，不开展生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，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）》，不开展电磁辐射监测与评价。

6、地下水环境现状

地下水环境质量现状数据引用《爱尔集新能源电池（南京）有限公司环境影响后评价》中的监测数据，由江苏正康检测技术有限公司于 2021 年 03 月 03 日。本项目所引用的地下水监测数据监测时间在三年之内，监测布点位置符合项目地下水评价要求，故可作为本项目环境现状评价的依据。

地下水现状监测评价因子为：pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、镍、铜、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠杆菌群、细菌总数、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 。每天监测一次。地下水水质现状评价结果见表 3-5。

表 3-5 地下水水质监测及评价结果表 单位：mg/L（pH 除外）

点位	爱尔集新能源电池（南京）有限公司		乐金显示南侧空地		南京栖霞电力产业园西南侧空地	
项目	监测值	类别	监测值	类别	监测值	类别
pH	7.24	I	7.15	I	7.2	I
水温	12.1	/	11.5	/	12.3	/
钾	0.37	/	0.37	/	1.78	/
钠	61.3	I	63.4	I	29.4	I
钙	110	/	121	/	102	/
镁	28.2	/	29	/	18.9	/

	碳酸根离子（以 CO ₃ ²⁻ 计）	0	/	0	/	0	/
	碳酸氢根离子（以 CaCO ₃ 计）	346	/	346	/	295	/
	氯离子	98.2	/	97.2	/	37.2	/
	硫酸根	30.4	I	33.1	I	39.1	I
	石油类	0.03	I	0.02	I	0.01	I
	总硬度	389	III	394	III	331	III
	耗氧量（高锰酸盐 指数）	0.81	I	0.9	I	0.98	I
	硝酸盐	0.2	I	0.3	I	3.6	II
	亚硝酸盐	0.003	I	0.001	I	0.001	I
	挥发酚	0.0085	IV	0.0077	IV	0.0093	IV
	氰化物	ND	I	ND	I	ND	I
	砷	0.00102	III	0.00118	III	0.00206	III
	汞	0.00011	III	0.00027	III	0.00024	III
	六价铬	ND	I	ND	I	ND	I
	氯化物	107	II	94	II	40	I
	硫酸盐	26	I	36	I	44	I
	铅	ND	IV	ND	IV	ND	IV
	氟化物	0.32	I	0.26	I	0.25	I
	镉	ND	III	ND	III	ND	III
	铁	0.1	I	0.07	I	0.05	I
	锰	0.2	IV	0.21	IV	0.07	IV
	溶解性总固体	596	III	586	III	454	II
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	50	IV	40	IV	<20	IV
	菌落总数 (CFU/mL)	76	I	150	IV	67	I

注：“ND”表示未检出，涉及项目检出限为：氰化物0.002mg/L；挥发酚类0.002mg/L；亚硝酸盐氮0.001mg/L；石油类0.01mg/L；碳酸根0.62mg/L；六价铬0.004mg/L；甲苯0.006mg/L；二甲苯0.006mg/L；汞1×10⁻⁴mg/L；铅0.0025mg/L；镍0.006mg/L；镉0.004mg/L；总硬度0.05mmol/L；亚硝酸盐0.001mg/L；氟0.05mg/L；铁4.5ug/L；锰0.5ug/L；硫酸盐0.09mg/L；氯化物0.02mg/L；阴离子表面活性剂0.05mg/L等。

由上表可知，各监测点位地下水中总氰化物、铬（六价）、镉、铅均未检出，硝酸盐、铁部分未检出，其余监测点各个监测因子均能达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中IV类及以上标准限值。

	<p>7、土壤环境现状</p> <p>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）》，不开展土壤环境现状调查。</p>																												
环境 保护 目标	<p>本项目为技改项目，项目选址位于江苏省南京市经济技术开发区兴文路 6-1 号。根据项目所在环境功能区为：大气环境属《GB3095-2012 环境空气质量标准》二类；企业纳污水体为兴武沟，最终排放至长江南京段。兴武沟和长江南京段水质分别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类和Ⅱ类；声环境属《GB3096-2008 声环境质量标准》3 类。项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。</p> <p>1、大气环境</p> <p>项目周边 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-6 及附图二。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">UTM 坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>安馨公寓</td><td>-253</td><td>362</td><td>居住区</td><td>人群</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区</td><td>NW</td><td>320</td></tr><tr><td>2</td><td>龙湖冠寓</td><td>-233</td><td>389</td><td>居住区</td><td>人群</td><td>NW</td><td>380</td></tr></table> <p>2、声环境</p> <p>项目周边 50 米范围内没有声环境敏感目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>	序号	名称	UTM 坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m	X	Y	1	安馨公寓	-253	362	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区	NW	320	2	龙湖冠寓	-233	389	居住区	人群	NW	380
序号	名称			UTM 坐标（m）							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m														
		X	Y																										
1	安馨公寓	-253	362	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区	NW	320																					
2	龙湖冠寓	-233	389	居住区	人群		NW	380																					

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<div>1、废气排放标准</div> <div>本项目无废气产生。</div> <div>2、废水排放标准</div> <div>本项目无生活污水和生产废水产生。</div> <div>3、噪音排放标准</div> <div>本项目无噪音产生。</div> <div>4、固废</div> <div>本项目无一般固废产生。</div> <div>本项目危险废物贮存执行《危险废物贮污染物排放标准存污染控制标准》（GB18597-2101）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）及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。</div>																																																																													
总 量 控 制 指 标	<div>1、废气</div> <div>本项目无废气产生。</div> <div>2、废水</div> <div>本项目无生活污水和生产废水产生。</div> <div>3、固废</div> <div>本项目新增清洗废液 3t/a，新增清洗废渣 0.01t/a，新增清洗剂废桶 0.002t/a，均作危废处置，经合理处置后，固废排放量为零，不需申请总量。</div> <div>表 3-10 本项目污染物排放总量表 单位：t/a</div> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">原有项目排放量</th><th rowspan="2">建设项目产生量</th><th rowspan="2">建设项目削减量</th><th rowspan="2">建设项目排放量</th><th rowspan="2">以新带老削减量</th><th rowspan="2">排放增减量</th><th colspan="2">全厂排放量</th></tr><tr><th>接管量</th><th>外排量</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>二甲苯</td><td>0.000028</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td colspan="2">0.000028</td></tr><tr><td>食堂油烟</td><td>0.02565</td><td>/</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td colspan="2">0.02565</td></tr><tr><td rowspan="5">废水</td><td>废水量</td><td>692</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>692</td><td>692</td></tr><tr><td>COD</td><td>0.2422</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2422</td><td>0.0692</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.1384</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.1384</td><td>0.01384</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0.0173</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0173</td><td>0.003627</td></tr><tr><td>总磷</td><td>0.0028</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0028</td><td>0.01064</td></tr></table>	类别	污染物名称	原有项目排放量	建设项目产生量	建设项目削减量	建设项目排放量	以新带老削减量	排放增减量	全厂排放量		接管量	外排量	废气	二甲苯	0.000028	0	0	0	0	0	0.000028		食堂油烟	0.02565	/	0	0	0	0	0.02565		废水	废水量	692	0	0	0	0	0	692	692	COD	0.2422	0	0	0	0	0	0.2422	0.0692	SS	0.1384	0	0	0	0	0	0.1384	0.01384	氨氮	0.0173	0	0	0	0	0	0.0173	0.003627	总磷	0.0028	0	0	0	0	0	0.0028	0.01064
类别	污染物名称									原有项目排放量	建设项目产生量	建设项目削减量	建设项目排放量		以新带老削减量	排放增减量	全厂排放量																																																													
		接管量	外排量																																																																											
废气	二甲苯	0.000028	0	0	0	0	0	0.000028																																																																						
	食堂油烟	0.02565	/	0	0	0	0	0.02565																																																																						
废水	废水量	692	0	0	0	0	0	692	692																																																																					
	COD	0.2422	0	0	0	0	0	0.2422	0.0692																																																																					
	SS	0.1384	0	0	0	0	0	0.1384	0.01384																																																																					
	氨氮	0.0173	0	0	0	0	0	0.0173	0.003627																																																																					
	总磷	0.0028	0	0	0	0	0	0.0028	0.01064																																																																					

固体废物	一般工业固废	0	0	0	0	0	0	0
	危险固废	0	3.012	3.012	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0
注：原环评未对食堂油烟进行核算，由本次环评补充核算								

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目为技改项目，利用现有厂房。施工期主要为设备安装、调试，工程量较小，施工期污染物排放对周围环境的影响较小，并且施工结束，影响立即消失，故不会降低当地环境质量现状类别。本次评价主要分析项目营运期环境保护措施。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目使用 SP-2 清洗剂（弱碱性水基清洗剂），且清洗过程全封闭，无废气产生。因此不进行废气环境影响和保护措施分析。</p> <p>2、废水</p> <p>①生活污水</p> <p>本项目无新增人工定员，无新增生活污水产生。</p> <p>②生产废水</p> <p>本项目新增生产用水，用于清洗剂兑水，产生的清洗废液作危废处理，无生产废水产生。</p> <p>综上，本项目无生活污水和生产废水产生，因此不进行废水环境影响和保护措施分析。</p> <p>3、噪音</p> <p>本技改采用往复式旋转清洗机，不会产生空气动力性噪音、机械性噪音和电磁性噪音。因此不进行噪音环境影响和保护措施分析。</p> <p>4、固体废物</p> <p>（1）固体废物产生情况</p> <p>本项目固废主要为：清洗废液、清洗废渣、清洗剂废桶等。</p> <p>①清洗废液：本项目清洗剂用量 0.1t/a，兑水量 3t/a，运行过程中损耗 0.1t/a，产生清洗废液 3t/a。清洗废液作危废处置，委托有资质单位处置。</p> <p>②清洗废渣：本项目清洗废液经油水分离器分离后，产生清洗废渣 0.01t/a。</p> <p>③清洗剂废桶：清洗剂采用桶（罐）装，产生废油桶 2 个，约 0.002t/a，属于危险废物，委托有资质单位处理处置。</p>

(2) 固废处置利用情况

项目固体废物利用处置方式见表 4-11。

表 4-1 项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物类别	废物代码	有害成分	危险性	产生量 t/a	处置方式
1	清洗剂废桶	原料包装	危险废物	固	HW08	900-249-08	有机物、无机物等	T, I	0.002	委托有资质单位处置
2	清洗废液	清洗		液	HW06	900-404-06	有机物、无机物等	T, I, R	3	
3	清洗废渣	清洗		液	HW17	336-064-17	有机物、无机物等	T/C	0.01	

从项目采用的固废利用及处置方式来分析,对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存,并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下,本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

(3) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

项目改建一座 30m² 的危险废物贮存场所,贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设,堆积高度约为 1.5m,危废贮存能力约为 45t/a,满足正常生时各类危险废物贮存需要（详见表 4-2）。产生的废油桶（罐）、清洗废水、清洗废渣等危险废物分类密封、分区存放,贮存过程中不会挥发出废气,不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。因此,危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《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）附件 1 和附件 2、《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）的相关要求。


表 4-2 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	建筑面积	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危废仓库	清洗废液	HW06	900-404-06	30m ²	单独容器贮存	45	<1 年
2		清洗废渣	HW17	336-064-17		单独容器贮存		<1 年
3		清洗剂废桶	HW08	900-249-08		单独容器贮存		<1 年

	<p>危险废物暂存场所要求如下：</p> <p>a.废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562—1995)》的规定设置警示标志；</p> <p>b.废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；</p> <p>c.废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；</p> <p>d.废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；</p> <p>e.建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；</p> <p>f.建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；</p> <p>g.在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；</p> <p>h.危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。</p> <p>（4）运输过程的环境影响分析</p> <p>危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求，保证在运输过程中危险废物对经由地的环境影响较小。</p> <p>危险废物运输要求如下要求如下：</p> <p>a.危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；</p> <p>b.承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；</p> <p>c.载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；</p> <p>d.组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括</p>
--	--

	<p>有效的废物泄露情况下的应急措施；</p> <p>（5）委托处置的环境影响分析</p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告，公告 2017 年第 43 号）4.2.5：“5. 委托利用或者处置的环境影响分析：环评阶段已签订利用或者委托处置意向的，应分析危险废物利用或者处置途径的可行性。暂未委托利用或者处置单位的，应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，给出建设项目产生危险废物的委托利用或处置途径建议。”目前企业拟与徐州雅居乐环保科技有限公司签订危废委托处置协议。徐州雅居乐环保科技有限公司许可内容覆盖本项目危废种类（HW06、HW08、HW17），许可证有效期为 202103-202403。相关的处置协议应在竣工环保验收之前签订。</p> <p>（7）危险废物环境风险评价</p> <p>按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险。主要影响如下：</p> <p>①对环境空气的影响：</p> <p>本项目危险废物均是以密封的桶装包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。</p> <p>②对地表水的影响：</p> <p>危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。</p> <p>③对地下水的影响：</p> <p>危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。</p> <p>④对环境敏感保护目标的影响：</p> <p>本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。</p> <p>综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，能及时处置，影响不会扩散，能够控制厂区内，环境风险可接受。</p> <p>（8）环境管理</p> <p>针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：</p> <p>a.履行申报登记制度；</p>
--	---

	<p>b.建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；</p> <p>c.委托处置应执行报批和转移联单等制度；</p> <p>d.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；</p> <p>e.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。</p> <p>f.按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，企业作为危险废物产生单位，需要设置的标识牌主要为危险废物信息公开栏、贮存设施警示标识牌、包装识别标签，标识牌的设置位置、规格参数、公开内容的具体见表 4-3。</p> <p>g.危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。</p> <p>h.危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行。严格执行《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）要求，在危废仓库的出入口、仓库内部、装卸区域、厂区出入口设置视频监控，并与中控室联网，具体见表 4-4。</p>	
	<p style="text-align: center;">表4-3 固废堆放场的环境保护图形标志一览表</p> <table><tr><td><p>危废信息公开：</p><p>1.设置位置</p><p>采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处</p><p>2.规格参数</p><p>（1）尺寸：底板 120cm×80cm</p><p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数附后，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体</p><p>（3）材料：底板采用 5mm 铝板</p><p>3.公开内容</p><p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息</p></td></tr></table>	<p>危废信息公开：</p> <p>1.设置位置</p> <p>采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：底板 120cm×80cm</p> <p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数附后，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体</p> <p>（3）材料：底板采用 5mm 铝板</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息</p>
<p>危废信息公开：</p> <p>1.设置位置</p> <p>采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：底板 120cm×80cm</p> <p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数附后，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体</p> <p>（3）材料：底板采用 5mm 铝板</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息</p>		

	<p>固定、确需采用立式的，可选择立式可移动支架，不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：75cm×45cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm</p> <p>（2）颜色与字体：固定于墙面或栅栏内部的，与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的，警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致，支架颜色为黄色</p> <p>（3）材料：采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染物</p> <div data-bbox="558 649 1133 1030">  </div> <p>危险废物暂存场所包装识别标签：</p> <p>1、设置位置</p> <p>识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上</p> <p>2.规格参数</p> <p>（1）尺寸：粘贴式标签 20cm×20cm，系挂式标签 10cm×10cm</p> <p>（2）颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体</p> <p>（3）材料：粘贴式标签为不干胶印刷品，系挂式标签为印刷品外加防水塑料袋或塑封</p> <p>3.内容填报</p> <p>（1）主要成分：指危险废物中主要有害物质名称。</p> <p>（2）化学名称：指危险废物名称及八位码，应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致</p> <p>（3）危险情况：指《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所列危险废类别，包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性、刺激性、石棉</p> <p>（4）安全措施：根据危险情况，填写安全防护措施，避免事故发生</p> <p>（5）危险类别：根据危险情况，在对应标志右下角文字前打“√”。</p>
--	---

		<div><div>危险废物</div><div><div><div>主要成分:</div><div>化学名称:</div><div>危险情况:</div><div>安全措施:</div></div><div><div>危险类别</div><div><div><input type="checkbox"/>爆炸性</div><div><input type="checkbox"/>易燃</div><div><input type="checkbox"/>助燃</div><div><input type="checkbox"/>氧化性</div><div><input type="checkbox"/>毒性</div><div><input type="checkbox"/>有害</div><div><input type="checkbox"/>腐蚀性</div><div><input type="checkbox"/>刺激性</div><div><input type="checkbox"/>其他</div></div></div><div><div>废物产生单位:</div><div>地址:</div><div>电话:</div><div>联系人:</div><div>批次:</div><div>数量:</div><div>出厂日期:</div></div></div></div>			
表 4-4 危废仓库视频监控布设要求					
设置位置		监控范围	监控系统要求		
			设置标准	监控质量要求	储存传输
一、贮存设施	仓库出入口	全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为	监控系统必须满足《公共安全食品监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》 (GB/T28181-2016)、《安全防范高清视频监控系统技术要求》 (GA/T1211-2014 筹标准； 所有摄像机需支持 ONVIF 、GB/t28181-2016 标准协议	1.须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯； 2.摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节 3.监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证24小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控； 4.视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上	1.与中控室联网，并储存于中控系统；未配备中控系统，应采取硬盘或其它安全方式储存，鼓励云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储； 2.应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存至少3个月
	仓库内部	全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况			
二、装卸区域		全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息			
三、厂区出入口		1、全景视频监控，清晰记录车辆出入情况 2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车辆号码功能			
综上所述，建设项目固废采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，不产生二次污染，不会对周围环境产生影响。					
5、地下水、土壤					
(1) 污染源和污染途径					

	本项目造成土壤、地下水污染的主要途径可能有：															
	①事故情况下，废水等不能完全收集而流失于环境中；															
	②贮放容器使用材质不当，容器破损后造成废液渗漏；															
	③因管理不善而造成人为流失继而污染环境；															
	④废物得不到及时处置，在处置场所因各种因素造成流失。															
	（2）地下水和土壤防渗、防污措施															
	目前，建设单位已针对可能对土壤、地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则进行建设，一般区域采用水泥硬化地面，装置区、固废堆场、排污管线等采取重点防腐防渗。厂区防腐、防渗等防止地下水污染预防措施见下表。															
	厂区防渗分区划分及防渗等级见表4-5，各项防渗措施具体见表 4-6。															
	表 4-5 污染区划分及防渗要求															
	<table><tr><th>防渗分区</th><th>定义</th><th>厂内分区</th><th>防渗技术要求</th></tr><tr><td>重点防渗区</td><td>危害性大、毒性较大的生产装置区、物料仓库等</td><td>危险废物暂存库、仓库</td><td>等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10⁻¹⁰cm/s；或参照 GB18598 执行</td></tr><tr><td>一般防渗区</td><td>无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区</td><td>一般固废堆场及车间内其他区域</td><td>等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10⁻¹⁰cm/s；或参照 GB16889 执行</td></tr><tr><td>简单防渗区</td><td>除污染区的其他区域</td><td>办公室、门卫等</td><td>一般地面硬化</td></tr></table>	防渗分区	定义	厂内分区	防渗技术要求	重点防渗区	危害性大、毒性较大的生产装置区、物料仓库等	危险废物暂存库、仓库	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s；或参照 GB18598 执行	一般防渗区	无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区	一般固废堆场及车间内其他区域	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s；或参照 GB16889 执行	简单防渗区	除污染区的其他区域	办公室、门卫等
防渗分区	定义	厂内分区	防渗技术要求													
重点防渗区	危害性大、毒性较大的生产装置区、物料仓库等	危险废物暂存库、仓库	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s；或参照 GB18598 执行													
一般防渗区	无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区	一般固废堆场及车间内其他区域	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻¹⁰ cm/s；或参照 GB16889 执行													
简单防渗区	除污染区的其他区域	办公室、门卫等	一般地面硬化													
表 4-6 防渗处理措施一览表																
<table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>防腐、防渗措施</th></tr><tr><td>1</td><td>危险废物暂存库、仓库</td><td>①对各环节(包括仓库、废物临时存放点等)要进行特殊防渗处理。借鉴国家《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)中的防渗设计要求，进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设，采取高标准的防渗处理措施；②严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏</td></tr><tr><td>2</td><td>车间</td><td>自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化；生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪</td></tr></table>	序号	名称	防腐、防渗措施	1	危险废物暂存库、仓库	①对各环节(包括仓库、废物临时存放点等)要进行特殊防渗处理。借鉴国家《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)中的防渗设计要求，进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设，采取高标准的防渗处理措施；②严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏	2	车间	自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化；生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪							
序号	名称	防腐、防渗措施														
1	危险废物暂存库、仓库	①对各环节(包括仓库、废物临时存放点等)要进行特殊防渗处理。借鉴国家《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)中的防渗设计要求，进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设，采取高标准的防渗处理措施；②严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏														
2	车间	自上而下采用人工大理石+水泥防渗结构，路面全部进行粘土夯实、混凝硬化；生产车间应严格按照建筑防渗设计规范，采用高标号的防水混凝土，装置区集中做防渗地坪														
企业拟加强生产管理，避免事故发生，同时定期对地下水质及土壤进行监测，以便及时发现并采取有效的补救措施。																
6、生态																
本项目位于现有厂房内，不新增用地，不在国家级生态红线和江苏省生态管控区域范围内，不需要设置生态保护措施。																
7、环境风险																
本项目使用的 SP-2 清洗剂不可燃、无毒、无腐蚀，材料成分符合欧盟 RollS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令 2015/863 的要求，生产过程中不产生有毒有害物质，无高压、易燃易爆、辐射等有害作业。																

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	/	/	/	/
声环境	/	/	/	/
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目改建一座危废仓库 30m ² ，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定要求以及《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)要求进行危险废物的贮存；危险废物分类密封、分区存放，委托有资质单位处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	对危废暂存间、原辅料仓库等严格按照土壤保护要求做好防渗措施，保证危险废物等不发生泄漏，并加强设备维护。			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	<p>1、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。</p> <p>2、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。</p> <p>3、从生产管理、化学品贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。</p> <p>4、提高设备自动控制水平，设置集中控制室、工人操作值班室等，对</p>			

	<p>关键设备的操作条件进行自动控制及安全报警，及时预报和切断泄漏源，在紧急情况下可自动停车，以减少和降低危险出现概率。</p> <p>5、制定突发性环境事故应急预案，并定期进行演练。</p> <p>6、设置办公室专职安全员，并注重引鉴同类生产工艺中操作经验，形成了有效的管理制度。加强管理，提高操作人员业务素质。</p>
其他环境 管理要求	<p>1、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求贮存危险废物，落实危险固废处置单位，做到固废“零”排放。</p> <p>2、加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理。</p>

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合区域发展规划的要求，选址合理。针对污染物产生特点，采取了合理、可靠、有效的防治措施，使各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，对周围环境影响较小。

本报告认为，从环保保护角度分析，本项目环境影响可行。

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	二甲苯	0.000028	0.0005	0	0	0	0.000028	0
	食堂油烟	0.02565	/	0	0	0	0.02565	0
废水	废水量	692	2500	0	0	0	692	0
	COD	0.2422	0.875	0	0	0	0.2422	0
	SS	0.1384	0.5	0	0	0	0.1384	0
	氨氮	0.0173	0.062	0	0	0	0.0173	0
	总磷	0.0028	0.01	0	0	0	0.0028	0
一般工业固体 废物	生活垃圾	2	0	0	0	0	2	0
	废边角料	1	0	0	0	0	1	0
危险废物	废油桶	0.05	0	0	0.002	0	0.052	0.002

	漆渣	0.01	0	0	0	0	0.01	0
	废活性炭	0.01	0	0	0	0	0.01	0
	废皂化液	0.1	0	0	0	0	0.1	0
	含油擦拭废 纸	0.03	0	0	0	0	0.03	0
	清洗废液	0	0	0	3	0	3	3
	清洗废渣	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

原环评未对食堂油烟进行核算，由本次环评补充核算

附图:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附图三 技改后项目厂区平面布置图

附图四 技改前项目厂区平面布置图

附图五 南京市城市总体规划图

附图六 南京市生态红线区域保护规划图

附件:

附件一 委托书

附件二 备案证

附件三 营业执照

附件四 土地证

附件五 原有项目环评批复

附件六 环保验收批复

附件七 危废仓库照片

附件八 SP-2 金属清洗剂测试报告

附件九 危废协议

附件十 删除不宜公开的信息说明

附件十一 工程师现场踏勘照片

附件十二 全本公示

附件十三 建设项目环境影响评价文件报批申请书