

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 3600 台柴油发电机项目

建设单位: 江苏淳马动力科技有限公司

编制日期: 2023 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	年产 3600 台柴油发电机项目		
项目代码	2306-320412-89-03-137551		
建设单位联系人	马良艳	联系方式	13914255306
建设地点	江苏省常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号		
地理坐标	(120 度 0 分 20.412 秒, 31 度 37 分 7.910 秒)		
国民经济行业类别	C3811 发电机及发电机组制造	建设项目行业类别	35-077 电机制造 381
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)	常州市武进区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	武行审备[2023]236 号
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	25
环保投资占比(%)	2.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	11000 (租用)
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《常州市武进区礼嘉镇控制性详细规划(2016)》 审批机关:常州市人民政府 审批文件名称及文号:《常州市人民政府关于常州市武进区横山桥镇、湟里镇、礼嘉镇、洛阳镇、前黄镇、雪堰镇和新北区孟河镇控制性详细规划的批复》(常政复[2016]90号) 规划名称:《武进区礼嘉镇总体规划(2006-2020)》(修改后) 审批机关:江苏省人民政府		

	<p>审批文件名称及文号：《省政府关于调整常州市武进区及所辖牛塘镇等镇（街道）土地利用总体规划的批复》（苏政复[2019]13号）</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>/</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《常州市武进区礼嘉镇控制性详细规划（2016）》和《武进区礼嘉镇总体规划（2006-2020）》，规划镇域城乡空间形成“一心两区两片”的布局结构：</p> <p>一心：礼嘉中心镇区。礼嘉精致空间的核心载体，高品质精致小镇，先进制造业与现代服务业的集聚地。</p> <p>两区：坂上、政平两个集镇社区。充分利用现状基础，推动有机更新与微易改造，促进坂上与武进城区的全面对接，加快政平往南与武南现代农业产业园联动发展。</p> <p>两片：北部生态休闲旅游片区、南部都市景观农业片区。</p> <p>礼嘉镇工业用地以武进大道为界，将礼嘉工业园区规划为南北两片，规划用地总面积 317.72 公顷。</p> <p>南片工业园位于武进大道南侧，东至大明路，西至夏城路。主要功能：以农机动力、制冷器材等产业为主的工业集中区，引导培育激光设备、仪表仪器等高端产品，积极培育机械领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。南区要重点发展，关键是要发展五大产业和科技含量比较高、发展后劲足的企业和项目，另外规划留有一定的发展空间，主动接收高新区大企业、大项目的配套辐射作用。</p> <p>北片工业园位于武进大道北侧，东至礼坂路，西至行政边界。主要功能：以建材、轻工塑料、电子电器为主的工业集中区。靠近生活区规划布局一类工业，对原有低技术，污染产业进行技术升级和产业调整，引导电子电气设备、激光设备、仪表仪器等高端产品。积极培育电子领域产业相关的新兴的高技术产业。禁止发展钢铁、冶金、印染、化工等产业。北区发展空</p>

	<p>间小，主要任务是巩固、整合、提升和提高区内企业的投资密度和产出密度。</p> <p>本项目位于礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号，属于南片工业园，根据企业提供的不动产权证书（苏（2021）武进区不动产权第 0000222 号），本项目所在地用途为工业用地。对常州市武进区礼嘉镇土地利用总体规划图（详见附件 6），本项目所在地为允许建设区，符合用地规划。本项目为柴油发电机生产，不属于国家及地方限制和禁止类项目，符合产业规划。</p>														
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目与产业政策相符性分析见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目产业政策相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">判断类型</th> <th style="width: 70%;">对照简析</th> <th style="width: 20%;">是否满足</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">产业政策</td> <td>本项目为柴油发电机制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目为柴油发电机制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备[2023]236 号），符合区域产业政策。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《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）》中的限制类及禁止类项目。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td>本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.1km、10.8km，不在国控站点周边三公里范围内。</td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管</p>	判断类型	对照简析	是否满足	产业政策	本项目为柴油发电机制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类。	是	本项目为柴油发电机制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目。	是	本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备[2023]236 号），符合区域产业政策。	是	本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《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）》中的限制类及禁止类项目。	是	本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.1km、10.8km，不在国控站点周边三公里范围内。	是
判断类型	对照简析	是否满足													
产业政策	本项目为柴油发电机制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类。	是													
	本项目为柴油发电机制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目。	是													
	本项目已在常州市武进区行政审批局进行了备案（备案号：武行审备[2023]236 号），符合区域产业政策。	是													
	本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《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）》中的限制类及禁止类项目。	是													
	本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局的距离分别为 16.1km、10.8km，不在国控站点周边三公里范围内。	是													

理的通知》（环环评[2016]150号）相符性分析		
表 1-2 与江苏“三线一单”相符性分析		
内容	符合性分析	相符性
生态保护红线	根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1号及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），对常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区域范围内；根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是太湖（武进区）重要保护区，距离约为6.2km，位于本项目南侧。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，且不会对附近生态红线区域造成影响，故本项目满足生态环境准入清单。	相符
环境质量底线	根据《2022常州市生态环境状况公报》可知本项目所在区域大气环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水监测结果可知，项目所在区域地表水环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气主要为试机废气，产生量较小且通过DOC+DPF+SCR装置处理后高空排放，无生产废水外排，生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，对高噪声设备采取隔声措施，固废均规范处置，对周边环境的影响可接受。	相符
资源利用上线	本项目生产过程中所用的资源主要为水、电，年用电量为20万千瓦时，年用水量为600.5吨，年综合能源消费量可控制在24.58吨标准煤以内。本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送。本项目将全过程贯彻循环经济理念，采取节水节电等手段，符合资源利用上线相关要求。	相符
环境准入负面清单	经查《市场准入负面清单（2022年版）》以及《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》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。	相符
（2）与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）相符性分析		
表 1-3 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的相符性分析		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
长江流域		
空间布局约束	加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范

		目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	围内。
		禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目;禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。	本项目不属于上述禁止建设的项目,不在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内。
		强化港口布局优化,禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。	本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。
		禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项目。
	污染物排放管控	根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。	本项目生活污水进入武南污水处理厂,总量在武南污水处理厂内平衡。
		全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系,加快改善长江水环境质量。	本项目生活污水接管至武南污水处理厂,不直接排放。
	环境风险防控	防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目不属于上述企业,且企业具有完善的风险防控措施。
太湖流域			
	空间布局约束	1、在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。2、在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。3、在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目在太湖流域三级保护区,为柴油发电机制造项目,不属于上述禁止新建企业,未新增排污口。

污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不属于上述企业。
环境风险防控	1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。3、加强太湖流域生态环境风险应急管理，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不涉及剧毒物质，产生的危险废物委托有资质单位处理。

(3) 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）相符性分析

本项目位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号，不属于常州市“三线一单”中的礼嘉镇重点发展工业集中区，为一般管控单元。

表 1-4 与常州市“三线一单”的相符性分析

内容要求	本项目情况	相符性
(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。(2) 禁止引入列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。(3) 禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。(4) 不得新建、改建、扩建印染项目。(5) 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	本项目所在地为工业用地，属于允许建设区；为柴油发电机制造项目，符合相关规划，不属于禁止引入的行业。	相符
(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	本项目性能测试过程中产生的试机废气经试机工位上的管道收集，由 DOC+DPF+SCR 装置处理后高空达标排放，排放量在武进区内平衡。无生产废水外排，生活污水排放量在武南污水处理厂内平衡。	相符
(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提	本项目建成后将编制应急预案，定期开展应急演练，持续开展环境	相符

<p>升应急监测能力,加强应急物资管理。(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块,严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>	<p>安全隐患排查整治。</p>		
<p>(1) 优化能源结构加强能源清洁利用。 (2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求,落实相应的禁燃区管控要求。</p>	<p>本项目主要使用电能和水,均属于清洁能源。</p>	<p>相符</p>	
<p align="center">3、与法律法规政策的相符性分析</p>			
<p align="center">(1) 与各环保政策的相符性分析</p>			
<p align="center">表 1-5 与环保政策相符性分析</p>			
<p align="center">文件名称</p>	<p align="center">要求</p>	<p align="center">本项目情况</p>	<p align="center">相符性</p>
<p>《太湖流域管理条例》(2011年)、《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年修订)</p>	<p>根据《太湖流域管理条例》(2011年)第四章第二十八条:禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,现有的生产项目不能实现达标排放的,应当依法关闭。 根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年修订)中第三章第四十三条:“太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;禁止销售、使用含磷洗涤剂;禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物;禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;禁止围湖造地;禁止违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动等”。</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区内,为柴油发电机制造项目,不在上述限制和禁止行业范围内;本项目产生的生活污水经厂区污水管网接入武南污水处理厂集中处理;各类固废合理处置,不外排。因此符合上述文件的要求。</p>	<p align="center">相符</p>

	《建设项目环境保护条例》	<p>第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。</p>	<p>本项目不属于《建设项目环境保护条例》中第十一条中规定的“不予批准”条款之列。</p>	相符
	《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]36号）	<p>根据《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]36号）中明确了严格环境准入，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；并根据《建设项目环评审批要点》等文件列出了“建设项目环评审批要点”。</p>	<p>本项目不属于上述条款之列。</p>	相符
	《江苏省大气污染防治条例》	<p>条例规定：“产生挥发性有机物废气生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。</p>	<p>本项目性能测试工段在密闭的试机房中进行，废气经试机工位上的管道收集，由DOC+DPF+SCR装置处理后通过18m高排气筒（1#）达标排放，符合要求。</p>	相符
	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令119号）	<p>管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。②产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。”</p>	<p>本项目性能测试工段在密闭试机房中进行，产生的试机废气经试机工位上的管道收集，由DOC+DPF+SCR装置处理后高空排放，符合要求。</p>	相符

	<p>《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办[2014]128号）</p>	<p>指南规定：“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。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（有机溶剂浸胶工艺）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%”。</p>	<p>本项目不使用胶粘剂、涂料等有机辅料。 本项目性能测试工段在密闭的试机房中进行，产生的试机废气经试机工位上的管道收集，由 DOC+DPF+SCR 装置处理后通过 18m 高排气筒（1#）达标排放，收集效率按 90%计，非甲烷总烃处理效率按 80%计。</p>	<p>相符</p>
	<p>《关于印发<“十四五”噪声污染防治行动计划>的通知》（环大气[2023]1号）</p>	<p>严格落实噪声污染防治要求。制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。</p>	<p>本环评对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，本项目对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，符合要求。</p>	<p>相符</p>
<p>(2) 与《关于印发<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>的通知》（苏长江办发[2022]55号）的相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-6 与苏长江办发[2022]55 号相符性分析</p>				
<p style="text-align: center;">文件要求</p>		<p style="text-align: center;">本项目</p>	<p style="text-align: center;">相符性</p>	
<p>1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干</p>		<p>本项目不属《关于印发<长江经济带</p>	<p style="text-align: center;">符合</p>	

	<p>线过江通道布局规划》的过长江通道项目。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。禁止在国家级和省级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。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、禽畜养殖、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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。4.禁止在国家级和省级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。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。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。7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。12.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。14.禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。15.禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷酸铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。17.禁止新建、扩建不</p>	<p>发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则》的通知》（苏长江办发[2022]55号）中“禁止类”项目。</p>
--	--	---

	<p>符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁上目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。19.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能耗排放项目。20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>		
<p>(3) 与 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》的相符性分析</p>			
<p>表 1-7 与常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案相符性分析</p>			
类别	文件要求	本项目	相符性
着力打好臭氧污染防治攻坚战	<p>以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展 1 次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。</p>	<p>本项目为柴油发电机制造项目，不属于重点行业，不使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品。</p>	相符
持续打好太湖治理攻坚战	<p>依托涉水企业事故排放应急处置设施专项督查行动，全力推进企业雨水排口、应急排口整治工作，开展工业园区水污染防治专项行动，推进园区工业类专业化集中式污水分质处理设施建设。开展涉酚、涉氟企业专项整治，严防工业特征污染物超标现象。持续推进涉磷企业标准化、规范化整治。推进工业污水退出市政管网，溧阳市、金坛区、武进区推进工业污水处理厂建设。</p>	<p>本项目非涉酚、涉氟企业，运营期无生产废水产生或排放，仅有生活污水接管进武南污水处理厂处理。公司设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌。</p>	相符
着力打好噪音污染治理攻坚战	<p>实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估与调整，强化声环境功能区管理。</p>	<p>本项目将采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。</p>	相符
<p>(4) 与《省大气污染防治联席会议办公室关于印发<2022</p>			

年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》的通知》（苏大气办[2022]2号）》相符性分析

表 1-8 与 2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案对照分析

类别	文件要求	本项目	相符性
推进重点行业深度治理	规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。	本项目不使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品。性能测试工段在密闭的试机房内进行，产生的试机废气由试机工位上的管道收集，收集率可达 90%，符合要求。	符合
持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代	各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，持续推动 3130 家企业实施源头替代，严把环评审批准入关，控增量、去存量。加快推动列入年度任务的 569 家钢结构企业和 3422 家包装印刷企业清洁原料替代进度。实施替代的钢结构企业需使用符合 GB/T38597 中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合 GB38507 中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代的应开展论证，并采用适宜的高效末端治理技术。	本项目属于柴油发电机制造项目，不使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品。性能测试工段产生的试机废气经 DOC+DPF+SCR 装置处理后高空达标排放。	符合
强化工业源日常管理与监管	督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。	企业在投产后将建立原辅材料台账，记录治理设施运维、生产管理等信息。本项目产生的试机废气经 DOC+DPF+SCR 装置处理后通过排气筒高空达标排放。	符合

综上所述，本项目与地方规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目。本项目产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策、土地使用政策以及相关环保政策。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>江苏淳马动力科技有限公司为有限责任公司，成立于2022年06月06日，企业地址位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥101号，主要经营范围包括：一般项目：机械设备研发；电机及其控制系统研发；电机制造；轴承、齿轮和传动部件制造；发电机及发电机组制造；电动机制造；泵及真空设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用零部件制造；金属结构制造；金属加工机械制造；五金产品批发；五金产品零售；机械设备销售；普通机械设备安装服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>建设单位现投资1000万元，租用常州市蓝马机械制造有限公司位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥101号闲置厂房11000平方米，购置装配流水线、试机台、柔性起重机等设备，从事柴油发电机的生产。本项目于2023年06月14日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2023]236号；项目代码：2306-320412-89-03-137551，详见附件2）。项目建成后可形成年产3600台柴油发电机的生产规模。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目涉及“三十五、电气机械和器材制造业 77 电机制造 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响评价报告表。江苏淳马动力科技有限公司委托常州新泉环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州新泉环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、项目初筛、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。</p> <p>2、项目名称、地点、性质</p> <p>项目名称：年产3600台柴油发电机项目。</p>
------	--

建设单位：江苏淳马动力科技有限公司。

项目性质：新建。

投资总额：项目总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资额的比例为 2.5%。

建设地点：常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号。

劳动定员及工作制度：本项目不设食宿，全厂员工人数为 25 人。年工作 300 天，8 小时一班，其中 250 天为一班制，剩余 50 天为两班制，则全年工作时数为 2800h。

建设进度：本项目租用现有闲置厂房，建设期仅进行设备的安装。

四周环境：本项目厂区东侧为前大河和礼嘉镇水利管理服务站；南侧为空地及江苏明业搅拌科技有限公司；西侧为常州市艾美卫生用品有限公司和常州市武进亚星卫生用品有限公司；北侧为常业路，隔路为空地及大河头，详见附图 2。最近的敏感点前大河，位于厂界东侧 8 米，距离本项目试机房约 135 米，已列为环境保护目标。

3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称		设计能力	年运行时数
1	柴油发电机生产线	柴油发电机		3600 台/年	2800h

注：本项目生产的柴油发电机主要用于户外（如露营地）发电，型号繁多，图中仅为示例。

4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表 2-2。

表 2-2 本项目公用及辅助工程一览表

工程名称	项目名称	设计能力		备注
		占地面积	建筑面积	

			(m ²)	(m ²)		
主体工程	生产车间一		0	4130	位于厂区内西侧厂房二楼	
	生产车间二		0	3070	位于厂区内东侧厂房二楼	
	车间三		0	3650	预留闲置车间，目前仅布置试机房	
储运工程	成品堆放区	满足实际需求		位于生产车间一内		
	原料堆放区	满足实际需求		位于生产车间一和生产车间二内		
公辅工程	供电系统	20 万度/年		区域供电		
	供水系统	600.5m ³ /a		由市政自来水厂供给		
	排水系统	480m ³ /a		生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河		
环保工程	废气处理	试机废气	每个试机台分别设置 DOC+DPF+SCR 装置，共 5 套（风量 5000m ³ /h）		处理后经由 18m 排气筒（1#）排出	
	废水处理	生活污水	厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放			
		噪声处理	合理布置设备，设置消声、隔声等相应的降噪措施		厂界噪声达标	
	固废处理	危废仓库	0	12	位于车间三内西南角	
		一般固废堆场	0	20	位于车间三内西南角	
	生活垃圾	环卫部门统一清理				

5、本项目公辅设备依托可行性分析

本项目公辅设备依托可行性分析见下表。

表 2-3 本项目公用及辅助工程依托可行性分析表

工程名称	项目名称	出租方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	厂房	常州市蓝马机械制造有限公司	租用常州市蓝马机械制造有限公司厂房，租赁面积为 11000m ²	依托可行
储运工程	原料、成品储存	租赁公司自行负责	位于所在厂房二楼	依托可行
	运输	租赁公司自行负责	根据《国家危险废物名录》（2021），项目涉及的危险废物按照危险废物进行运输，所有原料、产品运输工具满足防雨、防渗漏、防遗撒要求。生产过程产生的危险固废委托具备危险废物道路运输经营许可证的专用车辆运输。	本项目设置
公辅工程	供电系统	厂区内供电线路已完善	用电 20 万度/年，依托出租方供电线路	依托可行
	供水系统	厂区内给水管网已	依托出租方现有供水管网	依托可行

		铺设完成		
	排水系统	厂区内已设置污水排污口	生活污水经出租方污水接管口接管至武南污水处理厂	依托可行
	绿化	厂区内已进行绿化	依托出租方现有绿化	依托可行
环保工程	废气处理	/	废气处理设施 5 套，排气筒 1 个	本项目设置
	废水处理	一个污水接管口	生活污水经出租方污水接管口	依托可行
	噪声处理	/	建筑隔声、隔声罩、减震垫等	本项目设置
	危险废物仓库	/	设置危废仓库 1 个	本项目设置
	一般固废堆场	/	设置一般固废堆场 1 个	本项目设置

江苏淳马动力科技有限公司租用常州市蓝马机械制造有限公司位于江苏省常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号的现有闲置厂房进行生产，并签订了房屋租赁合同。

出租方所在地具备接管条件，管网已铺设到位，本项目生活污水接管至常武南污水处理厂处理，尾水排入武南河。一旦发生污染事故，经企业调查江苏淳马动力科技有限公司为事故方，则事故责任由江苏淳马动力科技有限公司自行承担。

6、主要原辅材料

建设项目运营期原辅材料详见表 2-4。

表 2-4 全厂主要原辅材料一览表

序号	物料名称	组分、规格、指标	单位	年耗量	最大存储量	来源、运输方式
1	发动机	/	台	3600	300	外购、汽运
2	电机	/	套	3600	300	
3	螺栓	碳钢	套	3600	300	
4	减震垫	橡胶	套	3600	300	
5	水箱	/	台	3600	300	
6	消声器	不锈钢	台	3600	300	
7	铭牌	不锈钢	套	3600	300	
8	润滑油	合成矿物油，200L/桶	升	200	200	
9	柴油	200L/桶	升	1200	1200	

表 2-5 设项目原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
润滑油	浅黄色至深黄色的液体，不与水混溶，可混溶于醚、	可燃	具刺激性

	氯仿、甘油等多数有机溶剂。在机械设备液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。		
柴油	轻质石油产品，是复杂的烃类混合物，碳原子数约10~22 混合物。闪点约 45°C，密度约 0.84~0.86g/cm ³ 。为压燃式发动机（即柴油机）燃料。沸点范围和黏度介于煤油与润滑油之间的液态石油馏分。易燃易挥发，不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂。	可燃	具刺激性

7、主要生产设备

本项目运营期主要设备见表 2-6。

表 2-6 运营期主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	装配流水线	定制	3 条	国内购买
2	柔性起重机	KBK-II	3 台	国内购买
3	试机台	/	5 台	国内购买
4	打包机	GK9-K88	1 台	国内购买
5	打码机	HP-241B	1 台	国内购买
6	环保设备风机	5000m ³ /h	1 套	国内购买

8、平面布局

本项目租用厂区内三栋生产厂房的二楼，其中西侧厂房二楼为生产车间一，东侧厂房二楼为生产车间二，南侧厂房二楼为车间三。试机房位于车间三内西北角，成品堆放区位于生产车间一内，原料堆放区位于生产车间一与生产车间二内，一般固废堆场与危废仓库均位于生产车间三内西南角。具体车间布置见附图 3。

9、水平衡图

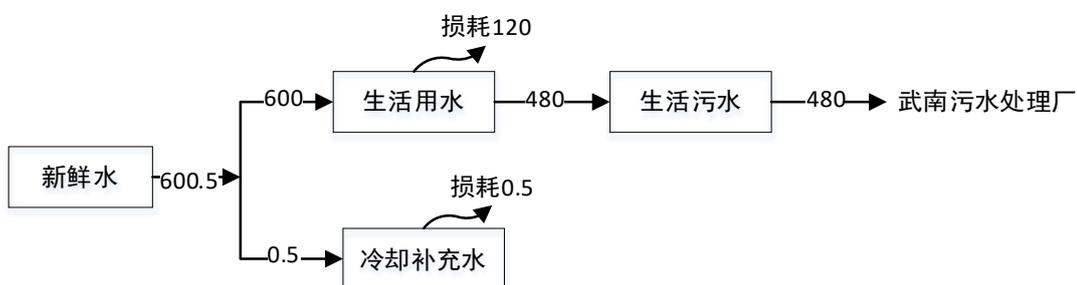


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

施工期工艺流程简述:

本项目租用厂房已建成，施工期仅进行设备安装，故本环评不对施工期进行分析。

运营期工艺流程简述:

1、工艺流程图

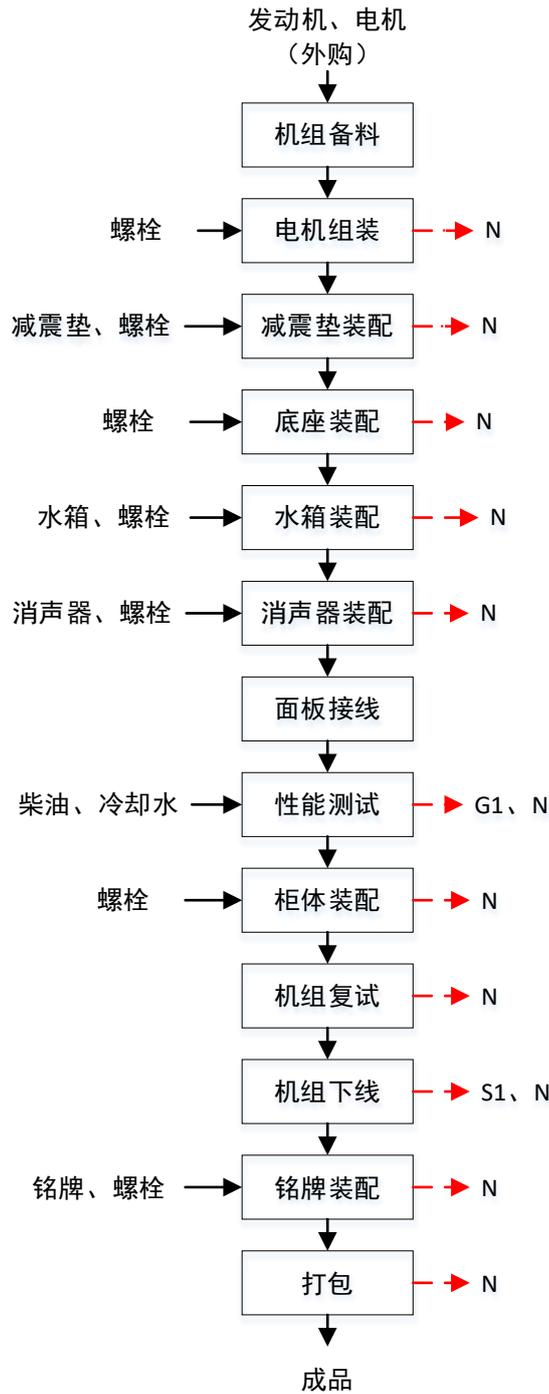


图 2-2 柴油发电机生产工艺流程图

(注: Gn: 废气污染物; Sn: 固体废弃物; N: 噪声)

2、工艺流程简述

本项目原辅料均为外购,涉及的主要工艺为装配及测试。

机组备料:按照生产数量的要求备齐机组各部分的零部件,并按照装配计划将各零部件送至装配流水线上各工位;

电机组装:用螺栓将电机端盖安装于发动机输出端并紧固,将电机转子与发动机输出轴相连接,用螺栓将电机与电机端盖相连接并紧固;

产污环节:此工序会产生机器运行噪声(N)。

减震垫装配:用螺栓将发动机减震垫、电机减震垫安装于机组底座并紧固;

产污环节:此工序会产生机器运行噪声(N)。

底座装配:将发动机电机总成用柔性起重机吊装与底座减震垫上,并用螺栓分别将发动机和电机与配套的减震垫连接并紧固;

产污环节:此工序会产生机器运行噪声(N)。

水箱装配:用螺栓将水箱与底座连接并紧固,用卡箍将水箱进出水口与发动机进出水口用水管连接并紧固;

产污环节:此工序会产生机器运行噪声(N)。

消声器装配:将消声器安装于底座并用螺栓连接紧固,用螺栓将排气连接管与消声器连接并紧固;

产污环节:此工序会产生机器运行噪声(N)。

面板接线:将发动机的水温传感器、机油传感器、电热塞、电磁铁、飞轮发电机调节器等接线并紧固,将电机输出线与控制面板接线并紧固;

性能测试:将机组与试机台接线并紧固,全面检查并确保电气、控制部分等连接正常、接触良好,再将柴油、冷却水加注到位,启动性能测试,3次均能正常启动则为合格。本项目采用热试的方式,每台机组试机需使用约0.3L柴油,每次试机时间约为5~10min,试车重复试验系数按0.01计。测试合格的机组进行柜体安装,不合格品不经贮存直接返工检修;

产污环节:此工序会产生试机废气(G1)和机器运行噪声(N)。

柜体装配:柜体安装于机组底座上并用螺栓连接并紧固;

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

机组复试：将机组与试机台接线并紧固，进行复试，测试其功率、电压及频率。复试合格的机组进行铭牌装配，不合格品不经贮存直接返工检修；

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

机组下线：将机组放油防水，试机后所用的柴油放回到油桶内循环使用，每年清理更换少量废油。冷却水循环使用，损耗后添加，不外排。用柔性起重将机组吊装下线；

产污环节：此工序会产生废油（S1）和机器运行噪声（N）。

铭牌装配：用铆钉将铭牌安装于柜体前端右上方技术文件规定位置；

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

打包：将机组随机备附件及文件清单放入包装箱，用打包机进行包装即为成品。

产污环节：此工序会产生机器运行噪声（N）。

3、产污环节

本项目产污环节见下表。

表2-7产污环节一览表

序号	编号		主要污染因子	产生环节	环保措施
1	废气	G1	颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃	性能测试	采用 DOC+DPF+SCR 装置处理后由 18m 高排气筒（1#）排放
2	废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	生活	接管进入武南污水处理厂
3		冷却水	COD、SS	性能测试	循环使用，损耗后添加不外排
4	固废	/	生活垃圾	员工生活	环卫部门统一清理
5		/	废包装袋/箱	原料包装	外售相关综合利用单位
6		S1	废油	机组下线	委托有资质单位处理
7		/	废包装桶	原料包装	
8		/	废劳保用品	生产	
9		/	废催化剂	废气设备	
10	噪声	N	噪声	生产	合理布置设备，设置消声、隔声等相应的降噪措施

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租用常州市蓝马机械制造有限公司位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号的闲置厂房，未有生产活动，故无原有污染情况及环境问题。</p> <p>常州市蓝马机械制造有限公司利用自有厂房的一楼进行生产，生产项目于 2021 年 05 月 31 日取得常州市生态环境局批复（常武环审[2021]250 号），并于 2021 年 09 月 29 日通过竣工环境保护验收，固定污染源排污登记回执编号为 913204126683820370001W。</p>
----------------	---

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	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>(1) 区域达标判定</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。</p> <p>根据《常州市环境空气质量功能区域划分规定》(常政发[2017]160号)，(常政发[2017]160号)，项目所在区域环境空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。</p> <p>本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2022常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。</p>						
	<p>表 3-1 大气基本污染物环境质量现状</p>						
	区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标 倍数	达标 情况
	常州 全市	SO ₂	年平均浓度	7	60	/	达标
		NO ₂	年平均浓度	28	40	/	达标
		PM ₁₀	年平均浓度	55	70	/	达标
		PM _{2.5}	年平均浓度	33	35	/	达标
		CO	日均值的第95百分位数	1000	4000	/	达标
		O ₃	日最大8h滑动平均值第90百分位数	175	160	0.09	超标
	<p>2022年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大8小时滑动平均值第90百分位数过环境空气质量二级标准，超标倍数为0.09倍。项目所在区O₃超标，因此判定为非达标区。</p>						
<p>(2) 其他污染物环境质量现状评价</p> <p>根据江苏新晟环境检测有限公司提供的监测报告(引用报告编号：XS2110051H)，本项目特征因子非甲烷总烃的现状补充监测数据引用《常州</p>							

磊创塑料制品有限公司年产 60 吨塑料楼板控制器项目》中对陶冶上家 2021 年 11 月 18 日-11 月 20 日的历史监测数据。该监测点与本项目距离为 2600m，在本项目大气评价范围 5km 范围内，具体监测结果见表 3-2 所示。

表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果单位：mg/m³

测点名称	项目	标准 限值	小时浓度监测结果		
			浓度范围	超标率（%）	最大超标倍数
G1 陶冶上家	非甲烷总烃	2.0	0.98~1.39	0	/

从表中数据可以看出：项目所在区域非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中的标准要求。

引用数据时效性分析：

①本评价引用的其他污染物环境空气质量监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；

②本项目所在区域近期内未发生重大污染源排放情况变化，引用的监测数据可客观反映出近期非甲烷总烃环境质量现状；

③监测因子按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。

（3）整治方案

根据市政府印发的《常州市节能减排三年行动计划（2023-2025 年）》，主要目标如下：到 2025 年，全市单位地区生产总值能源消耗比 2020 年下降 15%，能源利用效率和产出效益显著提升，主要污染物排放总量持续减少，氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物重点工程减排量分别达到 6560 吨、6032 吨、6655 吨、375 吨、893 吨、95 吨。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率、主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效。提出如下节能减排重点工程：（一）重点行业绿色升级工程；（二）园区节能环保提升工程；（三）城镇绿色节能改造工程；（四）交通物流节能减排工程；（五）农业农村节能减排工程；（六）公共机构能效提升工程；（七）重点区域污染物减排工程；（八）煤炭清洁高效利用工程；（九）挥发性有机物综合整治工程；（十）环境基础设施水平提升工程。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到

进一步改善，不会造成区域环境质量下降。

2、地表水环境质量现状

根据《2022常州市生态环境状况公报》：2022年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为80.0%，无劣Ⅴ类断面，洮滆两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为92.2%，无劣Ⅴ类断面，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优Ⅲ比例达100%，优Ⅱ比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏环办[2022]82号），项目所在区域河流武南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

本次地表水环境质量现状在武南河布设2个引用断面，引用江苏新晟环境检测有限公司对《常州市天天制冷设备有限公司年喷涂30万件铁件、铝件项目》中监测数据（引用报告编号：XS2204103H），监测时间为2022年4月27日~2022年4月29日，监测断面为武南污水处理厂排放口上游500米和武南污水处理厂排放口下游1500米。

本次地表水环境质量现状具体监测数据统计及评价结果汇总见表3-3。

表 3-3 地表水现状监测数据统计及评价表（mg/L）

检测断面	项目	pH（无量纲）	COD	NH ₃ -N	TP
武南污水处理厂排口上游500m	最大值	7.1	14	0.959	0.15
	最小值	7.0	13	0.946	0.14
	浓度均值	7.0	13.7	0.954	0.14
	超标率（%）	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
武南污水处理厂排口下游1500m	最大值	7.2	18	0.834	0.17
	最小值	7.1	16	0.828	0.16
	浓度均值	7.1	16.7	0.831	0.17
	超标率（%）	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
《地表水环境质量标准》		6~9	≤20	≤1.0	≤0.2

(GB3838-2002) III 类

引用数据时效性分析：

①本评价引用的地表水监测数据，引用数据不超过三年，满足近三年的时限性和有效性相关要求；

②本项目所在区域接纳水体为武南河，区域近期内未新增较大废水排放源，引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状；

③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测，引用数据合理有效。

3、声环境

本项目厂界声环境保护目标声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。本次环评在项目厂界50米范围内布置1个监测点，委托江苏新晟环境检测有限公司于2023.10.26在现场监测1天，昼间、夜间各监测1次。监测点位具体位置见下表3-4以及附图2。昼间为6:00~22:00之间的时段，夜间为22:00~次日6:00之间的时段，监测结果汇总见下表3-5。

表3-4 声环境质量现状监测点位

点位编号	点位名称	环境功能
N1	前大河	2类

表3-5 噪声监测结果汇总 (LeqdB(A))

监测点位及名称	环境功能	监测日期	昼间		夜间		达标状况
			监测值	标准值	监测值	标准值	
N1 前大河	2类	2023.10.26	53	60	45	50	达标

由表3-5监测结果汇总表明，项目所在地声环境保护目标的环境噪声昼间、夜间均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中对应的标准限值要求。因此，项目所在地声环境质量状况较好。

4、生态环境

本项目租用常州市蓝马机械制造有限公司位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥101号的现有厂房，不涉及新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态环境现状调查。

	<p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</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）》，地下水、土壤环境“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目车间地面做好防渗防漏措施，危废仓库按照防腐、防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，不会对土壤及地下水环境造成污染，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p>								
<p>环境保护目标</p>	<p>本项目主要环境保护目标见下表。</p>								
	<p align="center">表 3-6 主要环境保护目标</p>								
	<p>环境要素</p>	<p>名称</p>	<p>坐标/m</p>		<p>保护对象</p>	<p>保护内容</p>	<p>环境保护目标要求</p>	<p>相对厂址方位</p>	<p>相对厂界距离/m</p>
	<p>大气环境</p>	<p>前大河</p>	<p>7</p>	<p>-5</p>	<p>居民</p>	<p>约 8 户/16 人</p>	<p>《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级</p>	<p>E</p>	<p>8</p>
		<p>大河头</p>	<p>40</p>	<p>68</p>	<p>居民</p>	<p>约 25 户/50 人</p>		<p>N</p>	<p>80</p>
		<p>宋家塘</p>	<p>-60</p>	<p>-120</p>	<p>居民</p>	<p>约 15 户/30 人</p>		<p>S</p>	<p>135</p>
		<p>王言桥</p>	<p>146</p>	<p>-91</p>	<p>居民</p>	<p>约 15 户/30 人</p>		<p>E</p>	<p>170</p>
		<p>陈家村</p>	<p>-280</p>	<p>-153</p>	<p>居民</p>	<p>约 20 户/50 人</p>		<p>SW</p>	<p>323</p>
		<p>戚家塘</p>	<p>-176</p>	<p>-333</p>	<p>居民</p>	<p>约 15 户/30 人</p>		<p>S</p>	<p>375</p>
		<p>新辰嘉苑</p>	<p>170</p>	<p>342</p>	<p>居民</p>	<p>约 80 户/160 人</p>		<p>N</p>	<p>380</p>
		<p>新辰花苑</p>	<p>280</p>	<p>380</p>	<p>居民</p>	<p>约 20 户/40 人</p>		<p>NE</p>	<p>480</p>
		<p>嘉盛花园</p>	<p>148</p>	<p>463</p>	<p>居民</p>	<p>约 600 户/1200 人</p>		<p>N</p>	<p>482</p>
<p>高田上</p>		<p>-388</p>	<p>285</p>	<p>居民</p>	<p>约 20 户/40 人</p>	<p>NW</p>		<p>485</p>	
<p>新辰村委会</p>		<p>-248</p>	<p>361</p>	<p>村委</p>	<p>约 10 人</p>	<p>NW</p>		<p>430</p>	
<p>蓝海幼</p>	<p>70</p>	<p>50</p>	<p>师生</p>	<p>约 50 人</p>	<p>NE</p>	<p>85</p>			

	儿园							
声环境	前大河	7	-5	居民	约 8 户/16 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类	E	8
地下水环境	本项目厂界外 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							
生态环境	本项目租用常州市蓝马机械制造有限公司位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥 101 号的现有闲置厂房, 不涉及新增用地							

1、废水排放标准

武南污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 B 等级标准, 污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) 表 2 中城镇污水处理厂标准, 未列入项目 (SS) 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准。冷却循环水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)“表 1 敞开式循环冷却水系统补充水”标准。具体详见表 3-7。

表 3-7 废水接管及排放标准

污染物排放控制标准

项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值 (mg/L)
项目废水排口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1 B 等级	pH	—	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			NH ₃ -N	mg/L	45
			TP	mg/L	8
			TN	mg/L	70
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2018)	表 2	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	4 (6) *
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12 (15) *
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表 1 一级 A	pH	/	6~9
			SS	mg/L	10
			pH	/	6.8~8.5

项目冷却循环水	《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T19923-2005)	表1 敞开式循环冷却水系统补充水	COD	mg/L	60	
注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。						
2、废气排放标准						
本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中表1及表3相关标准，具体见下表3-8。						
表3-8 大气污染物排放标准						
执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	颗粒物	20	1	车间或生产设施排气筒出口	边界外浓度最高点	0.5
	氮氧化物 (发动机制造测试工艺)	200	/			0.12
	非甲烷总烃	60	3			4
企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2中排放标准，具体见下表3-9。						
表3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值						
执行标准	污染物指标	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置		
《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2	NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房内设置监控点		
		20	监控点处任意一次浓度值			
3、噪声排放标准						
根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准。						
表3-10 营运期噪声排放标准限值						
区域名	执行标准	级别	单位	标准限值		
				昼间	夜间	
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2类	dB(A)	60	50	
前大河						
4、固废控制标准						

本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》（2021）标准；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行；一般工业废弃物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 3-11 项目污染物控制指标一览表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	申请量 (t/a)	项目外环境排放量 (t/a)
生活污水 480m ³ /a	COD	0.192	0	0.192	0.192	0.024
	SS	0.144	0	0.144	0.144	0.0048
	NH ₃ -N	0.012	0	0.012	0.012	0.00192
	TP	0.0024	0	0.0024	0.0024	0.00024
	TN	0.024	0	0.024	0.024	0.00576
有组织废气	颗粒物	0.0031	0.0025	0.0006	0.0006	0.0006
	氮氧化物	0.1555	0.1244	0.0311	0.0311	0.0311
	非甲烷总烃	0.0083	0.0066	0.0017	0.0017	0.0017
无组织废气	颗粒物	0.0003	0	0.0003	/	0.0003
	氮氧化物	0.0173	0	0.0173	/	0.0173
	非甲烷总烃	0.0009	0	0.0009	/	0.0009
固体废弃物	一般固废	0.1	0.1	0	0	0
	危险废物	0.167	0.167	0	0	0
	生活垃圾	3.75	3.75	0	0	0

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用厂房已建成，施工期仅进行设备安装，环境影响较小，故本环评不对施工期进行分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染物源强分析</p> <p>本项目生产废气主要为性能测试过程中产生的试机废气（G1）。</p> <p>本项目废气污染物源强核算一览表见表 4-1。</p>

表4-1废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	污染源	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放口				执行标准		
				产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m ³ /h)	收集效率 %	治理工艺 去除率%	是否 可行技术	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度 °C	编号	地理坐标	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
运营 期环 境影 响和 保护 措施	性能测试	颗粒物	有组织	1.028	0.0031	DOC+ DPF+S CR装 置	5000	90	是	80	0.001	0.2056	0.0006	18	0.4	25	1#	120.0 0496 , 31.61 875	20	1
		氮氧化物		51.84	0.1555					80	0.0518	10.368	0.0311						200	/
		非甲烷总烃		2.752	0.0083					80	0.0028	0.5504	0.0017						60	3
	性能测试	颗粒物	无组织	/	0.0003	/	/	/	/	/	0.0006	/	0.0003	/	/	/	/	120.0 0512 , 31.61 895	0.5	/
		氮氧化物		0.0173	0.0288						0.0173	0.12	/							
		非甲烷总烃		0.0009	0.0015						0.0009	4 (厂 界)	6 (厂 区内)						/	

(1) 试机废气

本项目柴油试机过程会产生少量的氮氧化物、颗粒物和碳氢化合物（以非甲烷总烃计）。

氮氧化物产生量参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ1097-2020）中柴油发动机出厂检测试验中公式：

$$D = R_K \times Q \times 10^{-3}$$

$$Q = \gamma \times (S \times P \times t)$$

式中：D—核算时段内废气污染物产生量，kg；

R_K —柴油发动机检测试验氮氧化物产污系数，取 8.0g/kW·h；

Q—柴油发动机检测试验核算时段内试验工作量，kW·h；

γ —柴油发动机检测试验工序平均负荷系数， $\gamma=0.40$ ；

S—柴油发动机核算时段检测试验量，台，本项目按 6 台/h 计；

P—柴油发动机最大输出功率，kW，本项目按 30kW 计；

t—每台柴油发动机试验时间，h，本项目按 0.5h 计。

则本项目氮氧化物产生量为 288kg/h，该工段生产时间按 600h/a 计，则氮氧化物产生量为 0.1728t/a。

非甲烷总烃和颗粒物产生量参考《环境保护实用数据手册》（机械工业出版社）柴油发动机气缸燃烧 1t 柴油排放有害物质的重量分别为碳氢化合物（以非甲烷总烃计）9.1kg、烟尘（以颗粒物计）3.4kg。本项目柴油试机共使用柴油 1200L/a（合计 1.008t/a），则试机过程中颗粒物产生量为 0.0034t/a、非甲烷总烃产生量为 0.0092t/a。

本项目柴油试机在单独密闭试机房内进行，每个测试工位均设有一套 DOC+DPF+SCR 装置，发动机测试尾气排放口直接接在收集管上，处理后的废气合并由 18m 高排气筒（1#）排放。考虑到收集管不能做到 100%密闭，废气收集效率按 90%计，DOC 装置对碳氢化合物（以非甲烷总烃计）的处理效率按 80%计，DPF 装置对颗粒物的处理效率按 80%计，SCR 装置对氮氧化物的处理效率按 80%计。则本项目试机废气颗粒物有组织产生量为 0.0031t/a、

有组织排放量为 0.0006t/a、无组织排放量为 0.0003t/a，氮氧化物有组织产生量为 0.1555t/a、有组织排放量为 0.0311t/a、无组织排放量为 0.0173t/a，非甲烷总烃有组织产生量为 0.0083t/a、有组织排放量为 0.0017t/a、无组织排放量为 0.0009t/a。

2、非正常工况废气污染物源强分析

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理措施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30 分钟。

非正常生产状况下，污染物排放源强情况见表 4-2。

表 4-2 本项目非正常工况污染物源强分析

排气筒	污染物	排气筒		废气量 (m ³ /h)	排放速率(kg/h)	排气出口 温度(K)	出口处 空气温度(K)
		高度 (m)	内径 (m)				
排气筒 1#	颗粒物	18	0.4	5000	0.0051	293.15	286.75
	氮氧化物				0.2592		
	非甲烷总烃				0.0138		

对于上述极端情况，要设立自控系统，保证出现事故情况下，立即启动备用系统，如果突然断电，要立即关掉设备废气排放阀门，尽量减少废气直接排入大气环境。

3、废气污染防治措施

本项目性能测试工段产生的废气由每个试机工位上配套的收集管收集，由 DOC+DPF+SCR 装置处理，处理后的废气合并由 18m 高排气筒（1#）排放。未捕集的废气通过加强车间通风进行无组织排放。

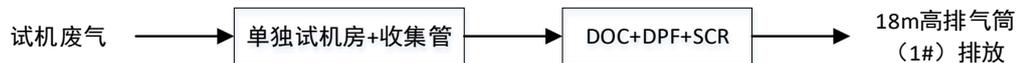


图 4-1 本项目废气处理工艺流程图

(1) 有组织废气防治措施

①技术可行性分析

本项目试机废气采用 DOC+DPF+SCR 装置处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业 (HJ 971-2018)》中表 25“柴油机热态试验废气”生产单元，本项目采用的废气污染防治措施为可行技术。

DOC 工作原理：柴油氧化催化剂 (Diesel Oxidation Catalyst) 简称 DOC，是通过氧化反应将发动机排气中一氧化碳 (CO) 和碳氢化合物 (HC) 转化成无害的水 (H₂O) 和二氧化碳 (CO₂) 的装置。DOC 装置一般以铂 (Pt)、钯 (Pd) 等贵金属作为催化剂，可以氧化排气中的 CO、HC，其对 HC 和 CO 的处理效率可以分别达到 88% 和 68%。同时可以氧化微粒排放中的可溶性有机成分的含量，可以除去 90% 的可溶性有机成分，从而使 PM 排放减少 40%~50%。

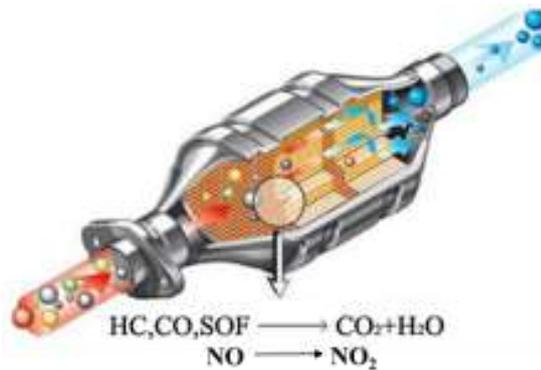


图 4-2 DOC 装置原理图

DPF 工作原理：柴油颗粒捕集器 (Diesel Particulate Filter) 简称 DPF，是通过特殊的过滤材料，对尾气中的颗粒物进行拦截和吸附，从而减少颗粒物的排放，达到净化尾气的目的。DPF 的过滤材料通常为陶瓷基或金属基，如堇青石、碳化硅、莫来石、氧化锆等。其结构通常为壁流式，即废气通过滤芯的通道时，必须经过滤芯的过滤层，使颗粒物被捕集。

SCR 工作原理：选择性催化还原 (Selective Catalytic Reduction) 简称 SCR，是指在催化剂存在的条件下，使废气中的 NO_x 与还原剂反应，被还原为无害的 N₂ 从而减少 NO_x 排放。NH₃ 具有很强的选择性，是良好的还原剂，但是纯 NH₃ 具有毒性且不易保存，而尿素水溶液无毒、无害、存储和运输都很方便且没有刺激性味道，故本项目采用尿素作为还原剂，在尾气中喷射雾状尿素

水溶液。尿素 NH_2CONH_2 加 H_2O 后在高温下分解成 NH_3 和 CO_2 ， NH_3 将尾气中的 NO_x 还原成氮气和 H_2O ，反应式如下：

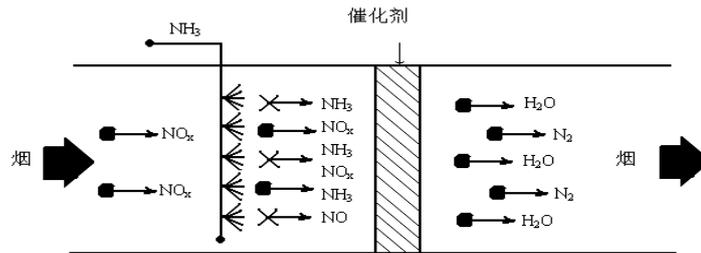
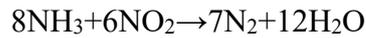
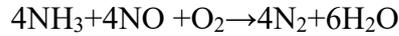
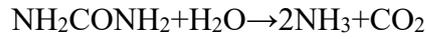


图 4-3 SCR 装置原理图

工程实例：根据《潍柴动力股份有限公司重庆潍柴动力搬迁建设项目环境影响报告书》，潍柴动力股份有限公司的柴油试车废气经管道收集后，由 DOC+SCR 装置处理后由 30m 高排气筒（1#）排放。根据其验收监测结果（开创环（检）字 [2021] 第 YS130 号、开创环（检）字 [2021] 第 YS237 号）可知，试车废气 1#排气筒颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物排放浓度和排放速率均满足排放限值要求，其验收监测数据具体见下表。

表 4-3 潍柴动力股份有限公司废气监测结果分析表（单位： mg/m^3 ）

监测点	污染物	监测结果		达标情况
		排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	
1#排气筒出口（试车）	颗粒物	1.3	3.97×10^{-2}	达标
	氮氧化物	18	0.546	达标
	非甲烷总烃	9.93	0.300	达标

本项目试机废气由 DOC+DPF+SCR 装置处理后排放，与《潍柴动力股份有限公司重庆潍柴动力搬迁建设项目》具有可类比性。由上表可知，柴油试车废气均可达标排放。

② 废气去除效率预测分析

表 4-4 本项目有组织废气去除效率预测分析表

废气	处理单元	指标	污染物浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)
颗粒物	DOC+DPF+SCR	进气浓度	1.028	20
		出气浓度	0.2056	
		去除率%	80	
氮氧化物		进气浓度	51.84	200
		出气浓度	10.368	
		去除率%	80	
非甲烷总烃		进气浓度	2.752	60
		出气浓度	0.5504	
		去除率%	80	

由上表可知，本项目废气经处理后均可达标排放。

③排气筒布置合理性分析

a.根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中（5.6.1）条规定，排气筒出口处烟气速度不得小于按下式计算得出的风速 V_c 的 1.5 倍。

$$V_c = \bar{V} \times (2.303)^{(1/K)} / \Gamma(1+1/K)$$

$$K = 0.74 + 0.19 \bar{V}$$

式中： \bar{V} ----排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速；

K----韦伯斜率；

$\Gamma(\lambda)$ ---- Γ 函数， $\lambda=1+1/K$ （GB/T3840-91 中附录 C）；

根据公式计算， V_c 为 6.326m/s。

本项目排气筒设置方案见表 4-5。

表 4-5 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒编号	所在车间	排放气体	风量(m ³ /h)	高度 m	直径 m	烟气流速 (m/s)
排气筒 1#	试机房	颗粒物	5000	18	0.4	11.05
		氮氧化物				
		非甲烷总烃				

本项目建成后排气筒出口排气风速满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》大于 1.5 倍 V_c （即 9.489m/s）的要求，排气筒直径设置合理。

b.《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时，最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的2/3平均高度”。本项目200米内居民建筑不超过10m，设置1个18m高度排气筒，符合要求。

c.《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定“排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于25m，其他排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。”本项目共设置1个18m高度排气筒，符合要求。

④风量可行性分析

本项目性能测试产生的试机废气由密闭试机房内的引风管道收集，参考《废气处理工程技术手册》，整体密闭集气罩排气量 Q （ m^3/h ）可通过下式计算：

$$Q=v_0n$$

其中： v_0 —罩内容积， m^3 ，本项目约为 $100m^3$ ；

n —换气次数，次/h，本项目约为40次/h。

则试机房的理论风量为 $4000m^3/h$ 。本项目试机废气收集后由一根18m高排气筒（1#）排放，排气筒设计风量为 $5000m^3/h$ ，符合需求，可满足本项目收集效率达到90%。

根据项目工程分析，本项目排气筒排放的废气满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关排放监控浓度限值，废气污染物经处理后排放，对外环境影响可接受。

综上所述，本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求，设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护，定期对排放情况进行记录并建立档案。

（2）无组织废气处理设施的技术可行性分析

本项目无组织排放的废气主要为未收集的废气于车间内无组织排放，针

对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有：

a.加强厂区绿化，设置绿化隔离带，以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

b.定期清扫生产设备周边，必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。

c.加强运行管理和环境管理，提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

e.设置卫生防护距离。本项目以试机房为边界外扩 100 米设置卫生防护距离，该距离内现无居民等敏感保护目标。

无组织废气经上述治理措施后可使无组织监控浓度达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中相关限值。因此，无组织废气治理措施可行。

(3) 废气处理设施的经济可行性分析

本项目废气防治措施初期投资约为人民币 15 万元，与项目投资及产值相比，处于较低的水平，可见本项目的废气治理设施的投入和年运行费用相对较低，处于企业可接受的范围内，在经济上是可行的。

综上所述，本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理，废气治理措施工艺、技术、经济可行。

4、卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的规定，无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

C_m ——标准浓度限值， mg/Nm^3 ；

L ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离， m ；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径， m ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）表 1 中查取；

Q_c ——无组织排放量可达到的控制水平， kg/h 。

按照无组织废气源强参数表，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定计算卫生防护距离，各参数取值见表 4-6。

表4-6卫生防护距离计算结果表

计算系数	5年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>1000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

经计算，卫生防护距离所用参数和计算结果见表 4-7。

表4-7卫生防护距离所用参数和计算结果表

面源名称	污染物	产生量 (kg/h)	面源面积 (m^2)	计算参数					卫生防护距离	
				C_m (mg/m^3)	A	B	C	D	$L_{\text{计}}$ (m)	$L_{\text{卫}}$ (m)
试机房	颗粒物	0.0006	50	0.9	470	0.021	1.85	0.84	0.11	50

	氮氧化物	0.0288		0.24	470	0.021	1.85	0.84	26.45	50
	非甲烷总烃	0.0015		2	470	0.021	1.85	0.84	0.13	50

由上表可知，本项目试机房卫生防护距离计算结果均小于 50 米。《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）6.1 规定：卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m 大于或等于 50m，但小于 100m 时，差级为 50m；大于或等于 100m 但小于 1000m 时，级差为 100 米；大于或等于 1000m 时，级差为 200 米。多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。故本项目以试机房为边界设置 100m 的卫生防护距离。小桥头离本项目试机房最近距离为 135m，不在本项目设置的卫生防护距离内，该范围内今后也不得建设居民、学校等敏感目标。

6、污染物排放量核算

本项目大气污染物核算表见下表。

表 4-8 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	1#	颗粒物	0.2056	0.001	0.0006
2		氮氧化物	10.368	0.0518	0.0311
3		非甲烷总烃	0.5504	0.0028	0.0017
一般排放口合计		颗粒物			0.0006
		氮氧化物			0.0311
		非甲烷总烃			0.0017
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0006
		氮氧化物			0.0311
		非甲烷总烃			0.0017

表 4-9 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	

1	/	性能测试	颗粒物	以试机房为边界设置100m的卫生防护距离+加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	0.5	0.0003		
2	/		氮氧化物			0.12	0.0173		
3	/		非甲烷总烃			4 (厂界) 6 (厂区内)	0.0009		
无组织排放总计									
无组织排放总计		颗粒物			0.0003				
		氮氧化物			0.0173				
		非甲烷总烃			0.0009				
表 4-10 大气污染物年排放量核算表									
序号		污染物			年排放量 (t/a)				
1		颗粒物			0.0009				
2		氮氧化物			0.0484				
3		非甲烷总烃			0.0026				
6、废气监测计划									
表4-11废气监测计划一览表									
编号	监测点位		监测内容	监测频率	执行标准				
1#	排气筒 1#		颗粒物	一年一次	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)				
			氮氧化物						
			非甲烷总烃						
/	厂界上风向 1 个点、下风向设置 3 个点		颗粒物	一年一次	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)				
			氮氧化物						
			非甲烷总烃						
/	厂区内 1 个点		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)				
7、达标排放情况									
本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表。									
表 4-12 本项目大气污染防治措施及污染物达标排放情况一览表									
类别	污染物种类		污染防治措施	本项目污染物排放情况			执行标准	达标排放情况	
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³		
废气	有组织	试机废气	颗粒物	DPF+SCR 装置	0.0006	0.001	0.2056	20	达标
			氮氧化物	处理后由 18m 高	0.0311	0.0518	10.368	200	达标
			非甲烷总烃	排气筒 (1#) 排放	0.0017	0.0028	0.5504	60	达标

无组织	颗粒物	以试机房为边界设置100m的卫生防护距离+加强车间通风	0.0003	0.0006	/	0.5	/
	氮氧化物		0.0173	0.0288	/	0.12	/
	非甲烷总烃		0.0009	0.0015	/	4 (厂界) 6 (厂区内)	/

参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业（HJ 971-2018）》中表 25，本项目采用的废气污染防治措施为可行技术。由上表可知，项目废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关排放监控浓度限值。

8、大气环境影响分析

本项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物为试机废气，针对产污环节采取了可行的污染治理措施，经处理后达标排放，排放强度较低。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响可接受。

二、废水

1、废水污染物源强

（1）冷却用水

本项目性能测试过程中需使用冷却水，冷却水循环使用，损耗后添加，不外排。根据建设单位提供资料，冷却水添加量约为 0.5t/a。

（2）生活用水

本项目建成后需新增职工 25 人，厂内不设食堂、宿舍、浴室。按人均生活用水定额 80L/(人·天)计，年工作时间为 300 天，新增生活用水量约 600t/a，排污系数按 0.8 计，新增生活污水产生量约 480t/a。

根据建设单位提供资料，本项目无需用水冲洗车间地面及设备，仅需定期对车间地面进行清扫。

厂内生活污水水质简单，生活污水经公司污水总排口接入市政污水管网

排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河。

表 4-13 本项目废水产生与排放情况一览表

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	480	COD	400	0.192	接管处理	400	0.192	排入武南污水处理厂集中处理，处理尾水达标排放武南河
		SS	300	0.144		300	0.144	
		NH ₃ -N	25	0.012		25	0.012	
		TP	5	0.0024		5	0.0024	
		TN	50	0.024		50	0.024	

2、废水污染防治措施

项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”。本项目员工日常产生的生活污水经污水管网收集后接管至武南污水处理厂集中处理，尾水最终排入武南河。冷却水循环使用，不外排。

(1) 污水处理厂简介

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共 173 平方千米。一期工程规模 4 万吨/日，于 2009 年 5 月 19 日正式进水试运。二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，配套污水管网 155 公里，于 2013 年 2 月开工，目前已调试运行完毕，达标出水。工艺采用选择厌氧池+Carrousel 氧化沟+二沉池+高密度澄清池+V 型滤池工艺+ClO₂ 消毒，出水执行 GB8918-2002 一级 A 标准。为进一步降解尾水氮磷等污染物，污水处理厂在尾水排放口建造生态湿地，目前生态湿地面积约 6.6 公顷，其中水域面积约为 2.8 公顷，总长 1.2 千米。生态湿地的建成运行，年削减 COD、氨氮、总氮和总磷污染物分别为 365 吨、29.2 吨、109 吨和 4.38 吨，湿地排水每天为武南河补水景观绿化用水约 4 万立方米。经调查，市政污水管网已覆盖项目所在区域，故就污水管网建设来看，本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。

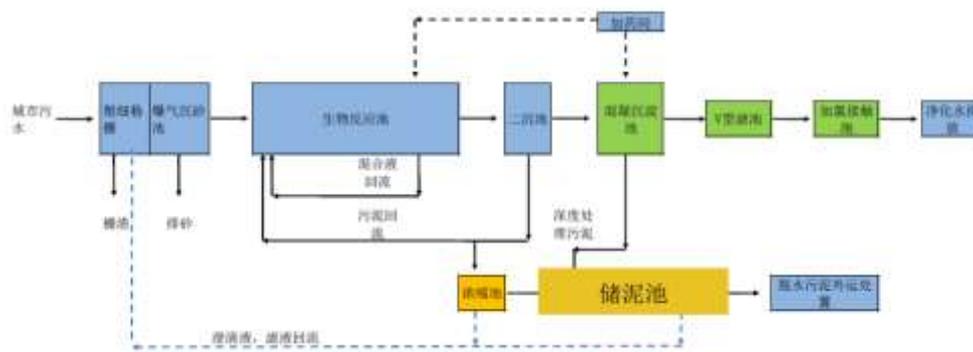


图4-4武南污水处理厂处理工艺流程

(2) 污水接管可行性分析

①武南污水处理厂接管范围

武南污水处理厂位于武进高新区，占地 252 亩，总设计规模 10 万吨/日，收集服务范围为高新区、大学城、南夏墅、礼嘉、洛阳、前黄六个片区，共 173 平方千米。本项目位于礼嘉镇，在武南污水处理厂接管范围内。

②项目废水水量接管可行性分析

本项目接管废水主要为生活污水，本项目新增废水量产生量约为 480m³/a (1.6m³/d)，武南污水处理厂二期扩建及改造工程规模 6 万吨/日，已投入运行。目前武南污水处理厂尚有余额处理本项目污水。故从接管废水量的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

③项目废水水质接管可行性分析

本项目废水主要为生活污水，由表 4-13 可知，项目废水的水质可达到污水处理厂接管标准。故从废水水质的角度分析，本项目接管武南污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水接管至武南污水处理厂处理是可行的。

(3) 冷却水回用可行性分析

本项目性能测试工段需使用冷却水，冷却水循环使用，损耗后添加，不外排。

表 4-14 本项目冷却水回用可行性分析表

污染因子	pH	COD	SS
冷却水浓度 (mg/L)	6.5-8.5	30	50

回用标准 (mg/L)	6.5-8.5	≤60	/
-------------	---------	-----	---

由上表可知, 本项目冷却水可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 中的“敞开式循环冷却水系统补充水”标准。

3、地表水环境影响分析

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表如下。

表 4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施	排污口编号	排放口设置是否符合要求	排污口类型
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进武南污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况表如下。

表 4-16 废水间接排放口基本情况表

序号	排污口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120.00579	31.61947	0.048	进武南污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	8:00~24:00	武南污水处理厂	COD	50
2									SS	10
3									NH ₃ -N	4 (6) *
4									TP	0.5
5									TN	12 (15) *

注: *括号外数值为水温>12℃时的控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 4-17 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值 (mg/L)	
1	DW001	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	COD	500
				TP	8
				TN	70

				SS	400
				NH ₃ -N	45

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 4-18 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	400	0.64	0.192
2		SS	300	0.48	0.144
3		NH ₃ -N	25	0.04	0.012
4		TP	5	0.008	0.0024
5		TN	50	0.08	0.024
全厂排放口合计		COD			0.192
		SS			0.144
		NH ₃ -N			0.012
		TP			0.0024
		TN			0.024

4、废水监测计划

表 4-19 地表水环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动检测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运 行、维 护等相 关管理 要求	自动 监测 是否 联网	自动 检测 仪名 称	手工 监测 采用 方法 及个 数	手工 监测 频 次	手工测 定方法
1	DW001	COD、 SS、 氨氮、 总磷、 总氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时 采样 (5 个瞬 时 样)	一年 一次	参照 《地表 水环境 质量标 准》 (GB38 38- 2002)

三、噪声

1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声，主要有装配流水线、试机台、环保设备

风机等设备，其噪声级一般在 70~90dB(A)之间。具体数值见表 4-20。

表4-20主要噪声源及噪声源强

工序/生产线	装置	噪声源	数量	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间	位置	距离厂界最近距离
					核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB(A)			
柴油发电机生产线	-	装配流水线	3 条	频发	类比	75	隔声、减震垫、厂房隔声	>25	类比	50	280h	生产车间	25 (W)
		柔性起重机	3 台			75				50	280h		25 (W)
		试机台	5 台			90				65	600h		15 (W)
		打包机	1 台			70				45	280h		40 (W)
		打码机	1 台			80				55	280h		20 (W)
		环保设备风机	1 套			85				60	600h		10 (W)

2、噪声污染防治措施

该项目营运期间噪声主要来源于车间各种机械设备在运行时发生的噪声。在设备选用上，对产生噪声的厂房安装隔声门和隔声窗以减少噪声的传播。本项目对噪声污染的控制从以下几个方面进行：

(1) 首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

(2) 保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；

(3) 在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；

(4) 结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

对机械噪声采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时，厂房按建设规范要求建设，车间墙体及门窗采用环保隔声门窗，通过采取以上措施，综合隔声能力可达到 25dB(A)

以上。

3、声环境影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-21 厂界及敏感点噪声贡献值及预测值预测结果表（单位：dB(A)）

厂界测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	前大河
昼间	背景值	/	/	/	/	53
	贡献值	34	44	49	33	31
	预测值	/	/	/	/	53
	排放限值	60	60	60	60	60
	评价	达标	达标	达标	达标	达标
夜间	背景值	/	/	/	/	45
	贡献值	34	44	49	33	31
	预测值	/	/	/	/	45
	排放限值	50	50	50	50	50
	评价	达标	达标	达标	达标	达标

由预测结果可见，建设项目高噪声设备经厂房隔声、减振等措施治理后，东、南、西、北四个厂界的贡献值分别为昼：34B（A）、44dB（A）、49dB（A）、33dB（A），夜：34B（A）、44dB（A）、49dB（A）、33dB（A）；前大河的预测值为昼：53dB（A），夜：45B（A）。可使项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区对应标准限值，即：昼间噪声值≤60dB（A）、夜间噪声值≤50dB（A），可达标排放。

因此，建设项目噪声防治措施可行，厂界及敏感点噪声可以达标，项目建成运营后对周边的声环境影响很小，不会产生扰民现象。

4、噪声监测计划

表4-22噪声监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
N1	北厂界外 1 米	等效声级	一季度一次	GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类
N2	东厂界外 1 米			
N3	南厂界外 1 米			
N4	西厂界外 1 米			
N5	前大河			

四、固废

1、固体废弃物源强分析

本环评根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对废物类别进行判定。本项目运营期产生的固体废物包括：废包装袋/箱、废包装桶、废油、废劳保用品、废催化剂和生活垃圾。

（1）固体废物产生情况

①废包装袋/箱：本项目零部件、螺母等为塑料袋装或纸箱装，则废包装袋/箱产生量约为 0.1t/a，经收集后外售综合利用单位。

②废包装桶：本项目设备保养使用的润滑油及试机使用的柴油均为桶装，包装规格均为 200L/桶，产生废包装桶约 0.105t/a，经收集后委托有资质单位处理。

③废油：本项目性能测试使用的柴油需定期更换，根据建设单位提供资料，本项目废油产生量约为 0.05t/a，经收集后委托有资质单位处理。

④废劳保用品：本项目生产过程中使用手套、抹布，根据建设单位提供信息，产生沾染油污的废劳保用品约 0.01t/a，经收集后委托有资质单位处理。

⑤废催化剂：本项目使用的废气装置需定期更换催化剂，催化剂三年更换一次，故本项目废催化剂产生量约为 0.002t/a，经收集后委托有资质单位处理。

⑥生活垃圾：本项目需要员工 25 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·天)计，则生活垃圾的产生量为 3.75t/a，生活垃圾由当地环卫部门统一处理，不对外排放。

（2）固体废物属性判断

本项目营运期固体废物产生情况汇总见表 4-23。

表4-23本项目营运期固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据	估算产生量 (t/a)
1	废包装袋/箱	原料包装	固态	复合塑料	是	通则 4.1h	0.1
2	废包装桶	原料包装	固态	铁、矿物油	是	通则 4.1c	0.105

3	废油	机组下线	液态	矿物油	是	通则 4.1h	0.05
4	废劳保用品	生产	固态	油污、布	是	通则 4.1h	0.01
5	废催化剂	废气设备	固态	贵金属	是	通则 4.3b	0.002
6	生活垃圾	生活	/	/	是	通则 4.1h	3.75

(3) 固体废物分析

根据《国家危险废物名录（2021年版）》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见表 4-24。

表 4-24 营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数汇总表

序号	产生环节	固废名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	产生量 (t/a)	产废周期	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	污染防治措施
1	原料包装	废包装袋/箱	一般工业固废 381-999-07	/	固态	/	0.1	每月	一般固废堆场暂存	外售综合利用单位	0.1	/
2	原料包装	废包装桶	危险废物 HW08 900-249-08	矿物油	固态	T, I	0.105	每两个月	危废仓库暂存	委托有资质单位处理	0.105	存放在危废仓库，定期委托有资质单位处理
3	机组下线	废油	危险废物 HW08 900-249-08	矿物油	液态	T, I	0.05	每年			0.05	
4	生产	废劳保用品	危险废物 HW49 900-041-49	矿物油	固态	T/In	0.01	每月			0.01	
5	废气设备	废催化剂	危险废物 HW49 900-041-49	贵金属	固态	T/In	0.002	每3年			0.002	
6	生活	生活垃圾	/	/	/	/	3.75	每月	垃圾桶	环卫部门	3.75	/

2、固废污染防治措施

(1) 污染防治措施

①生活垃圾

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

②废包装袋/箱

本项目产生的废包装袋/箱作为一般固废统一收集后外售。

③废包装桶、废油、废劳保用品、废催化剂

本项目产生的废包装桶、废油、废劳保用品、废催化剂作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。

(2) 固废管理要求

本项目新建一座 12m² 的危废仓库，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按 80% 计算，则有效存储面积为 9.6m²。本项目包装桶堆放，其余固态危废采用吨袋存放，吨袋占地 1m²，堆 1 层，则每平方空间内危废储存量为 1t，一次性储存危废约 9.6 吨，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。

本项目危废仓库建设时需按规范要求安装视频监控、设置观察窗、配备应急物资等。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4-25 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危废名称	年储存量 (t/a)	贮存位置	面积 m ²	容积率	核算每 m ² 存放量 t	核算最大储存量 t
1	废包装桶	0.105	危废仓库	12	0.8	1	9.6
2	废油	0.05					
3	废劳保用品	0.01					
4	废催化剂	0.002					

3、环境管理要求

(1) 根据《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：①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设

置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。

(2) 一般工业固废暂存污染防治措施

一般工业固废的暂存场所应按照防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求要求建设。

①贮存场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存场应采取防止粉尘污染的措施；

③为加强监督管理，贮存场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存场禁止危险废物和生活垃圾混入，不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；

⑤贮存场的使用单位应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(3) 危险废物暂存污染防治措施分析

①对照《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》[2019]327 号文中要求建造，危废仓库应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间。

②根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，危险废物贮存容器要求如下：

a.容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；

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

c.硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；

d.柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；

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

f.容器和包装物外表面应保持清洁。

③根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存库要求如下：

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

b.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式；

c.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求；

d.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。

④危险废物处理过程要求

a.项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

b.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污

染。

由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守以下技术要求：

卸货区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。

五、土壤和地下水

1、地下水、土壤污染源分析

本项目对土壤和地下水的可能影响是固废堆场内的固废及润滑油、柴油的跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。

2、地下水、土壤污染类型分析

事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。

3、地下水、土壤污染途径分析

本项目使用的润滑油、柴油的跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，废气通过大气沉降污染土壤和地下水，危废仓库防腐防渗不到位发生泄漏垂直深入土壤和地下水。

4、地下水、土壤污染防治措施

源头上，对工艺、原料、生产设备、危废暂存间等采取相应措施，以防止液体的跑冒滴漏，将环境污染风险事故降低到最低程度；厂房内的地面硬化，生产区、危废仓库等满足防腐防渗要求，避免污染物下渗污染土壤和地下水环境。

本项目实行雨污分流制和分区防渗措施：其中危废仓库、试机房、原料堆放区为重点防渗区，应在压实土壤防渗层（50mm）及基础层（>2000mm）上铺设防渗层，防渗层采用厚度在 2mm 的环氧树脂层，渗透系数 $<1.0 \times 10^{-10}$ 厘米/秒。其他生产区域为一般防渗区，进行水泥硬化处理，确保渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒。

本项目生产区域地面统一使用高标号水泥，可防止车间地坪出现裂缝，提高水泥地坪的防腐、防渗能力；危废仓库地面做好防腐、防渗、防泄漏措施。液态原辅料（润滑油、柴油）应配套增设物料泄漏应急收容装置，并加强管理，及时发现、回收和处理泄漏的物料；固废产生后及时综合利用、处置，减少在车间内堆放的时间和数量。

5、地下水、土壤污染影响分析

本项目主要为柴油发电机制造，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于 IV 类项目，可不进行地下水环境影响评价。车间地面做好硬化、防渗后，对地下水影响可接受。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目从事柴油发电机的制造，属于“制造业 其他用品制造其他”，行业类别为 III 类。本项目租用面积为 11000m²，占地规模属于小型。周边土壤环境为不敏感，可不进行土壤环境影响评价。厂区及车间地面做好防渗防漏措施，危险废物堆场按照防腐、防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，生产过

程中可能造成土壤污染的途径较少，因此本项目对土壤环境影响可接受。

六、环境风险

1、风险防范措施评述

(1) 风险防范措

①物料泄漏事故风险防范措施

A.发现物料泄漏，及时采取控制措施，包括将容器破裂处向上，堵塞漏源等。同时观察附近是否有地漏，并迅速围堵，防止泄漏物进入污水管道。

B.当发生泄漏时应切断火源、电源，避免发生静电、金属碰撞火花等。

C.对于少量泄漏物可用沙土或抹布进行吸附；大量泄漏时，用沙土进行围堵引流后，将泄漏物收集到容器中后对地面残留物进行吸附。

D.将收集到容器中的泄漏物进行密封，运至危废暂存场；吸附有机化学品的吸附材料放置于危险废物桶中，运至危废存放处。

E.进入隔离区的现场人员必须穿戴个人防护器具，在确保安全的情况下，采取对泄漏源的控制措施。

F.原料存放区的现场人员应定时检查存放区存储物质包括是否完好，及时发现破损和漏处，并作出合理应对措施。

G.原料存放区内设置一定数量的手提式干粉灭火器、灭火器材和泄漏物吸附物，并做好防护措施。

②火灾爆炸事故风险防范措施

A.控制与消除火源

a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

b.动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。

c.使用防爆型电器。

d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

e.安装避雷装置。

f.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

	<p>B.严格控制设备质量与安装质量</p> <p>a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。</p> <p>b.管道等有关设施应按要求进行试压。</p> <p>c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。</p> <p>d.电器线路定期进行检查、维修、保养。</p> <p>C.加强管理、严格纪律</p> <p>a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。</p> <p>b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。</p> <p>c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。</p> <p>D.安全措施</p> <p>a.消防设施要保持完好。</p> <p>b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。</p> <p>c.搬运时轻装轻卸，防止包装破损。</p> <p>d.采取必要的防静电措施。</p> <p>③物料运输风险防范措施</p> <p>物料在运输过程中具有较大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，需委托有运输资质和经验的运输单位承担，确保安全。在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。</p> <p>物料运输过程中要做好如下的环境防范措施：</p> <p>a.合理选择运输路线：运输路线的选择首先应该能够保证运输安全，避免接近水源地、重要环境敏感点，运输路线应该能够保证道路的畅通。附近无重大火源。</p> <p>b.合理选择运输时间：根据项目物料储存要求，合理选择物料运输时间，</p>
--	--

避免在天气恶劣、运输路线地面条件发生变化或者出现其它故障事故时对物料进行运输。

c.加强运输车辆风险防范措施：运输过程中应加强对钢瓶运输车辆的防护维修，避免运输过程中由于运输车辆问题发生故障，严格按照《危险化学品安全管理条例》相关要求落实槽车防护措施，设置报警装置。

d.加强对物料运输系统的人员管理和培训，防止由于人为操作失误而引发事故的发生。

e.建立运输过程事故应急处理方案，运输过程中若是出现物料泄漏，应该首先采用沙土覆盖，并及时向公安部门报告，泄漏事故停止后应立即把覆土送相关单位进行处理。

④物料贮存风险防范措施

物料在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种物料的性质和贮存注意事项。因此原料堆放区的贮放应达到《危险化学品管理条例》及《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-95）的要求。贮存区、车间需安装火灾报警系统。

仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

⑤生产过程风险防范措施

项目使用的润滑油、柴油为可燃物质，生产过程事故风险防范是安全生产的核心，火灾爆炸风险以及事故性泄漏与装置故障相关联。安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

企业应将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。

必须组织专门人员每天每班多次周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁不正常运转。

（2）事故应急措施

①火灾事故应急措施

当发生火灾后，消防队按照灭火方案进入阵地，根据火灾不同情况选择不同的灭火方式。

②事故的后处理

事故的后处理是对发生事故设施维修和事故后现场的清理，一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故，影响到外环境时，要及时掌握对环境破坏程度，为处理污染事故决策提供信息。发生火灾时主要防止对大气环境的影响。

(3) 事故处理二次污染的预防

①全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时，发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要是一氧化碳、二氧化硫等。灭火会产生消防废水，废水中含有燃烧产物和未燃烧物料，COD、SS 浓度较高，将该部分废水通过事故应急桶收集后委托有资质单位处理。

②全厂其它事故应按照本文所提到的事故防范措施严格执行，防止发生事故防治产生的二次污染。

2、风险环节分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 评价依据

①风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B，拟建项目主要风险物质为润滑油、柴油及危险废物。

②风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

表 4-26 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)			
	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)
环境高度敏感区(E1)	IV*	IV	III	III
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I

注：IV*为极高环境风险

计算所涉及的危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当企业只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

当企业存在多种危险物质时，则按式（1）计算：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n \quad (1)$$

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，项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目危险物质数量与临界量比值结果见下表。

表 4-27 危险物质数量及临界量比值结果

序号	危险物质	厂界最大储存量 q _i (t)	临界量 Q _i (t)	q _i /Q _i
1	润滑油	0.18	2500	0.0004032
2	柴油	1.008	2500	0.000072
3	危险废物	废包装桶	50	0.0021
4		废油	2500	0.00002
5		废劳保用品	50	0.0002
6		废催化剂	50	0.00004
/	总计	/	/	0.0028352

注：润滑油、柴油、废油临界量参考油类物质，危险废物临界量参考健康危险急性毒

性物质类别3。

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，评价工作等级划分见下表。

表 4-28 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV*	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

(2) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《环境风险评价使用技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的润滑油、柴油可燃。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

(3) 风险分析

项目使用的润滑油、柴油可燃，在生产过程中具有火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响。本项目使用的润滑油、柴油为液体，在生产贮存过程中有泄漏风险，一旦进入外部环境将造成较大环境影响。废气处理装置风机故障，导致废气经收集后超标排放或未经收集直接在车间无组织扩散。详见下表。

表 4-29 项目火灾爆炸环境影响

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。
	浓烟及有毒废气	火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，他是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。

	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。
	物质泄漏	物质控制不当极易进入污水管线或雨水管线，流入邻近河流，严重污染地表水源及地下水水质，甚至会污染江河从而扩大危害范围，同时破坏生态环境及土壤环境质量。在风力作用下，有毒气体会造成大范围的空气污染，对人畜产生危害。

(4) 风险防范措施及应急要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。有可燃气体泄漏危险的场所，安装可燃气体报警装置，检测空气中可燃气体的浓度，报警控制器安装在控制室内，进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值时，控制器在控制室中进行声光报警，同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机连锁，压缩机停机、防爆轴流风机启动，以防止灾害事故的发生。

其他具体措施详见下表。

表 4-30 事故风险防范措施

防范要求		措施内容
加强教育强化管理		必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。
		持续进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。
		对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄漏地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。加强员工的安全意识，严禁在厂内吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸。
		安排专人负责全厂的安全管理，按装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。
		按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。
贮存过程	场所	严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
	管理人员	必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。
	标识	必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。
	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要

				求。
	消防设施	配备足量的灭火器及消防设施。		
生产过程	设备检修	火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业应在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。		
	员工培训	公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。		
	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。		
(5) 分析结论				
<p>本项目风险事故主要为润滑油、柴油等遇明火发生燃烧和爆炸，对环境造成一定的影响。润滑油、柴油在生产贮存过程中泄漏进入外部环境，造成一定环境影响。</p> <p>本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的风险防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。</p> <p>建设项目环境风险简单分析内容表见下表。</p>				
表 4-31 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	江苏淳马动力科技有限公司			
建设地点	江苏省	常州市	礼嘉镇	新辰村委赵家桥 101 号
地理坐标	经度	120.00567	纬度	31.61886
主要危险物质及分布	润滑油、柴油（生产车间、原料堆放区）及废包装桶、废油、废劳保用品、废催化剂（危废仓库）			
环境影响途径及危害后果	具体见“风险识别内容”			
风险防范措施要求	具体见表 4-30			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /				

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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	试机废气	颗粒物	DOC+DPF+SCR装置处理后由18m高排气筒1#排放	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
			氮氧化物			
	非甲烷总烃					
		无组织	试机废气	颗粒物	以试机房为边界设置100m卫生防护距离+加强通风	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
氮氧化物						
非甲烷总烃						
地表水环境		DW001	生活污水	生活污水接入市政污水管网排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河	接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级	
		/	冷却水	循环使用，损耗后添加，不外排	《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“敞开式循环冷却水系统补充水”标准	
声环境		/	工业噪声	合理布置设备，并设置消声、隔声等相应的降噪措施，厂界设绿化隔离带	《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		/	/	/	/	
固体废物	生活垃圾由环卫部门统一清运；废包装袋/箱作为一般固废，统一收集后外售；废包装桶、废油、废劳保用品、废催化剂作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。					
土壤及地下水污染防治措施	各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对地下水和土壤环境造成影响。					

生态保护措施	租用常州市蓝马机械制造有限公司位于常州市武进区礼嘉镇新辰村委赵家桥101号的现有厂房，不涉及新增用地。项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施。
环境风险防范措施	须认真落实各项预防和应急措施，发生火灾爆炸应全厂紧急停电，根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案，避免对周围保护目标造成较大的影响；定时检查废气处理装置的运行状况，确保设备各处理设备正常运转，并且注意防范其它风险事故的发生。本项目建成后将编制应急预案，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，加强环境影响跟踪监测。
其他环境管理要求	<p>1、本项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集并清运，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，暂存处应能防风、防雨、防抛洒、防渗漏，由专人定期运出并进行处置。项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制定环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。</p> <p>2、根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体〔2016〕186号）要求，企业公开信息如下：基础信息，包括单位单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况等。</p> <p>3、根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号），污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。固体废物应防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。</p>

六、结论

综上所述，从环境保护角度，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	颗粒物	/	/	/	0.0006	/	0.0006	+0.0006
	氮氧化物	/	/	/	0.0311	/	0.0311	+0.0311
	非甲烷总烃	/	/	/	0.0017	/	0.0017	+0.0017
废水	COD	/	/	/	0.192	/	0.192	+0.192
	SS	/	/	/	0.144	/	0.144	+0.144
	NH ₃ -N	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	TP	/	/	/	0.0024	/	0.0024	+0.0024
	TN	/	/	/	0.024	/	0.024	+0.024
一般工业 固体废物	废包装袋/箱	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
危险废物	废包装桶	/	/	/	0.105	/	0.105	+0.105
	废油	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废劳保用品	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废催化剂	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周边概况图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 项目与生态红线相对位置图
- (5) 区域水系图
- (6) 武进区礼嘉镇规划图
- (7) 常州市环境管控单元图

附件

- (1) 环评委托书
- (2) 企业投资项目备案证
- (3) 申报登记表
- (4) 企业营业执照和法人身份证
- (5) 产权证及租赁协议
- (6) 房东营业执照
- (7) 污水接管意向证明
- (8) 《常州市人民政府关于常州市武进区横山桥镇、湟里镇、礼嘉镇、洛阳镇、前黄镇、雪堰镇和新北区孟河镇控制性详细规划的批复》（常政复[2016]90号）
- (9) 《关于武进区武南污水处理厂扩建及改造工程环境影响报告书的批复》（苏环审[2012]245号）
- (10) 现状监测报告
- (11) DOC 及 SCR 装置试验报告
- (12) 环评项目补充说明
- (13) 危废承诺书
- (14) 建设单位承诺书
- (15) 环评工程师现场影像资料
- (16) 公示截图