

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 湖南中达精密制造有限公司年产 120 万件铝合金零部件喷砂建设项目


建设单位: 湖南中达精密制造有限公司

编制日期: 2026 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1777341267000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	11qsk8		
建设项目名称	湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目		
建设项目类别	30—067金属表面处理及热处理加工		
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)	湖南中达精密制造有限公司		
统一社会信用代码	91430600MAGM3NQU9K		
法定代表人 (签章)	廖志强		
主要负责人 (签字)	袁小明		
直接负责的主管人员 (签字)	袁小明		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南昆灵环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430104MAE9D3986U		
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
刘继续	2016035430352015430004000921	BH002226	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘继续	全文	BH002226	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南昆灵环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430104MAE9P39K6U）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 湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目 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 刘继绕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035430352015430004000921，信用编号 BH002226），主要编制人员包括 刘继绕（信用编号 BH002226）（依次全部列出）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”。





姓名: 刘继绕
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1986年10月
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2016年5月21日
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

签发单位盖章
 Issued by

签发日期: 2016年9月28日
 Issued on



管理号: 2016035430352015430004000921
 File No.

01017872

仅限于湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金汽车零部件建设项目使用, 其他无效

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China

编号: HP 00018534
 No.

个人参保信息（实缴明细）

当前单位名称	湖南昆灵环保科技有限公司	当前单位编号	4320000000005507771
姓名	刘维绕	身份证号码	430521198610262610
性别	男	有效期至	2026-06-25 11:33



- 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：
 (1) 登陆单位网厅公共服务平台
 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码
- 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月
- 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用
- 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构

用途	本人查询
----	------

参保关系			
统一社会信用代码	单位名称	险种	起止时间
91430104MAE9P39K6U	湖南昆灵环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202512-202602
		工伤保险	202512-202602
		失业保险	202512-202602

劳务派遣关系				
社会信用代码	单位名称	用工形式	实际用工单位	起止时间

缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202602	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260228	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20260228	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260228	正常应缴	长沙市岳麓区
202601	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260128	正常应缴	长沙市岳麓区

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:刘维绕

第1页共2页

个人编号:43120000000104028551

仅限于湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金汽车零部件喷砂建设项目使用,其他无效

202601	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20260128	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260128	正常应缴	长沙市岳麓区
202512	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20251224	正常应缴	长沙市岳麓区
	工伤保险	4308	51.7	0	正常	20251224	正常应缴	长沙市岳麓区
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20251224	正常应缴	长沙市岳麓区



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

仅限于湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目使用,其他无效



仅限于湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目使用，其他均无效。



统一社会信用代码

91430104MAE9P39K6U

营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 湖南昆灵环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 杨添

经营范围

一般项目: 环保咨询服务; 生态修复及生态保护服务; 碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发; 生态环境材料销售; 生态资源监测; 水环境污染防治服务; 自然生态系统保护管理; 海洋水质与生态环境监测仪器设备销售; 生态保护区管理服务; 环境保护监测; 环境应急治理服务; 水利相关咨询服务; 环境应急技术服务; 环境保护专用设备制造; 环境保护专用设备销售; 大气环境污染防治服务; 土壤污染防治服务; 固体废物检测仪器制造; 固体废物检测仪器销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 生态环境材料制造; 运行效能评估服务; 水污染治理; 大气污染治理; 固体废物治理; 土壤污染治理与修复服务; 农业面和重金属污染防治技术服务; 市政设施管理; 污水处理及其再生利用(除依法须经批准的项目外, 自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动)

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2024年12月31日

住所 湖南省长沙市岳麓区岳麓街道深左路中南
大学科技园研发总部6栋283房

登记机关



2026年1月22日



单位信息查询

专项整治工作计划

单位信息查询

当前记录

湖南昆灵环保科技有限公司

注册时间: 2025-01-14 操作事项: 未评价

当前状态: 正常公开

基本信息

单位名称:	湖南昆灵环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91430104MAE9P39K6U
组织形式:	有限责任公司	法定代表人(负责人):	杨添
法定代表人(负责人)证件类型:	身份证	法定代表人(负责人)证件号码:	431230198806080078
住所:	湖南省·长沙市·岳麓区·岳麓街道五路中南大学科技园研发总部6栋283房		

设立情况

出资人或发起单位名称(姓名)	杨添	属性	自然人	统一社会信用代码(身份证号码)	431230198806080078
----------------	----	----	-----	-----------------	--------------------

本单位区立材料

材料类型	材料文件
营业执照	显示营业执照副本(无水印).pdf
章程	显示章程.pdf

关联单位

单位名称(姓名)	统一社会信用代码(身份证号码)	法定代表人(负责人)	关联关系
杨添	431230198806080078	法定代表人(负责人)	关联人

环境影响评价(表) 情况

基本情况变更

环境影响评价(表) 信息提交

变更记录

编制人员

环境影响评价(表) 情况

近三年编制环境影响评价(表) 累计 33 本

报告书 7

报告表 26

其中, 经批准的环境影响评价(表) 累计 21 本

报告书 4

报告表 17

编制人员情况

编制人员总计 6 名

具备环评工程师职业资格 1

人员信息查看

当前已分质归并内审值已分

注册时间: 2019-10-30
当前状态: 正常公开

刘继统

信用记录

变更信息

信用记录

基本情况

姓名:	刘继统	从业单位名称:	湖南昆灵环保科技有限公司
职业资质证书管理号:	2016035430352015430004000921	信用编号:	BH002226

环境影响评价报告(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响评价报告(表)累计	37本
报告书	9
报告表	28
其中,经批准的环评影响报告书(表)累计	22本
报告书	3
报告表	19

编制的环境影响报告(表)情况

近三年编制的环境影响报告(表)

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制人	主要编制人员	市
1	岳阳回新待机材料...	t21ej	报告表	35--077电机制造...	岳阳回新待机材料...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统	岳阳市
2	湖南中达精密制造...	67dfys	报告表	30--067金属表面处理...	湖南中达精密制造...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统	邵阳市
3	湖南中达精密制造...	49yc6q	报告表	30--068铸造及其...	湖南中达精密制造...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	李炫勤,刘继统	邵阳市
4	邵阳市越辉五金工...	pvmaj64	报告表	30--068铸造及其...	邵阳市越辉五金工...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	李炫勤,刘继统	邵阳市
5	邵东虎巴五金工具...	7102df	报告表	30--068铸造及其...	邵东虎巴五金工具...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统	邵阳市
6	靖州县瑞盛物流站...	8r1517	报告表	52--132新建、增...	靖州县瑞盛物流站...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	李炫勤,刘继统	怀化市
7	年产5000吨云母粉...	976fm	报告表	27--060耐火材料...	湖南迈丰新材料...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统	岳阳市
8	湖南裕盛生物能源...	40g964	报告书	39--085金属原料...	湖南裕盛生物能源...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统	岳阳市
9	邵阳市抄锣五金有...	q0vf12	报告表	30--068铸造及其...	邵阳市抄锣五金有...	湖南昆灵环保科技有限公司	刘继统	刘继统,伍梅	岳阳市

仅限于湖南中达精密制造有限公司年产120万件合金零部件建设项目使用,其他无效

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	37
五、环境保护措施监督检查清单	54
六、结论	56
附表	57
附件一 环评委托书	59
附件二 营业执照	59
附件三 现有项目环评	61
附件四 排污许可证	66
附件五 应急预案备案表	67
附件六 竣工验收	69
附图 1 项目地理位置图	70
附图 2 本项目及现有项目平面布置图	71
附图 3 项目环境保护目标图	72
附图 4 现场照片	73

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	袁小明	联系方式	13537302270
建设地点	中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园 2-B		
地理坐标	（东经：113 度 11 分 8.33 秒，北纬：29 度 27 分 43.34 秒）		
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 金属表面处理及热加工
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	20%	施工工期	3 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 ）	40m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区总体规划（2010~2030年）》，岳阳市规划勘测设计，2011年9月。		
规划环境影响评价情况	2011年委托湖南省环境保护科学研究院编制完成《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》； 2012年9月湖南省环境保护厅对该项目进行了批复（湘环评〔2012〕293		

	<p>号)；</p> <p>2021年9月委托湖南景玺环保科技有限公司编制完成了《岳阳临港高新技术开发区环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>2021年10月，湖南省生态环境厅对该项目进行了批复（湘环评函〔2021〕33号）。</p>								
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区总体规划（2010~2030年）》符合性分析</p> <p>湖南城陵矶临港产业新区产业核心区规划范围：东起随岳高速公路西侧，西抵长江干堤道路西侧，南临规划擂鼓台路、煤灰湖路、兴港路及疏港大道，北至规划环湖路、松阳湖路及其局部所设防涝堤挡水一侧，总用地面积23.68km²。核心区产业定位为新材料、高技术服务、高端装备制造、电子信息。</p> <p>本项目选址位于湖南城陵矶临港产业新区中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园2-B，属于临港产业新区核心区范围。本项目为金属表面处理及热处理加工，属于主导产业的配套工程，符合园区产业定位。</p> <p>2、与《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》及其批复（湘环评〔2012〕293号）符合性分析</p> <p>根据《湖南城陵矶临港产业新区产业核心区环境影响报告书》及其批复提出的产业定位可知，产业定位为新材料、高技术服务、高端装备制造、电子信息。加快高端装备制造项目的招商引资力度，重点发展港口机械装备、工程建筑装备、化工机械装备和交通运输装备等产业，带动相关配套零部件发展。本项目为C3360金属表面处理及热处理加工，符合园区规划。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 企业准入条件一览表</p> <table border="1" data-bbox="391 1758 1380 1982"> <thead> <tr> <th data-bbox="391 1758 486 1803">类型</th> <th data-bbox="486 1758 949 1803">企业准入条件一览表</th> <th data-bbox="949 1758 1268 1803">符合性分析</th> <th data-bbox="1268 1758 1380 1803">结论</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="391 1803 486 1982">鼓励类</td> <td data-bbox="486 1803 949 1982">一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工业废气排放的产业、现代物流、基础设施项目：交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制</td> <td data-bbox="949 1803 1268 1982" style="text-align: center;">不涉及</td> <td data-bbox="1268 1803 1380 1982">不属于鼓励类，属于允许</td> </tr> </tbody> </table>	类型	企业准入条件一览表	符合性分析	结论	鼓励类	一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工业废气排放的产业、现代物流、基础设施项目：交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制	不涉及	不属于鼓励类，属于允许
类型	企业准入条件一览表	符合性分析	结论						
鼓励类	一类工业企业：企业技术研发机构、无工业废水、工业废气排放的产业、现代物流、基础设施项目：交通运输、邮电通讯、供水、供热、供气、污水处理等；二类工业企业：先进机械制	不涉及	不属于鼓励类，属于允许						

		造业、环保新材料、高新技术产业；综合利用资源与再生资源、环境保护工程。		类项目
限制类		一、二类工业企业：水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目；三类工业企业：制革工业、电镀工业、使用含汞、砷、镉、铬、铅、氰化物等为原料的项目、水耗、能耗较高的工业项目、现有生产能力大，市场容量小的项目。	本项目为 C3360 金属表面处理及热处理加工，属于金属制品业。项目废气排放量较小，无废水排放。	不属于限制类
禁止类		不符合核心区产业定位的一、二、三类工业企业项目；禁止铅、锌、铬等重污染冶炼行业；纺织印染、炼油、农药工业；水处理设施不完善的企业禁止开工生产；纺织印染工业；致癌、致畸、致突变产品生产项目；来料加工的海外废金属、塑料、纸张工业；电力工业的小火力发电；国家明文禁止的“十五小”和“新五小”项目，以及大量增加 SO ₂ 、NO _x 、COD、NH ₃ -N 排放的工业项目	不涉及	不属于禁止类
环保指标要求		废水、废气处理率达 100% 固废处置率达 100% 污染物排放达标率 100%	建设单位在做好本次评价提出的相关环保措施的前提下，可满足上述环保指标要求。	符合
其他		①三类工业用地仅限涉及三类工业的高新企业项目预留地；②引入的企业全部采用天然气为能源，禁止采用燃煤、燃油为能源的项目进入，禁止工艺废气中有大量 SO ₂ 、NO _x 产生的产业。③污水处理厂及管网建成运行前，限制水型污染企业准入。	①企业租赁高新产业园华为产业园 2-B，于现有厂房内进行设备扩建； ②项目使用的能源主要为电能，不使用燃煤、燃油等重污染燃料； ③项目无废水产生。	符合

本项目与规划相符性分析

表1-2 规划相符性分析

序号	指南要求	项目情况	相符性
1	以创新驱动为导向，坚持科技创新与制度创新并重，加强创新创业生态环境建设，激发创新主体活力，强化企业的创新主导作用，增强创新对产业发展的推动力，统筹推进科技、管理、品牌、组织、商业模式等领域的全面创新；着力搭建科技创新平台和国内外先进科研成果产业化支撑平台，外引内联，提高先进装备制造、新材料、粮油精深加工、航运物流等产业的创新能力，推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	本项目属于金属表面处理及热处理加工，有利于提高先进装备制造的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	符合
2	以城陵矶新港区先进装备制造、新材料、	本项目属于金	符合

	粮油精深加工、现代服务业等优势产业为重点，通过纵向集群、横向集群两种路径促进产业融合发展。依托园区产业优势，推进先进装备制造、新能源新材料等领域持续发展；依托港口优势，推动粮油深加工、装备制造等企业开展航运物流；加强园区城市功能规划与建设，促进港产城融合发展，为产业发展和引进各类资源创造支撑和保障	属表面处理及热处理加工，有利于提高先进装备制造的发展以及推动城陵矶新港区产业开发区产业高端化。	
3	坚持“推进绿色发展，建设美丽中国”理念，大力倡导绿色循环经济，加快推动城陵矶新港区生产方式绿色化；优化园区功能分区，集中布局、合理高效利用空间资源，推动先进装备制造、新材料、粮油精深加工等产业发挥集群效应；构建原材料-废物-原材料的循环经济产业链，推动产业发展模式从低成本要素投入、高生态环境代价的粗放模式向创新发展和绿色发展双轮驱动模式转变，推动能源资源利用从低效率、高排放向高效、绿色、安全转型	本项目危险废物为废机油与废含油抹布，产生量较小。不涉及高污染重污染等项目。	符合

3、与《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其批复（湘环评函（2021）33号）符合性分析

本项目与跟踪环境影响评价审查意见的相符性：

表1-3 与“湘环评函（2021）33号批复”符合性分析

序号	湘环评（2021）33号	本项目情况	分析结论
1	按程序做好园区规划调整。对位于临江 1km 范围内的企业，应在规定期限内完成关闭退出、搬迁改造工作。临近凌泊湖小区、亚泰花园等居住区的工业企业应强化污染防治设施的治理效果，并按《报告书》要求，设置一定距离的绿化隔离带，最大程度地避免对邻近居住区的不良影响；后续引进企业，应合理引导企业布局，确保各行业企业在其相应的规划产业片区内发展，严禁跨红线布局。	本项目不属于临江 1km 范围内的企业，距离长江 1.7km；项目符合园区产业定位。本项目为金属表面处理及热处理加工，符合园区产业定位。	符合
2	进一步严格产业环境准入。岳阳临港新区后续发展与规划调整须符合岳阳临港新区“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南(试行)及《报告书》提出的环境准入条件和负面清单要求。对不符	本项目已严格执行岳阳临港新区“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南（试行）及《报告书》提出的环境准入条件和负面清单要求。符合园区用地规划及	符合

	<p>合园区用地规划、产业定位的现有企业，按《报告书》建议要求企业强化污染防治措施，且不得在原址新增污染物排放量，同时，做好项目周边用地的控规工作。园区范围新建、改建和扩建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标,制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。入园企业应优先考虑使用清洁能源、能耗低、技术工艺先进、清洁生产和环境管理水平高、污染防治技术成熟的企业,须严格执行环境保护“三同时”制度，确保外排污染物满足排污许可证管控要求。</p>	<p>产业定位，本项目不属于两高项目，项目生产能耗低，环评完成后按相关要求要求进行排污许可证变更，并满足其管控要求。</p>	
3	<p>进一步落实园区污染管控措施。岳阳临港新区应按开发进度完善区域雨污分流和污污分流系统、污水收集管网及集中污水处理设施建设，确保园区废水应收尽收，全部送至湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂深度处理。加强污水处理设施日常运营维护，确保可长期稳定运行。鉴于白杨湖现阶段存在总磷超标现象,地方应按要求加快开展白杨湖综合环境整治与生态修复工作,配套污水管网在未完成对接区域，不得新增水污染排放的建设项目。优化能源结构，推广清洁能源。加强园区大气污染防治，加大对区内重点排污企业废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管，确保大气污染物达标排放，对治理设施不能有效运行的企业，采取停产措施。做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生</p>	<p>本项目属于扩建项目，不新增用地，现有厂区已实施雨污分流，本项目无废水产生。项目废气主要为颗粒物，经设备自带布袋除尘器+15m 排气筒处理后可达标排放，项目固体废物可得到有效处置，最周边环境影响较小。</p>	符合

		企业和经营单位，应强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，重点抓好企业环保手续的完善，全面落实高新区内现有企业污染物特别排放限值控制要求，采取有效措施减少污染物排放总量，确保实现区域环境质量改善目标，促进园区发展与生态环境保护相协调。		
4		完善园区环境监测体系。岳阳临港新区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，鉴于其周边分布有湖南东洞庭湖国家级自然保护区、长江监利段四大家鱼国家级水产种质资源保护区、湖北长江新螺段白鲟豚国家级自然保护区、湖南云溪白泥湖国家湿地公园、东洞庭湖江豚自然保护区等生态环境敏感点，应结合临港新区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，并按《报告书》提出的要求，对相应点位（断面）开展主要污染物及重金属跟踪监测。加强对临港新区重点排放单位、环保投诉较多企业的监督性监测。	本项目运营后，将按相关要求制订监测计划，并按计划落实日常监测。	符合
5		健全园区环境风险防控体系。加强岳阳临港新区重要环境风险源管控，加强园区危险化学品储运的环境风险管理，严格落实应急响应联动机制，确保区域环境安全。	本项目属于扩建项目，现有项目已完成应急预案备案，在验收前应完成突发环境事件应急预案的修编及备案，并按要求建设风险防控措施，建设单位在运营后需定期进行环境风险隐患排查。	符合
6		加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标、建设居民区。做好商业用地、居住用地周边的规划控制，在下一轮规划调整中应从提升指导性、可操作性的角度出发推动产业集中布局、降低环境影响，严格控制气型污染企业入	项目运营期将按要求落实各项污染防治措施，各类污染物经合理处理处置，废气、噪声做到达标排放。	符合

	<p>驻，加强对现有企业的污染防治措施。按要求做好功能区及具体项目用地周边规划控制，岳阳临港新区应根据开发规划统筹制定拆迁安置方案，落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。</p>		
7	<p>做好园区后续开发过程中生态环境保护 and 水土保持。尽可能保留自然水体,施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止后续开发建设中的扬尘污染和水土流失。</p>	<p>本项目现有厂房进行建设，施工期主要为设备进厂安装及调试。</p>	符合
<p>综上，本项目与《岳阳临港高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其批复（湘环评函〔2021〕33号）相符。</p>			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>（1）《产业结构调整指导目录（2024年本）》</p> <p>本项目属于金属表面处理及热处理加工，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》文件中规定的鼓励类、限制类和淘汰类生产项目，属于允许类项目。因此本项目符合国家产业政策要求。同时，本项目采用的生产设备和生产的产品均不涉及《产业结构调整指导目录（2024年本）》中“淘汰落后设备”和“落后产品”。</p> <p>（2）《市场准入负面清单（2025年版）》</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于市场准入负面清单的禁止类。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p>2、生态环境管控符合性分析</p> <p>根据《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函[2024]26号），岳阳临港高新技术产业开发区环境管控单元概况及本项目与项目所在地生态环境准入清单的符合性分析分见表1-4。</p> <p>表1-4 拟建项目与《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中“岳阳临港高新技术产业开发区”</p>		

对比分析表								
市区	区县	单元名称	涉及乡镇	区域主体功能定位	管控单元分类	管控要求	面积 km ²	本项目符合情况
岳阳市	湖南城陵矶新港区	岳阳临港高新技术产业开发区	核准范围*（一区一片）区块一、区块二涉及松杨湖街道	国家级重点开发区域	重点管控单元	<p>空间布局约束</p> <p>(1.1)对位于临江1km范围内的企业，应在规定期限内完成关闭退出、搬迁改造工作。临近居住区的工业企业应强化污染防治设施的治理效果</p> <p>(1.2)区域内三类工业用地仅允许用于高新技术产业引进和发展鼓励类高新技术项目的预留用地。</p>	18.3345	本项目不属于临江1km范围内的企业，距离长江1.7km；本项目符合园区产业定位。本项目为金属表面处理及热处理加工，符合园区产业定位。
					污染物排放管控	<p>(2.1)废水</p> <p>(2.1.1)高新区各区块排水实施雨污分流，区块内污水纳入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理，达标后排入象骨港，最终排入长江。高新区各区块雨水经雨水管网排至白杨湖、松杨湖、芭蕉湖和象骨，</p> <p>(2.1.2)推进重点行业氨磷排放总量控制，强化监管，推动重点行业企业安装在线监控装置并稳定运行。</p> <p>(2.2)废气</p> <p>(2.2.1)对各企业有工艺废气产出的生产节点，应配置废气收集与处理净化装置并确保正常运行、达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应排放标准。</p> <p>(2.2.2)加快推进工业涂装、包装印刷等行业企业 VOCs 治理，根据企业原辅材料使用、污染排放控制设施、无组织排放收</p>		<p>废水：本项目雨污分流，无废水产生。</p> <p>废气：项目废气主要为颗粒物，经设备自带布袋除尘器+15m 排气筒处理后可达标排放。</p> <p>固体废弃物：本项目固废均得到妥善处理。</p>

							<p>集措施。处置装置运行效果等方面,建立涉VOCs企业绩效分级管理机制。</p> <p>(2.3)高新区内相关行业污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值(第一批)的公告》中的要求。</p> <p>(2.4)固体废物</p> <p>(2.4.1)做好高新区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运,综合利用和无害化处理,建立统一的固废收集、贮存、运输综合利用和安全处置的运营管理体系。</p> <p>(2.4.2)入园企业应推行使用清洁能源,采用能耗低、先进的工艺技术和污染防治技术,推行清洁生产审核,减少固体废物产生量加强固体废物的资源化进程,提高综合利用率。</p> <p>(2.4.3)规范固体废物处理措施,对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置,严防二次污染。</p>	
					环境 风险 防 控	<p>(3.1)高新区各区块应建立健全环境风险防控体系,落实《湖南城陵矶新港区核心区突发环境事件应急预案》的相关要求,严防环境风险事故发生,提高应急处置能力。</p> <p>(3.2)高新区应建立健全重污染天气预警和应急机制,针对不同的减排对象进行分类控制,最大限度降低重污染天气造成的危害,保障环境安全和公众身体健康。</p> <p>(3.3)高新区内可能发生突发环境事件的污染物排放企业,生产、储存、运输、使用危险化学品的企业,产生、收集、贮存危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案;鼓励其他企业制定单独的环境应急预案,或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,并备案。</p> <p>(3.4)建设用地土壤风险防控:严</p>	<p>现有项目已完成应急预案编制及备案,本项目建成后,应对现有应急预案进行修编及备案,防止事故发生。本项目配合区域大气污染预警,实行重点大气污染排放源限产。本项目用地为工业用地,原有地块无历史遗留污染问题。</p>	

							<p>格土壤污染重点监管单位和沿江化工企业搬迁腾退用地土壤污染风险管控。以用途变更为“住两公”的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。对纳入建设用地土壤污染风险管控和修复名录内的地块，移出名录前，不得核发建设工程规划许可证。对列入优先监管清单的地块，开展土壤污染调查和风险评估，按要求采取风险防控措施。</p>	
						资源开发效率要求	<p>(4.1)能源 (4.1.1)高新区依托华能电厂进行集中供热，禁止使用原煤、重油为能源的项目进入。 (4.1.2)高新区区域内能源消费主要为电力、天然气、蒸汽，无煤炭消费，2025年区域年综合能耗消费量预测当量值为97800吨标煤，2025年区域单位GDP能耗预测值为0.22吨标煤/万元，消耗增量当量值控制在464100吨标煤。 (4.1.3)禁燃区范围内不得新建、改建、扩建燃煤锅炉及高污染燃料燃用设施。 (4.2)水资源 (4.2.1)强化生产用水管理，大力推广高效冷却、循环用水等节水工艺和技术，支持企业开展节水技术改造。 (4.2.2)积极推行水循环梯级利用,推动现有企业和高新区开展绿色高质量省级和循环化改造,促进企业同串联用水、分质用水，一水多用和循环利用。 (4.2.3)2025年，高新区指标应符合相应行政区域的管控要求，云溪区用水总量2.30亿立方米，万元地区生产总值用水量比2020年下降6.68%，万元工业增加值用水量比2020年下降2.12%。 (4.3)土地资源:在详细规划编制、用地预审与选址、用地报批、土地出让、规划许可、竣工验收等环节，全面推行工业项</p>	<p>本项目使用电力，不使用原煤重油为能源。 本项目用地符合产业园区统一布局。</p>

																				<p>目建设用地引导指标和工业项目供地负面清单管理。省级园区工业用地固定资产投资强度达到260万元/亩，工业用地地均税收达到13 万元/亩。</p>		
<p>3、与《关于印发<湖南省“两高”项目管理名录>的通知》（湖南省发展和改革委员会 2021 年 12 月 24 日）相符性分析</p>																						
<p>根据《关于印发<湖南省“两高”项目管理名录>的通知》（湖南省发展和改革委员会 2021 年 12 月 24 日），本项目不属于“石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电及涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目”，项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中的两高项目。</p>																						
<p>4、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》的符合性分析</p>																						
<p>《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》指出，禁止在长江干支流（长江干流湖南段、湘江、沅江干流及洞庭湖）岸线 1 公里范围（指长江干支流岸线边界向陆域纵深 1 公里，边界指水利部门河道管理边界）内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在《中国开发区审核公告目录》公布的园区或省人民政府批准设立的园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。</p>																						
<p>本项目距离长江干流超过 1 公里，不属于化工项目，项目在城陵矶产业园区，不属于高污染项目，不属于国家石化、现代煤化工项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中内容，本项目属于金属表面处理及热处理加工。符合相关政策要求。</p>																						
<p>综上本项目符合《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行 2022 年版）》的要求。</p>																						
<p>5、选址可行性分析</p> <p>根据湖南省发展和改革委员会、湖南省自然资源厅《关于发布岳阳</p>																						

临港高新技术产业开发边界面积及四至范围的通知》（湘发改园区〔2022〕601号）岳阳临港高新技术产业开发总面积为1833.45公顷，区块一边界范围东至许广高速公路西侧，南至擂鼓台路、媒灰湖路、兴港路，西至长江干堤道路西侧，北至环湖路、松阳湖路及其局部所设防涝堤挡水一侧，区块二边界范围东至泓源石化东侧，南至松阳湖，西至长江堤干，北至老屋场。本项目选址于湖南城陵矶临港产业新区中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园2-B，属于岳阳临港高新技术产业开发区块一范围内。同时，本项目位于临港产业新区核心区范围，用地性质为工业用地。本项目符合园区规划、规划环评及审查意见等相关产业定位和企业准入条件。

本项目主要污染物为废气、噪声和固体废物，在落实本报告提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境污染影响较小，满足区域环境要求。从环境保护角度分析，本项目选址合理可行。

项目用电可依托当地管网；项目周边已连通污水管网，属于湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂服务范围，且现有废水与园区收集管网接通，管网建设已完成。

综上所述，项目所在区域无重大环境制约因素，对环境产生的影响较小，与当地布局不冲突。故项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>湖南中达精密制造有限公司（简称中达精密）依托湖南中创空天新材料股份有限公司及中南大学在铝合金铸、挤压、锻造钣金等相关材料及工艺技术优势，结合高精度机加工生产技术，聚焦新能源汽车用铝材、汽车零部件市场及高端航空航天航海领域需求，是一家集挤压、精密零部件加工及表面处理于一体的高端金属材料加工制造基地。</p> <p>作为空天产业园产业链的重要环节，紧密依托中南大学钟掘院士及湖南中创空天新材料股份有限公司在铝合金熔铸、挤压、锻造、钣金等材料及工艺技术优势，结合自身高精度机加工生产技术，精准面向新能源汽车用铝材、汽车零部件市场以及高端航空航天航海领域需求。作为集挤压加工、精密零部件加工及表面处理于一体的高端金属材料加工制造基地，中达公司在生产中积累了丰富的技术经验。</p> <p>企业于2025年3月编制完成了《年产120万件铝合金零部件生产线项目》环境影响报告书并于2025年4月7日取得环评批复（岳港环评[2025]6号）；于2025年12月1日取得了排污许可证，证号：91430600MACM3NQU9K001Y；于2025年12月30日取得了突发环境事件应急预案备案表；已完成竣工验收；目前可年产120万件铝合金零部件。</p> <p>现因企业生产线工艺升级，为满足市场需求，企业在原本的生产工艺上新增喷砂工艺，新增中间产品毛胚喷砂件120万件/a，最终产品产量不变。按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的要求，本项目应进行环境影响评价。根据生态环境部发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号）有关规定，本次工程属于“三十、金属制品业33金属表面处理及热处理加工67其他，应编制环境影响报告表。</p> <p>为此，湖南中达精密制造有限公司委托湖南昆灵环保科技有限公司承担“湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件喷砂建设项目”环</p>
------	--

境影响报告表评价工作。我公司接受委托后，立即组织有关技术人员对项目所在地及周围环境现状进行了实地踏勘和相关资料的收集、核实和分析工作，并在此基础上，根据国家法律法规和建设项目环境影响评价相关技术导则、规范和标准等，编制完成了本环境影响报告表。

2、建设项目概况

2.1 主要建设内容及规模

(1) 项目名称：湖南中达精密制造有限公司年产 120 万件铝合金零部件喷砂建设项目；

(2) 建设地点：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园 2-B；

(3) 建设单位：湖南中达精密制造有限公司；

(4) 建设性质：扩建；

(5) 项目投资：50 万元，其中环保投资约 10 万元；

(6) 项目占地：项目占地 40m²；

(7) 劳动定员及工作制度：现有职工 20 人，均不在厂内食宿，工作制度为 12h/班，一日 2 班，年工作 300 天，本项目不新增员工。

(8) 建设内容：在现有厂房中新增一台 NP1280 型通过式自动喷砂机和一台环保型滚篮式自动喷砂机。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类别	名称	现有工程内容	扩建工程建设内容	备注
主体工程	生产厂房	1F，占地建筑面积 1800m ² ，设置二条阳极氧化生产线	在现有生产线上新增一台 NP1280 型通过式自动喷砂机和一台环保型滚篮式自动喷砂机	/
辅助工程	办公区	位于生产区南侧，建筑面积 120m ²	不涉及	/
储运工程	原料仓	设置在生产厂房 1F 内，面积 100m ²	不涉及	/
	辅料仓	设置在生产厂房 1F 内，面积 100m ²	依托	/
	成品仓	设置在生产厂房 1F 内，面积 100m ²	不涉及	/
	危化品仓	设置在厂房西侧，面积 150m ²	不涉及	/

	公用工程	供水系统	依托新金宝高端制造基地供水管网	不涉及	/
		排水系统	项目区内实行雨污分流、污水分流制。雨水排入市政雨水管网，经象骨港最终进入长江；生活污水经预处理达到相关标准要求后通过生活污水排放口（DW001）进入市政污水管网；含镍废水、含镍废液、含铬废水、含磷废水经单独收集处理后用泵打至中水回用处理系统；含油废液、碱废液经预处理与综合废水一并排入废水处理系统处理达标后，通过生产废水排放口（DW002）排入市政污水管网，进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达标后经象骨港汇入长江。	不涉及	/
		供电系统	依托新金宝高端制造基地供电系统	依托新金宝高端制造基地供电系统	/
	环保工程	废气	阳极氧化线生产过程中会产生酸性废气，采用两级碱性喷淋塔处理后，通过1根25.5m排气筒（DA001）排放； 铬酸雾采用两级碱性喷淋塔处理后，通过1根25.5m排气筒（DA002）排放； 现有项目污水处理站恶臭采样喷淋塔+除臭箱经20m排气筒排放（DA003）。	喷砂处理环节新增粉尘通过设备自带布袋除尘器+15m排气筒（DA004）处理后有组织排放	/
		废水处理	生活污水：化粪池处理后排入市政污水管网； 含镍废液、含镍废水、含铬废水：分别经各自混凝沉淀处理系统处理后，在一起经蒸发器处理，产生的蒸发液经冷凝后排入中水回用系统；含镍废液、含镍废水、含铬废水零排放； 含磷废水：采用蒸发浓缩工艺，冷凝水至化抛后道水洗槽，浓缩液委外； 含油废水：隔油后，进入综合废水处理系统；综合废水处理规模处理规模为200t/d	不涉及	/

		碱废液：中和后，进入综合废水处理系统； 综合废水：进入综合废水处理系统。		
	噪声	隔声、减震垫、绿化降噪等	隔声、减振、消声	/
	固体废物	生活垃圾：统一交环卫部门处理一般工业固体废物：厂房内建设一般工业固体废物暂存间（50m ² ）危险废物：设一个危险废物暂存间（100m ² ）位于厂区西侧	本项目一般固废利用现有一般工业固体废物暂存间（50m ² ）进行储存；危险废物利用现有危废暂存间（100m ² ）进行暂存	/

2.2 项目产品方案

本项目新增产品毛坯喷砂件 120 万件/a，为中间产品；最终产品量不变，新增产品及主要产品生产规模见表 2-2。

表 2-2 现有产品方案一览表

序号	产品名称	现有产量	扩建产量	扩建后总产量	材质	备注
1	毛胚喷砂件	0	120 万件/a	120 万件/a	铝合金	新增
2	铝合金零部件	120 万件/a	0	120 万件/a	铝合金	现有

2.3 主要生产设备

扩建后全厂主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	现有数量	新增数量	总数	备注
1	通过式自动喷砂机	NP1280 型	台	0	1	1	在生产过程中对产品进行喷砂处理
2	环保型滚篮式自动喷砂机	/	台	0	1	1	在生产过程中对产品进行喷砂处理
3	自动阳极设备	RST-ZDY H5300L	条	2	0	1	未发生变化
4	酸碱废气处理设备	RST-SJFQ 5000H	台	1	0	1	
5	含铬废气处理设备	RST-HGF Q4500H	台	1	0	1	
6	纯水机	7.5*302	台	1	0	1	
7	冷冻机	30*302	台	2	0	1	
8	空压机	20*302	台	1	0	1	

2.4 主要原辅材料及理化性质

本项目新增原辅材料 3 种，分别为月砂、金刚砂、玻璃砂；扩建后全厂主要原辅材料及原辅材料理化性质见表 2-4、2-5。

表 2-4 主要原辅材料一览表

序	原辅材料名称	现有工程	扩建工程新	总量	厂内最大	来源
---	--------	------	-------	----	------	----

号		量(t/a)	增量(t/a)	(t/a)	存储量(t)	
1	月砂	0	3	3	0.2	外购
2	玻璃砂	0	3	3	0.2	外购
3	金刚砂	0	3	3	0.2	外购
4	铝型材	9806	0	9806	500	外购
5	铝除油剂	18	0	18	15.3	外购
6	片碱 99%	30.2	0	30.2	2	外购
7	无氮中和剂	70.2	0	70.2	20	外购
8	硫酸 CP98%	97.2	0	97.2	10	罐车运至厂区内
9	重铬酸钾	18.81	0	18.81	1	外购
10	中温封孔剂	18.4	0	18.4	2	外购
11	黑色染料	0.72	0	0.72	0.1	外购
12	表调剂	1	0	1	0.2	外购
13	化抛剂	2	0	2	0.2	外购
14	润滑油	0.5	0	0.5	0.2	外购
15	硝酸	96.7	0	96.7	5	罐车运至厂区内
16	活性炭	1	0	1	0.5	外购
17	水耗	34659	0	34659	/	市政管网供给
18	蒸汽	15000m ³	0	15000m ³	/	园区提供
19	电量	345 万 kwh/a	18	363 万 kwh/a	/	市政电网供给

本扩建项目新增了月砂、玻璃砂、金刚砂，且只使用这些原料，新增原料说明如表 2-5 所示：

表 2-5 原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	月砂	月砂（硼砂）是一种无机化合物，通常为无色半透明的结晶或白色粉末，易溶于水且水溶液呈弱碱性，在空气中易风化，主要作为化工原料用于制造硼酸盐、陶瓷釉料及洗涤剂中的助洗剂。
2	玻璃砂	玻璃砂是由废弃玻璃经破碎筛分而得的工业磨料，主要成分为二氧化硅，颗粒呈不规则多角状，莫氏硬度为 6-7，化学性质稳定且呈惰性，常用于喷砂除锈、水处理过滤以及作为环氧地坪的骨料。
3	金刚砂	金刚砂（碳化硅）是一种人造超硬材料，化学式为 SiC，莫氏硬度高达 9.2，仅次于金刚石，具有极高的耐磨性和稳定的化学性质，能耐高温且不易与酸反应，主要用于磨料磨具、耐火材料及半导体工业。

2.5 总平面布置

本项目区域为于现有厂房南侧。本项目仅在现有厂房内南侧空地增加两台设备，不改变现有厂房内的工艺流程布局，设备的布局兼顾进料和出料区域与原料存放区和产品存放区的衔接，有利于项目的流畅化、自动化运行。扩建项目生产过程中产生了少量的粉尘，因尽量远离现有生产线，对其影响

为最小。因此，本项目平面布置合理。

2.6 劳动定员及工作制度

现有职工 20 人，均不在厂内食宿，工作制度为 12h/班，一日 2 班，年工作 300 天，本项目不新增员工。

2.7 公用工程

(1) 给水排水

本项目不涉及用排水。

(2) 供电

本项目依托市政电网供给。

1、施工期工艺流程简述

本项目租赁新材料产业园已建成的厂房进行建设，项目施工期主要是生产设备及配套环保设施的安裝，施工工期较短，工程量较小，对周边环境的影响较小，待施工结束，基本上可以得到恢复，故本次环评仅进行简单分析。

2、运营期工艺流程简述

工艺流程和产排污环节

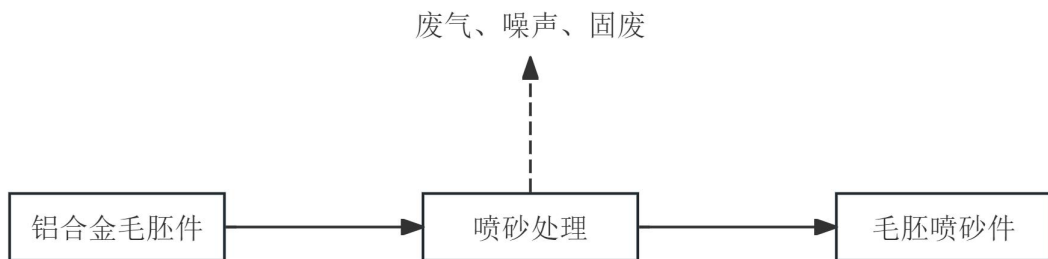


图 2-1 本项目工艺流程图

工艺流程简述：

本项目喷砂处理工序是为了去除铝合金毛胚件表面的氧化皮、铸造缺陷、油污，并获得均匀的粗糙度和一致的金属光泽，为后续现有项目工序阳极氧化提供合格的中间产品毛胚喷砂件。

3、运营期主要污染工序

表 2-6 本项目生产工序主要污染源及产污情况一览表

类型	工序	污染源	主要污染物	污染防治措施	备注
废气	喷砂处理	粉尘	颗粒物	设备自带布袋除尘器+15m 排气筒	/
固废	自带除尘设施	收集尘	收集尘	收集后定期外售综合利用	

	设备定期保养过程	设备定期保养过程	废机油	交由有资质单位处理
			废含油抹布	交由有资质单位处理
噪声	整个生产工序	喷砂设备	Leq (A)	采用低噪声设备，建筑隔声，关键部位加胶垫以减少振动，设吸收板或隔声罩或安装消声器以减少噪声。

1、现有项目环保手续履行情况

湖南中达精密制造有限公司位于中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园 2-B，2025 年 3 月委托湖南霖昇工程技术咨询有限公司编制《年产 120 万件铝合金零部件生产线项目》并于 2025 年 4 月 7 日取得环评批复（岳港环评[2025]6 号）；于 2025 年 12 月 1 日取得了排污许可证，证号：91430600MACM3NQU9K001Y；于 2025 年 12 月 30 日取得了突发环境事件应急预案备案表；企业已完成竣工验收。

2、现有项目工艺流程

(1) 现有大自动线生产工艺流程

与项目有关的原有环境污染问题

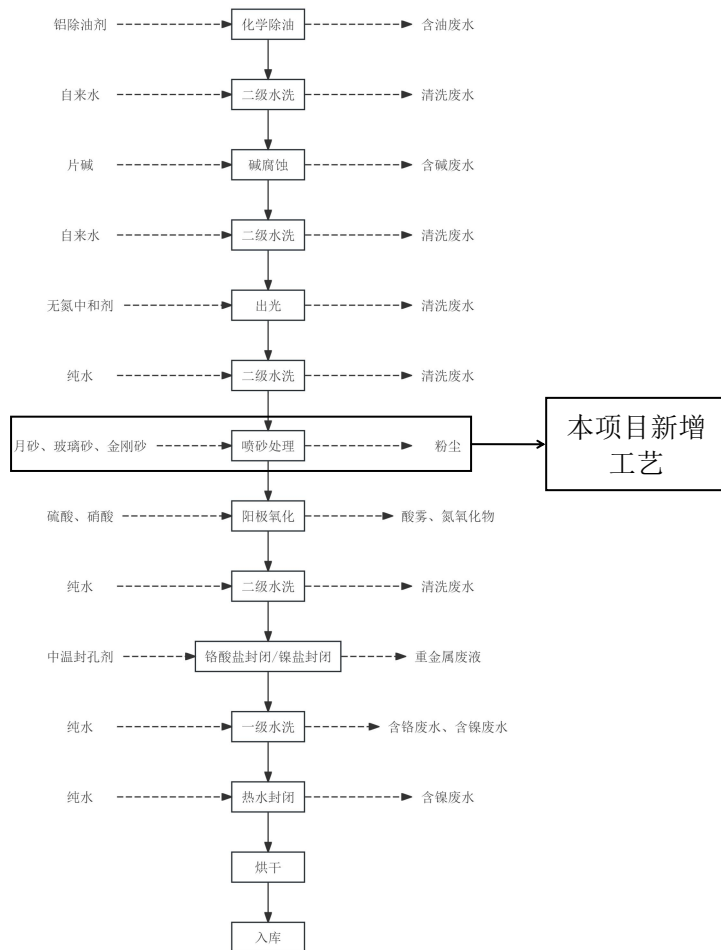


图 2-2 现有项目大自动线工艺流程图

工艺流程简述:

①化学除油：采用脱脂剂去除金属表面油污，生产时若发现除油效果减弱，可适当添加药剂及自来水，温度控制在 50-60℃。

②热水洗：化学除油后采用自来水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，温度控制在 30-40℃。

③冷水洗：初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

④碱腐蚀：在 2.5%的氢氧化钠溶液中进行表面清洗，其作用是进行补充处理，以便进一步清理表面附着的油污脏物，清除产品表面的自然氧化膜及轻微的划擦伤，从而使产品露出纯净的金属基体，利于阳极膜的生成并获得较高质量的膜层，温度控制 45-65℃。

⑤热水洗：碱腐蚀后采用自来水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，温度控制在 30-40℃。

⑥冷水洗：经初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑦出光：清洗后使用无氮中和剂进行清洗，并对工件表面进行中和处理，常温。

⑧冷水洗：出光后采用纯水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗。

⑨冷水洗：初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行纯水清洗，常温。

⑩喷砂处理（新增工艺）：对清洗后的工件进行喷砂处理。

⑪阳极氧化：氧化就是在铝及其合金所制成的物件上作成装饰及保护膜的一种过程，把铝件作为阳极施加低压直流电进行电解氧化，通电一定时间使铝件表面生成一层致密的、有孔隙的阳极氧化膜。铝件的阳极氧化处理，以硫酸氧化应用较多，本工艺选用环境污染相对适中、氧化效果较好、技术成熟的硫酸进行氧化处理。在硫酸电解液中，阳极氧化初始的短暂时间内，其表面受到均匀氧化，生成极薄而又非常致密的膜，由于硫酸的作用，膜的最弱点发生局部溶解，而出现大量孔隙，即原生氧化中心，使机体金属能与进入孔隙的电解液接触，电流也因此得以继续传导，新生成的氧离子则用来氧化新的金属，并以孔底为中心而展开，最后汇合，在旧膜和金属之间形成一层新膜，使局部溶解的旧膜如同得到“修补”。随着氧化时间的延长，膜的

不断溶解或修补，氧化反应得以向纵深发展，从而使制品表面生成薄而致密的内层和厚而多的外层所组成的氧化膜。温度在 18-22℃。

⑫冷水洗：氧化后纯水清洗，把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑬冷水洗：经初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，纯水常温。

⑭铬酸盐封闭/镍盐封闭：氧化膜必须进行封孔处理，根据不同工艺要求采用不同的封孔工艺（二选一），其目的是提高耐蚀性、提高抗污染能力和固定色素体。铝合金硫酸阳极化后会在基体表面形成新鲜的氧化膜,该膜层经过封闭处理后可大幅度提高耐蚀性能。温度控制再 95-100℃。

⑮冷水洗：经封闭处理后纯水清洗，把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑯热水封闭：再次高温沸水封闭作业，填充封闭氧化膜层，温度控制 85-90℃。

(2) 现有小自动线生产工艺流程

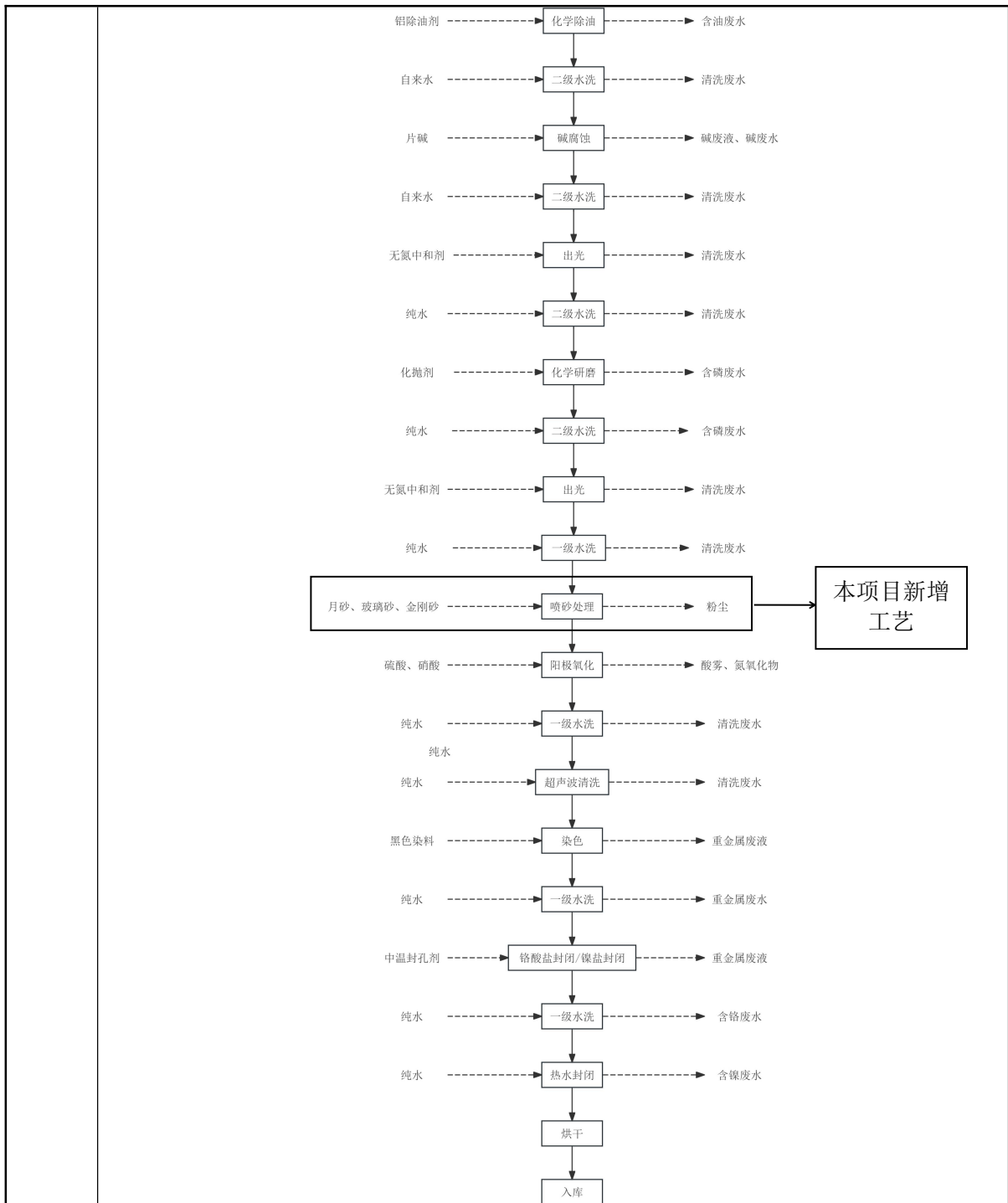


图 2-3 现有项目小自动线工艺流程图

工艺流程简述

①化学除油：采用脱脂剂去除金属表面油污，生产时若发现除油效果减弱，可适当添加药剂及自来水，温度控制在 50-60℃。

②热水洗：化学除油后采用自来水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，温度控制在 30-40℃。

③冷水洗：初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

④碱腐蚀：在 2.5%的氢氧化钠溶液中进行表面清洗，其作用是进行补充处理，以便进一步清理表面附着的油污脏物，清除产品表面的自然氧化膜及轻微的划擦伤，从而使产品露出纯净的金属基体，利于阳极膜的生成并获得较高质量的膜层，温度控制 45-65℃。

⑤热水洗：碱腐蚀后采用自来水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，温度控制在 30-40℃。

⑥冷水洗：经初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑦出光：碱腐蚀后使用无氮中和剂进行清洗，并对工件表面进行中和处理，常温。

⑧冷水洗：出光后采用两联逆流纯水清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，依次经过两道水洗槽清洗。

⑨化学研磨：调整工件表面的光泽度，温度控制再 85-95℃。

⑩热水洗：化学研磨后采用自来水加温清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，温度控制在 30-40℃。

⑪冷水洗：经初道水洗后，再次把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑫出光：化学研磨后使用无氮中和剂进行清洗，并对工件表面进行中和处理，常温。

⑬冷水洗：出光后采用两联逆流纯水清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，依次经过两道水洗槽清洗。

⑭喷砂处理（新增工艺）：对清洗后的工件进行喷砂处理。

⑮阳极氧化：氧化就是在铝及其合金所制成的物件上作成装饰及保护膜的一种过程，把铝件作为阳极施加低压直流电进行电解氧化，通电一定时间使铝件表面生成一层致密的、有孔隙的阳极氧化膜。铝件的阳极氧化处理，以硫酸氧化应用较多，本工艺选用环境污染相对适中、氧化效果较好、技术成熟的硫酸进行氧化处理。在硫酸电解液中，阳极氧化初始的短暂时间内，其表面受到均匀氧化，生成极薄而又非常致密的膜，由于硫酸的作用，膜的最弱点发生局部溶解，而出现大量孔隙，即原生氧化中心，使机体金属能与

进入孔隙的电解液接触，电流也因此得以继续传导，新生成的氧离子则用来氧化新的金属，并以孔底为中心而展开，最后汇合，在旧膜和金属之间形成一层新膜，使局部溶解的旧膜如同得到“修补”。随着氧化时间的延长，膜的不断溶解或修补，氧化反应得以向纵深发展，从而使制品表面生成薄而致密的内层和厚而多的外层所组成的氧化膜。温度在 12-22℃。

⑯冷水洗：阳极氧化后采用三联逆流纯水清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，依次经过三道水洗槽清洗，常温。

⑰超声波清洗：主要通过超声设备震荡纯水，清洗工件内腔盲孔及凸凹等不规则地方的清洗。

⑱染色：水超后经过阳极氧化得到的新鲜氧化膜，通过膜层的物理吸附能力和化学沉淀的方式，染料被吸附在孔隙表面上，并向孔内扩散、堆积，而且与氧化铝进行离子键、氢键结合而使膜层着色。

⑲冷水洗：经染色处理后纯水清洗，把工件送入水洗槽进行清洗，常温。

⑳镍盐封闭/铬酸盐封闭：染色后必须进行封孔处理，根据不同工艺要求采用不同的封孔工艺（二选一），其目的是提高耐蚀性、提高抗污染能力和固定色素体。铝合金硫酸阳极化后会在基体表面形成新鲜的氧化膜,该膜层经过封闭处理后可大幅度提高耐蚀性能。温度控制再 95-100℃。

㉑冷水洗：封闭后采用两联逆流纯水清洗，将工件送入水洗槽中进行清洗，依次经过两道水洗槽清洗，常温。

㉒热水洗：通过热水清洗，可以使其产品提出水面时表面快速沥干水分，加快烘干速度温度控制再 85-90℃。

3、现有项目污染物情况

现有项目废气、废水、噪声、固废情况如下：

(1) 废气

现有项目酸性废气采用两级碱性喷淋塔处理后排放，经同一根 25.5m 排气筒（DA001）排放，硫酸雾、氮氧化物排放浓度满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）的相关要求；现有项目铬酸雾废气采用两级碱性喷淋塔处理后排放，经同一根 25.5m 排气筒（DA002）排放，排放浓度满足《电

镀污染物排放标准》（GB21900-2008）的相关要求；现有项目污水处理站恶臭采样喷淋塔+除臭箱经 20m 排气筒排放（DA003），排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

为了说明现有项目废气污染物排放达标情况，评价引用了建设单位于 2025 年 12 月 29 日~31 日委托湖南谱实检测技术有限公司对废气污染源的监测数据进行说明，监测结果如下表 2-7、2-8 所示。

表 2-7 有组织废气监测结果

采样点位	检测项目		检测结果						标准限值	是否达标
			2025.12.30			2025.12.31				
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
DA001 酸性废气处理设施出口	标况流量 m ³ /h		31312	31123	31621	30413	31551	31782	/	/
	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	9	8	8	7	8	9	15	达标
		排放速率 kg/h	0.282	0.249	0.253	0.213	0.252	0.286	/	达标
	氮氧化物	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	达标
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	达标
采样点位	检测项目		2025.12.29			2025.12.30			标准限值	是否达标
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
DA002 铬酸雾废气处理设施出口	标况流量 m ³ /h		5042	4297	9494	4116	3516	4506	/	/
	铬酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.015	0.014	0.016	0.014	0.016	0.014	0.025	达标
		排放速率 kg/h	7.56*10 ⁻⁵	6.02*10 ⁻⁵	1.52*10 ⁻⁴	5.76*10 ⁻⁵	5.63*10 ⁻⁵	6.31*10 ⁻⁵	/	达标
采样点	检测项目		2025.12.30			2025.12.31			标准限	是否达
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		

DA003 污水处理站 废气处理设施 出口	标况流量 m ³ /h	6087	6088	6086	6112	6088	6065	/	/	
	氨	排放浓度 mg/m ³	1.02	1.06	1.33	1.07	1.12	1.24	/	达标
		排放速率 kg/h	6.21*10 ⁻³	6.45*10 ⁻³	8.09*10 ⁻³	6.54*10 ⁻³	6.82*10 ⁻³	7.52*10 ⁻³	14	达标
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	0.063	0.065	0.066	0.062	0.064	0.065	/	达标
		排放速率 kg/h	3.83*10 ⁻⁴	3.96*10 ⁻⁴	4.02*10 ⁻⁴	3.79*10 ⁻⁴	3.90*10 ⁻⁴	3.94*10 ⁻⁴	0.90	达标
	臭气浓度 (无量纲)	977	977	851	1318	977	977	6000	达标	

监测结果表明，监测期间现有 DA001、DA002、DA003 排气筒所排放污染物监测结果均满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求。

表 2-8 无组织废气监测结果

采样 点位	检测 项目	检测结果						计 量 单 位	标 准 限 值	是 否 达 标
		2025.12.29			2025.12.30					
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次			
G1 厂 界西 北侧 (上 风向)	硫酸雾	0.047	0.046	0.045	0.040	0.043	0.041	mg/m ³	1.2	达标
	氮氧化物	0.017	0.023	0.020	0.022	0.019	0.017	mg/m ³	0.12	达标
	铬酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/m ³	0.0060	达标
	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	无量纲	20	达标
	氨	0.06	0.07	0.05	0.07	0.06	0.05	mg/m ³	1.5	达标
	硫化氢	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	mg/m ³	0.06	达标
G2 厂 界南	硫酸	0.050	0.050	0.051	0.048	0.050	0.049	mg/m ³	1.2	达标

侧(下风向)	雾									
	氮氧化物	0.043	0.040	0.036	0.037	0.041	0.042	mg/m ³	0.12	达标
	铬酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/m ³	0.0060	达标
	臭气浓度	12	11	14	13	13	13	无量纲	20	达标
	氨	0.26	0.21	0.22	0.25	0.22	0.22	mg/m ³	1.5	达标
	硫化氢	0.015	0.016	0.017	0.016	0.017	0.018	mg/m ³	0.06	达标
G3厂界东南侧(下风向)	硫酸雾	0.049	0.049	0.048	0.048	0.049	0.048	mg/m ³	1.2	达标
	氮氧化物	0.034	0.043	0.039	0.043	0.039	0.044	mg/m ³	0.12	达标
	铬酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/m ³	0.0060	达标
	臭气浓度	13	11	11	13	11	<10	无量纲	20	达标
	氨	0.20	0.24	0.23	0.26	0.24	0.22	mg/m ³	1.5	达标
	硫化氢	0.016	0.017	0.018	0.017	0.018	0.019	mg/m ³	0.06	达标

监测结果表明，监测期间，选取厂界上风向、下风向共3个点位，硫化氢、氨、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求；其余监测因子均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求。

(2) 废水

现有项目按照雨污分流、污污分流的要求建设厂区排水管网，生产废水

分类收集处理。

含镍废水、含铬废水：分别经各自混凝沉淀处理系统处理后，处理后经砂滤+超滤+RO处理，后汇入含镍废液、含铬废水处理系统，含镍废水、含铬废水零排放；

含油废水：隔油后，进入综合废水处理系统；

碱废液：中和后，进入综合废水处理系统；

含油废液、碱废液经预处理进入综合废水处理系统处理达标后经生产废水总排口（DW002）排入市政污水管网，经城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单中一级A标准，经象骨港汇入长江。

生活污水依托厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及临港污水处理厂的纳管协议标准后经生活污水排放口（DW001）排入城陵矶临港产业新区污水处理厂深度处理；

纯水制备排浓水和经化粪池处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后，通过生活污水排放口（DW001）排入市政污水管网，进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918--2002）-级A标准经象骨港汇入长江，对地表水环境影响很小。

为了说明现有项目废水污染物排放达标情况，评价引用了建设单位于2025年12月29日~31日委托湖南谱实检测技术有限公司对废水排口的监测数据进行说明，监测结果如下表2-9、2-10所示。

表 2-9 生活污水排放口检测结果

采样 点位	检测 项目	检测结果								计 量 单 位	标 准 限 值	是 否 达 标
		2025.12.30				2025.12.31						
		第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次			
W1 生活 污水 排放 口	pH 值	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	7.9	7.9	无量纲	6~9	达标
	COD	388	364	315	189	443	429	415	405	mg/L	500	达标
	BOD ₅	143	134	116	56.8	168	163	157	153	mg/L	300	达标

悬浮物	22	27	25	23	39	37	35	36	mg/L	400	达标
氨氮	32.6	25.5	11.2	10.4	23.0	21.1	15.6	19.3	mg/L	45	达标

监测结果表明，监测期间 W1 生活污水排放口中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准限值要求，其余监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准限值要求。

表 2-10 污水排放口检测结果

采样点位	检测项目	检测结果								计量单位	标准限值	是否达标
		2025.12.29				2025.12.30						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
W4 污水排放口	pH 值	8.1	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1	无量纲	6~9	达标
	COD	22	20	18	22	43	38	39	40	mg/L	500	达标
	BOD ₅	4.4	4.2	3.2	4.4	10.3	9.1	9.3	9.6	mg/L	300	达标
	悬浮物	6	6	7	8	6	8	7	7	mg/L	400	达标
	氨氮	2.32	2.81	2.18	2.54	3.04	3.42	3.99	4.28	mg/L	30	达标
	总磷	0.46	0.47	0.46	0.48	0.36	0.38	0.37	0.38	mg/L	3	达标
	总氮	8.12	7.29	8.53	7.71	8.99	9.39	9.44	8.85	mg/L	40	达标
	石油类	0.37	0.40	0.35	0.39	0.37	0.32	0.35	0.44	mg/L	15	达标

监测结果表明，监测期间 W4 污水排放口中监测因子均满足湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂纳管协议标准限值要求。

(3) 噪声

现有项目主要噪声源为生产过程设备运行时产生的噪声，经预测，厂界各预测点的贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，故对周围的环境影响比较小。

为了说明现有项目噪声排放达标情况，评价引用了建设单位于 2025 年 12 月 29 日~31 日委托湖南谱实检测技术有限公司对噪声的监测数据进行说明，监测结果如下表 2-11 所示。

表 2-11 噪声检测结果

检测点位	检测结果 (Leq: dB (A))				标准限值 (Leq: dB(A))		是否达标
	2025.12.29	2025.12.30		2025.12.31			
	夜间	昼间	夜间	昼间	昼间	夜间	
N1 厂界北侧外 1m 处	52	57	51	57	65	55	达标
N2 厂界西侧外 1m 处	54	62	53	62	65	55	达标
N3 厂界南侧外 1m 处	53	62	53	62	65	55	达标
N4 厂界东侧外 1m 处	54	63	54	64	65	55	达标

监测结果表明，监测期间厂界东、南、西、北四侧噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

(4) 固体废物

现有项目固体废物情况详见下表 2-12。

表 2-12 现有项目固废处置措施一览表

序号	主要污染源	来源	性质	处理措施
1	纯水系统：废活性炭及废 RO 反渗透膜	生产过程	一般固废	原厂家回收
2	废包装袋			收集后交由物资回收公司
3	危险化学品废包装		危险废物	委托湖南省云风岚环保有限责任公司处理
4	废槽渣			
5	含磷废水处理系统浓缩液			
6	含镍（铬）污泥			
7	含铬（镍）结晶盐			
8	废水处理、中水回用系统：废 RO 反渗透膜			
9	废滤芯			
10	废机油	设备保养		
11	生活垃圾	员工生活	/	环卫部门清运

4、现有工程污染物情况

现有项目工程污染物排放量核算结果详见下表 2-13。

表 2-13 现有工程污染物情况一览表

项目	污染物名称	环评预测排放量 (t/a)
废气	硫酸雾	0.509327
	氮氧化物	0.289789
	铬酸雾	0.059075
	硫化氢	0.0004
	氨	0.00004

废水	CODcr	0.6872
	BOD ₅	0.13748
	SS	0.13748
	NH ₃ -N	0.06874
	TP	0.006914
一般工业 固体废物	纯水系统：废活性炭及废 RO 反渗透膜	1
	废包装袋	2
危险废物	危险化学品废包装	3
	废槽渣	0.8
	含磷废水处理系统浓缩液	2.3
	含镍（铬）污泥	12.6
	含铬（镍）结晶盐	4.2
	废水处理、中水回用系统：废 RO 反渗透膜	0.3
	废滤芯	0.2
	废机油	0.5
生活垃圾	生活垃圾	3

5、现有项目主要存在的环境问题

根据上文，现有周边的污染物排放在验收期间均能够满足相关标准要求，无生产事故发生记录，经现场核查存在以下问题：危废暂存间标识标牌不规范，建设单位应根据要求进一步完善危废管理、补充危废暂存间相关标识标牌，完善相关信息。

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、环境空气质量现状					
	(1) 评价基准年筛选					
	为了解建设项目所在地环境空气质量现状，本次环评引用岳阳市生态环境局公布的《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》中，岳阳市城区 2024 年的空气环境监测统计数据，统计结果如下。					
	表 3-1 2024 年岳阳市城区空气环境质量现状					
	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
	SO ₂	年平均	8	60	13.33	达标
	NO ₂	年平均	22	40	55.00	达标
	PM ₁₀	年平均	51	60	85	达标
	PM _{2.5}	年平均	35	30	105	超标
	CO	24h 平均第 95 位百分位数	1000	4000	25.00	达标
O ₃	8h 平均第 90 位百分位数	148	160	92.50	达标	
<p>根据 HJ2.2-2018 中“城市环境空气质量达标情况评价指标为 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。由上表可知，2024 年岳阳市环境空气质量 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、O₃ 的年平均质量浓度和其百分位数日平均质量浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中表 1 过渡阶段浓度限值二级标准限值，PM_{2.5} 超出《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中表 1 过渡阶段浓度限值二级标准限值。</p> <p>改善措施：将以持续降低 PM_{2.5} 浓度为主线，实施重点行业整治、清洁能源替代、绿色交通转型、秸秆综合利用和禁烧、烟花禁限放、扬尘整治、油烟治理、基础能力建设“八大工程”。同时，推动实施公共领域车辆全面新能源化三年行动计划，出台城建物流及环卫领域车辆新能源替代的若干措施，优化新能源车路权、严控夜间施工作业、支持报废更新。此外，巩固秸秆综合利用和禁烧、烟花爆竹管控成效。打好扬尘污染防治标志性战役，深化餐饮油烟、恶臭等污染治理。提升空气质量精细化预测预报能力，完善重污染天气应对体系。</p>						
(2) 特征污染物						

为了解项目特征污染物 TSP 现状情况，本评价收集了岳阳范斯特机械科技有限公司《年产 200 万套电机铁芯及部件生产改扩建项目环境影响报告表》中 TSP 监测数据，监测时间为 2025 年 7 月 30 日~2025 年 8 月 1 日，监测点（岳阳范斯特机械科技有限公司下风向西南侧 120 米处）与项目最远距离约 1km。

本次引用数据的时间在近三年内，引用数据的监测点位与项目距离小于 5km，其符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中的对于引用数据的要求，本次环评引用数据可行。引用监测结果统计见下表。

表 3-2 项目特征污染物引用监测点位基本信息表

点位名称	监测点坐标		监测因子	检测时段	相对厂区位置	相对厂界距离
	经度	纬度				
岳阳范斯特机械科技有限公司下风向西南侧 120 米处	113° 11'58.13"	29° 27'54.60"	TSP	24h 均值	东北向	1000m

表 3-3 环境质量现状表

点位名称	监测因子	评价标准 ug/m ³	现状浓度 ug/m ³	最大占比 标率%	达标情况
岳阳范斯特机械科技有限公司下风向西南侧 120 米处	TSP	300	18	6	达标

根据监测结果可知，引用的监测点位的 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准要求。

2、地表水环境质量现状

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），地表水环境质量可引用生态环境主管部门统一发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。为了解本项目评价河段地表水环境质量现状，根据湖南省生态环境厅 2024 年 1 月~12 月发布的全省环境质量状况，与本项目相关断面城陵矶断面质量状况见下表。

表 3-4 地表水环境质量现状情况一览表

所在河段	断面名称	断面属性	水功能区划	监测时间	检测水质类别	达标情况
长江南段	城陵矶	国控	III 类	2024.1	II 类	达标
				2024.2	II 类	达标
				2024.3	II 类	达标
				2024.4	II 类	达标

				2024.5	II类	达标
				2024.6	III类	达标
				2024.7	III类	达标
				2024.8	II类	达标
				2024.9	II类	达标
				2024.10	II类	达标
				2024.11	II类	达标
				2024.12	II类	达标

由上表可知，项目区域地表水水质较好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量现状

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）中相关要求，本项目所在地厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，本项目可不开展声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境敏感目标时，应进行生态调查”。结合现场调查，本项目位于工业园，用地性质属于工业用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

5、地下水、土壤质量现状

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于金属制品中的其他，项目类别为 III 类，项目周边 50 米范围内均为工业用地，属于豁免项目，项目可不开展土壤环境影响评价工作；根据《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 I 金属制品-51、表面处理及热处理加工 一其他，项目类别为 IV 类，可不开展地下水环境影响评价，因此不开展地下水和土壤环境质量现状调查。

6、电磁辐射质量现状

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）》，本项目不涉及电磁辐射设备，因此无需进行电磁辐射环境现状监测与评价。

环境保护目标	<p>1、主要环境保护目标</p> <p>本项目位于中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区高新产业园华为产业园2-B, 周边均为企业, 厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标; 本次评价根据周围居民分布、污染特征等确定环境保护目标, 根据现场调查和评价范围, 确定建设项目环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 环境空气主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">环境保护目标名称</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能</th> <th rowspan="2">与项目位置关系</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>113.185536 981</td> <td>29.457417 701</td> <td>黑石湾</td> <td>居民</td> <td>2 户, 约 6 人</td> <td>二类区</td> <td>南侧 490m-510m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">地表水</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>长江</td> <td>大河</td> <td>渔业用水</td> <td>GB3838-2 002III 类</td> <td>西侧 1690m</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>/</td> <td>芭蕉湖</td> <td>湖泊</td> <td>景观用水</td> <td>GB3838-2 002III 类</td> <td>南侧 1350m</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="6">本项目未在产业园区外新增用地, 无需调查生态环境保护目标。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							环境要素	坐标		环境保护目标名称	保护对象	保护内容	环境功能	与项目位置关系	X	Y	大气环境	113.185536 981	29.457417 701	黑石湾	居民	2 户, 约 6 人	二类区	南侧 490m-510m	地表水	/	/	长江	大河	渔业用水	GB3838-2 002III 类	西侧 1690m	/	/	芭蕉湖	湖泊	景观用水	GB3838-2 002III 类	南侧 1350m	生态环境	本项目未在产业园区外新增用地, 无需调查生态环境保护目标。						
	环境要素	坐标		环境保护目标名称	保护对象	保护内容	环境功能		与项目位置关系																																							
		X	Y																																													
	大气环境	113.185536 981	29.457417 701	黑石湾	居民	2 户, 约 6 人	二类区	南侧 490m-510m																																								
地表水	/	/	长江	大河	渔业用水	GB3838-2 002III 类	西侧 1690m																																									
	/	/	芭蕉湖	湖泊	景观用水	GB3838-2 002III 类	南侧 1350m																																									
生态环境	本项目未在产业园区外新增用地, 无需调查生态环境保护目标。																																															
污染物排放控制标准	<p>1、污染物排放控制标准</p> <p>本项目有组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值。厂界外无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值, 具体见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 本项目废气排放标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源</th> <th>污染因子</th> <th>排放限值 mg/m³</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>120</td> <td>3.5 (15m)</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准限值</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) (周界外浓度最高点)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水排放标准</p> <p>本项目不涉及废水排放。</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025) 中表 1 规定的排放限值, 即: 昼间≤70dB(A), 夜间≤55dB(A); 营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 中的 3</p>							污染源	污染因子	排放限值 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准	有组织	颗粒物	120	3.5 (15m)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准限值	无组织	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) (周界外浓度最高点)																											
	污染源	污染因子	排放限值 mg/m ³	排放速率 kg/h	标准																																											
	有组织	颗粒物	120	3.5 (15m)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中标准限值																																											
	无组织		1.0	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) (周界外浓度最高点)																																											

	<p>类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。</p> <p>（4）固体废物处置</p> <p>本项目一般固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599—2020），并做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>《湖南省生态环境厅关于印发湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则的通知》（湘环发[2024]3号）中的内容，2024年1月1日起，排污单位通过核定或交易方式获得化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物排污权。</p> <p>根据工程分析以及运营期环境影响分析可知，本扩建项目大气污染物排放量为颗粒物 0.13t/a，项目无废水产生和排放。因此，本项目无推荐性控制指标。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目依托现有厂房进行建设，不涉及土建，施工期仅进行厂房内部装修及设备安装调试，施工工期较短，对外环境影响较小。施工期环境影响主要为装修时产生的扬尘影响以及设备安装时产生的噪声影响，随着施工结束，影响也随之结束。</p> <p>根据工程分析，本项目施工期间主要为设备安装，施工期间产生的少量粉尘废气经自然沉降、稀释后对环境的影响小；产生的噪声经厂房隔声、距离衰减后对环境的影响小；施工期间施工人员产生的生活污水依托现有污水处理设施及管网排入市政污水管网，对环境的影响小；施工人员产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运、妥善处置；施工期间产生建筑垃圾委托相关处置单位进行清运；各类设备外包装统一收集后外售处理，综上所述项目施工期间固废均能够得到妥善处置，总体对环境的影响小。因此，施工期各污染防治措施可行，对环境的影响小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>1.源强</p> <p>(1) 粉尘 G2</p> <p>本项目喷砂工序中有粉尘产生。参照《排放源 统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中《33-37，431-434 机械行业系数手册》中预处理环节“抛丸/喷砂/打磨/滚筒颗粒物产污系数 2.19kg/t 原料”进行核算。本项目生产中间产品毛胚喷砂件 120 万件/a（约 1200t/a），则粉尘产生量为 2.63t/a。</p> <p>本项目为在现有生产线上新增一台 NP1280 型通过式自动喷砂机和一台环保型滚篮式自动喷砂机，喷砂工序在设备内全密闭进行，2 台设备分别自带除尘设施，粉尘收集后采用设备自带布袋除尘器除尘（除尘效率为 95%），风量为 2000m³/h，再通过 15m 高排气筒（DA004）有组织排放。因此，本项目粉尘排放量为 0.13t/a，排放效率为 0.02kg/h，排放浓度为 9.13mg/m³。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目废气源强及排放情况一览表</p>

排放方式	工序	污染物	产生量 t/a	治理措施	收集效率 %	处理效率 %	排放情况			排放浓度限值 mg/m ³	排放速率限值 kg/h
							排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
有组织	喷砂	颗粒物	2.63	自带布袋除尘器+15m排气筒	100	95	0.13	9.13	0.02	120	3.5

表 4-2 排放口基本情况一览表

名称	高度 m	排放口内径 m	温度	类型	地理坐标
DA004	15	0.2	25	一般排放口	E113° 11' 7.89" N29° 27' 41.94"

2.大气污染物排放量核算

本项目大气污染物排放量核算见下表。

表 4-3 大气污染物排放量核算表

序号	排气筒编号	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
一般排放口					
1	DA004	颗粒物	9.13	0.02	0.13
排放口合计					
排放口合计 t/a					0.13

表 4-4 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	0.13

3.非正常工况大气污染物排放量核算

项目设备开机、设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的污染排放归为非正常排放。在非正常工况下，本项目污染物排放情况如下表所示。

表 4-5 非正常工况废气排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	产生速率 kg/h	非正常处理效率 %	排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次
喷砂	自带除尘设施故障	颗粒物	0.37	0	0.37	1h	小于 1 次

由上表可知，非正常工况下，项目污染物排放量增加。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①注意废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行及废气排放达标，杜绝废气未经处理直接排放。

②进一步加强对废气装置的监管（比如，废气措施记录排气筒进出口风量、温度等信息）。

③建设单位应在每日开工前先行运行废气处理装置和风机，在检查并确保其能够正常运行的前提下再运行生产设备，最大程度地避免在废气处理装置失效情况下废气非正常工况排放。

④建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对厂区排放的各类废气污染物进行定期检测。

4.大气污染防治措施可行性分析

(1) 粉尘处理措施

袋式除尘技术

袋式除尘技术是利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，因含尘气体走密闭管路，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的颗粒物由于重力作用沉降下来，落入灰斗；含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，烟尘被阻留，使气体得到净化。

PTFE 覆膜除尘材料是在聚苯硫醚（PPS）、玻璃纤维、芳纶等传统滤料表面通过高温热压或胶黏工艺复合一层聚四氟乙烯（PTFE）微孔薄膜而形成的高效过滤材料。其核心原理在于实现了从“深层过滤”到“表面过滤”的转变：这层 PTFE 薄膜相当于人造的“一次粉尘层”，利用其特有的立体网状微孔结构（孔径可达 0.1-3.5 μm ，孔隙率 75-90%），将粉尘全部截留在膜表面，粉尘无法进入基材内部造成孔隙堵塞。由于 PTFE 材料具有极低的表面张力、不粘性和憎水特性，截留的粉尘层极易自动剥离，确保了设备运行阻力长期稳定，清灰能耗大幅降低。同时兼具优异的耐高温、耐腐蚀性能，是工业烟气净化和物料回收的理想选择。

(2) 排气筒高度合理性分析

本项目设置 1 个排气筒高度为 15m。依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“7.4 新污染源的排气筒一般不应低于 15m。若某新污染源的排气筒必须低于 15m 时，其排放速率标准值按 7.3 的外推计算结果再严格 50% 执行。”，因此，本项目排气筒高度设置合理。依据体积流量（Q）、流速（v）和管道横截面积（A）公式 $Q=A*v$ 可知，项目 DA004 排气筒内径为 0.2m，风量设置 2000m³/h，估算得出烟气流速约为 17.7m/s；综上所述，本项目排气筒内径均与风量匹配。

（3）可行性分析

本项目属于金属表面处理及热处理加工，因国家尚未发布金属表面处理及热处理加工行业的污染防治可行技术，本项目粉尘产污工序主要为喷砂，因此本评价参考《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）对污染防治措施进行可行性判定，本项目采用的除尘技术属于技术指南中的袋式除尘技术，袋式除尘效率可达 95%。根据前文污染源强核算，建设单位在采取以上措施并确保环保设施正常运行的情况下，项目粉尘可以达标排放，污染防治措施合理可行。

5.监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求定期实施常规监测计划。营运期大气环境监测计划见下表。

表 4-6 本项目废气例行监测要求一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界	颗粒物	1 次/年	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值

6.大气环境影响分析结论

本项目废气污染物采取的污染防治措施均为可行技术，经污染防治措施处理后的污染物能满给满足相关标准限值。从建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度等角度综合分析，本项目的大气环境影响可接受。

二、水环境影响分析

本项目无生产废水；不新增员工，无新增生活污水。因此，本项目不开展水环境影响分析。

三、声环境影响分析

1.源强

(1) 噪声源情况

企业噪声源主要为：NP1280 喷砂机、滚篮式自动喷砂机、自动阳极设备、酸碱废气处理设备、含铬废气处理设备、纯水机、冷冻机、空压机等各种生产设备运行噪声，源强 65~80dB（A），设置厂界西南角为 X=0、Y=0、Z=0 空间位置，本项目噪声源及降噪措施情况汇总于下表所示：

表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声压级/距源距离 dB(A)/m	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声		
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离	
1	厂房内	NP1280 喷砂机（自带引风设备）	80/1	距离衰减、减震措施	-1.63	10.39	1.5	东	22.14	53.09	0:00~24:00	15	31.71	1
								南	16.24	55.79			34.27	1
								西	18.09	54.85			33.38	1
								北	78.97	42.05			20.94	1
2	厂房内	滚篮式自动喷砂机（自带引风设备）	80/1	距离衰减、减震措施	2.36	14.76	1.5	东	21.81	53.23	0:00~24:00	15	31.84	1
								南	24.18	52.33			30.98	1
								西	26.94	51.39			30.08	1
								北	79.34	42.01			20.9	1

备注：①以厂房西南角为原点（0，0，0）；

2.噪声预测模式

评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的噪声预测模式。不同类型噪声源强的影响预测模式分述如下：

(1) 室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。



①计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

3.预测结果

根据预测，本项目运营期厂界噪声贡献值情况见下表。

表 4-8 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测位置	空间相对位置/m			时段	贡献值	现状值	叠加值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z						
项目东厂界	74.77	127.16	1.2	0: 00~ 24: 00	19.38	64	64	65	达标
					19.38	54	54	55	达标
项目南厂界	53.97	36.43	1.2		26.68	62	62	65	达标
					26.68	53	53.01	55	达标
项目西厂界	-29.22	5.24	1.2		25.43	62	62	65	达标
					25.43	54	54.01	55	达标
项目北厂界	-10.24	91.68	1.2		24.03	57	57	65	达标
					24.03	52	52.01	55	达标

经预测，本项目运营期厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)，项目设备噪声对周围环境影响较小。

为进一步降低项目噪声对周边环境的影响，本环评建议建设单位强化以下噪声治理措施：

①从声源上：在噪声较大的设备基础上安装隔振垫或减振器，并加装隔声罩或设于隔音间内；空压机采取加设减振基础、吸声板、管道与设备之间软联接等措施并在送、回风总管内设置消声器等措施；在风机的进、出口处安装阻性消声器。

②从设备布局及围护结构方面：合理布置高噪声的设备位置，利用墙壁隔声车间墙壁可加装高效吸声材料。

③防止通过固体震动传播的震动性噪声，应在震动体的基础和地板、墙壁联接处设隔震或减震装置或防震结构。

④定期维护：定期对生产设备进行检修，确保设备正常运转，避免设备故障导致的事故排放对周边敏感目标产生影响。

⑤严格控制生产时间，在经营过程中，合理安排生产工序，避免多台设备同时运行所产生的噪声叠加造成超标排放。

在采取以上噪声污染治理措施的前提下，预计项目生产过程中对周边区域环境的影响不大。

4.噪声常规监测

建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定公司的监测计划和工作方案，具体噪声监测计划见下表。

表 4-9 本项目噪声监测计划

类型	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周外 1m	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

四、运营期固体废物环境影响和保护措施

1.固体废物产生及处置情况

本项目运营期产生的固体废物主要包括一般固废（收集尘）；危险废物（废含油抹布、废机油）。

一般工业固废

（1）收集尘

根据前文废气污染源强核算，本项目设备自带布袋除尘器收集的粉尘约为 2.5t/a，集中收集后定期外售综合利用。

危险废物

(2) 废机油

本项目在设备保养、维修过程中产生一定量的废机油，属于危险废物。根据建设单位提供资料以及类比同类项目，本项目废机油产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废机油属于 HW08（废矿物油与含矿物油废物），废物代码为 900-218-08。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

(3) 废含油抹布

本项目在设备保养、维修过程中产生一定量的废含油抹布，属于危险废物。根据建设单位提供资料以及类比同类项目，本项目废含油抹布产生量约为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废含油抹布属于 HW49（其他废物），废物代码为 900-041-049。暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

表 4-10 本项目一般固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	废物类别	代码	产生工序	物理性状	产生量 t/a	处置方式
1	收集尘	一般固废	900-099-S59	废气处理	固态	2.5	收集后定期外售综合利用

表 4-11 本项目危险废物产生及处置情况一览表

序号	名称	危废类别	危废代码	物理性状	产生工序	产生量	处置方式
1	废机油	HW08	900-218-08	液态	设备保养	0.01t/a	暂存于现有危废暂存间，定期交由有资质单位处理
2	废含油抹布	HW49	900-041-049	固态	设备维修保养	0.005t/a	

2. 固体废物管理要求及防治措施

一般工业固废

(1) 一般工业固废贮存及处置影响分析

本项目依托现有 50m² 一般固废暂存间，位于生产厂房内。可满足企业日常生产产生的一般工业固废贮存需求。

一般固废暂存区已采取防风防雨防晒措施、各类固废应分类收集、装贴

环保图形标志；设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

(2) 环境管理

建设方应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生一般工业固废的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。

危险废物

(1) 危险废物贮存场所环境影响分析

①本项目产生的危险废物按照废物类别分类、分区暂存入厂内危废库内，危废库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设，采取“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施，危险废物均采取密封桶装或袋装，并采用托盘进行分类、分区收集，并张贴危险废物标志牌。

②本项目产生的各类危险废物以液体和固体形式存在，液体危废均贮存于密闭容器内，容器顶部和液体废物表面之间保留 100mm 以上的空间，置于防渗托盘上，固体危废贮存在包装袋内，贮存场所地面铺设抗渗混凝土及耐腐蚀硬化地面，表面无裂隙。由于本项目危险废物数量小，且企业对危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求进行分类打包暂存；因此，贮存过程中对环境空气、地表水、地下水、土壤等环境基本无影响，可无需设置气体收集装置和气体净化设施。

③危废贮存能力：现有项目已在厂房东侧设 1 间约 100m² 危废暂存间，可用于本项目危险废物的贮存，最大贮存能力约 133t，本项目投产后全厂危废最大暂存量约 30t，可满足日常生产产生的危废贮存需求。

综上所述，项目依托现有 100m² 危废暂存间，位于厂房东侧，根据建设单位提供资料现状工程产生危废量较少，所使用面积远低于 50%，按照本次扩建工程的危险废物产生和储存周期来看，完全可以容纳。

(2) 环境管理

本项目在日常运营中，应制定固废管理计划，将固废产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动，危险废物贮存最长不能超过1年。建设单位应针对本项目修编《突发环境事件应急预案》，并报生态环境主管部门备案。

①运行管理要求

a、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

b、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

c、作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

d、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

e、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

f、贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

g、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

②转移管理要求

a、明确危险废物转移相关方的一般责任，增加了移出人、承运人、接受人、托运人责任，细化了从移出到接受各环节的转移管理要求。

b、明确危险废物转移遵循就近原则，尽可能减少大规模、长距离运输。强化危险废物转移环节信息化管理，推动实现危险废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯。

五、地下水、土壤环境影响和保护措施

根据环境影响评价技术导则要求，本项目不需要开展土壤和地下水环境影响评价，本扩建项目仅有喷砂生产工艺，生产过程中无地下水污染途径，大气污染物为颗粒物，且排放量较小，大气沉降影响区域主要为园区用地。危险废物依托的危险废物暂存间均已采用了防渗措施，从源头进行了控制。因此，项目生产过程中对土壤和地下水影响较小。平时应加强危险废物暂存间的管理，保证防渗措施有效性。

六、环境风险评价

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）》（环办环评[2020]33号）关于环境风险评价要求：“明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施”。

1.环境敏感目标调查

本项目位于中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区中创产业园，项目周边地表水水域环境功能为III类；评价范围内无集中式饮用水源准保护区及保护区外的径流区，无未划定准保护区的集中式饮用水水源及保护区外的径流区，无分散式饮用水源地，无特殊地下水资源。项目风险评价范围内不涉及《建设项目分类管理名录》中规定的需特殊保护地区、生态敏感与脆弱区及社会关注区，项目所处区域属于环境低度敏感区。

2.环境风险评价分析

(1) 危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）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量计算。对于长管线项目，按照两个截断室之间管段危险物质最大存在量计算。

当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；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1, q2, …, qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, …, Qn——每种危险物质的临界量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势 I。

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

根据本项目生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、生产设备的使用情况、周围环境状况及环境保护目标要求，对可能存在的涉气及涉水等风险物质及危险因素进行分析。项目风险源辨识结果见表 4-12。

表 4-12 危险物质数量与临界量比值判定结果

名称	临界量 (t)	最大贮存量 (t)	危险物质数量与临界量比值 Q
废机油	50	0.01	0.0002
非含油抹布	50	0.005	0.0001
合计			0.0003

由分析可知，本项目危险物质最大存在总量与临界量比值之和为 0.0003 <1，即 Q<1，该项目环境风险潜势 I。

（2）评价工作等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）中关于环境影响评价等级的规定，项目风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。本项目环境风险潜势 I，环境风险评价仅需开展简单分析。

（3）风险识别

通过对本项目所涉及物质、生产设施、环保设施进行风险识别，得出项目可能存在的风险源及可能发生的风险事故见表 4-13。

表 4-13 项目潜在环境风险事故一览表

潜在事故类型	事故原因	向环境转移的可能途径	影响程度
废气事故排放	废气处理设施故障	粉尘未经收集直接排放扩散	对大气环境有轻微的影响
泄漏事故	危废贮存间内危险废物（废机油、废含油抹布）泄漏	渗入土壤、地下水及进入周边水体	对周边地下水、土壤及周边水域可能造成影响，因泄露量很小，造成的影响不大。
火灾/爆炸事故	电线短路、静电火花等，废机油泄漏等遇明火或高热发生火灾/爆炸事故	火灾/爆炸产生的热辐射、浓烟、有害气体等直接进入环境	对外环境有较严重的影响

3.环境风险防范措施

(1) 泄漏防范措施

危险废物

暂存于厂内危废贮存间中，定期交由有资质的单位处理；危废贮存间已按照重点防渗区提出防渗要求。危废贮存间已严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，本项目对现有危废暂存间要求如下：

①危废贮存间需做好防风、防雨、防晒措施；危废贮存间地面及裙角采取防渗措施；四周设置不低于 0.3m 高的围堰或设置托盘，用于事故状态下危险废物的收集，同时设置通风口。

②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录内容，本项目危险废物应采用有标志的高密度聚乙烯桶装。同一包装容器、包装袋不能同时装盛两种以上的不同性质或类别的危险废物。包装容器必须完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其它能导致其包装效能减弱的缺陷。已装盛废物的包装容器应妥善盖好或密封，容器表面应保持清洁，不应粘附任何危险废物。危险废物的包装容器不可转作它用，必须经过消除污染处理并检查认定无误后方可盛装其他危险废物。

③必须严格遵守危险废物申报、储存、转移的有关规定，建立一套完善

的危废贮存间管理制度。

(2) 废气事故排放风险防范措施

- ①定期对废气处理设施从设备到运输管道进行检修,发现问题及时解决;
- ②各生产岗位制定严格的操作规程和注意事项,车间工人需熟悉工作流程,严格按操作规程进行运行控制,防止操作失误导致废气事故排放。

(3) 火灾/爆炸事故风险防范措施

- ①加强消防设施和灭火器材的配备,严格落实有关消防技术规范的规定,加强人员疏散设施管理,保证疏散通道畅通;
- ②定期进行防火安全检查,确保消防设施完整;
- ③公司要求职工应遵守各项规章制度,杜绝“三违”(违章作业、违章指挥、违反劳动纪律),作业时要遵守各项规定(如动火、高处作业、进入设备作业等)要求,确保安全生产;
- ④公司强化安全、消防和环保管理,完善环保安全管理机构,完善各项管理制度,加强日常监督检查;车间内严禁烟火,严格动火审批制度,进料车辆必须戴阻火器。

发生火灾事故时,应采取事故废水截留暂存措施:在厂区雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施(控制阀门),可在灭火时将此隔断措施关闭,防止消防废水直接进入市政雨水管网;在厂房边界预先准备适量的沙包,在车间灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方,防止消防废水向场外泄漏;在厂房车间门口构筑建设事故应急设施(如堤栏、缓坡),收集车间火灾时产生的消防废水,防止消防废水向场外泄漏。

本项目获取环评批复后,企业应尽快完善应急预案修订。

4.环境风险结论

综上所述,本项目环境风险较小,建设单位采用严格的安全防范体系,设立一套完整的管理规程、作业规章制度,加强应急演练,将环境风险降至最低;大气污染物在做好各项环保治理措施及防护措施下并不会造成严重环境影响,在加强项目防火管理、完善事故风险防范措施的前提下,事故发生

概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

表 4-14 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖南中达精密制造有限公司年产 120 万件铝合金零部件喷砂建设项目				
建设地点	湖南省	岳阳市	(/) 区	临港新 区	中国（湖南）自由贸 易试验区岳阳片区中 创产业园
地理坐标	经度	113°11'8.33"	纬度	29°27'43.34"	
主要危险物质 及分布	本项目的风险物质为粉尘、废机油、废含油抹布，主要分布于生产车间、危废暂存间				
环境影响途径 及危害后果 (大气、地表 水、地下水等)	危废泄漏通过雨水对附近长江、芭蕉湖水质造成影响；废气处理装置故障，事故排放对厂区附近大气环境造成影响；因油类物质等易燃物质发生泄露，遇明火发生火灾、爆炸引发伴生/次生污染对周围大气环境造成污染，消防废水进入附近水体对地表水造成影响。				
风险防范措施 要求	<p>为确保危险废物发生泄漏时得到有效控制，应建立系统性的预防与应急体系，具体包括：</p> <p>①预防与日常管理：落实分区防渗，在危废暂存区等重点部位设置防漏托盘；加强设备维护与人员培训，杜绝操作失误；严格消防安全，配置灭火器材，并在园区内雨水口设置截流措施。</p> <p>②泄漏应急响应：泄漏发生后须立即切断火源电源，根据物料特性穿戴防护装备，使用防爆工具与吸附材料进行围堵收集，防止进入下水道或扩散。危险废物泄漏须分类收集并纳入危废管理。</p> <p>③应急保障与持续改进：现场应配置吸附棉、收集容器、冲洗设施等应急物资，设置醒目标识与应急通道。定期组织演练，完善预案，确保体系持续有效，最大限度降低安全与环境风险。</p>				
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 危险物质数量与临界量比值（Q）<1，该项目环境风险潜势为I。</p>					

七、生态环境影响分析

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内有生态环境敏感的，应明确环保措施”，本项目选址位于湖南城陵矶临港产业新区中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区中创产业园，属于湖南城陵矶临港产业新区产业核心区范围，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此，项目无需进行生态环境影响分析。

八、电磁辐射环境影响分析

本项目建设内容不涉及电磁辐射相关内容。

九、三本账分析

本次改扩建后三本账分析如下

表 4-15 三本账分析（t/a）

项目	污染物	现有工程排放量	扩建工程排放量	以新带老削减量	总排放量	增减量
废气	颗粒物	0	0.13	0	0.13	+0.13
	硫酸雾	0.509327	0	0	0.509327	0
	氮氧化物	0.289789	0	0	0.289789	0
	铬酸雾	0.059075	0	0	0.059075	0
	硫化氢	0.0004	0	0	0.0004	0
	氨	0.00004	0	0	0.00004	0
废水	CODcr	0.6872	0	0	0.6872	0
	BOD ₅	0.13748	0	0	0.13748	0
	SS	0.13748	0	0	0.13748	0
	NH ₃ -N	0.06874	0	0	0.06874	0
	TP	0.006914	0	0	0.006914	0
固废	生活垃圾	3	0	0	3	0
	收集尘	0	2.5	0	2.5	+2.5
	纯水系统：废活性炭及废 RO 反渗透膜	1	0	0	1	0
	废包装袋	2	0	0	2	0
	危险化学品废包装	3	0	0	3	0
	废槽渣	0.8	0	0	0.8	0
	含磷废水处理系统浓缩液	2.3	0	0	2.3	0
	含镍（铬）污泥	12.6	0	0	12.6	0
	含铬（镍）结晶盐	4.2	0	0	4.2	0
	废水处理、中水回用系统：废 RO 反渗透膜	0.3	0	0	0.3	0
	废滤芯	0.2	0	0	0.2	0
	废机油	0.5	0.01	0	0.51	+0.01
	废含油抹布	0	0.005	0	0.005	+0.005

十、建设项目环保投资估算

本项目总投资 50 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 20%，环保投资具体项目见表 4-16。

表 4-16 环保投资估算

治理项目	污染源	环保措施	环保投资（万元）
废气	喷砂	设备自带布袋除尘器+15m 排气筒	10
固废	收集尘	50m ² 一般固废暂存间	依托现有
	危险废物	100m ² 危废暂存间	

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	喷砂粉尘排口 DA004	颗粒物	设备自带布袋除尘器+15m 排气筒 (DA004)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中标准限值
地表水环境	/	/	/	/
声环境	厂界四周	等效 A 声级	减振、隔声、消音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固体废物	收集尘	收集后定期外售综合利用	贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	危险废物	废机油	暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处理	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 相关标准
		废含油抹布	暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处理	
土壤及地下水污染防治措施	加强对危险废物暂存间的管理, 保证防渗措施有效			
生态保护措施	无			

<p>环境 风险 防范 措施</p>	<p>①预防与日常管理：落实分区防渗，在危废暂存区等重点部位设置防漏托盘；加强设备维护与人员培训，杜绝操作失误；严格消防安全，配置消防器材，并在园区内雨水口设置截流措施。</p> <p>②泄漏应急响应：泄漏发生后须立即切断火源电源，根据物料特性穿戴防护装备，使用防爆工具与吸附材料进行围堵收集，防止进入下水道或扩散。危险废物泄漏须分类收集并纳入危废管理。</p> <p>③应急保障与持续改进：现场应配置吸附棉、收集容器、冲洗设施等应急物资，设置醒目标识与应急通道。定期组织演练，完善预案，确保体系持续有效，最大限度降低安全与环境风险。</p>
<p>其他 环境 管理 要求</p>	<p>(1) 排污口规范设置</p> <p>向环境排放污染物的排污口必须规范化，本项目的废气、噪声排放口、一般固废的标识标牌应按照《环境保护图形标志排放口》（15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物储存（处置）场》（15562.2-1995）及 2023 修改单的规定，设置环保部统一制作的环境保护图形标志牌。污染物排放口的环保图形标志牌，应当设置在靠近采样点的醒目处。并根据《排污单位自行监测技术指南 总则》及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》的要求，根据本环评的自行监测要求开展企业自行监测。</p> <p>(2) 其他管理要求</p> <p>①根据《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，为进一步加强公司环境保护工作，建立健全企业环境管理机制，贯彻落实国家关于环境保护的方针、政策和法律法规，全面提高企业自主环境管理水平，企业需成立环境保护委员会，环境保护管理委员会成员主要由企业领导、各部门负责人组成。</p> <p>②本项目建成后应当在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可证变更。同时相应的落实定期检查计划，环境管理制度等。</p> <p>③验收监测计划：当项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》组织开展验收监测，根据监测结果编写验收监测报告。</p>

六、结论

本项目符合国家相关产业政策，符合用地要求，选址合理，总平面布置合理可行，项目对废气、噪声、固体废物等污染物采取妥善的处理处置措施，在落实各项规定的污染防治措施后，各污染物能达标排放，对周围的环境影响可控制在允许的范围内，周围环境质量能满足功能区划要求。在全面落实各项污染防范措施、搞好“三同时”制度、保证安全生产的前提下，项目的建设整体上符合环境保护和社会可持续发展的要求，因此，从环境角度分析，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减 量(新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	/	/	0.13	/	0.13	+0.13
	硫酸雾	0.509327	/	/	0	/	0.509327	+0
	氮氧化物	0.289789	0.29	/	0	/	0.289789	+0
	铬酸雾	0.059075	/	/	0	/	0.059075	+0
	硫化氢	0.0004	/	/	0	/	0.0004	+0
	氨	0.00004	/	/	0	/	0.00004	+0
废水	CODcr	0.6872	0.69	/	0	/	0.6872	+0
	BOD ₅	0.13748	/	/	0	/	0.13748	+0
	SS	0.13748	/	/	0	/	0.13748	+0
	NH ₃ -N	0.06874	0.07	/	0	/	0.06874	+0
	TP	0.006914	/	/	0	/	0.006914	+0
一般工业 固体废物	收集尘	0	/	/	2.5	/	2.5	+2.5
	纯水系统: 废活性 炭及废RO反	1	/	/	0	/	1	+0

	渗透膜							
	废包装袋	2	/	/	0	/	2	+0
危险废物	废机油	0.5	/	/	0.01	/	0.51	+0.01
	废含油抹布	0	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	危险化学品废包装	3	/	/	0	/	3	+0
	废槽渣	0.8	/	/	0	/	0.8	+0
	含磷废水处理系统浓缩液	2.3	/	/	0	/	2.3	+0
	含镍(铬)污泥	12.6	/	/	0	/	12.6	+0
	含铬(镍)结晶盐	4.2	/	/	0	/	4.2	+0
	废水处理、中水回用系统：废RO反渗透膜	0.3	/	/	0	/	0.3	+0
	废滤芯	0.2	/	/	0	/	0.2	+0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委 托 书

湖南昆灵环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，现委托贵公司承担“湖南中达精密制造有限公司生产线扩充及设备更新项目”的环境影响评价工作，编制该项目环境影响报告表。我公司对环境影响评价工作需要所提供的资料真实性负责，请贵单位按照有关的环境影响评价程序及规范抓紧开展工作。

特此委托！

湖南中达精密制造有限公司





营业执照

统一社会信用代码
91430600MACM3NQU9K

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



(副本) 副本编号: 3-1

名称 湖南中达精密制造有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 廖志强

经营范围

一般项目: 汽车零部件及配件制造; 汽车零部件批发; 汽车零部件零售; 海洋工程装备制造; 海洋工程装备制造; 机械零件、零部件加工; 机械零件、零部件销售; 模具制造; 模具销售; 金属材料制造; 金属材料销售; 有色金属合金制造; 有色金属合金销售; 民用航空材料销售; 高性能有色金属及合金材料销售; 有色金属压延加工; 金属表面处理及热处理加工; 金属切削加工服务; 汽车零件研发; 新材料技术研发; 新材料技术推广服务; 货物进出口; 技术进出口; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(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) 许可项目: 民用航空器(发动机、螺旋桨)生产; 火箭发射设备研发和制造。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 捌仟万元整

成立日期 2023年06月05日

住所 中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区中创产业园7号厂房



登记机关



2023年8月28日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



扫描全能王 创建

岳阳市生态环境局

岳港环评〔2025〕6号

关于湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件生产线项目环境影响报告书的批复

湖南中达精密制造有限公司：

你公司《关于申请〈湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件生产线项目环境影响报告书〉环评批复的报告》及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资1600万元，在中国(湖南)自由贸易试验区岳阳片区长江大道与兴港路交汇处建设年产120万件铝合金零部件生产线项目，项目租赁高新产业园华为产业园2-B（约2109m²）进行生产，建设完成后形成年产120万件铝合金零部件生产能力。主要建设内容包括：生产车间及配套的公辅设施和办公生活设施。根据湖南霖昇工程技术咨询有限公司编制的《湖南中达精密制造有限公司年产120万件铝合金零部件生产线项目环境影响报告书》基本内容、结论及专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意该项目建设。

二、项目建设及营运过程中，须全面落实环境影响报告



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

书提出的各项环保措施，并着重做好以下工作：

1、废水污染防治工作。项目应按照“雨污分流、污污分流，分质收集处理”的原则，对项目各部分废水进行分类收集、处理。含镍废液、含铬废水：分别经各自混凝沉淀处理系统处理后，经蒸发器处理，产生的蒸发液经冷凝后排入中水回用系统；含镍废液、含镍废水、含铬废水零排放；含镍废水、含铬废水：分别经各自混凝沉淀处理系统处理后，处理后经砂滤+超滤+RO处理，后汇入含镍废液、含铬废水处理系统，含镍废水、含铬废水零排放；含磷废水：采用蒸发浓缩工艺，冷凝水至化抛后道水洗槽回用；含油废水隔油后，进入综合废水处理系统；碱废液：中和后，进入综合废水处理系统；含油废液、碱废液经预处理进入综合废水一并排入综合废水处理系统处理达到湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质要求后经生产废水排放口（DW002）排入市政污水管网；生活污水依托厂区化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂进水水质要求后排入市政污水管网，经生活污水排放量口（DW001）经湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂达标后外排；纯水制备排浓水和经化粪池处理后的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后，通过生活污水排放口（DW001）排入市政污水管网，进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理。

2、废气污染防治工作。严格落实报告书提出的废气污染防治措施。酸性废气经收集后采用两级碱性喷淋塔处理



后，硫酸雾、氮氧化物达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5浓度限值的50%和表6标准要求后通过25.5m高的排气筒（DA001）排放；项目产生的铬酸雾废气经收集后采用两级碱性喷淋塔处理后，铬酸雾达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5浓度限值的50%和表6标准要求后通过25.5m高的排气筒（DA002）排放；污水处理站产生的恶臭经收集后采用喷淋塔+除臭箱后，排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值通过20m高的排气筒（DA003）排放。项目应加强对各部分废气的收集处理和日常管理，尽量减少废气的无组织排放，硫酸雾、氮氧化物、铬酸雾达到《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）无组织排放要求；氨（氨气）、硫化氢厂界达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关排放限值。

3、噪声污染防治工作。采用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，合理安排工作时间，对主要的高噪声声源设备采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

4、固体废物管理工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体废物的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存、处置管理台账。按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）等要求，规范设置一般工业固体废物临时贮存场所，妥善处置或利用。严



格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2022）及其修改单要求设置危险废物暂存间，危险化学品废包装、废槽渣、含磷废水处理系统浓缩液、含镍污泥、含铬污泥、含镍结晶盐、含铬结晶盐、中水回用和废水处理废 RO 反渗透膜、废滤芯、废机油等属于危险废物，分类分区收集于危险废物暂存间，定期委托有资质的单位处置，并做好转移联单工作。生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

5、土壤和地下水污染防治工作。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。做好废水处理站、危废暂存间、废水事故池、生产车间等区域的防渗防腐工作，强化管理，避免由于泄漏等造成物料或者污染物下渗污染土壤和地下水。按照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）等规范要求，设立地下水和土壤监测点，定期监测土壤和地下水水质情况，确保土壤和地下水环境安全。

6、本项目污染物总量控制指标为：COD \leq 0.67t/a，氨氮 \leq 0.07t/a，NOX \leq 0.29t/a，通过排污权交易获得；建设单位应按照相关要求通过排污权交易获得。

7、加强运营期风险防范。落实各项风险防范措施，防止风险事故的发生，加强生产系统和环保设备的维护和管理；严格按照《突发环境事件应急管理办法》建立环境风险事故应急预案，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。



8、加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台账，设立专门的环保机构，配备专人负责环保工作，确保各项污染防治设施正常运行，各类污染物稳定达标排放；全面贯彻循环经济和清洁生产，减少污染物的产生和排放；规范各类排污口标识标牌及采样口和采样平台；制定和落实相应监测计划。

三、你公司应在收到本批复后 15 个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送至湖南霖昇工程技术咨询有限公司。

四、你公司在项目竣工后，须根据环境保护相关法律法规开展竣工环保自主验收，验收合格后方可投入正式营运。岳阳市生态环境局城陵矶新港区分局负责该项目建设和运营期的日常环境监管。





抄送：湖南霖昇工程技术咨询有限公司




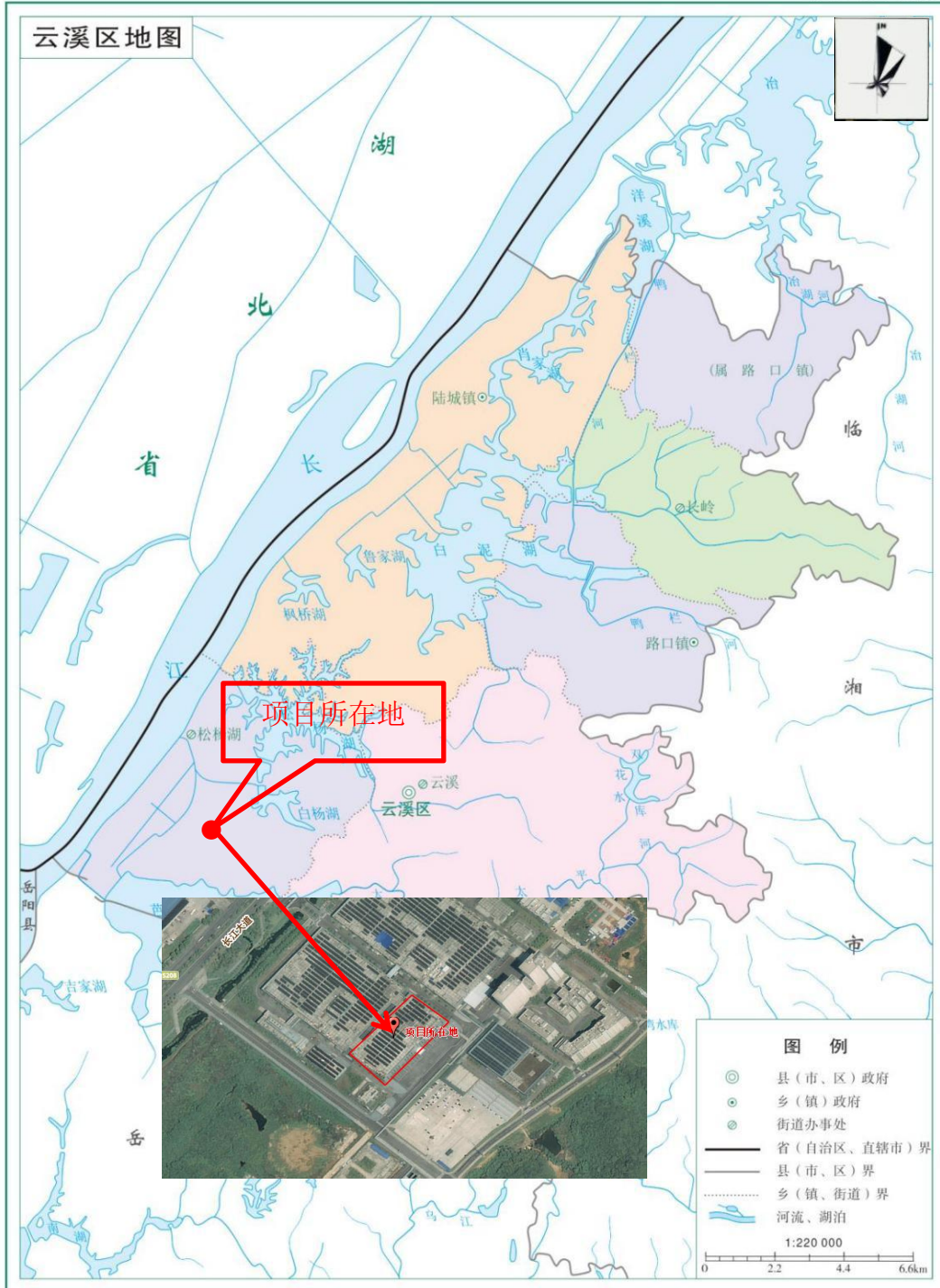


附件五 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湖南中达精密制造有限公司	机构代码	91430600MACM3NQ U9K
法定代表人	廖志强	联系电话	13907303312
联系人	杨婷	联系电话	15580551196
传真	--	电子邮箱	--
地址	湖南城陵矶新港区高端制造产业园 2#厂房-B 南侧， 地理坐标：东经 113.185414，北纬 29.46164		
预案名称	湖南中达精密制造有限公司突发环境事件应急预案		
风险等级	较大[较大-大气 (Q1-M1-E1) +较大-水 (Q2-M1-E2)]		
<p>湖南中达精密制造有限公司于 2025 年 12 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现送备案。</p> <p>湖南中达精密制造有限公司承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p>			
  预案制定单位（公章）			
预案签署人	袁小明	报送时间	2025年 12月 30日

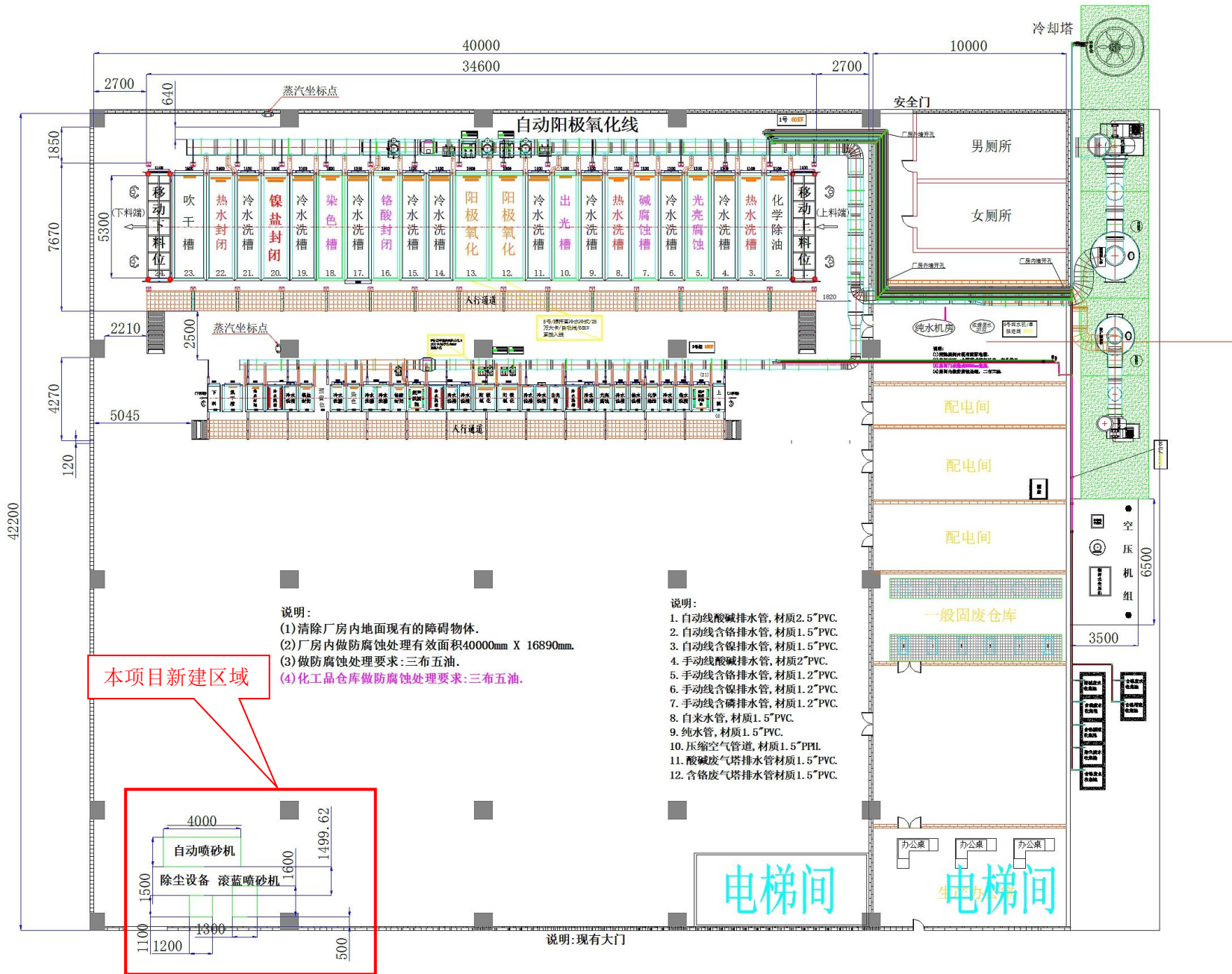
<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表；2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；3.环境风险评估报告；4.环境应急资源调查报告；5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2025年12月30日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">  <p>备案受理部门(公章) 2025年12月30日 (2) 43060210104227</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>4306032025032M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>湖南中达精密制造有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>朱子</p>	<p>经办人</p>	<p>王成</p>



审图号 湘S(2023)309号

湖南省自然资源厅 监制 湖南省第三测绘院 编制 二〇二三年七月

附图 1 项目地理位置图



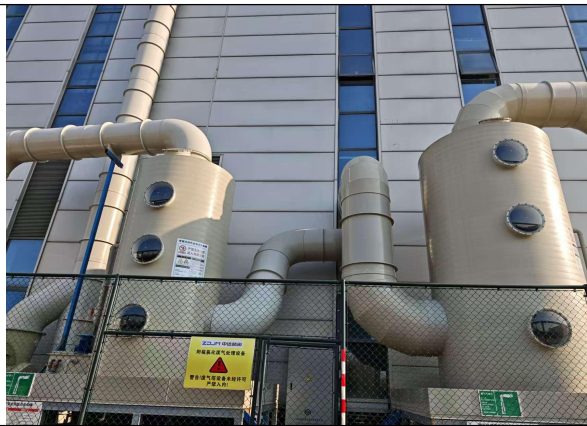


环境要素	坐标		环境保护目标名称	保护对象	保护内容	环境功能	与项目位置关系
	X	Y					
大气环境	113.185536981	29.457417701	黑石湾	居民	2户, 约6人	二类区	南侧 490m-510m
地表水	/	/	长江	大河	渔业用水	GB3838-2002III类	西侧 1690m
	/	/	芭蕉湖	湖泊	景观用水	GB3838-2002III类	南侧 1350m

附图 3 项目环境保护目标图



生产车间



现有废气处理措施



工程师现场踏勘图

附图 4 现场照片