

合肥研芯科技有限公司

研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目（阶段性）

竣工环境保护验收报告表

合肥研芯科技有限公司

二〇二六年五月

第一部分

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

合肥研芯科技有限公司

研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目（阶
段性）竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 合肥研芯科技有限公司

编制单位： 合肥研芯科技有限公司

二〇二六年五月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项 目 负 责 人：

建设单位：合肥研芯科技有限公司（盖章）

联系电话：13916608224

传 真：/

邮 编：230011

地 址：安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角

目录

表一 项目建设情况 1

表二 项目概况 5

表三 主要污染源排放情况 16

表四 环评及批复内容 21

表五 监测质量控制 38

表六 验收监测内容 40

表七 验收监测结果 43

表八 环保检查结果 52

表九 验收监测结论 54

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 58

附件附图： 59

表一

建设项目名称	研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目				
建设单位名称	合肥研芯科技有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角				
主要产品名称	研磨胶保护胶带和先进垂直式探针卡				
设计生产能力	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡				
实际生产能力	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡				
建设项目环评时间	2024 年 12 月		开工建设时间	2025 年 3 月	
竣工调试时间	2026 年 2 月		验收现场监测时间	2026.3.24~2026.3.25	
环评报告表审批部门	合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局		环评报告表编制单位	安徽重晨生态科技有限责任公司	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	3015.7 万元	环保投资总概算	260 万元	比例	8.6%
实际总投资	2150 万元	实际环保投资	275 万元	比例	12.8%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日开始实施； 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正； 3、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日施行； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日； 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020 年 4 月 29 日修正； 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》； 9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》； 10、安徽重晨生态科技有限责任公司《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》，2024 年 12 月； 11、合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局《关于合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表的批复》，环建审〔2024〕12057 号，2024 年 12 月 24 日；				

	12、合肥研芯科技有限公司提供的其他有关资料。																																												
验收监测评价标准、标号、级别、限值	验收执行标准来源于环评报告表、环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规定和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收执行标准。本次验收污染物排放标准如下： 1、水污染物排放标准 项目废水排放执行陶冲污水处理厂进水水质要求，具体见下表。 表 1-1 污水排放执行标准 单位：mg/L（pH 除外） <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">陶冲污水处理厂进水水质要求</th><th rowspan="2">《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 2 三级标准限值</th><th colspan="2">本项目执行标准</th></tr><tr><th>限值</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>1</td><td>pH</td><td>6-9</td><td>6-9</td><td>6-9</td><td rowspan="5">陶冲污水处理厂进水水质要求</td></tr><tr><td>2</td><td>COD</td><td>350</td><td>500</td><td>350</td></tr><tr><td>3</td><td>BOD₅</td><td>150</td><td>300</td><td>150</td></tr><tr><td>4</td><td>SS</td><td>230</td><td>400</td><td>230</td></tr><tr><td>5</td><td>氨氮</td><td>35</td><td>-</td><td>35</td></tr></table> 2、废气排放标准 项目运营期有组织非甲烷总烃执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 1 中标准限值；有组织乙酸乙酯执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1“其他涉表面涂装工序的工业”中标准限值；RTO 焚烧炉燃料废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 3 厂区内监控点浓度特别排放限值。 表 1-2 项目有组织废气排放标准 <table><tr><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th>排气筒高度（m）</th><th>最高允许排放速率（kg/h）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>25</td><td>3.0</td><td>《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 1</td></tr></table>	序号	污染物名称	陶冲污水处理厂进水水质要求	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 2 三级标准限值	本项目执行标准		限值	标准来源	1	pH	6-9	6-9	6-9	陶冲污水处理厂进水水质要求	2	COD	350	500	350	3	BOD ₅	150	300	150	4	SS	230	400	230	5	氨氮	35	-	35	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	标准来源	非甲烷总烃	60	25	3.0	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 1
	序号					污染物名称	陶冲污水处理厂进水水质要求	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 2 三级标准限值	本项目执行标准																																				
		限值	标准来源																																										
	1	pH	6-9	6-9	6-9	陶冲污水处理厂进水水质要求																																							
	2	COD	350	500	350																																								
3	BOD ₅	150	300	150																																									
4	SS	230	400	230																																									
5	氨氮	35	-	35																																									
污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	标准来源																																									
非甲烷总烃	60	25	3.0	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 1																																									

	乙酸乙酯	50		-	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》 （DB34/4812.6-2024）表 1 中标准限值
	二氧化硫	550		4.825 ^[1]	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2
	氮氧化物	240		1.425 ^[1]	
	颗粒物	120		7.225 ^[1]	
	表 1-3 项目厂界无组织废气排放标准				
	污染物	监控点	浓度		标准来源
	非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0mg/m ³		《大气污染物综合排放标准》 （GB16297—1996）表 2
	颗粒物		1.0mg/m ³		
	表 1-4 项目厂区内挥发性有机物无组织排放标准				
	污染物	无组织排放监控位置	限值含义	特别排放限值	标准来源
NMHC	在厂房外设置监控点	监控点处 1h 平均浓度值	6	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》 （DB34/4812.5-2024）表 3	
		监控点处任意一次浓度值	20		
3、噪声排放标准					
本项目营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界噪声环境排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见下表。					
表 1-5 噪声排放标准					
类别	昼间	夜间	标准来源		
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		
4、固废					
项目危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。					
总量控制指标	建设项目新增有组织大气污染物总量指标：挥发性有机物（乙酸乙酯、非甲烷总烃）0.294t/a、烟（粉）尘 0.04t/a、二氧化硫 0.05t/a、氮氧化物 0.12t/a。 建设项目生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水排入陶冲污水处理厂集中处理。COD、氨氮排放总量纳入陶冲污水处理厂总量控制指标内。COD、氨氮接管考核量分别为：COD0.164t/a、NH3-N0.014t/a。				

表二

工程建设内容

2.1 前言

本项目位于合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角。项目所在地地理坐标为：117 度 21 分 4.073 秒，31 度 58 分 19.212 秒。

本项目已经合肥新站高新技术产业开发区经济发展局准予开展前期工作，项目编码：2411-340163-04-01-280307。于 2024 年 8 月委托安徽重晨生态科技有限责任公司编制了《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》，并于 2024 年 12 月 24 日取得合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局的批复文件（环建审（2024）12057 号）。项目于 2024 年 3 月开工建设，2026 年 2 月竣工，并同步对生产设施进行调试运行。企业 2026 年 5 月 7 日进行了排污许可登记，编号为 91340100MAD899XYXR001Y。

合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目主体工程运行正常，合肥研芯科技有限公司积极落实有关环保措施，环保设施运行正常，根据国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部【2017】4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，合肥研芯科技有限公司于 2026 年 3 月 10 日对建成的研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目的主体工程及其配套设施进行验收，在对该项目技术资料查阅和现场勘查的基础上编制了《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目竣工环境保护验收监测方案》，作为现场监测的依据。潍坊伟华检测服务有限公司于 2026 年 3 月 24 日~3 月 25 日组织监测人员对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测，对项目建设情况及环保制度落实情况进行了检查，在对监测、检查结果进行认真分析和整理的基础上，编制该项目竣工环境保护验收监测报告表。

本次验收监测内容主要包括：（1）废气监测；（2）废水监测；（3）噪声监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查。

验收范围：本次为阶段性验收，主要为年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡。

2.2 工程建设内容及规模

项目名称：研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目；

建设单位：合肥研芯科技有限公司；

建设规模：年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡；

项目性质：新建；

项目投资：总投资 2150 万元；

建设地点：安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角；

占地面积：3308.425m²；

项目主要建设内容：租赁合肥万诺康电子有限公司位于合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角蓝科芯屏高科技产业园（以下简称产业园）C1 栋 1 楼、2 楼总建筑面积 3308.425m²的厂房投资建设“研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目”。项目实际建设后可达年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡的生产能力。

本期项目工程建设情况见表 2-1。项目内容及规模见表 2-2。

表 2-1 本期项目建设情况一览表

序号	项目	执行情况
1	环评	安徽重晨生态科技有限责任公司《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》（2024 年 12 月）
2	批复	合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局《关于合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表的批复》，环建审〔2024〕12057 号，2024 年 12 月 24 日
3	生产规模	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡
4	本次验收生产规模	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡

表 2-2 实际建设内容与环评要求的对比表

类别	单项工程		环评报告工程内容及规模	实际建设内容及规模	变动情况
主体工程	C1 栋 1 楼		建筑面积约 1654.2125m ² 。C1 栋整体高度 22m。设置预搅拌桶、电晕机、供胶搅拌桶、精密涂布机、分条机等生产设备。年产 5 万米研磨胶保护胶带。	设置预搅拌桶、电晕机、供胶搅拌桶、精密涂布机、分条机等生产设备。年产 5 万米研磨胶保护胶带；设置超声波清洗机、调针机、磨针机、塑针机等生产设备。年产 36 万支先进垂直式探针卡。	本次建设无机加工区，机加工工艺全部外协
	C1 栋 2 楼		建筑面积约 1654.2125m ² 。C1 栋整体高度 22m。设置 CNC、打孔机、超声波清洗机、调针机、磨针机、塑针机等生产设备。年产 36 万支先进垂直式探针卡。	闲置厂房，未建设	闲置厂房，未建设
辅助工程	办公区		约 200m ² ，位于 C1 栋 2 楼内西侧。	临时使用 C1 栋 1 楼区域	临时使用 C1 栋 1 楼区域，2 楼未建设
贮运工程	C1 栋 1 楼	入料仓库	85m ² ，用于 PET 膜、PET 离型膜储存。	用于 PET 膜、PET 离型膜储存；探针、PCB 等储存	
		胶水库	28m ² ，用于亚克力系粘着剂、清洗剂储存。	用于亚克力系粘着剂、清洗剂储存	

公用工程		成品仓	60m ² ，用于研磨胶保护胶带储存。	用于研磨胶保护胶带和先进垂直式探针卡存储		
	C1栋2楼	库房	42m ² ，用于探针、PCB等储存。	闲置厂房，未建设		闲置厂房，未建设
		成品仓	68m ² ，用于先进垂直式探针卡存储。	闲置厂房，未建设		闲置厂房，未建设
		氮气柜	2个，用于部分特殊储存要求的先进垂直式探针卡存储	位于1楼建设		临时使用C1栋1楼区域，2楼未建设
	运输		原料和产品均使用汽车运输	原料和产品均使用汽车运输		与环评一致
	给水		自来水用量 932t/a，市政供水管网	自来水用量 932t/a，市政供水管网		与环评一致
公用工程	排水		采用“雨污分流”系统，雨水依托产业园内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理	采用“雨污分流”系统，雨水依托产业园内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理		与环评一致
	供电		100 万度/年	90 万度/年		用电 90 万度/年
	压缩空气		1 台 3.6m ³ /min空气压缩机	1 台 3.6m ³ /min空气压缩机		与环评一致
	纯水		1 台制水规模 1m ³ /h的纯水机	1 台制水规模 1m ³ /h的纯水机		与环评一致
	冷却水		2 台循环量 122m ³ /h的冷却塔	2 台循环量 122m ³ /h的冷却塔		与环评一致
环保工程	废气处理	搅拌废气、涂布废气、烘干废气、清洁废气	1 套总风量 7500m ³ /h的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”+25m高DA001 排气筒。	1 套总风量 7500m ³ /h的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”	废气分别收集处理后汇合通过 25m高DA001 排气筒排放	废气分别收集处理后汇合通过 25m高DA001 排气筒排放
		焊接废气	1 套 TA002“袋式过滤”+25m 高DA002 排气筒。	1 套 6500m ³ /h的TA002“二级活性炭吸附”		
		清洗废气、胶水仓库废气、危废间废气	1 套总风量 6500m ³ /h 的TA003“二级活性炭吸附”+25m 高 DA003 排气筒。			
	无组织废气		加强无组织废气收集、管理等。	加强无组织废气收集、管理等。		与环评一致
	废水	生活污水	依托产业园现有化粪池收集后通过产业园污水管网排入市政污水管网	依托产业园现有化粪池收集后通过产业园污水管网排入市政污水管网		与环评一致
		纯水设备浓水、冷	直接通过产业园污水管网排入市政污水管网	直接通过产业园污水管网排入市政污水管网		与环评一致

	却塔排水			
固废	一般工业固废	1 座 10m ² 一般固废暂存间	1 座 10m ² 一般固废暂存间	与环评一致
	危险废物	1 座 10m ² 危废暂存间	1 座 10m ² 危废暂存间	与环评一致
	噪声	隔声、减振等	隔声、减振等	
	土壤、地下水	重点防渗区：胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域。危废暂存间：混凝土基础上至少 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）；其他重点防渗区：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行）。 一般防渗区：一般固废间等区域。防渗技术要求：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行）。 简单防渗区：其他区域。防渗技术要求：一般地面硬化。	重点防渗区：胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域。危废暂存间：混凝土基础上至少 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）；其他重点防渗区：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行）。 一般防渗区：一般固废间等区域。防渗技术要求：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行）。 简单防渗区：其他区域。防渗技术要求：一般地面硬化。	
	风险	安装火灾报警器、消防栓、监控系统等；2 座总体积 360m ³ 的公用事故池、雨、污水总排口截断阀；对厂区进行分区防渗；编制突发环境事件应急预案。	安装火灾报警器、消防栓、监控系统等；2 座总体积 360m ³ 的公用事故池、雨、污水总排口截断阀；对厂区进行分区防渗；编制突发环境事件应急预案。	

本项目产品方案及生产规模见表 2-3 所示。

表 2-3 项目产品方案及生产规模

产线	产品名称	产品规格	环评设计生产规模	实际生产规模
涂布生产线	研磨保护胶带	8 寸/宽：230mm	2.6 万米/年	2.6 万米/年
		12 寸/宽：330mm	2.4 万米/年	2.4 万米/年
先进垂直式探针卡生产线	先进垂直式探针卡	-	36 万支/年	36 万支/年

本项目主要生产设备详见表 2-4 所示。

表 2-4 本项目主要生产设备一览表

产品	主要工艺	主要生产设备或生产设施名称	设施参数	环评设计数量（台/套）	实际生产数量（台/套）
研磨保护胶带	搅拌	预搅拌桶	70L	2	2
	电晕处理	电晕机	850mm	1	1
	涂布、烘干、贴合、收卷	供胶搅拌桶	70L	2	2
		精密涂布机	850mm	1	1
	检测	AOI（光学检测仪）	850mm	1	1
		测厚仪	50~200μm	1	1
		恒温恒湿箱	-	2	2
		拉力测试仪	-	2	2
		粘度仪	-	2	2
		测厚仪	-	2	2
	分条	分条机	850mm	1	1
先进垂直式探针卡	检验	显微镜	DTW-3052-002	3	3
		万能投影机	V-12BD	2	2
	加工组装	CNC（加工中心）	156*208*253mm	1	0
		打孔机	71*102*125*mm	1	0
	焊接	电烙铁	-	9	9
	清洗	超声波清洗机	280*130*120mm	1	1
		水槽	60*60*80mm	1	1
		纯水槽	60*60*80mm	1	1
	烘干	烤箱	DOS-45 型	3	3
	调针	调针机	45*55*35mm	3	3
	磨针	磨针机	AS-005	2	2
		塑针机	62*145*115mm	2	2
	质检	模拟信号检测系统	90*190*130mm	1	1
公用工程		空压机	3.6m³/min	1	1
		冷却塔	122m³/h	2	2
		纯水机	1t/h	1	1

2.3 原辅材料消耗

项目原辅材料消耗，见表 2-5。

表 2-5 原辅材料及能源消耗一览表

产品	序号	名称	成分组成	单位	环评设计年耗量	实际生产年耗量	最大储存量	储存方式	储存位置
研磨保护胶带	1	PET膜	PET	卷	10	10	5	-	入料仓库
	2	PET离型膜	PET	卷	10	10	5	-	
	3	亚克力系粘着剂	聚丙烯酸酯 45~50%、乙酸乙酯 50~55%	吨	7.9	7.9	3.6	25L/桶	胶水库
	4	清洗剂	乙酸乙酯 100%	吨	1	1	0.5	25L/桶	
	5	PE管芯	PET管	个	1500	1500	500	-	分条区
	6	PE包装袋	PE	个	1500	1500	100	-	

	7	纸箱	纸	个	375	375	100	-	打包区
先进垂直式探针卡	1	探针	合金	组	36 万	36 万	3 万	盒装	库房
	2	PCB	电木板/铜	张	100	100	50	箱装	
	3	切削液	-	Kg	50	0	10	5kg/桶	/
	4	无铅锡	锡	Kg	2	2	2kg	盒装	焊接区
	5	探针卡清洗剂	十二烷基卡必醇 1-2%、乙二醇单硬酯酸酯 5-10%、二乙醇胺 58-74%、聚氧乙烯烷基胺 20-30%	t	0.2	0.2	0.2	桶装	清洗区
水			-	m ³ /年	932	932	-	-	-
电			-	万度/年	100	90	-	-	-

2.4 公用工程

（1）给水

项目供水由市政自来水管网供给。

（2）排水

采用“雨污分流”系统，雨水依托产业园内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理。

（3）供电

项目用电来自市政电网，年用电量 90 万 KW·h/a。

2.5 劳动人员及工作制度

合肥研芯科技有限公司共有工作人员 40 人。

年工作约 300 天，单班制，每班 8 小时。

2.6 项目水源及水平衡

（1）水洗用、排水

建设项目设置 1 个尺寸为 60*60*80mm 的水槽，使用自来水，水洗槽内水每 7 天更换一次，则水洗废液产生量约为 10t/a（最大一次量 0.2t），水洗过程水损耗以 10%计，则水洗用水量为 11t/a（最大一次量 0.22t），水洗废液作为危废处置。

（2）纯水洗用、排水

建设项目设置 1 个尺寸为 60*60*80mm 的纯水槽，使用纯水，纯水槽内水每 7 天更换一次，则纯水洗废液产生量约为 10t/a（最大一次量 0.2t），纯水洗过程水损耗以 10%计，则纯水洗用水量为 11t/a（最大一次量 0.22t），纯水洗废液作为危废处置。

（3）纯水设备用、排水

建设项目设 1 台纯水制备机，纯水制备系统出水效率按 70%计，制备能力为 1t/h，可满足生产需要。纯水用量为 11t/a（最大一次量 0.22t），则纯水制备使用自来水水量为 16t/a（最大一次量 0.3t），则纯水设备浓水产生量 5t/a（最大一次量 0.08t），直接排入市政污水管网接入陶冲污水处理厂处理。

（4）冷却塔用、排水

建设项目设 2 个冷却塔，每台循环量 122m³/h，冷却水循环使用，定期排放。年运行时间约 833h，总循环量 203252m³/a（813m³/d），循环系统定期补充损耗，其损耗主要为蒸发损耗和定期排放损耗。蒸发损耗以总循环量的 0.1%计，定期排放以总循环量的 0.05%计，则蒸发损耗、定期排放量分别为 203m³/a（0.8m³/d）、102m³/a（0.4m³/d），总补水 量 305m³/a（1.2m³/d）。冷却塔排水排入市政污水管网接入陶冲污水处理厂处理。

（5）生活用、排水

建设项目职工定员 40 人，不提供食、宿，用水标准参考《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019）中“办公楼”用水定额 60L/人·天，年工作 250 天，则生活用水量为 600t/a（2.4t/d），产排污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量约 480t/a（1.9t/d）。生活污水依托产业园现有生活污水排水系统收集、化粪池预处理，达标后依托产业园现有污水排放口接入陶冲污水处理厂处理。

项目水平衡见下图。

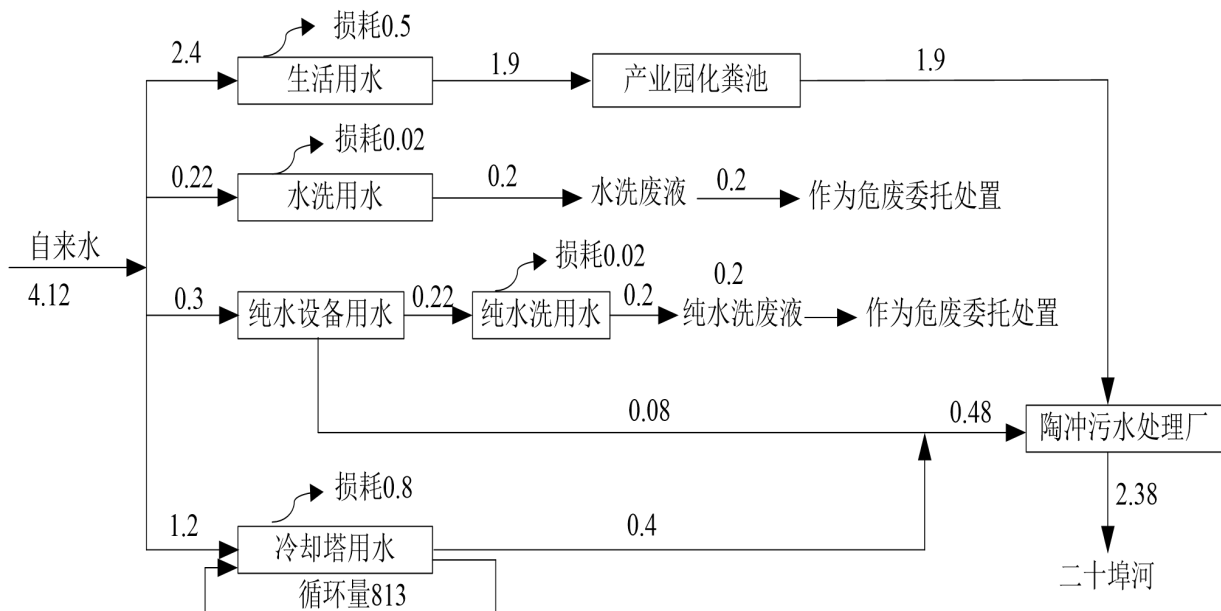


图 2-1 项目营运期水平衡图 单位：m³/d

主要工艺流程及产污环节

1、研磨保护胶带

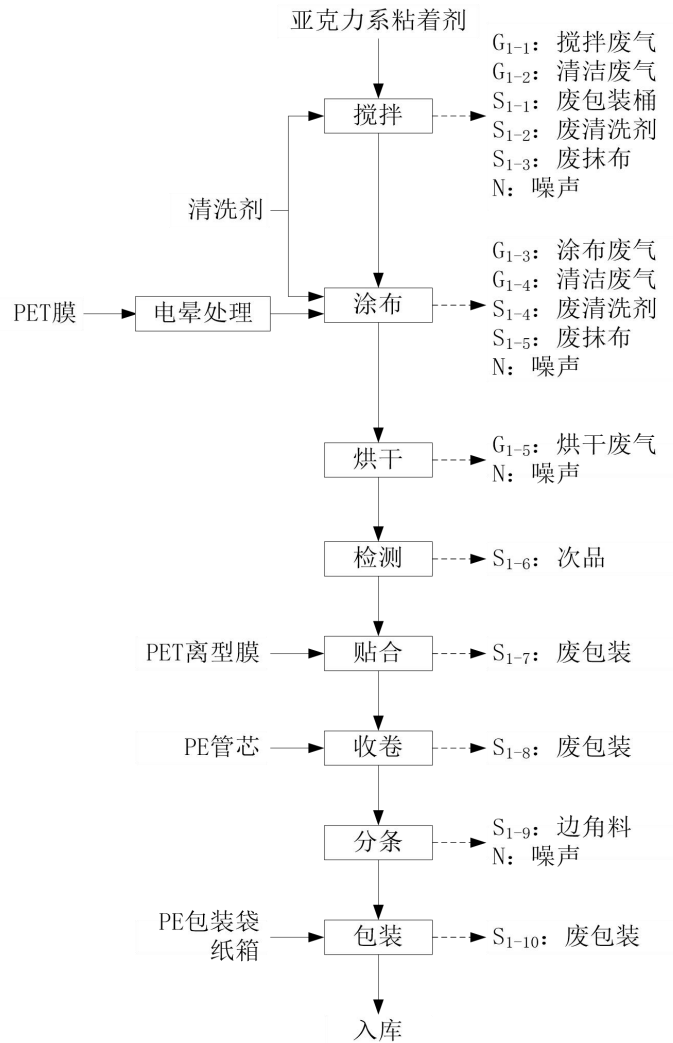


图 2-2 研磨保护胶带工艺流程图

工艺简要说明：

①搅拌

建设项目使用的亚克力系粘着剂无需调配，因在运输与储存过程中会有分层与沉淀现象，使用前需进行搅拌。储存区的亚克力系粘着剂搬运至预搅拌室（5m*7m*3m）进行搅拌，将胶黏剂倒入预搅拌桶，搅拌过程加盖密闭，每批次常温下进行 4h 的预搅拌，搅拌后的亚克力系粘着剂通过管道泵入密闭供胶搅拌桶，密闭供胶搅拌桶搬运至精密涂布机通过管道泵入密闭涂布机内胶槽进行涂布作业。预搅拌桶需定期使用清洗剂清洗。

该过程产生搅拌废气（G1-1）、清洁废气（G1-2）；亚克力系粘着剂和清洗剂的使用产生废包装桶（S1-1）、清洗产生废清洗剂（S1-2）及废抹布（S1-3）；搅拌桶的运行产生

噪声（N）。

②涂布

涂布前需使用电晕机对 PET 膜进行电晕处理，使薄膜表面具有更高的附着性，利用高频率高电压在被处理的薄膜表面电晕放电，而产生低温等离子体，使薄膜表面产生游离基反应而使聚合物发生交联，表面变粗糙并增加其对极性溶剂的润湿性，这些离子体由电击和渗透进入 PET 膜的表面破坏其分子结构，进而将被处理的表面分子氧化和极化，离子电击侵蚀表面，以致增加 PET 膜表面的附着能力。电晕机放电时会产生少量的臭氧，本次不对其定量分析，通过车间无组织排放。

建设项目精密涂布机为集涂布、烘干、贴合、收卷功能一体化的生产线。搅拌后的密闭的供胶搅拌桶中亚克力系粘着剂通过管道输送至密闭涂布机胶槽中，通过涂布头将亚克力系粘着剂均匀涂在 PET 膜表面，进行单面涂布，涂布速度控制在 1m/min。涂布机可根据订单需求调整涂布幅宽及厚度。涂布头需定期使用清洗剂清洗。

该过程产生涂布废气（G1-3）、清洁废气（G1-4）；清洗产生废清洗剂（S1-4）及废抹布（S1-5）；设备运行产生噪声（N）。

③烘干

涂布后的 PET 膜进入密闭烘道内进行烘干，烘道与涂布头相连，整条涂布线为一体化设备，采用多段式烘道进行烘烤（第一段：30℃，第二段：50℃，第三段：70℃，第四段：70℃），将亚克力系粘着剂内的溶剂挥发，使固体份能够完整黏附于 PET 膜上面，烘道使用电加热。

该工序会产生烘干废气（G1-5）。

④检测

烘干后的 PET 膜采用 AOI（光学检测仪）、测厚仪、恒温恒湿箱、拉力测试仪、粘度仪等设备对其厚度、抗拉性能、光学性能等进行检测。

该工序会产生少量次品（S1-6）。

⑤贴合

烘干后的 PET 膜通过冷却塔循环水进行间接冷却降温，并将胶面与 PET 离型膜贴合。该过程 PET 离型模的使用产生废包装（S1-7）。

⑥收卷

将贴合完成的胶带收集成卷材，PE 管芯的使用产生废包装（S1-8）。

⑦分条

依客户需求，使用分条机将成卷的胶带分切成 8 寸（230mm）或 12 寸（330mm）。该过程产生边角料（S1-9）、分条机运行产生噪声（N）。

⑧包装

将至做完成的胶带以 PE 包装袋进行包装，然后装箱，等待出货。该过程 PE 包装袋、纸箱的使用产生废包装（S1-10）。

2、先进垂直式探针卡

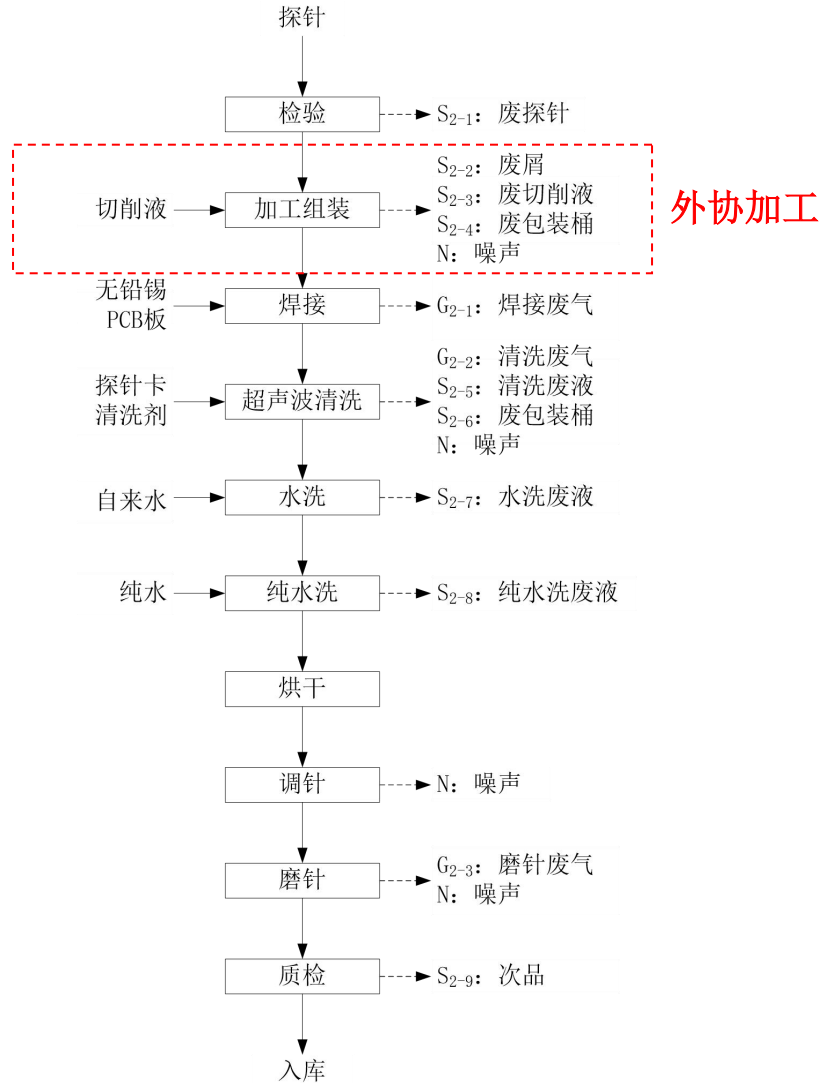


图 2-3 先进垂直式探针卡工艺流程图

工艺简要说明：

①检验

外购的探针通过显微镜、万能投影机对其外观进行抽检，合格的探针进入下一步工序，不合格的废探针（S2-1）外售。

②加工组装

该工序未在本次建设内容内，加工工序外协处置。

③焊接

将焊材无铅锡置于PCB板针槽上，使用电烙铁将锡熔化，自然冷却后将探针固定在PCB板上。焊接操作在焊接平台上操作。

该过程产生焊接废气（G2-1）。

④超声波清洗、水洗、纯水洗

将焊接后的探针卡放入超声波清洗机清洗槽（280*130*120mm）内常温下清洗，超声波清洗槽内加探针卡清洗剂，清洗剂无需配水，直接使用，定期更换。清洗剂中挥发性组份挥发产生清洗废气（G2-2），清洗剂更换产生清洗废液（S2-5），清洗剂使用产生废包装桶（S2-6）、超声波清洗机运行产生噪声（N）。

超声波清洗后放入水槽（60*60*80mm）进行水洗，使用自来水。水槽内废水每7天更换一次，产生水洗废液（S2-7）。

水洗后放入纯水槽（60*60*80mm）进行纯水洗。纯水槽内废水每7天更换一次，产生纯水洗废液（S2-8）。

⑤烘干

清洗后的探针卡放入烤箱内烘干，烤箱使用电加热。

⑥调针

烘干后的探针，使用调针机对探针的位置进行检验、调整，使其符合出货标准。

该过程调针机的运行产生噪声（N）。

⑦磨针

调针后的部分探针卡需使用磨针机、塑针机对探针的针头进行打磨，产生磨针废气（G2-3），主要污染物为颗粒物，由于打磨的探针均为纳米级，产生的磨针废气量较小，本次不对其定量分析，直接无组织排放。

该过程磨针机、塑针机的运行产生噪声（N）。

⑧质检

打磨后的探针卡使用模拟信号检测系统进行检验，该过程产生次品（S2-9）。

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理达《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表2中相关标准，该标准中未规定的污染物排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准后排入二十埠河。

表3-1项目废水情况一览表

废水名称	来源	污染物种类	治理措施	排放形式	排放标准	排放去向
生活污水	职工生活	COD、SS、氨氮、BOD ₅	化粪池	间接排放	合肥陶冲污水处理厂接管标准和	通过市政污水管网排入合肥陶冲污水处理厂处理达标后最终排入二十埠河
纯水设备浓水	纯水设备		/	间接排放		
冷却塔排水	冷却塔					

3.2 废气

项目搅拌废气、涂布废气、烘干废气、清洁废气、焊接废气、清洗废气、磨针废气、胶水库废气、危废间废气，收集处理方式见下图。

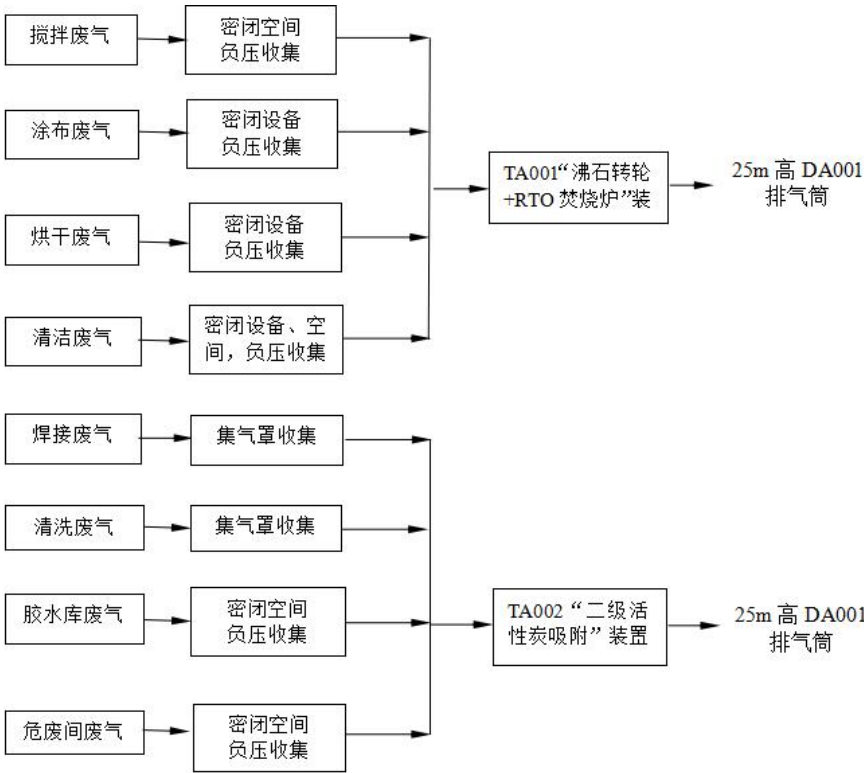


图3-1废气收集处理示意图

3.3 噪声

建设项目的噪声主要为生产设备及公辅、环保设备噪声，经过采用低噪声设备，合理布局、隔声和减振等措施后对周边区域声环境影响很小。

表 3-2 项目噪声情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量 (台/ 套)	单台声功 压级 /dB(A)	声源控 制措施	运行时段
1	C1 栋 1 楼	预搅拌桶	-	2	75	隔声、减振	9:00~17:00
2		电晕机	-	1	75	隔声、减振	
3		供胶搅拌桶	-	2	75	隔声、减振	
4		精密涂布机	-	1	75	隔声、减振	
5		分条机	-	1	75	隔声、减振	
6		空压机	3.6m ³ /min	1	80	隔声、减振	
7	C1 栋 2 楼	超声波清洗机	280*130*1 20mm	1	75	隔声、减振	
8		调针机	45*55*35 mm	3	75	隔声、减振	
9		磨针机	AS-005	2	75	隔声、减振	
10		塑针机	62*145*11 5mm	2	75	隔声、减振	
11		纯水机	1t/h	1	75	隔声、减振	

3.4 固体废物

项目运营期产生的固体废物包括：一般工业固废、危险固废以及员工产生的生活垃圾。

（1）次品（S1-6）

建设项目研磨保护胶带生产过程烘干后的 PET 膜检测过程产生少量次品，其产生量约为 0.05t/a，收集后外售废品回收公司。

（2）废包装（S1-7、S1-8、S1-10）

建设项目研磨保护胶带生产过程 PET 离型膜、PE 管芯使用以及包装过程会产生废包装，其产生量约为 0.1t/a，收集后外售废品回收公司。

（3）边角料（S1-9）

建设项目研磨保护胶带生产分条过程产生边角料，其产生量约为 0.1t/a，收集后外售废品回收公司。

（4）废探针（S2-1）

建设项目先进垂直式探针卡生产来料检验过程产生废探针，其产生量约为 0.01t/a，收集后外售废品回收公司。

（5）废屑（S2-2）

建设项目先进垂直式探针卡生产机加工过程产生废屑，其产生量约为 0.02t/a，收集后

外售废品回收公司。

（6）废离子交换树脂

建设项目纯水设备运营过程中会产生废离子交换树脂，产生量约为 0.02t/a，外售废品回收公司。

（7）废反渗透膜

建设项目纯水设备运营过程中会产生废反渗透膜，产生量约为 0.02t/a，外售废品回收公司。

（8）废包装桶（S1-1、S2-4、S2-6）

建设项目研磨保护胶带生产亚克力系粘着剂、清洗剂以及先进垂直式探针卡生产过程使用探针卡清洗剂的使用产生废包装，其产生量约为 0.8t/a，收集后加盖密封后在危废暂存间临时储存，定期委托资质单位处置。

（9）废清洗剂（S1-2、S1-4）

建设项目研磨保护胶带生产使用清洗剂对预搅拌桶、精密涂布机进行清洁，产生废清洗剂，其产生量约为 0.948t/a，用包装桶收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（10）废抹布（S1-3、S1-5、设备保养）

建设项目研磨保护胶带生产清洁以及设备维修保养过程会产生废抹布，产生量约为 0.008t/a，密封袋装后临时储存于危废暂存间，定期委托资质单位处置。

（11）清洗废液（S2-5）

建设项目先进垂直式探针卡生产超声波清洗过程会产生清洗废液，其产生量约为 0.16t/a，用包装桶收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（12）水洗废液（S2-7）

建设项目先进垂直式探针卡生产水洗过程会产生水洗废液，其产生量约为 10t/a，用包装桶收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（13）纯水洗废液（S2-8）

建设项目先进垂直式探针卡生产纯水洗过程会产生纯水洗废液，其产生量约为 10t/a，用包装桶收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（14）次品（S2-9）

建设项目先进垂直式探针卡生产产品检验过程会产生次品，其产生量约为 0.01t/a，用包装袋收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（15）废机油

建设项目设备保养过程会产生废机油，其产生量约为 0.02t/a，用包装桶收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（16）废沸石材料

建设项目沸石转轮浓缩系统中沸石填充为模块化沸石填充，当沸石失效或局部出现故障时，需对局部沸石模块进行更换，根据建设单位提供资料，废沸石吸附材料产生量约 0.5t/a，用包装袋收集至危废间密封暂存后，定期委托资质单位处置。

（17）废活性炭

建设项目 TA003 “二级活性炭吸附”装置活性炭定期更换，根据“《简明通风设计手册》活性炭的有效吸附量： $q_e=0.24\text{kg/kg}$ 活性炭。”，装置去除有机废气为 0.032t/a，则废活性炭产生量约为 0.17t/a。收集后密闭包装，在危废暂存间临时储存，定期委托资质单位处置。

（18）生活垃圾

建设项目生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/(\text{人} \cdot \text{d})$ 计，劳动定员 40 人，年运营 250 天，则生活垃圾产生量约为 5t/a。收集后全部由环卫部门统一清运。

表 3-3 项目固体废物情况一览表

产生环节	名称	属性		主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量(t)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量(t/a)
		类别	编码							
S ₁₋₆	次品	一般工业固废	398-005-99	-	固态	-	0.05	袋装	外售	0.05
S ₁₋₇ 、S ₁₋₈ 、S ₁₋₁₀	废包装		398-005-99	-	固态	-	0.1	袋装	外售	0.1
S ₁₋₉	边角料		398-005-99	-	固态	-	0.1	袋装	外售	0.1
S ₂₋₁	废探针		398-005-99	-	固态	-	0.01	袋装	外售	0.01
S ₂₋₂	废屑		398-005-99	-	固态	-	0.02	袋装	外售	0.02
纯水设备	废离子交换树脂		398-005-99	-	固态	-	0.02	袋装	外售	0.02
	废反渗透膜		398-005-99	-	固态	-	0.02	袋装	外售	0.02
S ₁₋₁ 、S ₂₋₄ 、S ₂₋₆	废包装桶	危险废	HW49 (900-041-49)	乙酸乙酯、树脂、烃	固态	T/In	0.8	-	委托资质单位	0.8

		物		等					处置	
S ₁₋₂ 、S ₁₋₄	废清洗剂		HW06 (900-402-06)	乙酸乙酯、树脂等	液态	T, I, R	0.948	桶装		0.948
S ₁₋₃ 、S ₁₋₅ 、 设备保养	废抹布		HW49 (900-041-49)	乙酸乙酯、矿物油等	固态	T/In	0.008	袋装		0.008
S ₂₋₅	清洗废液		HW06 (900-404-06)	有机溶剂等	液态	T, I, R	0.16	桶装		0.16
S ₂₋₇	水洗废液		HW06 (900-404-06)	有机溶剂等	液态	T, I, R	10	桶装		10
S ₂₋₈	纯水洗废液		HW06 (900-404-06)	有机溶剂等	液态	T, I, R	10	袋装		10
S ₂₋₉	次品		HW49 (900-045-49)	树脂、重金属等	固态	T	0.01	袋装		0.01
设备保养	废机油		HW08 (900-214-08)	矿物油等	液态	T, I	0.02	桶装		0.02
废气处理	废沸石材料		HW49 (900-041-49)	有机物等	固态	T/In	0.5	袋装		0.5
	废活性炭		HW49 (900-041-49)	有机物等	固态	T/In	0.17	袋装		0.17
员工生活	生活垃圾	-	-	-	固态	-	5	-	环卫清运	5

3.5 环保投资

项目总投资 2150 万元，其中环保设施投资约 275 万元，占总投资的 12.8%。项目环保设施及其投资情况如下表所示：

表 3-5 建设项目环保投资一览表

污染源		环保设施名称	设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	搅拌废气、涂布废气、烘干废气、清洁废气	1 套总风量 7500m ³ /h 的 TA001 “沸石转轮+RTO 焚烧炉” +25m 高 DA001 排气筒。	200	227
	焊接废气	1 套 TA002 “袋式过滤” +25m 高 DA002 排气筒。	2	
	清洗废气、胶水库废气、危废间废气	1 套总风量 6500m ³ /h 的 TA003 “二级活性炭吸附” +25m 高 DA003 排气筒。	10	
	无组织废气	加强无组织废气收集、管理等。	10	
废水	生活污水	依托产业园现有化粪池收集后通过产业园污水管网排入市政污水管网。	依托现有	0
	纯水设备浓水、冷却塔排水	直接通过产业园污水管网排入市政污水管网。	-	0

研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目（阶段性）竣工环境保护验收监测表

固废	一般工业固废	1 座 10m ² 一般固废暂存间	1	1
	危险废物	1 座 10m ² 危废暂存间	2	2
环境风险		安装火灾报警器、消防栓、监控系统等；2 座总体积 360m ³ 的公用事故池、雨、污水总排口截断阀（依托产业园）；对厂区进行分区防渗；编制突发环境事件应急预案。	10	15
土壤、地下水		重点防渗区：胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域。危废暂存间：混凝土基础上至少 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）；其他重点防渗区：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行）。 一般防渗区：一般固废间等区域。防渗技术要求：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行）。	20	25
		简单防渗区：其他区域。防渗技术要求：一般地面硬化。	依托现有	0
噪声		隔声、减振等	5	5
合计			260	

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评报告表主要结论

建设项目符合国家及地方产业政策，符合规划要求，符合相关法律法规及环境政策，选址合理。在落实评价提出的各项污染防治措施后，污染物实现稳定达标排放。

综上所述，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

4.2 审批部门审批决定

合肥研芯科技有限公司：

你单位关于《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经合肥新站高新技术产业开发区经济发展局备案（项目代码：2411-340163-04-01-280307），根据安徽重晨生态科技有限责任公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保障和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

2024年12月24日

4.4 环评、环评批复落实情况检查

表 4-1 环评主要批复落实情况检查

序号	环评及批复要求	落实情况
1	严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。	正在落实环保“三同时”要求
2	依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污	企业已进行排污许可登记，登记编号为91340100MAD899XYXR001Y

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

项目监测分析方法如表 5-1 所示。

表 5-1 监测分析法

样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 WH-01-009 电子天平 AUW120D WH-01-010	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9860 WH-01-002	0.07mg/m ³
	乙酸乙酯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 WH-01-003	0.006mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 WH-02-011	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014		3mg/m ³
无组织废气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 WH-01-009 电子天平 AUW120D WH-01-010	168μg/m ³
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9860 WH-01-002	0.07 mg/m ³
	*乙酸乙酯	罐采样/气相色谱-质谱法	HJ 759-2023	气质联用仪 GCMS-QP2010 XH/FX018	0.5ug/m ³
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-1 WH-02-058	— —
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管（棕） 50mL WH-01-076	4mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A WH-01-013	0.5mg/L
废水	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	——

				LE204E/02 WH-01-011	
	氨氮	纳氏试剂分 光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 N4S WH-01-007	0.025mg/L
噪声	厂界环境 噪声	——	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 WH-02-054 声校准器 AWA6221A WH-02-067	——
备注：*为分包项目，本公司自身无 CMA 资质认定技术能力，故分包给山东新航工程咨询有限公司，其资质认定许可编号为 221512051055，有效期至 2028 年 03 月 29 日。					

5.2 人员能力

参加本次验收监测和实验室分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

5.3 废气监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器进行流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录 C 执行。

表 5-2 有组织废气检测仪器校验表

仪器编号	标准值 (L/min)	使用前测 量值 (L/min)	误差值 (%)	使用后测 量值 (L/min)	误差值 (%)	允许 误差 (%)	是否 合格
智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 WH-02-011	30	30.3	1.0	30.1	0.3	±5%	是
	40	40.2	0.5	40.4	1.0		
	50	49.5	-1.0	50.4	0.8		
污染源 VOCs 采样器 MH3050 WH-02-029	0.03	0.03	0	0.03	0		

表 5-3 无组织废气检测仪器校验表

仪器编号	标准值 (L/min)	使用前测 量值 (L/min)	误差值 (%)	使用后测 量值 (L/min)	误差值 (%)	允许 误差 (%)	是否 合格
空气智能 TSP 综合采 样器 崂应 2050 WH-02-043	100	101.1	1.0	99.4	-0.6	±2%	是
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采	100	100.7	0.7	100.1	0.1	±2%	是

样器 崂应 2050 WH-02-044	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采 样器 崂应 2050 WH-02-045	100	99.6	-0.4	99.9	-0.1	±2%	是
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采 样器 崂应 2050 WH-02-046	100	100.8	0.8	100.3	0.3	±2%	是
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	

表 5-4 有组织废气全程序空白检测结果表

全程序空白样品编号	检测项目	样品检测结果	判定
WH2026031203-YQQ	颗粒物	ND	合格
WH2026031203-YQY	非甲烷总烃	ND	合格
WH2026031203-YQQ	乙酸乙酯	ND	合格

表 5-5 无组织废气全程序空白检测结果表

全程序空白样品编号	检测项目	样品检测结果	判定
WH2026031203-WQY	非甲烷总烃	ND	合格

表 5-6 无组织废气标准滤膜检测结果表

检测项目	原始标准滤膜 重量 (g)	采样前滤膜 恒重 (g)	差值 (g)	采样后滤膜 恒重 (g)	差值 (g)	允许偏差 (g)	判定
颗粒物	0.35373	0.35349	0.00024	0.35410	0.00037	±0.00050	合格

5.4 废水监测质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和环境水质监测质量保证手册（第二版）规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样、加标回收等质控措施。

表 5-7 废水水质控样实验结果表

检测项目	样品浓度	样品浓度上限	样品浓度下限	实测值	检测结果
化学需氧量 (mg/L)	100	107	93	103	合格
生化需氧量 (mg/L)	180-230	230	180	208	合格
氨氮 (mg/L)	0.398	0.426	0.37	0.41	合格

表 5-8 废水平行样实验结果表

样品编号	检测项目	单位	检测结果	相对偏差 (%)	规定范围 (%)	判定
WH2026031203-FS-111	化学需氧量	mg/L	124	2.36	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	130			
WH2026031203-FS-111	生化需氧量	mg/L	60.4	1.68	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	58.4			
WH2026031203-FS-111	氨氮	mg/L	2.46	4.24	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	2.26			

5.5 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经A声级校准器检验，误差确保在±0.5分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB（A），若大于0.5dB（A）测试数据无效。

表 5-9 声级计校核表

仪器名称	校准日期		测量前校正值	测量后校正值	差值	允许偏差	是否合格
多功能声级计 AWA5688 WH-02-054	2026.03.24	昼间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
	2026.03.25	昼间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格

表六

6.1 验收监测内容

依据环评文本及批复，结合现场勘查结果，确定验收监测内容。本次验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 “三同时”验收监测内容一览表

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA001	非甲烷总烃、颗粒物、乙酸乙酯、 二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天 3 次
无组织废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	颗粒物、*乙酸乙酯、 非甲烷总烃	
	厂区内 1 个监测点	非甲烷总烃	
废水	污水总排口	pH、化学需氧量、生化需氧量、 悬浮物、氨氮	检测 2 天，每天 4 次
噪声	1#东厂界、2#南厂界、3# 西厂界、4#北厂界	厂界环境噪声	检测 2 天、 昼夜各 1 次

6.2 验收监测布点图

本次验收监测点位见下图。

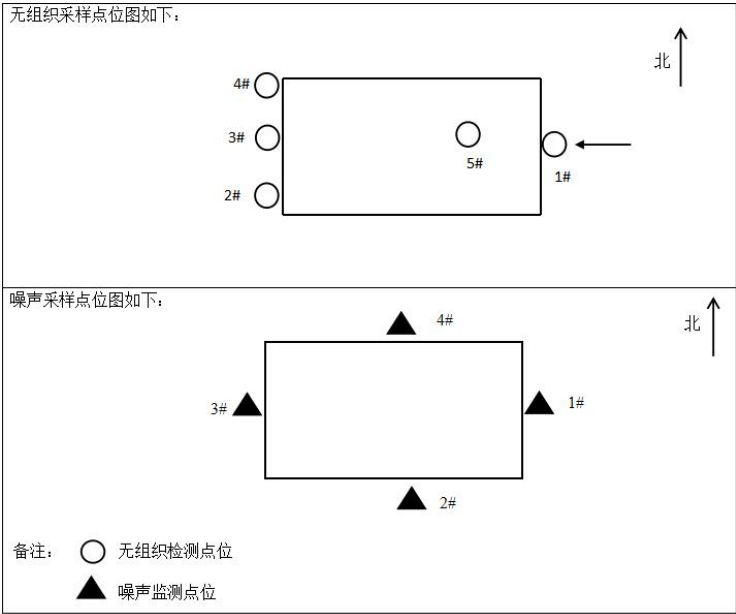


图 6-2 项目监测点位示意图

6.3 固废检查内容

项目建成后主要固体废物为：①一般固废：②危险废物③生活垃圾。

厂区设置一座危废暂存间 10m²，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物委托有资质单位处置；设置 1 座 10m²一般固废暂存间，

一般固废储存库需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

6.4 气象数据

项目大气同步检测气象数据参数见下表：

表 6-2 大气同步检测气象参数

日 期	气象条件 频 次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云量/低云量
2026.03.24	第一次	1.7	E	8.1	101.9	5/3
	第二次	1.9		10.2	101.5	5/3
	第三次	2.0		12.7	101.1	4/2
2026.03.25	第一次	2.2	E	8.9	101.8	5/2
	第二次	2.1		11.1	101.4	5/2
	第三次	1.8		13.8	101.0	4/1

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

潍坊伟华检测服务有限公司于 2026 年 3 月 24 日~3 月 25 日对合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目进行竣工环境保护验收监测。项目验收监测期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水监测结果

表 7-1 总排口监测结果

监测点位		厂区总排口				日均值	标准值	达标情况
监测日期：2026.3.24								
分析项目	pH 值（无量纲）	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	6-9	达标
	化学需氧量（mg/L）	127	135	131	123	129	350	达标
	生化需氧量（mg/L）	59.4	61.3	60.2	58.8	59.9	150	达标
	悬浮物（mg/L）	96	104	98	94	98	230	达标
	氨氮（mg/L）	2.36	2.55	2.41	2.48	2.45	35	达标
监测点位		厂区总排口				日均值	标准值	达标情况
监测日期：2026.3.25								
分析项目	pH 值（无量纲）	7.4	7.3	7.1	7.3	7.3	6-9	达标
	化学需氧量（mg/L）	133	141	146	139	140	350	达标
	生化需氧量（mg/L）	62.1	64.6	65.5	64.1	64.1	150	达标
	悬浮物（mg/L）	86	90	98	92	92	230	达标
	氨氮（mg/L）	2.64	2.38	2.55	2.43	2.50	35	达标

验收监测结果表明：验收监测期间，项目废水总排口出水水质稳定，各项因子 pH、COD、BOD5、氨氮和 SS 日均值监测指标符合本次验收采用的合肥陶冲污水处理厂的接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

7.2.2 废气监测结果

（1）有组织

表 7-2 排气筒出口检测结果

监测点位	DA001 废气处理设施出口	标准值	达标情况
监测时间：2026.3.24			
检测项目	检测结果		

研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目（阶段性）竣工环境保护验收监测表

标干流量(m³/h)		8139	7791	8191	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.5	2.9	1.3	120	达标
	排放速率（kg/h）	0.020	0.023	0.011	7.225	达标
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	5.31	5.22	5.38	60	达标
	排放速率（kg/h）	0.043	0.041	0.044	3.0	达标
乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	550	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.825	达标
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	13	12	13	240	达标
	排放速率（kg/h）	0.11	0.093	0.11	1.425	达标
监测点位		DA001 废气处理设施出口			标准值	达标情况
监测时间：2026.3.25						
检测项目		检测结果				
标干流量(m³/h)		7677	8182	8261	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	2.1	1.9	2.4	120	达标
	排放速率（kg/h）	0.016	0.016	0.020	7.225	达标
非甲烷总烃	实测浓度（mg/m³）	5.29	5.14	5.08	60	达标
	排放速率（kg/h）	0.041	0.042	0.042	3.0	达标
乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	50	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	550	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	4.825	达标
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	14	14	15	240	达标
	排放速率（kg/h）	0.11	0.11	0.12	1.425	达标

验收监测结果表明：验收监测期间，DA001 废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度和排放速率满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第5部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表1中标准限值；乙酸乙酯排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1“其他涉表面涂装工序的工业”中标准限值；RTO 焚烧炉燃料废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。

（2）无组织

 表 7-3 无组织检测结果 单位：mg/m³

采样日期	频次	项目	颗粒物（μg/m ³ ）			
		点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
		结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
2026.3.24	第一次		172	427	464	441
	第二次		193	451	487	475
	第三次		186	467	492	479
2026.3.25	第一次		189	472	489	465
	第二次		175	445	474	452
	第三次		181	463	479	439

 表 7-4 无组织检测结果 单位：mg/m³

采样日期	频次	项目	非甲烷总烃（mg/m ³ ）					乙酸乙酯（mg/m ³ ）			
		点位	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	厂房外监控点 5#	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
		结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
2026.3.24	第一次		0.81	1.54	1.83	1.73	2.69	ND	ND	ND	ND
	第二次		0.85	1.75	1.91	1.82	2.82	ND	ND	ND	ND
	第三次		0.79	1.61	1.86	1.69	2.72	ND	ND	ND	ND
2026.3.25	第一次		0.77	1.71	1.82	1.66	2.78	ND	ND	ND	ND
	第二次		0.74	1.63	1.77	1.68	2.71	ND	ND	ND	ND
	第三次		0.80	1.55	1.85	1.71	2.86	ND	ND	ND	ND

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织颗粒物和甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；厂区内挥发性有机物无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 3 厂区内监控点浓度特别排放限值。

7.2.3 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果 单位：dB（A）

编号	监测点位	2026.3.24		2026.3.25	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	1#东厂界	54.6	46.6	57.7	46.8
N2	2#南厂界	56.7	43.8	56.3	45.6
N3	3#西厂界	57.3	46.7	55.4	44.9
N4	4#北厂界	58.1	47.1	57.1	45.7
执行标准		65	55	65	55
达标情况		达标	达标	达标	达标

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

7.2.4 固体废物处置情况

厂区设置一座危废暂存间 10m²，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物委托有资质单位处置；设置 1 座 10m²一般固废暂存间，一般固废储存库需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

7.4 总量核算

建设项目有组织大气污染物总量指标：挥发性有机物（乙酸乙酯、非甲烷总烃）0.294t/a、烟（粉）尘 0.04t/a、二氧化硫 0.05t/a、氮氧化物 0.12t/a。

建设项目生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水排入陶冲污水处理厂集中处理。COD、氨氮排放总量纳入陶冲污水处理厂总量控制指标内。COD、氨氮接管考核量分别为：COD0.164t/a、NH₃-N0.014t/a。排入外环境水污染物总量纳入合肥陶冲污水处理厂总量控制指标内。

表 7-6 项目总量核算表

排气筒	污染因子	排放速率 (kg/h)	生产时间 (h)	总排放量(t)	核准排放量(t)	达标情况
-----	------	----------------	-------------	---------	----------	------

DA001	颗粒物	0.023	833	0.019	0.04	达标
	VOCs	0.12	2400	0.288	0.294	达标
	二氧化硫	0.043	833	0.036	0.05	达标
	氮氧化物	0.12	833	0.1	0.12	达标

根据项目废气监测结果计算可知，项目颗粒物的排放量为 0.019t/a，挥发性有机物的排放量 0.288t/a，二氧化硫的排放量为 0.036t/a、氮氧化物的排放量为 0.1t/a，未超过项目总量控制要求。

表八 环保检查结果

环境管理监测：

表 8-1 环境管理检查

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	落实情况
大气环境	DA001	非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	1套总风量 7500m ³ /h 的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”+25m 高DA001 排气筒	《固定源挥发性有机物综合排放标准 第5部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）、《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	已落实 1 套总风量 7500m ³ /h 的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”和 1 套总风量 6500m ³ /h 的TA002“二级活性炭吸附”，废气经分别收集处理后汇合通过DA001 排气筒排放
	DA002	颗粒物	1套 TA002“袋式过滤”+25m 高 DA002 排气筒		
	DA003	非甲烷总烃	1套总风量 6500m ³ /h 的 TA003“二级活性炭吸附”+25m 高 DA003 排气筒		
	无组织废气	非甲烷总烃	加强无组织废气收集、管理等	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《固定源挥发性有机物综合排放标准 第5部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）	已落实无组织废气管控措施
地表水环境	DW001	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池	陶冲污水处理厂进水水质要求	已落实措施
声环境	-	Leq(A)	隔声、减振等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	已落实隔声、减振措施
固体废物	设置一座危废暂存间 10m ² ，危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，危险废物委托有资质单位处置；建设项目新建 1 座 10m ² 一般固废暂存间，一般固废储存库需满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。				已落实
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区：胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域。危废暂存间：混凝土基础上至少 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）；其他重点防渗区：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行）。 一般防渗区：一般固废间等区域。防渗技术要求：混凝土基础上铺设人工防渗材料（等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行）。 简单防渗区：其他区域。防渗技术要求：一般地面硬化。				已落实分区防渗要求
环境风险防范措施	安装火灾报警器、消防栓、监控系统等；2 座总体积 360m ³ 的公用事故池、雨、污水总排口截断阀（依托产业园）；对厂区进行分区防渗				已落实

表九

验收监测结论

本项目位于合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角。项目所在地地理坐标为：117 度 21 分 4.073 秒，31 度 58 分 19.212 秒。

本项目已经合肥新站高新技术产业开发区经济发展局准予开展前期工作，项目编码：2411-340163-04-01-280307。于 2024 年 8 月委托安徽重晨生态科技有限责任公司编制了《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》，并于 2024 年 12 月 24 日取得合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局的批复文件（环建审（2024）12057 号）。项目于 2024 年 3 月开工建设，2026 年 2 月竣工，并同步对生产设施进行调试运行。企业 2026 年 5 月 7 日进行了排污许可登记，编号为 91340100MAD899XYXR001Y。

2026 年 3 月 24 日~3 月 25 日组织监测人员对该项目排放的废气、废水、噪声进行了验收监测，监测期间企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对该项目废气监测、废水监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下。

9.1 废水监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，项目废水总排口出水水质稳定，各项因子 pH、COD、BOD₅、氨氮和 SS 日均值监测指标符合本次验收采用的合肥陶冲污水处理厂的接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

9.2 废气监测结论**（1）有组织废气**

验收监测结果表明：验收监测期间，DA001 废气处理设施出口中非甲烷总烃排放浓度和排放速率满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）表 1 中标准限值；乙酸乙酯排放浓度满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 6 部分：其他行业》（DB34/4812.6-2024）表 1“其他涉表面涂装工序的工业”中标准限值；RTO 焚烧炉燃料废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。

（2）无组织废气

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织颗粒物和总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值；厂区内挥发性有机物无组织排放满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第 5 部分：电子工业》（DB34/4812.5-2024）

表 3 厂区内监控点浓度特别排放限值。

9.3 噪声监测结论

验收监测结果表明：验收监测期间，厂界四周昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准限值要求。

9.4 固体废物

设置 1 座危废暂存间 10m²，危险废物委托有资质单位处置；设置 1 座 10m² 一般固废暂存间，一般固废储存库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，对产生的固体废物进行分类收集处置。

9.5 工程变动情况

根据前文分析，项目实际建设与环评中变动情况统计见下表。

表 9-1 项目变动情况统计一览表

序号	对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号内容	环评中情况	实际建设情况	变更内容	对环境的影响	是否属于重大变更
性质						
1	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	新建	新建	无	/	否
规模						
2	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡	/	/	否

研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目（阶段性）竣工环境保护验收监测表

	处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。					
地点						
3	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角	安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角	无	/	否
生产工艺						
4	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	研磨保护胶带生产工艺：搅拌、涂布、烘干、检测、贴合、收卷、分条、包装；先进垂直式探针卡生产工艺：检验、加工组装、焊接、超声波清洗、水洗、纯水洗、烘干、调针、磨针、质检	研磨保护胶带生产工艺：搅拌、涂布、烘干、检测、贴合、收卷、分条、包装；先进垂直式探针卡生产工艺：检验、加工组装（未建设，外协）、焊接、超声波清洗、水洗、纯水洗、烘干、调针、磨针、质检	加工组装（未建设，外协）	无	否
环境保护措施						
5	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 11.噪声、土壤或地下水	1、采用“雨污分流”系统，雨水依托产业园内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理。 2、搅拌废气、涂布废气、烘干废气、清洁废气：1套总风量7500m ³ /h的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”+25m高DA001排气筒。 焊接废气：1套TA002“袋式过滤”+25m高DA002排气筒。	1、采用“雨污分流”系统，雨水依托产业园内雨水管网排入市政雨水管网；生活污水、纯水设备浓水、冷却塔排水通过市政污水管网排入陶冲污水处理厂集中处理。 2、搅拌废气、涂布废气、烘干废气、清洁废气：1套总风量7500m ³ /h的TA001“沸石转轮+RTO焚烧炉”。	无	/	否

污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	清洗废气、胶水库废气、危废间废气：1套总风量 6500m³/h 的 TA003“二级活性炭吸附”+25m 高 DA003 排气筒。 3、项目应选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达标 4、设置 1 座危废暂存间 10m²，危险废物委托有资质单位处置；设置 1 座 10m²一般固废暂存间，一般固废储存库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，对产生的固体废物进行分类收集处置。 5、胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域进行重点防渗；一般固废间等区域进行一般防渗。 6、安装火灾报警器、消防栓、监控系统等；2 座总体积 360m³ 的公用事故池、雨、污水总排口截断阀；对厂区进行分区防渗。	焊接废气、清洗废气、胶水库废气、危废间废气：1 套总风量 6500m³/h 的 TA003“二级活性炭吸附，分别收集处理后汇合一根 25m 排气筒排放 DA001。 3、项目应选用低噪声设备，合理布局，对产噪设备采取减振、隔声等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达标 4、设置 1 座危废暂存间 10m²，危险废物委托有资质单位处置；设置 1 座 10m²一般固废暂存间，一般固废储存库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，对产生的固体废物进行分类收集处置。 5、胶水库、预搅拌室、涂布生产区、探针卡清洗区、CNC 加工区、危废暂存间等区域进行重点防渗；一般固废间等区域进行一般防渗。 6、事故池、雨、污水总排口截断阀依托产业园；其余新建。			
---	--	--	--	--	--

根据现场勘查、核实，并对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环

评函〔2020〕688号内容可知，合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目的实际本次验收阶段建设内容与环评内容基本一致，本项目无重大变动。

本次验收监测工况稳定，环保设施运行正常，项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，有组织废气、无组织废气、废水、噪声等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

9.6 建议

- 1、加强生产和环保管理，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生。
- 2、积极做好生产固废的回收暂存工作，进一步规范危险废物暂存场所的建设。
- 3、加强公司的环保建设和监督管理职能，后续落实危废协议签订及台帐管理。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 合肥研芯科技有限公司 填表人： 项目经办人：

建 设 项 目	项目名称	研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目						建设地点		安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角					
	行业类别	C3029 其他水泥类似制品制造						建设性质		新建					
	设计生产能力	年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡			实际生产能力			年产 5 万米研磨胶保护胶带、36 万支先进垂直式探针卡		环评单位	安徽重晨生态科技有限责任公司				
	环评审批机关	合肥市新站高新技术产业开发区生态环境分局			审批文号			环建审（2024）12057 号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期	2025 年 2 月			竣工日期			2026 年 2 月		排污许可证申领时间		2026 年 5 月 7 日			
	环保设施设计单位	/			环保设施施工单位			/		本工程排污许可证编号		91340100MAD899XYXR001Y			
	验收单位	合肥研芯科技有限公司			环保设施监测单位			潍坊伟华检测服务有限公司		验收监测时工况		75%			
	投资总概算(万元)	3015.7			环保投资总概算（万元）			260		所占比例（%）		8.6			
	实际总投资(万元)	2150			实际环保投资（万元）			275		所占比例（%）		12.8			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	227	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	40			
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力（Nm³/h）			/			年平均工作日（h/a）		2400		
运营单位	合肥研芯科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91340100MAD899XYXR		验收时间		2026.3.24~2026.3.25			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）		
	废水	—													
	化学需氧量	—													
	五日生化需氧量	—													
	悬浮物	—													
	氨氮	—													
	废气	—													
	二氧化硫	—					0.036	0.05		0.036	0.05				
	氮氧化物	—					0.1	0.12		0.1	0.12				
	颗粒物	—					0.019	0.04		0.019	0.04				
VOC	—					0.288	0.294		0.288	0.294					
工业固体废物	—					0			0	0					

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少； 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）
3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件：

- 1、项目环评批复
- 2、危废承诺书
- 3、现场照片
- 4、排污登记回执
- 5、检测报告

附图：

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置及分区防渗图

附件 1：项目环评批复

合肥市生态环境局

关于合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带 及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表 审批意见的函

环建审〔2024〕12057 号

合肥研芯科技有限公司：

你单位关于《合肥研芯科技有限公司研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目环境影响报告表》及要求我局审批的《报批承诺书》申请收悉。本项目经合肥新站高新技术产业开发区经济发展局备案（项目代码：2411-340163-04-01-280307），根据安徽重晨生态科技有限责任公司编制的该项目环境影响报告表的主要内容和结论意见，在认真落实环评文件提出的各项生态保护、污染治理及风险防范措施，做到污染物达标排放及环境风险处于可接受水平的前提下，依据《安徽省生态环境厅关于强化生态环境保护和服务助力稳经济若干措施的通知》（皖环发〔2022〕34号）《安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》要求，本项目实施告知承诺审批，我局原则同意该项目按照环评文件中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺及环境保护对策措施进行建设。未经审批，不得擅自扩大建设规模和改变建设内容。

你单位必须严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同

时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。依据《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录》需办理排污许可证或登记的，项目建成后，须在实际排放污染物或者启动生产设施之前依法取得排污许可证或进行登记，不得无证排污。

我局将加强事中事后监管，若发现你单位实际情况与承诺内容不符或环评文件存在弄虚作假等重大质量问题等情况的，将依法撤销行政许可决定，并予以处罚。由此造成的一切法律后果和经济损失，由你单位自行承担。

2024年12月24日



附件 2：危废处置承诺书

危废处置承诺书

我公司郑重承诺

合肥研芯科技有限公司在研磨保护胶带及先进垂直式探针卡项目运营过程中产生的危废废物，主要包括废包装桶、废清洗剂、废抹布、清洗废液、水洗废液、纯水洗废液、次品、废机油、废沸石材料和废活性炭。

目前，本公司暂未产生危险废物，且厂区内已建设完成危废暂存间，可用于危废的储存，故现阶段本公司未与有资质单位签订危废协议。

待厂区内储存的危废废物需要进行转移处置时，本单位承诺及时委托具有相应处置类别的危险废物处置单位进行处置，不随意丢弃或转交给无此处置资质的单位或个人等进行处置。本项目的危险废物将按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同，由危废处理公司负责运输和处理。

特此承诺。

合肥研芯科技有限公司

2026 年 3 月 28 日

附件 3：现场照片

A photograph of an industrial facility featuring a large, grey, cylindrical RTO (Regenerative Thermal Oxidizer) unit mounted on a metal platform. A tall, grey exhaust stack rises from the top of the unit. The structure is surrounded by yellow safety railings and stairs. The background shows a cloudy sky.	A photograph of a hazardous waste storage room. The room has yellow walls and a green floor. A white door is visible, and a yellow warning sign with a biohazard symbol and the text '危险废物' (Hazardous Waste) is posted on the wall. A red sign above the door reads '废品仓' (Scrap Warehouse).
RTO 及排气筒（DA001）	危废间
A photograph of a coating room. The room has yellow walls and a green floor. Several large, white, rectangular containers are visible, along with some equipment and materials. The room is well-lit by overhead fluorescent lights.	A photograph of a raw material warehouse. The room has yellow walls and a green floor. Numerous white and black plastic drums are stacked in rows on the floor. A yellow and black striped safety line is visible on the floor.
涂布间	原料仓库
A photograph of a mixing room. The room has yellow walls and a green floor. Several large, white, rectangular containers are visible, along with some equipment and materials. The room is well-lit by overhead fluorescent lights.	A photograph of a laboratory fume hood. The hood is white and has a glass front. It is located in a room with yellow walls and a green floor. The hood is labeled 'FUME HOOD'.
搅拌间	实验通风橱

附件 4 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91340100MAD899XYXR001Y

排污单位名称：合肥研芯科技有限公司

生产经营场所地址：安徽省合肥市合肥新站高新技术产业
开发区大禹路与魏武路交叉口东北角

统一社会信用代码：91340100MAD899XYXR

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2026年05月07日

有效期：2026年05月07日至2031年05月06日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 检测报告



正本

检 验 检 测 报 告

报告编号：WH2026031203

样 品 类 别:	有组织废气、无组织废气、废水、噪声
项 目 名 称:	/
委 托 单 位:	合肥研芯科技有限公司
受 检 单 位:	合肥研芯科技有限公司
报 告 日 期:	2026 年 04 月 02 日

潍坊伟华检测服务有限公司

(检验检测专用章)



报告编号：WH2026031203

第 1 页 共 10 页

受合肥研芯科技有限公司委托,潍坊伟华检测服务有限公司于 2026 年 03 月 24 日至 2026 年 03 月 25 日对该公司的废气、废水、噪声进行了采样、检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1，样品状态见表 2，质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 WH-01-009 电子天平 AUW120D WH-01-010	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-9860 WH-01-002	0.07mg/m ³
	乙酸乙酯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 WH-01-003	0.006mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 WH-02-011	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014		3mg/m ³
无组织废气	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 WH-01-009 电子天平 AUW120D WH-01-010	168μg/m ³
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-9860 WH-01-002	0.07 mg/m ³
	*乙酸乙酯	罐采样/气相色谱-质谱法	HJ 759-2023	气质联用仪 GCMS-QP2010 XH/FX018	0.5ug/m ³
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-1 WH-02-058	— —
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管（棕） 50mL WH-01-076	4mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250A WH-01-013	0.5mg/L

备注：*为分包项目，本公司自身无 CMA 资质认定技术能力，故分包给山东新航工程咨询有限公司，其资质认定许可编号为 221512051055，有效期至 2028 年 03 月 29 日。

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表（续）

样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
废水	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 LE204E/02 WH-01-011	——
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 N4S WH-01-007	0.025mg/L
噪声	厂界环境噪声	——	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 WH-02-054 声校准器 AWA6221A WH-02-067	——
备注：/					

表 2 样品状态一览表

样品类别	样品承载方式
废气	颗粒物：采样头，滤膜 非甲烷总烃：气袋 乙酸乙酯：吸附管
样品类别	样品状态
废水	淡黄微臭无浮油微浊液体
备注：/	

本页以下空白。

报告编号：WH2026031203

第 3 页 共 10 页

表 3 质控措施方法一览表

样品类别	质控标准名称	质控标准号	
有组织废气	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007	
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007	
无组织废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019	
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009	
噪声	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	
结论	检测结果仅提供数据，不作评价。 		
编制人	于晓雪	审核人	孙星宇
授权签字人	孙海磊	签发日期	2026 年 04 月 02 日

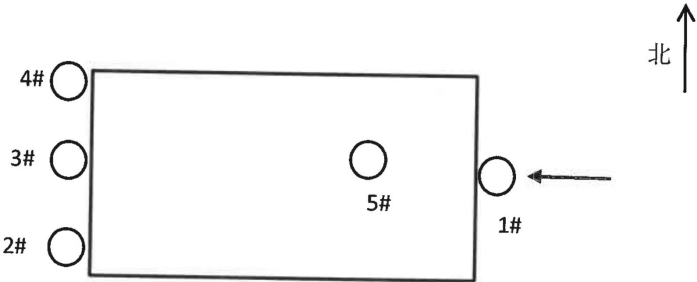
本页以下空白。

二、采样期间气象参数和点位示意图:

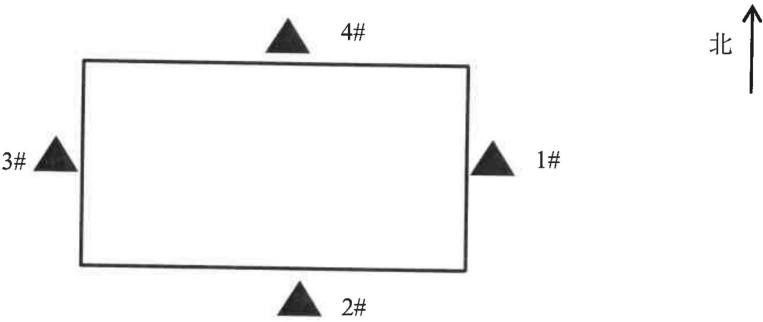
表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	频 次	气象条件				
		风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云量/低云量
2026.03.24	第一次	1.7	E	8.1	101.9	5/3
	第二次	1.9		10.2	101.5	5/3
	第三次	2.0		12.7	101.1	4/2
2026.03.25	第一次	2.2	E	8.9	101.8	5/2
	第二次	2.1		11.1	101.4	5/2
	第三次	1.8		13.8	101.0	4/1

无组织采样点位图如下:



噪声采样点位图如下:



备注: ○ 无组织检测点位
▲ 噪声监测点位

本页以下空白。

三、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果表

采样时间	2026.03.24			2026.03.25		
点位名称	DA001					
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
样品编号	WH20260 31203-YQ -111	WH20260 31203-YQ -112	WH20260 31203-YQ -113	WH20260 31203-YQ -121	WH20260 31203-YQ -122	WH20260 31203-YQ -123
标干流量（m³/h）	8139	7791	8191	7677	8182	8261
颗粒物实测浓度 （mg/m³）	2.5	2.9	1.3	2.1	1.9	2.4
颗粒物排放速率（kg/h）	0.020	0.023	0.011	0.016	0.016	0.020
非甲烷总烃实测浓度 （mg/m³）	5.31	5.22	5.38	5.29	5.14	5.08
非甲烷总烃排放速率 （kg/h）	0.043	0.041	0.044	0.041	0.042	0.042
乙酸乙酯实测浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙酸乙酯排放速率 （kg/h）	/	/	/	/	/	/
二氧化硫实测浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 （kg/h）	/	/	/	/	/	/
氮氧化物实测浓度 （mg/m³）	13	12	13	14	14	15
氮氧化物排放速率 （kg/h）	0.11	0.093	0.11	0.11	0.11	0.12
备注：ND 表示未检出。						

本页以下空白。

3.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2026.03.24	第一次	WH2026 031203- WQ-111	172	WH2026 031203- WQ-211	427	WH2026 031203- WQ-311	464	WH2026 031203- WQ-411	441
	第二次	WH2026 031203- WQ-112	193	WH2026 031203- WQ-212	451	WH2026 031203- WQ-312	487	WH2026 031203- WQ-412	475
	第三次	WH2026 031203- WQ-113	186	WH2026 031203- WQ-213	467	WH2026 031203- WQ-313	492	WH2026 031203- WQ-413	479
2026.03.25	第一次	WH2026 031203- WQ-121	189	WH2026 031203- WQ-221	472	WH2026 031203- WQ-321	489	WH2026 031203- WQ-421	465
	第二次	WH2026 031203- WQ-122	175	WH2026 031203- WQ-222	445	WH2026 031203- WQ-322	474	WH2026 031203- WQ-422	452
	第三次	WH2026 031203- WQ-123	181	WH2026 031203- WQ-223	463	WH2026 031203- WQ-323	479	WH2026 031203- WQ-423	439`
备注： /									

本页以下空白。

第 7 页 共 10 页

项目 点位 结果 采样日期		非甲烷总烃（mg/m ³ ）									
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#		厂区内 5#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2026.03.24	第一次	WH20 26031 203- WQ-1 11	0.81	WH20 26031 203- WQ-2 11	1.54	WH20 26031 203- WQ-3 11	1.83	WH20 26031 203- WQ-4 11	1.73	WH20 26031 203- WQ-5 11	2.69
	第二次	WH20 26031 203- WQ-1 12	0.85	WH20 26031 203- WQ-2 12	1.75	WH20 26031 203- WQ-3 12	1.91	WH20 26031 203- WQ-4 12	1.82	WH20 26031 203- WQ-5 12	2.82
	第三次	WH20 26031 203- WQ-1 13	0.79	WH20 26031 203- WQ-2 13	1.61	WH20 26031 203- WQ-3 13	1.86	WH20 26031 203- WQ-4 13	1.69	WH20 26031 203- WQ-5 13	2.72
2026.03.25	第一次	WH20 26031 203- WQ-1 21	0.77	WH20 26031 203- WQ-2 21	1.71	WH20 26031 203- WQ-3 21	1.82	WH20 26031 203- WQ-4 21	1.66	WH20 26031 203- WQ-5 21	2.78
	第二次	WH20 26031 203- WQ-1 22	0.74	WH20 26031 203- WQ-2 22	1.63	WH20 26031 203- WQ-3 22	1.77	WH20 26031 203- WQ-4 22	1.68	WH20 26031 203- WQ-5 22	2.71
	第三次	WH20 26031 203- WQ-1 23	0.80	WH20 26031 203- WQ-2 23	1.55	WH20 26031 203- WQ-3 23	1.85	WH20 26031 203- WQ-4 23	1.71	WH20 26031 203- WQ-5 23	2.86
备注：/											

表 6 无组织废气检测结果表（续）

项目 点位 结果 采样日期		*乙酸乙酯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2026.03.24	第一次	WH2026 031203- WQ-111	ND	WH2026 031203- WQ-211	ND	WH2026 031203- WQ-311	ND	WH2026 031203- WQ-411	ND
	第二次	WH2026 031203- WQ-112	ND	WH2026 031203- WQ-212	ND	WH2026 031203- WQ-312	ND	WH2026 031203- WQ-412	ND
	第三次	WH2026 031203- WQ-113	ND	WH2026 031203- WQ-213	ND	WH2026 031203- WQ-313	ND	WH2026 031203- WQ-413	ND
2026.03.25	第一次	WH2026 031203- WQ-121	ND	WH2026 031203- WQ-221	ND	WH2026 031203- WQ-321	ND	WH2026 031203- WQ-421	ND
	第二次	WH2026 031203- WQ-122	ND	WH2026 031203- WQ-222	ND	WH2026 031203- WQ-322	ND	WH2026 031203- WQ-422	ND
	第三次	WH2026 031203- WQ-123	ND	WH2026 031203- WQ-223	ND	WH2026 031203- WQ-323	ND	WH2026 031203- WQ-423	ND
备注：ND 表示未检出。									

本页以下空白。

3.3 废水检测结果

表 7 废水检测结果表

采样时间	2026.03.24			
点位及频次	厂区废水总排口			
项目 \ 检测结果	样品编号			
	WH20260312 03-FS-111	WH20260312 03-FS-112	WH20260312 03-FS-113	WH20260312 03-FS-114
pH 值（无量纲）	7.5	7.4	7.4	7.5
化学需氧量（mg/L）	127	135	131	123
生化需氧量（mg/L）	59.4	61.3	60.2	58.8
悬浮物（mg/L）	96	104	98	94
氨氮（mg/L）	2.36	2.55	2.41	2.48
采样时间	2026.03.25			
点位及频次	厂区废水总排口			
项目 \ 检测结果	样品编号			
	WH20260312 03-FS-121	WH20260312 03-FS-122	WH20260312 03-FS-123	WH20260312 03-FS-124
pH 值（无量纲）	7.4	7.3	7.1	7.3
化学需氧量（mg/L）	133	141	146	139
生化需氧量（mg/L）	62.1	64.6	65.5	64.1
悬浮物（mg/L）	86	90	98	92
氨氮（mg/L）	2.64	2.38	2.55	2.43
备注： /				

本页以下空白。

3.4 噪声检测结果

表 8 噪声检测结果表

检测项目	厂界环境噪声			
校准	多功能声级计 03 月 24 日昼间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB。 多功能声级计 03 月 24 日夜间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB。 多功能声级计 03 月 25 日昼间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB。 多功能声级计 03 月 25 日夜间测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB。			
采样时间 采样点位	2026.03.24		2026.03.25	
	昼间测量值 dB (A)	夜间测量值 dB (A)	昼间测量值 dB (A)	夜间测量值 dB (A)
1#东厂界	54.6	46.6	57.7	46.8
2#南厂界	56.7	43.8	56.3	45.6
3#西厂界	57.3	46.7	55.4	44.9
4#北厂界	58.1	47.1	57.1	45.7
备注：本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。				

以上为此报告全部内容，后附项目概况等信息及报告声明。

附表 1 项目概况一览表

表 1 项目概况一览表

项目名称	/		
地址	安徽省合肥市合肥新站高新技术产业开发区大禹路与魏武路交叉口东北角 C1 号楼		
受检单位	合肥研芯科技有限公司		
联系人	韦	联系电话	19958742424
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水、噪声		
采样人员	刘秀敏、孙少伟、张才宝、王兆熙	采样日期	2026.03.24、2026.03.25

附表 2 检测内容一览表

表 2 检测内容一览表

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次	检测要求
有组织废气	DA001	非甲烷总烃、颗粒物、乙酸乙酯、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天， 每天 3 次	/
无组织废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	颗粒物、*乙酸乙酯、非甲烷总烃		
	厂区内 1 个监测点	非甲烷总烃		
废水	污水总排口	pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮	检测 2 天， 每天 4 次	
噪声	1#东厂界、2#南厂界、3#西厂界、4#北厂界	厂界环境噪声	检测 2 天、 昼夜各 1 次	正常生产，检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

附表 3 检测人员一览表

表 3 检测人员一览表

类别	职务	姓名	上岗考核情况	上岗证号
人员	分析人员	赵雨佳	考核上岗	WH-38
		孙海泉	考核上岗	WH-03
		赵敬泽	考核上岗	WH-04
		杨莎	考核上岗	WH-09
		曾焕玲	考核上岗	WH-12
	采样人员	张才宝	考核上岗	WH-15
		孙少伟	考核上岗	WH-26
		刘秀敏	考核上岗	WH-36
		王兆熙	考核上岗	WH-37
	报告编制人员	于晓雪	考核上岗	WH-02

本页以下空白。

附表 4 检测主要仪器情况一览表

表 4 检测主要仪器情况一览表

仪器设备、型号及编号	技术指标	检定/校准部门	检定/校准有效期至
恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 WH-01-009	15℃~40℃ 30~70%RH	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
电子天平 AUW120D WH-01-010	120g; 42g	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
气相色谱仪 GC-9860 WH-01-002	/	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
生化培养箱 LRH-250A WH-01-013	温度: 0℃~60℃	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
气相色谱-质谱联用仪 6890N-5973 WH-01-003	/	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
便携式 pH 计 PHB-1 WHI-02-058	pH:0~14; 直流电压 (-2000-2000)mV	广东中诚计量检测有限公司	2026.08.31
酸式滴定管(棕) 50mL WH-01-076	/	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
紫外可见分光光度计 N4S WH-01-007	波长: (190~1100) nm;透射比: (0~ 60) %	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
电子天平 LE204E/02 WH-01-011	220g	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.07
多功能声级计 AWA5688 WH-02-054	35dB~130dB	北京市计量检测科学研究院	2026.08.31
声校准器 AWA6221A WH-02-067	声压级: 94.0dB	北京市计量检测科学研究院	2026.08.31
智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 WH-02-011	采样流量: 20~ 100L/min	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.08
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-043	大气流量: 0-1.0L/min TSP 流量: 80-120L/min	广东中诚计量检测有限公司	2026.08.31
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-044	大气流量: 0-1.0L/min TSP 流量: 80-120L/min	广东中诚计量检测有限公司	2026.08.31
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-045	大气流量: 0-1.0L/min TSP 流量: 80-120L/min	广东中诚计量检测有限公司	2026.08.31
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-046	大气流量: 0-1.0L/min TSP 流量: 80-120L/min	广东中诚计量检测有限公司	2026.08.31

表 4 检测主要仪器情况一览表（续）

仪器设备、型号及编号	技术指标	检定/校准部门	检定/校准有效期至
污染源 VOCs 采样器 MH3050 WH-02-029	10~200mL/min	广东中诚计量检测有限公司	2027.01.05

附表 5 仪器校准一览表

表 5.1 有组织废气检测仪器校验表

仪器编号	标准值 (L/min)	使用前测量值 (L/min)	误差值 (%)	使用后测量值 (L/min)	误差值 (%)	允许误差 (%)	是否合格
智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0 WH-02-011	30	30.3	1.0	30.1	0.3	±5%	是
	40	40.2	0.5	40.4	1.0		
	50	49.5	-1.0	50.4	0.8		
污染源 VOCs 采样器 MH3050 WH-02-029	0.03	0.03	0	0.03	0		

表 5.2 无组织废气检测仪器校验表

仪器名称 编号	标准值 (L/min)	使用前测量值 (L/min)	误差值 (%)	使用后测量值 (L/min)	误差值 (%)	允许误差 (%)	是否合格
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-043	100	101.1	1.0	99.4	-0.6	±2%	是
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-044	100	100.7	0.7	100.1	0.1	±2%	
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-045	100	99.6	-0.4	99.9	-0.1	±2%	
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	
空气智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 WH-02-046	100	100.8	0.8	100.3	0.3	±2%	
	0.2	0.2	0	0.2	0	±5%	

表 5.3 噪声仪器校准一览表

单位 (dB) A

仪器名称	校准日期		测量前校正值	测量后校正值	差值	允许偏差	是否合格
多功能声级计 AWA5688 WH-02-054	2026.03.24	昼间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
	2026.03.25	昼间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格
		夜间	93.8	93.8	0	≤0.5	合格

附表 6 质量控制

表 6.1 有组织废气空白检测结果表

空白样品编号	检测项目	样品检测结果	判定
WH2026031203-YQQ	颗粒物	ND	合格
WH2026031203-YQY	非甲烷总烃	ND	合格
WH2026031203-YQQ	乙酸乙酯	ND	合格

表 6.2 无组织废气空白检测结果表

检测项目	原始标准滤膜重量 (g)	采样前滤膜恒重 (g)	差值 (g)	采样后滤膜恒重 (g)	差值 (g)	允许偏差 (g)	判定
颗粒物	0.35373	0.35349	0.00024	0.35410	0.00037	±0.00050	合格

表 6.3 无组织废气空白检测结果表

空白样品编号	检测项目	样品检测结果	判定
WH2026031203-WQY	非甲烷总烃	ND	合格

表 6.4 废水平行样实验结果表

样品编号	检测项目	单位	检测结果	相对偏差 (%)	规定范围 (%)	判定
WH2026031203-FS-111	化学需氧量	mg/L	124	2.36	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	130			
WH2026031203-FS-111	生化需氧量	mg/L	60.4	1.68	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	58.4			
WH2026031203-FS-111	氨氮	mg/L	2.46	4.24	≤10	合格
WH2026031203-FS-111X		mg/L	2.26			

表 6.5 废水水质控检测结果表

检测项目	样品浓度	样品浓度上限	样品浓度下限	实测值	检测结果
化学需氧量 (mg/L)	100	107	93	103	合格
生化需氧量 (mg/L)	180-230	230	180	208	合格
氨氮 (mg/L)	0.398	0.426	0.37	0.41	合格

本页以下空白。

报 告 声 明

- 1、报告无“潍坊伟华检测服务有限公司（检验检测专用章）”、“章”、“骑缝章”无效，报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 2、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“潍坊伟华检测服务有限公司（检验检测专用章）”无效，报告内容涂改无效。
- 3、委托单位对本报告有异议者，请于收到报告之日起七日内向本公司提出复检申请，逾期视为无异议。
- 4、委托单位送检样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托单位负责。
- 5、本检验检测报告仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 6、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传。

本公司通讯资料

联系电话：13031694433

电子邮箱：13792627591@163.com

邮政编码：262600

地址：山东省潍坊市临朐县东城街道南环路 2188 号沿街 4 楼 401-415 房间



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：251512345371

名称：潍坊伟华检测服务有限公司

地址：山东省潍坊市临朐县东城街道南环路2188号
沿街4楼401—415房间(262600)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：

2025年06月25日

有效期至：

2031年06月24日

发证机关：

山东省市场监督管理局

251512345371

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附图 1：项目地理位置图

