

**安徽枞水新能源科技有限公司**  
**氢能关键材料、核心部件及设备的研发**  
**与生产**  
**竣工环境保护阶段性验收监测报告**

建设单位： 安徽枞水新能源科技有限公司

编制单位： 安徽应天环保科技咨询有限公司

二〇二二年九月

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：

报告编写人：

建设单位： 安徽枞水新能源科技有限公司 (盖章)

电话: 19955137593

邮编: 230051

地址: 合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口

编制单位 安徽应天环保科技咨询有限公司 (盖章)

电话: 0551-65330153

传真: 0551-65330153

邮编: 230051

地址: 安徽省合肥市高新区创新产业园 2 期 F5 栋

目录

表 1 项目概况及验收依据 ..... 1

表 2 项目建设情况 ..... 4

表 3 环境保护设施 ..... 9

表 4 环评主要结论及审批决定 ..... 15

表 5 验收质量保证及质量控制 ..... 17

表 6 验收监测内容 ..... 20

表 7 验收监测结果 ..... 21

表 8 验收监测结论 ..... 23

附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案表
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 不动产权证书
- 附件 5 环评批复
- 附件 6 验收监测报告
- 附件 7 危废合同
- 附件 8 排污许可登记回执
- 附件 9 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 车间内部布局图

表 1 项目概况及验收依据

建设项目名称	安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产				
建设单位名称	安徽枞水新能源科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口				
主要产品名称	催化剂研发样品、膜电极、电堆样机、氢能相关设备、氢能关键技术研发所需辅助设备产能、废铂回收装置样机				
设计生产能力	催化剂研发样品 60kg/a、膜电极 20 万 m <sup>2</sup> /a、电堆样机 20 套/a、氢能相关设备 50 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 100 套/a、废铂回收装置样机 5 套/a				
实际生产能力	催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m <sup>2</sup> /a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a（阶段性验收）				
建设项目环评时间	2022 年 5 月	开工建设时间	2022 年 6 月		
调试时间	2022 年 7 月	验收现场监测时间	2022 年 7 月 27 日、28 日		
环评报告表审批部门	合肥市生态环境局	环评报告表编制单位	安徽应天环保科技咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	4000	环保投资总概算（万元）	38	比例	0.95%
实际总概算（万元）	4000	环保投资（万元）	50	比例	1.25%
1.1 项目概况	<p>本项目位于合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口，租赁合肥联东金扬实业有限公司现有厂房 3174.04m<sup>2</sup>，投资建设安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产项目，建设内容为建设氢能催化剂实验工作站，进行实验室规模研发，不涉及催化剂规模化生产，每年实验样品约产生 60kg；建设膜电极生产线，产能设计 20 万 m<sup>2</sup>/a；电堆样机产能 20 套/a；氢能相关设备产能 50 套/a；氢能关键技术研发所需辅助设备产能 100 套/a；废铂回收装置样机 5 套/a。由于市场需要，项目已建成催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m<sup>2</sup>/a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a。因此，本次主要针对催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m<sup>2</sup>/a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a 进行竣工阶段性验收。</p> <p>本项目于 2022 年 04 月 14 日取得合肥高新技术产业开发区经济贸易局以项目代码“2204-340161-04-02-122885”进行备案。2022 年 4 月委托安徽应天环保科</p>				

	<p>技咨询有限公司进行环境影响评价工作，并编制完成了《安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产项目环境影响报告表》，2022 年 05 月 25 日经合肥市生态环境局以环建审[2022]10048 号《关于对“安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产”环境影响报告表的批复》同意项目建设。</p> <p>本项目产品为产品为催化剂、膜电极、电堆样机、氢能相关设备、氢能关键技术研发所需辅助设备和废铂回收装置样机，其中催化剂属于《国民经济行业分类》（2017 年版）的工程和技术研究和试验发展 M7320，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目不需进行排污许可管理。</p> <p>膜电极属于《国民经济行业分类》（2017 年版）的电子专用材料制造 C3985，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于名录中“三十四、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-89、计算机制造 391，电子器件制造 397，电子元件及电子专用材料制造 398，其他电子设备制造 399”中“其他”类别，排污许可管理类别为“登记管理”。</p> <p>电堆样机、氢能相关设备、氢能关键技术研发所需辅助设备和废铂回收装置样机属于《国民经济行业分类》（2017 年版）的电子元器件与机电组件设备制造 C3563，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于名录中“三十、专用设备制造业 35-84、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电工机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359”中“其他”类别，排污许可管理类别为“登记管理”。综合所述，本项目排污许可管理类别为“登记管理”。</p> <p>建设单位已于 2022 年 08 月 12 日完成排污许可登记管理(排污许可证编号：91340104MA2TQFRM1N001Z)。</p> <p>根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建设单位正式启动自主验收程序。受安徽枞水新能源科技有限公司的委托组织监测人员对本项目排放的废气、废</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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，编制本项目环境保护阶段性验收监测报告。</p>
1.2 验收 监测 依据	<p><b>1.2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订)，全国人民代表大会常务委员会，2015年1月1日实施；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(修正)，全国人民代表大会常务委员会，2018年10月26日实施；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月修订版)，全国人民代表大会常务委员会，2018年1月1日实施；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(修正)，全国人民代表大会常务委员会，2018年12月29日实施；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)，全国人民代表大会常务委员会，2020年9月1日实施；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年修订)，国务院令 第682号，2017年10月1日实施；</p> <p>(7) 《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》(环发[2015]163号)，2015年12月10日；</p> <p>(8) 《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函[2020]688号文)；</p> <p>(9) 《关于建设项目配套建设的水、噪声、固体废物污染防治设施验收有关事项的公告》，安徽省环保厅，2017年12月27日。</p> <p><b>1.2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(环发[2000]38号，2000年2月22日)；</p> <p>(2) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)；</p> <p>(3) 《固定源废气监测技术规范》(HJT397—2007)；</p> <p>(4) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)；</p> <p>(5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)；</p> <p>(6) 《废水排放规律代码(试行)》(HJ521-2009)，原环境保护部，2010年4月10日实施；</p>

	<p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> <p><b>1.2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产环境影响报告表》，安徽应天环保科技咨询有限公司，2022 年 5 月；</p> <p>(2) 《关于对“安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产”环境影响报告表的批复》，环建审[2022]10048 号，合肥市生态环境局，2022 年 05 月 25 日。</p> <p><b>1.2.4 其他材料</b></p> <p>(1) 《安徽枞水新能源科技有限公司氢能关键材料、核心部件及设备的研发与生产验收监测报告》，合肥海正环境监测有限责任公司，2022 年 8 月 5 日；</p> <p>(2) 安徽枞水新能源科技有限公司提供的其他材料。</p>																																					
<div>1.3 验收 监测 评价 标准 标号 级别 限值</div>	<p><b>1.3.1 废气</b></p> <p>本项目非甲烷总烃、颗粒物排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1、表 3 排放限值；氨气排放参照执行上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 2、表 4 排放限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值，具体标准值见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1.3.1-1 废气排放标准一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染因子</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th><th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>排气筒高度 (m)</th><th>限值</th><th>监控点</th><th>浓度 (mg/m³)</th></tr><tr><td>氨气</td><td>30</td><td>15</td><td>1.0</td><td rowspan="3">厂界</td><td>0.1（工业区）</td><td>上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30</td><td>15</td><td>1.5</td><td>0.5</td><td>上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>70</td><td>15</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td></td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>厂区内 厂房外</td><td>6.0（1h 平均值） 20（任意一次值）</td><td>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</td></tr></table> <p><b>1.3.2 废水</b></p> <p>本项目废水总排放口污染物排放执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管限值，西部组团污水处理厂出水执行《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》（DB</p>	污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)		执行标准	排气筒高度 (m)	限值	监控点	浓度 (mg/m³)	氨气	30	15	1.0	厂界	0.1（工业区）	上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）	颗粒物	30	15	1.5	0.5	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）	非甲烷总烃	70	15	3.0	4.0		非甲烷总烃	/	/	/	厂区内 厂房外	6.0（1h 平均值） 20（任意一次值）	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m³)			最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)			执行标准																													
		排气筒高度 (m)	限值	监控点	浓度 (mg/m³)																																	
氨气	30	15	1.0	厂界	0.1（工业区）	上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）																																
颗粒物	30	15	1.5		0.5	上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）																																
非甲烷总烃	70	15	3.0		4.0																																	
非甲烷总烃	/	/	/	厂区内 厂房外	6.0（1h 平均值） 20（任意一次值）	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）																																

34/2710-2016) (限值未规定的执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中 A 标准)。具体标准值如下。

**表 1.3.2-1 废水排放标准 单位: mg/L (pH 值除外)**

污染物	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN
电子工业水污染物排放标准 (GB39731-2020)	6-9	500	/	400	45	6	70
西部组团污水处理厂接管标准	6-9	350	180	250	35	6	50
本项目总排口废水排放标准	6-9	350	180	250	35	6	50
西部组团污水处理厂出水执行标准	6-9	40	10	10	2	0.3	10

### 1.3.3 噪声

根据《合肥市声环境功能区划2016-2020》，本评价项目所在区域为《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区，本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，具体见下表。

**表 1.3.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位: dB (A)**

类别	昼间	夜间
GB12348-2008 中 3 类标准	65	55

### 1.3.4 固体废物

本项目一般工业固体废物贮存执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第四十三号)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准要求;危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部 2013 年 36 号公告)要求。



表 2 项目建设情况

2.1 工程建设内容							
2.1.1 建设内容一览表							
表 2.1.1-1 环评及其批复内容与实际建设内容对照表							








表 2.2.1 主要设备清单									
序号	设备名称	规格	数量	单位	备注				
1	计算机		10	台	用于数据采集、处理及传输				
2	数据采集卡		10	块					
3	数据采集软件		10	套					
4	数据采集箱		10	个					
5	数据采集箱	数据采集卡	10	块					
6		数据采集软件	10	套					
7	数据采集箱		10	个					
8	数据采集箱		10	个					
9	数据采集箱		10	个					

## 表 2.1.3-1 生产及辅助设备一览表

表 2.1.1.1 主/次辅助设备一览表	设备名称	规格/型号	数量	备注
主/次辅助设备	1. 主/次辅助设备		1	
	2. 主/次辅助设备		1	
	3. 主/次辅助设备		1	
	4. 主/次辅助设备		1	
	5. 主/次辅助设备		1	
	6. 主/次辅助设备		1	
	7. 主/次辅助设备		1	
	8. 主/次辅助设备		1	
	9. 主/次辅助设备		1	
	10. 主/次辅助设备		1	
	11. 主/次辅助设备		1	
	12. 主/次辅助设备		1	
	13. 主/次辅助设备		1	
	14. 主/次辅助设备		1	
	15. 主/次辅助设备		1	
	16. 主/次辅助设备		1	
	17. 主/次辅助设备		1	
	18. 主/次辅助设备		1	
	19. 主/次辅助设备		1	
	20. 主/次辅助设备		1	

[illegible]




2.2 原辅材料消耗及水平衡：

2.2.1 原辅材料消耗

表 2.2.1-1 项目原辅材料实际消耗一览表



2.2.2 水平衡

本次阶段性验收范围生活污水、循环冷凝水、纯水制备浓水经现有化粪池预处理后与车间保洁废水汇合后满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管标准经市政污水管网进入西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河。详见水平衡图。

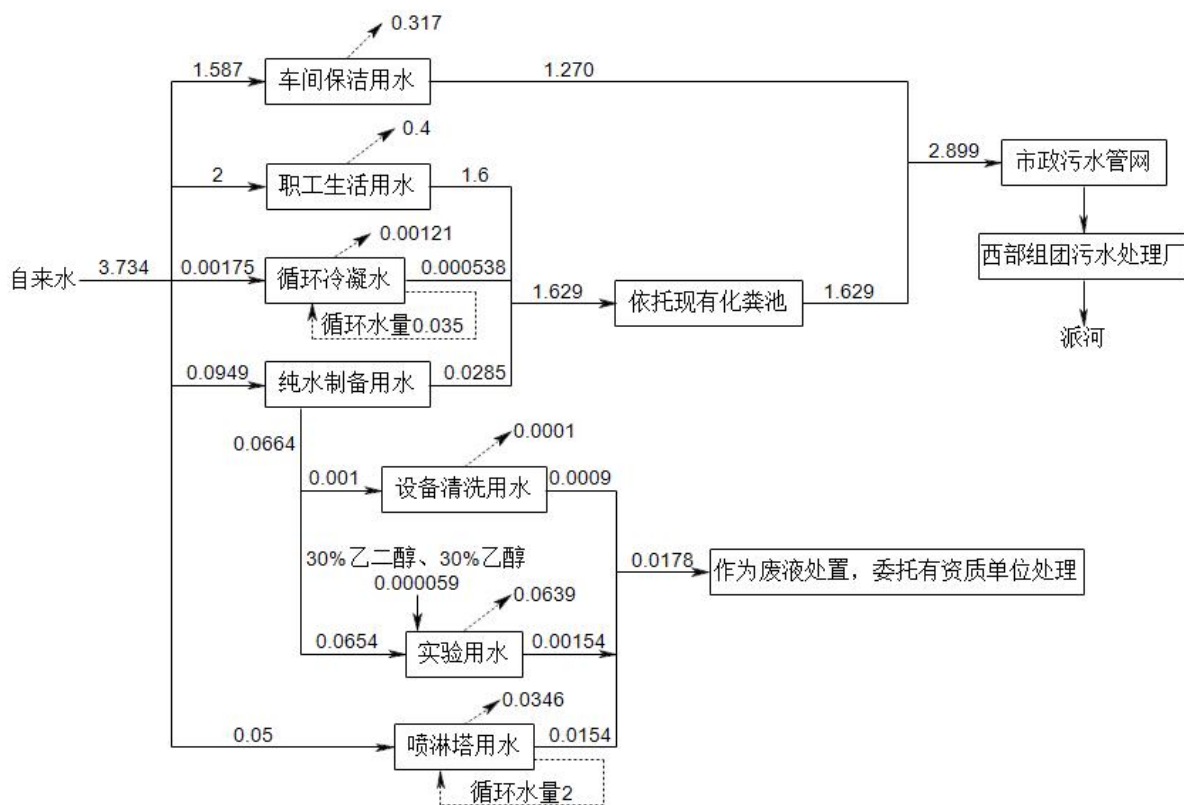


图 2.2.2-1 本次阶段性验收范围实际水平衡图 单位：m³/d

## 2.3 本次阶段性验收范围主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 2.3.1 氢燃料电池与 PEM 电解水催化剂研发工艺

略

### 2.3.2 氢燃料电池与 PEM 电解水膜电极生产工艺

略

### 2.3.3 氢燃料电池电堆生产工艺

略

### 2.3.4 氢能相关设备研发与生产工艺

略

### 2.3.5 氢能关键技术研发所需辅助设备研发与生产工艺

略

表 3 环境保护设施

## 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1.1 废水

本次阶段性验收范围采用雨、污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液经收集后作为废液处置，委托有资质单位处理；项目废水主要为生活污水、车间保洁废水、循环冷凝水、纯水制备浓水。生活污水、循环冷凝水、纯水制备浓水经现有化粪池预处理后与车间保洁废水汇合后满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管标准经市政污水管网进入西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河。项目废水治理流程示意图如下：

## 3.1.2 废气

本次阶段性验收范围废气主要为催化剂研发的混合搅拌废气、恒温加热废气、急速冷却废气、热处理保护废气；膜电极研发与生产的混浆废气、涂布废气、超声喷涂废气、热转印废气、热压废气。

①混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气由集气罩/负压收集后经 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

②热处理保护废气由管道收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

③混浆、涂布、超声喷涂废气由负压收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

④热转印、热压工序在密闭热压机房内进行，废气经负压收集后与混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）。

## 3.1.3 噪声

本次阶段性验收范围主要噪声源有高速剪切机、电动筛、空压机和风机等，其噪声级一般在 70~90dB 之间，经采取减振、隔声等降噪措施，可降噪 10-20dB(A)。具体高噪声设备源强情况详见下表。

表 3.1.3-1 项目主要噪声源源强及降噪措施

■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■



■	■	■	■	■
■	■	■	■	■

本项目设置危废间，危废间已设置防渗漏措施，存放时严格执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》以及其修改单的相关要求。

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

3.2.1 项目实际环保投资

本次阶段性验收范围实际总投资：4000 万元，其中环保实际投资 50 万元，实际环保投资总投资的 1.25%。项目各项环保设施实际投资情况详见下表：

表 3.2.1-1 项目实际环保投资一览表

3.3 “三同时”落实情况

表 3.3.1-1 环保设施“三同时”落实情况

序号	建设内容		验收内容	验收结论
	名称	数量		
1	废水治理设施		1、生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网；2、生产废水经污水处理站处理后回用；3、初期雨水经初期雨水池收集后接入污水处理站处理；4、事故废水经事故池收集后接入污水处理站处理。	达标
2	废气治理设施		1、有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放；2、粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；3、无组织废气经加强通风换气后达标排放。	达标
3	噪声治理设施		1、选用低噪声设备；2、采取隔声、吸声、消声等措施；3、厂界设置声屏障。	达标
4	固废治理设施		1、一般固废经收集后外运处置；2、危险废物经收集后委托有资质单位处置；3、废活性炭经收集后委托有资质单位处置。	达标





表 4 环评主要结论及审批决定

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****4.1.1 环境影响报告表主要结论****1、环境影响分析结论****(1) 废气**

项目废气主要为催化剂研发的混合搅拌废气、恒温加热废气、急速冷却废气、热处理保护废气；膜电极研发与生产的混浆废气、涂布废气、超声喷涂废气、热转印废气、热压废气；氢能相关设备研发与生产的机加工废气；氢能关键技术研发所需辅助设备研发与生产的机加工废气；废铂回收装置样机研发与生产的机加工废气。

①混合搅拌、恒温加热、急速冷却工序在密闭催化剂实验室 1 内进行，乙醇与乙二醇挥发有机废气由负压收集后经 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

②热处理保护废气由管道收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

③混浆、涂布、超声喷涂、热转印工序均在密闭制浆喷涂区内进行，废气由负压收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

④热压工序在密闭热压机房内进行，废气经负压收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

⑤机加工废气由集气罩收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）。

**(2) 废水**

本项目采用雨、污分流的排水体制。雨水进入市政雨水管网，设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液经收集后作为废液处置，委托有资质单位处理；项目废水主要为生活污水、车间保洁废水、循环冷凝水、纯水制备浓水。生活污水、循环冷凝水、纯水制备浓水经现有化粪池预处理后与车间保洁废水汇合后满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管标准经市政污水管网进入西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河。

### (3) 噪声

本项目大部分噪声源均布置在室内，项目运行后厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，因此拟建项目实施后对周围声环境的影响较小。

### (4) 固废

本项目产生的固体废物主要有危险废物、一般固体废物和生活垃圾。根据《国家危险废物名录》（2021版），本项目产生的危险废物主要为：废包装材料（直接沾染危险品）、设备清洗废液、实验废液、喷淋塔废液、废过滤棉、废活性炭，分类收集在危废间暂存后定期委托有资质单位处置。一般工业固废主要为：废包装材料（未沾染危险品）、废过滤介质、边角料及不合格品，废包装材料（未沾染危险品）、废过滤介质、边角料分类收集后由物资公司回收利用；不合格品收集后由供应商回收利用。项目产生的固体废物妥善处理，实现废物的无害化、资源化。项目实施后，产生的固体废物对周围环境产生影响很小。

## 2、总体结论

本项目符合国家和地方产业政策，只要严格落实本环境影响报告表提出的环保措施，确保本项目产生的污染物达标排放，从环境影响角度分析，本项目的建设可行。

### 4.1.2 审批部门审批决定：

一、项目位于合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口，已经合肥高新技术产业开发区经济贸易局备案。在编制的对该项目开展环境影响评价结论及企业承诺环境影响评价文件完整、合法、真实的基础上，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定，我局原则同意该项目按照环评文件所列工程的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施建设。

二、应当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，认真落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施。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。

三、依据《固定污染源排污许可分类管理名录》，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办理排污许可登记，登记依托全国排污许可证管理信息平台-公开端，不得无证排污。

四、我局将按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》进行监督检查，发现

项目实际情况与承诺内容不符的，将依法撤销行政许可决定，并按有关规定进行处罚；由此造成的一切法律后果和经济损失均由申请人承担。

#### 4.1.3 环评及其批复文件落实情况

##### 1、环保措施落实情况检查

本次验收结合现场逐条对照环评及其批复文件，环境保护措施均可满足环评及其批复文件要求。

##### 2、项目变动内容判定

根据生态环境部办公厅发布的《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》（环办环评函[2020]688 号文）及《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》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施变动情况如下：

表 4.1.3-1 项目变动内容一览表

序号	类别	内容	本项目情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	项目为新建，性质不变	不属于
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	项目环评批复规模为催化剂研发样品 60kg/a、膜电极 20 万 m <sup>2</sup> /a、电堆样机 20 套/a、氢能相关设备 50 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 100 套/a、废铂回收装置样机 5 套/a，本项目已建成催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m <sup>2</sup> /a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a，为阶段性验收	不属于
		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	本项目为阶段性验收，产能未增大，废水不涉及第一类污染物	不属于
		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	项目环评批复规模为催化剂研发样品 60kg/a、膜电极 20 万 m <sup>2</sup> /a、电堆样机 20 套/a、氢能相关设备 50 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 100 套/a、废铂回收装置样机 5 套/a，本项	不属于

		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、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	目已建成催化剂研发样品 10kg/a、膜电极 5 万 m2/a、电堆样机 10 套/a、氢能相关设备 40 套/a、氢能关键技术研发所需辅助设备产能 50 套/a，为阶段性验收；废气污染物排放量未增加	
3	地点	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	项目位于合肥高新区湖光西路与孔雀台路交口，地点不变；总平面布置图发生变化，但未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	不属于
4	生产工艺	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。	本次为阶段性验收，产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）未变化，主要原辅材料、燃料均未超出环评范围；未新增排放污染物种类、废气污染物排放量未增加、废水不涉及第一类污染物、废气及废水其他污染物排放量未增加	不属于
		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	物料运输、装卸、贮存方式无变化，与环评一致；大气污染物无组织排放量未增加	不属于
5	环境保护措施	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	废气、废水污染防治措施无变化，与环评一致	不属于
		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	废水为间接排放，与环评一致	不属于
		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	项目不涉及	不属于
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化，与环评一致	不属于
		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	固体废物处理方式无变化，与环评一致	不属于
		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	项目不涉及	不属于
根据以上分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重				

大变动，项目变更后不增加废水量及污染物排放量，不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），故无重大变动内容，非重大变动的内容纳入本次竣工环境保护验收管理。

表 5 验收质量保证及质量控制

## 5.1 验收监测质量保证及质量控制：

建设单位通过稳定的生产工况保证了生产工况达到 75%以上(监测期间生产工况均达到 75%以上)。企业环保管理部工作人员及污染治理运行单位保证污染控制设施处于良好状态、稳定运行，监测单位建立并实施质量保证方案，以保证监测数据的质量。

## 5.1.1 监测分析方法

表 5.1.1-1 检测项目分析方法、方法依据及最低检出浓度

样品类别	检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平 ME104E/02	/
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1750	0.25mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	气相色谱仪 7820A	0.07mg/m <sup>3</sup>
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 ME104E/02	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1750	0.01mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 7820A	0.07mg/m <sup>3</sup>
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	智能光照培养箱 PGX-350C	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法》HJ 535—2009	紫外可见分光光度计 UV-1780	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 AL204	/
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	可见分光光度计 -L2	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1750	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

## 5.1.2 公司资质及人员资格

本次现场监测工作由合肥海正环境监测有限责任公司进行。该公司具备检验检测机构资质认定证书，参与监测工作的所有的人员均持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

### 5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测单位根据提供的环境影响报告、监测方案及相关文件，组织监测人员到现场勘察，进行现场点位确认。

(2) 根据现场勘察的情况，按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），编制现场监测方案和现场监测实施方案。

(3) 使用的标准方法均为现行有效的方法，且方法最低检出限能满足各项监测因子的最高质量标准。

(4) 所有的监测人员均能持证上岗，对监测过程中涉及的重要技术环节进行了严格的培训。

(5) 实验室分析仪器均经过省级计量部门鉴定，保证了监测数据的准确性和代表性。

(6) 数据进行三级审核（室主任审核、质量负责人复审、授权签字人签发）。

(7) 样品的采集、运输均按相关的技术规范要求进行。

(8) 样品分析质量控制：

A.用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性；

B.用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

### 5.1.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

### 5.1.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘（气）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

### 5.1.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 噪声监测的测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计，其性能需符



合《声级计的电、声性能及测试方法》（GB 3785-1983）和《积分平均声级计》（GB/T 17181-1997）的规定要求，每次使用前校验。

（2）测量过程在无雨雪、无雷电天气、风速 5m/s 以下时进行。

（3）噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前后校准示值偏差不应大于 0.5dB，否则测量无效。测量需使用延伸电缆时，应将测量仪器与延伸电缆一起进行校准。

## 表 6 验收监测内容

### 6.1 验收监测内容：

#### 6.1.1 废水

项目废水监测方案详见下表：

表 6.1.1-1 废水监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测频次
W1	厂区污水排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	连续 2 天，4 次/天

#### 6.1.2 废气

##### 6.1.2.1 有组织排放

项目有组织排放废气监测方案详见下表：

表 6.1.2.1 有组织废气监测内容

编号	监测点位	监测因子	监测频次
G1	排气筒进口、出口	非甲烷总烃、颗粒物、氨气	连续 2 天，3 次/天

##### 6.1.2.2 无组织排放

厂界（厂区）无组织排放废气、验收监测根据风向在厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 3 个监控点。

表 6.1.2-2 无组织排放废气监测方案一览表

编号	监测点位	监测因子	监测频次
G2	厂界（厂区）	非甲烷总烃	连续 2 天，3 次/天
G3	厂界上风向	非甲烷总烃、颗粒物、氨气	
G4	厂界下风向 1		
G5	厂界下风向 2		
G6	厂界下风向 3		

#### 6.1.3 厂界噪声监测

表 6.1.3-1 厂界及敏感点噪声监测

测点编号	测点名称	测点位置	监测频次
N1	园区边界东	园区东边界外 1m	连续监测 2 天，每天昼间 监测 1 次
N2	园区边界南	园区南边界外 1m	
N3	园区边界西	园区西边界外 1m	
N4	园区边界北	园区北边界外 1m	



表 7.2.1-1 项目排气筒废气监测结果一览表

监测 点位	检测项目	监测日期	监测频次	含湿量 (%)	废气温度 (℃)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		达标 情况
										浓度	速率	
										mg/m³	kg/h	
G1 排 气筒 进口	颗粒物	2022.07.27	第一次	2.3	13.2	8.3	8792	<20	/	/	/	/
			第二次		13.5	8.5	8994	<20	/			
			第三次		13.1	8.1	8583	<20	/			
		2022.07.28	第一次	2.3	14.1	7.9	8329	<20	/			
			第二次		13.7	8.2	8658	<20	/			
			第三次		13.7	8.1	8552	<20	/			
	氨	2022.07.27	第一次	2.3	13.2	8.3	8792	1.61	1.42×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
			第二次		13.5	8.5	8994	1.69	1.52×10 <sup>-2</sup>			
			第三次		13.1	8.1	8583	1.40	1.20×10 <sup>-2</sup>			
		2022.07.28	第一次	2.3	14.1	7.9	8329	1.53	1.27×10 <sup>-2</sup>			
			第二次		13.7	8.2	8658	1.40	1.21×10 <sup>-2</sup>			
			第三次		13.7	8.1	8552	1.45	1.24×10 <sup>-2</sup>			
	非甲烷 总烃	2022.07.27	第一次	2.3	13.2	8.3	8792	4.33	3.81×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
			第二次		13.5	8.5	8994	4.60	4.14×10 <sup>-2</sup>			
			第三次		13.1	8.1	8283	4.38	3.76×10 <sup>-2</sup>			
		2022.07.28	第一次	2.3	14.1	7.9	8329	3.44	2.87×10 <sup>-2</sup>			
			第二次		13.7	8.2	8658	3.81	3.30×10 <sup>-2</sup>			
			第三次		13.7	8.1	8552	3.52	3.01×10 <sup>-2</sup>			
G1 排 气筒 出口	颗粒物	2022.07.27	第一次	2.3	19.5	7.3	6492	<20	/	30	1.5	达标
			第二次		20.1	7.4	6568	<20	/			达标
			第三次		20.0	7.1	6304	<20	/			达标
		2022.07.28	第一次	2.3	21.2	6.9	6090	<20	/			达标
			第二次		22.1	7.1	6247	<20	/			达标
			第三次		21.7	7.3	6432	<20	/			达标
	氨	2022.07.27	第一次	2.3	19.5	7.3	6492	1.24	8.05×10 <sup>-3</sup>	30	1.0	达标
			第二次		20.1	7.4	6568	1.18	7.75×10 <sup>-3</sup>			达标
			第三次		20.0	7.1	6304	1.29	8.13×10 <sup>-3</sup>			达标
		2022.07.28	第一次	2.3	21.2	6.9	6090	1.30	7.92×10 <sup>-3</sup>			达标
			第二次		22.1	7.1	6247	1.14	7.12×10 <sup>-3</sup>			达标
			第三次		21.7	7.3	6432	1.17	7.53×10 <sup>-3</sup>			达标
	非甲烷 总烃	2022.07.27	第一次	2.3	19.5	7.3	6492	3.76	2.44×10 <sup>-2</sup>	70	3.0	达标
			第二次		20.1	7.4	6568	3.97	2.61×10 <sup>-2</sup>			达标
			第三次		20.0	7.1	6304	4.06	2.56×10 <sup>-2</sup>			达标
		2022.07.28	第一次	2.3	21.2	6.9	6090	3.32	2.02×10 <sup>-2</sup>			达标
			第二次		22.1	7.1	6247	3.38	2.11×10 <sup>-2</sup>			达标
			第三次		21.7	7.3	6432	3.47	2.23×10 <sup>-2</sup>			达标

由监测结果可知，项目有组织排放非甲烷总烃、颗粒物满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中大气污染物排放限值；氨气排放满足上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 2 排放限值要求。

### 7.2.1.2 无组织排放废气

#### 1、无组织监测气象参数

表 7.2.2-1 无组织废气监测期间气象参数统计表

采样日期	采样频次	温度(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气
2022.07.27	第一次	30	100.1	1.6	东南	多云
	第二次	32	100.0	1.7		
	第三次	34	99.9	1.6		
2022.07.28	第一次	28	100.2	1.7	西南	阴
	第二次	31	100.0	1.6		
	第三次	33	99.9	1.6		

#### 2、废气监测结果

表 7.2.2-2 无组织废气监测结果一览表（单位：mg/m<sup>3</sup>）

检测项目	采样日期	采样频次	G2 厂界 (厂区)	G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向 1	G5 厂界 下风向 2	G6 厂界 下风向 3	标准限值
颗粒物	2022.07.27	第一次	/	0.133	0.283	0.267	0.300	0.5
		第二次	/	0.150	0.317	0.250	0.283	
		第三次	/	0.117	0.283	0.267	0.333	
	2022.07.28	第一次	/	0.100	0.250	0.283	0.317	
		第二次	/	0.133	0.300	0.267	0.267	
		第三次	/	0.100	0.267	0.300	0.283	
氨	2022.07.27	第一次	/	0.10	0.11	0.18	0.11	0.1
		第二次	/	0.08	0.12	0.18	0.12	
		第三次	/	0.09	0.13	0.19	0.12	
	2022.07.28	第一次	/	0.08	0.12	0.18	0.13	
		第二次	/	0.09	0.11	0.20	0.14	
		第三次	/	0.08	0.11	0.18	0.13	
非甲烷总烃	2022.07.27	第一次	1.39	0.94	1.07	1.07	1.08	厂界（厂区）：4.0 厂界及上下风向：6.0
		第二次	1.18	0.99	1.07	1.10	1.11	
		第三次	1.27	0.98	1.10	1.09	1.08	
	2022.07.28	第一次	1.06	1.00	1.10	1.12	1.14	
		第二次	1.12	0.96	1.26	1.15	1.14	
		第三次	1.12	0.99	1.30	1.17	1.11	

由监测结果可知，项目无组织颗粒物、非甲烷总烃排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 3 排放限值，氨气排放满足上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 4 排放限值，非甲烷总烃厂内无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。

**7.2.3 噪声****表 7.2.3-1 环境噪声监测结果统计表 单位：dB (A)**

测点编号	测点名称	昼间		标准限值
		2022.07.27	2022.07.28	昼间
N1	园区厂界东	52	53	3 类：65
N2	园区厂界南	52	52	
N3	园区厂界西	53	53	
N4	园区厂界北	57	56	

由上表分析可知：监测期间，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

**7.2.4 监测点位图**

略

表 8 验收监测结论

## 8.1 验收监测结论

### 8.1.1 环保设施调试运行效果

#### 1、废水

本次阶段性验收范围废水处理设施主要为依托园区现有化粪池，监测结果表明，废水能够满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管限值要求。

#### 2、废气

①混合搅拌、恒温加热、急速冷却废气由集气罩/负压收集后经 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

②热处理保护废气由管道收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

③混浆、涂布、超声喷涂废气由负压收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）；

④热转印、热压工序在密闭热压机房内进行，废气经负压收集后与催化剂实验室 1 废气共用 1 套水喷淋塔+过滤棉+一级活性炭吸附装置处理后通过楼顶 22.5m 高排气筒排放（DA001）。

监测结果表明，环保设施装置运行良好。

#### 3、厂界噪声

监测结果表明，项目采取的降噪措施可靠。

#### 4、固体废物

项目主要产生生活垃圾、一般工业固废和危险废物，生活垃圾交由环卫部门统一清运，一般工业固废综合利用，根据企业提供的危废处置协议，危险废物交由资质单位处置。

### 8.1.2 污染物排放监测结果

#### 1、废水

由监测及分析结果可知：项目废水总排口浓度可以满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和西部组团污水处理厂接管限值要求。

#### 2、废气

由监测及分析结果可知：项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31933-2015）中表 1、表 3 排放限值；氨气排放满足上海市《恶臭（异味）

污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中表 2、表 4 排放限值；厂区内 VOCs 无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。

### 3、噪声

由监测及分析结果可知：项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

#### 8.1.3 总结论

本次验收监测期间生产工况均达到 75%，满足验收监测工况要求。项目环境保护手续齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度。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。项目废气、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。

#### 8.2 建议

- （1）进一步提升清洁生产水平。
- （2）加强员工环保相关知识培训，正确规范操作，避免操作过程产生环境污染。
- （3）进一步加强环境管理，对环保设施定期维护，保证环保设施的有效运行，确保各项污染物稳定达标排放。
- （4）项目通过验收后，相应的《竣工环境保护验收监测报告》、验收监测数据原件、网上公示截图等材料均应入档备查。