

# 江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品 生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江西恒佳光伏材料有限公司

编制单位：江西诚友环保有限公司

2023 年 5 月

## 目 录

目 录	2
表一 验收监测依据及验收监测评价标准	1
表二 工程建设内容	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	11
表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	14
表五 验收监测质量保证及质量控制	14
表六 验收监测内容及检测分析方法	22
表七 验收监测结果	24
表八 环境管理检查	30
表九 验收监测结论及建议	31
附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	34
附件 1 吉安市吉安生态环境局关于对《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》的批复（吉市吉安环督字〔2022〕57 号，2022 年 10 月 26 日）；	35
附件 2 委托书	40
附件 3 工况说明	41
附件 4 营业执照	42
附件 5 危废处理协议	错误！未定义书签。
附件 6 排污许可证	错误！未定义书签。
附件 7 监测报告	42
附图 1：项目地理位置图	43

附图 2：项目平面布置图.....	44
-------------------	----

表一 验收监测依据及验收监测评价标准

建设项目名称	江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目				
建设单位名称	江西恒佳光伏材料有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	江西省吉安市吉安县凤凰镇江西安派新能源车业有限公司内 ( (114 度 57 分 20.22 秒, 26 度 57 分 30.74 秒) )				
主要产品名称	光伏石英砂				
设计生产能力	光伏石英砂 20 万 t/a				
实际生产能力	光伏石英砂 20 万 t/a				
建设项目 环评时间	2022 年 10 月	开工建设时间	2022 年 11 月		
调试时间	2023 年 4 月	验收现场监测时间	2023 年 5 月 9 日~10 日		
环评报告表 审批部门	吉安市吉安生 态环境局	环评报告表 编制单位	南昌金晨曦绿色环境咨 询中心		
环保设施 设计单位	江西恒佳光伏 材料有限公司	环保设施施工单位	江西恒佳光伏材料有限 公司		
投资总概算(万元)	20000	环保投资总概算	100	比例%	0.5
实际总概算(万元)	20000	实际环保投资	100	比例%	0.5
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)； 2、《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日实行)； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日 修正版)； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日实行)； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起实施)； 6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日实行)；				

验收监测依据	<p>7、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）（国务院第 682 号令）；</p> <p>8、《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》（2017 年 11 月 22 日）（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>9、国家环境保护总局办公厅《建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（2003 年 3 月 28 号）（环办〔2003〕26 号）；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）2018 年 5 月 16 日；</p> <p>11、生态环境部关于印发《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）；</p> <p>12、《江西省建设项目环境保护管理条例》（2010 年 9 月 17 日修订）；</p> <p>13、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）；</p> <p>14、江西省环境保护局《关于印发&lt;江西省环境保护局建设项目竣工环境保护验收公示规定&gt;的通知》（赣环督字〔2003〕93 号）；</p> <p>15、江西省生态环境厅《关于印发&lt;以生态环境高水平保护助推江西高质量跨越式发展 20 条措施&gt;的通知》（赣环综合〔2020〕8 号）；</p> <p>16、《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》（南昌金晨曦绿色环境咨询中心，2022 年 10 月）；</p> <p>17、吉安市吉安生态环境局关于对《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》的批复（吉市吉安环督字〔2022〕57 号，2022 年 10 月 26 日）。</p>
--------	--

验收监  
测评价  
标准、标  
号、级别、限  
值

1、项目运营期会产生锅炉废气，主要为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，项目锅炉燃料为天然气，废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；项目运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源表 2 中颗粒物排放标准；项目运营期会产生酸性废气，主要为氟化物，废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准；；具体见表 1-1 所示。

2、本项目水洗废水经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，不外排；生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准后，经污水管网接入吉安县凤凰污水处理厂进行处理，达标后尾水排入赣江，具体见表 1-1 所示。

3、噪声排放标准：营运期场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，见表 1-1 所示。

4、固体废物：本项目一般固废执行《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；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

**表 1-1 本项目各类污染物验收标准**

要素分类	标准名称	适用类别	污染因子	排放限值
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表 2 新污染源	颗粒物	有组织最高允许排放浓度 120mg/m³
				无组织 1.0mg/m³
			氟化物	有组织最高允许排放浓度 9.0mg/m³
				无组织 0.02mg/m³

		《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	表 2 中 燃气锅炉	颗粒物	有组织最高允许排放 浓度 20 mg/m <sup>3</sup>
				SO <sub>2</sub>	有组织最高允许排放 浓度 50 mg/m <sup>3</sup>
				NO <sub>x</sub>	有组织最高允许排放 浓度 200 mg/m <sup>3</sup>
				林格曼黑度	≤1
	废水	吉安县凤凰污水处理厂接管标准	接管标准	pH	6~9
				COD <sub>Cr</sub>	≤500mg/L
				BOD <sub>5</sub>	≤300mg/L
				SS	≤300mg/L
				NH <sub>3</sub> -N	≤45mg/L
				动植物油	≤100mg/L
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	等效连续 A 声级 Leq	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)

**表二 工程建设内容****1、工程概况**

项目名称：江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目

建设单位：江西恒佳光伏材料有限公司

建设性质：新建

项目实际总投资：总投资 20000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 0.5%。

项目建设地点：本项目选址于江西省吉安市吉安县凤凰镇江西安派新能源车业有限公司，地理坐标为：E 114°57'20.22"，N 26°57'30.74"，地理位置图见附图 1。

本项目用地为工业用地，占地面积 6500m<sup>2</sup>，总建筑面积约为 6500m<sup>2</sup>。距本项目厂界最近敏感点为东南侧的山南居民点，距离为 610m。

项目实际定员：本项目劳动定员 60 人，均回家食宿餐。项目年工作 300 天，每天 1 班，每班 10 小时。年工作 3000 小时。

**2、环境敏感点分布**

本项目评价范围内不涉及风景名胜、自然保护区等需要特殊保护的环境敏感目标。根据环评及批复要求，本项目卫生防护距离定为厂界向外 100m 的范围内，经现场核实，离本项目最近的环境敏感点为项目东南侧厂界 610m 处的山南居民点，不在本项目卫生防护距离内，防护距离范围内均无其他环境敏感点。

环境敏感点分布情况详见表 2-1。该项目周边环境敏感点分布详见附图 2。

**表 2-1 项目周边环境敏感保护目标一览表**

环境要素	名称	坐标①/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	山南	574	-121	居民区	约 350 人	GB3095—2012 中的二类区	东南侧	610

**3、项目产品产能**



表 2-2 产品产能方案

序号	产品名称	产量 t/a	变化情况
1	光伏石英砂	20 万	与环评一致

## 4、主要生产设备

表 2-3 主要生产设备清单

序号	生产设备	单位	数量	备注	变化情况
1	酸洗反应罐	个	12	DM-56	与环评一致
2	酸存储罐	个	5	DM-60	与环评一致
3	热交换器	台	1	150 平方米	与环评一致
4	蒸汽发生器	个	1	1.8 吨	与环评一致
5	电加热器	台	5	50KW	与环评一致
6	真空过滤机	台	4	/	与环评一致

## 5、项目建设工程

表2-4 项目建设工程情况一览表

名称	建设内容		规模	备注	变化情况
主体工程	生产区		建筑面积 6000m <sup>2</sup> , 1F, 主要用于设置生产线	依托现有	与环评一致
辅助工程	办公生活区		建筑面积 500m <sup>2</sup> , 2F, 用于员工办公使用	依托现有	与环评一致
公用工程	供配电		市政电网供电	/	与环评一致
	给水		市政管网供水	/	与环评一致
环保工程	废气	锅炉废气	集气罩+8m 排气筒 1#排放	新建	本项目设置 2 台锅炉, 有 2 个锅炉废气排口
		酸性废气	集气罩+碱液喷淋+15m 排气筒 2#排放		实际设置二级喷淋
		粉尘	厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置		与环评一致
	废水	水洗废水	经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序		与环评一致

	生活污水	雨污分流系统，项目生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者要求后，排入吉安县凤凰污水处理厂进行处理。		与环评一致
固体废物	生活垃圾	生活垃圾分类收集后，由环卫部门清运		与环评一致
	一般固体废物	厂区西南侧设置 50m <sup>2</sup> 一般固体废物暂存间暂存		与环评一致
	危险废物	厂区西南侧设置 50m <sup>2</sup> 危险废物暂存间暂存		与环评一致
	噪声	提高设备安装精度，采用减振措施，加强设备维护		与环评一致
	环境风险	本项目设置 1 个 150m <sup>3</sup> 事故池，酸洗反应罐、储酸罐周围设置围堰，减少风险影响		与环评一致

## 6、主要原辅材料消耗

表 2-5 主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	年耗用量	最大储存量	变化情况
1	水磨石英砂	t	201000	20000	与环评一致
2	草酸	t	2000	200	
3	氢氟酸	t	500	50	
4	合成燃烧油	t	2000	200	
5	生石灰	t	200	20	
6	水	t	64800	/	

## 7、生产工艺

### 一、工艺流程简述

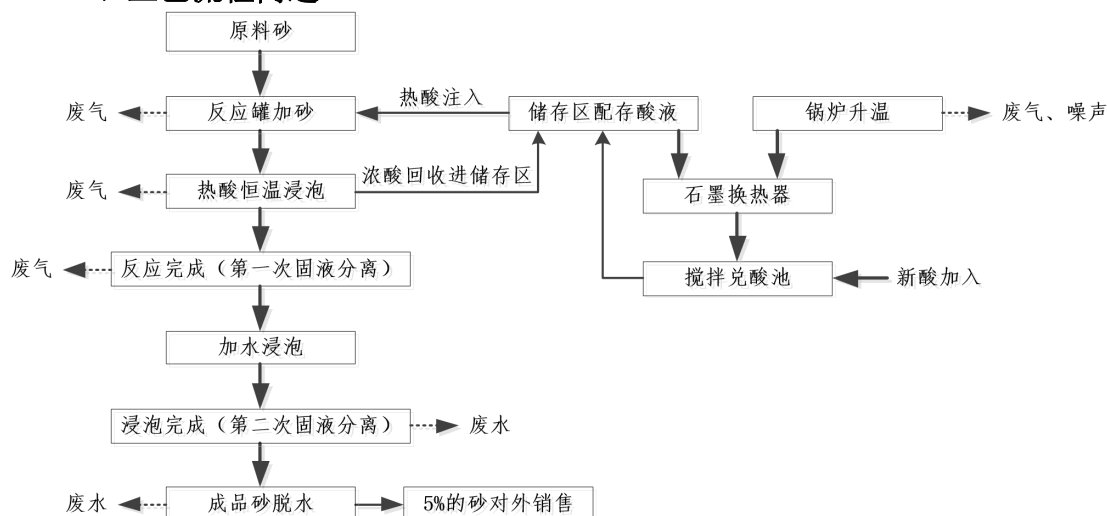


图 1 生产工艺流程图及产污过程图

**工艺说明：**

①反应罐加砂：人工往反应罐中投加原料砂，该工序产生废气；

②热酸恒温浸泡：从储存区将热酸注入反应罐，将原料砂恒温浸泡 6 小时，热源为锅炉供热，该工序产生废气；

③反应完成（第一次固液分离）：待热酸与原料砂表面的三氧化二铁充分反应完成后，使用泵将酸液泵回储存区，完成第一次固液分离，该工序产生废气；

④加水浸泡：使用泵加水对反应完成的原料砂进行浸泡；

⑤浸泡完成（第二次固液分离）：使用泵将水泵到沉淀池，完成第二次固液分离，该工序产生废水。

⑥成品砂脱水：使用真空过滤机对完成固液分离的半成品砂进行脱水，该工序产生废水。

**8、建设项目变动情况**

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）和生态环境部关于印发《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）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”。判定情况详见下表，判定结果见表 2-6。

**表 2-6 项目重大变动判定**

序号	重大变动情形	项目情况	是否相符
<b>关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知</b>			
1	建设项目开发，使用功能发生变化的	项目使用功能未发生变化	否
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	产品规模不变	否
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	生产规模不变，不会导致废水第一类污染物排放量增加	否
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、	本项目位于达标区，建设项目生产、处置或储存能力未增大	否

	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、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的		
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	项目建设地点未变化	否
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	项目不新增产品品种和工艺	否
7	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、贮存方式未发生变化	否
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	废气污染防治设施与环评及批复一致	否
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	废水排放方式不变	否
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	未新增废气主要排放口，主要排放口排气筒高度未降低	否
11	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未变化	否
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	固体废物利用处置方式不变。	否
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者降低的	事故废水暂存能力或拦截设施未变化	否

经过现场勘查并与建设单位核实后，本项目实际建设与项目的建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素与环评阶段对比，基本未发生变化，且变化的部分按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》为不需重新要办理环评手续，故未发生重大变动。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放****主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）****1、项目主要污染物产生情况**

1）废水：项目主要产生的废水为生活污水和生产废水。本项目劳动定员 60 人，均不在厂区就餐。根据《江西省生活用水定额》（DB36/T419-2017），项目员工生活用水定额取 100L/人·d，则项目职工生活用水量为 1800m<sup>3</sup>/a（6m<sup>3</sup>/d），排水系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 1440m<sup>3</sup>/a（2.4m<sup>3</sup>/d）；生产废水主要为水洗废水，根据业主提供资料，水洗废水产生量为 210t/d，63000t/a，经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，不外排。

2）废气：项目运营期废气污染源为投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘、锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、热酸浸泡/反应产生的酸性废气。

3）噪声：本项目生产过程中，噪声源主要为各类生产设备运行时产生的噪声。

4）固废：本项目生产过程中的固体废物主要包括：碱液喷淋装置产生的中和渣、水洗废水沉淀产生污泥、热酸与原料砂反应产生废铁渣等一般固体废物；废包装材料等危险废物；生活垃圾。

**2、污染物治理措施**

（1）废水：项目主要产生的废水为生活污水和生产废水。生活污水经厂区化粪池预处理达到武凤凰污水处理厂接管标准后排入园区污水管网进入凤凰污水处理厂深度处理，尾水排入赣江；项目生产废水经自建沉淀池中和池处理后会用于水洗工序，不外排。

（2）废气：锅炉废气收集后通过 8m 高排气筒排放；酸性废气采用集气罩+碱液喷淋+15m 排气筒高排气筒排放；投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘呈无组织排放。

（3）噪声：项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。采取措施：选用低噪声设备，并在设备安装时采用减振、隔振措施，采用降噪措施治理后，使噪声得到有效衰减。

（4）固体废弃物：本项目酸性废气处理装置碱液喷淋塔在中和酸性废气过程中会产生中和渣，水洗废水沉淀中和处理过程中会产生污泥，热酸与原料砂反应产生废铁渣，根据业主提供资料，本项目中和渣、污泥产生量为 1t/a，废铁渣产生量为 0.1t/a。

中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用。本项目危险废物主要为草酸包装物，根据业主提供资料，废包装材料产生量为 1t/a，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

#### （5）其他设施

本项目按照国家环保部要求规范了排污口建设，并设置了各类排污口标识。本项目各类排污口标识牌目前已安装。

表3-1 污染防治措施一览表

主要污染源		来源	污染物名称	环评处理措施	实际处理措施
营运期	废气	锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	锅炉废气通过引风机将尾气引至 8m 高排气筒排放	集气罩+30m 排气筒高空排放（项目设置 2 台 1 蒸吨锅炉，2 个锅炉废气排口）
		酸性废气	非甲烷总烃	酸性废气收集后引入 1 套碱液喷淋装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放	集气罩+二级碱液喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放
		无组织粉尘	颗粒物	厂房密闭、原料堆场覆盖及喷淋装置洒水降尘措施处理	厂房密闭、原料堆场覆盖及喷淋装置
	废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	经厂区化粪池处理后进入污水管网	经厂区化粪池处理后进入污水管网，进入凤凰污水处理厂处置
		生产废水	/	进入厂区自建沉淀池+中和池处理后会用于清洗	经厂区自建沉淀池+中和池处理后会用于清洗
	噪声	生产设备	设备噪声	间断	间断
	固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门处理	环卫部门处理
		一般固废	中和渣	经收集后外售综合利用	经收集后外售综合利用
			污泥	经收集后外售综合利用	经收集后外售综合利用
			废铁渣	经收集后外售综合利用	经收集后外售综合利用
		危险废物	草酸包装物	收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理	在危废暂存库内分区贮存，定期委托有资质单位安全处置



**表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

本项目符合国家、地方产业政策要求，符合江西吉安高新技术产业园区扩区调区规划环评要求，并且满足“三线一单”相关要求。

建设单位只要在生产中严格执行同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”规定，合理采纳和落实以上环保措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，同时确保环保处理设施正常使用和运行，使项目建成后对环境影响减少到最低限度，从环保的角度来看，项目是可行的。

**2、吉安市吉安生态环境局对项目的批复**

吉安市吉安生态环境局关于对《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》的批复（吉市吉安环督字〔2022〕57号，2022年10月26日）。

主要批复意见如下：

**江西恒佳光伏材料有限公司：**

你公司报送的《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉经研究，现对该《报告表》批复如下：

**一、项目批复意见及基本情况**

吉安高新技术产业开发区科技发展局(项目审批文号为2207-360899-04-01-444687)对该项目进行了备案，项目符合国家产业政策，根据“项目选址可行、环保措施可行、项目建设可行”的《报告表》结论，在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目按《报告表》提供的建设性质、地点、规模、内容和污染防治对策进行建设。

本次批复项目基本情况：该项目为新建项目，建设地点位于吉安县高新技术产业园区江西安派新能源车业有限公司(地理坐标为E:114° 57'20.22";N: 26° 57'30.74")。项目主要生产工艺流程为原料砂—反应罐加砂—热酸恒温浸泡—反应完成（第一次固液分离）—加水浸泡—浸泡完成(第二次固液分离)成品砂脱水—5%的砂对外销售；。项目总投资20000万元，其中环保投资为100万元，建设总规模为年生产光伏石英砂20万吨。该项目建设内容主要为:主体工程(生产区)、辅助工程(办公生活区)、公用工程(供水工程、

排水工程、供电工程)、环保工程等。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在建设和营运过程中必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

(一) 清洁生产要求。积极推行清洁生产，使用先进的工艺与设备，努力提高各原料的综合利用率，从源头上减少各种污染物的产生。生产过程加强设备的检查维修，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象，防止物料泄漏造成环境污染。强化企业安全生产管理，提高职工素质，杜绝人为事故发生。

(二) 废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。本项目废水主要为水洗废水和生活污水水洗废水经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，不外排；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准后，经污水管网接入吉安县凤凰污水处理厂进行处理。

(三) 废气污染防治。运营期废气污染源为投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘、锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、热酸浸泡/反应产生的酸性废气及食堂产生的油烟废气。投料/原料装卸/原料堆场/运输粉尘通过厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置洒水降尘措施处理，锅炉废气经集气罩收集后通过8m排气筒1#排放，酸性废气收集后引入1套碱液喷淋装置处理后经1根15m高排气筒2#排放。

(四) 固体废物污染防治。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实报告表提出的固废收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中的固体废物主要包括：碱液喷淋装置产生的中和渣、水洗废水沉淀产生污泥、热酸与原料砂反应产生废铁渣等一般固体废物；废包装材料等危险废物；生活垃圾。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用；危险废物主要为草酸包装物，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运处理。

(五) 环境噪声污染防治。优化总平面布置，优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备采用消音、隔声、减震等措施降低噪声排放。

(六) 排污口规范化。按国家和我省有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。

## 三、项目试运行和竣工验收的环保要求

### (一) 运行管理要求

该项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。按规定设置专门的环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行管理，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。认真落实《报告表》提出的监测计划，若项目污染物超标排放，须立即停产整顿。

### (二) 排污许可与环保验收要求

项目建成投产前，应及时申请办理排污许可和竣工环境保护验收手续，经验收合格后方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

### 四、项目污染物排放标准要求

1、废气：项目运营期锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；项目运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源表 2 中颗粒物排放标准；项目运营期会产生酸性废气，主要为氟化物，废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准。

2、废水：本项目水洗废水经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，生活废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准后，经污水管网接入吉安县凤凰污水处理厂进行处理。

3、噪声：本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

4、固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规范及标准要求；危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单要求。

### 五、其它环保要求

(一)项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若建设项目的性质、规模、地点、内容、采取的生产工艺、防治污染措施等发生重大变化或自批复之日起超过 5 年方开工建设时，必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

(二) 违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三) 日常环保监管。请吉安市吉安生态环境保护综合执法大队加强对该项目“三同时”监管。

2022 年 10 月 26 日

表 4-1 环评批复要求落实情况对照表

类别		环评报告要求	环评批复要求	实际建成情况
废气	锅炉尾气	集气罩+8m高排气筒排放	通过引风机将尾气引至 8m 高排气筒排放	集气罩+30m 高排气筒排放（2 台锅炉，2 个锅炉废气排口）
	酸性废气	集气罩+碱液喷淋+15m排气筒排放	酸性废气收集后引入 1 套碱液喷淋装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 排放	集气罩+二级碱液喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放
	投料/原料装卸/原料堆场/运输粉尘	厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置洒水降尘措施处理	厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置洒水降尘措施处理	厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置洒水降尘措施处理
废水	生产废水	生活污水及生产废水经厂内污水处理站处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理	生活污水及生产废水经厂内污水处理站处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理	生活污水经厂内污水处理站处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放要求后，尾水排入赣江
	生活废水	生活污水经厂内化粪池处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理	生活污水经厂内化粪池处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理	生活污水经厂内化粪池处理后排入吉安县凤凰污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放要求后，尾水排入赣江
噪声		优化总平面布置，优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备采用消音、隔声、减震等措施降低噪声排放	优化总平面布置，优先选用低噪声设备，对新增高噪声设备采用消音、隔声、减震等措施降低噪声排放。	企业已按环评及批复要求，优化了项目厂区平面布置，将主要噪声设备远离厂界；生产设备噪声经相应的隔声、减震、降噪等处理措施
固废	一般固废	中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用	中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用	中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用
	危险废物	危险废物主要为草酸、氢氟酸包装物，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理	危险废物主要为草酸包装物，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理	危险废物主要为草酸包装物，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理
	生活垃圾	生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运处理。	生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运处理。	生活垃圾集中收集后，委托环卫部门清运处理。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

根据江西全能力检测技术有限公司提供的资料，在本项目验收监测过程中，实施了以下质量控制保障。

(1) 人员：承担监测任务的环境监测站通过资质认定，监测人员持证上岗。

(2) 设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

(3) 监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护验收技术规范要求的负荷下采样。

(4) 采样：采样点位选取应考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，采样点位若现场与方案布设的采样点位有出入，在现场记录表格中的右上角用红笔星号（※）做标记以示区别。水质采样现场采集 10%密码样。废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标，并提供校准校标记录作为附件；废气采样采集平行样。噪声采样记录上反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前后用标准声源对仪器进行校准，校准结果不超过 0.5dB 数据方认为有效。

(5) 样品的保存及运输：凡能做现场测定的项目，均应在现场测定；不能现场测定的，应加保存剂保存并在保存期内测定。

(6) 实验室分析：保证实验室条件，实验室用水、使用试剂、器皿符合要求。分析现场采集水质密码样，实验室水质分析、样品分析能做平行双样的加测 10%以上平行样。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。平行双样最终结果以双样的平均值报出。

(7) 采样记录、分析结果、监测方案及报告均严格执行三级审核制度。

### 5.1 监测分析方法

表5-1 监测分析方法一览表

检测项目	检测依据	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限
SO <sub>2</sub>	HJ57-2017	定电位电解法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪附件箱ZR-3260D	3 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	HJ693-2014	定电位电解法	低浓度自动烟尘烟	3 mg/m <sup>3</sup>

			气综合测试仪附件 箱ZR-3260D	
颗粒物	HJ 836-2017	重量法	低浓度自动烟尘烟 气综合测试仪附件 箱ZR-3260D	1.0mg/m <sup>3</sup>
氟化物	GB/T 7484-1987	离子选择电极法	酸度计	0.05mg/L
颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	电子天平 QNLJC/YQ-003-03	7 μg/m <sup>3</sup>
pH值	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	笔式pH检测计 QNLJC/YQ-189-01	/
SS	GB/T11901-1989	重量法	电子天平	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法	可见分光光度计 QNLJC/YQ-070	0.025mg/L
CODCr	HJ 828-2017	水质 化学需氧量 的测定 重铬酸盐法	酸式滴定管 QNLJC/YQ-173	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	生化培养箱	0.5 mg/L
动植物油	HJ637-2018	红外分光光度法	红外测油仪	0.06 mg/L
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环 境噪声 排放标准	噪声频谱分析仪 QNLJC/YQ-038-03	/

## 5.2 监测仪器

监测过程中使用的仪器设备见表 5-1，符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内；不属于明细目录里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

## 5.3 人员资质

承担监测任务的环境监测站通过资质认定，监测人员持证上岗。

## 5.4 质量控制结果

表 4-1 废水平行样测试结果

监测日期	样品 总数	平 行 样 数	监测项 目	样品浓度 (mg/L)	平行样浓 度 (mg/L )	相对偏 差 (%)	允许相对 偏差(%)	是否 合格
2023.05.09	4个	1个	CODCr	210	216	-1.4	≤10	合格

			氨氮	3.47	3.51	-0.6	≤10	合格
2023.05.10	4个	1个	CODCr	198	200	-0.5	≤10	合格
			氨氮	4.10	4.12	-0.2	≤10	合格

表 4-2 仪器校准记录一览表

监测日期	设定流量 (L/min)	校准仪测量结果 (L/min)	示值误差(%)	允许示值 误差范围 (%)	是否合格
2023.05.09	20	20.1	-0.5	±5	合格
2023.05.10	20	19.8	1.0	±5	合格

表 4-2 仪器校准记录一览表（续）

监测日期	示值流量 (L/min)	校准仪测量 结果(L/min)	示值误差(%)	允许示值误差范围(%)	是否合格
2023.05.09	100	100.1	-0.1	±5	合格
2023.05.10	100	99.9	0.1	±5	合格

表 4-3 声级计校准记录表

监测日期	校准器 标准值 dB (A)	仪器示值dB (A)		示值偏差dB	测量前后允许示值偏差范围dB	是否合格
2023.05.09	94.0	测量前	93.8	-0.2	±0.5	合格
		测量后	93.6			
2023.05.10	94.0	测量前	93.8	0.3	±0.5	合格
		测量后	94.1			

本项目质控样结果均符相关质控管理要求。



表六 验收监测内容及检测分析方法

验收监测内容：

江西恒佳光伏材料有限公司委托江西全能力检测技术有限公司对江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目废水、废气、噪声进行了验收检测（验收监测时间：2023年5月9日~10日，验收监测报告编号为：Q23WT6014C，主要监测内容如下。

表6-1 样品采集说明

点位编号	点位名称	类别	监测项目	频次
W1	废水总排放口	废水	pH 值、SS、CODCr、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油	检测 2 天，每天采样 4 次。
◎1	酸性废气处理前	废气	氟化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
◎1	刷漆废气处理后	废气	氟化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
◎2	锅炉废气 1 处理前	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
◎2	锅炉废气 1 处理后	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
◎3	锅炉废气 2 处理前	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
◎3	锅炉废气 2 处理后	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测 2 天，每天采样 3 次。
G1	无组织废气上风向参照点	无组织废气	颗粒物	检测 2 天，每天采样 3 次。
G2	无组织废气下风向监控点	无组织废气	颗粒物	检测 2 天，每天采样 3 次。
G3	无组织废气下风向监控点	无组织废气	颗粒物	检测 2 天，每天采样 3 次。
G4	无组织废气下风向监控点	无组织废气	颗粒物	检测 2 天，每天采样 3 次。
N1	厂界外东侧 1 米	噪声	厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次。
N2	厂界外西侧 1 米	噪声	厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次。
N3	厂界外南侧 1 米	噪声	厂界环境噪声	检测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次。



## 表七 验收监测结果

## 验收监测期间生产工况记录：

江西恒佳光伏材料有限公司委托江西全能力检测技术有限公司对江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目废水、废气、噪声进行了验收检测（验收监测时间：2023年5月9日~10日。验收监测期间，生产线运行负荷情况详见表7-1(详见附件四)。满足验收监测生产工况，允许对本项目进行验收监测，验收监测期间生产工况如下表。

表7-1 生产工况统计表

监测日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	负荷
5月9日	光伏石英砂	20 万方	666.7方	580	87%
5月10日	光伏石英砂	20 万方	666.7方	570	85.5%

## (一) 废水检测结果

表7-2 废水出水检测口检测结果一览表

监 测 项 目 及 结 果									
单位：mg/L，pH值：无量纲									
监测时间	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/范围	标准值	评价
2023.05.09	废水总排放口	pH值	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6~6.8	6-9	达标
		SS	42	38	40	33	38	300	达标
		CODCr	213	225	207	197	210	500	达标
		BOD <sub>5</sub>	74.3	78.2	71.6	72.0	74.0	300	达标
		氨氮	3.49	3.11	3.28	3.07	3.24	45	达标
		动植物油	1.37	1.45	1.39	1.44	1.41	100	达标
	样品状态		微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	--	--	--
2023.05.10	废水总排放口	PH值	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9~7.1	6-9	达标
		SS	46	50	48	44	47	300	达标
		CODCr	199	203	218	201	205	500	达标
		BOD <sub>5</sub>	72.4	75.9	74.3	70.5	73.3	300	达标
		氨氮	4.11	4.35	4.20	4.12	4.20	45	达标
		动植物油	1.76	1.50	1.63	1.55	1.61	100	达标
	样品状态		微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	--	--	--

注：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准。

根据表7-2可知，验收监测期间（5月9日~5月10日）外排口废水中的各污染因子均可达到凤凰污水处理厂的进水水质标准。

### （一）废气检测结果

废气验收监测结果见表 7-4、表 7-5、表 7-6。

**表 7-4 酸性废气检测结果**

监 测 项 目 及 结 果									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	结果评价
				第一次	第二次	第三次			
2023.05.09	酸性废气处理前	氟化物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.4	11.2	10.8	10.8	--	--
			速率(kg/h)	0.18	0.20	0.21	0.20	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		17486	18224	19688	18466	--	--
	酸性废气排放口	氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.16	3.36	4.08	3.53	9.0	达标
			排放速率(kg/h)	5.4×10 <sup>-2</sup>	5.9×10 <sup>-2</sup>	7.1×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	0.10	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		16949	17450	17493	17297	--	--
2023.05.10	酸性废气处理前	氟化物	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.74	9.53	10.1	9.46	--	--
			速率(kg/h)	0.17	0.19	0.20	0.19	--	--
		排气筒高度 (m)		--				--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		19802	20135	19654	19864	--	--
	酸性废气排放口	氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.44	3.80	3.04	3.43	9.0	达标
			排放速率(kg/h)	6.2×10 <sup>-2</sup>	6.9×10 <sup>-2</sup>	5.4×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>	0.10	达标
		排气筒高度 (m)		15				--	--
		标况干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		18048	18157	17734	17980	--	--

注：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

根据表 7-4 的监测数据可知，验收监测期间，项目酸性废气有组织氟化物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

**表 7-5（1） 锅炉废气 1 检测结果**

监 测 项 目 及 结 果								
监测时间	监测 点位	监测项目	监测结果			平均值	标准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次			

2023.05.09	锅炉废气排放口1#	SO2	实测浓度(mg/m³)	4	5	6	5	--	--
			折算浓度(mg/m³)	6	8	10	8	50	达标
			排放速率(kg/h)	7.9×10 <sup>-2</sup>	0.11	0.11	0.10	--	--
		NOX	实测浓度(mg/m³)	36	33	30	33	--	--
			折算浓度(mg/m³)	56	54	47	52	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.71	0.71	0.57	0.66	--	--
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	5.7	6.2	7.0	6.3	--	--
			折算浓度(mg/m³)	8.8	10.0	11.0	9.9	20	达标
			排放速率(kg/h)	0.11	0.13	0.13	0.13	--	--
		排气筒高度（m）		8				--	--
		标况干废气量（m³/h）		19653	21550	19011	20071	--	--
含氧量（%）		9.7	10.2	9.9	9.9	--	--		
2023.05.10	锅炉废气排放口1#	SO2	实测浓度(mg/m³)	3	4	4	4	--	--
			折算浓度(mg/m³)	4	6	6	5	50	达标
			排放速率(kg/h)	5.7×10 <sup>-2</sup>	7.1×10 <sup>-2</sup>	8.1×10 <sup>-2</sup>	7.0×10 <sup>-2</sup>	--	--
		NOX	实测浓度(mg/m³)	29	31	34	31	--	--
			折算浓度(mg/m³)	44	48	52	48	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.55	0.55	0.69	0.60	--	--
		颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.4	5.9	5.5	5.9	--	--
			折算浓度(mg/m³)	9.7	9.2	8.4	9.1	20	达标
			排放速率(kg/h)	0.12	0.10	0.11	0.11	--	--
		排气筒高度（m）		8				--	--
		标况干废气量（m³/h）		19015	17748	20281	19015	--	--
		含氧量（%）		9.4	9.8	9.6	9.6	--	--
注：1、执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建燃气锅炉大气污染物排放限值； 2、燃料：天然气。									
表 7-5（2） 锅炉废气 2 检测结果									

监 测 项 目 及 结 果									
监测时间	监测点位	监测项目		监测结果			平均值	标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次			
2023.05.09	锅炉废气排放口2#	SO <sub>2</sub>	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5	6	3	5	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7	8	4	6	50	达标
			排放速率(kg/h)	8.2×10 <sup>-2</sup>	0.10	4.8×10 <sup>-2</sup>	7.8×10 <sup>-2</sup>	--	--
		NO <sub>X</sub>	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	27	23	24	25	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	38	31	33	34	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.44	0.40	0.38	0.41	--	--
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.9	5.0	4.4	4.8	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.9	6.8	6.1	6.6	20	达标
			排放速率(kg/h)	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.8×10 <sup>-2</sup>	7.0×10 <sup>-2</sup>	7.9×10 <sup>-2</sup>	--	--
		排气筒高度(m)		8				--	--
		标况干废气量(m <sup>3</sup> /h)		16452	17552	16004	16669	--	--
		含氧量(%)		8.6	8.1	8.3	8.3	--	--
2023.05.10	锅炉废气排放口2#	SO <sub>2</sub>	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4	4	5	4	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6	6	7	6	50	达标
			排放速率(kg/h)	6.9×10 <sup>-2</sup>	6.7×10 <sup>-2</sup>	8.6×10 <sup>-2</sup>	7.4×10 <sup>-2</sup>	--	--
		NO <sub>X</sub>	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	21	24	26	24	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	29	34	38	34	200	达标
			排放速率(kg/h)	0.36	0.40	0.45	0.40	--	--
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.7	5.0	4.4	4.7	--	--
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.5	7.0	6.4	6.6	20	达标
			排放速率(kg/h)	8.1×10 <sup>-2</sup>	8.4×10 <sup>-2</sup>	7.6×10 <sup>-2</sup>	8.0×10 <sup>-2</sup>	--	--
		排气筒高度(m)		8				--	--
		标况干废气量(m <sup>3</sup> /h)		17320	16846	17221	17129	--	--
		含氧量(%)		8.3	8.5	8.9	8.6	--	--

注：1、执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建燃气锅炉大气污染物排放限值；  
2、燃料：天然气。

根据表 7-5 的监测数据可知，验收监测期间，项目锅炉废气各污染物排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放限值。

表 7-6 无组织废气检测结果

监测时间 监测位置 监测项目	监 测 结 果					
	2023.05.09			2023.05.10		
	颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）			颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
无组织废气上风向参照点1#	0.118	0.123	0.121	0.113	0.118	0.115
无组织废气下风向监控点2#	0.211	0.218	0.215	0.196	0.206	0.211
无组织废气下风向监控点3#	0.218	0.225	0.222	0.204	0.209	0.217
无组织废气下风向监控点4#	0.214	0.228	0.231	0.207	0.216	0.224
标准值	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：1、执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控限值；  
2、监控点2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；  
3、用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；  
4、2023.05.09天气状况：阴 气温：18.6℃ 大气压：101.5kPa 风向：东 风速：2.4m/s  
2023.05.10天气状况：阴 气温：19.4℃ 大气压：101.2kPa 风向：东 风速：2.1m/s。

根据表 7-6 的监测数据可知，验收监测期间，项目无组织颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297- 1996）表 2 中无组织排放限值。

### （三）噪声检测结果：

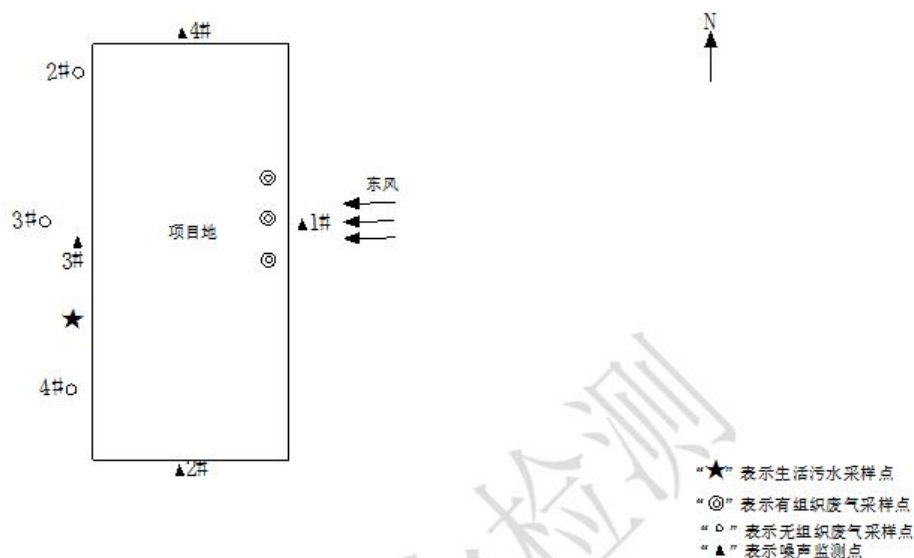
表7-7 噪声监测结果一览表

测点编号	检测位置	检测结果				标准限值	
		2023.05.09		2023.05.10			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东面厂界外1米处	59.7	49.8	59.3	49.4	65	55
N2	南面厂界外1米处	60.4	50.6	59.9	48.8	65	55
N3	西面厂界外1米处	59.3	48.9	60.1	49.9	65	55

N4	北面厂界外1米处	58.6	47.5	59.0	47.8	65	55
备注	1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准； 2、检测布点图见附图。						

根据表7-7可知，验收监测期间（5月9日~5月10日）噪声监测中厂界昼间噪声值监测结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值。

#### 检测点位布点示意图



2023年5月9-10日采样布点示意图



## 表八 环境管理检查

### 8.1 环境影响评价制度

江西恒佳光伏材料有限公司于2022年8月委托南昌金晨曦绿色环境咨询中心（环评单位）编制了《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》，并于2022年10月26日获得吉安市吉安生态环境局审批江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表的批复，批复号为：吉市吉安环督字〔2022〕57号。项目于2023年4月进行调试阶段，现已调试完毕。江西恒佳光伏材料有限公司委托江西诚友环保有限公司编制《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

### 8.2 “三同时”制度

项目于2022年8月开展环评工作，2022年11月开工建设，2023年4月初建成，2023年4月进行调试。项目在设计、建设阶段做到了主要环保设施与主体工程的“三同时”。

### 8.3 环境保护规章制度的建立及其执行情况检查

公司总经理直接领导环保工作，由公司总经理和各部门的主要负责人组成，其主要职责是负责公司的环保工作。项目已制定了环保管理制度，做了详细生产管理、运行制度。

### 8.4 环评及环评批复要求的环保措施落实情况

根据表4-1项目环评及环评批复要求落实情况对照表表明，项目在环保措施落实方面总体上达到环评及环评批复要求。

### 8.5 固体废物的处理情况检查

本项目酸性废气处理装置碱液喷淋塔在中和酸性废气过程中会产生中和渣，水洗废水沉淀中和处理过程中会产生污泥，热酸与原料砂反应产生废铁渣，根据业主提供资料，本项目中和渣、污泥产生量为1t/a，废铁渣产生量为0.1t/a。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用。本项目危险废物主要为草酸包装物，根据业主提供资料，废包装材料产生量为1t/a，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

## 表九 验收监测结论及建议

### （一）项目概况

江西恒佳光伏材料有限公司于 2022 年 07 月 19 日成立，注册资金 200 万元人民币，注册地址为：江西省吉安市吉安县高新技术开发区凤凰园区。主要经营范围为一般项目：矿物洗选加工，铸造用造型材料生产，非金属矿及制品销售，新材料技术研发，非金属废料和碎屑加工处理，新型陶瓷材料销售，非金属矿物制品制造，采购代理服务，光伏设备及元器件销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。统一信用代码：91360821MABUKQXW6Q，企业信息见附件 4(企业营业执照及法人身份证)。

江西恒佳光伏材料有限公司实际投资 20000 万元在吉安高新区凤凰园区建设江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目，项目实际年产光伏石英砂 20 万方。

### （二）项目污染源及环保措施情况

（1）废水：项目主要产生的废水为生活污水和生产废水。本项目劳动定员 60 人，均不在厂区食餐。根据《江西省生活用水定额》（DB36/T419-2017），项目员工生活用水定额取 100L/人·d，则项目职工生活用水量为 1800m<sup>3</sup>/a（6m<sup>3</sup>/d），排水系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 1440m<sup>3</sup>/a（2.4m<sup>3</sup>/d）；生产废水主要为水洗废水，根据业主提供资料，水洗废水产生量为 210t/d，63000t/a，经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，不外排。

（2）废气：项目运营期废气污染源为投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘、锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、热酸浸泡/反应产生的酸性废气。锅炉废气收集后通过 30m 高排气筒排放；酸性废气采用集气罩+二级碱液喷淋+15m 排气筒高排气筒排放；投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘呈无组织排放。

（3）噪声：项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。采取措施：选用低噪声设备，并在设备安装时采用减振、隔振措施，采用降噪措施治理后，使噪声得到有效衰减。

（4）固体废弃物：本项目酸性废气处理装置碱液喷淋塔在中和酸性废气过程中会产生中和渣，水洗废水沉淀中和处理过程中会产生污泥，热酸与原料砂反应产生废铁渣，根据业主提供资料，本项目中和渣、污泥产生量为 1t/a，废铁渣产生量为 0.1t/a。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用。本项目危险废物主要为草酸包装物，根据业主提

供资料，废包装材料产生量为 1t/a，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

### （三）验收监测结论

#### （1）废气

根据监测数据可知，验收监测期间（5月9日~5月10日），项目热酸浸泡/反应产生的酸性废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中排放标准；项目锅炉废气各污染物排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建燃气锅炉大气污染物排放限值；项目无组织颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放限值。

#### （2）废水

根据监测数据可知，验收监测期间（5月9日~5月10日）废水外排口废水监测结果中的各污染因子均可达到凤凰污水处理厂的进水水质标准。

#### （3）噪声

根据监测数据可知，验收监测期间（5月9日~5月10日）噪声监测中厂界昼间噪声值结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值。

#### （4）固体废物

本项目酸性废气处理装置碱液喷淋塔在中和酸性废气过程中会产生中和渣，水洗废水沉淀中和处理过程中会产生污泥，热酸与原料砂反应产生废铁渣，根据业主提供资料，本项目中和渣、污泥产生量为 1t/a，废铁渣产生量为 0.1t/a。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用。本项目危险废物主要为草酸包装物，根据业主提供资料，废包装材料产生量为 1t/a，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

综上所述：《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目》能够按照环评及其批复的要求建设，废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物能够得到有效处置，已具备竣工环保验收条件，建议通过环保竣工验收。

### （二）建议：

- 1、加强环保设施的维护，做好废水处理台账，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、加强安全生产，严格落实环境风险；定期开展应急演练；
- 3、按照规范要求做好排污口规范化工作

4、加强环保设施运行，管理和维护，确保污染物达标排放，按规范要求完善危废暂存间的建设，规范危险废物储存，转运和处置措施，做好危险废物登记台账和转移联单，完善环保标识标牌。

附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江西恒佳光伏材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目					项目代码		2207-360899-04-01-444687		建设地点		江西省吉安市吉安高新区凤凰园 区		
	行业类别（分类管理名录）		C4220 非金属废料和碎屑加工处理、C4430 热力生产和供应					建设性质		√ 新建    □改扩建    □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E 114°57'20.22", N 26°57'30.74"		
	设计生产能力		光伏石英砂 20 万方/a					实际生产能力		光伏石英砂 20 万方/a		环评单位		南昌金晨曦绿色环境咨询中心		
	环评文件审批机关		吉安市吉安生态环境局					审批文号		吉市吉安环督字〔2022〕57号		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期		2022 年 11 月					竣工日期		2023 年 4 月		排污许可证申领时间		2023 年 05 月 30日		
	环保设施设计单位		江西恒佳光伏材料有限公司					环保设施施工单位		江西恒佳光伏材料有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位		江西诚友环保有限公司					环保设施监测单位		/		验收监测时工况		85.5%、87%		
	投资总概算（万元）		20000					环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		0.5		
	实际总投资（万元）		20000					实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		0.5		
	废水治理（万元）		50	废气治理（万元）	40	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）		4		绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	2
	新增废水处理设施能力		/					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400		
运营单位			江西恒佳光伏材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91360821MABUKQXW6Q		验收时间		2023 年 5 月 9 日~10 日		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 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															
	氨 氮															
	石 油 类															
	废 气															
	二氧化硫															
	烟 尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物															

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

附件 1 吉安市吉安生态环境局关于对《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》的批复（吉市吉安环督字〔2022〕57 号，2022 年 10 月 26 日）；

# 吉安市吉安生态环境局

吉市吉安环督字〔2022〕57 号

## 关于《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》的批复

江西恒佳光伏材料有限公司：

你公司报送的《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，现对该《报告表》批复如下：

### 一、项目批复意见及基本情况

吉安高新技术产业开发区科技发展局（项目审批文号为 2207-360899-04-01-444687）对该项目进行了备案，项目符合国家产业政策，根据“项目选址可行、环保措施可行、项目建设可行”的《报告表》结论，在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目按《报告表》提供的建设性质、地点、规模、内容和污染防治对策进行建设。



本次批复项目基本情况：该项目为新建项目，建设地点位于吉安县高新技术产业园区江西安派新能源车业有限公司（地理坐标为E：114° 57' 20.22"；N：26° 57' 30.74"）。项目主要生产工艺流程为原料砂→反应罐加砂→热酸恒温浸泡→反应完成（第一次固液分离）→加水浸泡→浸泡完成（第二次固液分离）→成品砂脱水→5%的砂对外销售；。项目总投资 20000 万元，其中环保投资为 100 万元，建设总规模为年生产光伏石英砂 20 万吨。该项目建设内容主要为：主体工程（生产区）、辅助工程（办公生活区）、公用工程（供水工程、排水工程、供电工程）、环保工程等。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

项目在建设和营运过程中必须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，并重点做好以下几项工作：

（一）清洁生产要求。积极推行清洁生产，使用先进的工艺与设备，努力提高各原料的综合利用率，从源头上减少各种污染物的产生。生产过程加强设备的检查维修，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象，防止物料泄漏造成环境污染。强化企业安全生产管理，提高职工素质，杜绝人为事故发生。

（二）废水污染防治。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。本项目废水主要为水洗废水和生活污水，水洗废水经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，不外排；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB

8978-1996) 表 4 中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准后, 经污水管网接入吉安县凤凰污水处理厂进行处理。

(三) 废气污染防治。运营期废气污染源为投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘、锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、热酸浸泡/反应产生的酸性废气及食堂产生的油烟废气。投料/原料装卸/原料堆场/运输粉尘通过厂房密闭、原料堆场覆膜及喷淋装置洒水降尘措施处理, 锅炉废气经集气罩收集后通过 8m 排气筒 1#排放, 酸性废气收集后引入 1 套碱液喷淋装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 2#排放。

(四) 固体废物污染防治。按“资源化、减量化、无害化”处置原则, 认真落实报告表提出的固废收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中的固体废物主要包括: 碱液喷淋装置产生的中和渣、水洗废水沉淀产生污泥、热酸与原料砂反应产生废铁渣等一般固体废物; 废包装材料等危险废物; 生活垃圾。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用; 危险废物主要为草酸、氢氟酸包装物, 收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理; 生活垃圾集中收集后, 委托环卫部门清运处理。

(五) 环境噪声污染防治。优化总平面布置, 优先选用低噪声设备, 对新增高噪声设备采用消音、隔声、减震等措施降低噪声排放。



(六) 排污口规范化。按国家和我省有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。

### 三、项目试运行和竣工验收的环保要求

#### (一) 运行管理要求

该项目建设必须严格执行“配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用”的环境保护“三同时”制度，环保投资必须专款专用。按规定设置专门的环保管理机构，健全环保规章制度，制定严格的环境保护岗位责任制，并加强环保设施运行管理，严禁擅自闲置、停用或拆除环保治理设施。认真落实《报告表》提出的监测计划，若项目污染物超标排放，须立即停产整顿。

#### (二) 排污许可与环保验收要求

项目建成投产前，应及时申请办理排污许可和竣工环境保护验收手续，经验收合格后方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

### 四、项目污染物排放标准要求

1、废气：项目运营期锅炉废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值的要求；项目运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源表2中颗粒物排放标准；项目运营期会产生酸性废气，主要为氟化物，废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准。

2、废水：本项目水洗废水经沉淀池、中和池处理后回用于水洗工序，生活废水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及吉安县凤凰污水处理厂接管标准严者标准后，经污水管网接入吉安县凤凰污水处理厂进行处理。

3、噪声：本项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、固废：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规范及标准要求；危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单要求。

#### 五、其它环保要求

（一）项目变更环保要求。本批复仅限于《报告表》确定的建设内容，若建设项目的性质、规模、地点、内容、采取的生产工艺、防治污染措施等发生重大变化或自批复之日起超过 5 年方开工建设时，必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

（二）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

（三）日常环保监管。请吉安市吉安生态环境保护综合执法大队加强对该项目“三同时”监管。

2022年10月26日



## 附件 2 委托书

### 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

江西诚友环保有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位投资建设的江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目已投入试运行，现已符合验收条件。特委托贵公司对该项目进行环保验收监测和出具监测报告，验收费用由我单位按有关规定支付。

恳请支持为盼！

委托单位： 江西恒佳光伏材料有限公司（盖章）

委托人：

联系电话：

2023 年 4 月 28 日

附件 3   工况说明

验收监测期间生产工况说明

江西诚友环保有限公司：

验收监测期间			项目的生产工况统计表		
监测日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	负荷
5月9日	光伏石英砂	20 万方	666.7方	580	87%
5月10日	光伏石英砂	20 万方	666.7方	570	85.5%

声明：特此确认，本说明所填写的内容及所附文件和材料均为真实的，我单位承诺对所提交的材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

日期：

（建设单位盖章）

附件4 营业执照



附件5 危废处理协议

附件6 排污许可证

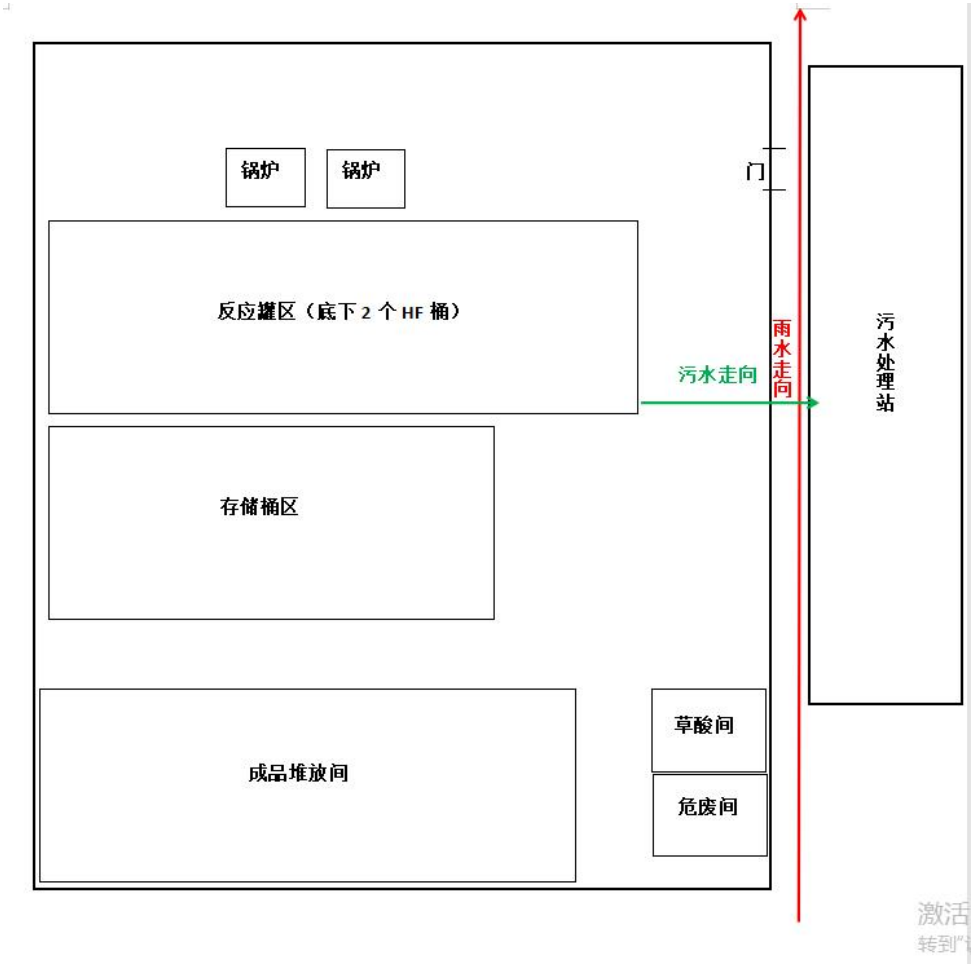
附件7 监测报告

附图 1：项目地理位置图





附图 2：项目平面布置图



## 江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目 竣工环境保护验收意见

2023 年 5 月 27 日，江西恒佳光伏材料有限公司（以下简称“建设单位”）根据《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目竣工环境保护验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。参加验收会的有江西诚友环保有限公司(验收编制单位)等单位代表和会议邀请的 3 位专家共 5 人，会议成立了验收组(名单附后)。验收组成员和与会代表现场检查了工程环保设施的建设、运行情况，听取了建设单位关于项目环保执行情况的报告和项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料，经认真讨论，形成验收会验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目选址于江西省吉安市吉安县凤凰镇江西安派新能源车业有限公司，地理坐标为：E 114°57'20.22"，N 26°57'30.74"，项目总占地面积 6500m<sup>2</sup>，总建筑面积为 6500m<sup>2</sup>，其中生产厂区建筑面积 6000m<sup>2</sup>，1F，主要用于设置生产线，办公生活区建筑面积 500m<sup>2</sup>，2F，用于员工办公使用，1 处危险固体废弃物库。建成后年产光伏石英砂 20 万吨每年。

#### (二)建设过程及环保审批情况

江西恒佳光伏材料有限公司于 2022 年 8 月委托南昌金晨曦绿色环境咨询中心（环评单位）编制了《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 26 日获得吉安市吉安生态环境局审批江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目环境影响报告表的批复，批复号为：吉市吉安环督字〔2022〕57 号。项目于 2023 年 4 月进行调试阶段，现已调试完毕。江西恒佳光伏材料有限公司委托江西诚友环保有限公司编制《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目自投产以来未发生环境污染纠纷事件，未受到所在地环境保护主管部门的行政处罚，目前已申请排污许可证。



### (三)投资情况

项目实际总投资 20000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 0.5%。

### (四)验收范围

本次验收的范围为江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目及配套环保设施。

### (五) 验收时间

根据项目环保管理相关规定，建设单位于 2023 年 4 月委托江西诚友环保有限公司承担本项目竣工环境保护验收编制工作。接受委托后，2023 年 5 月 1 日，江西诚友环保有限公司工作人员进行了现场勘查，并收集了工程的有关技术资料，于 2023 年 5 月 3 日编制验收监测方案，并委托江西全能力检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日至 2023 年 5 月 10 日进行现场监测，2023 年 5 月完成验收监测报告。结合建设方提供的有关资料，在此基础上编制完成了《江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目竣工环境保护验收报告表》。

## 二、工程变动情况

根据现场调查，项目建设内容与环评基本一致，经对照《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），不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

项目主要产生的废水为生活污水和生产废水。生活污水经厂区化粪池预处理达到武凤凰污水处理厂接管标准后排入园区污水管网进入凤凰污水处理厂深度处理，尾水排入赣江；项目生产废水经自建沉淀池中和池处理后会用于水洗工序，不外排。

### (二)废气

锅炉废气收集后通过 8m 高排气筒排放；酸性废气采用集气罩+二级碱液喷淋+15m 排气筒高排气筒排放；投料/原料装卸/原料堆场/运输产生的粉尘呈无组织排放。

### (三)噪声

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。采取措施：选用低噪声设备，并在设备安装时采用减振、隔振措施，采用降噪措施治理后，使噪声得到有效衰减。

#### (四)固体废物

本项目酸性废气处理装置碱液喷淋塔在中和酸性废气过程中会产生中和渣，水洗废水沉淀中和处理过程中会产生污泥，热酸与原料砂反应产生废铁渣，根据业主提供资料，本项目中和渣、污泥产生量为 1t/a，废铁渣产生量为 0.1t/a。中和渣、污泥及废铁渣经收集后外售综合利用。本项目危险废物主要为草酸包装物，根据业主提供资料，废包装材料产生量为 1t/a，收集后暂存至危险废物暂存库后委托有相关资质单位处理。生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

企业建设了一座固废暂存间（10m<sup>2</sup>）。

#### (五)其他设施

##### 1、排污口规范化

设置环保标识标牌。

##### 2、环保管理情况

企业制定了《环境保护规章制度》，安排了专人负责环境保护管理工作。

#### 四、污染物排放情况

##### （一）废水

验收监测期间：项目废水主要污染物均能满足吉安县凤凰污水处理厂接管标准。

##### （二）废气

根据监测数据可知，验收监测期间（5月9日~5月10日），项目热酸浸泡/反应产生的酸性废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB12697-1996）表2中排放标准；项目锅炉废气各污染物排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建燃气锅炉大气污染物排放限值；项目无组织颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放限值。

##### （三）噪声

根据监测数据可知，验收监测期间（5月9日~5月10日）噪声监测中厂界昼间噪声值结果均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值。

## 六、验收结论

验收组认真审阅相关技术资料，在充分讨论后认为该项目落实了环评及批复文件中的各项环保措施，同意项目通过竣工环境保护自主验收。

## 七、后续要求

（一）规范环保标识牌建设。

（二）做好危废暂存、处置工作。

（二）严格执行各项环境管理制度，制定好环保台账管理；加强营运期环境管理，做好各项环保设施的维护检修及正常运行，确保各项污染物指标长期稳定达标排放。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

江西恒佳光伏材料有限公司

2023年5月27

江西恒佳光伏材料有限公司光伏材料产品生产项目

竣工环境保护验收监测报告表签到表

姓名	单位	职称/职务	联系电话	备注
王莹	江西恒佳光伏材料有限公司	厂长	13687961519	建设单位
曹斌	江西城友环保有限公司	经理	15207029839	验收单位
王莹	吉安市生态环境局行政审批中心	主任	15979668824	专家
肖晓芳	吉安市生态环境局	主任	10907969158	专家
李琳	吉安市生态环境局	主任	1557968761	专家

2023 年 5 月 27 日

