

石金（西安）光伏关键辅材生产基地项目

环境影响报告表技术评审会专家组意见

2024 年 12 月 13 日，西咸新区生态环境局（泾河）工作部在西咸新区泾河新城主持召开了《石金（西安）光伏关键辅材生产基地项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（石金（西安）应用材料有限责任公司）、环评单位（陕西嘉艺环境技术有限公司）的代表和特邀专家共 11 人，会议由 3 名专家组成了专家组（名单附后）。

会前，西咸新区生态环境局（泾河）工作部组织专家对项目现场进行了踏勘。会议听取了建设单位关于项目基本情况的介绍，环评编制单位汇报了报告表的主要内容，与会代表和专家经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

一、项目概况

1、项目名称及建设性质

项目名称：石金（西安）光伏关键辅材生产基地项目

建设单位：石金（西安）应用材料有限责任公司

建设地点：泾河新城原点大道西段秦创原两链融合泾造中心产业园 8 号厂房

建设内容：项目总建筑面积 3000m²，主要包括作业区、包装区、装舟区、检验区、人工压点区等。年产石墨舟 10000 套。

2、项目建设地点及周围环境状况

石金（西安）应用材料有限责任公司石金（西安）光伏关键辅材生产基地项目位于泾河新城原点大道西段秦创原两链融合泾造中心产业园 8 号厂房，本栋建筑共 2 层，一层为生产区，二层为办公区，本项目北侧为空地，南侧为西安华晟复材科技有限公司，东侧为空置厂房，西侧为拉普拉斯（西安）科技有限责任公司。评价范围内不存在文物保护单位、风景名胜区、自然保护区等敏感目标，周边环境符合选址要求。

3、主要建设内容

项目组成及建设内容详见表 1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

类别	名称	项目建设内容		备注
主体工程	生产车间	位于厂房一层，建筑面积约 2000m ² ，设有作业区、包装区、装舟区、检验区、人工压点区等。		租用现有厂房
辅助工程	办公区	建筑面积约 1000m ² ，位于厂房二层，不含食宿。		租用现有厂房
	真空泵房	建筑面积约 26m ² ，位于厂房外北侧。		新建
	空压机房	建筑面积约 22m ² ，位于厂房外北侧。		新建
储运工程	一般固废暂存库	建筑面积约 28m ² ，位于厂房外北侧。		新建
	危废贮存库	建筑面积约 16m ² ，位于厂房外北侧。		新建
	成品区	位于厂房内中部位置，用于成品的暂时堆放。		新建
	原料区	位于厂房内东北角及南侧，用于原料的暂时堆放。		新建
公用工程	给水	由市政供水管网供给。		依托现有
	供电	由市政供电电网供给。		
	供暖	采用空调供暖。		新建
	制冷	采用空调制冷。		新建
环保工程	废气治理	颗粒物废气经集气罩收集，通过封闭管道收集至 2 套脉冲布袋除尘器，处理后通过 2 根 15m 高排气筒(DA001、DA002)排放)。		新建
	废水治理	项目无生产废水。生活污水依托园区化粪池处理后经市政管网排至泾河新城第二污水处理厂处理。		依托园区
	噪声治理	项目噪声源主要为锯床、线切割机、空压机等，采取低噪声设备、基础减振等措施。		新建
	固体废物处置	生活垃圾	分类收集后由环卫部门清运。	新建
		一般固废	项目产生的废边角料、不合格产品、收集尘、尾料及废包装材料分类收集定期外售。	
	危险固废	项目产生的废润滑油、废油桶、废含油抹布、手套暂存于危废贮存库内，委托有资质单位定期处置。		
依托工程	化粪池	依托项目所在园区已建化粪池，位于 3#厂房西侧，容积 100m ³ 。		依托园区

二、环境质量现状和环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 常规污染物监测

根据陕西省生态环境厅办公室发布的《环保快报》(陕西省生态环境厅办公室，2024.1.19)，环保快报 2023 年 1~12 月全省环境空气质量状况，项目所在区域属于不达标区。

(2) 特征污染物监测

本项目污染物主要为颗粒物。引用陕西宸琉检测服务有限公司出具的《年产 20 台光伏先进制造设备项目环境质量现状监测》(CL20231009003) 2023 年 10 月监测数据。

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，特征污染物引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据。本项目距离西侧的园区现状监测点兴庆村 1#约 4.6km，兴庆村 1#位于本项目下风向，因此引用的监测数据具有合理性和时效性。根据监测数据，项目地区域总悬浮颗粒物 24h 平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、主要环境保护目标

本项目主要环境保护目标见表 2。

表 2 主要环境保护目标一览表

序号	名称	坐标		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	保护要求
		E	N					
1	瓦王村北	108.88077736	34.54508658	人群	环境空气二类区	NE	195	《环境空气质量标准》二级标准
2	瓦王村南	108.88362050	34.54148096	人群		E	407	
3	寺底村	108.87630343	34.54569634	人群		N	242	
4	武将刘	108.87785912	34.53592198	人群		S	492	
5	井王村	108.87378216	34.54022602	人群		SW	281	

三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

1、大气环境影响分析

本项目运营期产生废气主要为开料、掏料、切片等过程产生的颗粒物废气。本项目共有 27 台石墨机加工设备，其中砂光、打磨作业区（共 17 台设备）产生的颗粒物通过封闭管道收集至 1#脉冲布袋除尘器，风机风量为 44000m³/h，处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；倒角作业区、降面作业区、掏料成型作业区及切料作业区（共 10 台设备）产生的颗粒物通过封闭管道收集至 2#脉冲布袋除尘器，风机风量为 39000m³/h，处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。项目颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放限值要求。

2、水环境影响分析

本项目产生废水主要为生活污水，依托园区化粪池处理后经市政管网排至泾河新城第二污水处理厂处理。各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准要求。

3、声环境影响分析

本项目运营期在采用减振、低噪设备等相关防治措施后，厂界昼间噪声贡献值满足

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

本项目产生的废包装材料、废边角料、尾料、收集尘及不合格产品分类收集暂存于一般固废暂存库，定期外售。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）有关规定，贮存场所防风、防雨、防晒。废润滑油、废油桶及废含油抹布、手套为危险废物，采用专用容器分类收集后暂存于危废贮存库内，定期交有资质单位处置。危险废物贮存库的设计及危险废物的堆放应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。固体废物经妥善处理，对周围环境影响较小。

四、评审结论

（一）项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策和相关规划，在认真落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物可实现达标排放，从环境保护角度分析，本项目建设环境影响可行。

（二）报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程内容介绍基本清楚，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。建议补充完善以下内容：

（1）完善项目与泾河新城规划、规划环评及审查意见符合性分析，补充与相关生态环境保护政策符合性分析；规范项目与“三线一单”生态环境分区管控实施方案符合性分析。

（2）完善项目组成及建设内容，核实项目生产设备表；细化项目工艺流程及产污环节。

（3）说明废气收集方式、集气罩数量，补充废气收集管路图；校核废气收集效率，核实废气污染源强；结合源强、排放标准、污染治理措施等分析达标排放情况；分析废气排放对周围环境的影响。

（4）核实噪声源源强及采取的降噪措施、降噪量，强化空压机、风机等高噪声设备噪声控制措施，校核噪声预测结果。

（5）细化危废暂存库建设要求，应具有液体泄漏堵截设施；提出危险废物转移环境管理相关要求。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

五、项目实施应注意以下问题

严格落实报告表提出的各项污染防治措施，加强运营期环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。

专家组： 冯护国 岳波波 申圆圆

2024 年 12 月 13 日