

乐山市生态环境局

乐市环审〔2024〕30号

乐山市生态环境局

关于《乐山协鑫科技年产10万吨颗粒硅综合质量提升项目环境影响报告书》的审批意见

乐山协鑫新能源科技有限公司：

你公司报送的《乐山协鑫科技年产10万吨颗粒硅综合质量提升项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》，项目代码：2406-511112-07-02-892926）收悉。经研究，现就该《报告书》提出以下审批意见。

一、项目基本情况

你公司位于五通桥新型工业基地，占地1048.5亩，现年产颗粒硅10万吨。为提升颗粒硅产品质量，满足《流化床法颗粒硅》（GB/T 35307-2023）要求，增强企业市场竞争力和抗风险能力，拟实施“乐山协鑫科技年产10万吨颗粒硅综合质量提升项目”，主要建设内容为：新建1套蚀刻装置（用于处理石墨筒内部附着硅）、1套后处理装置（包括分选、自动包装工序，设计规模5万吨/年），配套建设1座柴油撬装站（最大储存量为16.8吨，供厂内叉车加油）、1座石墨筒组装站和2间变配电室，配

套建设 1 座立体库（用于储存成品、少量金属材料、备品备件等）和 1 座包材库。项目改建完成后，颗粒硅浊度由 $\leq 120\text{NTU}$ 提升至 $\leq 100\text{NTU}$ ，颗粒硅产能保持不变，总投资 29911.61 万元，其中环保投资 78.6 万元，占总投资比例约 0.263%。

项目已取得五通桥经济和信息化局备案（川投资备【2406-511112-07-02-892926】JXQB-0084 号），符合国家产业政策。项目距岷江、涌斯江直线距离均大于 1 公里，符合《中华人民共和国长江保护法》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022 年版）》《长江经济带生态环境保护规划》等相关要求。项目符合《乐山市五通桥区国土空间总体规划（2021-2035）》和土地利用要求。项目选址不涉及煤炭采空区，不属于园区禁止引入项目，符合生态环境分区管控要求，符合《五通桥新型工业基地总体规划(修编)环境影响报告书》及其审查意见（川环建函〔2023〕30 号）等相关要求。项目取得了《乐山市经济和信息化局 乐山市发展和改革委员会 乐山市自然资源和规划局 乐山市生态环境局 乐山市应急管理局 乐山市水务局关于乐山协鑫科技颗粒硅综合质量提升项目决策咨询意见》，取得了《危险化学品建设项目安全条件审查专家组评审意见》，符合化工项目选址要求。

经报告书分析论证，项目符合《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》《光伏制造行业规范条件（2021 年本）》《空气质量持续改善行动计划》《四川省空气质量持续改善行动计划

实施方案》《四川省“十四五”生态环境保护规划》《乐山市“十四五”生态环境保护规划》等相关要求，符合国家、省、市关于大气、水、土壤污染防治相关政策及规划要求。

该项目在严格落实《报告书》提出的各项环境保护措施、环境风险管理措施及环境保护投资后，对环境的不利影响能够得到有效控制。因此，原则同意《报告书》结论。你公司必须全面落实《报告书》中提出的各项环境保护对策措施和本审批意见要求。

二、项目应重点做好以下工作

（一）严格按照《报告书》有关要求，落实施工期及运营期各项污染防治措施及风险防范措施，优化工艺设计及设备选型，落实环保投资，认真履行环境保护“三同时”制度，加强各类设施的运行维护管理，确保各项设施稳定运行及污染物稳定达标排放。

（二）加强施工期管理。严格落实建筑施工工地扬尘污染治理要求和《四川省施工场地扬尘排放标准》《乐山市扬尘污染防治条例》《乐山市房屋建筑与市政基础设施建设工程绿色标杆工地建设指南（试行）》等相关要求，严格落实“六必须、六不准”“六个百分百”的施工要求，落实“打围施工”和“湿法作业”，临时露天堆存的表土、建渣等采取防尘网遮盖，采取喷雾抑尘、洒水抑尘、加强道路清扫等减少施工扬尘。建筑垃圾收集后外运至建筑垃圾处置场；生活垃圾收集后交环卫部门统一清运；危险废物经收集后交有资质单位处理。施工废水经沉淀后用于厂区洒水降尘，生活污水依托现有设施进行处理。

（三）重点做好运营期废气的污染防治工作。盐酸解析产生的不凝气及蚀刻反应置换产生的含氯硅烷废气均依托现有 3 套（2 用 1 备）含氯硅烷废气处理装置“深冷回收（-20℃）+三级碱喷淋（石灰乳）+水洗”，处理达标后通过 25 米排气筒（DA009~DA011）排放。本项目新增 1 套后处理装置，产生的筛分粉尘、破碎研磨粉尘和除粉粉尘分别经设备自带高效过滤器后，通过管道输送至配套的 1 套布袋除尘器处理达标后，通过 15 米排气筒（DA035）排放。氯化氢和颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准。颗粒物承诺执行《四川省重污染天气金属表面处理及热处理加工等 10 个行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》的“十、通用行业”B 级企业要求，不高于 10 毫克/立方米。

柴油撬装站柴油储罐密闭，产生的卸油废气和加油废气分别经油气回收装置和自封式加油枪回收处理后排放，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。

（四）严格按照《报告书》要求，落实和优化各项水污染防治措施。按照“清污分流、雨污分流、污污分流”的原则，废水实施分类收集、分类治理。盐酸解析的蒸发浓缩冷凝水和地坪、设备清洗废水依托厂区现有废水处理站处理后回用，不外排。开式循环水站产生的循环废水循环使用，定期外排，外排废水经管道进入现有沉淀池处理后通过生产废水排放口（DW001）送五通桥新型工业基地污水处理厂物化段处理。生活污水经现有化粪池处理后通过生活污水排放口（DW002）送五通桥新型工业基地

污水处理厂生化段处理。生产废水排口安装流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷在线监测设备，并与生态环境部门联网。

（五）落实地下水污染防治措施。实施分区防渗措施，柴油撬装站、后处理装置区、蚀刻装置区等重点防渗区，采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土（厚度不小于 150 毫米）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8 毫米）结构形式+HDPE 土工膜（厚度不小于 1.5 毫米），要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0$ 米， $K \leq 10^{-7}$ 厘米/秒；立体库等为一般防渗区，采用抗渗混凝土（厚度不小于 100 毫米），要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ 米， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ 厘米/秒。石墨筒组装站、变配电室、包材库等为简单防渗区，采用一般水泥硬化处理。依托厂区现有 4 口地下水监测井，开展地下水跟踪监测，监测指标、监测频次参照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ1209-2021）。

（六）做好噪声防控。选用低噪声设备，采用基础减震、室内隔声、合理布局及加强管理等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（七）项目运行产生固体废物应按照“减量化、资源化和无害化”的原则处置，落实《报告书》要求的各类收集、储存、综合利用措施，废石墨筒由石墨废料厂家回收，布袋除尘器粉尘收集后回用于生产。罐底油泥（HW08）由有资质的单位采用密封桶收集后直接运走并处置，不在厂内暂存；废机油（HW08）、废含油抹布手套（HW49）分类收集暂存于危废暂存间，定期交有资质的单位进行处理。

依托现有 1 间危废暂存间（300 平方米），危险废物暂存间管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，设置规范的标识标牌，落实危险废物管理计划、电子台账、电子联单和申报制度。

（八）落实《报告书》提出的土壤防治措施，防止有害物质泄漏对土壤造成污染，依托全厂已设置的 6 处土壤监测点位开展土壤跟踪监测，监测指标、监测频次参照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ1209-2021）。

（九）严格按照化工设计规范、安全生产和环评报告书的要求，进一步优化项目设计方案和环保设施设计方案，落实环境风险防范的各项要求，加强危化品储运及使用过程的环境安全管理。后处理装置区新增有毒、可燃气体报警系统和火警报警系统。柴油储罐四周设置围堰，围堰设置切换阀与事故废水管道连接，接入现有事故废水收集池。完善双回路电源及备用电源，对易发生火灾、爆炸事故的设备采取联锁保护装置，各装置区采用 DCS 自动控制系统，落实专门监控人员。修订、完善突发环境事件应急预案，并有效衔接园区环境风险防范体系和环境应急预案体系，按要求储备环境风险应急物质，落实人员撤离方案，定期组织开展应急演练，有效减缓风险发生时的环境影响。加强内部管理，严格操作规范，加强对各项环保设施的运行及维护管理，确保其稳定正常运行，杜绝污染事故，确保环境安全。

（十）据《报告书》论证：本项目以柴油撬装站边界 50 米作为本项目卫生防护距离，在现有项目卫生防护距离内。全厂以

厂界西北侧 530 米、厂界西南侧 600 米、厂界东南侧 220 米形成包络线作为大气防护距离，以生产装置区（冷氢化装置）和三氯氢硅储罐区边界外 400 米、31%盐酸罐区边界外 200 米、硅粉库房边界外 300 米形成的包络线范围作为卫生防护距离，卫生防护距离内无居民分布。请你公司积极配合当地政府做好厂界周边建设活动控制，在防护距离内不得新规划、建设住宅、医院、学校等敏感设施，规划、建设工业项目应充分考虑其环境相容性。

（十一）高度重视环境安全和社会稳定工作。确保项目建设满足生态环境保护的相关要求，及时妥善处理公众反映的意见，做好解释沟通工作，开展社会稳定风险评估，杜绝因环境问题引发社会不稳定因素产生。

三、据《报告书》核算，本项目实施后，不新增水污染物总量控制指标。厂区总排口水污染物总量控制指标为：化学需氧量 59.39 吨/年、氨氮 4.26 吨/年，总磷 0.1 吨/年。经园区污水处理厂处理后，全厂水污染物总量控制指标为：化学需氧量 47.61 吨/年、氨氮 3.57 吨/年，总磷 0.01 吨/年。

大气污染物总量控制指标：本项目实施后，不新增大气污染物总量控制指标，全厂大气污染物排放总量控制指标为：颗粒物 6.342 吨/年。

四、项目应依法完备其他行政许可手续。

五、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。投产前必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，及时

申领排污许可证，不得无证排污和不按证排污。建设项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应按规定标准、程序、时限，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

该报告书经批准后，如项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批报告书，否则不得实施建设。自报告书批准之日起，如项目超过 5 年未开工建设，报告书应当报我局重新审核。

六、乐山市五通桥生态环境局负责该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

你公司应在收到本批复后 15 个工作日内，将批准后的报告书送乐山市五通桥生态环境局并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

乐山市生态环境局

2024 年 12 月 11 日

信息公开选项：主动公开

抄送：五通桥区人民政府、市生态环境保护综合行政执法支队、市环境科学研究所、四川五通桥经济开发区管理委员会、乐山市五通桥生态环境局、四川省众诚瀚蓝科技有限公司。