卫环函〔2023〕66号

关于同意《宁夏和光新材料有限公司硅芯 圆棒生产及方硅芯深加工技改项目 环境影响报告书》的函

宁夏和光新材料有限公司：

你公司报来的《关于审查、审批〈宁夏和光新材料有限公司硅芯圆棒生产及方硅芯深加工技改项目环境影响报告书〉的请示》（和光新材料发〔2023〕12号）收悉，根据专家评审意见，经研究，函复如下：

一、项目基本情况

宁夏和光新材料有限公司硅芯圆棒生产及方硅芯深加工技改项目位于宁夏中卫市中宁县新堡镇团结路西侧，拟对收购的宁夏隆基硅材料有限公司2座单晶车间及现有生产设施进行技术改造。主要包括对单晶一车间、单晶二车间内现有160台单晶炉进行改造升级，新增60台方硅芯切割机、3条硅芯清洗线、

2条硅料清洗线等生产设施，现有年产1200吨硅芯圆棒产能升级为5500吨，方硅芯年产264万支。项目总投资17000万元，其中环保投资356万元，占总投资的2.09%。

项目建设符合国家、自治区相关规划，在落实《宁夏和光新材料有限公司硅芯圆棒生产及方硅芯深加工技改项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）提出的各项环境保护措施基础上，同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施等进行项目建设。

二、项目建设实施要重点做好以下工作

（一）大气污染防治措施

施工期建立健全施工扬尘治理责任制，严格落实施工现场围挡、物料堆放覆盖、定期洒水抑尘、主要道路硬化等“6个100%”扬尘防控措施。

运营期产生的装料粉尘、单晶炉清扫废气经4套布袋除尘器收集处理后通过4根15米高排气筒排放；粘胶废气经二级活性炭吸附装置处理后通过1根15米高的排气筒排放；酸洗废气经抽风系统送至洗涤塔净化后通过1根15米高的排气筒排放，废气污染物颗粒物、氟化物、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。

（二）水污染防治措施

项目新建110立方米/天污水处理系统一座，主要包含有含

氟废水处理系统和含硅废水处理系统。含氟废水经含氟废水处理系统处理，含硅废水经含硅废水处理系统处理，达到《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1规定的水污染物排放限值及中宁县第三污水处理厂纳管标准后，排入中宁县第三污水处理厂处理。生活污水依托现有化粪池处理后和生产废水一同进入中宁县第三污水处理厂集中处理。

（三）噪声污染防治措施

通过选用低噪声设备、合理安排施工时间、合理布局设计、风机设置消声器等降噪措施，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

（四）固体废物污染防治措施

施工期建筑垃圾及时回填或清运至指定地点。运营期产生的硅边角料及不合格产品回用于生产工序；新建1座300平方米的一般固废间，废石英坩埚、废石墨热场、废离子交换树脂和废反渗透膜由生产厂家定期回收处理，废金刚线、硅泥、收尘灰暂存于一般固废间，定期外售综合利用；新建1座142平方米的危废暂存间，废胶桶和废粘胶、废酸桶和废危化品包装袋、废活性炭、检修废机油暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理；生活垃圾集中收集，交由园区环卫部门统一处置。

（五）分区防渗措施

项目进行分区防渗，重点防渗区为危废暂存间、事故水池、

污水处理站、初期雨水池等，事故水池、污水处理站、初期雨水池等防渗性能应不低于 6 米厚、渗透系数为 1.0×10^{-7} 厘米/秒的黏土层防渗性能，危废暂存间基础防渗采用 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；一般防渗区为生产车间等，防渗性能应不低于 1.5 米厚渗透系数为 1.0×10^{-7} 厘米/秒的黏土层。

(六) 环境管理及环境风险防治措施

建立健全环境管理制度和环保岗位责任制，设立专人负责项目运营期环境管理工作，制定企业环境保护计划，制定“三废”管理台账；加强环保设施的日常维修和保养；环境保护设施异常运行时，应立即停止生产，及时检修。项目建设期及建成投产后，需建立健全各项监测制度并保证其实施，严格按照监测计划定期进行自行监测，并向有关生态环境主管部门上报监测结果。

项目环境风险主要为氢氟酸、浓硫酸和硝酸等有毒有害物质泄漏，建设单位须严格落实《报告书》中提出的环境风险防范措施和要求。制定严格的管理条例和岗位责任制，加强环境管理，增加环境保护措施巡检次数，发现问题及时整改；及时制定突发环境事件应急预案并加强演练，做到环境风险可防可控，确保环境安全。

(七) 严格落实《报告书》提出的总量控制目标

大气污染物颗粒物、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧

量、氨氮总量指标分别控制在 0.15 吨/年、0.14 吨/年、0.011 吨/年、4.3 吨/年、0.10006 吨/年。

三、本批复仅限于《报告书》确定的工程内容，建设项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。《报告书》自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，《报告书》应当报具有审批权限的生态环境部门重新审核。

四、项目建设必须严格执行建设项目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”制度规定。工程竣工验收的同时必须进行环保设施“三同时”核查，经核查后方可进行环保验收，环保验收材料需报我局备案。未经“三同时”核查及环保验收不得投入运行。

五、中卫市生态环境局中宁县分局负责该项目环境保护“三同时”监管工作。

中卫市生态环境局

2023 年 5 月 24 日

(此件公开发布)