

# 岳阳市生态环境局

岳环评(2024)17号

## 关于圣凯坤年产2000吨无水氯化锂项目环境影响报告书的批复

湖南圣凯坤新材料有限公司：

你公司《圣凯坤年产2000吨无水氯化锂项目环境影响报告书报批申请书》、岳阳市生态环境事务中心《圣凯坤年产2000吨无水氯化锂项目环境影响报告书技术评估报告》(岳环事评估(2024)9号)、岳阳市生态环境局汨罗分局预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、湖南圣凯坤新材料有限公司，投资8000万元(其中环保投资200万元)租赁位于汨罗高新技术产业开发区新市片区G107东侧宇威厂区2#厂房的西侧剩余厂房，占地约6308.47m<sup>2</sup>，建设年产2000吨无水氯化锂项目。主要建设内容为：新建主体工程(布置1条生产线用于4种原料周期性交替生产，设有10个20m<sup>3</sup>反应釜，10个10m<sup>3</sup>水洗罐，10个15m<sup>3</sup>中转罐，2个30m<sup>3</sup>氯化锂溶液储罐，5个15m<sup>3</sup>冷却结晶罐，2个5m<sup>3</sup>高位槽罐，储罐区周围设置1m高的围堰，刷防渗漆。同时配备包装车间、化验室)、储运工程、辅助工程(其中食堂依托现有)、环保工程、公用工程依托现有，蒸气由光大供给。主要原辅料：磷酸铁锂粉、三元粉、粗制碳酸锂、磷酸锂、氯化钙、32%盐酸、氯酸钠、氢氧化钠、碳酸钠等。主要工艺：1、磷酸锂铁粉提锂工艺：磷酸锂铁粉经浆化、浸出提锂、板框压滤、除杂、压滤、微孔过滤、蒸发、离心分离、烘干等工序后得到氯化锂晶体。2、三元粉提锂工艺：三元粉经混料、中温还原、粉碎、浆化、浸出提锂、板框压滤、除杂、压滤、微



孔过滤、蒸发、离心分离、烘干等工序后得到氯化锂晶体。3、粗制碳酸锂、磷酸锂提锂工艺：粗制碳酸锂和磷酸锂经浆化、浸出提锂、板框压滤、深度除杂、压滤、微孔过滤、蒸发、离心分离、烘干等工序后得到氯化锂晶体。通过以上四种提锂工艺得到氯化锂 2000t/a，副产提锂后三元粉（镍钴锰渣）5065.1t/a、氯化钠 815.07t/a。根据湖南隆宇环保科技有限公司编制的《圣凯坤年产 2000 吨无水氯化锂项目环境影响报告书》（报批稿）基本内容、结论和专家评审意见及岳阳市生态环境局汨罗分局预审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意你公司环境影响报告书中所列建设项目的环评评价结论和环境保护对策措施。

二、认真落实专家及环境影响报告书中提出的各项污染防治措施，并应着重注意以下问题：

1、落实施工期污染防治措施。通过严格施工现场规章制度、控制产生扬尘环节等措施控制大气环境影响；生活污水经隔油池、化粪池处理后排入汨罗市城市污水处理厂；合理安排设备安装调试时间等措施控制声环境影响，确保建筑施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）；建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，妥善处理；施工人员生活垃圾经分类收集，统一由当地环卫部门清运。

2、废气污染防治工作。通过采用负压收集、人工清扫，加强厂房通风和规范操作，对设备、管道、阀门经常检查、检修，加强生产管理和设备维护等措施，确保氯化氢、镍及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中表 5 企业边界大气污染物排放限值；颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。生产过程中产生的酸性废气氯化氢经收集处理后，通过 15m 高排气筒 DA001 达标排放；实验废气颗粒物、氯化氢，采用负压收集、碱液喷淋塔处理后 15m 高排气筒 DA002 排放；还原及燃烧废气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、镍及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物）经收集处理后，通过 15m 高排气筒（DA003）达标排放；食堂油烟通过油



烟净化器处理后，通过烟囱高于屋顶排放。营运期废气中有组织排放二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表4大气污染物特别排放限值，氯化氢、镍及其化合物、钴及其化合物、锰及其化合物执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)中表3大气污染物排放限值。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。

3、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则规范建设厂区雨水及污水收集设施。蒸汽冷却水循环使用不外排；喷淋塔废水、实验废水、设备清洗废水、部分蒸汽冷凝水回用于生产；初期雨水依托宇威厂区内现有初期雨水池收集沉淀处理后用于喷淋塔补充用水；纯水制备浓水、部分蒸汽冷凝水外排汨罗市城市污水处理厂，执行“汨罗市城市污水处理厂设计进水水质”和《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表1、表2标准。生活污水依托宇威厂区内现有化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及汨罗市城市污水处理厂进水水质标准后，排入汨罗市城市污水处理厂，经处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后，最终排入汨罗江。

按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则落实报告书提出的地下水污染防治措施。做好危险废物暂存间、危化品仓库、盐酸储罐区、生产储罐区、应急池、应急槽等重点区域及简单防渗区、一般防渗区的防渗工作，避免由于防渗层破损造成污染物下渗污染地下水；定期跟踪监测地下水水质情况，确保地下水环境安全。

4、噪声防治工作。选用低噪高效设备并设减振、消声设施，加强设备的日常维护、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)中的3类标准。

5、固体废物管理工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固体分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存、处置管理台账，落实危险废物转移联单制度。项目生产过程中产生

的危险废物废矿物油严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求暂存，定期交有资质的单位处置；铝钙镁铁渣进行属性鉴别，鉴定结果出来前暂按危险废物管理，鉴定若为危废，交有资质单位处置；若不是危险废物由固废公司处理。属于一般工业固废的磷酸铁渣、磷酸钙渣外售至资源回收利用公司；铝钙镁渣、酸不溶渣、钡钙镁渣交有资质的固废公司处理；废反渗透膜，收集后交由废物回收单位回收；一般工业固体废物贮存执行《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。生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处置。

6、加强营运期风险防范。严格落实报告书提出的各项环境风险防范措施，按照《突发环境事件应急管理办法》制定、完善突发环境事件应急预案，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

7、加强环境管理。建立健全污染防治设施运行管理台帐，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物稳定达标排放。

8、你公司核定的总量指标为： $\text{SO}_2$  0.1t/a、 $\text{NO}_x$  0.7t/a、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  0.1t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$  0.1t/a。

三、你公司应在收到本批复后15个工作日内，将批复及批准的环评报告文本送至岳阳市生态环境局汨罗分局、湖南隆宇环保科技有限公司、汨罗高新技术产业园管委会。

四、请岳阳市生态环境局汨罗分局负责项目建设期和运营期的日常环境监管。

