达市环审〔2025〕11号

达州市生态环境局 关于年产14万吨电池级碳酸锂及45万吨硫磺 制酸工程项目环境影响报告书的批复

四川省共创锂想新能源科技有限公司：

你公司《年产14万吨电池级碳酸锂及45万吨硫磺制酸工程项目环境影响报告书》（下称“报告书”）及《年产14万吨电池级碳酸锂及45万吨硫磺制酸工程项目环境影响报告书技术审查会专家组评审意见》（下称“评审意见”）收悉。经审查，现批复如下：

一、原则同意技术审查会专家组评审意见。项目位于四川达州普光经济开发区内，分三期建设。一期建设年产4万吨锂辉石提取电池级碳酸锂项目。建设1条转化焙烧生产线、1条酸化焙烧生产线、1条浸出净化生产线、1条碳酸锂生产线、1条无水硫酸钠生产线；锂精矿库、包材库、综合仓库、配碱站、渣库、硫酸罐区（ $1\times 100\text{m}^3+1\times 1000\text{m}^3$ ）、浸出净化罐区（浸出净化工序中转罐+ 200m^3 原料液碱储罐）、氨水储罐（ 80m^3 ）、软水制

备系统（**50m³/h**）、循环水系统（两座，总循环量**6000m³/h**）、机修及空压站、锅炉房（**2×25t/h**）、质检中控室、办公楼等公辅和办公设施；二期建设年产**5**万吨锂辉石提取电池级碳酸锂项目，同时配套**45**万吨硫磺制取硫酸项目。建设**1**条转化焙烧生产线、**1**条酸化焙烧生产线、**1**条浸出净化生产线、**1**条碳酸锂生产线、**1**条无水硫酸钠生产线，**1**条硫磺制酸生产线、干吸工段装置；锂精矿库、配碱站、渣库、液硫罐区（**2×1000m³**）、硫酸罐区（**1×100m³+3×1000m³**）、浸出净化罐区（浸出净化工序中转罐+**250m³**原料液碱储罐）、氨水储罐（**100m³**）、循环水系统（两座，总循环量**9100m³/h**）、脱盐水装置（**115m³/h**）、机修及五金库（两座）、控制室、综合楼等公辅设施；三期建设年产**5**万吨锂辉石提取电池级碳酸锂项目。建设**1**条转化焙烧生产线、**1**条酸化焙烧生产线、**1**条浸出净化生产线、**1**条碳酸锂生产线、**1**条无水硫酸钠生产线；配碱站、硫酸罐区（**1×100m³**）、浸出净化罐区（浸出净化工序中转罐+**250m³**原料液碱储罐）、氨水储罐（**100m³**）、循环水系统（**8000m³/h**）、机修及五金库等公辅设施。项目总投资**1050000**万元，其中环保投资**4810**万元。

项目已取得《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备【**2411-511722-04-01-599338**】FGQB-0767号），项目锂盐制取属于《产业结构调整指导目录（**2024**年本）》中鼓励类，硫磺制取硫酸属于《产业结构调整指导目录（**2024**年本）》中允

许类，符合国家产业政策。项目选址经四川达州普光经济开发区管理委员会同意。项目建设总体符合园区规划、规划环评和生态环境分区管控要求。

项目在严格按照报告书中所列建设项目的地点、性质、规模、内容和拟采取的环境保护对策措施建设和运行的情况下，对生态环境的不利影响能够得到减缓和控制。你公司须全面落实报告书提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设与运行中应重点做好以下工作

(一)项目建设过程中必须严格将各项环保措施纳入到设计、施工承包合同中，切实加强工程建设管理，认真落实项目所涉及的各项生态环境保护措施，加强企业清洁生产管理，降低单位产品物耗、能耗和水耗，减少污染物的产生和排放。

(二)做好施工期间污染防治工作。强化施工期环境管理，合理安排施工时间，合理布设施工场地，确保噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中限值要求。采取封闭施工现场、洒水降尘、及时清除路面渣土等措施，确保扬尘满足《四川省施工场地扬尘排放标准》(DB 51/2682-2020)中限值要求；合理布置并规范操作各类施工机械及运输车辆，降低机械燃油烟气环境影响。砂石料冲洗废水沉淀后用于洒水降尘。基坑废水、车辆进出冲洗废水隔油沉淀后用于洒水降尘。生活污水经化粪池预处理后进入园区管网排入园区污水处理厂。生活垃圾袋装收集后同定期清掏化粪池污泥一并由环卫部门清运

处理。建筑垃圾收集后分类处置，不可回收的清运至合规建筑垃圾处置场。废油漆桶、废机油、含油手套及隔油渣等含油危废暂存于危废暂存间，定期交有资质的单位处置。

（三）严格落实并优化大气污染防治措施。

转化焙烧区的焙烧窑废气分别采用“旋风分离器→分箱脉冲袋式除尘器→**SCR**脱硝→余热锅炉→石灰-石膏法脱硫”装置处理后经**50m**排气筒达标排放。篦冷粉尘分别采用密闭收集+脉冲布袋除尘器处理后经**25m**排气筒达标排放。焙料仓粉尘分别采用仓顶脉冲布袋除尘器处理后经**24m**排气筒达标排放。球磨粉尘分别采用密闭收集+脉冲布袋除尘器处理后经**15m**排气筒达标排放。细焙料仓粉尘分别采用仓顶脉冲布袋除尘器处理后经**24m**排气筒达标排放。

酸化焙烧区的酸化焙烧窑燃气热风炉采用低氮燃烧，确保燃烧废气经**45m**排气筒达标排放。酸化窑废气分别采用“文丘里洗涤塔+碱喷淋洗涤塔+静电除雾器”处理后经**45m**排气筒达标排放。

浸出净化车间的调浆浸出尾气分别采用密闭收集+一级水喷淋处理后经**24m**排气筒达标排放。

配碱站的配碱罐均采用负压抽风，废气分别采用一级水喷淋处理后经**15m**排气筒达标排放。

碳酸锂车间的碳酸锂干燥粉尘分别采用密闭收集+**2**套金属滤袋除尘器处理后经**15m**排气筒达标排放。碳酸锂干燥窑采用

低氮燃烧，烟气经 **25m** 排气筒达标排放。碳酸锂气流粉碎粉尘经自带的布袋除尘器（处理效率 $\geq 99\%$ ）处理后收尘灰进入包装工序。碳酸锂包装粉尘经集气罩收集后通过移动式布袋除尘器处理，收尘灰返回碳化溶解工序。

元明粉车间的酸化废气与酸化中和废气密闭收集后分别引至所在生产线酸化窑废气处理系统处理。硫酸钠干燥粉尘密闭收集后分别采用 **2** 套脉冲布袋除尘器处理后经 **15m** 排气筒达标排放。无水硫酸钠装袋粉尘经集气罩收集后，通过移动式布袋除尘器处理，收尘灰返回包装工序。

以上工艺废气排放均执行《无机化学工业污染物排放标准》（**GB 31573-2015**）表 **4** 中排放限值。

检测在负压通风橱内进行，废气收集汇总后经碱喷淋塔处理，满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（**DB 51 / 2377-2017**）表 **3** 中排放限值、《无机化学工业污染物排放标准》（**GB 31573-2015**）表 **4** 中排放限值后经 **15m** 排气筒达标排放。

硫磺制酸的第二吸收塔尾气采用“丝网除雾 + 低温催化法”处理满足《硫酸工业污染物排放标准》（**GB 26132-2010**）及修改清单表 **6** 中排放限值后经 **25m** 排气筒排放。

锅炉采用低氮燃烧，确保废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（**GB 13271-2014**）表 **3** 中排放限值后经 **23m** 排气筒达标排放。食堂油烟采用油烟净化器处理确保满足《饮食业油烟排放标

准（试行）》（**GB18483-2001**）规定后通过专用烟道引至食堂楼顶排放。

无组织废气采取锂精矿库及锂渣库封闭、加强原料库废气收集及处理、锂渣库配备喷雾降尘等措施。确保硫酸雾、氨满足《无机化学工业污染物排放标准》（**GB 31573-2015**）表 5 中限值，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（**GB 16297-1996**）表 2 中限值，**VOCs** 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（**DB 51 / 2377-2017**）表 5 中限值，**NO_x** 满足《大气污染物综合排放标准》（**GB 16297-1996**）表 2 中限值。

为控制和减小无组织排放废气对周围环境的影响，报告书确定在锂精矿库房、碳酸钙筒仓、调浆浸出车间、配碱站、碳酸锂车间、无水硫酸钠车间、检验检测室、硫酸罐区边界外设置 **50m** 卫生防护距离，在干吸工段装置区边界外设置 **100m** 卫生防护距离。该范围内现状无居住区、学校、医院等敏感区域。你公司应积极配合地方政府及其有关部门加强项目周边用地的规划控制，卫生防护距离范围内不得新建学校、医院及居民住宅区等环境敏感建筑物，一旦发现不符合规划控制要求的行为，应及时书面向地方人民政府及其有关部门反映。

（四）严格落实并优化水污染防治措施。按照雨污分流、分类收集、分质处理原则，建立完善废水收集、处理和回用系统。

车间地面清洁废水收集后管道泵送回用至调浆浸出工序。车辆冲洗废水经洗车池沉淀后循环利用。锂渣清洗废水管道输送至

调浆浸出工序回用。树脂塔再生清洗废水回用于浸出工序。蒸发冷凝水经管道冷凝回收后回用于配碱站碳酸钠配制、锅炉用水以及循环冷却用水。转化焙烧废气治理废水、酸化焙烧废气治理废水、调浆浸出废气喷淋废水收集后通过管道泵送至调浆浸出工序回用。二吸塔尾气脱硫废水回用至硫酸工艺循环酸系统补水。配碱站废气喷淋废水回用于配碱罐中碳酸钠溶液配置。初期雨水收集池（第一期 1000m^3 +第二、三期 1850m^3 ）暂存除围堰区外的污染区初期雨水，回用于锂渣清洗。

检验检测废水（不含前三次清洗废水）、检验检测废气喷淋废水、循环冷却排水、围堰区初期雨水、锅炉排污水及软化脱盐处理废水由厂区污水处理站处理。

项目新建 2 座污水处理站，一期新建 1# 污水处理站（ $300\text{m}^3/\text{d}$ ）处理第一期项目生产废水，二期新建 2# 污水处理站（ $1300\text{m}^3/\text{d}$ ）处理第二、三期项目生产废水，均采用“氢氧化钠中和+混凝沉淀”处理工艺。废水处理经厂区废水总排口监控满足《无机化学工业污染物排放标准》（**GB 31573-2015**）表 1 中间接排放限值、《四川省化工园区水污染物排放标准》（**DB 51/ 3202-2024**）表 1 和表 3 企业间接排放限值（其中 BOD_5 满足《污水综合排放标准》（**GB 8978-1996**）三级标准）后，排入达州普光化工园区新建污水处理厂，最终出水满足《四川省化工园区水污染物排放标准》（**DB 51/ 3202-2024**）二级标准限值后排入后河。

经化粪池预处理后生活污水、经隔油池处理后食堂废水与生产废水一并排入普光锂钾综合开发产业园污水处理及配套尾水管网建设工程处理。

你公司应按照《关于年产 **14** 万吨电池级碳酸锂及 **45** 万吨硫磺制酸工程项目地表水风险的承诺》（共创锂想〔**2025**〕**4**号），在宣汉县集中式饮用水水源取水点优化调整完成前，项目不得投入运行；按照《关于项目废水排放的承诺函》（共创锂想〔**2025**〕**6**号），在普光锂钾综合开发产业园污水处理及配套尾水管网建设工程建设完成前，项目不得投入运行。

（五）严格落实并优化噪声污染防治措施。加强环境管理，选用低噪声设备并合理布置，定期维修保养；优化设备布局，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，利用距离衰减降低噪声排放，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB 12348-2008**）**3**类排放限值。

（六）严格落实并优化地下水污染防治措施。坚持“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，对可能污染地下水的区域进行防渗处理，对酸化焙烧区、浸出净化车间、碳酸锂车间、元明粉车间、硫磺制酸生产区、检验检测室、污水处理站、硫酸罐区、浸出净化罐区、氨水罐区、液态硫磺罐区、危废暂存间、事故应急池、初期雨水收集池、机修间等区域进行重点防渗处理；对防渗设施加强日常维护，对出现损害的防渗设施及时修复和加固，确保防渗设施牢固安全。按报告书要求跟踪监测项目区域地

下水，预防渗漏造成地下水污染。一旦发现异常，应及时报告当地生态环境部门，并采取相关应急措施。

（七）严格落实并优化固体废物污染防治措施。建立健全固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程污染防治责任制度，严格按有关技术规范 and 规定落实各项防范措施，避免二次污染。

废树脂、**SCR** 脱硝废催化剂、硫酸罐废活性炭、检验检测废液（含前三次清洗废水）、实验室试剂废包装物、废触媒、废机油及机油桶等危险废物分类配备专用收集容器，存放于危废暂存间（一期建设 **54m²** 危废暂存间供三期项目的非硫磺制酸生产线使用，二期建设 **80m²** 危废暂存间仅供硫磺制酸生产线使用），执行《危险废物贮存污染控制标准》（**GB 18597-2023**）相关要求，定期交由有资质的单位处置。二吸塔废活性炭更换后立即交由有资质的单位处置，不暂存于危废暂存间。

生活垃圾交由当地环卫部门定期清运处置。废包装材料暂存于一般固废间，由废品回收站收购。废布袋由厂家更换后清运处理。生产工序除尘收尘灰回用于生产。磁选废料、碳酸氢锂滤渣回用于调浆浸出工序。脱硫石膏、污水处理设施污泥暂存于一期锂渣库，外售建材企业综合利用。过滤硫渣暂存于一期锂渣库，外售硫铁矿制酸企业综合利用。锂渣经预处理后外售于混凝土、水泥制品、瓷砖等产品生产厂综合利用。

你公司应按照《关于项目锂渣预处理的承诺函》（共创锂想

[2025] 5 号) ， 在 锂 渣 综 合 开 发 利 用 生 产 线 建 成 投 入 使 用 前 或 有 其 他 预 处 理 公 司 可 接 纳 前 ， 项 目 不 得 投 入 运 行 ； 按 照 《 关 于 项 目 锂 渣 因 销 路 限 制 实 施 限 产 或 停 产 的 承 诺 函 》 (共 创 锂 想 [2025] 7 号) ， 在 项 目 锂 渣 下 游 接 纳 厂 家 无 法 正 常 处 理 项 目 锂 渣 且 无 其 它 符 合 环 保 要 求 的 处 理 方 法 时 调 整 生 产 计 划 ， 在 确 保 项 目 锂 渣 得 到 有 效 处 置 情 况 下 方 能 恢 复 正 常 生 产 。

(八) 严 格 落 实 报 告 书 提 出 的 环 境 风 险 防 范 措 施 。 项 目 厂 区 设 置 事 故 应 急 池 (第 一 期 1100m^3 + 第 二 、 三 期 1530m^3) 、 消 防 水 池 (540m^3) ， 项 目 建 设 要 采 取 有 针 对 性 的 防 范 措 施 ， 高 度 重 视 并 不 断 强 化 环 境 风 险 防 控 工 作 ， 严 格 执 行 各 项 生 产 操 作 规 范 ， 加 强 设 备 设 施 运 行 管 理 和 维 护 保 养 ， 切 实 有 效 防 范 环 境 风 险 。 按 要 求 制 定 并 完 善 突 发 环 境 事 件 应 急 预 案 ， 加 强 应 急 处 置 演 练 ， 与 政 府 、 相 关 单 位 间 建 立 完 善 环 境 风 险 应 急 体 系 。 若 发 生 突 发 环 境 事 件 ， 应 按 规 定 第 一 时 间 报 告 ， 并 及 时 、 妥 善 处 置 ， 最 大 限 度 确 保 环 境 安 全 。

(九) 认 真 落 实 报 告 书 提 出 的 环 境 管 理 和 环 境 监 测 计 划 ， 依 法 定 期 向 公 众 发 布 环 境 信 息 ， 主 动 接 受 社 会 监 督 。 项 目 实 施 过 程 中 应 建 立 并 畅 通 公 众 参 与 平 台 ， 及 时 解 决 公 众 提 出 的 合 理 环 境 诉 求 。

(十) 对 项 目 涉 及 的 安 全 风 险 事 故 相 关 问 题 和 控 制 措 施 以 安 全 监 管 部 门 的 要 求 为 准 。 项 目 建 设 运 营 应 依 法 办 理 其 他 相 关 行 政 许 可 手 续 。

(十一) 项目建设涉及其它相关环境问题必须严格按照报告书的要求和技术评审意见落实。

三、项目建设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。项目排污前须依法取得排污许可证，并在调试及投运后做到按证排污。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，应当按照规定的程序和标准，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。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批环境影响评价文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、有以下情形之一的，一切损失及后果由建设单位自行承担：

(一) 项目建设未严格按照报告书及批复要求落实各项措施，擅自改变工艺、污染防治措施等，造成污染危害、污染事故或污染扰民；

(二) 未按照报告书及批复要求，擅自排放重金属污染物或其他有毒有害物质；

(三) 环境影响报告书或其他相关内容存在弄虚作假情况。

六、达州市宣汉生态环境局负责该项目日常环境保护监督检查工作，履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”监督检查和自主验收监管工作。

七、你公司应在接到本批复后**15**个工作日内，将批复文件和批复后的报告书送达州市宣汉生态环境局备案，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

达州市生态环境局

2025年9月28日

抄送：达州市宣汉生态环境局，达州市生态环境保护综合行政执法支队，达州市生态环境工程评估中心，四川达州普光经济开发区管理委员会，北京中气京诚环境科技有限公司。