

关于年产10万吨高纯硅质材料提纯-中试线 项目环境影响报告表的批复

湛江市麻章区亿龙矿产开发有限公司：

你公司报批的《年产10万吨高纯硅质材料提纯-中试线项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及有关材料收悉。经研究，现对报告表批复如下：

一、年产10万吨高纯硅质材料提纯-中试线项目位于湛江市麻章区太平镇百龙村（麻章森工产业园内），在现有厂区范围内建设1条高纯硅质材料提纯-中试线，建设内容主要包括新建上料系统、盐酸储存罐、循环酸罐、硫化反应罐、清洗塔、带式滤干机、废气处置塔、5t/h烘干炉等，建成后年产高纯锆英砂产品10万吨。项目总投资1000万元，其中环保投资200万元。

项目代码：2605-440811-04-01-454545。

二、根据报告表评价结论，项目在落实各项污染防治措施，并加强运营管理，各种污染物达标排放的前提下，项目对周围环境影响可接受，从环境影响的角度分析，项目建设是可行的。依据湛江市生态环境技术中心《关于年产10万吨高纯硅质材料提纯

-中试线项目环境影响报告表环境影响报告表的评估意见》（湛环技评表〔2026〕48号），项目符合广东省和湛江市生态环境保护规划等相关要求；报告表对项目实施后可能造成的环境影响分析和评价总体符合编制技术指南及相关技术规范要求，提出的预防或者减轻不良环境影响的对策和措施较合理，环境影响评价结论总体可信。我局原则通过对报告表的审查，你公司应严格按照报告表所列的性质、规模、地点和污染防治措施进行建设。

三、项目建设、运营在严格落实报告表提出各项生态环境保护措施的基础上，还须重点做好以下工作：

（一）严格落实报告表提出的各项大气污染防治措施。酸雾废气经真空收集后采用水喷淋装置处理后由15m高排气筒（DA004）排放，氯化氢执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表2第二时段二级标准。烘干炉废气及干燥粉尘经“旋风除尘+袋式除尘”处理后由15m高排气筒（DA005）排放，颗粒物执行《湛江市减污降碳协同增效实施方案》（湛环〔2023〕299号）中新建干燥炉（窑）颗粒物排放浓度不超过 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求，二氧化硫、氮氧化物及烟气黑度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表2燃生物质成型燃料锅炉排放浓度限值。原料锆英砂贮存于半封闭仓库，采用洒水抑尘；产品高纯锆英砂贮存于半封闭落地仓；熟石灰贮存依托现有石灰储罐密闭输送；生产上料环节采取喷淋洒水措施；输送过程采取

传送带半封闭（安装防尘罩）和喷淋加湿抑制；厂区地面硬化，定期洒水清洁。厂界无组织颗粒物、氯化氢执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表2无组织排放监控浓度限值。

（二）严格落实报告表提出的各项水污染防治措施。清洗废水和废气处置塔喷淋废水依托现有项目微涡流净化系统（工艺为“中和/化学反应+絮凝+沉淀处理”），处理后回用生产；生活污水采取“隔油池+三级化粪池”处理后排入现有项目浓缩池中进一步沉淀处理，上层清水进入清水池回用，不外排。

（三）做好土壤、地下水污染防治工作，采取有效防腐防渗漏措施，加强日常管理和装置设施维护，防止土壤、地下水污染。厂区划分为一般防渗区、简单防渗区，其中盐酸储罐、反应罐、循环酸罐、废气处置塔、清洗塔、滤干机为一般防渗区，防渗要求是等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照GB 16889执行；烘干炉、上料系统、原料仓库、产品仓、道路为简单防渗区，防渗要求是一般地面硬化。

（四）各类生产设备、机泵等主要噪声源设备应采用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等降噪措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（五）固体废物须按有关规定妥善处理，其中生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理。污泥、废布袋、除尘器除尘灰等一般

工业固体废物经收集后委托有处理能力的单位进行妥善处理。废液压油、含油废物等危险废物须按有关规定进行收集贮存，定期交由有相应危险废物处置资质的单位进行妥善处理。

（六）严格落实报告表提出的环境风险防范和应急措施，加强环境风险应急培训和演练，强化环境风险防范，确保环境安全。

四、该项目建设须按有关规定取得其他相关部门同意。该项目建设必须严格执行配套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。项目竣工后，你公司须按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

五、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者拟采取的环境保护措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目的环境影响评价文件。

湛江市生态环境局

2026年7月24日

抄送：湛江市尚蓝环保科技有限公司（由建设单位送达）