

钦环审〔2025〕76号

钦州市生态环境局关于年产4万吨硅基 新材料项目环境影响报告书的批复

广西鸿祥新型材料有限公司：

报来的《年产4万吨硅基新材料项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。经研究，批复如下：

一、项目概况

年产4万吨硅基新材料项目（广西投资项目在线审批监管平台项目代码：2411-450702-04-05-964408）拟建于广西壮族自治区钦州市钦南区金窝工业园内。项目建设性质为新建，项目租用广

西汇信混凝土公司场地进行生产建设，项目占地面积 25 亩。项目总投资 12000 万元，其中环保投资 365 万元，环保投资占比 3.04%。

项目主要建设生产加工车间（建设无机硅化物生产线 2 条、每条生产线规模均为 2 万吨/年，年总生产加工无机硅化物 4 万吨，每条生产线主要包括原料仓库区、混料区、上料区、马蹄焰炉窑、出料区和尾气处理系统）等主体工程，建设原料仓库区（储存原材料石英砂及纯碱）、氨水罐区、产品仓库等储运工程以及公用工程（给水工程配套设置 2 吨/小时纯水机一套，采用反渗透膜 RO 工艺制取纯水作为项目余热锅炉用水；项目焙烧炉窑配套 0.8 吨/小时余热锅炉，采用炉窑尾气作为热源，生产蒸汽用于液体硅酸钠加热溶解；马蹄焰炉窑采用天然气为燃料）、环保工程等。

项目以石英砂（来源于钦州福联建材有限公司）、纯碱（碳酸钠）、氨水、催化剂（钒钛系催化剂）为原辅料，通过投料混合、物料输送、高温煅烧、风冷却、产品包装（部分用于溶解生产液体硅酸钠外售）等工序生产硅酸钠（固体）4 万吨/年，其中配制成液体硅酸钠 1 万吨/年，固体硅酸钠 3.6 万吨/年。项目应对进场的原料石英砂重金属含量进行品质把控，不使用重金属超过《铸造用硅砂》（GB/T9442-2024）控制值的石英砂。

项目在落实《报告书》和本批复提出的环境保护措施后，对环境不利影响可以减少到区域环境可以接受的程度。我局同意你公司按照《报告书》中所列建设项目的性质、地点、工艺、规模、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、你单位应严格落实《报告书》提出的各项环境保护对策措施，确保各项污染物达标排放，固体废物妥善处置，环境风险有效防控，并重点做好以下工作：

（一）落实施工期污染防治措施及环境监理制度。施工区域设置围挡，加强场地洒水，对易起尘物料采取覆盖措施，及时清扫运输路面。施工期生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及大榄坪污水处理厂纳管标准后，通过园区污水管网进入大榄坪污水处理厂处理。合理安排施工时间、布置和选用低噪声设备，施工噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。施工期间生活垃圾经统一收集后交由环卫部门处置。

（二）严格落实大气环境保护措施。项目运营期废气种类主要包括上料备料废气、焙烧炉窑废气、原料仓库无组织废气、物料输送无组织废气、出料无组织废气和氨水储罐区无组织废气，以及职工食堂油烟。

2台蓄热式马蹄焰窑炉以天然气为燃料，窑炉装置为封闭装置，管道封闭对接。焙烧炉窑烟气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨）经“余热锅炉余热回收+SCR脱硝+覆膜布袋除尘器”处理满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其修改单后，通过50米高排气筒（DA001）排放。余热锅炉回收的热量主要用于蒸汽生产和热水加热，用于液体硅酸钠配制。

上料采用半封闭的箱式料斗进料，料斗上方设置集尘罩，上料废气由集尘罩收集，经脉冲布袋除尘器处理达到《无机化学工

业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其修改单后，合并至排气筒（DA001）排放。

项目主要无组织排放尾气为：氨水储罐区无组织废气、原料仓库无组织废气、原料输送皮带无组织废气和出料冷却无组织废气。氨水储罐废气设置水封吸收，经吸收处理后的大小呼吸废气通过尾气管引至车间外无组织排放。原料仓库设置封闭式围挡和顶棚，碳酸钠为袋装储存，通过加强场地规划及管理，确保场地整洁，装卸料时注意轻装慢卸，安装水雾喷淋装置等措施减少扬尘产生。原料运输皮带采取密闭包裹处理。

厂界处颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2限值要求。厂界处氨浓度执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表5企业边界大气污染物排放限值。

食堂餐饮油烟经油烟净化设施处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（HJ554-2010）的要求后，通过油烟排放管道于楼顶高空排放。

（三）强化水环境保护措施。根据“雨污分流”原则建设排水系统。项目产生的生产废水和初期雨水经处理后全部回用，不外排。锅炉纯水制备浓水及锅炉冷凝水回用于溶解釜用于生产液体硅酸钠。生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）三级标准及大榄坪污水处理厂纳管标准后，通过园区污水管网进入园区大榄坪污水处理厂处理。项目设置175立方米的初期雨水池，初期雨水经沉淀后用于厂区地面冲洗、道路

除尘及绿化用水。

（四）采取有效减震降噪措施。优先选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取减震基础、加强设备维护、安装消声装置、利用建筑隔声、绿化等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（五）各种固体废弃物分类收集，按质处理。项目生产反应过程无需排渣、无副反应副产物产生。一般工业固废原料外包装材料、塑料和橡胶等废弃劳保用品、废除尘布袋、纯水机废滤膜等一般固废暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。布袋除尘器收尘灰经收集后直接返回原料使用。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置危险废物暂存间。库容应与危废产生量相匹配。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度。严格执行危废申报、管理计划备案、台账登记等环境管理制度。严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。废矿物油、废催化剂等危险废物分类收集存放于危险废物暂存间，定期交由有危险废物处置资质单位处理。生活垃圾经统一收集后，由环卫部门定时清运处理。初期雨水池污泥定期清掏，并委托有资质单位对污泥进行成分检测，如检测重金属等有毒有害因子成分超标的，应按危险废物相关要求管理。

（六）落实地下水、土壤污染防治措施。按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则落实各项分区防渗措施。氨水储罐、危废暂存间、雨水池、应急池为重点防渗区，防渗技术要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 6$ 米，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}$ 厘米/秒；生

产车间（氨水储罐区除外）为一般防渗区，防渗技术要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$ 米， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ 厘米/秒；其他区域为简单防渗区。

（七）加强风险事故防范意识，落实环境风险防范措施。按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）相关要求，开展企业突发环境事件风险评估，确定风险等级，制订突发环境事件应急预案并报我局备案，定期组织应急演练；按照《突发环境事件应急管理办法（试行）》（原环境保护部令2015年第34号）、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（原环境保护部公告2016年第74号）相关要求，制定环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案。按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求做好危险废物收集、贮存、运输过程的管理，避免对环境造成污染风险。

三、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

四、项目在生产时，建设单位须委托有资质的环境监测机构，按报告书所列的环境监测方案实施监测，并按国家有关要求公开监测信息，接受社会监督。

五、严格执行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。在新建项目投入生产并产生实际排污行为之前办理排污许可手续。项目竣工后，按规定程序开展竣工环境保护验收工作，并向项目所在地生态环境部门报送相关信息。环境保护设施验收合格后，项目方能正式投入生产。

建设项目的性质、规模、地点、采用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，建设单位应当重新报批该项目的环境影响报告书。环境影响报告书自批准之日起，如超过5年，方决定开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。

钦州市生态环境局

2025 年 10 月 30 日

（此件公开发布）

抄送：钦州市生态环境保护综合行政执法支队，钦州市钦南生态环境局，
广西博宇生态环境有限公司。

钦州市生态环境局办公室

2025 年 10 月 30 日印发
