

磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目

竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2025年9月24日，我公司组织召开磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，并现场核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，查阅了相关资料。经认真讨论后验收组认为，本项目符合竣工环保验收条件，验收合格，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要内容

广西鑫益新磷化工有限公司位于贵港市港南区江南工业园内，地理坐标：23° 3' 6.651" N，109° 39' 32.588" E。总占地面积 5700m²。广西鑫益新磷化工有限公司现有 3 条生产线，分别为 1 条年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂生产线、1 条年产 10 万吨普通过磷酸钙生产线、1 条年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产线，公司总产能为 23 万 t/a 饲料级磷酸盐添加剂、10 万 t/a 普通过磷酸钙。根据《广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书》及其批复，公司现

有生产线产生的磷石膏属于 I 类一般工业固体废物，磷石膏外售给广西顺裕投资有限公司作为该公司的生产原料。本项目建设后，公司现有生产线产生的磷石膏均用做本项目原料，不再外售给顺裕公司。

本公司拟建设磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目，将现有生产线产生的磷石膏通过中和工艺进行无害化处理达标后，外售为筑路材料、水泥缓凝剂。主要建设内容为：在现有磷酸氢钙生产车间的胶带过滤机北面新增 1 个石灰粉储罐，在磷酸氢钙生产车间西面新增 1 台磷石膏改性混料机以及 1 个改性磷石膏堆棚，用地面积约为 5700m²、建设面积为 5625m²。

（2）建设过程及环保审批情况

2005 年 8 月，贵港市环境保护科学研究所编制《广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书》（报批稿）；

2005 年 10 月 20 日，获得《贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及年产 10 万吨普通过磷酸钙生产项目环境影响报告书的批复》（贵环管〔2005〕49 号）；

2007 年 11 月 26 日，获得《贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司年产 8 万吨饲料级磷酸添加剂及

年产 10 万吨普通过磷酸钙建设项目竣工环境保护验收的决定》（贵环管〔2007〕87 号）；

2016 年 12 月，广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司委托广西钦天境环境科技有限公司编制《广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书》（报批稿）；

2017 年 1 月 25 日，获得《贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15 万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目环境影响报告书的批复》（贵环审〔2017〕2 号）；

2018 年 9 月 3 日，贵港市港南区环境保护局对广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司下达《贵港市港南区环境保护局行政处罚决定书》（港南环罚字〔2018〕22 号）；

2019 年 1 月 22 日，广西鑫益矿物饲料实业发展有限公司名字变更为广西鑫益新磷化工有限公司，并获得《贵港市环境保护局关于同意广西鑫益矿物饲料有限公司年产 23 万吨饲料级磷酸盐添加剂及 10 万吨普通过磷酸钙项目业主变更复函》；

2019 年 12 月 12 日，获得贵港市生态环境局颁发的《广西鑫益新磷化工有限公司排污许可证》；

2020 年 11 月 1 日，广西鑫益新磷化工有限公司对贵港市环境保护局关于广西鑫益矿物饲料有限公司扩建年产 15

万吨饲料级磷酸盐添加剂生产项目进行自主验收。

2023 年 11 月，广西鑫益新磷化工有限公司委托广西桂贵环保咨询有限公司编制《磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目环境影响报告表》；

2023 年 12 月 15 日，获得《贵港市生态环境局关于磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目环境影响报告表的批复》（贵环审〔2023〕277 号）。

项目从立项到运营均无环境投诉、违法或处罚记录。

（3）投资情况

本项目实际总投资 160 万元，环保投资约 3 万元，占项目总投资的 1.9%。

（4）验收范围

本公司拟建设磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目，将现有生产线产生的磷石膏通过中和工艺进行无害化处理达标后，外售为筑路材料、水泥缓凝剂。主要建设内容为：在现有磷酸氢钙生产车间的胶带过滤机北面新增 1 个石灰粉储罐，在磷酸氢钙生产车间西面新增 1 台磷石膏改性混料机以及 1 个改性磷石膏堆棚，用地面积约为 5700m²、建设面积为 5625m²。

二、工程变动情况

本项目实际主体工程建设内容与环评批复基本一致。项目生产设施条件与环保设施均运行正常，基本具备验收

监测条件。

三、环境保护措施落实情况

(1) 废水

本项目无生产废水。生活污水经三级化粪池处理达标后排入园区污水管网，由园区污水管网汇入园区污水处理厂进一步处理。

(2) 废气

石灰粉储罐的进料粉尘经筒仓顶部的滤筒除尘器处理后排放；石灰粉采用螺旋输送管加布袋防尘罩进行加料，石灰粉与含水率较高的磷石膏直接接触、无加料的卸料落差，减少加料工序产生的粉尘；物料的含水率较高，搅拌工序粉尘极少；产品堆棚顶部设有顶棚，周围三面围挡。

(3) 噪声

本项目采取噪声治理措施后，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准；敏感点江南园公租房昼、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

(4) 固废

改性磷石膏即为产品外售；设备维修产生的废矿物油、废矿物油桶、含油抹布等危险废物用专用密封桶存放在危废暂存间，委托有危废处置资质的单位进行处置；生活垃圾

圾收集后交由环卫部门统一清理。

四、环境保护设施调试效果

(1) 废气

本项目排放的废气均为无组织排放。因此，本项目不计算废气环保设施的污染物处理效率。

监测结果表明，验收监测期间主导风向为南风，监测点位颗粒物最大值为 $385\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织监控限值要求。

(2) 废水

本项目外排废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池处理达标后排入园区污水管网，汇入江南污水处理厂进一步处理，最终排入郁江。本次验收仅对厂区废水总排口做监测，不计算废水污染物处理效率。

(3) 固废

本项目不进行固废监测，因此，本项目不计算生产固废污染物的处理效率。经调查，改性磷石膏即为产品外售；设备维修产生的废矿物油、废矿物油桶、含油抹布等危险废物用专用密封桶存放在危废暂存间，委托有危废处置资质的单位进行处置；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清理。

五、工程建设对环境的影响

(1) 废气：监测结果表明，验收监测期间主导风向为

南风，监测点位颗粒物最大值为 $385 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 无组织监控限值要求。

（2）废水：监测结果表明，本项目废水各监测因子化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物等排放浓度最大日均值分别为 $36\text{mg}/\text{L}$ 、 $10.8\text{mg}/\text{L}$ 、 $8.13\text{mg}/\text{L}$ 、 $42\text{mg}/\text{L}$ ，均低于江南污水处理厂进水水质标准要求。

（3）噪声：监测结果表明，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北面昼间噪声监测最大值分别为 $64\text{dB}(\text{A})$ 、 $59\text{dB}(\text{A})$ 、 $56\text{dB}(\text{A})$ 、 $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测最大值分别为 $53\text{dB}(\text{A})$ 、 $51\text{dB}(\text{A})$ 、 $47\text{dB}(\text{A})$ 、 $47\text{dB}(\text{A})$ ，昼间、夜间噪声最大监测值均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

敏感点江南园公租房昼间噪声监测最大值为 $52\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声监测最大值为 $41\text{dB}(\text{A})$ ，昼间、夜间噪声最大监测值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

（4）固废：本项目固体废物均得到有效的处理，本项目运营产生的固废对环境的影响较小。

六、验收结论和后续要求

磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目在设计过程中落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了

相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，验收合格，同意主体工程正式投入运营。

工程正式投入运营后，我公司将继续做好如下工作：

加强环境设施维护与管理，确保污染物长期稳定达标排放；编制自行监测方案，做好跟踪监测工作；接受环境保护主管部门的监督管理。

广西鑫泰新磷化工有限公司

2025年9月24日



**磷石膏无害化处理及改性综合利用技改项目
竣工环境保护验收签名表**

姓名	工作单位	职务	联系方式	签名
陈亘涛	广西鑫益新磷化工有限公司	总经理	19148308767	陈亘涛
王勇健	广西鑫益新磷化工有限公司	常务副总	13990220975	王勇健
谭超	广西鑫益新磷化工有限公司	安环总监	13980838665	谭超
王鹏	广西鑫益新磷化工有限公司	账务总监	13693498411	王鹏
布春富	广西鑫益新磷化工有限公司	生产副部长	18090057146	布春富
郑活年	广西鑫益新磷化工有限公司	安环部长	17677399493	郑活年
刘洋	广西桂贵环保咨询有限公司	环评公司代表	15878032970	刘洋
梁伟	贵港市中赛环境监测有限公司	监测公司代表	19977574094	梁伟
刘尚志	贵港市环境保护行业协会	高工、专家	18577507383	刘尚志
丘湘龙	贵港市环境保护行业协会	高工、专家	13737571062	丘湘龙
李志华	贵港市芭田生态有限公司	高工、专家	13878598709	李志华