

无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目

竣工环境保护验收意见

无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、基本情况

项目名称：无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目

建设单位：贵阳甬鑫塑管制造有限公司

建设性质：新建

建设地点：贵阳市云岩区大凹村燕子岩路

投资金额：项目总投资 1500 万元，其中环保投资 41 万元

占地面积：项目占地面积为 13800m²。实际总用地面积为 13800m²。

建设内容及规模：企业于 2000 年建设的年产 8000 吨多用途通信梅花管淘汰原有项目老旧设施，更换新设备后继续使用该生产线(于 2000 年 12 月 12 日取得了贵阳市乌当区环境保护局对“多用途通信梅花管 PPR 水管建设项目环境影响报告表”的同意审批意见)，重大变动后厂区红线占地面积约为 13800m²，新增 3 条 MPP【双壁波纹管】生产线、3 条 PVC【双壁波纹管】生产线、3 条 HDPE【双壁波纹管】生产线、造粒生产线、原料区、办公区、产品堆存区等，重大变动后为员工提供食堂餐食，不提供住宿。

2、建设过程及环保审批情况

本项目已于 2023 年 12 月编制了《无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目环境影响报告表》，并于 2024 年 1 月 4 日取得审批意见，审批文号为（筑环表〔2024〕4 号）。该项目于 2022 年 8 月开工建设。项目建设单位于 2024 年 5 月 15 日已在全国排污许可证管理信息平台上申请取得由贵阳市生态环境局核发的排污许可证，排污许可证编号为：9152010372216236XE001W。

3、投资情况

项目总投资 1500 万元，环保投资 41 万元，占项目投资总额的 2.7%。

4、验收范围

无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程。

二、工程变动情况

根据本次验收现场踏勘，项目实际建设规模及工艺与环评阶段规模及工艺一致，无变化。根据现场踏勘，对比《无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目环境影响报告表》以及“污染影响类建设项目重大变动清单”（环办环评函〔2020〕688 号，2020.12.13），项目主体工艺未发生变化，工程建设内容未发生变化。因此，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

①废水：

餐饮用水经油水分离器预处理后与生活污水进入化粪池后排入一体化污水处理设施（处理规模：5m³/d，处理工艺：AO+MBR），处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表 1 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工标准后部分回用于设备冷却补水和地面清洁用水，剩余水清运至贵阳工控新型建材有限公司，用于该公司混凝土搅拌用水；设备冷却水经冷却循环水池后回用于设备冷却，地面清洁废水经沉淀池沉淀处理后回用于地面清洁，全厂污废水不外排。

②废气：

造粒车间：建设单位在各工序上方设置密闭负压集气罩对产生的颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及臭气浓度进行收集，收集后的废气通过 1 套脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，通过 1#排气筒（DA001，高 15m）排放。

MPP 生产线：建设单位在各工序上方设置密闭负压集气罩对产生的颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及臭气浓度进行收集，收集后的废气通过 1 套脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，通过 2#排气筒（DA002，高 15m）排放。

PVC 生产线：建设单位在各工序上方设置密闭负压集气罩（即总 8 套密闭负压集气罩）对产生的颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及臭气浓度进行收集，收集后的废气通过 1 套布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，通过 3#排气筒（DA003，高 15m）排放。

HDPE 生产线：建设单位在各工序上方设置密闭负压集气罩对产生的颗粒物、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）及臭气浓度进行收集，收集后的废气通过 1 套脉冲布袋除尘器+二级活性炭吸附处理后，通过 4#排气筒（DA004，高 15m）排放。

食堂油烟：项目采用油烟净化装置进行处置后通过排气筒引至食堂楼顶排放。

一体化污水处理设施恶臭：液体手动喷雾式除臭剂。

③噪声：

经现场勘查，项目噪声源主要为造粒机、粉碎机、磨粉机、风冷冷却机、加热混合机、混料机等机械设备及其他车辆进场时的汽车噪声。

本项目选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，定期对设备进行维修检查，保持其稳态运行，设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施降低噪声影响。

④固体废物：

次产品及边角料全部回用于生产，不外排；生活垃圾由环卫部门定期清运；餐饮垃圾委托具有餐厨垃圾回收资质的相关单位处理餐厨垃圾；布袋除尘器收集的颗粒物经收集后回用于生产。

机械设备维护及保养修产生的废机油、挥发性有机物治理产生的废活性炭暂存于危废暂存间（建筑面积 10m²），定期委托黔西南州宇澄再生资源回收有限公司处置。

四、环境保护设施调试效果

本项目验收监测期间，项目正常运行，环保设施运行正常，基本满足验收监测要求。

①废水

根据验收监测结果，项目一体化污水处理设施出水水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中表 1 城市绿化、道路清扫、消防、

建筑施工标准要求。

②废气

根据验收监测结果，造粒、MPP 双壁波纹管、HDPE 双壁波纹管生产线非甲烷总烃、颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 4 大气污染物排放限值；PVC 双壁波纹管生产线颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值；厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 无组织排放标准浓度限值；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准。

③噪声

根据监测结果，厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

④固体废物

经现场踏勘，项目产生的固废可做到无害化处置，对外环境影响较小。

（5）污染物排放总量

项目污水经处理后回用。项目大气污染物排放主要是颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度，项目不属于重点控制区，无需许可非甲烷总烃总量，因此不设大气污染物的总量指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后排放，根据监测结果，本项目产生的污染物对环境影响较小。

六、企业需要整改的部分

- 1、加强厂区等管理运行管理和日常维护。

七、《验收报告》需要修改和完善的内容

- 1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类项目》完善验收报告。

八、验收结论

综上所述,无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目主体工程立项、设计、施工和试生产过程中,依据国家有关环保政策要求,环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度,目前各项环保设施运行状况正常。企业基本满足工程竣工环境保护验收条件,经验收组认真讨论,项目在环境保护方面符合竣工验收条件,企业按照意见进行整改,报告按照意见进行修改完善后,同意项目通过竣工环境保护验收。

无水改性磷石膏高性能管道系列生产线项目竣工环境保护验收签到表

[illegible]