

# 年产 2.5 万吨无水石膏母粒、包装箱中试装置项目

## 竣工环境保护验收意见

2024 年 10 月 17 日，贵州磷化绿色环保产业有限公司根据《年产 2.5 万吨无水石膏母粒、包装箱中试装置项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南(污染影响类)、本项目环境影响报告表和贵阳市生态环境局审批意见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、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于息烽县小寨坝镇开磷石膏公司厂区。项目租用贵州开磷石膏综合利用有限公司空置厂房建设，设无水石膏母粒生产线 2 条、中空板生产线 4 条（一步法工艺和两步法工艺各 2 条）、后端打印加工生产线 1 条，年产 II 型无水石膏母粒 25000 吨、中空板（一步法）6000 吨、中空板（两步法）6000 吨、后加工（印刷封装）12000 吨（根据市场需要定制）。主要建设内容为生产厂房[1 层，12m 高，轻钢结构，设无水石膏母粒生产线 2 条、中空板生产线 4 条（一步法工艺和两步法工艺各 2 条）、后端打印加工生产线 1 条、半成品堆放区、成品堆放区、边角料堆放区、原辅料堆放间等]、石膏粉筒仓（15m 高，180m<sup>3</sup>）（租用石膏公司筒仓）、公用工程、环保工程等。

#### 2、建设过程及环保审批情况

2024 年 6 月，贵州天丰环保科技有限公司编制完成《年产 2.5 万

吨无水石膏母粒、包装箱中试装置项目环境影响报告表》。2024 年 7 月 1 日，贵阳市生态环境局以筑环表[2024]133 号文对该报告表予以审批。

项目于 2024 年 8 月开工建设，2024 年 9 月建成投入试运行。

贵州磷化绿色环保产业有限公司 2024 年 9 月 13 日取得贵阳市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：91520190095953487P001P）。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 3、投资情况

本项目实际投资 3419.65 万元，其中环保投资约 64 万元。

### 4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施/措施。

## 二、工程变动情况

破碎粉尘处理由“设集气罩（共 2 套）收集后通过管道进入 1 套喷淋塔+UV 光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高排气筒（DA001）排放”变动为“设集气罩（共 2 套）收集后通过布袋除尘器进行无组织排放”。

以上变动落实环评后变动相关要求，破碎粉尘处理符合环保相关要求的情况下验收。

## 三、环保设施及措施

### 1、废水

生活措施依托贵州开磷生活措施本项目目前依托贵州开磷磷石膏综合利用有限公司，生活污水也依托贵州开磷磷石膏综合利用有限

公司相应污水管网进入市政污水处理厂，因此生活污水不在本项目的验收范围。

洗版废水经收集池收集至油墨废水处理设备（1t/h 挤压、过滤、净化工艺，净化使用草酸和次氯酸钙）处理后回用于洗版，不外排。

喷淋塔废水经循环废水处理设备（1500L/min 混凝搅拌池、一级沉淀池、二级沉淀池）处理后进清洗池回用于喷淋塔，不外排。

地面清洁采用拖把清洁，不产生废水。

设备冷却水经冷却塔循环后回用于设备冷却，不外排。

## 2、废气

在混料机（4套）、加热挤出成型（6套）、印刷（1套）过程各工序上方设置1套集气罩（共11套），物料混合、加热、挤出、成型、印刷等工序废气收集后通过管道进入1套喷淋塔+UV光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后通过20m高排气筒（DA001）排放。破碎间破碎粉尘设集气罩（共2套）收集后通过管道进入1套布袋除尘器处理后进行无组织排放。无水石膏筒仓粉尘经仓顶除尘器处理后进行无组织排放。

加强车间通风。

## 3、噪声

选用低噪声设备。

设备减振、消声。

厂房隔声。

加强绿化。

#### 4、固体废物

生活垃圾经收集交环卫部门处理。

边角料回用于生产。

废弃包装材料收集后外售给废塑料回收利用单位。

循环废水处理设备产生的污泥和地面清洗废水沉淀池沉渣委托相关单位清运处理。

废机油、废活性炭、废 UV 灯管、油墨废水处理设备产生的污泥等危险废物集中收集至危废暂存间（共 3 间，共 50m<sup>2</sup>）暂存，定期交有资质的单位处置。

#### 5、其他

分区防渗。

洗版废水收集池可用于暂存事故废水。

落实环境风险防控要求，已编制贵州磷化绿色环保产业有限公司突发环境事件应急预案（修编）并报贵阳市环境突发事件应急中心备案（备案中）。

### 四、环保设施调试运行效果

根据贵州聚信博创检测技术有限公司 2024 年 10 月 10 日至 2024 年 10 月 11 日现场监测结果：

#### 1、生产工况

本项目验收监测期间，表七 验收期间生产工况记录及验收监测结果 项目正常运行，环保设施运行正常，基本满足验收监测要求。

## 2、废水

化粪池出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量等监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准排放限值要求。

## 3、废气

车间废气总排气筒排口颗粒物、非甲烷总烃等监测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及修改单表 4 相应排放限值/《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 排放限值要求。臭气浓度监测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 相应排放限值要求。

厂周界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃等浓度监测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 浓度限值要求。臭气浓度监测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 新改扩建二级厂界标准值要求。

厂内无组织排放非甲烷总烃浓度监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 无组织排放限值

## 4、噪声

厂界各监测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区排放限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

项目排放的废气、噪声符合污染物排放标准相应限值要求，废水、固体废物处理符合相关要求，对环境影响不大。

## 六、验收结论

项目环保审批手续齐全，落实环境风险防控要求的前提下，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收基本合格。

## 七、后续要求

- 1、落实排污许可证后管理要求、环境风险防控（突发环境事件应急预案）要求。
- 2、按建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）相关要求完善验收监测报告表，规范文本。
- 3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理规章制度。
- 4、加强环保设施的运行管理和日常维护，确保污染物长期稳定达标排放。
- 5、加强危险废物管理，建立健全相应管理制度和管理档案。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

## 年产 2.5 万吨无水石膏母粒、包装箱中试装置项目

### 竣工环境保护验收签到表

## 现场照片



贵州磷化绿色环保产业有限公司

2024年10月17日