

华新磷石膏（武穴）有限公司

磷石膏综合利用项目竣工环境保护验收意见

2023年7月20日，华新磷石膏（武穴）有限公司根据《华新磷石膏（武穴）有限公司磷石膏综合利用项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告表》）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指南》、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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

华新磷石膏(武穴)有限公司在武穴市田家镇上郭村华新水泥有限公司旁新征用地 5822.96 平方米建设磷石膏综合利用项目。建设分二期进行，其中一期建设搅拌车间、原料堆棚、改性磷石膏堆棚及配套设施等，总建筑面积 6723.34 平方米，磷石膏(含水率 $\leq 15\%$)处理能力 60 万 t/a。二期预留增加改性磷石膏蒸养工艺，磷石膏处理能力为 40 万 t/a，二期不在本次验收范围。

（二）建设过程及环保审批情况

湖北彦一生态环境技术有限公司于 2022 年 11 月编制了《华新磷石膏(武穴)有限公司磷石膏综合利用项目环境影响报告表》，华新磷石膏（武穴）有限公司于 2022 年 11 月 25 日取得黄冈市生态环境局武穴市分局《关于华新磷石膏（武穴）有限公司磷石膏综合利用项目环境影响报告表的批复》（武环审〔2022〕38 号）。

（三）投资情况

项目一期实际投资 4988 万元，其中实际环保投资 689 万元，占总投资额的 13.81%。

（四）验收范围

项目分二期进行建设，其中一期建设搅拌车间、原料堆棚、改性磷石膏堆棚及配套设施等，总建筑面积 6723.34 平方米，磷石膏(含水率 $\leq 15\%$)处理能力 60 万 t/a。二期预留增加改性磷石膏蒸养工艺，磷石膏处理能力为 40 万 t/a。项目验收内容为一期建设项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况，二期未建设项目不在本次验收范围。

二、工程变动情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的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建设项目的环评文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，本建设项目不涉及重大变动。

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年处理磷石膏 60 万吨	年处理磷石膏 60 万吨	不变
3	项目地点	武穴市田家镇上郭村华新水泥（武穴）有限公司旁	武穴市田家镇上郭村华新水泥（武穴）有限公司旁	不变
4	生产工艺	改性磷石膏：原料供应及储存--物料输送--搅拌混合--陈化--成品	改性磷石膏：原料供应及储存--物料输送--搅拌混合--陈化--成品	不变
5	污染防治措施	<p>废气：投料、皮带输送过程产生的粉尘，通过设置集气罩将料斗、输送产生粉尘收集至布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放（DA001）。项目搅拌机在混合过程产生粉尘，设置布袋除尘处理后通过 15 米高排气筒排放（DA002）。半成品输送粉尘在进出口安装收尘装置配套布袋除尘处理后通过 15 米高排气筒排放（DA003）。</p> <p>废水：废水为生活污水和初期雨水。初期雨水建设雨水收集池收集沉淀回用于厂区洒水降尘不外排。生活污水经一体化污水处理设备“集水池+调节池+A/O 池+二沉池+消毒池+循环水池+排放池”达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准后回用项目区绿化，不外排。</p> <p>噪声：加强生产设备降噪措施，对搅拌机等高噪声设备采取隔音消声、基础减震、封闭隔声等措施，环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准。</p> <p>固废：项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘、铁渣、生活垃圾、污泥和机修废物、废机油等，废机油及包装桶存储危废暂存间，收集后交有资质单位处置。粉尘回收用于生产，铁渣定期外售物资回收公司，生活垃圾和含油抹布等交环卫部门处理。</p>	<p>废气：投料、皮带输送过程产生的粉尘，通过设置集气罩将料斗、输送产生粉尘收集至布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放（DA001），输送皮带全程封闭。项目搅拌机在喂料、下料过程产生粉尘，设置 2 台布袋除尘处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒排放（DA002/DA003）。半成品输送粉尘通过输送皮带线加罩封闭抑尘。</p> <p>废水：废水为生活污水和初期雨水。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经初期雨水收集池沉淀后回用于厂区洒水降尘不外排。项目生活污水经过化粪池处理后通过管道进入华新环境工程（武穴）有限公司污水处理厂。</p> <p>噪声：项目噪声污染源主要是生产加工设备噪声。对搅拌机等高噪声设备采取隔音消声、基础减震、封闭隔声等措施，环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4 类标准。</p> <p>固废：项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘、铁渣、生活垃圾和机修废物、废机油等，废机油及废油桶暂存危废暂存间，收集后交有资质单位处置。粉尘回收用于生产，铁渣定期外售物资回收公司，生活垃圾和含油抹布等交环卫部门处理。</p>	<p>1. 半成品输送未设置布袋除尘装置，项目半成品含湿量较高不易产生粉尘，输送线路全程封闭抑尘，输送线末端出口为移动式。</p> <p>2. 生活污水处理方式变化，生活污水由自建一体化污水处理设施处理后用于厂区绿化变化为经过化粪池处理后通过管道进入华新环境工程（武穴）有限公司污水处理站处理后排入武穴市城市污水处理厂。</p>

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

投料、皮带输送过程产生的粉尘，通过设置集气罩将料斗、输送产生粉尘收集至布袋除尘器处理后通过 15 米高排气筒排放（DA001），输送皮带全程封闭。项目搅拌机在喂料、下料

过程产生粉尘，设置 2 台布袋除尘处理后分别通过 2 根 15 米高排气筒排放(DA002/DA003)。半成品输送粉尘通过输送皮带线加罩封闭抑尘。

(二) 废水

本项目无生产废水产生，废水为生活污水和初期雨水。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经初期雨水收集池沉淀后回用于厂区洒水降尘不外排。项目生活污水经过化粪池处理后通过管道进入华新环境工程（武穴）有限公司污水处理站处理后排入武穴市城市污水处理厂。

(三) 噪声

项目选用低噪声机械设备，对搅拌机等高噪声设备采取隔音消声、基础减震、封闭隔声等措施，环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类、4 类标准。

(四) 固体废物

项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘、铁渣、生活垃圾和机修废物、废机油等，废机油及机油桶存储于危废暂存间，收集后交有资质单位处置。粉尘回收用于生产，铁渣定期外售物资回收公司，生活垃圾和含油抹布等交环卫部门处理。

四、污染物达标排放情况

(1) 废气

有组织废气监测结果：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目投料工序、搅拌工序粉尘废气排气筒 DA001~DA003 出口中的颗粒物排放浓度及速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放限值标准要求。

无组织废气监测结果：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目厂界无组织废气中颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。

(2) 废水

验收期间，本项目无生产废水产生，废水为生活污水和初期雨水。项目排水采用雨污分流制，初期雨水经初期雨水收集池沉淀后回用于厂区洒水降尘不外排。项目生活污水经过化粪池处理后通过管道进入华新环境工程（武穴）有限公司污水处理站处理后排入武穴市城市污水处理厂。根据华新环境工程（武穴）有限公司 2023 年第三季度自行监测可知，华新环境工程（武穴）有限公司污水处理站排放口各项检测项目均符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可排放限值要求。

（3）噪声

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界昼夜间噪声测定值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类、临路侧4类标准。

（4）固体废物

项目产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘、铁渣、生活垃圾和机修废物、废机油等，废机油及机油桶存储危废暂存间，收集后交有资质单位处置。粉尘回收用于生产，铁渣定期外售物资回收公司，生活垃圾和含油抹布等交环卫部门处理。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目废气、废水、噪声均达到验收执行标准，固体废物都能得到合理处置，均不会对环境造成明显的不利影响。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，《验收报告表》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放，固体废物进行了合理处置。验收组认为可通过项目竣工环境保护验收。

七、后续完善建议和要求

- 1、加强废气处理设施的运行维护，确保废气稳定达标排放。
- 2、规范环保档案及各类台帐记录，落实自行监测并及时公开相关信息，自觉接受社会监督。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见签到表。

华新磷石膏（武穴）有限公司

磷石膏综合利用项目验收组

2023年7月20日