

徽县水阳镇对坡湾制灰用石灰岩矿项目（不含石灰煅烧工程）

竣工环境保护验收意见

2022年11月26日，甘肃金徽新科材料有限公司组织召开《徽县水阳镇对坡湾制灰用石灰岩矿项目（不含石灰煅烧工程）竣工环境保护验收调查报告》竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位（甘肃金徽新科材料有限公司）、陇南市生态环境局徽县分局、验收报告编制单位（陇南宸华环境工程咨询有限公司）及3名特邀专家（名单附后）组成。

验收组首先对项目进行了现场检查，然后听取了甘肃金徽新科材料有限公司对该项目的项目概况及环保“三同时”建设情况进行了简要汇报，陇南宸华环境工程咨询有限公司对项目验收总体情况进行汇报，验收组成员对环境保护“三同时”执行情况进行了现场核查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下现场验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

甘肃金徽新科材料有限公司徽县水阳镇对坡湾制灰用石灰岩矿项目位于陇南市徽县水阳镇境内，项目区距离甘肃省徽县约 6.8 km，矿区北侧约 1km 为徽县-嘉陵镇快速通道，交通便利。工程采矿权面积 0.186km²，矿山服务年限 12 年，矿山总服务年限为 12a，设计采矿工程生产能力为 48 万 m³/a（130 万 t/a），并配套建设 48 万 m³/a（130 万 t/a）的工业场地，设计生产规模年产制灰用原石 105 万 t/a，石灰 13 万 t/a，建筑骨料 2.6 万 t/a。主要建设内容为主体工程、辅助生产工程、公用及其他工程、环保工程等。

（二）建设过程及环保审批情况

甘肃金徽新科材料有限公司于2019年3月委托甘肃绿康环保技术有限公司承担《甘肃金徽新科材料有限公司徽县水阳镇南山村对坡湾建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告书》的环境影响评价工作。陇南市生态环境局于2019年12月9日下发了《陇南市生态环境局关于徽县水阳镇南山村对坡湾建筑石料用灰岩矿项目环境影响报告书的批复》（陇环函[2019]305号）。2020年12月甘肃金徽新科材料

有限公司申请已批复环评变更项目名称、采矿权面积。陇南市生态环境局于2020年12月25日下发了《关于甘肃金徽新科材料有限公司已批复环评项目名称发生变更的复函》（陇环函[2020]310号），同意项目名称变更。该项目于2021年2月开始建设，2022年2月完成土建工程，并投入试运行，验收期间，采矿工程及骨料加工生产线能正常生产，由于现阶段原矿品位较低，石灰煅烧工程尚未运行，因此，本次验收不含石灰煅烧工程。

（三）投资情况

项目原环评阶段总投资13154万元，其中环保投资为652.2万元，占总投资20.7%。经核查项目实际总投资为3125.5万元，环保投资总额为623.7万元，占总投资的19.96%。

（四）验收范围

本次验收不含石灰煅烧工程，验收范围为徽县水阳镇对坡湾制灰用石灰岩矿项目中的采矿工程、骨料加工生产线及配套环保工程，验收内容为核查采矿工程、骨料加工生产线建设内容是否按照环评报告及批复要求建设，调查废气、废水、噪声排放及环保设施落实情况。

二、工程变动情况

根据调查情况，项目生产工艺、规模与环评报告书内容基本一致。与环评阶段相比，本项目实际工程主要变化内容体现在以下1个方面，详见表3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要变更工程内容

序号	名称	变更内容	变更合理性分析
1	破碎、筛分	环评阶段设计：一破为硐室破碎，配套袋式除尘器，处理后将废气引入通风斜井；项目破碎、筛分在密闭车间实施，并且在各进出料口设置集尘罩，配套布袋除尘，处理后废气经 20m 高排气筒排出；项目物料输送均设置封闭廊道；石灰烧制设备配套布袋除尘及湿法脱硫设施； 经调查，石灰烧制工序配套的布袋除尘及湿法脱硫设施未运行，破碎筛分阶段设置布袋除尘器 5 套（分别在鄂破工段、除土筛分工段、锤破工段、检查筛分工段、成品工段），处理后废气分别经 5 根 20m 高排气筒排出。	增加布袋除尘器，提高粉尘收集效率、处理效率，降低粉尘排放量，可减少粉尘对大气环境影响

项目工程建设内容及环保工程和环评及批复内容相比，项目所采取的环保措

施发生变更，具体变更见上表。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）、《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）要求，以上变更不属于重大变更。

三、环境保护设施落实情况

（1）废气治理

企业在开采生产过程中采取了湿式凿岩、喷雾洒水等除尘措施原矿在地下储存，从溜井输送至山底，溜井底部设为储矿段；排土场压实并洒水。本项目石灰烧制工序未运行、燃煤堆场未建设。原料输送过程设密闭廊道，破碎筛分阶段设置布袋除尘器5套（分别在鄂破工段、除土筛分工段、锤破工段、检查筛分工段、成品工段），各布袋除尘器除尘后分别通过5根20m高的排气筒排至大气；产品存储仓顶部配套有袋式除尘器，储仓出料口均有负压装置，将出料粉尘引入仓顶袋式除尘器；运输道路、运输车辆采取定时洒水降尘、遮盖、密闭等措施；食堂油烟经油烟净化设备处理后由专用烟道引至房顶排放。

（2）废水治理

项目运营期无生产废水产生；采矿区设环保厕所，定期委托徽县青泥保洁清运有限责任公司处置。工业场地实际建设处理规模为12m³/d生活污水处理设备，采用“格栅/隔油+调节+水解酸化+接触氧化+MBR+消毒”生活污水处理工艺，处理后生活污水用于厂区绿化、抑尘。

（3）噪声污染防治

经调查，工业场地采用的破碎机、筛分机等均被安排在车间内，并配套安装了基础减震、防震设施，有效降低了工业场地噪声对周边环境的负面影响。此外，采矿过程中产生高噪声的空压机、通风机等均被安排在密闭厂房内，并按照环评、批复要求安装了基础减震、防震设施。

（4）固体废物污染防治

项目实际运营过程中剥离物（包含松散堆积物及非矿废渣）产生量为20t/d，全部存放于排土场，一部分用于开采期生态恢复，一部分用于服役期满后生态恢复。工业场地主要固废主要为废弃传输带、布袋除尘器收集的粉尘、废机油、

生活垃圾及生活污水处理站污泥。废皮带外售处理，收集的粉尘作为产品外售；废机油建设危废暂存间后委托陇南兴顺再生资源回收利用有限公司处置，生活垃圾、生活污水处理站污泥委托徽县青泥保洁清运有限责任公司处置。

四、环境影响调查

(1)生态影响调查

①项目区生态现状良好，植被以阔叶林和灌丛为主，植被覆盖率在 50%以上；土壤以山地褐色土、暗棕壤土、褐土和栗钙土为主，根据针对本次验收调查对矿区土壤现状监测，项目所在地土壤质量满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值限值要求，项目区土壤质量良好，经调查，项目区不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地等重要、特殊生态敏感目标；

②本项目区位于水阳镇境内，区域内森林覆盖率较高，大于 50%。经调查，工程占地类型以林地、耕地为主，其中占用耕地面积 14.79hm²，占总面积的 47.77%，占用林地面积 8.23hm²，占总面积的 26.58%。据了解，本项目业主在工程开工建设前已办理临时林地占用手续，林地被批准使用后，项目建设单位必须按照林地主管单位制定的“占一补一、占补平衡”的植被恢复计划进行林地恢复。可有效缓解了矿山建设对区域森林资源的影响；

③经调查，建设单位在工业场地区、道路区基本落实了环评要求的生态恢复及保护措施，对项目所在区生态环境影响较小。

(2)水环境影响调查

①本次竣工环保验收调查报告委托天水欣和环境检测科技有限责任公司对工程影响区内青泥沟地表水水质进行监测，根据监测结果，本次竣工环保验收调查范围内地表水监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；

②本次竣工环保验收调查报告委托天水欣和环境检测科技有限责任公司对工程影响区内地下水水质进行监测，根据监测结果，各指标检测结果均达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-1993）基本项目Ⅲ类水质标准要求，地下水环境质量较好；

③经调查，本项目生活污水经企业自建一体化污水处理设备处理后可以满足

《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)中绿化用水标准,生活污水经处理后用于厂区内植被绿化、抑尘。

本次验收要求:企业正常生产期间,生活污水不得以任何形式外排地表水体。

(3)大气环境影响调查

①本次竣工环保验收对鄂破工段、除土筛分工段、锤破工段、检查筛分工段、成品工段布袋除尘器进行监测,根据监测结果,本项目有组织废气污染源排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中有组织排放监控点浓度限值要求($\leq 120\text{mg/m}^3$);

②本次竣工环保验收对工业场地、采矿区厂界颗粒物无组织排放浓度进行监测。根据监测结果,各监测点无组织粉尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织颗粒物浓度限值(粉尘 1.0mg/m^3)。

(4)声环境影响调查

根据本项目竣工环保验收监测结果,项目采矿区、工业场地厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准限值要求。项目运营期产生的噪声对周边环境的影响不大。

(5)固体废物污染影响调查

经调查,本项目试运行期间,剥离物、废机油、废弃传输带、布袋除尘器收集的粉尘、生活垃圾经收集后均得到了妥善处置,未对矿区环境造成显著的负面影响。

五、环境管理及监控落实情况

该项目履行了环境保护法律法规及各项规章制度,满足“三同时”制度规范,依据环境影响报告书进行建设,落实了环评中提出的各项环保治理设施。

六、验收结论

徽县水阳镇对坡湾制灰用石灰岩矿项目在设计、施工、运营期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施,基本取得了预期的效果,厂区无组织废气、噪声、废水等均能满足达标排放。固体废物有明确合理的去向,总体上,本项目达到了建设项目竣工验收的要求,根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定要求,建议通过该项目(不含石灰煅烧工程)竣工环境保护验收。

验收工作组组长：



验收工作组成员：



建设单位：甘肃金徽新科材料有限公司

2022 年 11 月 26 日