

湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿建设工程项目（重新报批）

竣工环境保护验收意见

2023年5月19日，中电建长峡（浠水）新材料有限公司根据《湖北省浠水县卧龙庵矿区建筑用花岗岩、片麻岩矿建设工程项目（重新报批）竣工环境保护验收调查报告表》（以下简称《验收调查报告表》）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规范 生态影响类》、本项目环境影响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

项目位于浠水县县城南西233°方向直距约9.6km。项目投资128624万元，矿区采矿权出让面积1.378km²，产品方案为建筑骨料及其附属产品，加工规模2000万吨/年。开采方式为露天开采，同时建设相应的生产车间、排土场、道路、仓库、倒班楼等生产、辅助生产建筑，配备相应的加工机械设备和供水（生产水厂1座）、供电设施。项目建设包含矿山开采、骨料生产加工、工业场地（含厂内配套供水水厂部分及废水处理系统、办公生活区）；不含矿山配套取水工程、炸药库、油库、长胶廊道及外运码头。

（二）建设过程及环保审批情况

项目建设单位于2021年6月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2021年8月23日，黄冈市生态环境局浠水县分局以浠环函〔2021〕80号文对本项目环境影响报告表进行了批复。由于在建设过程中对原设计两级破碎（干法）配套有组织收集+布袋除尘设施进行了变更，取消原布袋除尘设施及对应有组织排气筒；改用全流程湿法生产，同时加工过程外环境洒水抑尘减少粉尘产生及无组织排放。2023年3月30日，委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对项目进行重新报批，2023年4月27日，黄冈市生态环境局浠水县分局以浠环函〔2023〕7号文对本项目环境影响报告表进行了批复。

（三）投资情况

项目实际总投资128624万元，其中实际环保投资3460万元，占总投资额的2.69%。

（四）验收范围

本次验收范围为矿区采矿权出让面积1.378km²，产品方案为建筑骨料及其附属产品，加工规模2000万吨/年。开采方式为露天开采，同时包括相应的生产车间、排土场、道路、仓

库、倒班楼等生产、辅助生产建筑，相应的加工机械设备和供水（生产水厂 1 座）、供电设施。项目包含矿山开采、骨料生产加工、工业场地（含厂内配套供水水厂部分及废水处理系统、办公生活区）；不含矿山配套取水工程、炸药库、油库、长胶廊道及外运码头。

二、工程变动情况

无。

三、环境保护设施建设情况

（一）施工期

（1）废气

施工期废气主要为施工扬尘。

项目施工过程中施工现场及运输道路洒水抑尘，运输车辆采用篷布遮盖，设置洗车槽对车辆轮胎进行清洗等来降低废气对环境的影响。

（2）废水

施工期废水主要为施工产生的废水和施工队伍的生活污水。

施工期施工废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后定期清掏用于附近农田肥田。

（3）噪声

施工期噪声主要为施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。

选用低噪声设备，对施工设备及时维护保养，确保正常运行，合理布局，同时禁止夜间施工，限制车速以及禁止鸣笛标识牌，加强运输车辆的检修等来降低噪声对周围环境的影响。

（4）固体废物

施工期固体废物主要为施工建筑垃圾、工人产生的生活垃圾、剥离的风化层及表土等。

施工人员的生活垃圾定点堆放，定时清运至环卫部门指定的垃圾处理场或卫生填埋场统一处置；建筑垃圾尽量回用于其他建设工程，不可利用的与当地市容局渣土办联系外运；剥离表土及风化层及时利用自卸汽车运送至排土场进行综合利用；对施工过程中余土应尽量加以利用或妥善处理，不随意堆放，尽量减少对地表植被的破坏，并及时进行恢复和补植。

（5）生态

项目施工期生态环境影响主要为部分矿区运输道路和排截水沟的修建及山顶剥离破坏了土地构型，破坏了植被，影响了自然景观。对施工过程中尽量减少对地表及植被的破坏，并及时进行恢复和补植。

（二）运营期

(1) 废气

运营期废气主要为钻孔粉尘、爆破粉尘、堆场扬尘、装卸扬尘、运输扬尘、动力机械燃油尾气、破碎筛分粉尘、食堂油烟。

采取的措施主要包括：①钻孔粉尘：捕尘罩。②爆破粉尘：喷雾抑尘。③堆场扬尘：全封闭成品气膜仓，排土场洒水抑尘。④装卸扬尘：半成品、成品堆存（皮带转运）装卸位于全封闭气膜仓内，提前洒水抑尘。⑤运输扬尘：限速慢行、车辆清洗、加盖帆布、道路硬化、定期洒水。⑥粗破、中细破、皮带转运、筛分及棒磨制砂：全流程湿法加工；粗破车间（每个卸料口环形等距设置湿雾喷头，喷雾量 $9\text{m}^3/\text{h}$ ）、中细碎车间（湿料加工）、筛分车间（浸水加工）、棒磨车间（浸水加工）等所有车间全封闭、运输皮带系统（湿料运输）全封闭，转运料下料口设置喷水抑尘；车间外环境洒水抑尘。⑦食堂油烟：采取油烟净化装置进行处理后通过油烟管道引至屋顶排放。

(2) 废水

运营期废水主要为生产废水、生活废水和初期雨水。

生产废水分别由筛洗车间、棒磨车间等依次自流进入废水处理系统的集水池（ 1000m^3 ），然后均匀配送至 2 个膏体浓密机（单台 $3500\text{-}4000\text{m}^3/\text{h}$ ），经加药沉淀后，上清水从高效浓密机周边出水槽溢流进入 2 个清水池（分别为 4000m^3 、 2000m^3 ），再从清水池泵送至筛洗车间和棒磨车间循环利用。高效浓密机底部的泥浆进入中转泥罐（单个 628m^3 ）之后通过渣浆泵送入 16 台压滤机（单台 800m^2 ）脱水，脱水后的泥饼采用带式输送机运至泥饼装车仓装车，再通过自卸汽车运至排土场堆存。

生活废水经隔油池、地埋一体化处理后用于附近肥田，不外排。

工业场地生产水厂南侧设置初期雨水沉淀池（ 1200m^3 ），用于收集工业场地初期雨水，雨水经沉淀后回用于场地洒水抑尘。

工业场地、采区外围建设截洪沟，外部雨水经截洪沟外排，杜绝进入厂内。

采区根据开采的进度设置沉淀池（ 16000m^3 ），采区内雨水经沉淀池沉淀后用于洒水抑尘。

(3) 噪声

运营期噪声主要为机械设备噪声、运输车辆噪声、爆破噪声。

采取的措施主要包括：①挖掘机、凿岩机位于采区矿坑，周边有 300m 爆破安全距离衰减后，影响不大；破碎机、振动筛、棒磨机水泵、风机等位于室内或封闭空间内，通过优选低噪声设备，减震、降噪，封闭厂房等措施降低厂界噪声值。②对运输车辆限速、合理安排运输时间。③采取中深孔爆破降低爆破噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

运营期固体废物主要为生活垃圾、采矿剥离物、含油废手套及废抹布、污泥泥饼、废包装材料、废机油。

生活垃圾交环卫部门处理；采矿剥离物于排土场堆存，后期用于场地复垦；含油废手套及废抹布混入生活垃圾，交环卫部门处理；污泥泥饼收集后堆存于排土场，用于采区回填；废包装材料外售物资回收单位；废机油暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

(5) 生态

运营期对生态环境的影响主要为在矿山开采、道路修建及其他辅助设施建设过程中破坏了土地构型，植被被破坏，雨水侵蚀致使土壤流失，土层变薄，土壤发生层次缺失，导致表土裸露，局部蓄水固土的功能将丧失，从而导致水土流失。人为活动的增加对动植物环境的影响和破坏。

水土流失的防治措施主要为开采区进行表土剥离及表土回覆，开采期间设置施工道路边坡防护及道路边沟。这些措施可起到一定水土保持作用，但未考虑防止降雨对采区的冲刷，造成水土流失，在采区上游有汇水侧设计截水沟，用于拦截雨水，出口设置沉砂池；平台及宕底设计排水沟措施、植被回覆措施；实施边开采边复绿的绿化措施。加工系统区在开采结束后，对工业场地进行清理，拆除机械设备后，清除场地硬化及建筑垃圾。新增土地平整、硬化层清除后覆土绿化措施。办公生活区在开采结束后，对办公生活区进行清理，拆除建筑物后，清除办公场地硬化及建筑垃圾。新增土地平整、硬化层清除后覆土绿化措施。排土场区布设了浆砌石挡墙、排土场顶部设置了截排水沟，这些措施均可以起到一定水土保持作用，但未考虑植被恢复措施，因此，排土场将采用工程措施和后期植物措施相结合的方式对该区域的水土流失防治体系进行补充和完善。目前2#排土已设置挡土墙135米。后期将根据实际开采进度对其他排土场设置挡土墙和顶部截排水沟。表土堆存区（排土场）设置该区域取土完成后的场地平整措施，同时增加施工期的排水、沉沙、临时覆盖措施和施工结束后的植被恢复措施。野生动植物保护措施主要为加强生产管理和职工的生态环保宣传教育，严禁随意开辟便道，禁止所有人员随意进入非工程用地区域活动，踩踏破坏植被，破坏地表生态，严禁捕杀野生动物。复垦措施主要为矿山闭坑后，将遗留废弃建筑物，地面有一定厚度的固化物，将对地表建筑物或固化物进行拆除、清理，保证场地平整，以便于其他复垦措施的实施。土地平整将根据项目区地形特点、土地利用方向、灌溉以及防治水土流失等要求，进行土地平整工程设计。由于矿区开采将使原地面植物遭到一定程度的损毁，在土壤贫瘠区域依靠自

然恢复较困难，所以要快速恢复植被，首先是筛选先锋植物，同时要筛选适宜的适生植物以重建人工生态系统。

四、污染物达标排放情况

(1) 废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织排放颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值标准。

(2) 废水

运营期生产废水分别由筛洗车间、棒磨车间等依次自流进入废水处理系统的集水池（1000m³），然后均匀配送至2个膏体浓密机（单台3500-4000m³/h），经加药沉淀后，上清水从高效浓密机周边出水槽溢流进入2个清水池（分别为4000m³、2000m³），再从清水池泵送至筛洗车间和棒磨车间循环利用。高效浓密机底部的泥浆进入中转泥罐（单个628m³）之后通过渣浆泵送入16台压滤机（单台800m²）脱水，脱水后的泥饼采用带式输送机运至泥饼装车仓装车，再通过自卸汽车运至排土场堆存。生活废水经隔油池、地埋一体化处理后用于附近肥田，不外排。工业场地生产水厂南侧设置初期雨水沉淀池（1200m³），用于收集工业场地初期雨水，雨水经沉淀后回用于场地洒水抑尘。工业场地、采区外围建设截洪沟，外部雨水经截洪沟外排，杜绝进入厂内。采区根据开采的进度设置沉淀池（16000m³），采区内雨水经沉淀池沉淀后用于洒水抑尘。

(3) 噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

(4) 固体废物

运营期固体废物主要为生活垃圾、采矿剥离物、含油废手套及废抹布、污泥泥饼、废包装材料、废机油。生活垃圾交环卫部门处理；采矿剥离物于排土场堆存，后期用于场地复垦；含油废手套及废抹布混入生活垃圾，交环卫部门处理；污泥泥饼收集后堆存于排土场，用于采区回填；废包装材料外售物资回收单位；废机油暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置。

五、工程建设对环境的影响

监测结果表明：验收监测期间，项目周边敏感点总悬浮颗粒物浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求；敏感点昼间、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和要求，《验收调查报告表》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放。项目具备竣工环境保护验收条件，同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续完善建议和要求

（一）建设项目

- 1、依据矿山开采的进度，对 3#、4#、内部排土场按照环评、水保、安评及相关设计方案、技术要求进行后期建设和管理。
- 2、根据实际开采进度相应增加沉砂池的容积，
- 3、保障废气处理设施正常运行，确保污染物长期稳定达标排放。
- 4、加强污废水收集处置系统的日常维护，确保各类废水有效收集处理，不外排。
- 5、落实完善环境风险应急设施、设备的配备及日常维护，认真落实环境风险应急预案及环境风险责任制度，加强风险管理，定期进行风险应急演练，杜绝污染事故发生。
- 6、加强营运期项目周边敏感目标的大气与噪声监测，根据监测结果，及时采取减免措施。
- 7、根据矿山开采进度进行复垦复绿，逐步完善生态环境。

（二）验收调查报告表

- 1、按照实际建设情况细化验收的项目组成、建设内容、平面布局。
- 2、核实完善当前工程进度相关数据。
- 3、完善相关附图附件等。

八、验收人员信息

验收人员信息详见签到表。

中电建长峡（浠水）新材料有限公司

2023 年 5 月 19 日