

四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石 开采项目竣工环境保护验收意见

2022 年 7 月 30 日，四川省星船城水泥股份有限公司根据《四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目竣工环境影响验收调查报告》组成验收组，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，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于资中县铁佛镇邵家坝村（矿区中心地理坐标为：E1049° 34' 15.23"，N29° 48' 42.24"），总投资为 1200 万元。矿区面积 0.202km²，采取露天开采石灰岩，主要建设采矿平台，排土场以及相关环保配套设施配套设施；项目投入运营后，可年开采石灰岩 50 万吨/年。

2、建设过程及环保审批情况

2021 年 1 月底，四川省星船城水泥股份有限公司委托四川鑫锦程工程咨询有限公司编制完成《四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目环境影响报告表》，并于 2021 年 3 月 16 日取得内江市生态环境局关于《四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目环境影响报告表》的环评批复，批复文号：内市环资审批【2021】7 号，2021 年 06 月 23 日，取得排污登记许可回执，登记编号：915110007469111931006X。。

3、投资情况

本项目总投资 1200 万元，其中环保投资 176.5 万元，占总投资的 14.7%。

4、验收范围

该项目的验收范围为《四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目环境影响报告表》环评文件内容及批复中内容。

二、工程变动情况

本项目建设过程中，在厂区内未设办公用房，临时租用厂区外 200 处农户用房作为办公用房；其余建设性质、地点、规模和生产工艺及主要生产设备等与环评报告的建设内容基本一致，未发生重大变动。

三、验收调查结果

1、生态影响调查结论

根据现场调查，开采区相对于矿山采矿范围，开采工程地面工程量较小，开采过程无弃方，现场踏勘尚未出现地表塌陷，建设单位通过对已开采结束的采区实施阶梯平整、人工绿化、边坡加固等措施，相比开采前，可有效提高地表植被覆盖率，降低水土流失，经过一段时间后，区域生物多样性水平同期会出现上升趋势。

对比环评阶段生态环境现状调查结果，调查范围内土地利用现状、植被类型、土壤、水土流失等未发生明显变化。该项目生态环境保护措施主要体现在《矿山地质环境保护与土地复垦方案》的实施上，就现场情况而言，目前基本已落实相应保护措施，生态环境保护措施可行、有效。

2、大气环境影响调查结果

本项目配置有洒水车 1 辆，雾炮 2 个，2 条喷水软管，定期对开采作业面及运输道路洒水，验收阶段无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

3、地表水环境影响调查结果

本项目无生产废水，项目产生的生活污水经由临时办公租用的农户家已建化粪池收集处理后用于周边耕地灌溉。项目运营期内废水对区域地表水影响轻微。

4、地下水环境影响调查结果

本项目矿山水文地质条件属简单类型。矿区范围属低山地形，区内地表水主要由大气降水补给，多为坡面水，本区自然冲沟较发育，矿区地势北高南低，有利于大气降水排泄且，自然排泄条件良好，地表水除少量补给地下水外，多以坡面水的形式汇入矿区附近的溪沟中。矿区地下水以灰岩岩溶裂隙水为主，砂岩孔隙水次之，其补给主要源于大气降水。另外，根据收集到的资料可知，本项目周围无集中式地下水取水区域，也无地下水环境较为敏感区域（如重要湿地、与地下水有关的自然保护区和地质遗迹等），无可能出现环境水文地质问题的主要区域，其矿山所在区域地下水环境相对简单。因此，矿山开采过程中对地下水环境无影响。

5、声环境影响调查结果

运行期间，矿山通过加强采掘设备维护与保养，对进出车辆、运输车辆进行限速、限载，开采噪声通过距离衰减后，对周边环境影响较小。经检测验收阶段厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放要求，敏感点环境噪声满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值，对区域声环境质量影响有限。

6、声固体废物环境影响调查结果

剥离的表土：本项目排土场为露天堆场，总占地面积 9000m²，平均堆渣高度在 10m 左右，设计容纳覆土约 9 万 m³，项目采用边开采边回覆的方式，每年在已采空的区域回覆表土，表土堆场库容满足整个服务期的表土暂存。

沉淀池污泥：淋溶水沉淀池产生一定量的淀池底泥，其来源主要为矿山开采时与矿石剥离开来的表土定期清掏后集中堆存在表土堆场内，作为绿化覆土（底层用土）用，不外排。

废夹石：不合格石灰岩破碎后用于回填。

生活垃圾：矿山内不设办公区，临时办公区租用在矿区外 200 米左右农户家中，配备生活垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运

矿山生产机械维修会产生少量废润滑油（HW08）等危险废物：建设单位和资中县广宏汽车修理店签订设备维修合同，产生的废油、含油废棉纱等固废由维修单位带走统一处理。

因此矿山开采项目施工、运行期间固体废物基本均得到妥善处置，工业场地环境卫生整洁，固体废物未对周围环境影响不良影响。

7、公众参与调查结论

被调查公众认为工程建设、运行未对周围环境造成明显影响，区域环境质量未发生变化，对企业已采取的环境保护措施表示满意，应进一步加强绿化美化。

四、环境保护管理情况检查

本项目建立了较完善的企业环保组织机构，环保组织机构人员责任明确，配备有兼职环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报。与项目相关的各项环保档案资料（环境影响报告表、环评批复、环保设备档案、固废处置合同、环境保护管理制度等）等均由兼职人员统一管理、收存。兼职人员同时负责监督管理主要环保设施的运行、维护以及登记保管环保设施维修记录。

五、存在问题及建议

1、随着采矿区石灰石资源的开采，采区范围的扩大，采区内地表水土流失影响范围将逐步扩大。

2、验收阶段，建设单位通过对已开采结束的采区实施阶梯平整、人工绿化、边坡加固等措施，尚未形成大面积的破土面，随着后续开采破土面积将逐步增加，须采取必要的生态恢复措施以提高植被覆盖率。

3、至验收调查期间，截、排水沟尚未建设完成，建议尽快修缮完成此部分工作。

4、在运营过程中完善环评、环评批复及《矿山地质环境保护与土地复垦方案》中对矿山的恢复要求，随着开采过程的进行，对平台排水工程逐步实施，确保采场长期正常使用。

5、至验收期间，恢复的平台斜面苜蓿草覆盖率偏低，植被覆盖度率有待提高。

六、验收结论

四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目满足竣工环保验收条件，优化调整了污染防治措施，较环评阶段强化了污染治理措施，结合本项目竣工环境监测、调查报告，污染物排放得到了有效控制，均实现达标排放，未对项目区环境造成明显不利影响。针对验收阶段存在的环境问题可通过相应的补救措施予以解决或缓解，建议四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目通过环境保护竣工验收。

七、后续管理要求

无组织废气每季度一次监测。每半年进行一次噪声监测，确保各个污染物处理和防治设备正常运转。每年进行一次水土流失及弃渣场安全调查。

验收组人员：

四川省星船城水泥股份有限公司

2022 年 7 月 30 日

四川省星船城水泥股份有限公司官山坡采区石灰石开采项目

竣工环境保护验收签到表

[illegible]