

峨眉山市川山矿业有限公司峨眉山市乐都镇红卫村 太阳湾水泥配料用砂岩矿矿区生态修复方案

基本情况

峨眉山市川山矿业有限公司峨眉山市乐都镇红卫村太阳湾水泥配料用砂岩矿位于峨眉山市区 140° 方向，平距约 13 公里，行政区划隶属峨眉山市九里镇红卫村（原乐都镇红卫村七组）管辖。地理坐标：东经 103° 33' 02" ~ 103° 33' 20"，北纬 29° 28' 50" ~ 29° 29' 13"。矿区中心地理坐标（2000 国家大地坐标系）：X=3263765，Y=35359666。矿山为停产矿山，矿山面积 0.2049km²，开采标高+465m~+435m，开采矿种为水泥配料用砂岩，开采方式为露天开采，生产规模为 6 万吨/年，采矿许可证有效期限：自 2020 年 7 月 3 月至 2025 年 11 月 3 日止。

《方案》编制目的为延续采矿权和矿山复工复产，本矿山为已建矿山，根据《自然资源部关于进一步加强生产矿山生态修复监管工作的通知（二次征求意见稿）》要求：方案服务年限为采矿权剩余有效年限+采矿权到期后的生态修复工程实施及后期管护期限。本方案基准期暂定为 2025 年 8 月（具体以本方案批复之日起算），矿山剩余服务年限为 4.1 年，考虑闭坑后需 1 年进行恢复治理和土地复垦，以及 3 年后续管护期，本方案适用年限为 8.1 年，即自 2025 年 8 月至 2033 年 9 月止。矿权范围内无基本农田分布，矿山地面设施未占用基本农田，矿山开采不会影响基本农田。拟设采矿权及采矿活动范围不涉及生态红线、各类自然保护地。

《方案》对矿山地质环境及土地损毁情况进行了现状与预测评估。

地质环境方面：评估级别为二级，现场调查评估区内未发现崩塌、滑坡、地面塌陷、地裂缝等地质灾害。地质环境保护与预防措施主要有地面变形监测、地

质灾害人工巡视、地形地貌景观监测，土地损毁监测、土壤质量监测、植被恢复监测等，范围为矿区及采矿活动影响区域；管护措施包括套设工程管护、林草管护，管护期3年。

土地损毁方面：矿山损毁土地权属为峨眉山市龙池镇河心村二组。土地损毁面积3.9681hm，均属拟损毁，损毁单元包括露天采场排土场、矿山道路，其中水田0.2137hm²、旱地0.4231hm²、有林地2.8592hm²、采矿用地0.4205hm²、村庄0.0516hm²。

《方案》最终确定复垦区面积3.9681hm，纳入复垦责任面积10.9056hm²，其中复垦为水田面积0.4993hm²，旱地面积0.5673hm²，林地面积0.7837hm。矿山开采结束后，复垦责任范围内除截(排)水等保护和治理设施可以继续发挥作用予以保留外，其余矿山用地复垦后全部返还原土地权属人。矿山开采期间，同步开展矿山地质环境保护与土地复垦监测管护工作。

《方案》根据开采设计，按照治理与土地复垦工程与采矿工程相结合的原则，同时根据矿山地质环境影响评估结果，按照轻重缓急、分阶段实施的原则，将评估区划分为近期、中期和远期共三个规划阶段。

矿山地质环境治理阶段实施时间计划：

表 1.1 矿山地质环境治理阶段及实施计划表

分期	阶段划分		时段	年限	主要工作内容
近期	第一阶段	生产建设期	2025.8~2029.9	4.1	修建截洪沟和沉砂池、边坡清危、安装拦挡、警示牌及地面变形监测、地形地貌景观监测、地质灾害巡视

中期	第二阶段	恢复治理期	2028.9~2029.9	1	建构筑物拆除、修建排水沟及地面变形监测、地形地貌景观监测、地质灾害巡视
远期	第三阶段	管护期	2030.9~2033.9	3	地面变形监测、地形地貌景观监测、地质灾害巡视

依据土地复垦阶段划分、土地复垦责任范围以及损毁土地时序，确定各阶段的拟复垦土地的位置。本次方案复垦责任范围面积 10.9056hm²，复垦面积 10.9056hm²，通过分析，本方案各阶段土地复垦的位置、复垦目标面积及任务工程量如下，矿山土地复垦阶段及实施计划：

表 1.2 矿山土地复垦阶段及实施计划表

分期	阶段划分		时段	年限	主要工作内容
近期	第一阶段	生产建设期	2025.8~2029.9	4.1	对形成的终了边坡及平台进行修复；对剥离的表土进行集中堆存、养护；土地损毁监测
中期	第二阶段	复垦期	2028.9~2029.9	1	土壤重构：平整场地、土壤回覆、土壤翻耕、土壤培肥；植被重建：穴植桉木/桉树、窝栽爬山虎/、撒播黑麦草/国牧粮草；配套工程：修建土埂、生产便道、田间排水沟；土壤质量监测、植被恢复监测
远期	第三阶段	管护期	2030.9~2033.9	3	土壤质量监测、植被恢复监测；林草管护、配套工程管护

《方案》静态总投资 105.77 万元，动态总投资 109.26 万元。

矿山企业：峨眉山市川山矿业有限公司

编制单位：中建材西南勘测设计有限公司

2025年11月21日