

宜宾市筠连县筠连县维新镇落箭村福利煤矿矿 山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

福利煤矿位于川南煤田筠连矿区维新井田，行政区划属筠连县维新镇落箭村二组，其中心点地理坐标为东经 $104^{\circ} 39' 55''$ ，北纬 $28^{\circ} 06' 40''$ 。矿井位于筠连县城 107° 方向，直距约17km处，约有3km简易公路与筠乐乡镇公路相接，并可通金沙湾—筠连铁路腾达火车站，从矿井到筠连县城约29km，到金—筠铁路腾达火车站约11km，交通较方便，为生产矿山，开采矿种为煤，采用平硐开拓，矿区面积约 0.2064km^2 ，开采标高为 $+570\text{m} \sim +520\text{m}$ ，开采2、8、3、7煤层，矿山设计生产能力9万吨/年，设计服务年限6.7年，现有采矿证证号为C5100002009071120027917，有效期限1年，自2019年1月8日至2020年1月8日，采矿证已经到期。矿山剩余服务年限为6.7年，故本方案适用年限考虑拟申请采矿许可证有效期年限为6.7a，闭坑后的1a恢复治理和土地复垦施工期、3a管护期，本方案适用年限为10.7a（2020.05~2031.01）。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估，划分为4个重点防治区（工业广场、风井广场、炸药库、堆矸场），2个一般防治区，矿山地质环境保护与预防、治理措施主要有截水沟、挡渣墙及监测措施等；矿山占用土地为集体所有，不涉及基本农田，矿区临时占地（包括工业广场、风井广场、炸药库、堆矸场）面

积 1.9291hm^2 ，复垦区面积 1.9291hm^2 ，复垦责任范围面积 1.9291hm^2 ，复垦前土地类型主要为有林地、采矿用地等，复垦后土地类型主要为旱地和林地。在矿山开采结束后，临时用地复垦后可全部返还原土地权属人。地质环境治理工程方案总体部署为井筒封闭、新建截水沟、新建矸石场挡渣墙以及对地下巷道进行地质灾害监测。

方案静态总投资为228.04万元，动态总投资为315.36万元，其中矿山地质环境保护与恢复治理静态投资为71.85万元，动态投资为84.26万元；土地复垦静态投资为156.19万元，动态投资为231.04万元，复垦静态单位投资 $80.97\text{万元}/\text{hm}^2$ （5.40万元/亩），动态单位投资 $119.77\text{万元}/\text{hm}^2$ （7.98万元/亩）。



乐山市五通桥区四川志和投资有限公司四合煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

乐山市五通桥区四合煤矿位于五通桥区 260° 方向，直距约 13.6km，行政区划属石麟镇白房村二组。本矿山为生产矿井，现持采矿许可证号为 C5100002010121120090411，由四川省自然资源厅于 2014 年 10 月 14 日颁发，矿区面积 2.83km²，开采方式为地下开采，开采规模为 15 万吨/年，开采标高为 +240m~-60m。

方案对矿山各评估单元进行现状和预测评估，划分为次重点防治区（临时矸石堆场地）和一般防治区（主井工业场地和疏干范围）。矿山地质环境保护与土地复垦预防治理措施主要有矸石清运、房屋拆除、新建截排水沟、矿山地质环境和土地复垦监测等。

本矿山复垦区面积 2.4hm²，全部为临时用地；复垦责任范围面积 2.4hm²。复垦前地类为有林地、其他林地、采矿用地、农村宅基地，复垦后地类为有林地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，生产结束后进行土地复垦、监测与管护。结合矿山开采计划，矿山地质环境保护与土地复垦工作共分为 2 个阶段，第一阶段 2020—2022 年，第二阶段 2023—2025 年。

本方案估算投资总费用 208.88 万元。