



高县欣雅煤业有限公司怀远煤矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

基本情况

高县欣雅煤业有限公司怀远煤矿矿山位于高县县城 120°方向、直距约 7.5km，行政区域属高县文江镇桂花村所辖，为已建矿山。采矿权面积为 1.2409km²，设计采矿规模为 30 万吨/年，矿山剩余服务年限为 10.2 年，开采方式为地下开采。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估。矿山地质环境保护与预防措施主要有截排水沟、沉沙池、监测等。矿山占用土地为集体所有，不涉及基本农田。矿山采矿用地面积 1.2334hm²，矿山采矿用地包含：矿山工业广场、炸药库、安全平硐广场、西副井广场，共计涉及占用土地面积 1.2334hm²，全部纳入纳入复垦责任范围。复垦区面积 1.2334hm²，复垦责任面积 1.2334hm²，复垦土地类型主要为旱地、林地。在矿山开采结束后，除各类拦档和截（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还原土地权属人。

本方案总体部署为“边生产、边治理、边复垦”。在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工作。结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划每 5 年为一个阶段，共分为 3 个阶段。

本方案静态投资 222.91 万元，动态总投资 362.25 万元。



华蓥市林丰煤炭有限责任公司红岩煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

华蓥市红岩煤矿位于华蓥市 191° 方向直距约 26km 处, 属华蓥市溪口镇所辖。矿区中心地理位置为: 东经 106° 40' 59" , 北纬 30° 09' 00" 。现持有四原四川省国土资源厅颁发的采矿许可证, 证号为: C5100002010041120061629, 有效期限自 2012 年 1 月 19 日至 2022 年 1 月 19 日。开采标高为: +915m 至 +200m, 生产规模 15 万吨/年, 矿区面积 2.1695km², 允许开采 K1、K4 煤层。因矿区北翼与华蓥山风景名胜区部分重叠, 拟调整(缩小)矿区范围避让退出保护区, 缩减矿区面积 0.3408km², 缩减后矿区面积 1.8287km²。

方案对矿山各评估单元进行现状及预测评估, 全矿划分为 1 个次重点防治区及 1 个一般防治区。地面工业场地未占用永久基本农田, 矿区范围不涉及永久基本农田。矿山地质环境保护与预防治理措施主要为:

(1) 设计各类截(排)水沟: 各地表场地设计截(排)水沟对区内地表降水进行截排, 修筑长度 1284m。

(2) 已建挡土墙: 各地表工业场地已建各型挡土墙 6 座, 挡护效果良好。

(3) 设计井口封堵工程: 矿山闭坑后对各井口进行 C20 混凝土封堵, 共封堵井口 3 处。

(4) 开展地形地貌景观破坏监测、采空区地表变形监测、水质监测、土壤污染监测。

本项目复垦区面积 4.2955hm², 据矿山企业介绍及提供佐证材料, 复垦区内包含永久建设用地 0.8826hm², 临时用地 3.4129hm², 临时用地全部划入土地复垦责任范围, 矿山闭坑后将对复垦责任范围内土地进行复垦。复垦前地类包含旱地、有林地、采矿用地、村庄, 拟复垦复垦旱地 1.8641hm²、复垦有林地 1.5488hm²。

结合矿山开采进度, 共分为三个阶段, 其中生产期开展矿山地质环境治理工程及监测工程; 生产结束后进入恢复治理期, 开展土地复垦工程施工; 之后进入管护期, 开展为期三年的管护及监测工程。

本方案动态总投资为 258.20 万元。其中矿山地质环境保护与恢复治理工程动态投资 109.48 万元; 土地复垦工程动态投资 148.72 万元。

本项目复垦总面积为 3.4129hm², 土地复垦单位投资为 2.92 万元/亩。

盐源西钢精煤有限责任公司干塘煤矿一井 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

干塘煤矿一井位于盐源县城258°方向、直距约37km处，属盐源县盐塘镇郑家田村管辖，本矿山为生产矿山。矿山现持采矿许可证为四川省自然资源厅颁发，证号为：C5100002010081120072540；有效期：2020年7月29日至2022年7月29日。开采矿种为煤，开采深度为+2730m~+1930m，生产规模：30万吨/年，矿区面积为2.8516km²。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估，矿山地质环境保护与预防、治理措施主要有截排水沟、挡渣墙修建、井筒封闭及监测措施等。

矿山占用土地为村集体土地，不涉及永久基本农田，复垦区合计面积13.9858hm²。矿山服务期满之后，复垦责任范围为工业广场、新建风井广场、洗煤厂、办公区、矸石场、老矸石场区域、老工业广场、炸药库及矿山道路损毁的土地，复垦责任范围面积为13.9858hm²，复垦前土地类型主要为有林地、其他林地、草地和采矿用地，复垦后土地类型为旱地、有林地和其他草地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，生产结束后进行井筒封闭、土地复垦、监测和管护。结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划共分为3个阶段。

本方案估算静态投资总费用为700.09万元，动态投资总费用为943.04万元。



旺苍县东河煤业集团有限责任公司治城煤矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

旺苍县东河煤业集团有限责任公司治城煤矿位于旺苍县城27° 方向直距约4km的东河镇境内，属于孙家沟井田，行政区划隶属于旺苍县东河镇，矿区中心地理坐标为：东经106° 16' 05"，北纬32° 16' 10"。矿山现持采矿许可证为四川省自然资源厅于2019年12月5日颁发，采矿证号：C5100002010121120091258，经济类型：有限责任公司；开采矿种：煤(10、12、17号煤层)；开采方式：地下开采；生产规模：15万吨/年，开采标高+515m~+320m，有效期：2019年12月5日至2022年12月11日。矿山由6个拐点圈闭，矿区面积合计1.3856km²。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估，划分为重点防治区(新旧工业广场、炸药库、运煤轨道、储煤仓与矸石仓、风井口、副井口、WY1崩塌点)，次重点防治区(采空区影响范围)，一般防治区(评估区其余区域)。矿山地质环境保护与预防、治理措施主要有修建被动防护网、井筒封闭及监测措施等。

矿山占地不涉及永久基本农田，复垦区合计面积3.7179hm²。矿山服务期满之后，复垦责任范围为新旧工业广场、炸药库、运煤轨道、储煤仓与矸石仓、风井口、副井口损毁的土地，复垦责任范围面积为3.7179hm²，复垦前土地类型主要为其他园地、灌木林地、其他林地、采矿用地、城镇住宅用地及河流水面，复垦后土地类型为旱地、其他园地、灌木林地和河流水面。

方案总体部署为生产期间进行监测措施，对旧工业广场及副井口进行井筒封闭、土地复垦、监测和管护，生产结束后对其余单元进行井筒封闭、

土地复垦、监测和管护。结合矿山开采进度，地质环境保护与土地复垦工作计划共分为两个阶段。

本方案估算静态投资总费用为365.7万元，动态投资总费用为365.7万元，其中矿山地质环境保护总投资107.07元，土地复垦工程总投资258.63万元。



内江市双鹰煤炭有限责任公司老鹰岩井 矿山地质环境保护与土地复垦方案基本情况

内江市双鹰煤炭有限责任公司老鹰岩井位于资中县城215°方向,直距约13.1km,行政区划隶属于资中县双河镇,本矿山为生产矿山。矿山现持有采矿许可证为四川省自然资源厅于2020年11月17日换发,证号为:C5100002010121120097516,有效期限至2027年2月4日。开采矿种为煤,高炭煤层开采深度为+320米至+203米,下元炭₁和下元炭₂煤层开采深度为+50米至-228米,生产规模:24万吨/年,矿区范围由43个拐点组成,矿区面积为11.7553km²。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估,划分为重点防治区(1#工业广场、2#工业广场、瓦斯抽采站、污水处理站、维修中心、炸药库和矿山道路),次重点防治区(采空区影响范围),一般防治区(评估区其余区域)。矿山地质环境保护与预防、治理措施主要有截排水沟、井筒封闭及监测措施等。

矿山占用土地为村集体土地,不涉及基本农田,复垦区合计面积7.6784hm²,复垦责任范围面积为7.6784hm²。复垦前土地类型主要为水田、旱地、有林地、其他草地、采矿用地、城镇住宅用地和农村宅基地,复垦后土地类型为水田、旱地、有林地和其他草地。

方案总体部署为生产期间进行监测措施,生产结束后进行井筒封闭、土地复垦、监测和管护。结合矿山开采进度,地质环境保护与土地复垦工作计划共分为4个阶段。

本方案估算静态投资总费用为366.91万元,动态投资总费用为450.85万元。

宜宾天池金堂煤业有限责任公司金堂煤矿(关停矿山) 矿山地质环境保护与土地复垦方案

基本情况

宜宾天池金堂煤业有限责任公司金堂煤矿位于珙县城区南东 140° 方位，直线距离约22km处，行政区划属宜宾市珙县底洞镇半河村、德惠村、板栗村、顶古村。该矿山为关停矿山，现持有采矿许可证由四川省自然资源厅颁发，证号C5100002011101120118997，有效期贰拾年(2011年10月11日至2031年10月11日)，采矿权面积 6.4524km^2 ，开采 B_0 、 B_1 、 B_2 、 B_3 、 B_4 、 C_1 煤层，开采标高 $+330\sim-200\text{m}$ 。开采矿种：煤，生产规模60.00万t/a。开采方式为地下开采。

方案对矿山各评估单元进行了现状与预测评估，全矿划分为重度防治区和一般防治区。矿山地质环境保护与预防措施主要有截排水沟、挡墙、废弃建筑拆除、覆土、复绿。矿山工业广场、斜井排矸场、东风井广场设施均未占用基本农田，矿山闭矿后不会对周边的基本农田造成影响。矿山用地包括工业广场、斜井排矸场、东风井广场，均为永久用地，办理了土地使用证，有效期至2062年。

项目复垦区面积 24.7884hm^2 ，为永久用地，办理了土地使用证，矿山用地均留续使用。复垦责任范围为 0hm^2 。

方案总体部署为方案备案后立即开展地质环境治理和土地复垦施工，同期开展监测。结合矿山实际情况，矿山地质环境保护与土地复垦工作共划分为1个阶段。

方案静态总投资86.14万元，动态总投资86.14万元。