

《青海开源煤炭有限责任公司
海西州开源煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》
评 审 意 见 书

青海省柴达木综合地质矿产勘查院受青海开源煤炭有限责任公司的委托,在组织工程技术人员进行野外矿山地质环境及土地资源实地调查的基础上,依据国土资源部办公厅发布的《关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案的通知》(国土资[2016]21号)要求,编制完成了《青海开源煤炭有限责任公司海西州开源煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(下称《方案》)。2019年8月9日,青海省地质环境监测总站邀请有关专家(名单附后)对其提交的《方案》在西宁组织召开了审查会。与会专家在听取方案编制单位对方案汇报答疑的基础上,形成意见如下:

一、《方案》是在野外实地调查、收集分析矿山地质简测报告、矿山开发利用方案及相关地质环境成果资料的基础上编制的。《方案》对矿区自然地理、地质环境条件、矿山企业概况、矿山地质环境及土地资源等问题的阐述较清楚,目标任务明确,编制基础资料翔实,编制内容和格式符合相关技术规范、规程及编制指南要求。

二、矿区地处柴达木盆地北缘,达肯达坂山南坡,地理坐标介于东经 $95^{\circ} 36' 34'' \sim 95^{\circ} 37' 23''$,北纬 $37^{\circ} 42' 00'' \sim 37^{\circ} 42' 11''$ 之间,行政区划隶属大柴旦行委管辖,距海西州府所在地德令哈市180km。开采方式为地下开采,开采标高为3700m~3500m,属已建矿山。矿山所处评估区重要程度为一般区,矿山地质环境复杂程度属复杂,开采规模 $6 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$,生产建设规模属小型。据此,将矿山地质环境影响评估级别确定为二级是正确的。矿山服务年限28.3年,方案适用年限5年,调查评估面积 0.73km^2 ,

调查评估范围界定合理。

三、《方案》从地质灾害、地形地貌景观、含水层破坏、土地资源破坏等四个方面进行了矿山地质环境影响现状评估，符合现行规范对评估内容和评估深度的要求，对矿山地质环境影响程度的认识较清楚。现状已损毁土地 1.068 hm²，损毁地类为裸地，其主要损毁方式为压占。现状评估结论与矿区地质环境条件相一致，符合矿区实际。

四、《方案》依据矿区地质环境条件，结合矿区开采工程活动方式与规模，从地质灾害、地形地貌景观、含水层破坏、土地资源破坏等进行了矿山地质环境影响预测评估，并对矿业活动引发、加剧和遭受矿区已有地质灾害的可能性以及其发育程度、危害程度和危险性进行了预测评估，其预测评估依据较充分，结论较可信。预测拟损毁土地面积 6.37hm²，损毁地类为裸地，主要损毁方式为塌陷，预测矿业活动对土地资源的损毁程度为轻度，影响与破坏程度较轻。预测结果符合矿区实际。

五、《方案》根据区内地质环境影响程度对矿山进行了地质环境治理恢复分区，将评估区分为次重点防治区、一般防治区两级基本合理。

六、《方案》根据评估区土地利用现状，确定的复垦责任范围划定合理，权属明确，权界清楚，复垦总面积 7.438hm²，复垦率 100%。

七、根据海西州自然资源局对《方案》的初步审查意见，复垦方向确定为裸地，恢复标准为与周边环境相协调，符合区内实际。

八、《方案》提出了矿山地质环境保护与恢复治理的目标任务及土地复垦的方向与措施，技术上较为可行，具有一定的可操作性，总体工程部署合理，监测方法适宜。

九、《方案》根据矿山实际确定的各项地质环境治理保护措施及土地

复垦工程量，结合市场实际，对工作相关经费概算科目及定额选取依据较充分，经费概算基本合理。

综上所述，该“方案”对矿山地质环境问题阐述较清楚，评估结论符合区内实际，提出的矿山地质环境保护与土地复垦的目标、任务明确，治理恢复与土地复垦措施技术上较为可行，工程部署合理；矿山地质环境治理与土地复垦资金投入适中，方案实施后可达到预期目的，审查予以通过。编制单位按与会专家所提意见修改完善，按程序上报矿业主管部门审批后，可作为矿山地质环境保护与土地复垦的依据。

专家组组长签名：



方案评审组

2019年8月9日

《青海开源煤炭有限责任公司海西州开源煤矿矿山地质环境保护与土地
复垦方案》审查会专家名单

姓名	单位	职称/ 职务	签名
马明	省水环调查院	高工	马明
李峰	玉树地质队	高工	李峰
史云群	省生态地质研究所	高工	史云群
詹培元	省国土整治与生态修复中心	工程师	詹培元
李永胜	省地环总站	高工	李永胜