

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2022] 113 号

矿山名称	赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿		
矿权人	赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司	法人代表	季军
编制单位名称	中核（内蒙古）矿业投资有限公司	法人代表	康世虎
专家组名单	张志强 陈平 宋东奇 段吉和 董万志	主审专家	张志强
专家 家 评 审 意 见	<p>2022年11月10日，受赤峰市自然资源局委托，内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司组织有关专家在赤峰市召开会议，对由中核（内蒙古）矿业投资有限公司编制、赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司提交的《赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《方案》）进行了审查，与会专家认真审阅了方案和图件，并听取了编制单位汇报，经认真讨论形成审查意见如下：</p> <p>一、《方案》编制单位资质与编制人员资格符合规定要求。</p> <p>《方案》充分收集了评估区气象、水文、植被、土壤、地层岩性、地质构造、矿体地质特征、水文地质、工程地质、环境地质等资料。经实地调查，阐明了矿区地质环境条件。</p> <p>二、赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿为去产能关闭矿山（现状已关闭），根据《矿山地质环境保护规定》，关闭矿山应编制闭坑治理方案。</p> <p>赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿去产能退出时间为2017年6月，工业场地内主付井井筒矿山已进行了封堵，赤峰市安监局已于2017年10月19日进行了验收。本方案编制的目的是指导矿山企业在本方案适用期内对矿山地质环境进行闭坑治理，本方案治理工程为1年，预测塌陷区地表变形监测为3年，因此，方案适用年限为3年，自2022年7月1日至2025年6月30日，编制基准期为2022年7月。</p> <p>三、赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿位于内蒙古自治区赤峰市元宝山区风水沟镇境内，行政区划隶属风水沟镇管辖。根据原内蒙古自治区国土资源厅颁发的C1500002010081120073931号采矿许可证，矿山开采方式为地</p>		

下开采；生产规模 21 万吨/年，有效期 2015 年 7 月 27 日至 2016 年 7 月 27 日，矿区面积 1.8862km<sup>2</sup>。现状矿山已关闭，采矿许可证已吊销。矿区范围拐点坐标见表 1。

表 1 采矿许可证范围拐点坐标一览表

西安 1980 坐标系			国家 2000 大地坐标系		
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4696812.26	40446914.78	1	4696816.64	40446796.74
2	4696712.25	40447514.78	2	4696716.63	40447396.74
3	4696307.25	40447514.78	3	4696311.63	40447396.74
4	4694727.24	40447334.77	4	4694731.62	40447216.73
5	4694562.24	40447269.76	5	4694566.62	40447151.72
6	4694467.24	40447074.76	6	4694471.62	40446956.72
7	4694757.25	40446819.76	7	4694761.63	40446701.72
8	4695312.25	40446609.77	8	4695316.63	40446491.73
9	4696262.26	40446284.77	9	4696266.64	40446166.73

矿体赋存标高：495m~-80m。面积：1.8862km<sup>2</sup>；

专  
家  
评  
审  
意  
见

《方案》确定评估区面积 2064930m<sup>2</sup>。矿山地质环境条件复杂程度为复杂，矿山生产建设规模为小型，评估区重要程度为重要区，根据《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T0223-2011)，《方案》将本次矿山环境影响评估级别确定为“一级”是正确的。

四、现状条件下赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿存在的矿山地质环境问题为地面塌陷区（面积 519461m<sup>2</sup>）、工业场地（面积 46509m<sup>2</sup>）等单元破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。

现状评估将地面塌陷区、工业场地划分为矿山地质环境影响严重区；将评估区内其它区域（1582446m<sup>2</sup>）划分为矿山地质环境影响较轻区。现状评估结果符合矿区实际情况。

五、根据去产能要求，矿山已与 2017 年 6 月关闭并对工业场地内的主付井井筒进行了封堵，赤峰市安监局于 2017 年 7 月 19 日进行了验收。矿山已关闭停产多年，未来无新增单元，矿山现状形成的采空区未来不会增加。

《方案》预测赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿未来引发的矿山地质环境问题为预测地面塌陷区可能引发的地面塌陷地质灾害，预测工业场地工业场地（面积 46509m<sup>2</sup>）破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。

专家 评 审 意 见	<p>预测评估将预测地面塌陷区、工业场地划分为矿山地质环境影响严重区；将评估区其它区域划分为矿山地质环境影响较轻区。预测评估结论可信。</p> <p>六、《方案》将矿山地质环境治理区域划分为重点防治区、一般防治区，重点防治区为预测地面塌陷区、工业场地，总面积 1278067m<sup>2</sup>，占评估区比例 61.89%；一般防治区为评估区其它区域，面积 786863m<sup>2</sup>，占评估区比例 38.01%。《方案》对矿山地质环境提出了保护措施并对矿山地质环境治理工程内容提出了相应技术方法，专家认为可行。</p> <p>七、根据该矿山地质环境治理原则、目标和任务，《方案》确定了治理工作部署。</p> <p>工作时间为 2022 年 7 月 1 日-2025 年 6 月 30 日。治理单元主要为预测地面塌陷区、工业场地内不在利用的废弃炸药库、封堵主付井井筒时形成的乱掘坑。专家认为矿山治理工程总体部署合理可行。</p> <p>八、《方案》设计的主要治理工程内容、工程量及治理时间</p> <p>1、预测地面塌陷区：治理任务为对预测地面塌陷区内可能出现的塌陷坑、地裂缝进行回填、覆土、恢复耕地，并对预测地面塌陷区进行监测。治理工程量：回填 15949m<sup>3</sup>、覆土 3079m<sup>3</sup>。（治理时间 2022.7.1-2023.6.30，监测时间为 2022.7.1-2025.6.30）</p> <p>2、工业场地内炸药库：治理任务为对废弃炸药库进行拆除、清运。治理工程量：拆除 44.2m<sup>3</sup>、清运 44.2m<sup>3</sup>，废弃炸药库位于工业场地内，废弃炸药库拆除清运后工业场地整体移交当地政府使用。（治理时间为 2022.7.1-2023.6.30）</p> <p>3、工业场地内乱掘坑：治理任务为对乱掘坑进行回填、整平。治理工程量：回填 5173m<sup>3</sup>、整平 1552m<sup>3</sup>，乱掘坑位于工业场地内，乱掘坑回填整平后工业场地整体移交当地政府使用。（治理时间为 2022.7.1-2023.6.30）</p> <p>需要指出的是，矿山地质环境保护与土地复垦是一项综合性工程，涉及不同的行业部门。其中土地复垦方面，《方案》依据现有编制规范与土地“三调”结果规划了矿山损毁与占用的土地复垦类型及相应的植被恢复工程。若林草行业管理部门对植被恢复工程有明确要求的，矿山植被恢复工程应执行林草行业管理部门的植被恢复方案。</p>
------------------------	--

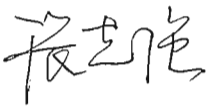
矿山地质环境治理工程进度表					
治理时间	治理单元	主要防治措施	治理工程量	投资 (万元)	
2022.7.1-2023.6.30	预测地面塌陷区	对预测地面塌陷区进行监测	设置监测点 65 个	54.48	
		回填	15949 m <sup>3</sup>		
		覆土	3079 m <sup>3</sup>		
	工业场地（炸药库）	拆除、清运	拆除（44.2m <sup>3</sup> ）		54.48
			清运（44.2m <sup>3</sup> ）		
	工业场地（乱掘坑）	回填、整平	回填（5173m <sup>3</sup> ）		54.48
整平（1552m <sup>3</sup> ）					
	预测地面塌陷区	对预测地面塌陷区进行监测			
2023.7.1-2024.6.30	预测地面塌陷区	对预测地面塌陷区进行监测			
2024.7.1-2025.6.30	预测地面塌陷区	对预测地面塌陷区进行监测			

专家  
评  
审  
意  
见

九、按自治区财政厅、国土资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》和当地市场价格，根据《方案》制定的工作量，经预算该矿矿山地质环境治理总费用估算为 54.48 万元，治理工程费用全部由赤峰宝山能源（集团）铁东煤业有限责任公司煤矿出资。

总之，《方案》资料收集充分，内容齐全，章节安排合理，结论正确，具有一定的可操作性，符合《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》等要求，予以审查通过。《方案》可作为该矿进行矿山地质环境保护与恢复治理及自然资源部门监督、管理、验收的依据。

主审专家：

2022年12月8日