

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2023] 001 号

矿山名称	赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司		
矿山企业名称	赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司	法人代表	邓广新
编制单位名称	中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队	法人代表	吴志坚
专家组名单	周志玲、张志强、陈平、宋文明、董万志	主审专家	周志玲

专家
评审
意见

2022年11月10日，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，对由中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制，赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司提交的《赤峰元宝山大黑山煤炭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：

一、《方案》编制单位资质与编制人员资格符合规定要求。《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。

二、赤峰元宝山大黑山煤炭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》，关闭矿山在办理采矿许可证注销手续前，需履行矿山地质环境治理义务，重新编制矿山地质环境保护与土地复垦方案。

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治理，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。

三、赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司煤矿位于内蒙古自治区赤峰市元宝山区平庄镇向阳村境内，行政区划隶属平庄镇管辖。矿山现有采矿区可证为2017年5月30日取得，采矿许可证号为C1500002011011120104726，开采矿种为：煤，开采方式为：地下开采，矿区面积0.5972km²，有效期限：2017年5月30日~2019年5月30日。矿区范围由19个拐点坐标圈定，矿区拐点坐标见表1。

表1 矿区范围拐点坐标一览表

2000 国家大地坐标系					
拐点编号	x	y	拐点编号	x	y
1	4658137.61	40438936.93	11	4658851.62	40439825.96
2	4658473.62	40439060.93	12	4658764.62	40439649.95
3	4658483.62	40439053.93	13	4658694.62	40439569.95
4	4658643.62	40439091.94	14	4658673.62	40439542.95
5	4659429.64	40439412.95	15	4658607.61	40439550.95
6	4659537.63	40439826.97	16	4658542.61	40439401.94

7	4659167.62	40439826.96	17	4658300.61	40439444.94
8	4659067.62	40439686.96	18	4658282.61	40439250.93
9	4658967.62	40439686.95	19	4658163.61	40439272.93
10	4658967.62	40439825.96			
矿区面积:0.5972km ² ; 开采深度: 563m 至 157m 标高。					

《方案》确定本次矿山地质环境影响评估范围包括矿区范围及矿山矿业活动影响范围，评估区面积为 956295m²。

根据《开发利用方案》，矿山生产规模为 30×10⁴m³/a，为小型；矿山地质环境条件复杂程度属于复杂，评估区重要程度为较一般区，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“二级”是正确的。

四、现状条件下赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司煤矿存在的矿山地质环境问题为：采空区、1号工业场地(面积 107690m²)、2号工业场地(面积 15450m²)、煤场(面积 54106m²)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 1 号工业场地、2 号工业场地划分为矿山地质环境影响严重区；煤场划分为矿山地质环境影响较严重区；将评估区内其它区域（面积 779049m²）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，矿山已于 2017 年 4 月关闭并对工业场地内的主井、辅助井、风井井筒进行了封堵，赤峰市安监局于 2018 年 11 月 22 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》预测赤峰元宝山大黑山煤炭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（813717m²）可能引发的地面塌陷地质灾害，预测 1 号工业场地（107690m²）、2 号工业场地（面积 15450m²）、煤场（面积 54106m²）破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。

预测评估将预测地面塌陷区、1 号工业场地、2 号工业场地划分为矿山地质环境影响严重区；煤场划分为矿山地质环境影响较严重区；将评估区其它区域（48928m²）划分为矿山地质环境影响较轻区。预测评估结论可信。

六、根据现状和预测评估中的矿山地质环境影响程度级别，《方案》将矿山地质环境治理区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区。

重点防治区为：预测地面塌陷区、1 号工业场地、2 号工业场地。

次重点防治区为：煤场。

专家
评审
意见

一般防治区分为：评估区其他区域。

《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。

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。

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、1 号工业场地内不再利用的房屋和场地切坡、煤场。

专家认为矿山治理工程总体部署合理可行。

八、《方案》设计的主要治理工程内容、工程量及治理时间

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、恢复植被，并对预测地面塌陷区进行监测。治理工程量：回填 9117m³、覆土 407m³、种树 102 株。（治理时间 2022.7.1-2023.6.30，监测时间为 2022.7.1-2025.6.30）。

2、1 号工业场地：治理任务为对地内不再使用的炸药库、矿灯房、锅炉房、变电所、厕所、车棚、地磅房、厂房、库房进行拆除、清运，对场地内的切坡进行削坡、垫坡为主的整形。治理工程量：拆除 379m³、清运 379 m³、边坡整形 7810m³。治理完成后 1 号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）。

3、2 号工业场地：2 号工业场地没有设计治理工程，整体移交当地政府使用。

4、煤场：治理任务为对地内不再使用的铁皮房进行拆除、清运，对场地内零散废石进行清运。治理工程量：拆除 27m³、清运 416m³。治理完成后煤场整体移交当地政府使用。（治理时间为 2022.7.1-2023.6.30）。

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。


表 2 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 29 个	67. 35
		回填	3039m ³	
		覆土	136m ³	
		种树	34m ³	
	1 号工业场地	拆除、清运、边坡整形	拆除 (379m ³) 清运 (379m ³)	

专家 评 审 意 见			整形 (7810m ³)	
		煤场	拆除、清运	
			拆除 (27m ³)	
			清运 (416m ³)	
		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	
			回填	3039m ³
			覆土	136m ³
			种树	34m ³
	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	
	回填		3039m ³	
	覆土		136m ³	
	种树		34m ³	

九、按自治区财政厅、原国土资源厅《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，经估算矿山地质环境治理总费用为67.35万元，治理工程费用全部由赤峰元宝山大黑山煤炭有限责任公司自筹。

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》可作为该矿山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： 

2023年1月3日