

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2023] 018 号

矿山名称	赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司		
采矿权人	赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司	法人代表	任君贵
编制单位名称	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司	法人代表	段鸿泽
专家组名单	周志玲 李树荣 陈贵海 陈平 王永军	主审专家	周志玲
专家 评 审 意 见	<p>2023年3月18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,对由内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司编制、赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司提交的《赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限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、赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿为生产矿山。根据《赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿矿产资源开发利用方案》(备案文号:内矿审字[2023]022号),矿山拟将采矿权范围由0.4461Km²变更为1.8408Km²;根据《矿山地质环境保护规定》(国土资源部令第44号,自然资源部2019年08月14日第三次修正发布)及《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》(DZ/T 0223-2011),矿山应重新编制矿山地质环境治理方案。</p> <p>根据矿产资源开发利用方案与矿山现状的资源储量计算,矿山剩余服务年限为33.7年,考虑到矿山总服务年限期满后矿山环境治理及管护时限需1.3年的时间,该矿的治理规划年限为35年,即2023年1月1日至2057年12月31日。</p> <p>《方案》适用年限为5年,即2023年1月1日至2027年12月31日。《方案》编制基准期为2023年1月。</p> <p>三、赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿位于赤峰市元宝山区美丽河镇公格营子村境内。现状采矿许可证编号C150000201011120083164(有效期限2022年12月12日至2023年12月12日),矿区面积0.4461km²;开采矿</p>		

种煤；开采深度由 488m 至 100m 标高；生产规模 30 万吨/a。矿区范围拐点坐标见表 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	2000 国家大地坐标系（3° 带）	
	X	Y
1	4661397.6688	40444722.6067
2	4661851.6698	40444752.6057
3	4661751.6704	40445100.6066
4	4662302.6714	40445050.6053
5	4661647.6609	40445424.6075
6	4661347.6601	40445312.6079
7	4661337.6602	40445382.6080
8	4660989.6589	40445126.5983
9	4661367.6690	40444816.6069
面积 0.4461Km ² ，标高 488-100m		

专
家
评
审
意
见

2022 年 9 月 23 日，内蒙古自治区自然资源厅与赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司签订采矿权出让合同（合同编号：C1500002022043），赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司采矿权与周边空白区煤炭资源采矿权进行整合，整合范围由 12 个拐点坐标圈定，面积 1.8408Km²，开采标高 488m 至 100m；生产规模 30 万吨/a。整合后矿区范围拐点坐标见表 2。

表 2 整合后矿区范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系（3° 带）	
	X	Y
1	4661367.6690	40444816.6069
2	4661359.9190	40444768.8669
3	4660356.5390	40444742.4869
4	4660356.4990	40444833.4069
5	4661235.4690	40445378.5669
6	4661955.4690	40445589.5669
7	4662645.6321	40445540.4716
8	4663087.8328	40444986.0183
9	4663150.8390	40444717.9069
10	4662464.5990	40444450.9069
11	4661851.6698	40444752.6057
12	4661397.6688	40444722.6067

《方案》确定评估区面积 2132300m²。矿山地质环境条件复杂程度为复杂，开发利用方案规划的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。

专
家
评
审
意
见

四、现状条件下,赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿存在的矿山地质环境问题为工业场地、充填站、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区、矿区道路、充填区破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。

现状评估将充填站(面积73660m²)划分为矿山地质环境影响严重区;将工业场地(面积15694m²)、储煤厂(面积25642m²)、沉淀池(面积29041m²)、炸药库(面积5431m²)、办公生活区(面积1883m²)、矿区道路(面积8335m²)及充填区(面积189523m²)划分为矿山地质环境影响较严重区(合计中充填区面积189523m²已剔除);将评估区其它区域(面积1972614m²)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、预测赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿采矿活动引发的矿山地质环境问题为地下采空区可能引发地面塌陷灾害,预测充填站、工业场地、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区、矿区道路破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。

预测评估将预测地面塌陷区(面积1972614m²)、充填站(面积73660m²)、工业场地(面积15694m²)、储煤厂(面积25642m²)、沉淀池(面积29041m²)、炸药库(面积5431m²)、办公生活区(面积1883m²)、矿区道路(面积8335m²)全部划分为矿山地质环境影响严重区(部分预测地面塌陷区面积与工业场地、充填站、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区及部分矿区道路总面积重叠,已剔除重叠区面积157996m²)。预测评估结论可信。

六、《方案》将矿山地质环境治理区域全部划分为重点防治区。重点防治区包括预测地面塌陷区、充填站、工业场地、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区、矿区道路,面积合计2132300m²(部分预测地面塌陷区面积与工业场地、充填站、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区及部分矿区道路总面积重叠,已剔除重叠区面积157996m²)。《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的技术方法,专家认为可行。

七、根据山地质环境治理原则、目标和任务,《方案》确定了近期、中期、远期三期工作部署。

近期工作时间安排为2023年1月1日-2027年12月31日。治理单元包括预测地面塌陷区、矿区道路(西侧)、充填站(内部粉煤灰堆)及整个评估区。

中期工作时间安排为2028年1月1日-2032年12月31日。治理单元包括整个评估区。

远期工作时间安排为2033年1月1日-2057年12月31日。治理单元包括

专 家 评 审 意 见	<p>预测地面塌陷区、工业场地、充填站、储煤厂、沉淀池、炸药库、办公生活区、矿区道路及整个评估区。</p> <p>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及治理时间安排</p> <p>1、采空区：矿山开采期间按照绿色矿山建设的要求，利用矿山生产过程中产生的煤矸石、煤泥、粉煤灰、工业废渣及建筑垃圾等骨料经破碎后，掺配一定比例的胶凝材料加水搅拌，制成高浓度膏体料浆，对地下采空区进行充填。</p> <p>2、预测地面塌陷区：矿山生产要严格按《开发利用方案》和有关设计施工，近期对预测地面塌陷区设置监测标桩并加强对地表变形的监测，在预测地面塌陷区周围设置警示牌，远期对达到稳定状态的塌陷区进行回填、整平、覆土、撒播草籽。</p> <p>3、工业场地：远期对工业场地建筑物及硬化地面拆除、清运，对立井回填、封堵，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>4、充填站：近期对充填站北部粉煤灰堆清运至南部集中堆放。远期对充填站建筑拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>5、储煤厂：远期对储煤厂建筑拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>6、沉淀池：远期对沉淀池建筑物拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>7、炸药库：远期对炸药库建筑物拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>8、办公生活区：远期对办公生活区建筑物及硬化地面拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>9、矿区道路：近期对矿区道路西侧栽植杨树。远期对矿区道路硬化地面拆除、清运，对整个场地整平、翻耕、撒播草籽。</p> <p>10、对评估区地质灾害、地形地貌景观、地下水位进行监测。</p> <p>11、对整个植被恢复区域进行管护。</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</p>
----------------------------	--

专家
审
意
见

门的植被恢复方案。

九、近期治理区域、治理工程内容与治理工程量

根据矿山地质环境现状与矿山首期开采规划，《方案》将预测地面塌陷区、充填站内部粉煤灰堆、矿区道路西侧确定为首期矿山地质环境治理及土地复垦区。近期治理区总面积 2131214m²，复垦面积 1638m²（全部复垦为林地）。

近期治理区域的确定基本符合矿山的实际情况，合理、可行。

近期治理工程内容、治理工程量及进度安排见表 3。

表 3 近期治理工程计划进度表

治理期限(年)	治理单元	治理工程内容	治理工程量
2023.01.01- 2023.12.31	预测地面塌陷区	警示牌(块)	35
	矿区道路(西侧)	种树(株)	182
2024.01.01- 2024.12.31	评估区	地质灾害、地形地貌景观、地下水监测、植被管护(年)	1
	采空区	采空区充填	
2025.01.01- 2025.12.31	评估区	地质灾害、地形地貌景观、地下水监测、植被管护(年)	1
	采空区	采空区充填	
2026.01.01- 2026.12.31	评估区	地质灾害、地形地貌景观、地下水监测、植被管护(年)	1
	充填站	场地北部粉煤灰堆清运至南部集中堆放(m ³)	81200
	采空区	采空区充填	
2027.01.01- 2027.12.31	评估区	地质灾害、地形地貌景观、地下水监测、植被管护(年)	1
	采空区	采空区充填	

十、按《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，经预算赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司煤矿矿山地质环境治理费用总计为 1708.40 万元，其中近期治理费用 25.89 万元，治理工程费用全部由赤峰西拉沐沦(集团)公格营子煤业有限公司出资。

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：



2023年4月1日