

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查表

赤矿治评字[2023] 014 号

矿山名称	赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁矿		
矿山企业名称	赤峰市晟达矿业有限公司	法人代表	李海娟
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	王永军 李树荣 陈贵海 陈平 周志玲	主审专家	王永军

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，赤峰市晟达矿业有限公司提交的《赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁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。《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、矿山2016年提交的《内蒙古自治区敖汉旗王家营子-贝子府矿区（赤峰市晟达矿业有限公司）驿马围子铁矿矿山地质环境治理方案》已过适用期，本《方案》为修编。根据矿山的开采、资源、矿权延续办理情况，专家组同意《方案》适用期确定为3年，即2023年1月1日至2025年12月31日，《方案》编制基准期为2023年1月。</p> <p>三、赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁矿位于内蒙古自治区敖汉旗贝子府镇大围子村，行政区划隶属于赤峰市敖汉旗贝子府镇管辖。根据内蒙古自治区自然资源厅颁发的C1500002010082120083637号采矿许可证，有效期限自2017年8月15日至2021年8月15日，矿区面积为0.2403km²，开采方式为露天开采，开采矿种为铁矿，生产规模为6万吨/年，开采标高820m-750m，矿区范围由8个拐点圈定，矿区范围拐点坐标见表1。</p> <p style="text-align: center;">表1 矿区范围拐点坐标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">拐点编号</th> <th colspan="2">2000 国家大地坐标系</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">X</th> <th style="text-align: center;">Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">4664674.3011</td> <td style="text-align: center;">40538594.2653</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4664708.7035</td> <td style="text-align: center;">40539573.1566</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4665169.8060</td> <td style="text-align: center;">40540457.0471</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4665176.8265</td> <td style="text-align: center;">40540656.8174</td> </tr> </tbody> </table>	拐点编号	2000 国家大地坐标系		X	Y	1	4664674.3011	40538594.2653	2	4664708.7035	40539573.1566	3	4665169.8060	40540457.0471	4	4665176.8265	40540656.8174
拐点编号	2000 国家大地坐标系																	
	X	Y																
1	4664674.3011	40538594.2653																
2	4664708.7035	40539573.1566																
3	4665169.8060	40540457.0471																
4	4665176.8265	40540656.8174																

专家 审 意 见	5	4665026.9964	40540662.0876
	6	4665019.9759	40540462.3073
	7	4664608.8134	40539576.6668
	8	4664574.4110	40538597.7755
	矿区面积：0.2403km ² ，开采标高：由 820m 至 750m		
<p>《方案》确定评估区面积 277942m²。矿山地质环境条件复杂程度为简单，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。</p> <p>四、现状条件下赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁矿存在的矿山地质环境问题为 1#露天采坑（面积 9488m²）、2#露天采坑（面积 8472m²）、3#露天采坑（面积 2319m²）、4#露天采坑（面积 7095m²）、1#废石场（面积 2714m²）、2#废石场（面积 3945m²）、3#废石场（面积 20442m²）、4#废石场（面积 2069m²）、5#废石场（面积 1484m²）、6#废石场（面积 2034m²）、矿区道路（面积 2569m²）破坏地形地貌景观、占用和损毁土地资源。</p> <p>现状评估将 2#露天采坑、4#露天采坑、3#废石场划分为矿山地质环境影响程度严重区；将 1#露天采坑、3#露天采坑、1#废石场、2#废石场、4#废石场、5#废石场、6#废石场、矿区道路划分为矿山地质环境现状程度较严重区；将评估区其它区域（面积 211910m²）划分为矿山地质环境影响程度较轻区。现状评估结果符合矿区实际情况。</p> <p>五、预测评估：赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁矿矿山承诺 3 年内不进行采矿活动，只进行矿山地质环境治理工程，矿山无相关拟建、扩建工程。预测含水层、地形地貌景观以及土地资源影响程度与现状基本一致。矿区露天开采已经结束，目前采坑内未设置采矿开拓工程设施，后期可能进行废石运送活动，可能引发小型崩塌灾害。预测评估结论可信。</p> <p>六、根据现状评估和预测评估结果，《方案》将矿山地质环境治理区域划分为重点防治区、次重点防治区及一般防治区。将 2#露天采坑、4#露天采坑、3#废石场划分为重点防治区，面积 37810m²，占评估区面积 13.61%；将 1#露天采坑、3#露天采坑、1#废石场、2#废石场、4#废石场、5#废石场、6#废石场、矿区道路划分为次重点防治区，面积 28222m²，占评估区面积 10.16%；将评估区其它区域划分为一般防治区，面积 211910m²，占评估区面积 76.24%。《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。专家组认为可行。</p> <p>七、根据矿山地质环境问题类型和矿山地质环境治理分区结果，治理工作从 2023 年 1 月 1 日开始，至 2025 年 12 月 31 日结束，期间矿山不进行采矿生产，仅</p>			

专 家 评 审 意 见	<p>对现状矿山地质环境问题进行治理。由于本次方案适用期限短，矿山地质环境保护与恢复治理总体工作部署分为一期（近期）三年。进度安排为：</p> <p>1、2023年1月1日-2023年12月31日 对1#露天采坑、2#露天采坑、1#废石场、2#废石场、3#废石场进行治理；对整个评估区进行地形地貌景观及土地资源监测。</p> <p>2、2024年1月1日-2024年12月31日 对3#露天采坑、4#露天采坑、4#废石场、5#废石场、6#废石场进行治理，对复垦后场地植被的管护。</p> <p>3、2025年1月1日-2025年12月31日 对矿区道路进行治理，对复垦后场地植被的管护。</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量如下：</p> <p>削坡 6306m³，整形整平 4596m³，垫坡 315m³，回填 63998m³，石方整平 13689 m³，清运 63998m³，覆土整平 19811 m³，种树 3632 株，种草 33343m²。其中：</p> <p>1、1#露天采坑：削坡 2556m³，回填 15396m³，石方整平 4744m³，覆土整平 3326 m³，种草 11088m²。</p> <p>2、2#露天采坑：回填 42974m³，石方整平 4237 m³，覆土整平 2542 m³，种草 8472m²。</p> <p>3、3#露天采坑：回填 5628m³，石方整平 1160 m³，覆土整平 696m³，种草 2319m²。</p> <p>4、4#露天采坑：削坡 3750m³，整形整平 4596m³，石方整平 3548m³，覆土整平 2669m³，种草 8895m²。</p> <p>5、1#废石场：清运 8953m³，覆土整平 814m³，种树 302 株。</p> <p>6、2#废石场：清运 6443m³，覆土整平 1184m³，种树 438 株。</p> <p>7、3#废石场：清运 42974m³，覆土整平 6133m³，种树 2271 株。</p> <p>8、4#废石场：清运 1832m³，覆土整平 621m³，种树 230 株。</p> <p>9、5#废石场：清运 1920m³，覆土整平 445m³，种树 165 株。</p> <p>10、6#废石场：清运 1876m³，覆土整平 610m³，种树 226 株。</p> <p>11、矿区道路：垫坡 315m³，覆土整平 771m³，种草 2569m²。</p> <p>12、对对整个评估区进行矿山地质环境监测及管护。</p> <p>九、近期治理区域、治理工程内容与治理工程量</p> <p>将1#露天采坑、2#露天采坑、3#露天采坑、4#露天采坑、1#废石场、2#废石场、3#废石场、4#废石场、5#废石场、6#废石场、矿区道路确定为近期矿山地质环境治理区及土地复垦责任区，现状场地损毁的面积为 62631m²，因为治理过程中部分场地面积发生变化，增加面积为 3400m²（其中 1#露天采坑外扩面积为</p>
----------------------------	---

1600m²，4#露天采坑外扩面积为 1800m²），因此土地复垦责任范围面积为 66031m²，设计复垦面积 66031m²，复垦林地 32688m²，复垦草地 33343m²。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 2。

表 2 治理工程计划进度表

治理复垦时限（年）	恢复治理与土地复垦工程内容		单位	工程量	
2023.1.1-2023.12.31	1#露天采坑	削坡	m ³	2556	
		回填	m ³	15396	
		石方整平	m ³	4744	
		覆土整平	m ³	3326	
		种草	m ²	11088	
	2#露天采坑	回填	m ³	42974	
		石方整平	m ³	4237	
		覆土整平	m ³	2542	
		种草	m ²	8472	
	1#废石场	清理	m ³	8953	
		覆土整平	m ³	814	
		种树	株	302	
	2#废石场	清理	m ³	6443	
		覆土整平	m ³	1184	
		种树	株	438	
	3#废石场	清理	m ³	42974	
		覆土整平	m ³	6133	
		种树	株	2271	
	监测			年	1
	管护			年	1
2024.1.1-2024.12.31	3#露天采坑	回填	m ³	5628	
		石方整平	m ³	1160	
		覆土整平	m ³	696	
		种草	m ²	2319	
	4#露天采坑	削坡	m ³	3750	
		整形整平	m ³	4596	
		石方整平	m ³	3548	
		覆土整平	m ³	2669	
		种草	m ²	8895	
	监测			年	1
管护			年	1	
2025.1.1-2025.12.31	4#废石场	清理	m ³	1832	
		覆土整平	m ³	621	
		种树	株	230	

专
家
评
审
意
见

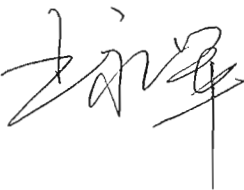
	5#废石场	清理	m ³	1920
		覆土整平	m ³	445
		种树	株	165
	6#废石场	清理	m ³	1876
		覆土整平	m ³	610
		种树	株	226
	矿区道路	垫坡	m ³	315
		覆土整平	m ³	771
		种草	m ²	2569
	监测			年
管护			年	1

专
家
评
审
意
见

十、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，经估算赤峰市晟达矿业有限公司驿马围子铁矿矿山地质环境保护与土地复垦费用为316.77万元，治理工程费用由赤峰市晟达矿业有限公司自筹。

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土地复垦方案编制规范》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土地复垦及自然资源部门监督、管理、验收的依据。

主审专家：



2023年3月27日