

## 矿山地质环境保护与土地复垦方案评审表

赤矿治评字[2023] 004号

矿山名称	赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿		
矿权人	赤峰赤金矿业开发有限公司	法人代表	王学文
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	余新民 姜国学 陈贵海 刘传宝 宋东奇	主审专家	余新民

专家  
审  
意  
见

2023年1月12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，对由中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制、赤峰赤金矿业开发有限公司提交的《赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金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、赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿属停产矿山，2012年10月，由内蒙古自治区第四水文地质工程地质勘查院编制的《内蒙古自治区赤峰市松山区双尖山金矿矿山地质环境保护与治理恢复方案》（备案编号13016），方案已过适用期。为延续采矿许可证，矿山需要对方案进行修编。

根据《开发利用方案》及停产证明显示，矿山剩余服务年限为8.09年，考虑到矿山服务年限期满后环境治理及管护滞后时间为0.91年，《方案》确定矿山地质环境治理规划年限为9年，即从2023年1月1日~2031年12月31日。适用年限为5年，即2023年1月1日~2027年12月31日。《方案》编制基准期2023年1月。

三、该矿位于松山区王府镇下官地村境内。根据C1500002014114210136303号采矿许可证（有效期2014年11月26日-2022年11月26日，采矿许可证正在延续中），矿山开采矿种为金矿、银；开采方式为地下开采；生产规模 $3 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ ；矿区面积 $2.4324 \text{km}^2$ 。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

1980 国家大地坐标系			2000 国家大地坐标系		
拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4680322.33	40388542.40	1	4680317.79	40388660.33
2	4680301.24	40389896.30	2	4680296.70	40390014.23
3	4678922.63	40389874.61	3	4678918.09	40389992.54
4	4678955.33	40387821.90	4	4678950.78	40387939.83
5	4679761.30	40387834.90	5	4679756.75	40387952.83
6	4679764.32	40388542.40	6	4679759.77	40388660.33

专 家 评 审 意 见	<p>《方案》确定评估区面积 2448561m<sup>2</sup>。矿山地质环境条件复杂程度为中等，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、根据现场调查，《方案》对矿山地质环境现状进行了评估。斜井工业场地(969)、PD1 工业场地 (20m<sup>2</sup>)、PD2 工业场地 (141m<sup>2</sup>)、PD3 工业场地 (93m<sup>2</sup>)、PD4 工业场地 (558m<sup>2</sup>)、PD2 废石场 (553m<sup>2</sup>)、PD3 废石场 (364m<sup>2</sup>)、1#废石堆 (6864m<sup>2</sup>)、2#废石堆 (4591m<sup>2</sup>)、3#尾矿堆(372m<sup>2</sup>)、4#尾矿堆(769m<sup>2</sup>)、5#尾矿堆(485m<sup>2</sup>)、6#尾矿堆(1736m<sup>2</sup>)、7#尾矿堆 (614m<sup>2</sup>)、1#生活区 (447m<sup>2</sup>)、2#生活区 (1152m<sup>2</sup>)、3#生活区 (4225m<sup>2</sup>)、4#生活区 (1905m<sup>2</sup>)、1#民采坑 (249m<sup>2</sup>)、2#民采坑 (1637m<sup>2</sup>)、3#民采坑 (259m<sup>2</sup>)、4#民采坑 (1388m<sup>2</sup>)、原取土场 (2941m<sup>2</sup>)、矿区道路 (60816m<sup>2</sup>) 等单元破坏地形地貌景观、占用损毁土地资源。现状评估将其划分为地质环境影响程度较严重区；将评估区内其他区域划分为地质环境影响程度较轻区。现状评估结果基本符合矿区实际情况。</p> <p>五、预测矿山地质环境问题为采矿过程中可能引发塌陷灾害；斜井工业场地、PD1 工业场地、PD2 工业场地、PD3 工业场地、PD4 工业场地、PD2 废石场、PD3 废石场、1#废石堆、2#废石堆、3#尾矿堆、4#尾矿堆、5#尾矿堆、6#尾矿堆、7#尾矿堆、1#生活区、2#生活区、3#生活区、4#生活区、民采坑(1#民采坑、2#民采坑、3#民采坑、4#民采坑)、原取土场、矿区道路、拟建 SJ3 工业场地、拟建 SJ3 废石场、拟建 FJ1、拟建 FJ2、拟建矿区道路、1#预测地面塌陷区、2#预测地面塌陷区等单元破坏地形地貌景观、占用损毁土地资源。</p> <p>预测评估将 1#预测地面塌陷区、2#预测地面塌陷区、PD2 工业场地、PD2 废石场、2#生活区 (北)、3#生活区、1#废石堆 (北)、矿区道路 (部分) 面积 128999m<sup>2</sup>，占比 5.27%；较严重区为斜井工业场地、PD1 工业场地、PD3 工业场地、PD4 工业场地、PD3 废石场、1#废石堆 (南)、2#废石堆、3#尾矿堆、4#尾矿堆、5#尾矿堆、6#尾矿堆、7#尾矿堆、1#生活区、2#生活区 (南)、4#生活区、民采坑、原取土场、矿区道路、拟建 SJ3 工业场地、拟建 SJ3 废石场、拟建 FJ1、拟建 FJ2、拟建矿区道路，面积 87688m<sup>2</sup>，占比 3.58%；较轻区为其他区域，面积 2231874m<sup>2</sup>，占比 91.15%。预测评估结论可信。</p> <p>六、根据矿山地质环境影响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。</p> <p>重点防治区 (I) 为 1#预测地面塌陷区、2#预测地面塌陷区、PD2 工业场地、PD2 废石场、2#生活区 (北)、3#生活区、1#废石堆 (北)、矿区道路 (部分) 面积 128999m<sup>2</sup>，占比 5.27%；次重点防治区 (II) 为斜井工业场地、PD1 工业场地、PD3 工业场地、PD4 工业场地、PD3 废石场、1#废石堆 (南)、2#废石堆、3#尾矿堆、4#尾矿堆、5#尾矿堆、6#尾矿堆、7#尾矿堆、1#生活区、2#生活区 (南)、4#生活区、民采坑、原取土场、矿区道路 (其他)、拟建 SJ3 工业场地、拟建 SJ3 废石场、拟建 FJ1、拟建 FJ2、拟建矿区道路，面积 87688m<sup>2</sup>，占比 3.58%；一般防治区 (III) 为其他区域，面</p>
----------------------------	--

专 家 评 审 意 见	<p>积 2231874m<sup>2</sup>，占比 91.15%。</p> <p>《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》确定了近期工作部署。</p> <p>近期治理时限为 5 年（2023 年 1 月 1 日-2027 年 12 月 31 日）。根据矿山地质环境问题类型和矿山地质环境保护与恢复治理分区结果，按照轻重缓急、分阶段实施的原则，矿山地质环境治理工程与土地复垦总体部署划分为两个防治阶段：近期阶段 5 年（2023 年 1 月 1 日~2027 年 12 月 31 日）、远期规划期阶段 4 年（2028 年 1 月 1 日~2031 年 12 月 31 日）。终采后，对所有破坏单元进行综合治理。恢复治理工作应在 2031 年 12 月 31 日全部完成。</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工程量</p> <p>1、斜井工业场地：拆除 465m<sup>3</sup>、清运 1470m<sup>3</sup>、回填 949m<sup>3</sup>、混凝土封堵 12m<sup>3</sup>、垫坡 56m<sup>3</sup>、覆土 291m<sup>3</sup>、种草 969m<sup>2</sup>。</p> <p>2、PD1 工业场地：清运 28m<sup>3</sup>、回填 7m<sup>3</sup>、浆砌石封堵 2m<sup>3</sup>、垫坡 21m<sup>3</sup>、覆土 10m<sup>3</sup>、种树 5 株、种草 20m<sup>2</sup>。</p> <p>3、PD2 工业场地：拆除 17m<sup>3</sup>、清运 115m<sup>3</sup>、回填 78m<sup>3</sup>、混凝土封堵 4m<sup>3</sup>、浆砌石封堵 8m<sup>3</sup>、垫坡 20m<sup>3</sup>、覆土 71m<sup>3</sup>、种树 35 株、种草 141m<sup>2</sup>。</p> <p>4、PD3 工业场地：清运 71m<sup>3</sup>、回填 46m<sup>3</sup>、浆砌石封堵 5m<sup>3</sup>、垫坡 25m<sup>3</sup>、覆土 47m<sup>3</sup>、种树 23 株、种草 93m<sup>2</sup>。</p> <p>5、PD4 工业场地：清运 76m<sup>3</sup>、回填 40m<sup>3</sup>、浆砌石封堵 4m<sup>3</sup>、垫坡 35m<sup>3</sup>、覆土 167m<sup>3</sup>、种草 558m<sup>2</sup>。</p> <p>6、PD2 废石场：清运 2123m<sup>3</sup>、覆土 277m<sup>3</sup>、种树 138 株、种草 553m<sup>2</sup>。</p> <p>7、PD3 废石场：清运 1735m<sup>3</sup>、覆土 182m<sup>3</sup>、种树 91 株、种草 364m<sup>2</sup>。</p> <p>8、1#废石堆：平整整形 2059m<sup>3</sup>、覆土 2059m<sup>3</sup>、种树 716 株、种草 4000m<sup>2</sup>。</p> <p>9、2#废石堆：平整整形 1377m<sup>3</sup>、覆土 2296m<sup>3</sup>、种树 1148 株、种草 4591m<sup>2</sup>。</p> <p>10、3#尾矿堆：清运 144m<sup>3</sup>、覆土 186m<sup>3</sup>、种树 93 株、种草 372m<sup>2</sup>。</p> <p>11、4#尾矿堆：清运 411m<sup>3</sup>、覆土 231m<sup>3</sup>、种草 769m<sup>2</sup>。</p> <p>12、5#尾矿堆：清运 182m<sup>3</sup>、覆土 243m<sup>3</sup>、种树 121 株、种草 485m<sup>2</sup>。</p> <p>13、6#尾矿堆：清运 1223m<sup>3</sup>、覆土 521m<sup>3</sup>、种草 1736m<sup>2</sup>。</p> <p>14、7#尾矿堆：清运 313m<sup>3</sup>、覆土 184m<sup>3</sup>、种草 614m<sup>2</sup>。</p> <p>15、1#生活区：拆除 10m<sup>3</sup>、清运 30m<sup>3</sup>、覆土 224m<sup>3</sup>、种树 112 株、种草 47m<sup>2</sup>。</p> <p>16、2#生活区：拆除 31m<sup>3</sup>、清运 301m<sup>3</sup>、垫坡 271m<sup>3</sup>、覆土 576m<sup>3</sup>、种树 288 株、种草 1152m<sup>2</sup>。</p> <p>17、3#生活区：拆除 250m<sup>3</sup>、清运 971m<sup>3</sup>、回填 433m<sup>3</sup>、垫坡 288m<sup>3</sup>、覆土 4225m<sup>3</sup>。</p> <p>18、4#生活区：拆除 18m<sup>3</sup>、清运 258m<sup>3</sup>、垫坡 240m<sup>3</sup>、覆土 1905m<sup>3</sup>。</p>
----------------------------	---

专家 评 审 意 见	<p>19、民采坑：清运 6242m<sup>3</sup>、回填 6242m<sup>3</sup>、石方整平 1060m<sup>3</sup>、覆土 1060m<sup>3</sup>、种草 3533m<sup>2</sup>。</p> <p>20、原取土场：平整整形 882m<sup>3</sup>、种草 2941m<sup>2</sup>。</p> <p>21、矿区道路：清运 4057m<sup>3</sup>、垫坡 4057m<sup>3</sup>、覆土 18245m<sup>3</sup>、种草 60816m<sup>2</sup>。</p> <p>22、拟建 SJ3 工业场地：拆除 107m<sup>3</sup>、清运 1162m<sup>3</sup>、回填 935m<sup>3</sup>、混凝土封堵 12m<sup>3</sup>、垫坡 120m<sup>3</sup>、平整整形 80m<sup>3</sup>、表土剥离 644m<sup>3</sup>、覆土 657m<sup>3</sup>、种树 269 株、种草 1474m<sup>2</sup>。</p> <p>23、拟建 SJ3 废石场：清运 12241m<sup>3</sup>、表土剥离 1200m<sup>3</sup>、覆土 1000m<sup>3</sup>、种树 500 株、围栏网 2500m<sup>2</sup>、种草 2000m<sup>2</sup>。</p> <p>24、拟建 FJ1：拆除 2m<sup>3</sup>、清运 733m<sup>3</sup>、回填 729m<sup>3</sup>、混凝土封堵 12m<sup>3</sup>、垫坡 2m<sup>3</sup>、平整整形 22m<sup>3</sup>、表土剥离 6m<sup>3</sup>、覆土 38m<sup>3</sup>、种树 3 株、种草 120m<sup>2</sup>。</p> <p>25、拟建 FJ2：拆除 2m<sup>3</sup>、清运 427m<sup>3</sup>、回填 422m<sup>3</sup>、混凝土封堵 12m<sup>3</sup>、垫坡 2m<sup>3</sup>、平整整形 22m<sup>3</sup>、表土剥离 6m<sup>3</sup>、覆土 38m<sup>3</sup>、种树 3 株、种草 120m<sup>2</sup>。</p> <p>26、拟建矿区道路：清运 611m<sup>3</sup>、垫坡 611m<sup>3</sup>、表土剥离 2189m<sup>3</sup>、覆土 1824m<sup>3</sup>、种树 912 株、种草 3648m<sup>2</sup>。</p> <p>27、1#预测地面塌陷区：回填 1454m<sup>3</sup>、石方整平 519m<sup>3</sup>、覆土 1731m<sup>3</sup>、种树 865 株、种草 3462m<sup>2</sup>、网围栏 1216m、警示牌 13 块。</p> <p>28、2#预测地面塌陷区：回填 756m<sup>3</sup>、石方整平 255m<sup>3</sup>、覆土 849m<sup>3</sup>、种树 425 株、种草 1698m<sup>2</sup>、网围栏 904m、警示牌 9 块。</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植被恢复方案。</p> <p>九、近期治理区域、治理工程内容与治理工程量</p> <p>根据近期矿山地质环境保护治理工作部署，制定近期治理工程年度实施计划。根据上述治理单元相关叙述，近期治理总面积 93148m<sup>2</sup>，复垦面积 93148m<sup>2</sup>，复垦耕地面积 6130m<sup>2</sup>，复垦林地面积 9606m<sup>2</sup>，恢复植被采用林间种草模式，即恢复草地面积近似为 77412m<sup>2</sup>。</p> <p>近期治理区的确定基本符合矿山的实际情况，合理、可行。</p> <p>近期治理工程内容、治理工程量及进度安排见表 2。</p> <p style="text-align: center;">表 2 近期矿山地质环境治理年度实施计划安排表</p>						
	治理期限	治理单元		治理工程内容	单位	治理工程量	治理费用(万元)
	2023. 1. 1- 2023. 12. 31	补充完善前期治理内容	钻机平台	种草	m <sup>2</sup>	1327	36. 73
			1#探坑	种草	m <sup>2</sup>	3069	
				覆土	m <sup>3</sup>	207	
				种草	m <sup>2</sup>	690	

《赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审表

专 家 评 审 意 见	2#探坑	种草	m <sup>2</sup>	712	
		斜井废石场	种草	m <sup>2</sup>	682
		废弃雷管库	种草	m <sup>2</sup>	30
		废弃炸药库	种草	m <sup>2</sup>	30
		废弃竖井场	种草	m <sup>2</sup>	3
	1#预测地面塌陷区	网围栏	m	1216	
		警示牌	块	13	
		监测桩	根	9	
	2#预测地面塌陷区	网围栏	m	904	
		警示牌	块	9	
		监测桩	根	7	
	拟建 SJ3 工业场地	表土剥离	m <sup>3</sup>	644	
		整形	m <sup>3</sup>	80	
		覆土	m <sup>3</sup>	120	
		种草	m <sup>2</sup>	400	
	拟建 SJ3 废石场	表土剥离	m <sup>3</sup>	1200	
		围栏网	m <sup>2</sup>	2500	
	拟建 FJ1	表土剥离	m <sup>3</sup>	6	
		整形	m <sup>3</sup>	22	
		覆土	m <sup>3</sup>	33	
		种草	m <sup>2</sup>	110	
	拟建 FJ2	表土剥离	m <sup>3</sup>	6	
		整形	m <sup>3</sup>	22	
		覆土	m <sup>3</sup>	33	
		种草	m <sup>2</sup>	110	
	拟建矿区道路	表土剥离	m <sup>3</sup>	2189	
	PD2 工业场地	拆除	m <sup>3</sup>	17	
		清运	m <sup>3</sup>	115	
		回填	m <sup>3</sup>	78	
		垫坡	m <sup>3</sup>	20	
		浆砌石封堵	m <sup>3</sup>	8	
		覆土	m <sup>3</sup>	71	
		植树	株	35	
		种草	m <sup>2</sup>	141	
	PD3 工业场地	清运	m <sup>3</sup>	71	
		回填	m <sup>3</sup>	46	
		垫坡	m <sup>3</sup>	25	
		浆砌石封堵	m <sup>3</sup>	5	
		覆土	m <sup>3</sup>	47	
		植树	株	23	


《赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审表

专家 评审 意见			种草	m <sup>2</sup>	93	
		PD2 废石场	清运	m <sup>3</sup>	81	
		PD3 废石场	清运	m <sup>3</sup>	71	
		3#尾矿堆	清运	m <sup>3</sup>	144	
			覆土	m <sup>3</sup>	186	
			植树	株	93	
			种草	m <sup>2</sup>	372	
		4#尾矿堆	清运	m <sup>3</sup>	411	
			覆土	m <sup>3</sup>	231	
			种草	m <sup>2</sup>	769	
		5#尾矿堆	清运	m <sup>3</sup>	182	
			覆土	m <sup>3</sup>	243	
			植树	株	121	
			种草	m <sup>2</sup>	485	
		6#尾矿堆	清运	m <sup>3</sup>	1223	
			覆土	m <sup>3</sup>	521	
			种草	m <sup>2</sup>	1736	
		7#尾矿堆	清运	m <sup>3</sup>	313	
			覆土	m <sup>3</sup>	184	
			种草	m <sup>2</sup>	614	
	民采坑	清运	m <sup>3</sup>	6242		
		回填	m <sup>3</sup>	6242		
		石方整平	m <sup>3</sup>	1060		
		覆土	m <sup>3</sup>	1060		
		种草	m <sup>2</sup>	3533		
	全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录					
	2024. 1. 1 — 2024. 12. 31	1#废石堆	平整整形	m <sup>3</sup>	2059	45. 67
覆土			m <sup>3</sup>	2059		
植树			株	716		
种草			m <sup>2</sup>	4000		
2#废石堆		平整整形	m <sup>3</sup>	1377		
		覆土	m <sup>3</sup>	2296		
		植树	株	1148		
		种草	m <sup>2</sup>	4591		
斜井工业场地		拆除	m <sup>3</sup>	465		
		清运	m <sup>3</sup>	1470		
		回填	m <sup>3</sup>	949		
		垫坡	m <sup>3</sup>	56		
		混凝土封堵	m <sup>3</sup>	12		
	覆土	m <sup>3</sup>	485			

《赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审表

	PD1 工业场地	种草	m <sup>2</sup>	969	42.69
		清运	m <sup>3</sup>	28	
		回填	m <sup>3</sup>	7	
		浆砌石封堵	m <sup>3</sup>	2	
		垫坡	m <sup>3</sup>	21	
		覆土	m <sup>3</sup>	10	
		植树	株	5	
		种草	m <sup>2</sup>	20	
	PD4 工业场地	清运	m <sup>3</sup>	76	
		回填	m <sup>3</sup>	40	
		垫坡	m <sup>3</sup>	35	
		浆砌石封堵	m <sup>3</sup>	4	
		覆土	m <sup>3</sup>	167	
		种草	m <sup>2</sup>	558	
	PD2 废石场	清运	m <sup>3</sup>	2123	
		覆土	m <sup>3</sup>	277	
		植树	株	138	
		种草	m <sup>2</sup>	553	
	PD3 废石场	清运	m <sup>3</sup>	1735	
		覆土	m <sup>3</sup>	182	
植树		株	91		
种草		m <sup>2</sup>	364		
采空区	充填	m <sup>3</sup>	6400		
全年进行地质灾害监测及土地资源监测,并做好监测记录,复垦区					
2025.1.1 - 2025.12.31	1#生活区	拆除	m <sup>3</sup>	10	
		清运	m <sup>3</sup>	30	
		覆土	m <sup>3</sup>	224	
		植树	株	112	
		种草	m <sup>2</sup>	447	
	2#生活区	拆除	m <sup>3</sup>	31	
		清运	m <sup>3</sup>	301	
		垫坡	m <sup>3</sup>	271	
		覆土	m <sup>3</sup>	576	
		植树	株	288	
	3#生活区	种草	m <sup>2</sup>	1152	
		拆除	m <sup>3</sup>	250	
		清运	m <sup>3</sup>	971	
		回填	m <sup>3</sup>	433	
		垫坡	m <sup>3</sup>	271	
	覆土	m <sup>3</sup>	4225		

《赤峰赤金矿业开发有限公司松山区双尖山金矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》评审表

	4#生活区	拆除	m <sup>3</sup>	18	
		清运	m <sup>3</sup>	258	
		垫坡	m <sup>3</sup>	240	
		覆土	m <sup>3</sup>	1905	
	原取土场	平整整形	m <sup>3</sup>	882	
		种草	m <sup>2</sup>	2941	
	矿区道路	清运	m <sup>3</sup>	4057	
		垫坡	m <sup>3</sup>	4057	
		覆土	株	18245	
		种草	m <sup>2</sup>	60816	
	采空区	充填	m <sup>3</sup>	6400	
	全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录，复垦区				
2026.1.1- 2026.12.31	采空区	充填	m <sup>3</sup>	6400	16.12
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录，复垦区					
2027.1.1- 2027.12.31	采空区	充填	m <sup>3</sup>	6400	13.24
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录					
<p>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《矿山地质环境保护与土地复垦方案》制定的工作量，经预算该矿矿山地质环境治理工程经费预算为403.33万元。治理工程费用全部由赤峰赤金矿业开发有限公司出资。</p> <p>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。</p>					
<p>主审专家：</p> <p style="text-align: right;">2023 年 2月17 日</p>					