

## 矿山地质环境治理方案评审表

赤峰市矿治评[ ] 号

矿山名称	赤峰盛京矿业有限公司梧桐花镇敖包吐矿区铜铁矿		
矿山企业名称	赤峰盛京矿业有限公司	法人代表	王文彬
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	任凯凤、陈贵海、姜国学、何海波、彭伟	主审专家	任凯凤

专家  
评审  
意见

由中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队和赤峰国源地产评估有限公司编制、赤峰盛京矿业有限公司提交的《内蒙古自治区翁牛特旗（赤峰盛京矿业有限公司）梧桐花镇敖包吐矿区铜铁矿矿山地质环境治理方案》（以下简称《方案》），方案中由于笔误，将划定矿区范围坐标表中第4号拐点X坐标:4732480.65，误写为4732860.65。现已将其进行更正，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，基本阐明了矿区地质环境条件。

二、根据《开发利用方案》，矿山总服务年限15年，首期服务年限10年，本《治理方案》设计对在探矿期间形成的探矿工程以及首期拟建工程进行治理，考虑矿山地质环境影响滞后期和植被管护期2年，确定该方案首期适用年限为12年，即自2019年1月1日至2030年12月31日。方案编制基准期为2018年12月。

三、翁牛特旗梧桐花镇敖包吐矿区铜铁矿位于翁牛特旗梧桐花镇张家店村南西部3km处，行政区划隶属梧桐花镇张家店村管辖，矿区不在“三区两线”可视范围内，矿区极值地理坐标（2000国家大地坐标系）为东经118°55′07″～118°56′18″，北纬42°42′46″～42°44′00″。拐点坐标见下表：

划定矿区批复采矿权范围拐点坐标表（2000国家大地坐标系）

拐点 编号	地理坐标		直角坐标（3°带）	
	东经	北纬	X	Y
1	118°55′07″	42°43′59″	4733645.63	40411442.86
2	118°55′53″	42°44′00″	4733645.64	40412482.86
3	118°56′02″	42°43′31″	4732765.64	40412687.87
4	118°56′18″	42°43′22″	4732480.65	40413032.87
5	118°56′18″	42°42′47″	4731385.65	40413032.87
6	118°55′08″	42°42′46″	4731385.63	40411442.86

面积：3.15km<sup>2</sup>；开采标高：835m至467m

专家  
评审  
意见

评估区面积为 3151170m<sup>2</sup>。矿山生产规模 30×10<sup>4</sup>t/a（地下开采），属于中型金属矿山，矿山地质环境条件复杂程度为中等，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/T 0223—2011），《方案》将本次矿山地质环境影响评估精度确定为“一级”是正确的。

四、该矿属探转采新建矿山，根据现场调查，现状评估探坑（TK1~TK5）（面积 8290m<sup>2</sup>）为矿山地质环境影响严重区；钻机平台（ZJ1~ZJ7）（面积 2040m<sup>2</sup>）、探槽（TC1~TC13）（面积 6122m<sup>2</sup>）、办公生活区（面积 2070m<sup>2</sup>）、矿区道路（面积 6072m<sup>2</sup>）为矿山地质环境影响较严重区；其它区域（面 3126576m<sup>2</sup>）为地质环境影响较轻区。现状评估结果符合矿区实际情况。

五、《方案》对矿山地质环境影响程度进行了预测。预测 1#地面塌陷影响区（面积 21916m<sup>2</sup>）、预测 2#地面塌陷影响区（面积 74917m<sup>2</sup>）、工业场地（面积 2860m<sup>2</sup>）、选矿厂（面积 2856m<sup>2</sup>）、尾矿库（面积 58700m<sup>2</sup>）、探坑（TK1~TK5）（面积 8290m<sup>2</sup>）为矿山地质环境影响严重区；风井 FJ1（面积 200m<sup>2</sup>）、风井 FJ2（面积 200m<sup>2</sup>）、矿石场（面积 3200m<sup>2</sup>）、废石场（面积 2000m<sup>2</sup>）、钻机平台（ZJ1~ZJ7）（面积 2040m<sup>2</sup>）、探槽（TC1~TC13）（面积 6122m<sup>2</sup>）、办公生活区（面积 2070m<sup>2</sup>）、矿区道路（面积 10472m<sup>2</sup>）、临时取土场（面积/3325m<sup>2</sup>）为矿山地质环境影响较严重区；其它区域（面 2954002m<sup>2</sup>）为地质环境影响较轻区。预测评估结论可信。

六、根据矿山地质环境影响现状评估和预测评估结果，《方案》将矿山地质环境保护与恢复治理区域划分为重点防治区（I）、次重点防治区（II）和一般防治区（III）。重点防治区为预测 1#地面塌陷影响区、预测 2#地面塌陷影响区、工业场地、选矿厂、尾矿库、探坑（TK1~TK5）；次重点防治区为风井 FJ1、风井 FJ2、废石场、钻机平台（ZJ1~ZJ7）、探槽（TC1~TC13）、办公生活区、矿区道路、临时取土场；一般防治区为其它区域。《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的技术方法，专家认为可行。

七、根据该矿矿山地质环境治理原则、目标和任务，《方案》确定了近期（2019 年 1 月 1 日~2021 年 12 月 31 日）、中期（2022 年 1 月 1 日~2027 年 12 月 31 日）和远期（2028 年 1 月 1 日~2030 年 12 月 31 日）三期工作部署。专家认为矿山治理工程总体部署与治理分期合理可行。

八、各防治亚区主要恢复治理内容、工程量及治理时间

1、预测 1#地面塌陷影响区

回填 8503m<sup>3</sup>、覆土 1315m<sup>3</sup>、整平 1315m<sup>3</sup>、撒播种草 4383m<sup>2</sup>，警示牌 5 块。植被管护期 2 年，治理时间为中期和远期。

2、预测 2#地面塌陷影响区

回填 34574m<sup>3</sup>、覆土 9326m<sup>3</sup>、整平 4495m<sup>3</sup>、撒播种草 14983m<sup>2</sup>，警示牌 6 块。植被管护期 2 年，治理时间为中期和远期。

2、工业场地

表土剥离 7440m<sup>3</sup>、井筒回填 3630m<sup>3</sup>、浆砌石封堵井口 67.51m<sup>3</sup>、拆除建筑物

专家 评审 意见	<p>540m<sup>3</sup>、清运建筑垃圾 540m<sup>3</sup>、场地覆土 7440m<sup>3</sup>、撒播种草 2860m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>3、风井 FJ1 表土剥离 60m<sup>3</sup>、井筒回填 1208m<sup>3</sup>、浆砌石封堵井口 26.69m<sup>3</sup>、拆除建筑物 18m<sup>3</sup>、清运 18m<sup>3</sup>、场地覆土 60m<sup>3</sup>、整平 60m<sup>3</sup>、撒播种草 200m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为远期。</p> <p>4、风井 FJ2 表土剥离 60m<sup>3</sup>、井筒回填 1208m<sup>3</sup>、浆砌石封堵井口 26.69m<sup>3</sup>、拆除建筑物 18m<sup>3</sup>、清运 18m<sup>3</sup>、场地覆土 60m<sup>3</sup>、整平 60m<sup>3</sup>、撒播种草 200m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>5、废石场 表土剥离 960m<sup>3</sup>、清运 47647m<sup>3</sup>、场地覆土 960m<sup>3</sup>、整平 960m<sup>3</sup>、撒播种草 3200m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>7、选矿厂 表土剥离 4285m<sup>3</sup>、拆除建筑物 900m<sup>3</sup>、浆砌石 90m<sup>3</sup>、清运 900m<sup>3</sup>、场地覆土 4285m<sup>3</sup>、整平 857m<sup>3</sup>、撒播种草 2856m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>8、尾矿库 表土剥离 17610m<sup>3</sup>、场地覆土 17610m<sup>3</sup>、整平 17610m<sup>3</sup>、撒播种草 58700m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>9、探坑（TK1~TK5） 回填 17144m<sup>3</sup>、整平 2487m<sup>3</sup>、撒播种草 8290m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期。</p> <p>10、钻机平台（ZJ1~ZJ7） 整平 614m<sup>3</sup>、撒播种草 2040m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期。</p> <p>11、探槽（TC1~TC13） 回填 1528m<sup>3</sup>、整平 1838m<sup>3</sup>、撒播种草 6122m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期。</p> <p>12、办公生活区 拆除建筑物 72m<sup>3</sup>、清运废石渣 72m<sup>3</sup>、回填 1350m<sup>3</sup>、整平 621m<sup>3</sup>、撒播种草 2070m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期。</p> <p>13、矿区道路 回填 1408m<sup>3</sup>、翻耕 8712m<sup>2</sup>、整平 3142m<sup>3</sup>、撒播种草 10472m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年，治理时间为近期和远期。</p> <p>14、取土场 场地平整 998m<sup>3</sup>、撒播种草面积 3325m<sup>2</sup>、植被管护期 2 年。治理时间为远期。</p> <p>15、一般防治区 主要以预防保护为主。</p>
----------------	---

### 九、近期治理区域、治理工程内容与治理工程量

《方案》将竖井 SJ1 工业场地、平硐 PD1、1#炸药库和雷管库、矿区道路、蓄水池、2#炸药库和值班室、2#炸药库和值班室确定为近期治理范围，近期治理区总面积为 1.4298hm<sup>2</sup>。近期治理区域的确定基本符合矿山的实际情况，合理、可行。具体治理工程技术措施、治理工程量如下：

#### 1、探坑（TK1~TK5）

回填 17144m<sup>3</sup>、整平 2487m<sup>3</sup>、撒播种草 8290m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年。

#### 2、钻机平台（ZJ1~ZJ7）

整平 614m<sup>3</sup>、撒播种草 2040m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年。

#### 3、探槽（TC1~TC13）

回填 1528m<sup>3</sup>、整平 1838m<sup>3</sup>、撒播种草 6122m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年。

#### 4、办公生活区

拆除建筑物 72m<sup>3</sup>、清运废石渣 72m<sup>3</sup>、回填 1350m<sup>3</sup>、整平 621m<sup>3</sup>、撒播种草 2070m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年。

#### 5、矿区道路

回填 1408m<sup>3</sup>、翻耕 4312m<sup>2</sup>、整平 1822m<sup>3</sup>、撒播种草 6072m<sup>2</sup>。植被管护期 2 年。

6、新建场地：工业场地表土剥离厚度 0.3~6m，面积 2860m<sup>2</sup>，工程量 7440m<sup>3</sup>；尾矿库表土剥离厚度 0.9m，面积 58700m<sup>2</sup>，工程量 52895m<sup>3</sup>；选矿厂表土剥离厚度 0.3~6m，面积 2856m<sup>2</sup>，工程量 4285m<sup>3</sup>；废石场表土剥离厚度 0.3m，面积 3200m<sup>2</sup>，工程量 960m<sup>3</sup>；风井 FJ1 表土剥离厚度 0.3m，面积 200m<sup>2</sup>，工程量 60m<sup>3</sup>；风井 FJ2 场地表土剥离厚度 0.3m，面积 200m<sup>2</sup>，工程量 60m<sup>3</sup>。

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》以及当地市场价格，根据《方案》确定的工作量，经计算梧桐花镇敖包吐矿区铜铁矿矿山地质环境治理首期费用为 270.01 万元，总治理费用为 419.55 万元。本着“谁开发、谁保护；谁损毁、谁治理”的原则，治理费用全部由赤峰盛京矿业有限公司自行筹措。

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《内蒙古自治区矿山地质环境治理方案编制技术要求》和《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》等要求，予以审查通过。《方案》可作为梧桐花镇敖包吐矿区铜铁矿进行矿山地质环境治理以及国土资源管理部门对矿山地质环境监督、管理、验收的依据。

主审专家：



2024 年 3 月 8 日