钟九铁矿200万t/a采选建设工程

水土保持监测总结报告

建 设 单 位： 安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

编 制 单 位： 安 徽 水 苑 工 程 设 计 咨 询 有 限 公 司

2026 年 3 月

钟九铁矿200万t/a采选建设工程

水土保持监测总结报告

责任页

（安徽水苑工程设计咨询有限公司）

批准: （总经理）

核定: （高级工程师）

审查: （高级工程师）

校核: （工程师）

项目负责人: （工程师）

编制人员: （工程师）

（负责一、三、四、五章编写）

（工程师）

（负责二、六、七、八章编写）

目 录

前　言

钟九铁矿200万t/a采选建设工程位于马鞍山市当涂县年陡镇，中心点坐标：东经118°30′33″，北纬31°27′51″。建设规模为铁矿采选200万吨/年，矿区面积2.0155km^2，地下开采。

工程建设包括采选矿工业厂区、辅助设施区、回风井区、厂外道路区、厂外管线区等5部分组成。

建设单位在工程建设过程中按照水土保持方案及批复的要求，组织协调主设在工程后续阶段，将水土保持方案设计的各项水土保持措施纳入了项目的整体设计中。在建设过程中实施了本项目后续设计的水土保持工程，并及时进行了管理维护，有效保证了各项水土保持工程的质量，有利于持续、稳定的发挥其保持水土的功效。

为了有效控制本项目在建设过程中引起的新增水土流失，合理利用水土资源，改善区域生态环境，依据《中华人民共和国水土保持法》、《安徽省实施<中华人民共和国水土保持法>办法》等文件的有关规定，建设单位于2019年3月委托我公司承担了本项目的水土保持监测工作。

为了顺利开展该项目的监测工作，按照水利部关于生产建设项目水土保持监测的相关规范，我公司编制了《钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土保持监测实施方案》；按照实施方案的规划成立了监测项目组，配备了专业的监测人员。结合工程现场建设情况共布设各类定位监测点9个。监测过程中采用地面观测、调查监测和必要的遥感监测等监测方法对本项目的建设过程进行了水土流失动态监测，对监测进场前时段主要采用调查监测和遥感监测相结合的方法开展各项内容的监测；对进场后时段主要采用地面观测和调查监测为主，辅以遥感监测的方法开展各项内容的监测。于2026年3月完成了建设单位委托的监测任务。

监测数据显示：

（1）防治责任范围及扰动地表面积监测结果

截止2026年3月，项目建设期水土流失防治责任范围16.11hm^2。

（2）工程土石方及取弃土监测结果

项目建设期土石方实际土石方总挖方 90.57 万 m^3，总填方 7.18 万 m^3，无借方，弃方 83.39 万 m^3。建设单位与安徽旭翰矿产品有限公司签订了废石销售协议处理建设期及生产期产生的废土石。

（3）水土保持措施实施情况

项目完成的水土保持措施包括工程、植物和临时措施。工程措施完成的工程量为采选矿工业厂区：表土剥离0.50万m^3，表土回覆0.54万m^3，土地整治1.60hm^2，浆砌砖截排水沟820m，预制砼排水管1000m，浆砌石挡墙180m，盖板沉沙池2个，框格护坡2500m^2。辅助设施区：表土剥离0.08万m^3，表土回覆0.08万m^3，土地整治0.12hm^2，砖砌排水沟1050m，植草砖200m^2。回风井区：表土剥离0.07万m^3，表土回覆0.03万m^3，土地整治1.20hm^2，砖砌排水沟120m。厂外道路区：表土剥离0.08万m^3，表土回覆0.08万m^3，土地整治0.50hm^2，浆砌石排水沟800m，预制砼排水管16m，浆砌砖排水沟1400m，盖板沉沙池5个，框格护坡1200m^2。厂外管线区：表土剥离0.15万m^3，表土回覆0.15万m^3，土地整治0.25hm^2，简易排水沟900m。

植物措施完成的工程量为采选矿工业厂区：栽植乔木500株，栽植灌木32000株，铺设狗牙根草皮1.10hm^2，栽植爬山虎300株，树木假植100，植生袋护坡200m^2，挂网喷播1200m^2。辅助设施区：植乔木120株，灌木1500株，铺设马尼拉草皮0.02hm^2，撒播草籽0.10hm^2，挂网喷播500m^2。回风井区：植灌木40株。厂外道路区：栽植乔木300株，灌木1000株，撒播草籽0.20hm^2，植草皮0.10hm^2。厂外管线区：撒播草籽0.25hm^2。

临时措施完成的工程量为采选矿工业厂区：浆砌砖挡墙50m，简易排水沟90m，简易沉沙池1个，撒播草籽0.15hm^2，彩条布2000m^2。辅助设施区：简易沉沙池2个，彩条布临时遮盖150m^2。回风井区：简易沉沙池1个，彩条布临时遮盖40m^2。厂外道路区：密目网苫盖500m^2。厂外管线区：密目网苫盖100m^2。

（4）土壤流失情况监测结果工程建设期共产生土壤侵蚀量187.3t。

（5）水土流失防治效果监测结果水土流失防治目标值监测结果为：扰动土地整治率99.87%、水土流失总治理度99.56%，土壤流失控制比4.22、拦渣率99.84%、林草植被恢复率99%、林草覆盖率19.99%。因此，从方案确定的水土流失防治目标完成情况看，项目水土流失防治的六项指标全部达到了水土保持方案批复的防治目标。

（6）水土保持监测“绿黄红”三色评价结论根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保

〔2020〕161号）以及方案批复的相关要求，结合本项目水土流失防治工作的实际情况，经综合评定，项目水土流失防治工作”绿黄红”三色评价为“绿”色，满足水土保持法律法规和方案批复的水土流失防治要求。

综上，建设单位开展了钟九铁矿200万t/a采选建设工程的水土保持工作，通过水土保持工程、植物和临时防护措施的实施，水土流失防治的六项指标全部达到了水土保持方案批复的防治目标值，“绿黄红”三色评价为“绿”色，基本达到了防治新增水土流失的目的，同时改善了项目建设区域的生产、生活和生态环境，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。经综合评定，钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土流失防治达到了工程水土保持方案批复的要求。

本项目水土保持监测工作开展期间，我公司得到了各级水行政主管部门、建设单位安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司及项目监理和施工等单位的大力支持与协助，在此一并致谢！

钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土保持监测特性表

<table>
<tr><td colspan="10">主体工程主要技术指标</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="9">钟九铁矿200万t/a采选建设工程</td></tr>
<tr><td rowspan="5">建设规模</td><td rowspan="5">铁矿采选200万t/a</td><td>建设单位、联系人</td><td colspan="7">安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司、陈卉</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="7">安徽省马鞍山市当涂县</td></tr>
<tr><td>所属流域</td><td colspan="7">长江流域</td></tr>
<tr><td>工程总投资</td><td colspan="7">148969万元</td></tr>
<tr><td>工程总工期</td><td colspan="7">工程于2019年3月进入施工准备期，2026年3月完工</td></tr>
<tr><td colspan="10">水土保持监测指标</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测单位</td><td colspan="2">安徽水苑工程设计咨询有限公司</td><td colspan="2">联系人及电话</td><td colspan="4">于基露 18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">自然地理类型</td><td colspan="2">沿江丘陵地貌</td><td colspan="2">防治标准</td><td colspan="4">三级</td></tr>
<tr><td rowspan="4">监测内容</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="2">监测方法（设施）</td><td colspan="2">监测指标</td><td colspan="4">监测方法（设施）</td></tr>
<tr><td colspan="2">1、水土流失状况监测</td><td colspan="2">调查、地面观测</td><td colspan="2">2、防治责任范围监测</td><td colspan="4">现场实测</td></tr>
<tr><td colspan="2">3、水土保持措施情况监测</td><td colspan="2">复核资料，现场实测</td><td colspan="2">4、防治措施效果监测</td><td colspan="4">复核资料，现场调查</td></tr>
<tr><td colspan="2">5、水土流失危害监测</td><td colspan="2">调查、遥感监测</td><td colspan="2">水土流失背景值</td><td colspan="4">320t/km².a</td></tr>
<tr><td colspan="2">方案设计防治责任范围</td><td colspan="2">15.19hm²</td><td colspan="2">容许土壤流失量</td><td colspan="4">500t/km².a</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土保持投资</td><td colspan="2">442.94万元</td><td colspan="2">水土流失目标值</td><td colspan="4">400t/km²·a</td></tr>
<tr><td colspan="2">防治措施</td><td colspan="8">采用工程措施、植物措施和临时措施（详见第4章）</td></tr>
<tr><td rowspan="8">监测结论</td><td rowspan="8">防治效果</td><td>分类指标</td><td>目标值（%）</td><td>达到值（%）</td><td colspan="6">实际监测数量</td></tr>
<tr><td>水土流失治理度（%）</td><td>90</td><td>99.69</td><td>防治措施面积</td><td>5.18hm²</td><td>永久建筑及硬化面积</td><td>10.67hm²</td><td>扰动土地总面积</td><td>16.11hm²</td></tr>
<tr><td>土壤流失控制比</td><td>82</td><td>99.87</td><td>防治责任范围面积</td><td colspan="2">16.11hm²</td><td colspan="2">水土流失总面积</td><td>16.11hm²</td></tr>
<tr><td>渣土防护率（%）</td><td>1</td><td>4.22</td><td>工程措施面积</td><td colspan="2">1.96hm²</td><td colspan="2">容许土壤流失量</td><td>500t/km².a</td></tr>
<tr><td>表土保护率（%）</td><td>95</td><td>99.84</td><td>植物措施面积</td><td colspan="2">3.22hm²</td><td colspan="2">监测土壤流失情况</td><td>118t/km².a</td></tr>
<tr><td>林草植被恢复率（%）</td><td>92</td><td>99</td><td>可恢复林草植被面积</td><td colspan="2">3.22hm²</td><td colspan="2">林草类植被面积</td><td>3.22hm²</td></tr>
<tr><td colspan="2">林草覆盖率（%）</td><td>17</td><td>19.99</td><td>采取措施实际拦挡的 实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量</td><td colspan="2">83.26万m³</td><td colspan="2">永久弃渣、临时堆土数量</td><td>83.39万m³</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监测结论</td><td>水土保持达标评价</td><td colspan="9">工程按照批复水土保持方案的要求基本落实了主体工程各项水土保持措施，水土保持设施运行基本正常，植物措施效果良好，人为水土流失基本得到控制，工程整体水土保持效果良好。</td></tr>
<tr><td>总体结论</td><td colspan="9">1、针对部分区域覆盖度不高的情况，应加强抚育管理促进苗木成活及生长，发现枯死苗木及时补种补植，保障植物措施尽快达到设计的水土保持及绿化效果；
2、进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和长效、稳定地发挥水土保持效益。</td></tr>
</table>

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目基本情况

1）地理位置

钟九铁矿200万t/a采选建设工程地址位于马鞍山市当涂县境内，中心点坐标：东经118°30′33″，北纬31°27′51″。矿区交通条件较为便利，外部有县道连接，交通条件较方便。

图1-1 项目地理位置示意图

2）项目建设性质及规模

钟九铁矿200万t/a采选建设工程位于马鞍山市当涂县境内，属新建项目，建设规模为采选铁矿200万t/a。

3）工程投资

钟九铁矿200万t/a采选建设工程由安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司投资建设，工程实际总投资为148969万元，土建投资119614万元。

4）工期

工程于2019年3月进入施工准备期，于2026年3月完工。

5）项目组成

项目由采选矿工业厂区、辅助设施区、回风井区、厂外道路区、厂外管线区等5部分组成。

①采选矿工业厂区

采选矿工业场地布置于X015东侧，南北长约410m，东西长约140m。厂区内主要建、构筑物根据功能可划分为：采矿工业场地（含主、副井）、选矿工业场地、尾矿处理设施区、预留用地区（施工营地）及废石转运场地、表土临时堆场。

1.采矿工业场地

采矿工业场地布置于矿区中部东侧，设计根据场地地形和采矿开拓系统布置主井、副井、其他生产辅助设施。主井布置在毕家楼南侧约200m处，井口布置有井塔、矿石仓、废石仓；主井南侧布置有选矿材料库与机修间，主井北侧布置有空压机房等；副井布置在主井西北侧约80m处，井口周围布置有副井井塔及其候罐室，副井北侧布置有机修车间等。

2.选矿工业场地

选矿工业场地紧邻采矿工业场地北侧布置，与采矿工业场地采用皮带相连，厂区竖向采用平坡式和台阶式相结合的布置形式。厂区依地势和工艺流程依次布置有磨矿仓、转运站、干选废石仓、主厂房、细粒废石仓等，主厂房西北侧布置有充填站、回水及尾矿输送泵房、深锥浓密机、材料库等。

3.废石中转场地

在副井南侧约130m处设置废石中转场地，废石通过主井及副井提升后运输至废石中转场地暂存后综合利用。

4.精矿过滤工业场地

精矿过滤工业场地布置于原龙山选矿厂浓密机东南，选矿厂主干路东侧场地。铁精矿经管道输送至新建精矿浓密机，经过滤脱水后滤饼由已有的专用铁路或汽车直接运至马钢集团各炼钢厂。

该场地主要布置有过滤车间及精矿库、皮带廊、装车仓等。

表1-1 主要建（构）筑物一览表

序号	建筑物名称		建筑等级	轴线尺寸/m（长×宽×高）	建筑指标		基础
					建筑面积（m^2）	建筑体积（m^3）	
1	主井井塔		二	18×16×80.7	2826	25488	钢砼
2	箕斗仓	仓顶房	二	12×7×9	84	756	钢砼
		仓体	二	12×7×20	84	1680	钢砼
3	副井井塔	井塔	二	20×16×46.2	1869	16144	钢砼
		推车机房	二	21×5×6.2	105	651	钢砼
4	空压机站		二	22.5×9×8	203	1620	钢砼
5	机修车间		二	30×9×7	270	1890	钢砼
6	充填站		二	25×16×15.3	838	6120	钢砼
7	水泥仓		二	Φ6×22.5			
8	No.1皮带廊		二	18.2×3.2×2.5	58	146	钢砼
9	No.1转运站		二	7.5×7.5×22.5	169	1266	钢砼
10	No.2皮带廊		二	122×3.2×2.5	390	976	钢砼
11	磨矿仓	仓顶房	二	12.8×7.5×6.5	96	624	钢砼
		仓体	二	φ18.6×31.2	272	8473	钢砼
12	No.3皮带廊		二	40.8×3.5×2.5	143	357	钢砼

序号	建筑物名称		建筑等级	轴线尺寸/m（长×宽×高）	建筑指标		基础
					建筑面积（m^2）	建筑体积（m^3）	
13	主厂房	磨矿厂房	二	84×27×30.2	4898	68494	钢砼
		选别厂房	二	84×16.5×20.2	2426	27997	钢砼
14	No.6皮带廊		二	70.5×2.7×2.5	190	476	钢砼
15	干选废石仓	仓顶房	二	φ10.2×5.5	82	449	钢砼
		仓体	二	Φ10.2×21	82	1722	钢砼
16	No.7皮带廊		二	44.5×2.7×2.5	120	300	钢砼
17	细粒尾砂仓	仓顶房	二	φ10.2×5.5	82	449	钢砼
		仓体	二	Φ10.2×20	82	1633	钢砼
18	地表转载矿仓	地上部分	二	5.5×5×6.8	28	187	
		地下部分	二	5.5×5×3.2	28	88	钢砼
19	No.8皮带廊		二	116.9×3.2×2.5	374	935	钢砼
20	No.3转运站		二	7×6×14.8	126	622	钢砼
21	精矿过滤厂房及精矿库	厂房	二	61.5×30×33	3598	43460	钢砼
		精矿池	二	12.15×38.7×6	470	2821	钢砼
22	No.12皮带廊		二	47×3×2.5	141	353	钢砼

序号	建筑物名称		建筑等级	轴线尺寸/m（长×宽×高）	建筑指标		基础
					建筑面积（m^2）	建筑体积（m^3）	
23	精矿汽运装车仓	仓顶房	二	15×10.5×7.1	158	1118	钢砼
		仓体	二	15×10.5×18.5	158	2914	钢砼
		挡雨棚	二	15×9×6.5	135	878	
24	选矿材料库与机修间		二	30×9×9.2	270	2484	钢砼
25	材料库		二	24×12×11.6	288	3341	钢砼
26	尾矿事故池		二	20×10×3	200	600	钢砼
27	地表沉淀池及泵房	泵房	二	36×9×4.8	324	1555	钢砼
		沉淀池	二	70×36×4.4+18×9×4	2682	11736	钢砼
28	深锥浓密机基础		二	Φ17.3			
29	空压机房变电所		二	9×4.5×8	41	324	钢砼
30	回水泵房变电所		二	14×12.4×9	174	1562	钢砼
31	主厂房变电所		二	29×8.5×10.2	493	2514	钢砼
32	风机房变电所		二	21×9×10.25	378	1937	钢砼
33	高位新水池及泵房	泵房	二	20×7.8×8.6	156	1342	钢砼
		水池	二	19.5×27.35×5.5	533	2933	钢砼

序号	建筑物名称		建筑等级	轴线尺寸/m（长×宽×高）	建筑指标		基础
					建筑面积（m^2）	建筑体积（m^3）	
34	回水池及回水和尾矿输送泵房	泵房地上部分	二	35×12.4×9	434	3906	钢砼
		泵房地下部分	二	35×12.4×4.5	434	1953	钢砼
		回水池	二	23.5×18×4.5	423	1904	钢砼
35	门卫室		二	4×3×3.3	12	40	钢砼
36	智慧指挥中心		二	49.8×15×14.4+36.6×17×3.9	3610	13184	钢砼
37	副井井塔服务楼		二	20×9.8×14.4	784	2822	钢砼
38	电子汽车衡基础		二	18×3.5	63		

② 辅助设施区

辅助设施区指用于辅助项目生产生活的设施区域，包括35KV变电站、行政综合楼、高位水池等，总占地面积0.70hm^2。

35KV变电站位于选矿工业场地东北侧平台上，占地面积0.24hm^2。场地原地貌标高54~57m，西南与东南角地势较低。主体设计根据场地地形特点，高挖低填进行场地平整，场地设计标高60m。周边采用围墙拦挡间隔。

行政综合楼位于变电站东南，占地面积0.34hm^2 。场地西侧标高57.77m，东侧56.76m。场地设计标高57m，高挖低填进行场地平整。周边采用围墙拦挡间隔。场地内中间布设行政综合楼，南侧为停车场。

高位水池位于选矿工业场地北侧平台处。采用钢筋混凝土修筑，水池规格：30m×20m×5m，容积3000m^3，水池旁设置1座泵房，规格：20m×8m×3m。

③ 回风井区

本项目设一个回风井工业场地，位于采选矿工业厂区南侧400m，X015西侧。占地面积0.25hm^2。回风井井口标高+12m，井底标高-380m。回风井井筒净直径φ6.0m，承担全矿区的回风任务。

回风井区域现状为农田，地势平坦，现状标高+6.6m，场地设计标高7.0m。采用回风井开拓废土石填筑，场地周边采用围墙拦挡。场地门口向东新建一条10m长的道路连接X015。

④厂外道路区

本项目对外连接道路包括现有道路改扩建及少量新建连接道路，共计约为1000m，占地0.90hm^2。均按矿山三级道路标准设计：路基宽8m，路面宽6m，水泥混凝土路面，最大纵坡7%，最小平曲线半径6m。结构形式：C30水泥混凝土面层厚30cm；级配碎石基层厚30cm；基层素土夯实。

改扩建道路：项目主要外接道路依托西侧X015和当地已有道路进行拓宽加固改造后使用，现状道路均为水泥混凝土路面，路面宽5~6m，路况较好。道路修整根据现有道路高程，对路面进行加固，修补。基建期拓宽加固道路共计700m，占地0.65hm^2。全段基本无大填大挖，道路修建顺坡就势，填方高度0.3~1.3m，边坡坡度放缓至1:2，采用植草护坡。

⑤厂外管线区

本项目厂外管线涉及精尾矿、疏干水输送管线，生活用水输送管线，以及辅助设施区管线。

a.精矿处理

钟九选矿厂产生的60%浓度的磁选精矿经管道泵送至龙山厂址精矿过滤厂房脱水处理。精矿输送距离4300m，输送高差-14m。输送设备采用2台3D9M100/5型隔膜泵，电机功率N=185kW，1用1备。输送管路为2条D219×(10+12+25)mm陶瓷内衬复合钢管，单长4300m，1用1备。

b.尾矿处理

矿山采用充填采矿法，尾矿需要输送至充填站用于井下充填。选矿厂尾矿输送至充填站Φ16m深锥浓密机进行浓缩，溢流水返回至选矿厂生产水池。充填时，尾矿全部用于井下充填；当事故不充填时，深锥浓密底流自稀释调浆至25%浓度后，输送至姑山Φ22m深锥浓密机浓缩后排入姑山矿露天坑进行生态复垦或输送至青山尾矿库堆存。

c.多余疏干水外排

井下排水经沉淀处理后，作为生产水使用，多余的排水由井下排水泵输送至姑山沉淀池，井下水沉淀处理达标后泵送至青山河排污口。输水管线采用3条D529×10螺旋缝焊接钢管，长约800m。

6）工程占地

本次验收范围内占地面积为16.11hm²，占地类型为工矿仓储用地及林地等。其中采选矿工业厂区占地面积为7.85hm²，辅助设施区占地面积为1.52m²，回风井区占地面积为1.67hm²，厂外管线区占地面积为2.88m²。

7）土石方

本项目共计挖方90.57万m³，总填方7.18万m³，无借方，弃方83.39万m³。建设单位与安徽旭翰矿产品有限公司签订了废石销售协议处理建设期及生产期产生的废土石。

1.1.2 项目区概况

（1）地形地貌

矿区属沿江丘陵地貌，地处山前平原；地形平坦，海拔6～7m，主要是农田。矿区东侧为前钟山排土场，海拔73.7m，后钟山海拔112.97m；西侧为九连山，海

拔88.14m。本项目采选矿工业场地位于钟山排土场西侧；风井及厂外管线地势平整，现状标高 6~7m。

（2）地质

钟九铁矿位于钟姑矿田中部，矿田位于扬子准地台(III)—下扬子台坳(III2)—沿江拱断褶带(III22)—安庆凹断褶束(III22-2)的东北端的宁芜向斜南段。

矿区内基岩出露差，多被第四系掩盖。据钻孔揭露地层由老至新主要有三叠系中统周冲村组(T2z)、黄马青组(T2h)，侏罗系中、下统象山群(J1-2xn)、白垩系下统姑山组(K1g)及第四系全新统(Q4)。其中第四系全新统(Q4)上部为青灰色含粉砂质粘土。顶部含腐植质，为地表耕作层，厚2.60m ~ 9.93m；中部主要为青灰色粘土质粉砂或粉砂质粘土，厚7.77m ~ 37.60m；底部为砾石层，黄褐色、青灰色，主要由砂岩、火成岩及少量泥质组成，砾石大小不等，砾径0.2cm ~ 4cm，厚2.33 ~ 15.26m。

（3）气象

项目区属亚热带湿润性季风气候类型，雨量充沛，四季分明，春秋季短，冬夏季长。根据当涂县气象局资料，项目区年平均气温 15.8℃，极端最高气温 39.4℃，最低气温-13.5℃；全年≥10℃积温为 4932℃；历年最大降雨量 1880.1mm，年平均降雨量 1092.3mm，降雨多集中在 4 ~ 7 月（约占全年降雨量一半以上）。十年一遇最大 24h 降雨量 190mm，全年主导风向为东北偏东风，年平均风速 3.3m/s，历年各月相对湿度 77%；平均日照时数 2105h；多年平均蒸发量为 1459mm，土壤最大冻结深度 9cm，年均无霜期 234d。

表 1-2 主要气象要素特征值表

项目	内容	单位	数值
气候类型	亚热带湿润季风气候区		
气温	全年平均	℃	15.8
年蒸发量	多年平均蒸发量	mm	1459
降水	年平均降雨量	mm	1092.3
日照	年时数	h	2105
风速	年均	m/s	3.3
无霜期	年平均	d	234
最大冻土深度		cm	9
雨季		月	4~7

（4）水文

矿区位于长江东岸，地势平坦，区域地表水十分发育，圩田内河渠、沟塘星罗棋布，纵横交错，积水面积约占总面积15%。矿区外围东面丹阳湖，西有长江，南北有长江支流水阳江与姑溪河。

距矿区最近的主要地表水体青山河在矿区东面由南向北流过。青山河南通水阳江，经查湾、龙山桥至魏家渡入姑溪河，全长33.19km，河底高程约2.7m至-5.2m，河槽口宽约77m至200m，水面宽100m左右，流域面积700km^{2}左右。据青山河龙山桥观测站历年水位统计：1954年最高水位标高+12.35m；1955年最低水位标高+2.95m；历年最大流量568m^3/s。

（5）土壤植被

项目区土壤主要为水稻土及黄棕壤。在人类活动的影响下，通过垦植、排灌、耕作和施肥等措施，充分利用自然条件方面的有利因素发展农业生产，从而创造了耕作土壤。这些土壤理化性状良好，土体内水、肥、气、热四大肥力要素供贮协调一致，适应性广，适耕期长，缓冲能力大。黄棕壤则主要分布于第三丘陵区域。项目区植被类型属安徽省中部常绿阔叶林地带的芜巢沿江沿湖植被区系，项目所在地自然分布和栽种的树种较多，一般适合于湿润气候的树种均适合栽种，部分北方树种也能在此地生存。主要乔木优势树种有松树、杨树、榆树、侧柏、旱柳、银杏、白玉兰、法梧、云杉、枇杷等，灌木优势树种有海棠、牡丹、夹竹桃、大叶黄杨、美人蕉、棕榈、丁香等。另外该地区草本植物种类较多，主要有黑麦草、高羊茅、结缕草、狗牙根等，项目区现状林草植被覆盖率 19.4%以上。

1.2 水土保持工作情况

1.2.1 建设单位水土保持管理

建设单位重视水土保持工作，由安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司生产技术部牵头，配备专人具体负责工程水土保持协调管理工作。监督管理各施工单位落实水土流失防治责任，实施各项水土保持措施，防治因工程建设造成的水土流失；与水土保持监测、监理及验收报告编制单位对接，对咨询单位发现的问题和提出的建议，及时组织研究并督促有关单位整改落实；及时向建设单位领导和上级主管部门反馈信息。

1.2.2 “三同时”制度落实情况

建设单位在工程建设过程中按照水土保持方案及批复的要求，组织协调主体工程设计单位在工程后续的设计中，将水土保持方案设计的各项水土保持措施纳入了项目的整体设计中。建设过程中根据主体工程的施工进度同步实施了相应部位的水土保持工程，水土保持工程基本与主体工程一同投入使用。建设单位委托中资工程管理咨询有限公司实施了施工期水土保持工程的监理工作，有效保证了各项水土保工程的质量，有利于持续、稳定的发挥其保持水土的功效。

1.2.3 水土保持方案审批情况

2015年6月18日，安徽省水利厅以《关于钟九铁矿年产200万吨采选建设工程水土保持方案报告书的批复》皖水保函〔2015〕738号批复了本项目水土保持方案。

1.2.4 水土保持监测

为了有效控制建设期的水土流失，及时处理出现的水土流失问题，不断优化施工组织，根据相关法律法规及规程规范的要求，建设单位于2019年3月委托安徽水苑工程设计咨询有限公司承担了钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土保持监测工作。

通过开展动态监测，对工程建设过程中产生的水土流失实施动态监测分析，及时掌握了工程建设过程中水土流失的发生及其发展变化情况，为水土流失防治提供依据。同时通过水土保持监测，向建设单位提出了合理建议和相应对策，指导工程安全施工，避免了因水土流失对主体工程施工造成不利影响。

1.2.5 主体工程变更情况

与批复方案相比，项目建设地点和规模未发生重大变化，项目水土流失防治总体布局及防治措施体系与批复方案基本一致，只是部分工程措施随着主体工程的变化相应调整；通过对比《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）相关规定，本项目均符合要求，因此不涉及重大变更。

1.3 监测工作实施情况

1.3.1 监测时段

2019年3月，建设单位委托我公司实施本项目的水土保持监测工作，现场监测工作自合同签订之时开始，至2026年3月结束。开展监测工作期间，我公司通

过地面观测、调查监测和必要的遥感监测，收集整理了工程建设期自2019年3月开工至2026年3月水土保持工程完工期间涉及工程水土流失防治方面的相关情况。

1.3.2 监测工作组织

（1）组织模式

为了顺利开展本项目的监测工作，接受委托后，我公司成立了监测项目组，配备了包括水土保持、水利工程、测量等各专业人员5名，实行项目负责人负责制，其中项目负责人1名，专业监测工程师2名，监测员2名。

（2）管理制度

为确保生产建设项目水土保持监测工作的质量，我公司成立了专门的工作组织，并建立了质量控制体系等一系列管理制度，对所有监测工作实行质量负责制。每个监测项目均明确监测工作质量负责人，落实了管理责任。所有监测数据由现场工作人员实地记录和记载，录入归档，项目负责人对所有监测数据逐一审核，数据整编后进行内部审查。

（3）职责分工

为确保本项目水土保持监测工作的质量，明确项目组各成员的职责如下：

a）项目负责人

负责整个项目的计划、组织和指导，并着重整个项目范围内各方面的协调工作；主持编制监测实施方案，制定监测机构规章制度，签发监测机构的文件；确定监测机构内部职责分工及各级监测人员职责权限，协调监测机构内部工作；指导监测工程师开展工作；负责本监测机构中监测人员的工作考核，调换不称职的监测人员；根据工程建设进展情况，调整监测人员；主持监测会议，主持或授权专业监测工程师主持监测例会和监测专题会议等；主持编写并签发监测季度报告表、监测专题报告、监测总结报告等。

b）专业监测工程师

专业监测工程师按照项目负责人所授予的职责权限开展监测工作，是所执行相应监测工作的直接责任人。主要包括：参与编制监测实施方案；按专业分工进行水土保持监测工作现场的观测、调查、取样、试验分析、数理统计、扰动面积测量等；监测过程中发现施工现场的重大水土流失问题或隐患和遇到紧急情况时，及时向项目负责人报告、请示；指导、检查监测员的工作，必要时可向项目负责

人建议调换监测员；检查监测日志，收集、汇总、整理监测资料，组织编写监测季度报告表、监测专题报告、监测总结报告等；组织整理监测合同文件和档案资料。

c）监测

监测员主要职责包括：协助专业监测工程师开展日常监测工作；按监测计划的要求按时进行现场监测，统计监测时段现场的水土保持措施，测量水土流失量、实时扰动土地面积，发现重大水土流失危害或隐患应及时向专业监测工程师及项目负责人汇报，监测完毕应向建设单位汇报当前存在的水土流失问题并提出相关建议；填写监测日志，整理监测现场原始资料（含文字和影像资料）。

1.3.3 监测工作实施

根据《水土保持监测技术规范》（SL/T 277—2024）、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T51240-2018）的要求，监测项目组在与建设、设计、监理、施工等参建单位沟通及开展细致的现场查勘后，编制了《钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土保持监测实施方案》，确定了监测重点地段和监测重点项目，拟定了监测计划、点位、内容、方法、频次及监测预期成果等，作为开展监测工作的技术依据。

监测过程中在监测范围内共设置各类定位监测点9个。利用各种监测设施设备，采用地面观测、调查法和必要的遥感监测等监测方法对本项目建设过程进行了水土流失动态监测。对监测过程中发现的问题和提出的建议，建设单位及时组织各参建单位研究并督促有关责任单位整改落实，要求各责任单位及时上报整改进度，监理单位对责任单位的整改情况进行考核，整改完毕后组织专人会同监测和监理单位进行检查。本项目在施工过程中，无水土流失灾害事件发生。本项目水土保持监测采用的设备详见表1-3。

表1-3　水土保持监测设施设备一览表

序号	设施设备	单位	数量
1	电子天平	台	1
2	泥沙测量仪器（量筒、比重计）	个	各2
3	烘箱	套	1
4	取样玻璃仪器（三角瓶、量杯）	个	100
5	采样工具（铁铲、铁锤、水桶）	批	1
6	测钎、测杆	支	60、6
7	皮尺、钢卷尺	卷	1
8	测高仪、测绳、剪刀、坡度仪	个	1
9	无人机、手持GPS	个	各1

2 监测内容与方法

2.1 监测内容

本项目的水土保持监测按照《水土保持监测技术规范》（SL/T 277—2024）、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T51240-2018）、《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》（安徽地方标准 DB 34/T 3455-2019）的规定，对防治责任范围内的各防治分区进行监测，监测内容主要包括以下四方面:

（1）水土流失影响因子，包括地形、地貌和水系的变化情况、降雨、地面组成物质和林草植被类型、覆盖率；主体工程施工进度、建设项目占地面积、扰动地表面积，项目挖、填、调运、借、弃土石方数量，取土（石、料）量及场地面积，弃土（石、渣）量及堆放面积等。

（2）水土流失状况，包括水土流失类型、形式及面积、水土流失量、水土流失强度和程度的变化情况。

（3）水土流失危害，对于局部施工区域因侵蚀性降雨引起的地表径流冲刷造成局部坍塌、淤积等情况，及时进行现场调查，调查发生面积、坍塌（淤积）量和对周边区域的影响。

（4）水土保持措施及防治效果，包括水土保持防治措施的类型及实施进度，工程措施的分布、数量和质量，林草措施分布、数量和成活率、保存率、生长情况及覆盖度，临时措施的分布、数量和质量，防护工程稳定性、完好程度和运行维护情况以及各项防治措施的拦渣、保土效果。

在全面监测以上内容的基础上，需重点监测工程原地貌土地利用、扰动土地、防治责任范围、弃土（石、渣）、水土保持措施和水土流失量等情况。

2.1.1 扰动土地情况

在建设过程中对原有地表植被或地貌发生改变的挖损、占压、堆弃等行为，均属于扰动地表行为。扰动土地情况监测的内容包括扰动方式、范围、面积、土地利用类型及其动态变化情况。

2.1.2 防治责任范围

根据批复水土保持方案，本项目的防治责任范围包括项目项目永久征地、临

时占地以及其他使用与管辖区域。实际建设中防治责任范围较方案批复面积有所增加。

表2-1 本项目水土流失防治责任范围监测结果表

项目		防治责任范围面积（hm^2）	占地性质	直接影响区范围界定
项目建设区	采选矿工业厂区	7.85	永久、临时占地	
	辅助设施区	1.52	永久、临时占地	
	回风井区	1.67	永久、临时占地	
	厂外道路区	1.98	永久占地	
	厂外管线区	3.09	永久、临时占地	
	小计	16.11		
直接影响区	采选矿工业厂区	0		实际未涉及直接影响区
	辅助设施区	0		实际未涉及直接影响区
	回风井区	0		实际未涉及直接影响区
	厂外道路区	0		实际未涉及直接影响区
	厂外管线区	0		实际未涉及直接影响区
	拆迁安置区	0		实际未涉及直接影响区
	输电及通讯线路	0		实际未涉及直接影响区
	小计	0		实际未涉及直接影响区
合计		**16.11**		

2.1.3 取土（石、料）弃土（石、渣）

本项目共计挖方90.57万m^3，总填方7.18万m^3，无借方，弃方83.39万m^3。建设单位与安徽旭翰矿产品有限公司签订了废石销售协议处理建设期及生产期产生的废土石。

2.1.4 水土保持措施

（1）水土流失防治措施实施情况

水土保持防治措施的实施是控制因工程建设活动造成项目建设区水土流失、改善区域生态环境的有效途径。按照批复水土保持方案设计的总体布局，全面监

测施工期水土保持工程措施、植物措施和临时防护措施的位置、规格、尺寸、数量、林草覆盖度、防治效果运行状况等。本项目建设期防治措施监测内容包括以下三个方面:

a）工程措施

①南方坡面水系工程: 包括露天采场区、运输道路区、堆场区、办公区的各类排水设施。主要监测指标为排水设施的布局、类型、规格、实施完成进度、长度、数量、质量及其畅通性等。

②土地整治工程: 包括防治责任范围内扰动区域所有施工场地和裸露地面在施工结束后开展的土地平整、临时建筑物拆除、建筑垃圾清理等。主要监测指标包括土地整治工程的分布、整治类型、实施完成进度、整治面积及整治效果等。

b）植物措施

主要指防治责任范围内进行的景观绿化、植被恢复。主要监测指标包括植物措施分布、类型（乔木、灌木、绿篱、色带、种草等）、种类、规格、实施完成进度、分布、面积或数量、株行距、成活率、保存率、生长情况等。

c）临时防护措施

对施工过程中实施的各类临时排水、沉沙、苫盖、植物防护等临时防护措施进行动态监测。主要监测指标包括各项临时防护措施的分布、规格、实施完成进度、数量、完好程度、运行状况及其稳定性等。

（2）水土流失防治措施实施效果

a）防护效果

主要监测南方坡面水系工程、土地整治工程、临时防护、植被建设工程等在阻滞泥沙、减少水土流失量、坡面稳定、绿化地表改善生态环境、为主体工程运行安全的保证作用。

b）林草措施的成活率、保存率、生长情况及覆盖度主要监测水土保持方案实施后各防治分区及其周边的植被类型、主要树草种、覆盖度、成活率、保存率和生长情况等。

c）防护工程的稳定性、完好程度和运行情况

主要监测排水工程是否有损坏、裂缝、断裂或沉降等不稳定情况出现。

d）各项临时防护措施的拦渣保土效果

主要监测工程建设过程中实施的临时防护措施实施后防护弃土（渣）、临时堆土、拦截水流、阻滞泥沙、减少水土流失的效果。

2.1.6 土壤流失量

主要包括土壤流失面积、流失强度及程度、土壤流失量、取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量和水土流失危害内容。

（1）水土流失面积变化

主要监测防治责任范围内各类水土流失面积的动态变化。

（2）水土流失量变化监测

监测指标包括：侵蚀强度、程度、侵蚀影响因子（降雨量、降雨历时、降雨强度、林草植被、土壤含水率、小地形地貌及其坡度组成等）、侵蚀时段、侵蚀量等。

（3）对项目区下游和周边造成的危害及其趋势监测

主要对土地生产力下降、水保设施损害和水土流失的淤积量、损害的土地面积（侵蚀或淤积面积）等进行监测。

2.2 监测方法

水土保持监测的不同内容对应不同的监测指标，针对不同监测内容及其指标应宜采取适宜的监测方法。按照《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）、《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）的规定，结合本项目施工特点、水土流失特性及现场条件，监测方法采用调查监测和地面观测为主，辅以必要的遥感监测，对工程水土流失影响因子、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施及防治效果等进行监测。其中，调查监测包括查阅资料、询问、典型调查、抽样调查和场地巡查，地面观测包括测钎法、侵蚀沟量测法和集沙池法等。本项目具体监测指标及方法详见表2-1。

（1）调查监测

调查监测方法是指定期采用分区调查的方式，通过现场实地勘测，结合基础资料按监测分区进行统计、分析其变化情况并记录。

a）原地貌侵蚀模数调查

项目区土壤流失背景值通过调查工程周边原始地貌并类比分析结合实测获

得，采取重点调查和普查的调查方法对原地貌水土保持设施类型与数量、地面组成物质及其结构、地形地貌、原地貌植被及其覆盖度、水系、水利工程的变化、水土流失状况进行实地勘测，然后根据《土壤侵蚀分类分级标准》对工程原地貌水土流失强度进行判别，结合周边已验收项目监测结果类比分析获得工程原地貌侵蚀模数。

b）施工扰动面积监测

按照监测分区结合工程设计图纸、工程所在地的遥感影像等资料进行调查统计，并结合RTK测量、无人机航测、测绳等测量仪器进行量测复核，确定防治责任范围及扰动土地整治面积。

c）工程及临时措施调查

对于防洪排导工程、土地整治工程、临时防护工程等水土保持措施，依据设计文件，参考监理报告及支付材料等资料，按照监测分区进行统计调查，并对工程质量、数量、完好程度、运行状况、稳定性及其安全性进行现场调查监测。

d）植物措施调查

植被监测按监测分区进行调查统计。选有代表性的地块作为样地进行调查，样地的面积为投影面积，要求乔木林5m×5m、灌木林2m×2m、草地1m×1m，样地的数量一般不少于3块。行道树时可采用样行调查，每隔100m测定10m。

① 植物措施类型、分布和面积调查

按照监测分区结合工程设计图纸等资料进行调查统计，并对分布面积较大的林草措施选取有代表性的地段采用RTK测量、无人机航拍复核其面积；对于分布面积较小的林草措施选取有代表性的地段采用钢尺或卷尺等工具测量复核其面积。

② 林草覆盖度调查

主要包括草地盖度和各分区林草的植被覆盖度，选有代表性的地块作为样地进行监测，样地的面积为投影面积。

草地盖度调查：样方面积为 1m × 1m，用方格法测定。事先准备一个方格框，框的规格为 1m × 1m，上下左右各拉 10 根线，间距 10cm，最外侧距方格框 5cm，形成 100 个交叉点。将方格框置于样方之上，用粗约 2mm 的测针，顺序沿交叉点垂直插下，针与草相接触即算一次“有”，如不接触则算“无”，并做记录。

用下式算出盖度（%）：$R_2=n/N\times100$

式中：R_2——草的盖度（%）；

N——插针的总次数;

n——针与草相接触的次数。

林草地覆盖度调查：采用照片法。选择合适的时间、光照情况下，利用数码相机或无人机俯拍调查样地获取数码照片，然后经过扫描、二值化处理、通过软件处理提取林草植被的像素比例，获得调查样地的林草覆盖度。

c、植被生长情况调查

植被生长情况调查包括林木成活率、保存率、种草的有苗面积率和林草生长及管护情况。生长状况、成活率在春季、雨季、秋季造林种草后进行，保存率在植物措施实施一年后进行，按植被面积逐季统计。在填写调查成果表时，应同时填写样地记录表。

造林成活率、保存率测定：在选定的样方或样行内，逐株调查，统计出样方或样行内成活的株数和总栽植株数，计算出样方或样行的成活率，在计算平均成活率。依据调查时间的不同，统计各阶段的保存率。

种草有苗面积率测定：在选定的样方内，测定出苗情况，统计出苗数量，草密度达到30株/m^2以上为合格，计算出平均有苗面积率。有苗面积率大于75%为合格。

e）水土流失危害调查

调查方法以现场调查结合收集资料和询问为主。开展对建设活动破坏土地资源、形成径流泥沙灾害或诱发大型灾害性事故的调查，具体调查其发生时间、地点、危害程度及面积等。

f）巡查

场地巡查是水土保持调查监测中的一种常用方法。施工场地的时空变化复杂，定位监测有时是十分困难的，常采用场地巡查方法，适用于临时堆土侵蚀量调查、原地貌土壤侵蚀模数调查和临时防护措施监测等。

（2）地面观测

根据本期工程施工进度、施工扰动范围、水土流失特点确定可进行实时地面定位观测的监测项目，对应确定地面定位观测方法。本项目地面定位观测主要以

测钎法、侵蚀沟量测法和集沙池法为主。

a）测钎法（桩钉法）

在汛期前将直径 0.5~1cm、长 50~100cm、类似钉子形状的钢钎，根据坡面面积，按一定距离分上中下、左中右纵横各 3 排、共 9 根布设。钢钎应沿垂直坡面方向打入坡面，钉帽与坡面齐平，并应在钉帽上涂上红漆，编号登记入册。坡面面积较大时，钢钎应适当加密。每次大暴雨之后和汛期终了，观测钉帽距地面高度，计算土壤侵蚀厚度和总的土壤侵蚀量。计算公式采用:

$$A=ZS/1000\cos\theta$$

式中：A—土壤侵蚀量（m^3）；

Z—侵蚀厚度（mm）；

S—水平投影面积（m^2）；

θ—斜坡坡度值。

有人为扰动的地方，钢钎应在汛期末收回，来年再用，布设数量可适当增加。人为扰动较少时可长期固定不动，但应注意保护，长期观测。

新堆放的土堆应考虑沉降产生的影响，在平坦地段设置对照观测或应用沉降率计算沉降高度。若钢钎不与土体同时沉降，则实际侵蚀厚度，计算公式:

$$Z=Z0-\beta$$

式中：Z—实际侵蚀厚度（mm）；

Z0—观测值（mm）；

β—沉降高度（mm）。

b）侵蚀沟量测法（侵蚀沟量测法）

在选定的坡面，量测坡面的坡度、坡长、坡面组成物质、土壤容重等，并记录造成侵蚀沟的次降水。在每次降水或多次降水后，量测侵蚀沟的体积，得出沟蚀量，并通过沟蚀占水蚀的比例（50~70%），计算水土流失量。当观测坡面能保存一年以上时，应量测至少一年的流失量。

c）集沙池法

对于围闭施工的区域，可采用集沙池法进行土壤流失动态监测。在每次暴雨过后，对沉沙池内的泥沙总量进行量测，根据挟沙水流中推移质与悬移质之比，推算出集雨控制范围内土壤流失总量。沉沙池的年清淤次数视淤积量而定。

（3）遥感监测法

水土保持遥感监测工作应按: 资料准备—遥感影像选择与预处理—解译标志建立—信息提取—野外验证—分析评价和成果资料管理等程序进行。

a）资料准备

资料准备时应选择性的收集已有的成果资料，至少包括项目区地形图、土地利用状况、地貌、土壤、植被、水文、气象、水土流失防治等资料。

b）遥感影像选择与预处理

应选择空间分辨率不低于 2.5m 的遥感影像且成果比例尺不小于 1:10000，遥感影像预处理时进行影像纠正、信息增强、影像分幅和编号。

c）解译标志建立

遥感影像解译前，根据监测内容、影像分辨率、时相、色调、几何特征、影像处理方法、外业调查等建立解译标志，其内容包括有指导意义的土地利用、植被覆盖度等土壤侵蚀因子，土壤侵蚀状况和水土流失防治状况的典型影像特征。

d）信息提取

遥感信息提取包括土地利用、植被覆盖度、降雨侵蚀力、土壤可蚀性、坡度坡长、水土保持措施等因子。

e）野外验证

野外验证包括解译标志检验、信息提取成果验证、解译中的疑点、难点以及需要补充的解译标志验证和与现有资料对比有较大差异的解译成果验证等，可采用抽样调查的方法进行验证。

f）分析评价与成果资料管理

分析评价可采用综合评判法和模型法，综合评判法按《土壤侵蚀分级分类标准》第四章的要求执行，模型法按《土壤侵蚀分级分类标准》附录 B 提供的模型进行。在遥感解译、野外验证工作完成后，应进行资料的整理和综合分听，并按对应的工作阶段形成文字报告，中间资料和成果资料应分类整理，并及时归档。

2.3 监测点位

本项目水土保持监测点的布设按各监测分区的水土流失特点、不同地表扰动类型、水土流失强度差异、水土流失防治措施特性等，针对监测对象的不同，结合监测方法的差异进行布设。

监测点分为定位监测点和临时调查监测点，定位监测点又分为地面观测点和定位调查监测点。地面观测点主要监测各监测分区的水土流失动态变化，包括土壤侵蚀类型、强度、程度、侵蚀量等。定位调查监测点主要监测影响水土流失的主要因子（地形、地貌、土壤、植被、水系、水利工程的变化、生态环境的变化等）；水土流失面积动态变化（防治责任范围、扰动土地面积、水土流失面积、整治面积等）及危害等；弃土（石、渣）量、堆放情况（位置、占地面积、堆土堆渣高度、坡长、坡度等）、拦挡防护情况及拦渣率等；工程、植物、临时措施质量建设情况（类型、规格、数量、位置、实施时段、质量稳定性和完好程度等）及防治效果等。临时调查监测点主要布设在工程建设中扰动、整治等变化较快的区域，主要监测临时开挖堆置土（石）方情况（开挖堆置土石方量、堆放位置、占地面积、堆放高度、坡长、坡度、堆放时段、临时防护情况等）、临时防护措施实施情况（类型、规格、数量、位置、实施时段等）等。

施工期重点监测各监测分区的水土流失动态变化情况，试运行期重点监测各防治措施治理效果。本项目各建设区域共布设各类定位监测点9个，监测点位布置详见表 2-2。

表2-2 水土保持监测点布置及监测计划

3 重点部位水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

3.1.1 水土流失防治责任范围

（1）水土保持方案设计的防治责任范围

根据批复的《钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土保持方案报告书》，项目水土流失防治责任范围15.19hm^2。

方案批复防治责任范围详见表3-1。

表3-1 水土流失防治责任范围表

项目		防治责任范围面积（hm^2）	占地性质	直接影响区范围界定
项目建设区	采选矿工业厂区	6.39	永久、临时占地	
	辅助设施区	0.70	永久占地	
	回风井区	0.10	永久占地	
	厂外道路区	1.93	永久占地	
	厂外管线区	2.50	永久、临时占地	
	小计	11.62		
直接影响区	采选矿工业厂区	0.25		围墙外 2m 计
	辅助设施区	0.12		围墙外 2m 计
	回风井区	0.04		围墙外 2m 计
	厂外道路区	0.82		道路两侧各 2m 计
	厂外管线区	2.02		管线施工面两侧各 2m 计
	拆迁安置区	0.11		安全拆迁面积、安置面积按 55m^2/人计
	输电及通讯线路	0.21		供电及通讯线路占地
	小计	3.57		
合计		**15.19**		

（2）实际发生的防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）、《水土保持监测技术规程》（SL277-2002）和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》

（GB/T51240-2018）的规定，结合工程征地红线图，通过对本项目影响区域的实地查勘、调查，根据对周边环境的影响程度。监测结果显示，项目总占地16.11hm^2。项目建设期防治责任范围详见表3-2。

表 3-2 工程水土流失防治责任范围监测表

项目		防治责任范围面积（hm^2）	占地性质	直接影响区范围界定
项目建设区	采选矿工业厂区	7.85	永久、临时占地	
	辅助设施区	1.52	永久、临时占地	
	回风井区	1.67	永久、临时占地	
	厂外道路区	1.98	永久占地	
	厂外管线区	3.09	永久、临时占地	
	小计	16.11		
直接影响区	采选矿工业厂区	0		实际未涉及直接影响区
	辅助设施区	0		实际未涉及直接影响区
	回风井区	0		实际未涉及直接影响区
	厂外道路区	0		实际未涉及直接影响区
	厂外管线区	0		实际未涉及直接影响区
	拆迁安置区	0		实际未涉及直接影响区
	输电及通讯线路	0		实际未涉及直接影响区
	小计	0		实际未涉及直接影响区
合计		**16.11**		

（3）方案批复防治责任范围与建设期实际防治责任范围对比分析

通过对本项目影响区域的实地查勘、调查，根据对周边环境的影响程度，水土保持方案在实施过程中，由于主体设计后期调整了场地布置，以满足生产及安全的需要，本项目水土流失防治责任范围实际增加了0.92hm^2。

表3-3　本项目水土流失防治责任范围对比表

防治分区	防治责任范围面积（hm^2）			增减原因
	方案批复	实际发生	增减情况	
项目建设区				
采选矿工业厂区	6.39	7.85	+1.46	①磨矿仓筒体的直径、高度提高，单个矿仓容积满足需要，占地面积变小。 ②为提高汽运装车效率，新建精矿过滤系统增设汽运装车仓。 ③考虑外来矿对矿山供矿的有益补充，新增外来矿料棚、转载料仓 ④为减小选厂噪声对周边居民的影响，将选厂主厂房往南移。 ⑤根据主井及副井的工勘，原设计井位，建井难度大，安全风险高，为确保施工安全和后期运营时的井筒稳定，将井位进行调整。 ⑥根据施工实际斜坡道向南侧转移约 120m 处。
辅助设施区	0.70	1.52	+0.82	①利用拆迁区域在西侧布置了监理办公用房。 ②利用拆迁区域在北侧布置了材料临时堆场。 ③由于施工需要在南侧新建了 1 处矿石堆场。 ④根据实际建设南侧布设 1 处总出入口。
回风井区	0.10	1.67	+1.57	根据回风井工勘情况，-380m 标高以上井筒需采用冻结法施工，因此存在施工临时扰动
厂外道路区	1.93	1.98	+0.05	根据施工实际有所调整
厂外管线区	2.50	3.09	+0.59	主设调整场地内雨水全部循环利用不外排，新增厂外截水沟设施
小计	11.62	16.11	+4.49	
直接影响区				
采选矿工业厂区	0.25	0	-0.25	实际未涉及直接影响区
辅助设施区	0.12	0	-0.12	实际未涉及直接影响区
回风井区	0.04	0	-0.04	实际未涉及直接影响区
厂外道路区	0.82	0	-0.82	实际未涉及直接影响区
厂外管线区	2.02	0	-2.02	实际未涉及直接影响区
拆迁安置区	0.11	0	-0.11	实际未涉及直接影响区
输电及通讯线路	0.21	0	-0.21	实际未涉及直接影响区
小计	3.57	0	-3.57	实际未涉及直接影响区
合计	**15.19**	**16.11**	**+0.92**	

3.1.2 建设期扰动土地面积

通过查阅用地资料和设计图纸，结合实地查勘、调查，本项目属于建设生产类项目，基建结束后生产期后续新增使用扰动和占压的区域全部位于防治责任范围内。本项目对工程建设区实际扰动地表、损毁植被面积进行测算，2019年3月

开始动土扰动地表，2024年10月，项目扰动土地达到最大值16.11hm^2。

3.2 取土（石、料）监测结果

3.2.1 设计取土（石、料）情况

本项目不涉及。

3.2.2 实际取土（石、料）情况

本项目不涉及。

3.3 弃土（石、渣）监测结果

3.3.1 设计弃土（石、渣）情况

根据批复水土保持方案，项目建设期共废弃土石方80.70万m^3，建设单位外售综合利用。

3.3.2 实际弃土（石、渣）场位置、占地面积及数量监测结果

根据现场监测情况及查阅设计、施工资料，项目建设过程中弃方83.39万m^3，建设单位与安徽旭翰矿产品有限公司签订了废石销售协议处理建设期及生产期产生的废土石，不涉及弃渣场。

3.4 工程土石方平衡监测结果

3.4.1 设计土石方平衡情况

根据批复水土保持方案，建设期土石方挖方总量87.57万m^3，总填方6.87万m^3，弃方80.7万m^3，外售处理。

表3-4 方案设计土石方平衡及流向统计表　　万m³

3.4.2 实际土石方平衡情况

根据工程建设实际，基建期土石方总挖方90.57万m^3，总填方7.18万m^3，无借方，弃方83.39万m^3。建设单位与安徽旭翰矿产品有限公司签订了废石销售协议处理建设期及生产期产生的废土石。

表3-5 工程实际土石方平衡及流向统计表　　万m^3

项目	挖方	填方	调入		调出		借方	余方
			数量	来源	数量	去向		
①采选矿工业厂区	86.7	4.61	0.02	③	1.17	④		80.94
②辅助设施区	2.61	0.66						1.95
③回风井区	0.62	0.10			0.02	①		0.50
④厂外道路区	0.18	1.35	1.17	①				
⑤厂外管线区	0.46	0.46						
合计	90.57	7.18	1.19		1.19			83.39

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

水土保持工程措施的监测采用调查监测法，主要监测工程措施的位置、规格、尺寸、数量、实施完成进度、防治效果及运行状况等。

4.1.1 工程措施设计情况

根据批复水土保持方案，各防治分区工程措施主要工程量如下：

采选矿工业厂区：表土剥离0.45万m^3，表土回覆0.47万m^3，土地整治1.42hm^2，浆砌砖截排水沟799m，预制砼排水管1038m，浆砌石挡墙80m，盖板沉沙池7个，框格护坡2490m^2。

辅助设施区：表土剥离0.05万m^3，表土回覆0.05万m^3，土地整治0.10hm^2，砖砌排水沟350m，植草砖400m^2。

回风井区：表土剥离0.03万m^3，表土回覆0.01万m^3，土地整治150m^2，砖砌排水沟120m。

厂外道路区：表土剥离0.08万m^3，表土回覆0.08万m^3，土地整治0.50hm^2，浆砌石排水沟600m，预制砼排水管16m，浆砌砖排水沟1465m，盖板沉沙池13个，框格护坡1200m^2。

厂外管线区：表土剥离0.15万m^3，表土回覆0.15万m^3，土地整治0.25hm^2，简易排水沟810m。

4.1.2 工程措施实施及进度情况

工程实际采取的工程防护措施主要有土地整治、涵管、沉沙池、排水沟等。2019年3月开始，结合主体工程的实施进度逐步实施了工程各防治分区的各项水土保持工程措施，全部工程措施于2025年4月实施完成。

各分区实施的水土保持工程措施如下：

采选矿工业厂区：表土剥离0.50万m^3，表土回覆0.54万m^3，土地整治 1.60hm^2，浆砌砖截排水沟820m，预制砼排水管1000m，浆砌石挡墙180m，盖板沉沙池2个，框格护坡2500m^2。

辅助设施区：表土剥离0.08万m^3，表土回覆0.08万m^3，土地整治0.12hm^2，砖砌排水沟1050m，植草砖200m^2。

回风井区：表土剥离0.07万m^3，表土回覆0.03万m^3，土地整治1.20hm^2，砖砌排水沟120m。

厂外道路区：表土剥离0.08万m^3，表土回覆0.08万m^3，土地整治0.50hm^2，浆砌石排水沟800m，预制砼排水管16m，浆砌砖排水沟1400m，盖板沉沙池5个，框格护坡1200m^2。

厂外管线区：表土剥离0.15万m^3，表土回覆0.15万m^3，土地整治0.25hm^2，简易排水沟900m。

表 4-1 水土保持工程措施监测结果统计表

防治分区	防治措施	单位	完成量	实施时间
采选矿工业厂区	表土剥离	万 m^3	0.50	2019.5~2020.3
	表土回覆	万 m^3	0.54	2020.2~2020.4
	土地整治	hm^2	1.60	2020.4/2021.4/2024.3
	浆砌砖截排水沟	m	820	2021.5~2021.9 2023.12~2024.5
	预制砼排水管	m	1000	2021.5~2021.9
	浆砌石挡墙	m	180	2024.6~2024.8
	盖板沉沙池	座	2	2021.6/2024.3
	框格护坡	m^2	2500	2023.5~2023.8 2024.5~2024.6
辅助设施区	表土剥离	万 m^3	0.08	2020.6
	表土回覆	万 m^3	0.08	2020.8
	土地整治	hm^2	0.12	2020.8/2024.12
	砖砌排水沟	m	1050	2020.6~20207 2024.11~2025.1
	植草砖	m^2	200	2025.2
回风井区	土地整治	hm^2	1.20	2023.5/2025.4
	表土剥离	万 m^3	0.07	2021.6
	表土回覆	万 m^3	0.03	2023.5/2025.4
	砖砌排水沟	m	120	2021.8
厂外道路区	表土剥离	万 m^3	0.08	2020.3
	表土回覆	万 m^3	0.08	2021.4
	土地整治	hm^2	0.50	2021.4
	浆砌砖截排水沟	m	800	2020.12
	预制砼排水管	m	16	2020.6
	浆砌砖排水沟	m	1400	2021.3~2021.9
	盖板沉沙池	座	5	2023.5~2023.8

防治分区	防治措施	单位	完成量	实施时间
				2024.5~2024.6
	框格护坡	m^2	1200	2022.4~2022.6
厂外管线区	表土剥离	万 m^3	0.15	2019.11~2019.12
	表土回覆	万 m^3	0.15	2020.2~2020.3
	土地整治	hm^2	0.25	2020.2~2020.3
	简易排水沟	m	900	2019.11~2019.12

4.1.3 工程措施工程量变化情况

根据工程建设施工进度安排以及施工文件资料核实统计，矿山在水土保持措施“三同时”工作中，实际完成的水土保持工程措施工程量与方案设计对比情况见表4-2。

表4-2 实际完成工程措施及其工程量与方案设计对比表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	实际实施	增减情况	变化原因
采选矿工业厂区	表土剥离	万 m^3	0.45	0.50	+0.05	由于场地施工面积增加，相应措施按照实际较方案批复有所增加
	表土回覆	万 m^3	0.47	0.54	+0.07	
	土地整治	hm^2	1.42	1.60	+0.18	
	浆砌砖截排水沟	m	799	820	+21	
	预制砼排水管	m	1038	1000	-38	根据施工实际进行了调整
	浆砌石挡墙	m	80	180	+100	
	盖板沉沙池	座	7	2	-5	
	框格护坡	m^2	2490	2500	+10	
辅助设施区	表土剥离	万 m^3	0.05	0.08	+0.03	由于场地施工面积增加，相应措施按照实际较方案批复有所增加
	表土回覆	万 m^3	0.05	0.08	+0.03	
	土地整治	hm^2	0.10	0.12	+0.02	
	砖砌排水沟	m	350	1050	+700	主体设计雨污分流，较方案批复有所增加
	植草砖	m^2	400	200	-200	根据施工实际进行了调整
回风井区	表土剥离	万 m^3	0.03	0.07	+0.04	回风井因施工工艺调整，征地范围有所变化，相应措施量进行了调整
	表土回覆	万 m^3	0.01	0.03	+0.02	
	土地整治	hm^2	0.015	1.20	+1.185	
	砖砌排水沟	m	120	120	0	
厂外道路区	表土剥离	万 m^3	0.08	0.08	0	
	表土回覆	万 m^3	0.08	0.08	0	

防治分区	防治措施	单位	方案设计	实际实施	增减情况	变化原因
	土地整治	hm^2	0.50	0.50	0	
	浆砌砖截排水沟	m	600	800	+200	根据施工实际进行了调整
	预制砼排水管	m	16	16	0	
	浆砌砖排水沟	m	1465	1400	-65	根据施工实际进行了调整
	盖板沉沙池	座	13	5	-8	
	框格护坡	m^2	1200	1200	0	
厂外管线区	表土剥离	万 m^3	0.15	0.15	0	
	表土回覆	万 m^3	0.15	0.15	0	
	土地整治	hm^2	0.25	0.25	0	
	简易排水沟	m	810	900	+90	根据施工实际进行了调整

综上分析，本项目工程措施根据施工实际情况对工程及工程量稍作调整，能够更好的发挥其功能，总体满足水土保持要求。

4.2 植物措施监测结果

水土保持植物措施的监测采用调查监测法，主要监测植物措施的措施类型（乔木、灌木、种草等）、种类、规格、实施完成进度、分布、面积或数量、株行距、成活率、保存率、生长情况等。

4.2.1 植物措施设计情况

根据批复水土保持方案，各防治分区植物措施主要工程量如下:

1）采选矿工业厂区：栽植乔木 520 株，栽植灌木 34400 株，铺设狗牙根草皮 1.10hm^2，栽植爬山虎 330 株，树木假植 85 株。

2）辅助设施区：植乔木 80 株，灌木 1500 株，铺设马尼拉草皮 0.03hm^2，撒播草籽 0.07hm^2。

3）回风井区：栽植乔木 24 株，撒播草籽 0.01hm^2。

4）厂外道路区：栽植乔木426株，撒播草籽0.21hm^2，植草皮0.10hm^2。

5）厂外管线区：撒播草籽0.25hm^2。

4.2.2 植物措施实施及进度情况

工程实施的植物措施主要为台阶覆绿、综合绿化等。通过乔灌草相结合措施的布设，防护了建（构）筑物、道路及硬化地坪间空地，达到了防治水土流失的

目的。2020 年 3 月开始整治恢复植被，其他各区域结合主体工程的实施进度逐步实施了各项水土保持植物措施，全部植物措施于 2025 年 10 月完成。

1）采选矿工业厂区：栽植乔木 500 株，栽植灌木 32000 株，铺设狗牙根草皮 1.10hm^2，栽植爬山虎 300 株，树木假植 100，植生袋护坡 200m^2，挂网喷播 1200m^2。

2）辅助设施区：植乔木 120 株，灌木 1500 株，铺设马尼拉草皮 0.02hm^2，撒播草籽 0.10hm^2，挂网喷播 500m^2。

3）回风井区：植灌木40株。

4）厂外道路区：栽植乔木300株，灌木1000株，撒播草籽0.20hm^2，植草皮 0.10hm^2。

5）厂外管线区：撒播草籽0.25hm^2。

表4-3　水土保持植物措施监测结果统计表

防治分区	防治措施	单位	实际实施	实施时间
采选矿工业厂区	乔木	株	500	2020.4/2021.4/2024.3
	灌木	株	32000	2020.4/2021.4/2024.3
	铺设狗牙根草皮	hm^2	1.10	2020.4/2021.4/2024.3
	栽植爬山虎	株	300	2020.4/2021.4
	树木假植	株	100	2020.4
	植生袋护坡	m^2	200	2020.5
	挂网喷播	m^2	1200	2020.4/2021.4
辅助设施区	乔木	株	120	2020.8/2024.12
	灌木	株	1500	2020.8/2024.12
	铺设马尼拉草皮	hm^2	0.02	2024.12
	撒播草籽	hm^2	0.1	2024.12
	挂网喷播	m^2	500	2025.10
回风井区	灌木	株	40	2023.5/2025.4
厂外道路区	乔木	株	300	2021.4
	灌木	株	1000	2021.4
	撒播草籽	hm^2	0.2	2021.4
	植草皮	hm^2	0.1	2021.4
厂外管线区	撒播草籽	hm^2	0.25	2020.2~2020.3

4.2.3 植物措施工程量变化情况

建设期实际完成变化情况及原因分析详见表4-4。

表4-4 完成植物措施及其工程量与方案设计对比表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	实际实施	增减情况	变化原因
采选矿工业厂区	乔木	株	520	500	-20	根据施工实际调整
	灌木	株	34400	32000	-2400	
	铺设狗牙根草皮	hm^2	1.10	1.10	0	
	栽植爬山虎	株	330	300	-30	根据施工实际调整
	树木假植	株	85	100	+15	
	植生袋护坡	m^2	0	200	+200	主体设计增加了边坡防护措施，采用植生袋护坡及挂网喷播措施
	挂网喷播	m^2	0	1200	+1200	
辅助设施区	乔木	株	80	120	+40	根据施工实际调整
	灌木	株	1500	1500	0	
	铺设马尼拉草皮	hm^2	0.03	0.02	-0.01	
	撒播草籽	hm^2	0.07	0.1	+0.03	
	挂网喷播	m^2	0	500	+500	主体设计增加了边坡防护措施，采用挂网喷播措施
回风井区	灌木	株	0	40	+40	由于回风井原地貌为耕地，临时占地均已复耕，按照实际仅在现有占地范围内栽植灌木
	乔木	株	24	0	-24	
	撒播草籽	hm^2	0.01	0	-0.01	
厂外道路区	乔木	株	426	300	-126	根据施工实际调整
	灌木	株	0	1000	+1000	
	撒播草籽	hm^2	0.21	0.20	-0.01	
	植草皮	hm^2	0.10	0.10	0	
厂外管线区	撒播草籽	hm^2	0.25	0.25	0	

综上分析，本项目植物措施根据施工实际情况对工程及工程量稍作调整，能够更好的发挥其功能。

4.3 临时防治措施监测结果

水土保持临时措施的监测采用调查监测法，主要监测临时措施的分布、规格、实施完成进度、数量、完好程度、运行状况及其稳定性等。

4.3.1 临时措施设计情况

根据批复水土保持方案，各防治分区临时措施主要工程量如下:

1）采选矿工业厂区：浆砌砖挡墙50m，简易排水沟90m，简易沉沙池2个，撒播草籽0.15hm^2，彩条布620m^2。

2）辅助设施区：简易沉沙池2个，彩条布临时遮盖150m^2。

3）回风井区：简易沉沙池1个，彩条布临时遮盖40m^2。

4）厂外道路区：密目网苫盖500m^2。

5）厂外管线区：密目网苫盖100m^2。

4.3.2 临时措施实施及进度情况

工程实际采取的临时防护措施主要为临时苫盖。2019年11月，各区域开始实施密目网苫盖，后续各施工单位根据施工计划安排，结合主体工程的实施进度逐步实施了各处施工区域的临时防护措施，全部临时措施于2025年4月实施完成。

1）采选矿工业厂区：浆砌砖挡墙50m，简易排水沟90m，简易沉沙池1个，撒播草籽0.15hm^2，彩条布2000m^2。

2）辅助设施区：简易沉沙池2个，彩条布临时遮盖200m^2。

3）回风井区：简易沉沙池1个，彩条布临时遮盖50m^2。

4）厂外道路区：密目网苫盖1000m^2。

5）厂外管线区：密目网苫盖200m^2。

工程实际完成临时措施工程量汇总详见表4-5。

表4-5　水土保持临时措施监测结果统计表

防治分区	防治措施	单位	实际完成	实施时间
采选矿工业厂区	浆砌砖挡墙	m	50	2021.6
	简易排水沟	m	90	2020.5
	简易沉沙池	座	1	2020.5
	撒播草籽	hm^2	0.15	2021.3
	彩条布临时遮盖	m^2	2000	2020.4~2024.8
辅助设施区	简易沉沙池	座	2	2024.12
	彩条布临时遮盖	m^2	200	2024.12~2025.4
回风井区	简易沉沙池	座	1	2021.6
	彩条布临时遮盖	m^2	500	2021.6~2021.12
厂外道路区	密目网苫盖	m^2	1000	2020.3~2021.4
厂外管线区	密目网苫盖	m	200	2019.11~2019.12

4.3.3 临时措施工程量变化情况

建设期实际完成临时措施变化情况及原因分析详见表4-6。

表4-6 临时措施实际完成工程量与方案设计工程量对比分析表

防治分区	防治措施	单位	方案设计	实际实施	增减情况	变化原因
采选矿工业厂区	浆砌砖挡墙	m	50	50	0	
	简易排水沟	m	90	90	0	
	简易沉沙池	座	2	1	-1	根据施工实际调整
	撒播草籽	hm^2	0.15	0.15	0	
	彩条布临时遮盖	m^2	620	2000	+1380	根据施工实际调整
辅助设施区	简易沉沙池	座	2	2	0	
	彩条布临时遮盖	m^2	150	200	+50	根据施工实际调整
回风井区	简易沉沙池	座	1	1	0	
	彩条布临时遮盖	m^2	40	500	+460	根据施工实际调整
厂外道路区	密目网苫盖	m^2	500	1000	+500	
厂外管线区	密目网苫盖	m	100	200	+100	

4.4 水土保持措施防治效果

建设单位组织主体设计单位在后续设计中，将批复水土保持方案设计的各项措施纳入了主体工程设计中。水土保持措施施工未单独招标，包含在主体工程中一起完成招标工作，水土保持措施与主体工程一起由中标企业实施完成。

工程水土保持措施总体布局以排除内外汇水、整治扰动土地并恢复植被为主，对工程建设区域永久建（构）筑物、道路和硬化地坪以外的空地实施了水土保持工程和植物防护，建设过程中实际采取的工程及植物防护措施主要有排水、沉沙、土地整治及乔灌草结合绿化等。

在建设过程中，水土保持方案中的三大措施得到认真落实，有效地控制和减少了施工过程中的水土流失，建设期土壤侵蚀模数较方案预测明显降低，水土保持措施防治效果良好。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

工程于2019年3月开工建设，2026年3月主体工程完工。随着时间的推移和工程的逐步建设，工程在建设过程中通过挖损、占压、堆垫等形式扰动地表的范围逐渐增大。在扰动范围内，主体工程的建（构）筑物、路床和硬化地坪等逐步建设完成，替代了工程大部分原有扰动地表，使得工程水土流失面随时间推移不断的动态变化。工程建设过程中采取排水、沉沙、土地整治、植树、种草等水土保持综合措施对流失区域进行了整治防护。至监测期末，工程措施、植物措施防治区域土壤侵蚀模数下降至容许土壤流失量以下，工程水土流失防治达标面积16.04hm^2。

5.2 土壤流失量

5.2.1 侵蚀时段

工程于2019年3开工建设，2026年3月主体工程完工。

5.2.2 建设期降水监测结果

本项目降水资料采用自记雨量计现场监测记录，结合调查周边的查湾监测站遥测资料获得，监测期间共收集到自2019年3月~2026年3月降雨资料。降雨数据显示，监测期降雨总量共7134mm。工程所在区域建设期降雨年际变化情况详见5-2。

表 5-1 建设期降雨量监测成果表

年度	季度				小计（mm）
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	
2019年	23（3月）	270	189	101	583
2020年	223.5	428.5	543	179	1374
2021年	167.5	273	492.5	112.5	1045.5
2022年	214.5	343.5	77.5	141	776.5
2023年	141	415.5	387.5	98	1042
2024年	194.5	495.5	445	138.5	1273.5
2025年	95.5	487	227.5	84	894
2026年	145.5				145.5
合计					**7134**

5.2.3 侵蚀模数监测结果

（1）土壤流失背景值监测结果与分析

根据项目区地形地貌、土壤条件、降水特征，其土壤侵蚀形式以水力侵蚀为主，水力侵蚀方式以冲刷、剥蚀、搬运、沉积为主。

本项目为“点”型工程，根据本工程监测工作实施确定的监测方法:

1、原地貌侵蚀模数通过收集项目区多年观测资料分析获得;

2、各地表扰动类型土壤侵蚀模数采用资料分析、监测点观测数据以及巡查、理论计算数据得到;

3、试运行期的侵蚀模数采用监测点观测数据以及巡查、理论计算数据得到。

根据安徽省全国水利普查成果，该项目所在区域属南方红壤区，容许土壤流失量为500t/（km^2·a），主要土壤侵蚀方式为水力侵蚀。

（2）地表扰动类型侵蚀模数监测结果

工程建设期是造成水土流失的主要时段，尤其集中在土建施工期，由于开挖中加大了地面坡度，改变了地面植被覆盖条件，破坏了土体结构，从而使土壤可蚀性指数升高，在不采取任何防治措施的情况下致使土壤侵蚀模数较原地貌侵蚀模数显著增加。根据《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL773-2018）中规定，结合项目组实地考察与资料分析进行推算得出项目建设区各防治分区扰动地

表侵蚀模数。工程建设期各防治分区扰动地表侵蚀模数详见表5-2。

表5-2 工程建设期各防治分区扰动地表侵蚀模数 单位：t/（km²·a）

序 号	防治分区	原地貌侵蚀模数	施工期侵蚀模数
1	采选矿工业厂区	500	4460
2	辅助设施区	450	2250
3	回风井区	300	2250
4	厂外道路区	200	2880
5	厂外管线区	300	2250

（3）各阶段水土流失量计算

依据上述计算原理，结合各阶段水土流失面积（即地表扰动面积），计算得出原地貌侵蚀单元、扰动地表侵蚀单元、防治措施实施后的水土流失量。

工程建设期工程水土流失量汇总见表5-3。

表5-3 工程建设期造成水土流失量监测成果表

时段		侵蚀时间（a）	土壤流失量（t）	平均土壤侵蚀模数 t/（km²·a）
建设期	2019年	1.0	35	3066
	2020年	1.0	40	3218
	2021年	1.0	37	3020
	2022年	1.0	28	2588
	2023年	1.0	20	1560
	2024年	1.0	16	780
	2025年	1.0	12	350
	2026年	0.25	3	330

5.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失量

根据工程实际建设情况、施工及监理资料显示，结合现场踏勘情况，工程基础开挖产生土石方除用于自身回填外，多余土方均外售处理，未监测到新建取、弃土场，未发生取弃土场潜在土壤流失。

5.4 水土流失危害监测

根据现场监测结果，工程建设过程中，建设单位积极组织各参建单位做好水土保持三同时工作，各参建单位积极履行各自的水土流失防治职责，基本做到了

对新增水土流失的控制和防治，建设期未发生水土流失灾害事件，本工程建设施工及土石方运输较为规范，土石方挖填处理管理严格，水土保持措施体系完整，未造成大的水土流失危害。

6 水土流失防治效果监测结果

工程于2019年3月开工建设，2026年3月完工，至监测期末，本工程的工程措施、植物措施相结合的综合防治效果越来越明显，六项指标在试运行期逐渐提高，达到批复方案的防治指标值。工程水土流失防治目标比较详见下表。

表6-1　方案设计防治目标达标情况表

序号	指标名称	方案目标值	设计达到值	达标情况
1	扰动土地整治率（%）	90	98.2	达标
2	水土流失总治理度（%）	82	94.2	达标
3	土壤流失控制比	1	1.1	达标
4	拦渣率（%）	95	98.3	达标
5	林草植被恢复率（%）	92	93.7	达标
6	林草覆盖率（%）	17	26.8	达标

表6-2　项目实际防治目标达标情况表

序号	指标名称	目标值	实际值	达标情况
1	扰动土地整治率（%）	90	99.87	达标
2	水土流失总治理度（%）	82	99.56	达标
3	土壤流失控制比	1	4.22	达标
4	拦渣率（%）	95	99.84	达标
5	林草植被恢复率（%）	92	99	达标
6	林草覆盖率（%）	17	19.99	达标

6.1.1 水土流失总治理度

本项目建设总面积16.11hm^2，水土流失治理达标面积为16.04hm^2，水土流失总治理度为99.56%。

表6-3 水土流失总治理度统计表（单位：hm²）

防治分区	防治责任范围	水土流失面积	水土流失治理达标面积（hm²）			
	（hm²）	（hm²）	植物措施	工程措施	硬化面积	合计
采选矿工业厂区	7.85	7.85	1.52	0.07	6.24	7.83
辅助设施区	1.52	1.52	0.05	0.12	1.33	1.50
回风井区	1.67	1.67	1.20		0.47	1.67
厂外道路区	1.98	1.98	0.20	0.35	1.42	1.97
厂外管线区	3.09	3.09	0.25	1.42	1.40	3.07
合计	16.11	16.11	3.22	1.96	10.86	16.04

6.1.2 土壤流失控制比

项目区属土壤侵蚀类型以轻度或微度水力侵蚀为主，根据《土壤侵蚀分类分级标准》，项目区容许土壤流失量为500t/km²·a。项目区水土保持措施落实后，平均侵蚀模数下降至118.4t/km²·a左右，土壤流失控制比达到了4.22，水土流失基本得到了有效控制。

6.1.3 拦渣率

拦渣率指项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土(石、渣)量与工程弃土(石、渣)总量的百分比。本项目建设不产生永久弃土，将工程施工所产生的临时堆土基本上拦住或妥善处理，可防止水土流失危害的扩大，本工程将达到99.84%。

6.1.4 林草植被恢复率

工程可恢复林草植被面积3.22hm²。各项植物措施实施后，至设计水平年，植物措施面积为3.22hm²，林草植被恢复率达到99%。

6.1.5 林草覆盖率

项目建设总面积16.11hm²，至设计水平年，林草植被面积3.22hm²，林草覆盖率为19.99%。

6.1.7 水土保持效果达标情况

通经过查阅设计文件、施工档案、水土保持设施验收资料和水土保持监测报告及实地查勘，建设单位在落实水土保持方案过程中，根据主体工程的优化设计和征占地变化，对水土保持工程进行了优化，各防治分区的水土保持措施基本按照设计要求进行了实施，完成的水土保持工程数量和质量符合设计要求，建设期

间未发生水土流失危害事故，水土流失防治布设总体上是合理的，符合实际情况。

项目进行了设计优化和强化施工管理，及时采取有效的水土保持临时防护措施，施工期间的人为水土流失得到了有效控制。实施的水土保持设施运行效果良好，防治责任范围内的水土流失得到有效控制，林草覆盖率满足设计要求，各项措施实施后，项目建设区域的生态环境得到了保护和改善。其六项防治指标均达到了批复水土保持方案的指标值。

7 结论

7.1 水土流失动态变化

本工程水土保持监测数据收集时间为2019年3月至2026年3月，收集了水土流失及防治的有关数据，并对相关资料进行了核实，各项监测数据显示，通过工程、植物和临时防护措施的紧密结合，扰动土地得到及时防护整治，林草植被得到及时恢复，建设过程中造成的水土流失基本得到控制，各扰动区域土壤侵蚀强度都呈现明显的下降趋势。

7.2 水土保持措施评价

工程建设过程中维持了批复水土保持方案确定的水土保持措施总体布局，工程水土保持措施总体布局基本符合实际，与周边景观基本协调，防治措施基本能够满足水土保持的要求，水土保持措施总体布局基本合理。

建设单位根据主体工程优化、结合项目实际对水土保持工程总体布局及措施进行的优化基本合理、适宜，调整后的水土流失防治措施工程量虽较批复水土保持方案设计有所变化，但各项防治措施维持了方案设计各的水土保持功能，建设过程中造成的水土流失基本得到控制，基本符合本工程水土流失防治的工作实际，水土保持整体效果基本满足方案批复的要求。

在工程建设过程中，建设单位根据批复水土保持方案的要求和主体设计，对施工过程中易产生水土流失的隐患区域采取了工程、植物和临时防护措施相结合的方法进行了综合防治，有效地控制和防治了工程建设产生的水土流失。本工程已实施的防洪排导工程等水土保持工程措施安全稳定、运行良好；植物措施主要布设在各防治分区的建（构）筑物、道路及硬化地坪间的空地，生长良好。所有这些水土保持工程措施与植物措施的实施，增强了工程扰动区域边坡的稳定性，保障了项目区排水的通畅，项目扰动区域均已被建（构）筑物、硬化地表、水土保持措施或者农作物等覆盖，基本控制了工程建设区域的水土流失，总体上发挥了较好的保持水土、改善生态环境的作用。

至监测期末，项目建设区占地面积16.11hm^2，建设期扰动面积16.11m^2，水土保持验收六项指标全部达标，其中扰动土地整治率99.87%，水土流失总治理度达到99.56%，土壤流失控制比达到4.22，拦渣率达到99.84%，林草植被恢复率99%，

林草覆盖率19.99%，均达到了批复水土保持方案的防治指标值。

7.3 存在问题及建议

（1）进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和长效、稳定地发挥水土保持效益。

（2）加强抚育管理促进苗木成活及生长，发现枯死苗木及时补种补植，保障植物措施尽快达到设计的水土保持及绿化效果。

7.4 综合结论

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161 号）和方案批复的相关要求，结合本工程水土流失防治工作的实际情况和监测季度报告表三色评价赋分情况，经综合评定，本项目水土流失防治工作“绿黄红”三色评价为“绿” 色，基本满足水土保持相关法律法规和方案批复的水土流失防治要求。

综上，建设单位开展了钟九铁矿200万t/a采选建设工程的水土保持工作，通过水土保持工程、植物和临时防护措施的实施，水土流失防治的六项指标全部达到了水土保持方案批复的防治指标值，“绿黄红”三色评价为“绿”色，基本达到了防治新增水土流失的目的，同时改善了项目建设区域的生产、生活和生态环境，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。

经综合评定，钟九铁矿200万t/a采选建设工程水土流失防治达到了工程水土保持方案批复的要求。

8 附图及有关资料

8.1 附件

（1）监测影像资料

（2）水土保持方案批复

（3）主体设计批复

（4）水土保持监测意见书

（5）土石方销售协议

（6）监测季报

8.2 附图

（1）主体工程总平面图

（2）水土保持措施体系及监测点位布设图

附件1　监测影像资料

2019 年 11 月

2021 年 10 月

2022 年 1 月

2022 年 12 月

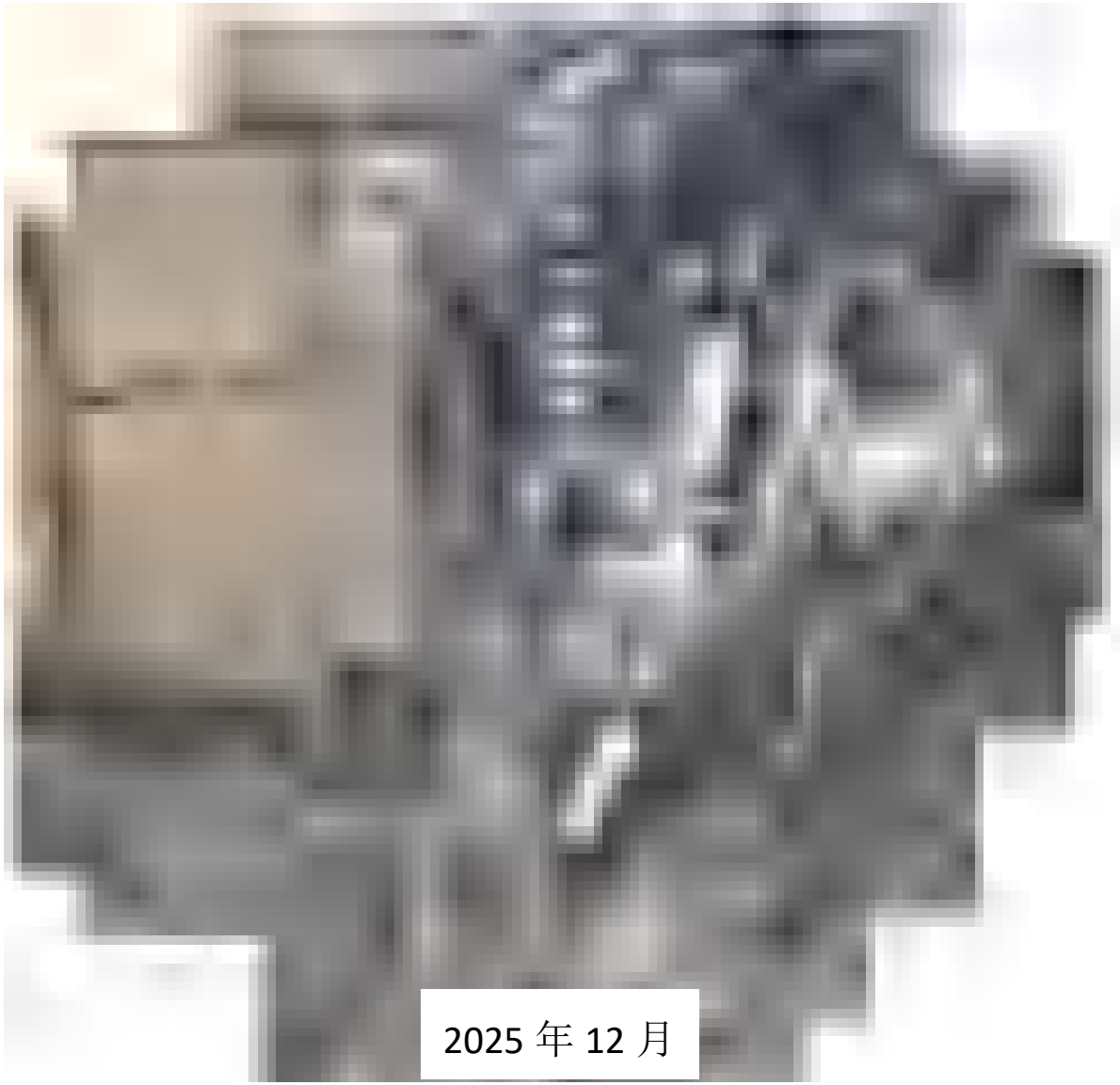
2023 年 3 月

2023 年 12 月

2024 年 2 月

2024 年 12 月

2025 年 2 月



2025 年 12 月

2026 年 3 月

附件2 水土保持方案批复

安徽省水利厅

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

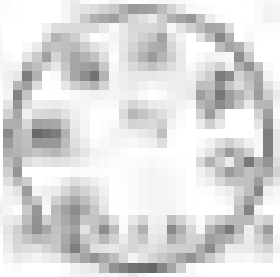
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



附件3 主体设计批复

安徽省经济和信息化委员会

[illegible]

[illegible]

三、[illegible]

四、[illegible]

五、[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

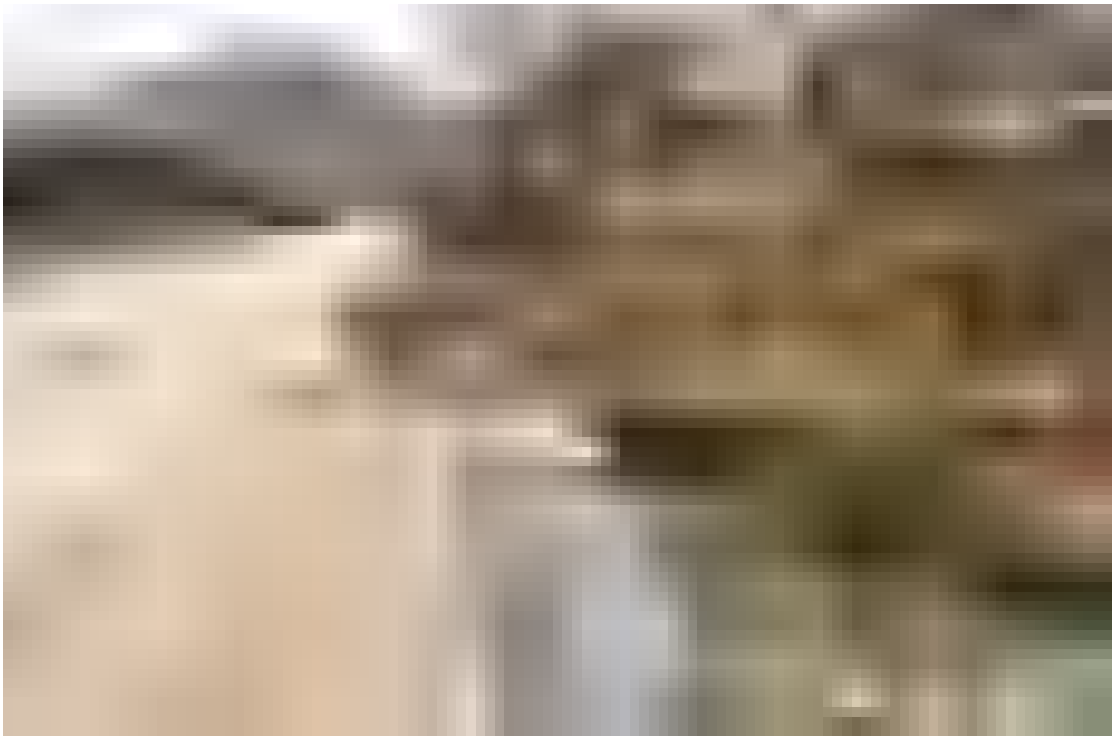
附件4 水土保持监测意见书

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测意见书

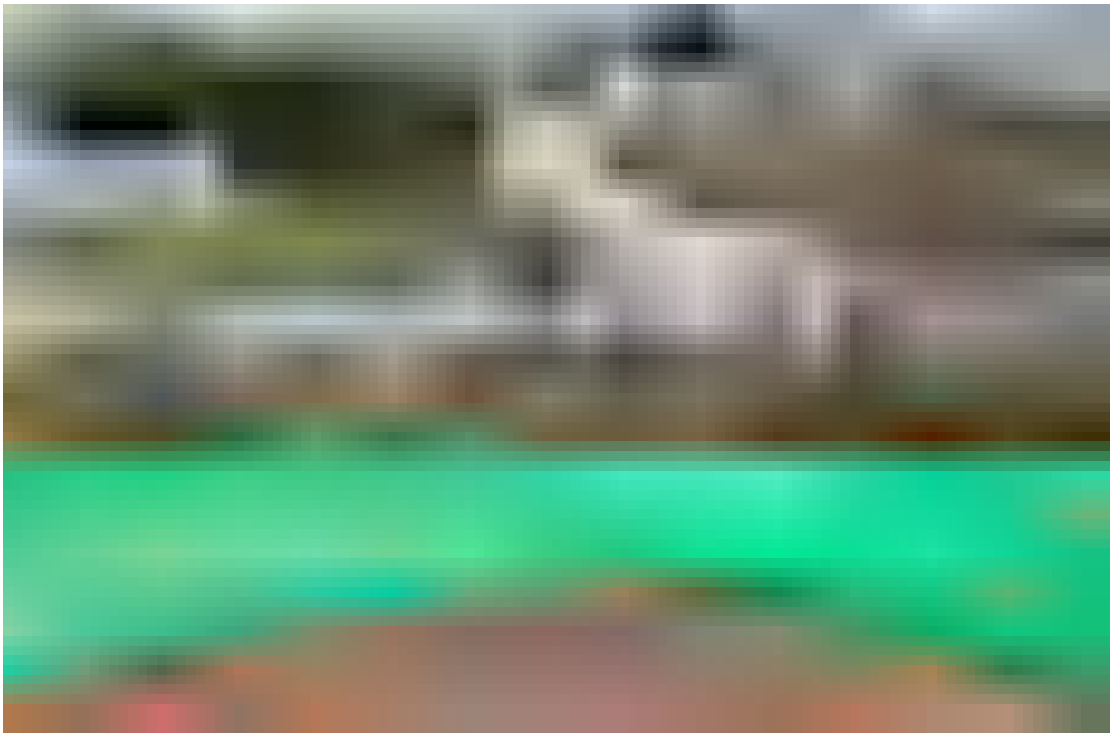
项目名称	钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
建设地点	位于安徽省当涂县城南 7.5km 处，行政区划属于当涂县年陡镇
建设单位	安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司
监测单位	安徽水苑工程设计咨询有限公司
监测人员	于基露
监测时间	2023 年 12 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
监测意见	2023 年 12 月 13 日，根据现场调查，提出监测意见如下： 1.完善选矿厂房的地面临时排水设施，排水沟末端补充沉沙池，经沉沙处理后排入运输道路边沟； 2.选矿厂房暂时不再扰动的坡面建议采取工程措施、植物措施结合的方式防护。工程措施可以布设框格护坡，坡面布设横向截洪沟及纵向排洪沟；坡面进行覆绿，土质坡面可喷播草籽，栽植爬山虎；岩质坡面可进行挂网喷播。

岩质边坡草籽不易存活，建议来年春天坡面进行挂网喷播

土质坡面可喷播草籽，栽植爬山虎



排水沟末端补充沉沙池，经沉沙处理后排入运输道路边沟



选矿厂房暂时不再扰动的坡面建议采取工程措施、植物措施结合的方式防护。

工程措施可以布设框格护坡，坡面宜布设横向截洪沟及纵向排洪沟

附件5 土石方销售协议

甲　　方：[illegible]

法定代表人：[illegible]

委托代理人：[illegible]

乙　　方：[illegible]

法定代表人：[illegible]

委托代理人：[illegible]

[illegible]

（三）[illegible]

甲　　方：[illegible]

法定代表人：

委托代理人：

乙　　方：[illegible]

法定代表人：

委托代理人：

[illegible]

甲　　方：[illegible]

法定代表人：

委托代理人：

联 系 人：

乙　　方：[illegible]

法定代表人：

委托代理人：

[illegible]

附件6 水土保持监测季报

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2019 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2019 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2019 年 4 月 15 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2019 年 4 月 15 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采选矿工业厂区平整</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>4.30</td><td>4.30</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>4.30</td><td>4.30</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>4.60</td><td>4.60</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>4.60</td><td>4.60</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.33	0.33
		采选矿工业厂区	0.45	0.33	0.33
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		
		采选矿工业厂区	0.47		
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		砖砌排水沟（m）	**2734**		
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		
		简易排水沟（m）	**810**		
		厂外管线区	810		
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		
		采选矿工业厂区	1.42		
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		
		采选矿工业厂区	520		
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		
		采选矿工业厂区	34400		
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**		
		采选矿工业厂区	1.10		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		
		采选矿工业厂区	330		
		树木假植（株）	**85**		
		采选矿工业厂区	85		
		撒播草籽（hm^2）	0.54		
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		
		采选矿工业厂区	620		
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		
		厂外管线区	100		
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		
		采选矿工业厂区	90		
		简易沉沙池（个）	**5**		
		采选矿工业厂区	2		
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		

<table>
<tr><td rowspan="3">水土流失影响因素</td><td>土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）</td><td>87.57/6.87
（0.76）</td><td>4.96/0.36
（0.33）</td><td>4.96/0.36
（0.33）</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨（mm）</td><td colspan="2">34.5mm（2 月 16 日）</td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨量（mm）</td><td colspan="2">202mm</td></tr>
<tr><td>水土流失量（t）</td><td colspan="2">2607</td><td>8.55</td><td>8.55</td></tr>
<tr><td>水土流失灾害事件</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>三色评价结论</td><td colspan="4">绿色</td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2019 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2019 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 4 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2019 年 7 月 15 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2019 年 7 月 15 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采选矿工业厂区及及厂外道路区平整</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>1.52</td><td>6.02</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>1.10</td><td>5.40</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0.42</td><td>0.42</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>2.65</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>2.65</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.17	0.50
		采选矿工业厂区	0.45	0.17	0.50
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		
		采选矿工业厂区	0.47		
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		砖砌排水沟（m）	**2734**		
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		
		简易排水沟（m）	**810**		
		厂外管线区	810		
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		
		采选矿工业厂区	1.42		
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		
		采选矿工业厂区	520		
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		
		采选矿工业厂区	34400		
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**		
		采选矿工业厂区	1.10		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		
		采选矿工业厂区	330		
		树木假植（株）	**85**		
		采选矿工业厂区	85		
		撒播草籽（hm^2）	0.54		
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		
		采选矿工业厂区	620		
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		
		厂外管线区	100		
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		
		采选矿工业厂区	90		
		简易沉沙池（个）	**5**		
		采选矿工业厂区	2		
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		

<table>
<tr><td rowspan="3">水土流失影响因素</td><td>土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）</td><td>87.57/6.87
（0.76）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨（mm）</td><td colspan="2">55mm（6 月 17 日）</td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨量（mm）</td><td colspan="2">270.5mm</td></tr>
<tr><td>水土流失量（t）</td><td colspan="2">2607</td><td>9.68</td><td>18.23</td></tr>
<tr><td>水土流失灾害事件</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>三色评价结论</td><td colspan="4">绿色</td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2019 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2019 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 7 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2">监测项目负责人（签字）：

2019 年 7 月 15 日</td><td>生产建设单位(盖章)：

2019 年 10 月 15 日</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>韩大春
16605552676</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td>于基露
18555806806</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采选矿工业厂区平整及厂外管线施工</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>1.10</td><td>7.12</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>0</td><td>5.40</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0</td><td>0.42</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td>1.10</td><td>1.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.07	0.57
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15	0.07	0.07
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		
		采选矿工业厂区	0.47		
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		砖砌排水沟（m）	**2734**		
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		
		简易排水沟（m）	**810**		
		厂外管线区	810		
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		
		采选矿工业厂区	1.42		
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		
		采选矿工业厂区	520		
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		
		采选矿工业厂区	34400		
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**		
		采选矿工业厂区	1.10		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		
		采选矿工业厂区	330		
		树木假植（株）	**85**		
		采选矿工业厂区	85		
		撒播草籽（hm^2）	0.54		
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**200**	**200**
		采选矿工业厂区	620	200	200
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		
		厂外管线区	100		
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		
		采选矿工业厂区	90		
		简易沉沙池（个）	**5**		
		采选矿工业厂区	2		
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		

<table>
<tr><td rowspan="3">水土流失影响因素</td><td>土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）</td><td>87.57/6.87
（0.76）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨（mm）</td><td colspan="2">73mm（8 月 27 日）</td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨量（mm）</td><td colspan="2">189mm</td></tr>
<tr><td>水土流失量（t）</td><td colspan="2">2607</td><td>6.8</td><td>25.03</td></tr>
<tr><td>水土流失灾害事件</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>三色评价结论</td><td colspan="4">绿色</td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2019 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2020 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2019 年 10 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

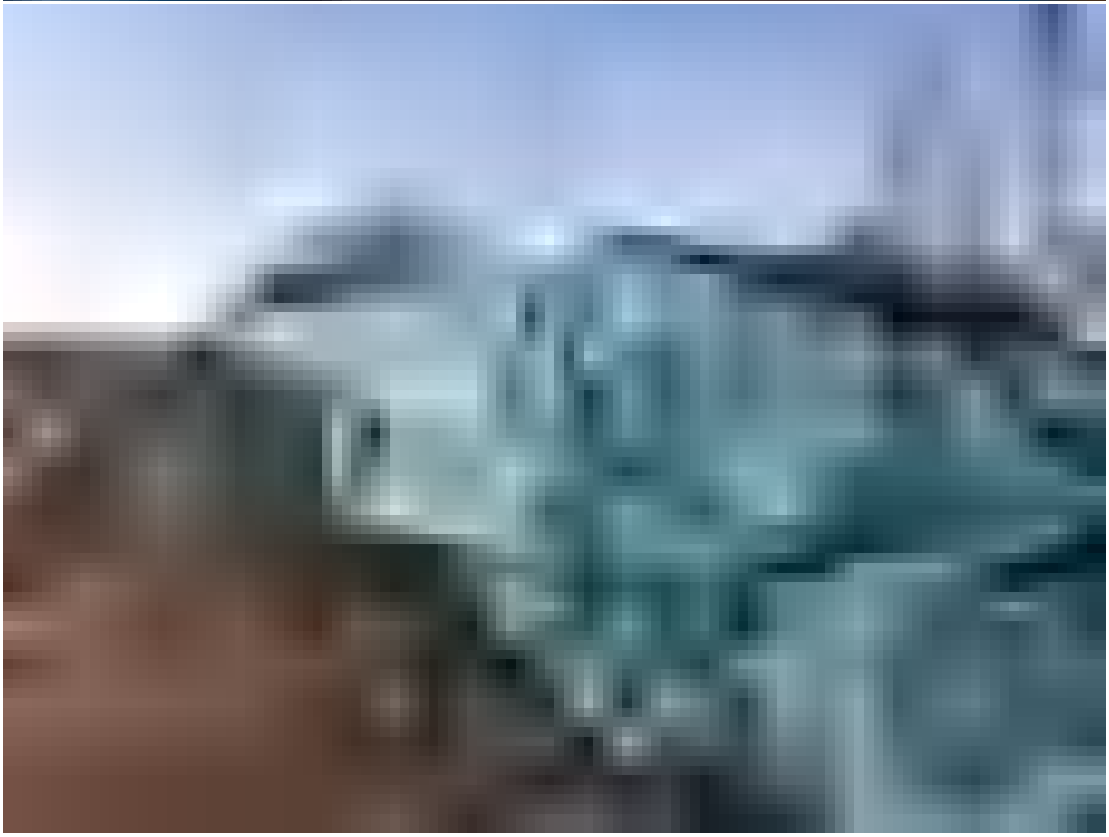
2020 年 1 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2020 年 1 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采选矿工业厂区及厂外管线施工</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>1.15</td><td>8.27</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>0</td><td>5.40</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0</td><td>0.42</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td>1.15</td><td>2.25</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.08	0.65
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15	0.08	0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		
		采选矿工业厂区	0.47		
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		
		砖砌排水沟（m）	**2734**		
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		
		简易排水沟（m）	**810**		
		厂外管线区	810		
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		
		采选矿工业厂区	1.42		
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		
		采选矿工业厂区	520		
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		
		采选矿工业厂区	34400		
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**		
		采选矿工业厂区	1.10		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		
		采选矿工业厂区	330		
		树木假植（株）	**85**		
		采选矿工业厂区	85		
		撒播草籽（hm^2）	0.54		
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**200**	**400**
		采选矿工业厂区	620		200
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		
		厂外管线区	100	200	200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		
		采选矿工业厂区	90		
		简易沉沙池（个）	**5**		
		采选矿工业厂区	2		
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		

<table>
<tr><td rowspan="3">水土流失影响因素</td><td>土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）</td><td>87.57/6.87
（0.76）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td><td>4.96/0.36
（0.38）</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨（mm）</td><td colspan="2">14.5mm（11 月 17 日）</td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨量（mm）</td><td colspan="2">101mm</td></tr>
<tr><td>水土流失量（t）</td><td colspan="2">2607</td><td>4.5</td><td>29.53</td></tr>
<tr><td>水土流失灾害事件</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>三色评价结论</td><td colspan="4">绿色</td></tr>
</table>



钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2020 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2020 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

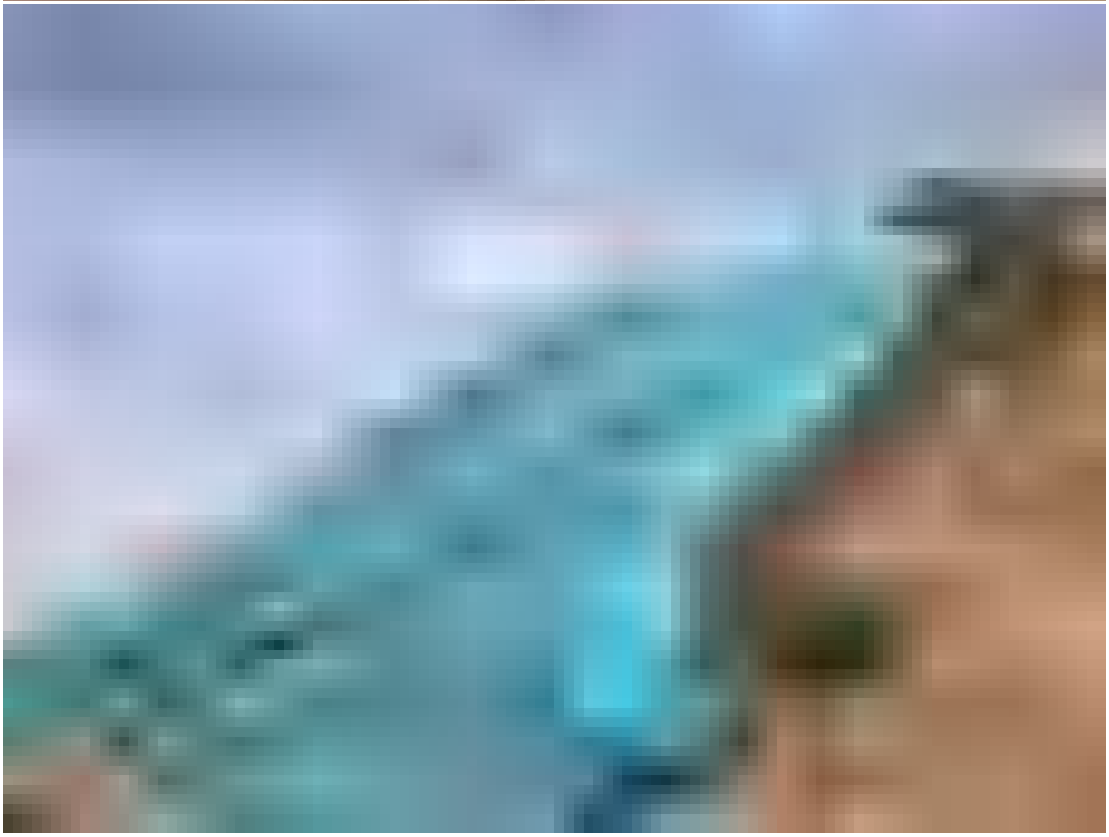
2020 年 4 月 8 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

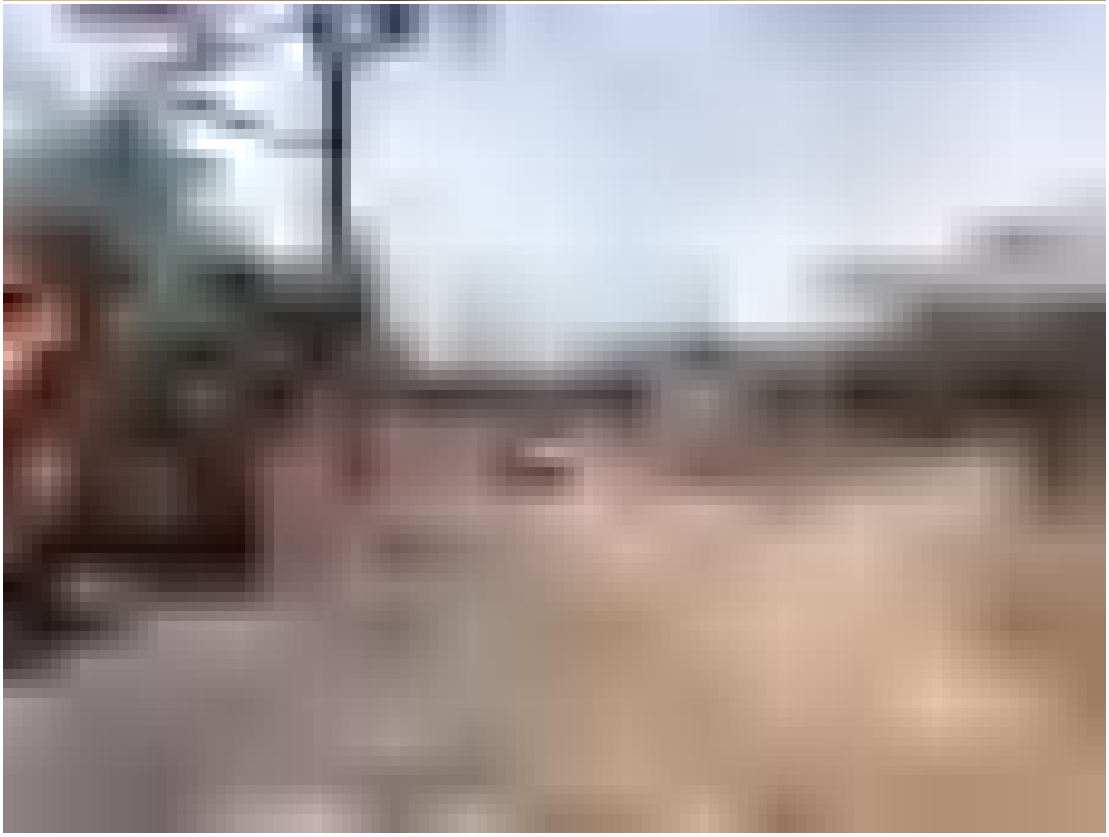
2020 年 4 月 8 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">采选矿工业厂区、辅助设施区、厂外道路区及厂外管线区正在施工</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>1.55</td><td>9.62</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>0</td><td>5.40</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0.32</td><td>0.32</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0.60</td><td>1.02</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td>0.63</td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.08	0.73
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08	0.08	0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**	**0.69**	**0.69**
		采选矿工业厂区	0.47	0.54	0.54
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15	0.15	0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		
		简易排水沟（m）	**810**	**900**	**900**
		厂外管线区	810	900	900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**	0.25	0.25
		采选矿工业厂区	1.42		
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25	0.25	0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		
		采选矿工业厂区	520		
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		
		采选矿工业厂区	34400		
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**		
		采选矿工业厂区	1.10		
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		
		采选矿工业厂区	330		
		树木假植（株）	**85**		
		采选矿工业厂区	85		
		撒播草籽（hm^2）	0.54	**0.25**	**0.25**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25	0.25	0.25
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**300**	**700**
		采选矿工业厂区	620		200
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500	300	300
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		
		采选矿工业厂区	90		
		简易沉沙池（个）	**5**		
		采选矿工业厂区	2		
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		

<table>
<tr><td rowspan="3">水土流失影响因素</td><td>土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）</td><td>87.57/6.87
（0.76）</td><td>9.12/1.02
（0.08）</td><td>14.08/1.38
（0.73）</td></tr>
<tr><td colspan="2">最大 24 小时降雨（mm）</td><td colspan="2">23.5mm（3 月 26 日）</td></tr>
<tr><td colspan="2">降雨量（mm）</td><td colspan="2">223.5mm</td></tr>
<tr><td>水土流失量（t）</td><td colspan="2">2607</td><td>4.3</td><td>33.83</td></tr>
<tr><td>水土流失灾害事件</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>三色评价结论</td><td colspan="4">绿色</td></tr>
</table>





钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2020 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2020 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 4 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

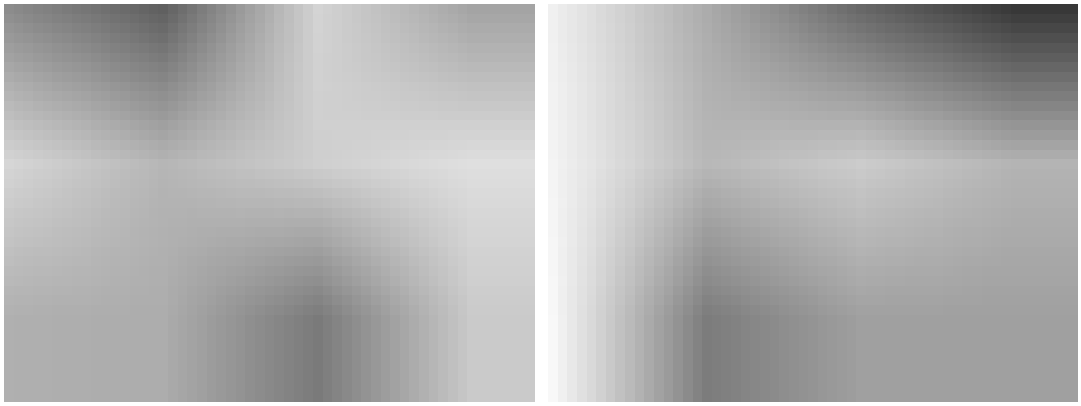
2020 年 7 月 2 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2020 年 7 月 2 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">采选矿工业厂区、辅助设施区、厂外道路区及厂外管线区正在施工</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>1.07</td><td>10.69</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>0.22</td><td>5.62</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0.62</td><td>0.94</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0.23</td><td>1.25</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

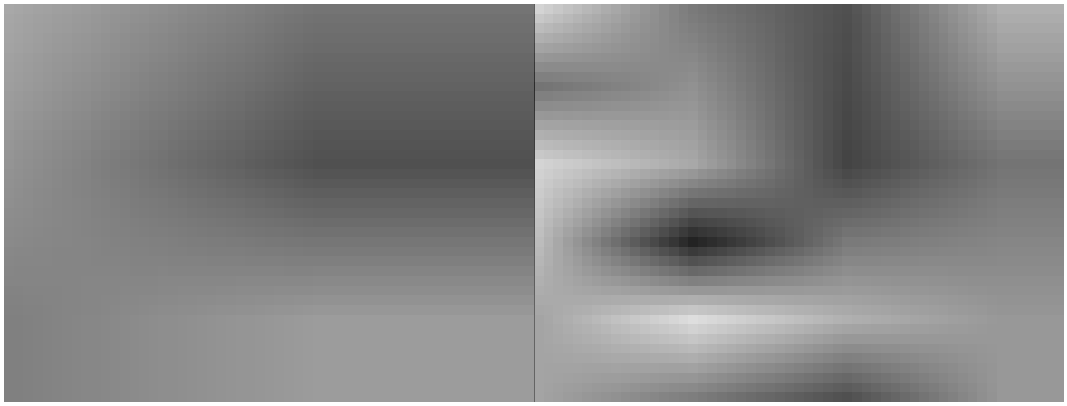
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	0.08	0.81
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05	0.08	0.08
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.69**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**	**350**	**350**
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350	350	350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**	**16**	**16**
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16	16	16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**	**0.12**	**0.37**
		采选矿工业厂区	1.42	0.12	0.12
		辅助设施区	0.10		
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**	**40**	**40**
		采选矿工业厂区	520	40	40
		辅助设施区	80		
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**	**300**	**300**
		采选矿工业厂区	34400	300	300
		辅助设施区	1500		
		草皮（hm^2）	**1.23**	**0.20**	**0.20**
		采选矿工业厂区	1.10	0.20	0.20
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**	**120**	**120**
		采选矿工业厂区	330	120	120
		树木假植（株）	**85**	**100**	**100**
		采选矿工业厂区	85	100	100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.25**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）		**200**	**200**
		采选矿工业厂区		200	200
		挂网喷播（m^2）		**400**	**400**
		采选矿工业厂区		400	400
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**600**	**1300**
		采选矿工业厂区	620	400	600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500	200	500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**	**90**	**90**
		采选矿工业厂区	90	90	90
		简易沉沙池（个）	**5**	**1**	**1**
		采选矿工业厂区	2	1	1

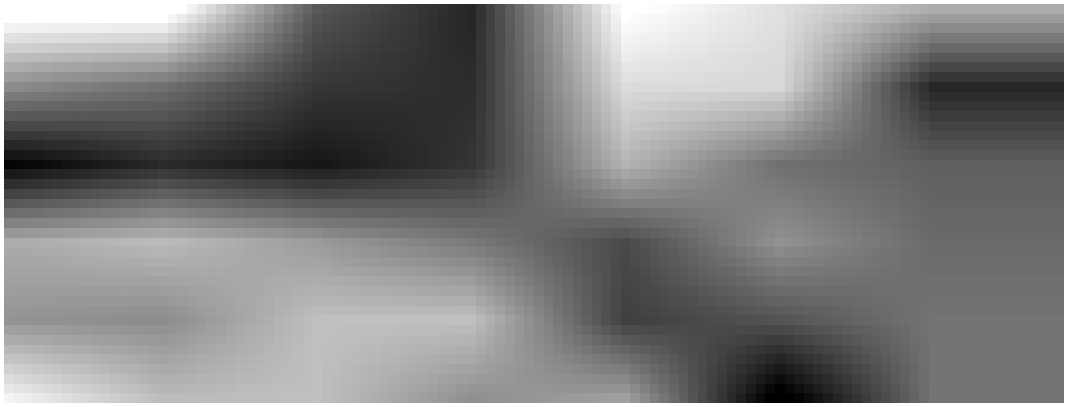
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	7.55/0.23（0.08）	21.63/1.61（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		63.5mm（6 月 27 日）	
		降雨量（mm）		428.5mm	
水土流失量（t）		2607		5.5	39.33
水土流失灾害事件		无			
三色评价结论		绿色			



项目部围墙外侧排水沟



沉砂池



密目网苫盖及绿化

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2020 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2020 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 7 月 1 日至 2020 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2">监测项目负责人（签字）：</td><td>生产建设单位(盖章)：</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">2020 年 10 月 12 日</td><td>2020 年 10 月 12 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采选矿工业厂区施工，场外管线施工结束，总施工进度约 30%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>10.69</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>5.62</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>0.94</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.25</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

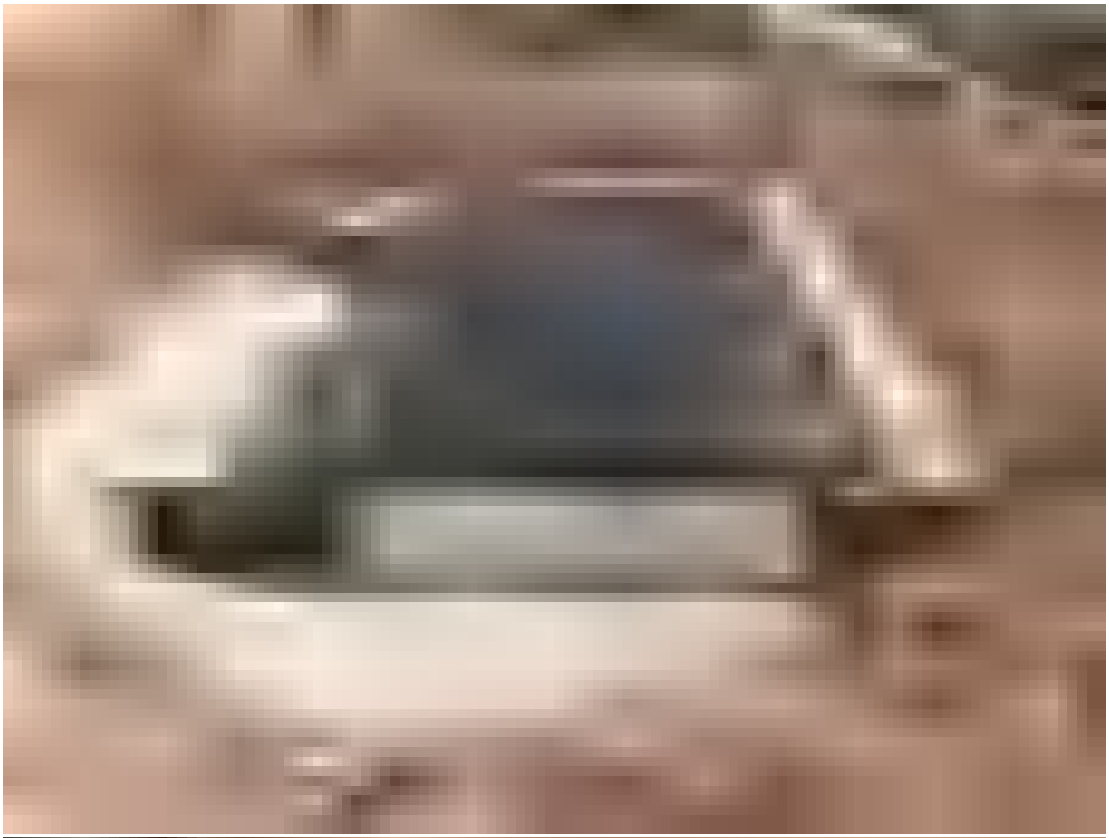
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		0.81
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**	**0.08**	**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05	0.08	0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**350**
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**16**
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**	**0.12**	**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10	0.12	0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

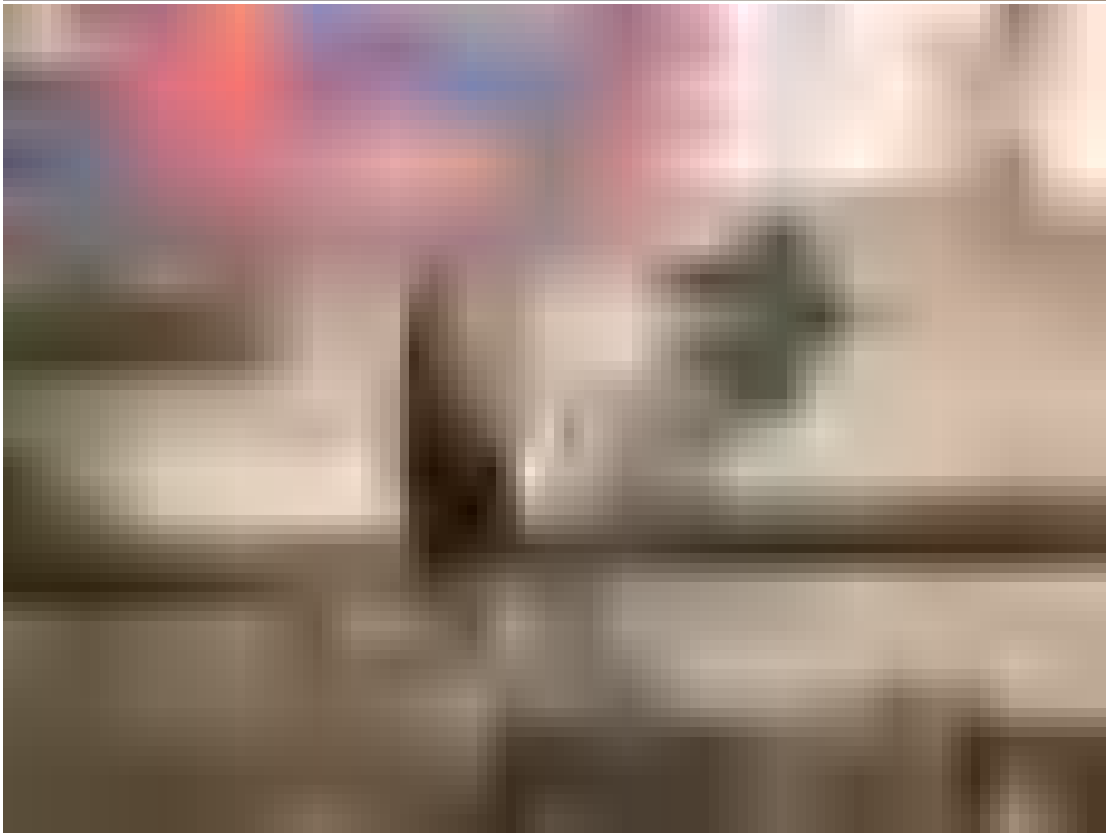
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**	**60**	**100**
		采选矿工业厂区	520		40
		辅助设施区	80	60	60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**	**600**	**900**
		采选矿工业厂区	34400		300
		辅助设施区	1500	600	600
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.20**
		采选矿工业厂区	1.10		0.20
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		**120**
		采选矿工业厂区	330		120
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.25**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**400**
		采选矿工业厂区			400
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1300**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**
		采选矿工业厂区	2		1

		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	2/0.1（0.00）	23.63/1.71（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		50.5mm（7 月 15 日）	
		降雨量（mm）		922mm	
水土流失量（t）		2607		4	43.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2020 年第三季度，15.81 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>9</td><td>辅助设施区扩大施工面积 2400m^2，厂外管线区实际存在额外施工扰动面积约 3800m^2，共计扣除 6 分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 4.3t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>92</td><td></td></tr>
</table>





钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2020 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2021 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2020 年 10 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2021 年 1 月 4 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2021 年 1 月 4 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采矿井下施工，工程总体施工进度约 30%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>10.69</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>5.62</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>0.94</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.25</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>0</td><td>7.25</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

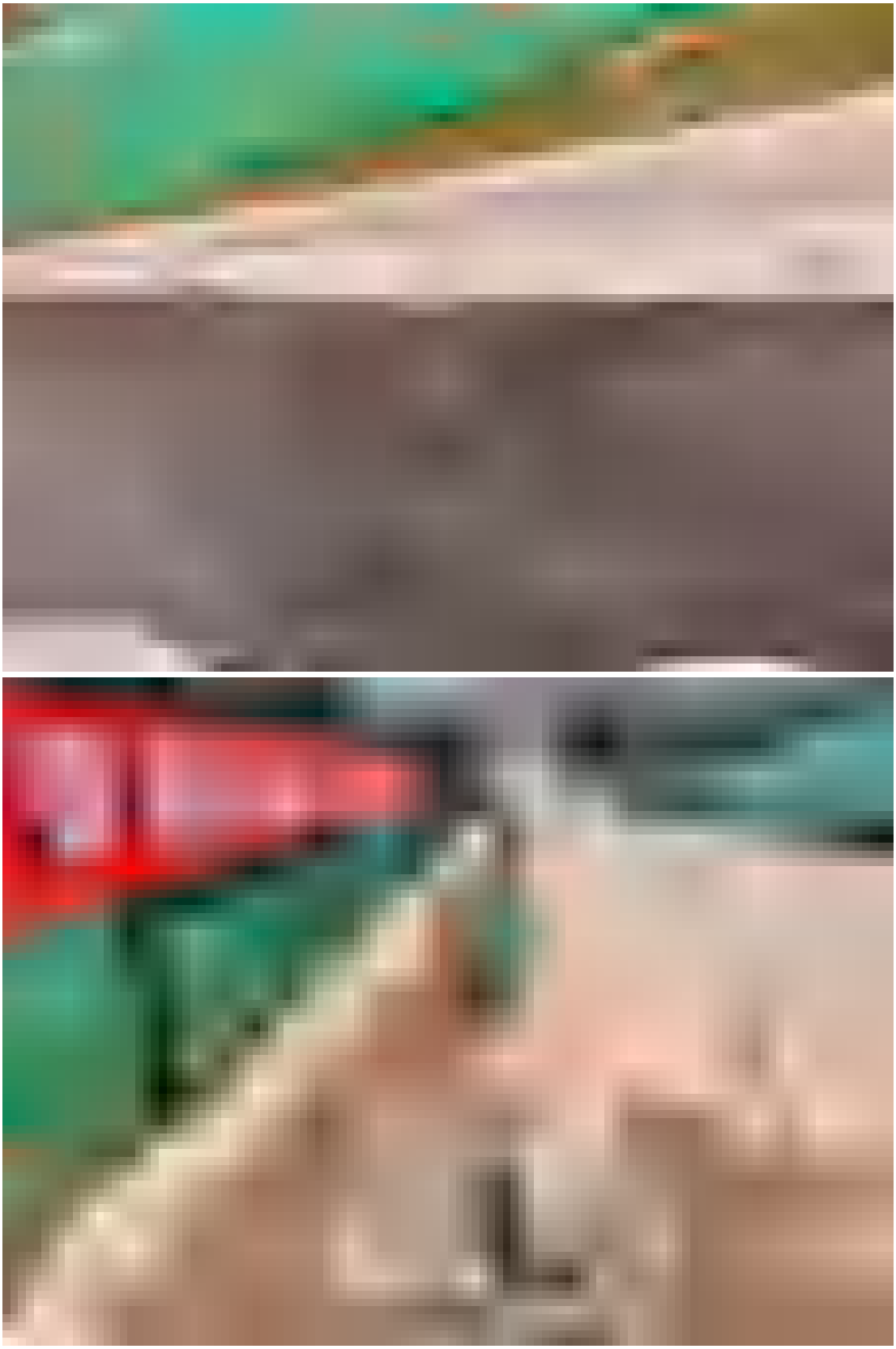
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		0.81
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**350**
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**16**
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**100**
		采选矿工业厂区	520		40
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		**900**
		采选矿工业厂区	34400		300
		辅助设施区	1500		600
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.20**
		采选矿工业厂区	1.10		0.20
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		**120**
		采选矿工业厂区	330		120
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.25**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**400**
		采选矿工业厂区			400
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1300**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**
		采选矿工业厂区	2		1

		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		
		采选矿工业厂区	0.15		
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	2/0.1（0.00）	23.63/1.71（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		50.5mm（11 月 15 日）	
		降雨量（mm）		147mm	
水土流失量（t）		2607		3	46.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2020 年第四季度，15.81 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>13</td><td>辅助设施区扩大施工面积 2400m^2，共计扣除 2 分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 3t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>96</td><td></td></tr>
</table>



钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2021 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2021 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2021 年 4 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2021 年 4 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采矿井下施工，工程总体施工进度约 30%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>2.43</td><td>13.70</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>1.12</td><td>7.32</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td>0.58</td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td>0.73</td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>6.55</td><td>13.80</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>6.55</td><td>13.80</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		0.81
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**350**
		采选矿工业厂区	799		
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**16**
		采选矿工业厂区	1038		
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**100**
		采选矿工业厂区	520		40
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		
		灌木（株）	**35900**		**900**
		采选矿工业厂区	34400		300
		辅助设施区	1500		600
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.20**
		采选矿工业厂区	1.10		0.20
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		
		栽植爬山虎（株）	**330**		**120**
		采选矿工业厂区	330		120
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.25**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**400**
		采选矿工业厂区			400
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1300**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**
		采选矿工业厂区	2		1

		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**	**0.15**	**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15	0.15	0.15
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	6.55/0（0.00）	30.18/1.71（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		14mm（3 月 18 日）	
		降雨量（mm）		167.5mm	
水土流失量（t）		2607		3	46.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2021 年第一季度，15.81 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 9300m^2，辅助设施区扩大施工面积 8200m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 3t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2021 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2021 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 4 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2021 年 7 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2021 年 7 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">目前正在进行采矿井下施工，工程总体施工进度约 30%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td>2.17</td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td>0.50</td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td>1.67</td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>1.3</td><td>14.10</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>1.3</td><td>14.10</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

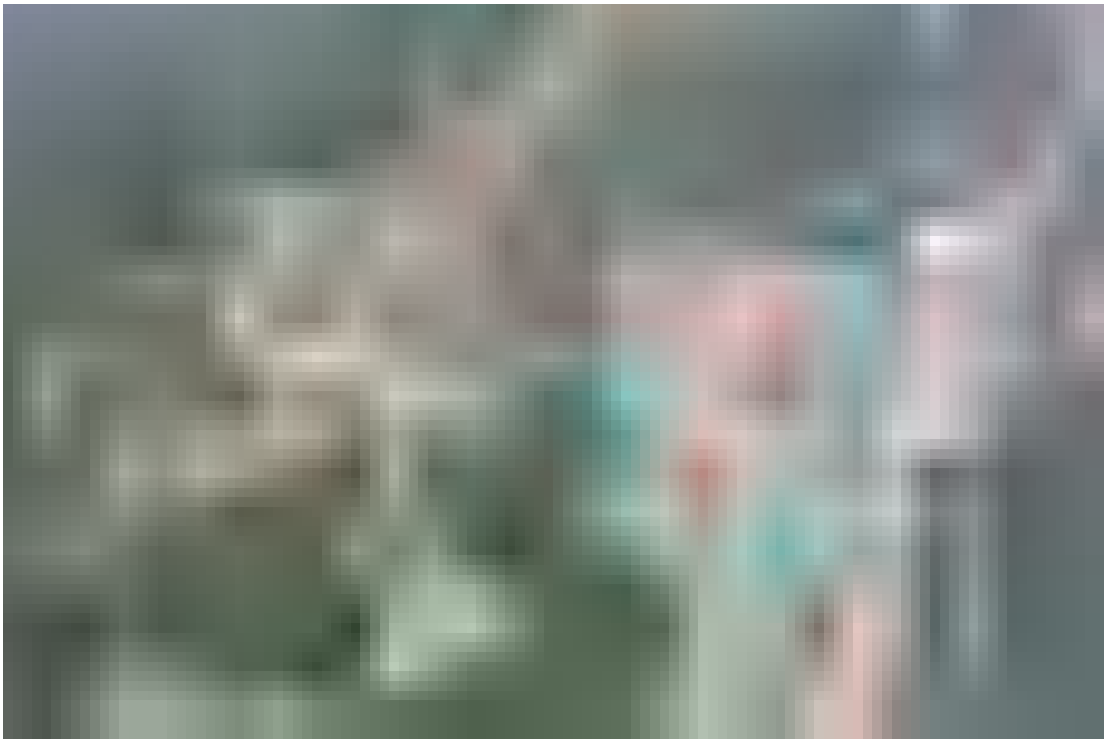
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**	**0.07**	**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03	0.07	0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**	**820**	**1170**
		采选矿工业厂区	799	820	820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**	**600**	**616**
		采选矿工业厂区	1038	600	600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

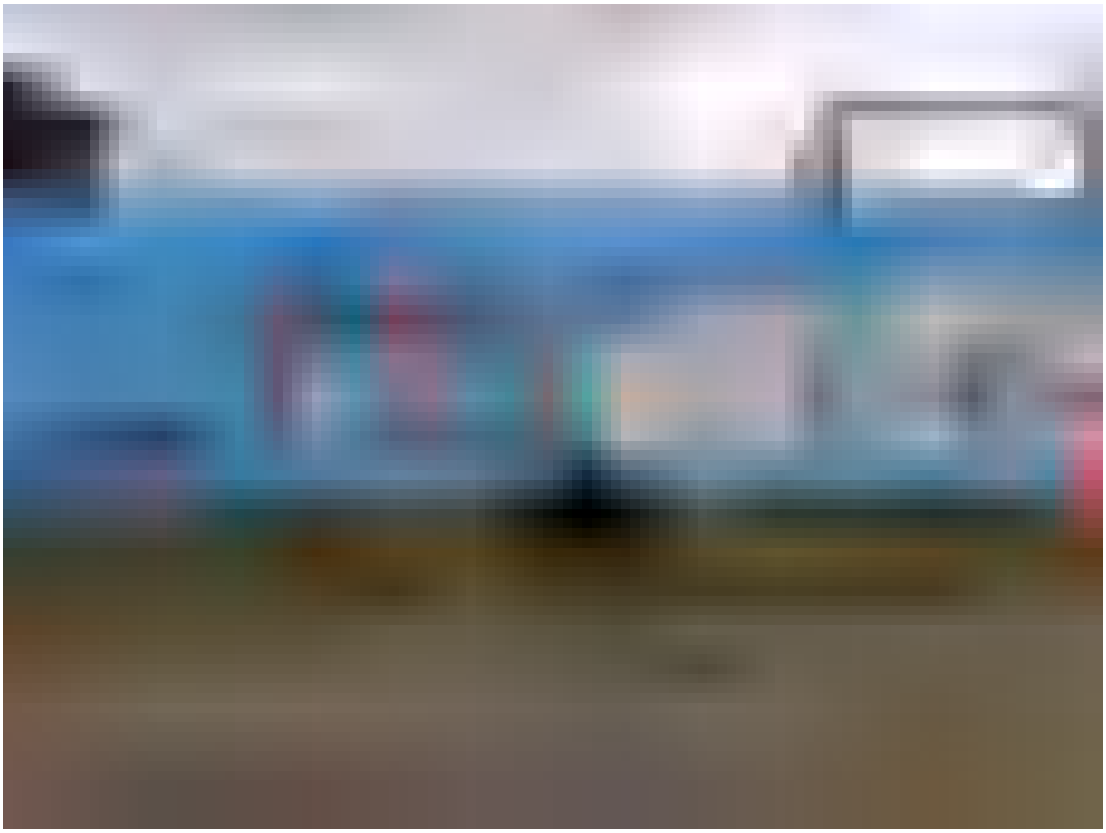
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**	**600**	**700**
		采选矿工业厂区	520	300	340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426	300	300
		灌木（株）	**35900**	**13000**	**13900**
		采选矿工业厂区	34400	12000	12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区		1000	1000
		草皮（hm^2）	**1.23**	**0.40**	**0.60**
		采选矿工业厂区	1.10	0.3	0.50
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10	0.1	0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**	**180**	**300**
		采选矿工业厂区	330	180	300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54	**0.20**	**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21	0.20	0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）		**800**	**1200**
		采选矿工业厂区		800	1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**200**	**1500**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40	200	200
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	2.6/0.2（0.00）	35.78/1.91（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		56.5mm（6 月 12 日）	
		降雨量（mm）		273mm	
水土流失量（t）		2607		5	61.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2021 年第二季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>





钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2021 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2021 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 7 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2">监测项目负责人（签字）：

2021 年 10 月 10 日</td><td>生产建设单位(盖章)：

2021 年 10 月 10 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>2.2</td><td>16.3</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>2.2</td><td>16.3</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.60**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1500**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		200
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		土石方开挖量/填筑量（表土剥离量）	87.57/6.87（0.76）	2.6/0.2（0.00）	35.78/1.91（0.81）
		最大 24 小时降雨（mm）		104mm（8 月 24 日）	
		降雨量（mm）		492.5mm	
水土流失量（t）		2607		8	69.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2021 年第三季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2021 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2022 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2021 年 10 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2">监测项目负责人（签字）：

2022 年 1 月 6 日</td><td>生产建设单位(盖章)：

2022 年 1 月 6 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>10.33</td><td>26.63</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>10.33</td><td>26.63</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.60**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1500**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		200
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		19.5mm（10 月 20 日）	
		降雨量（mm）		112.5mm	
水土流失量（t）		2607		8	69.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2021 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2022 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2022 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2022 年 4 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2022 年 4 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>6.54</td><td>33.17</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>6.54</td><td>33.17</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

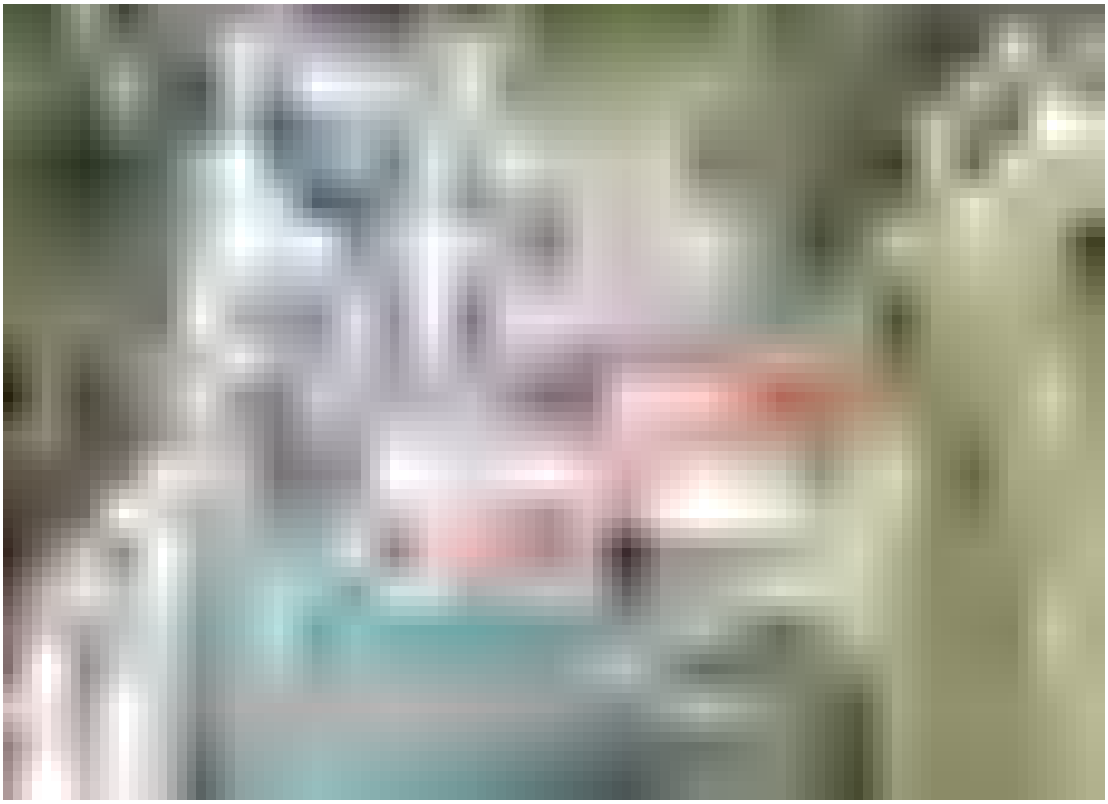
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

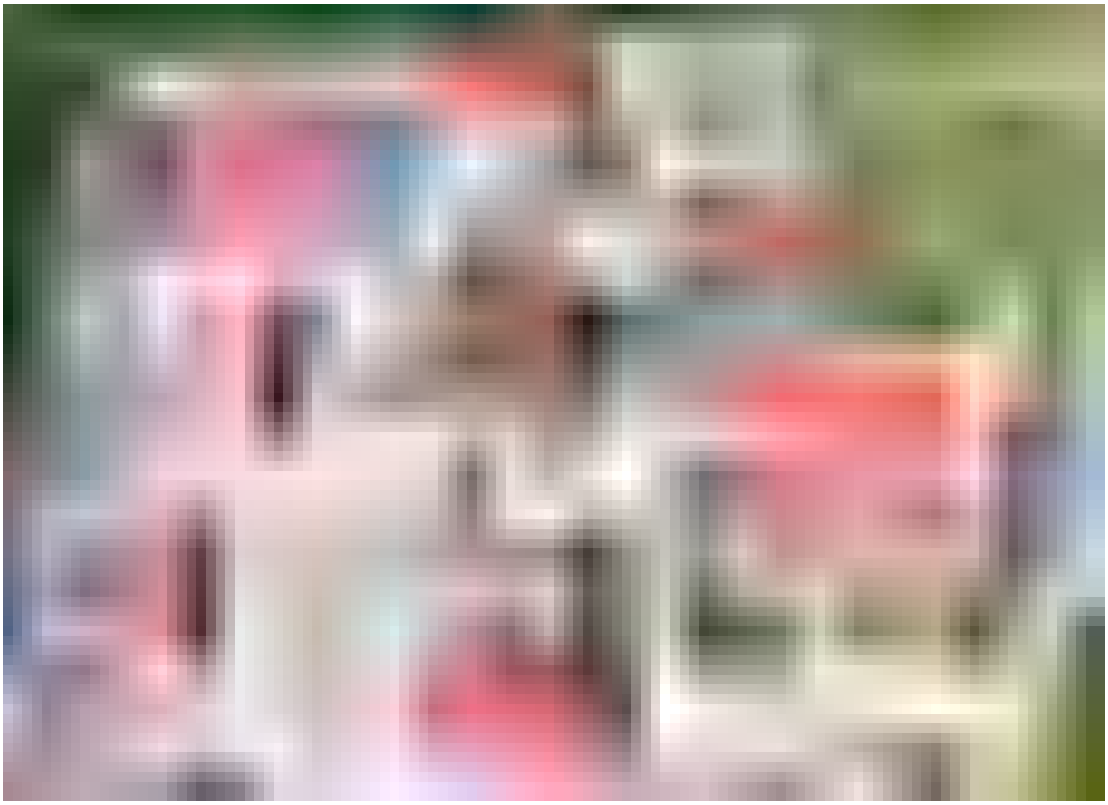
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.60**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**1500**
		采选矿工业厂区	620		600
		辅助设施区	150		
		回风井区	40		200
		厂外道路区	500		500
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		
		采选矿工业厂区	50		
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**1**

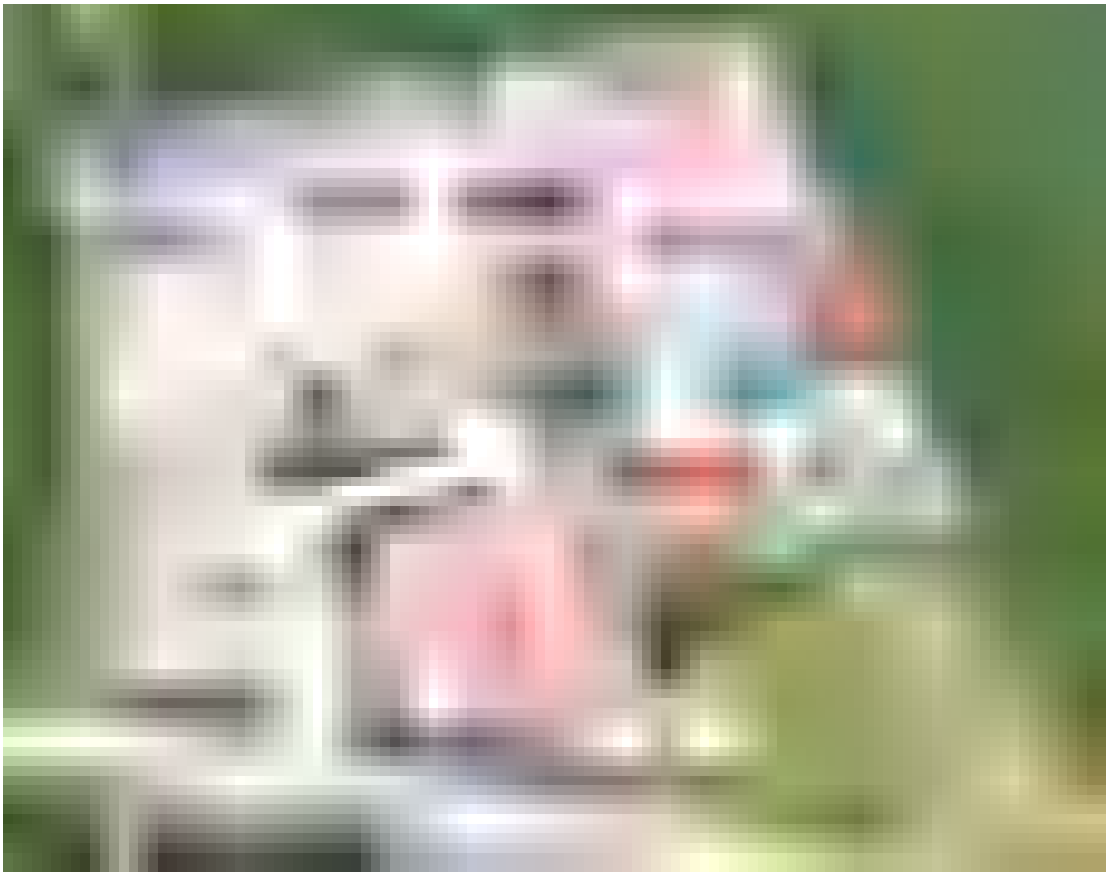
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		31.5mm（3 月 24 日）	
		降雨量（mm）		214.5mm	
水土流失量（t）		2607		6	75.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2022 年第一季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2022 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2022 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 4 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2022 年 7 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2022 年 7 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>6.54</td><td>33.17</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>6.54</td><td>33.17</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**	**1200**	**1200**
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200	1200	1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**	**0.03**	**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03	0.03	0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**	**1500**	**3000**
		采选矿工业厂区	620	500	1100
		辅助设施区	150	200	200
		回风井区	40	300	500
		厂外道路区	500	500	1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**	**50**	**50**
		采选矿工业厂区	50	50	50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**	**1**	**2**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1	1	1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		130.5mm（6 月 4 日）	
		降雨量（mm）		343.5mm	
水土流失量（t）		2607		6	81.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2022 年第二季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2022 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2022 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2022 年 10 月 10 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2022 年 10 月 10 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>7.15</td><td>40.32</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>7.15</td><td>40.32</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		**1200**
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**2**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		60mm（7 月 17 日）	
		降雨量（mm）		77.5mm	
水土流失量（t）		2607		6	81.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2022 年第三季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2022 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2023 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2023 年 1 月 4 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2023 年 1 月 4 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 50%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>9.16</td><td>49.48</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>9.16</td><td>49.48</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

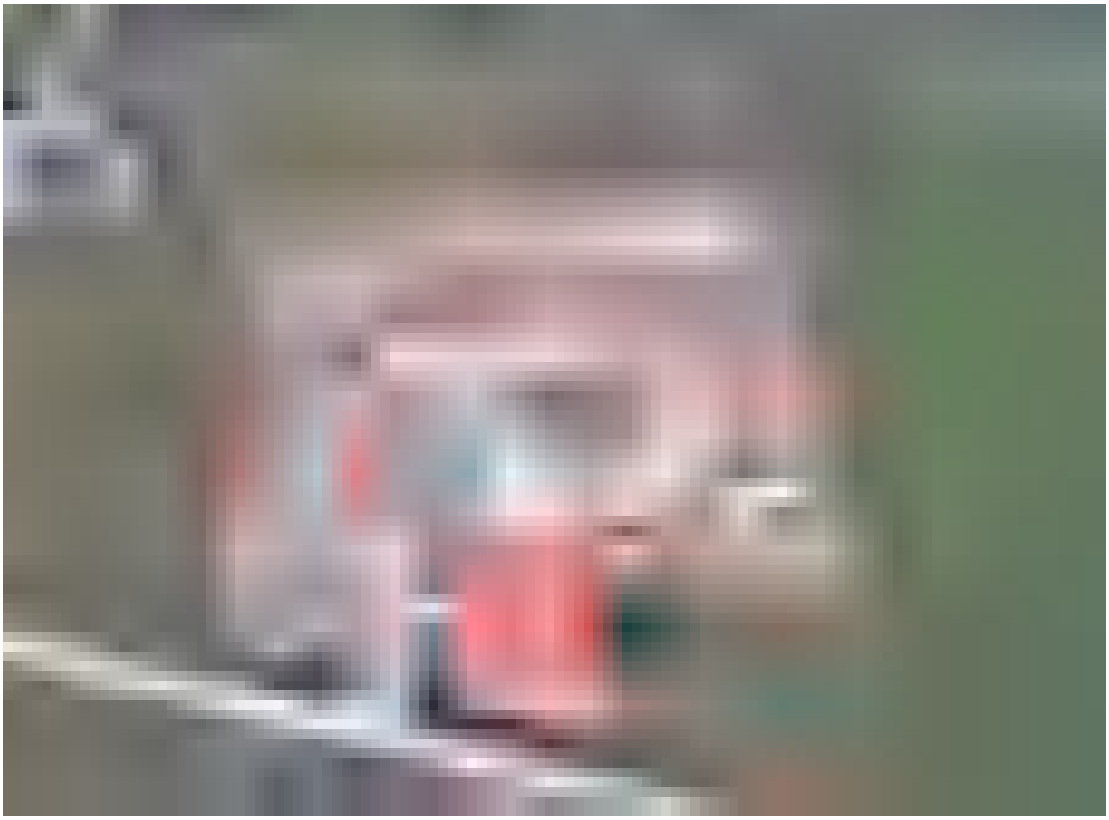
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		**1200**
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**2**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		33mm（11 月 28 日）	
		降雨量（mm）		141mm	
水土流失量（t）		2607		7	88.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2022 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>



钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2023 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2023 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2">监测项目负责人（签字）：

2023 年 4 月 6 日</td><td>生产建设单位(盖章)：

2023 年 4 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>韩大春
16605552676</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td>于基露
18555806806</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 50%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>8.6</td><td>58.08</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>8.6</td><td>58.08</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

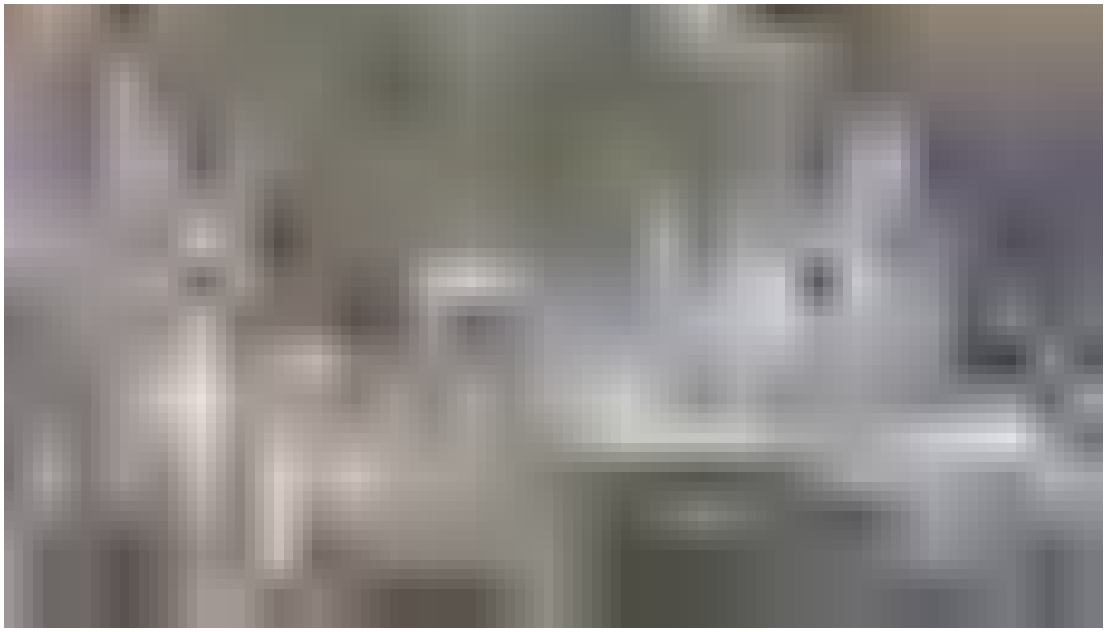
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		**1200**
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

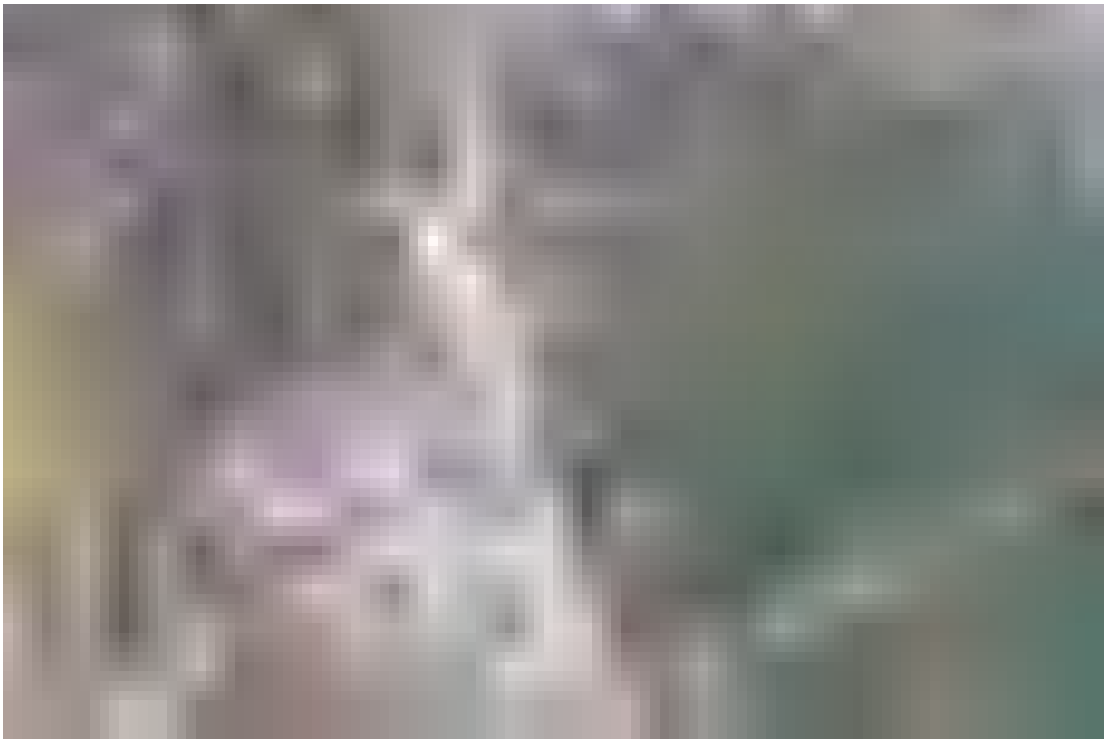
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**2**

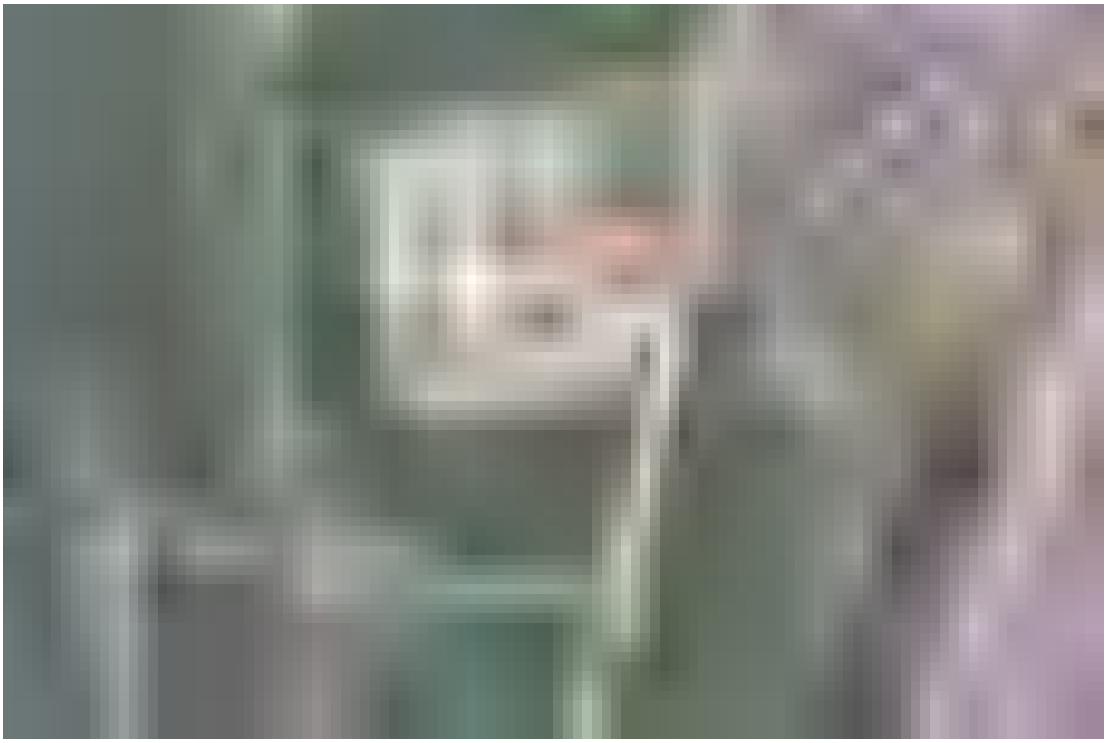
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		22mm（3 月 22 日）	
		降雨量（mm）		165.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	93.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

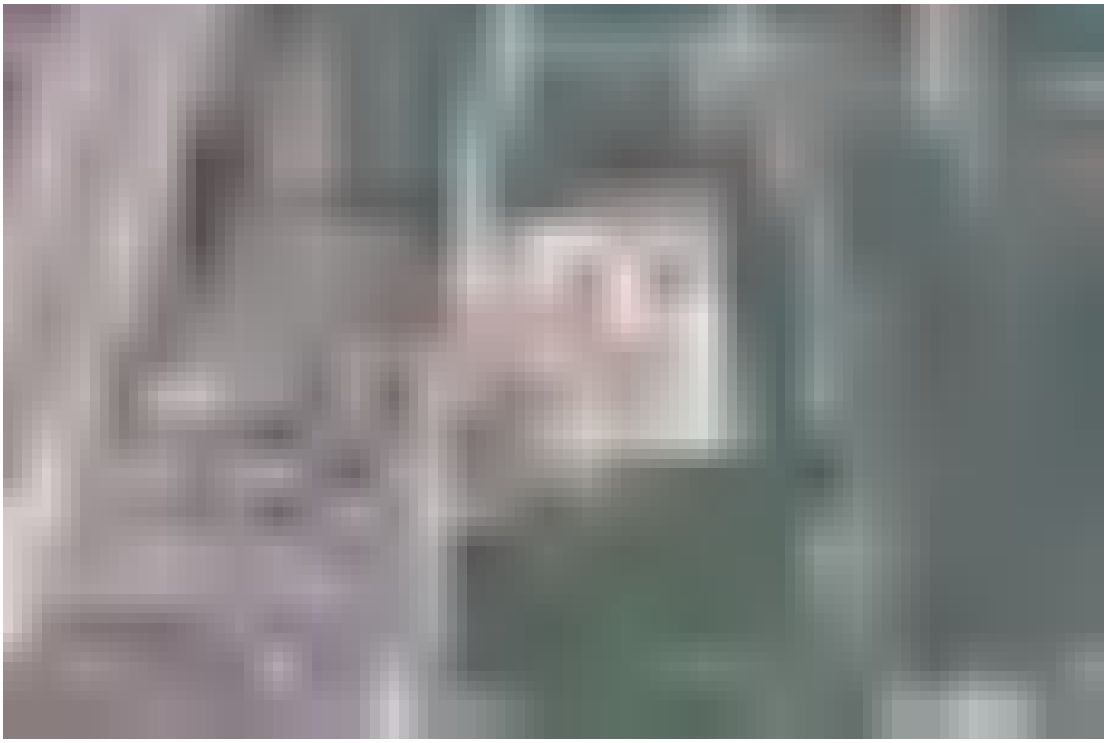
生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

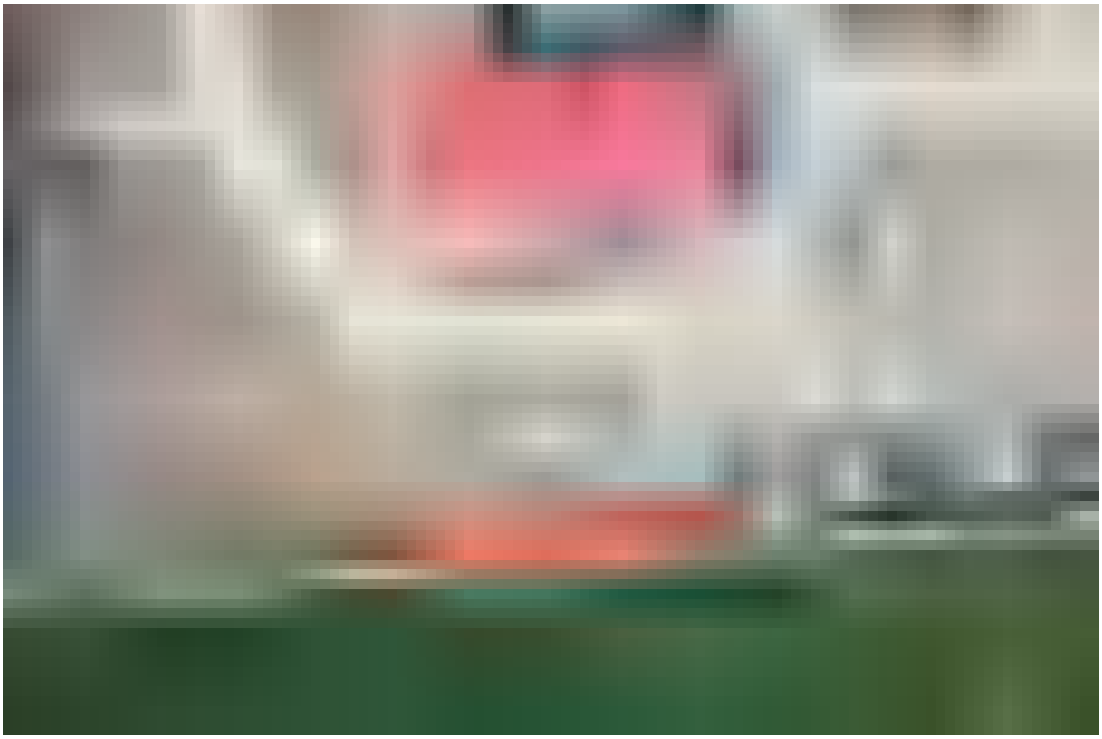
<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2023 年第一季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>











钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2023 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2023 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2023 年 7 月 2 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2023 年 7 月 2 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 60%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>12.8</td><td>70.88</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>12.8</td><td>70.88</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

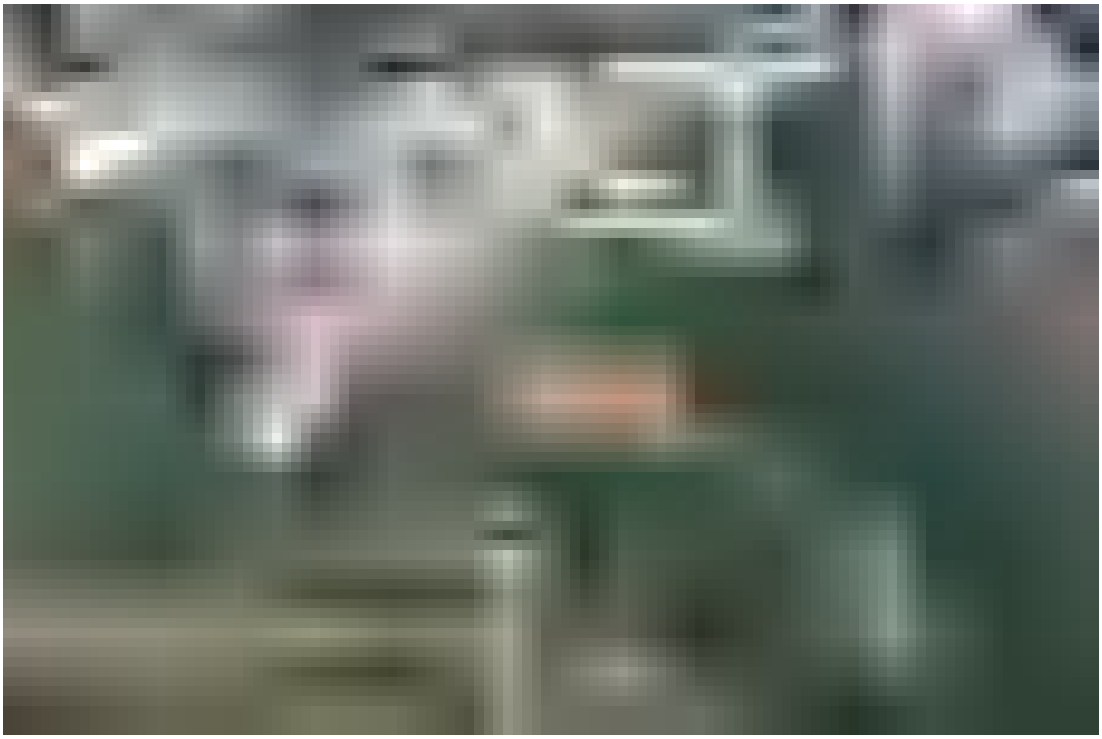
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.77**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**1170**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		
		厂外道路区	1465		
		浆砌石排水沟（m）	**600**		
		厂外道路区	600		
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		
		采选矿工业厂区	80		
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.49**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		
		采选矿工业厂区	7		
		厂外道路区	13		
		框格护坡（m²）	**3690**		**1200**
		采选矿工业厂区	2490		
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

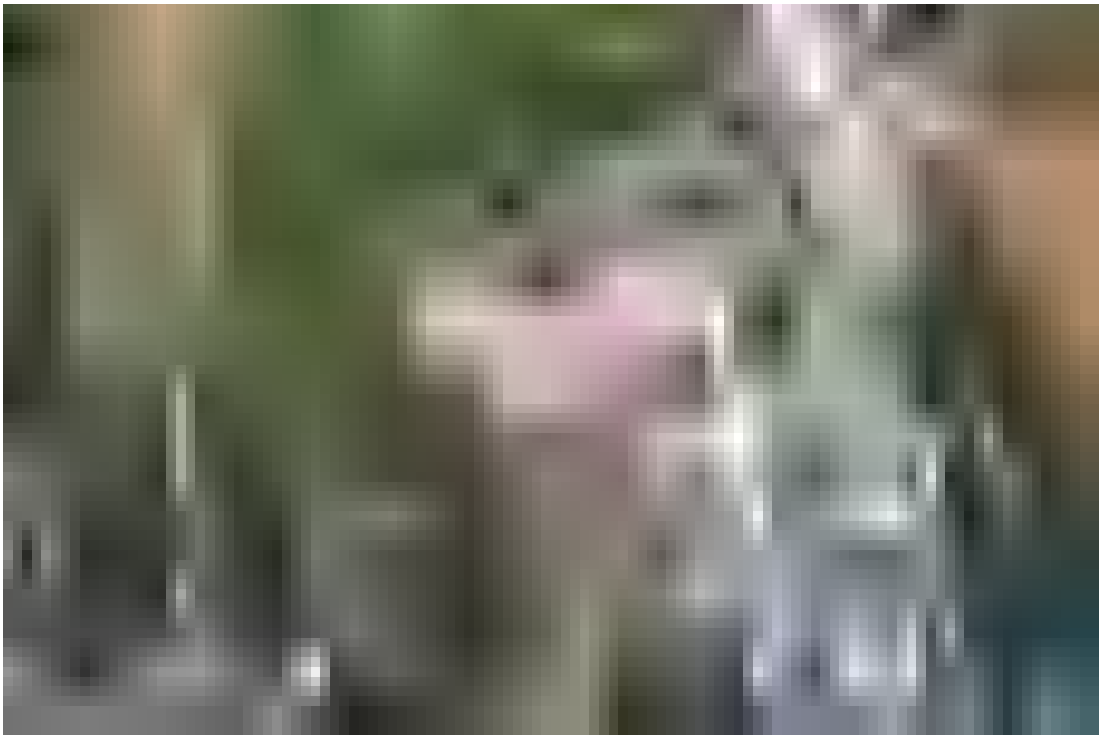
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.45**
		辅助设施区	0.07		
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**2**

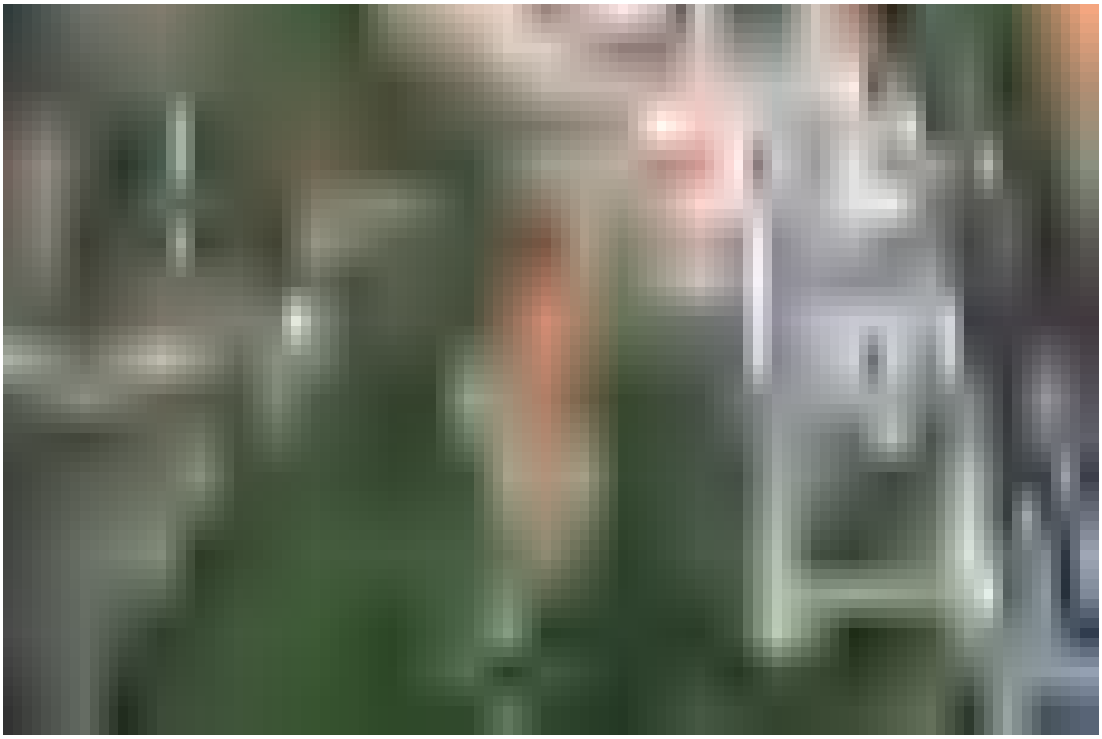
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		64mm（6 月 17 日）	
		降雨量（mm）		415.5mm	
水土流失量（t）		2607		6	99.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

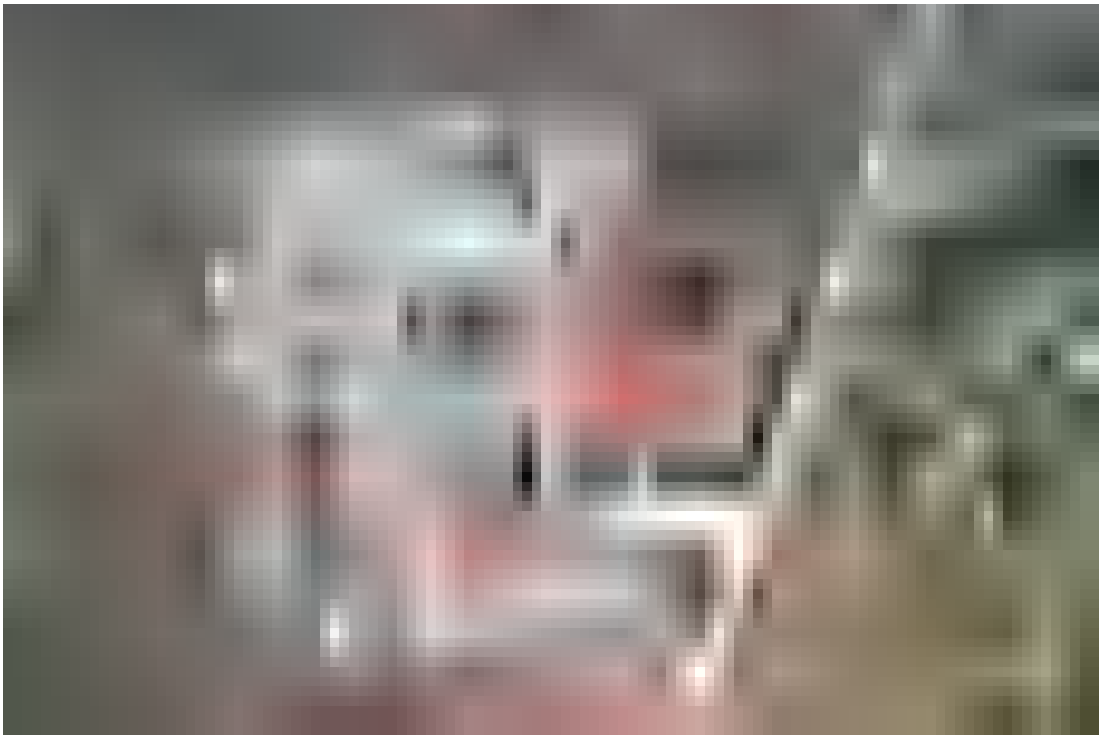
生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2023 年第二季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 6t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>









钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2023 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2023 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2023 年 10 月 9 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2023 年 10 月 9 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 60%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>9.9</td><td>80.78</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>9.9</td><td>80.78</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

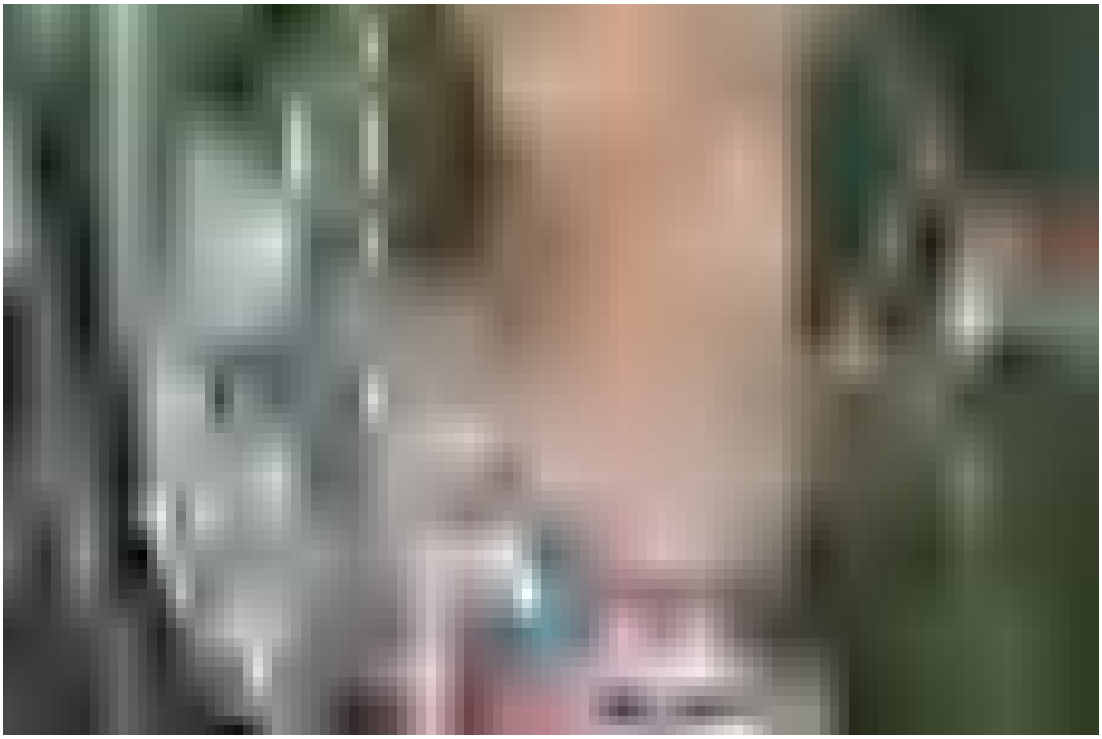
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**	**0.08**	**0.85**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08	0.08	0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**	**1520**	**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120	120	120
		厂外道路区	1465	1400	1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**	**800**	**800**
		厂外道路区	600	800	800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**	**80**	**80**
		采选矿工业厂区	80	**80**	**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**	**0.50**	**0.99**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50	0.50	0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**	**7**	**7**
		采选矿工业厂区	7	2	2
		厂外道路区	13	5	5
		框格护坡（m²）	**3690**	**2500**	**3700**
		采选矿工业厂区	2490	2500	2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

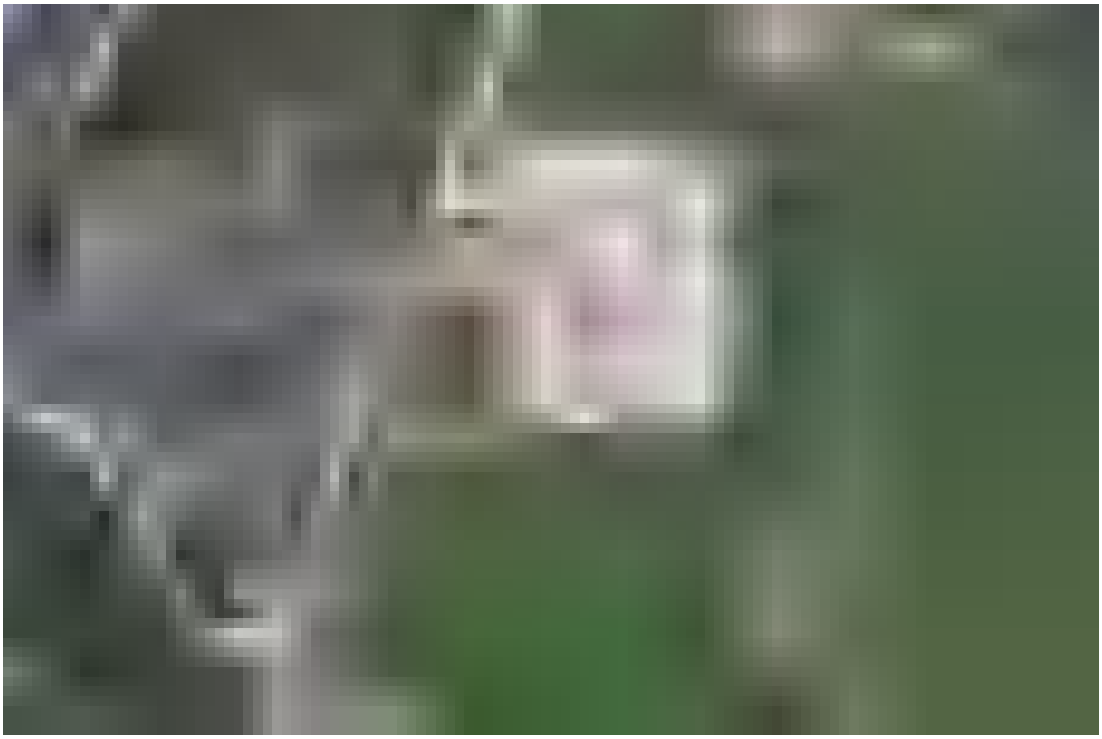
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54	**0.10**	**0.55**
		辅助设施区	0.07	0.10	0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**	**2**	**4**

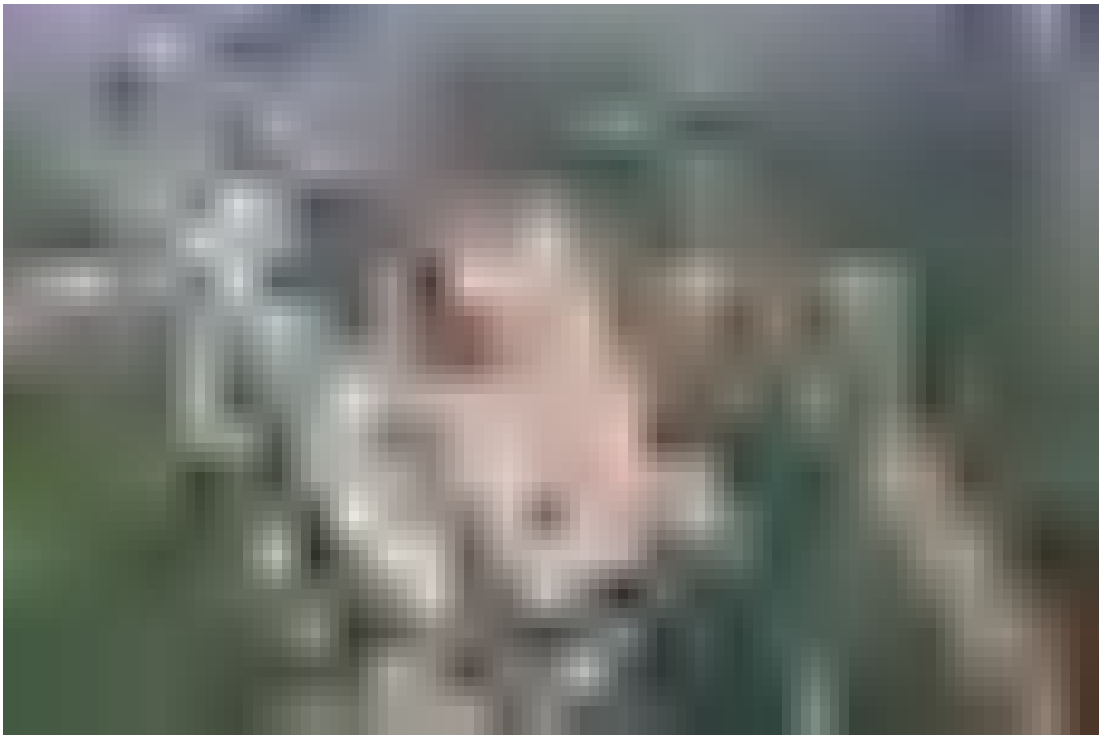
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2	2	2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		64.5mm（7 月 7 日）	
		降雨量（mm）		387.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	104.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2023 年第三季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2023 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2024 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2024 年 1 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2024 年 1 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 70%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td>1.20</td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td>1.20</td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td>99</td><td>99</td></tr>
</table>

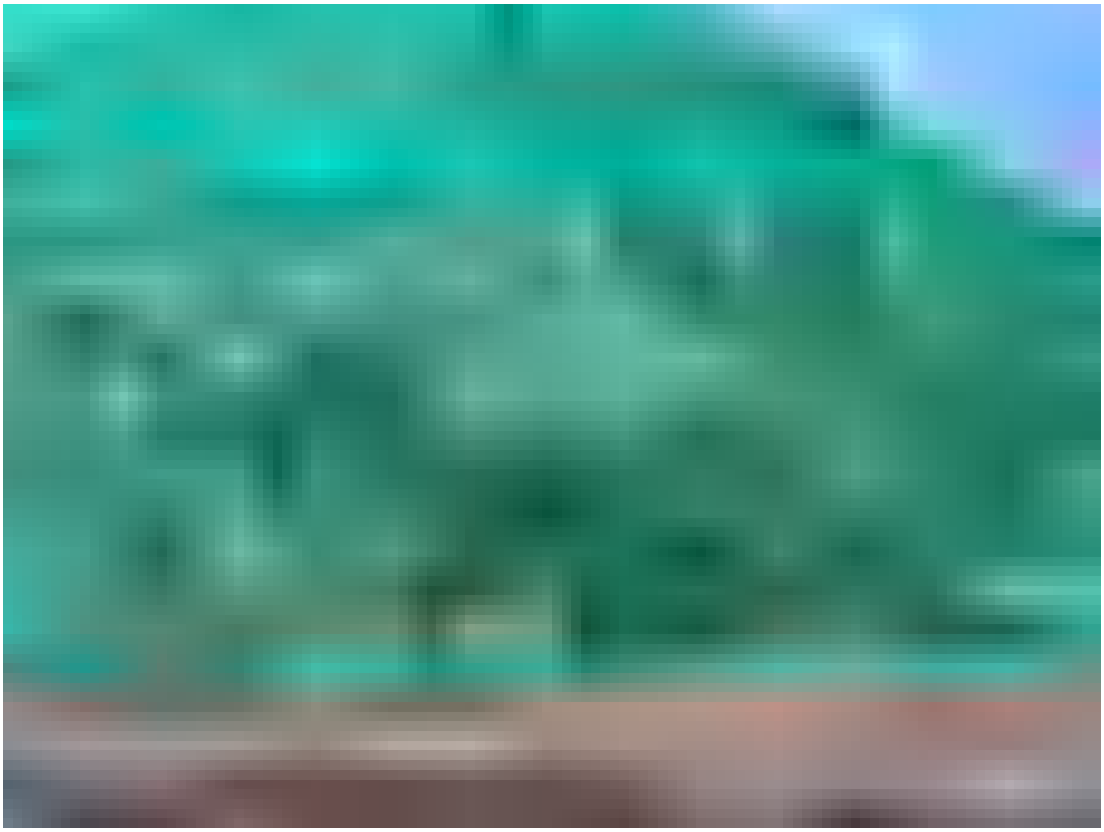
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.85**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.99**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

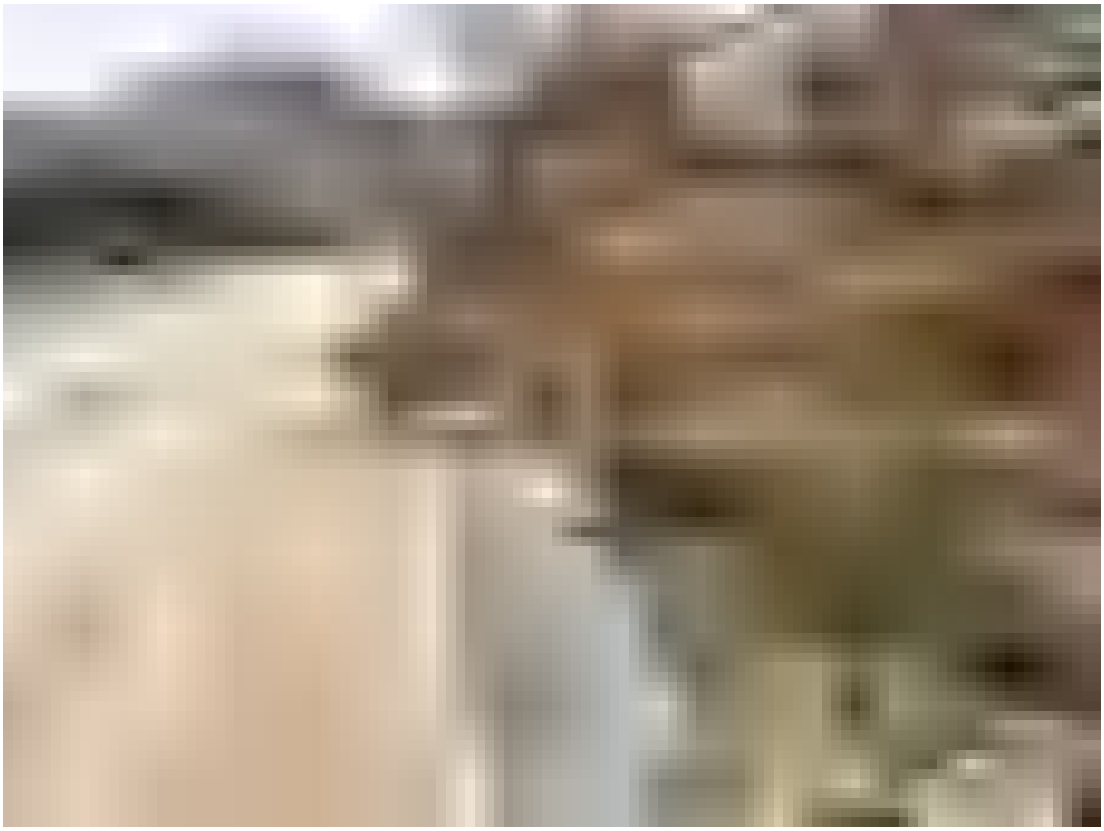
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**

		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		14.5mm（12 月 10 日）	
		降雨量（mm）		98mm	
水土流失量（t）		2607		5	104.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		**存在问题：**无。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2023 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>





钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2024 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2024 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2024 年 4 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2024 年 4 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 70%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

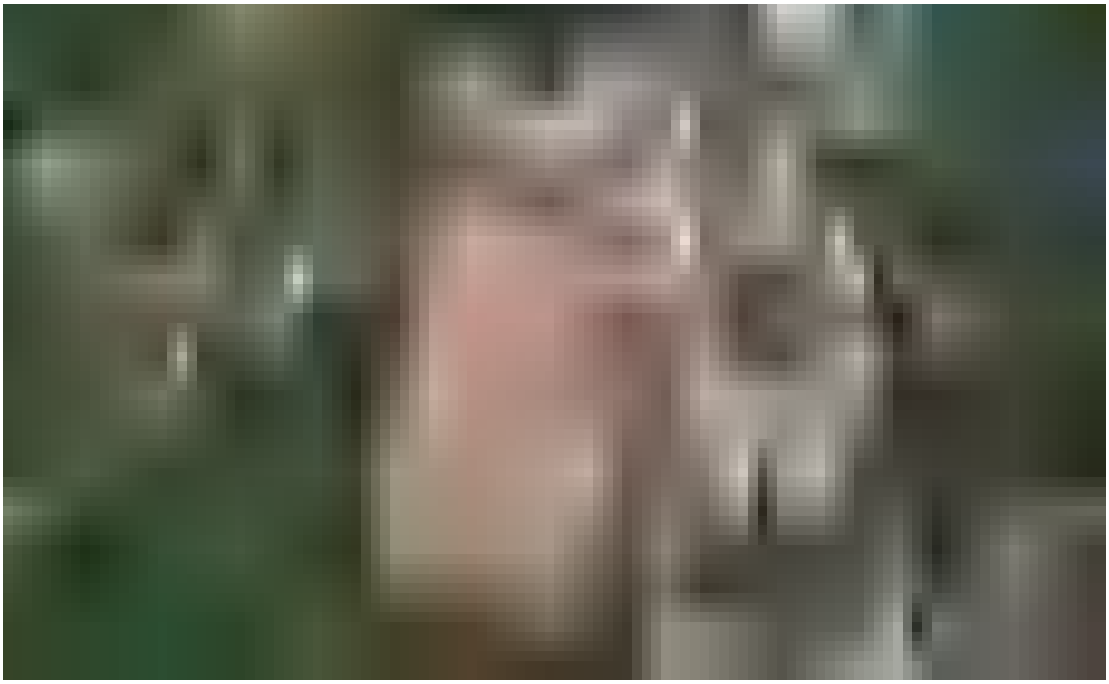
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.85**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**616**
		采选矿工业厂区	1038		600
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**0.99**
		采选矿工业厂区	1.42		0.12
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

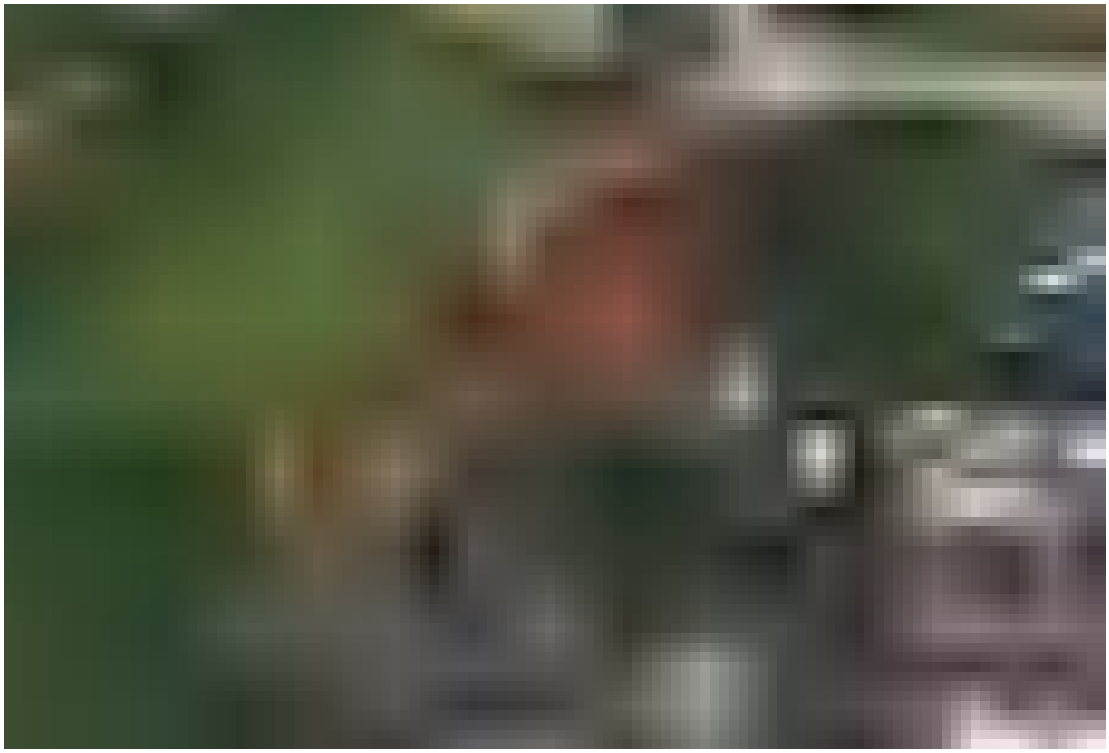
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		340
		辅助设施区	80		60
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**13900**
		采选矿工业厂区	34400		12300
		辅助设施区	1500		600
		厂外道路区			1000
		草皮（hm^2）	**1.23**		**0.63**
		采选矿工业厂区	1.10		0.50
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**

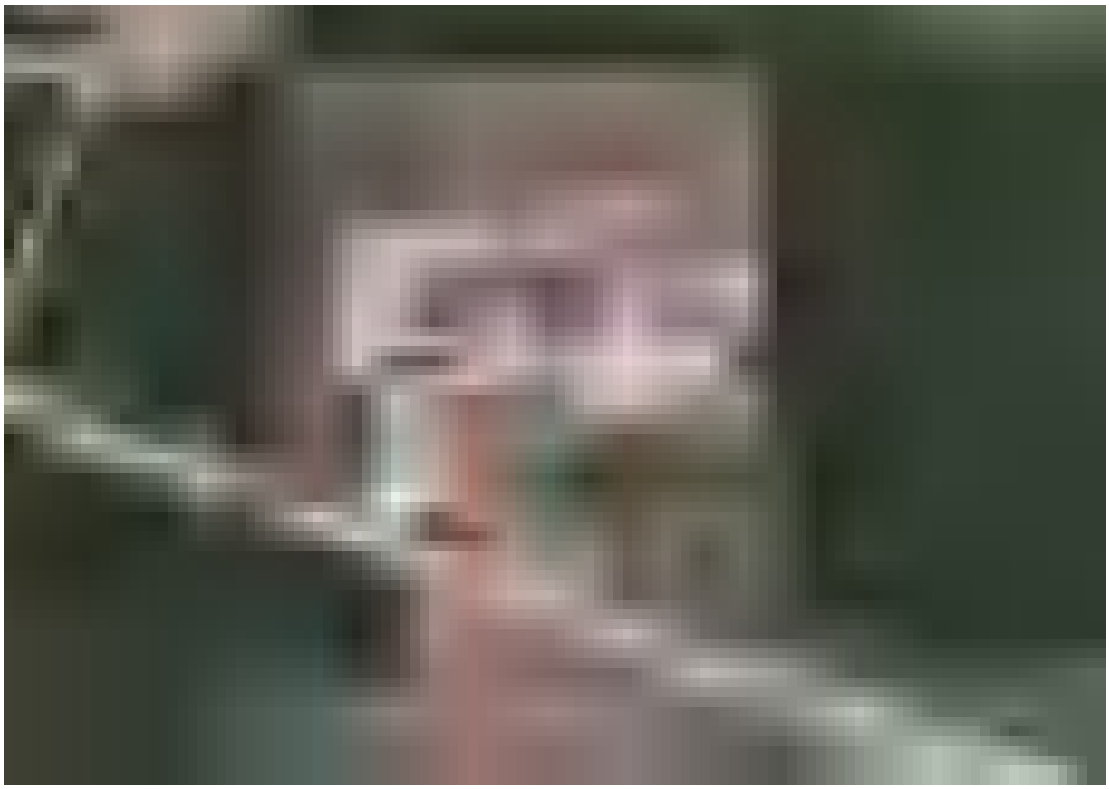
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		17mm（1 月 3 日）	
		降雨量（mm）		194.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	154.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2023 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2024 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2024 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 4 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2024 年 7 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2024 年 7 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 70%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

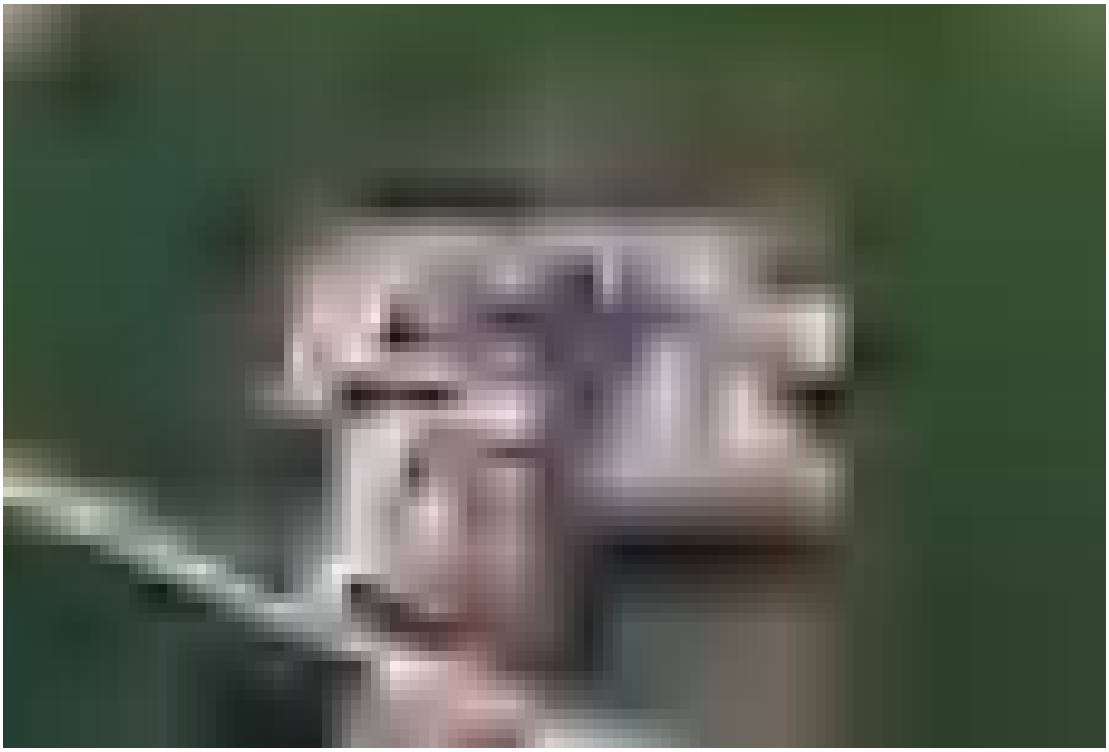
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**	**0.03**	**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01	0.03	0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**	**400**	**1016**
		采选矿工业厂区	1038	400	1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**	**1.20**	**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42	1.48	1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015	1.20	1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520	160	500
		辅助设施区	80	60	120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**	**20640**	**34540**
		采选矿工业厂区	34400	19700	32000
		辅助设施区	1500	900	1500
		厂外道路区			1000
		回风井区		40	40
		草皮（hm^2）	**1.23**	**0.60**	**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10	0.60	1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		73.5mm（6 月 30 日）	
		降雨量（mm）		495.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	159.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2024 年第二季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>



钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2024 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2024 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 7 月 1 日至 2024 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2024 年 10 月 12 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2024 年 10 月 12 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 80%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

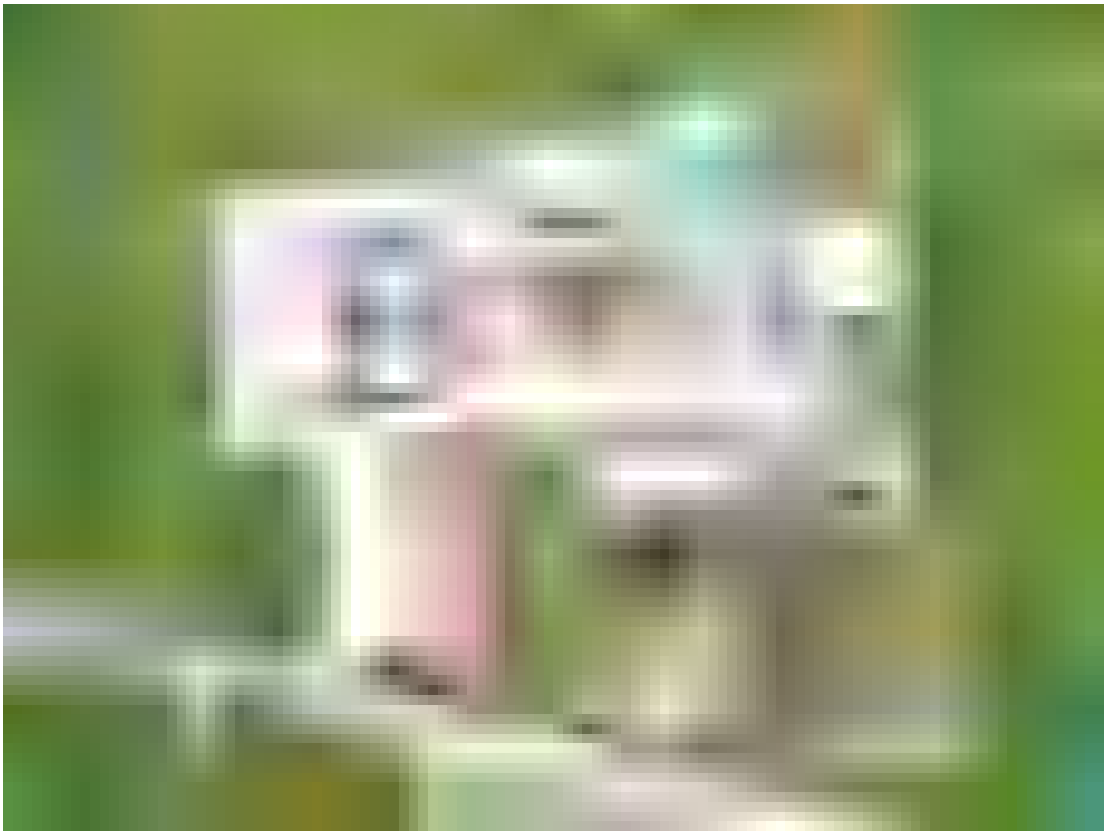
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

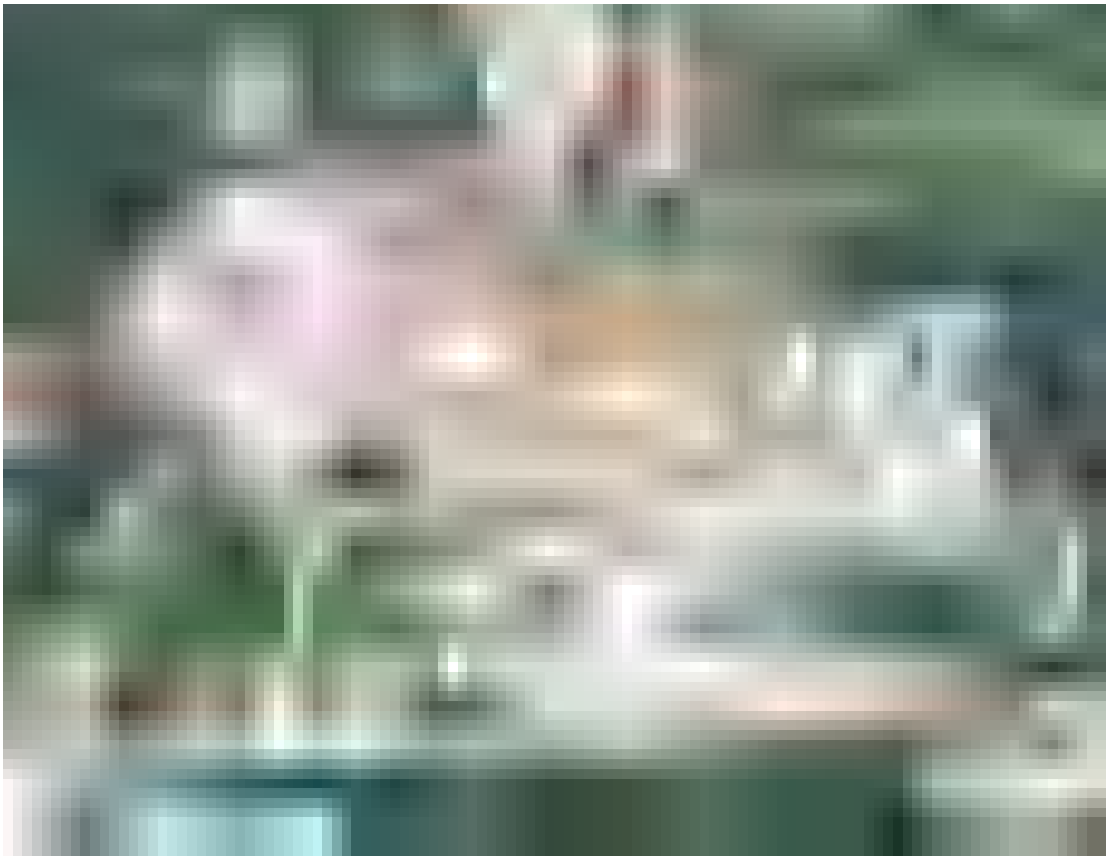
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

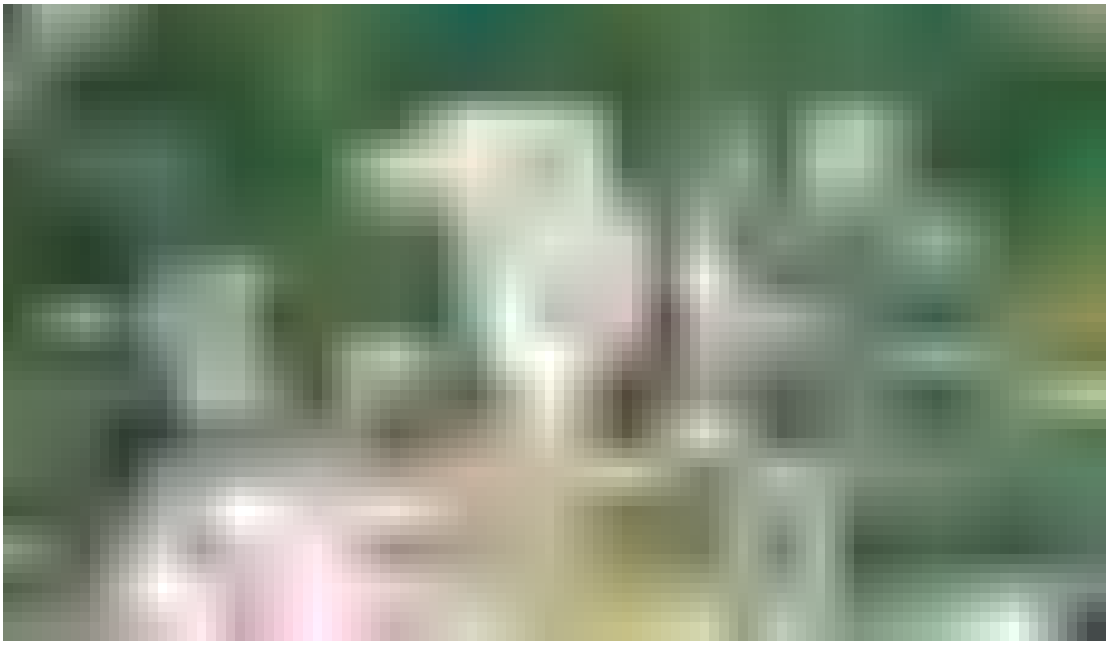
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		101mm（7 月 12 日）	
		降雨量（mm）		595.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	164.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2024 年第三季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2024 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2025 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2024 年 10 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2025 年 1 月 4 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2025 年 1 月 4 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 80%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

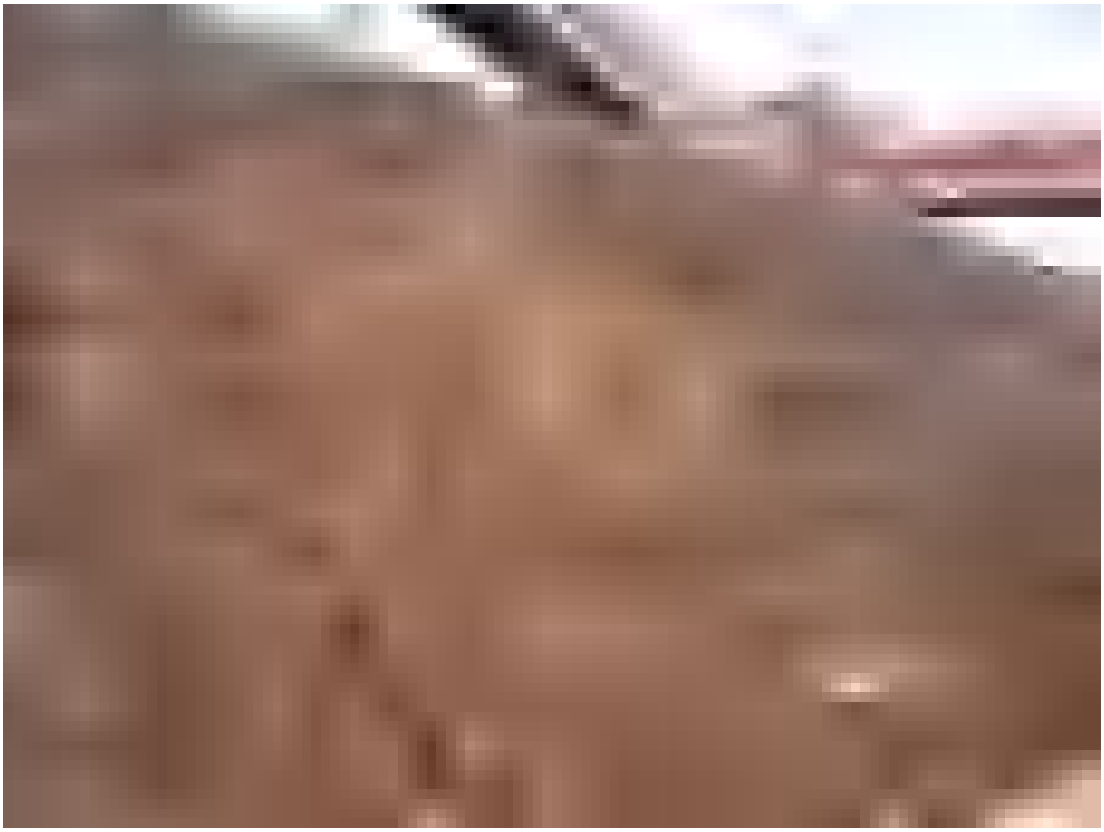
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

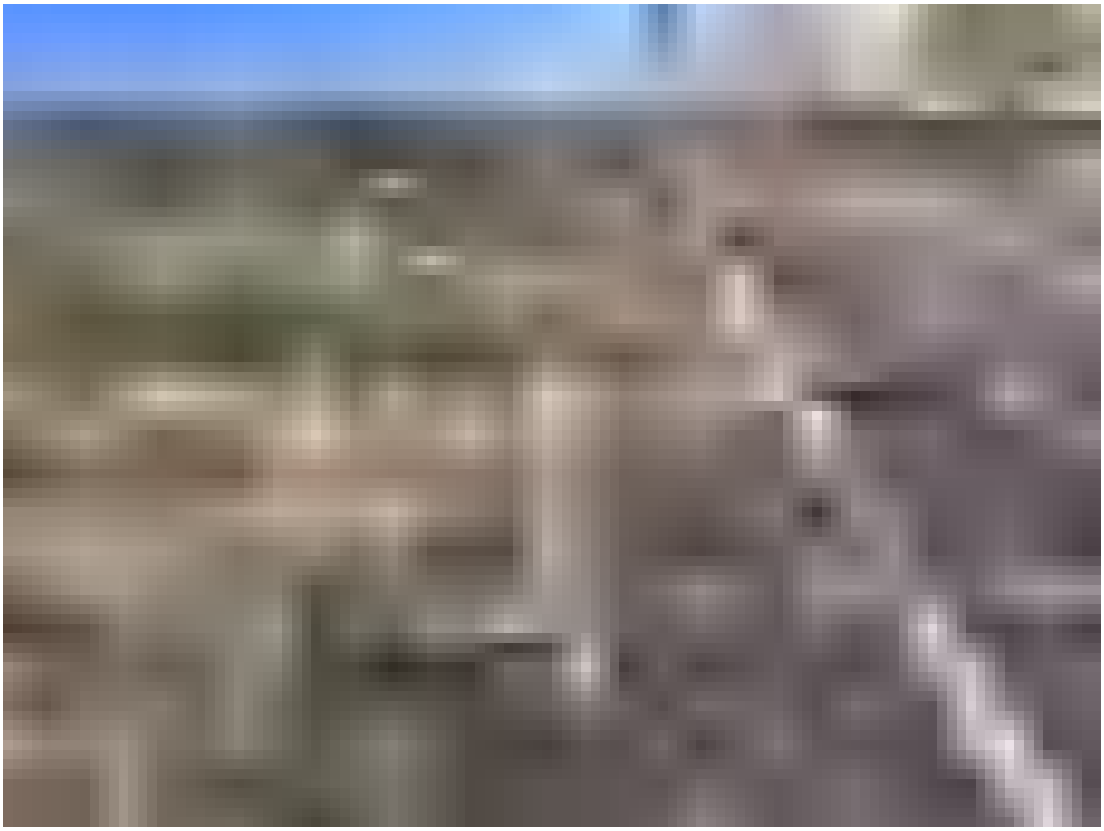
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

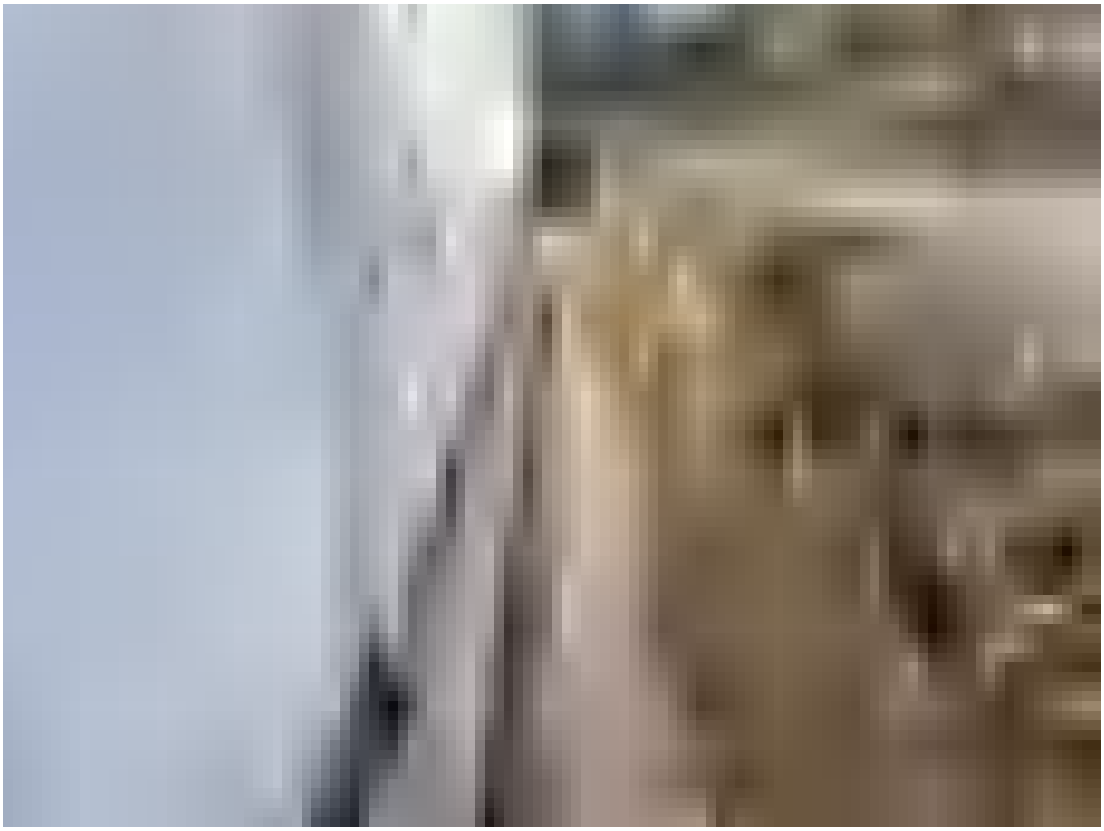
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		29mm（11 月 6 日）	
		降雨量（mm）		90mm	
水土流失量（t）		2607		5	169.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2024 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2025 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2025 年 4 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 1 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2025 年 4 月 4 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2025 年 4 月 4 日</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>韩大春
16605552676</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 80%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		20.5mm（3 月 2 日）	
		降雨量（mm）		95.5mm	
水土流失量（t）		2607		5	174.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2025 年第一季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2025 年第 2 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2025 年 7 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 4 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2025 年 7 月 3 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2025 年 7 月 3 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>陈卉
18334694558</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 90%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		57.5mm（5 月 22 日）	
		降雨量（mm）		487mm	
水土流失量（t）		2607		5	179.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2025 年第二季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2025 年第 3 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2025 年 10 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 7 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2025 年 10 月 7 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2025 年 10 月 7 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>陈卉
18334694558</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 90%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

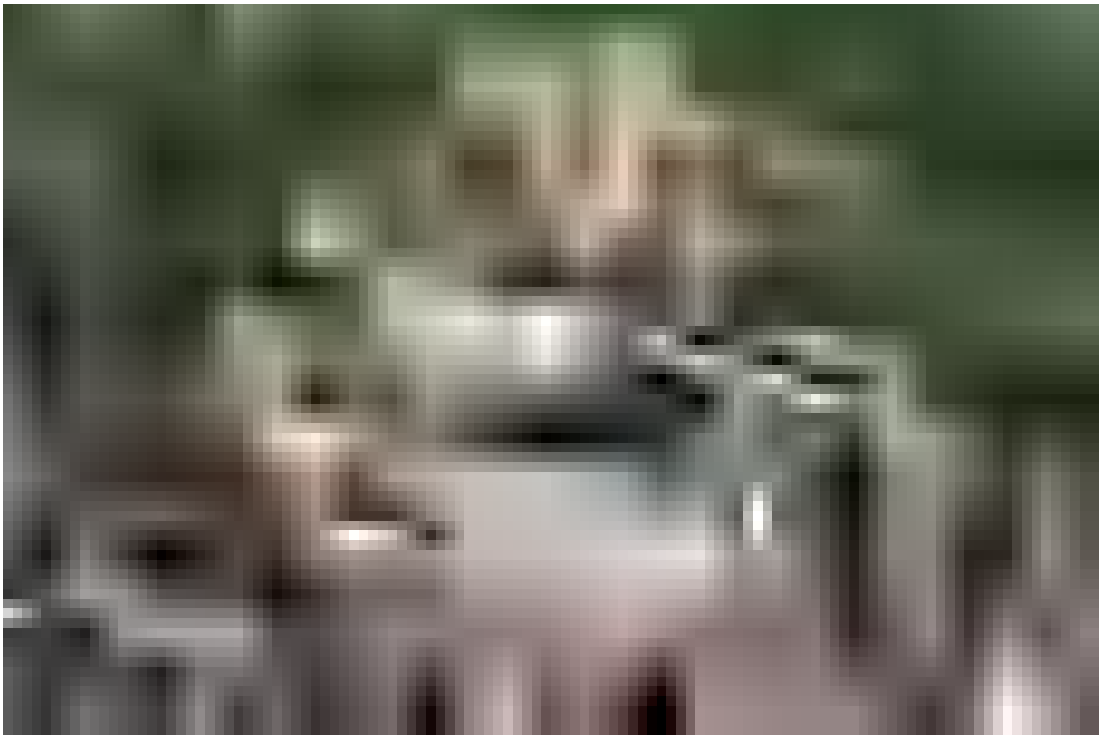
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**2690**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		350
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		
		辅助设施区	400		

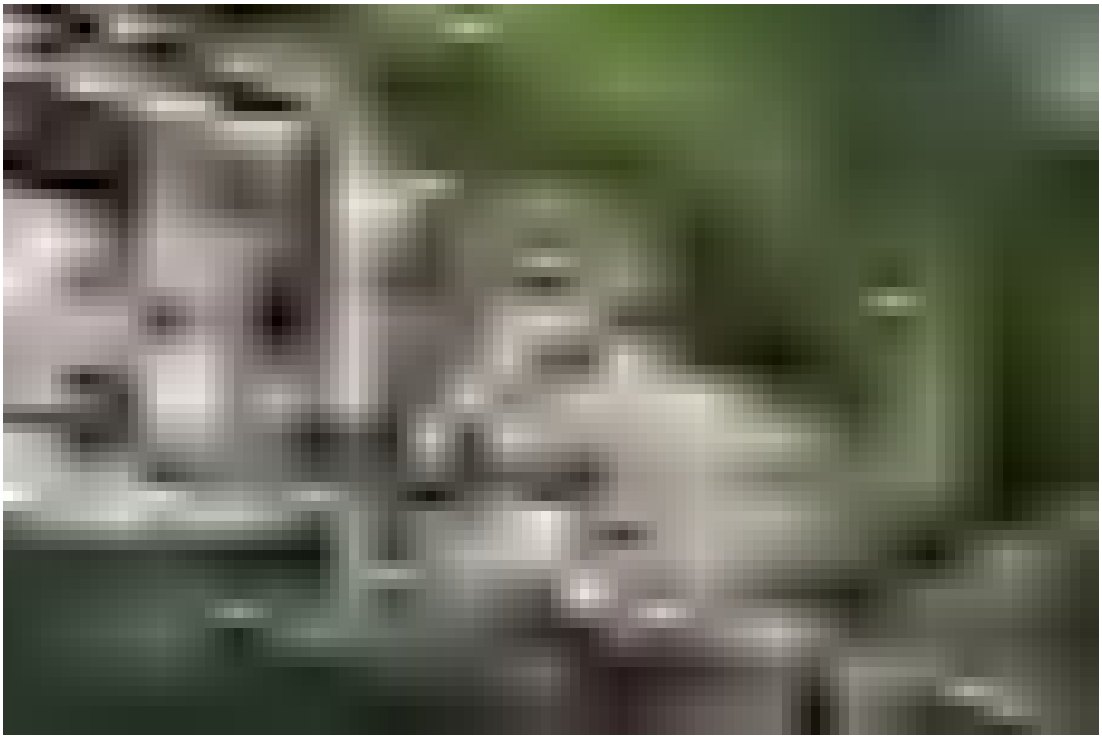
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		42mm（9 月 9 日）	
		降雨量（mm）		339mm	
水土流失量（t）		2607		5	184.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2025 年第三季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 5t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>





钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2025 年第 4 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2026 年 1 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2025 年 10 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2026 年 1 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2026 年 1 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人
及电话</td><td>陈卉
18334694558</td></tr>
<tr><td>填表人
及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">工程总体施工进度约 90%</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

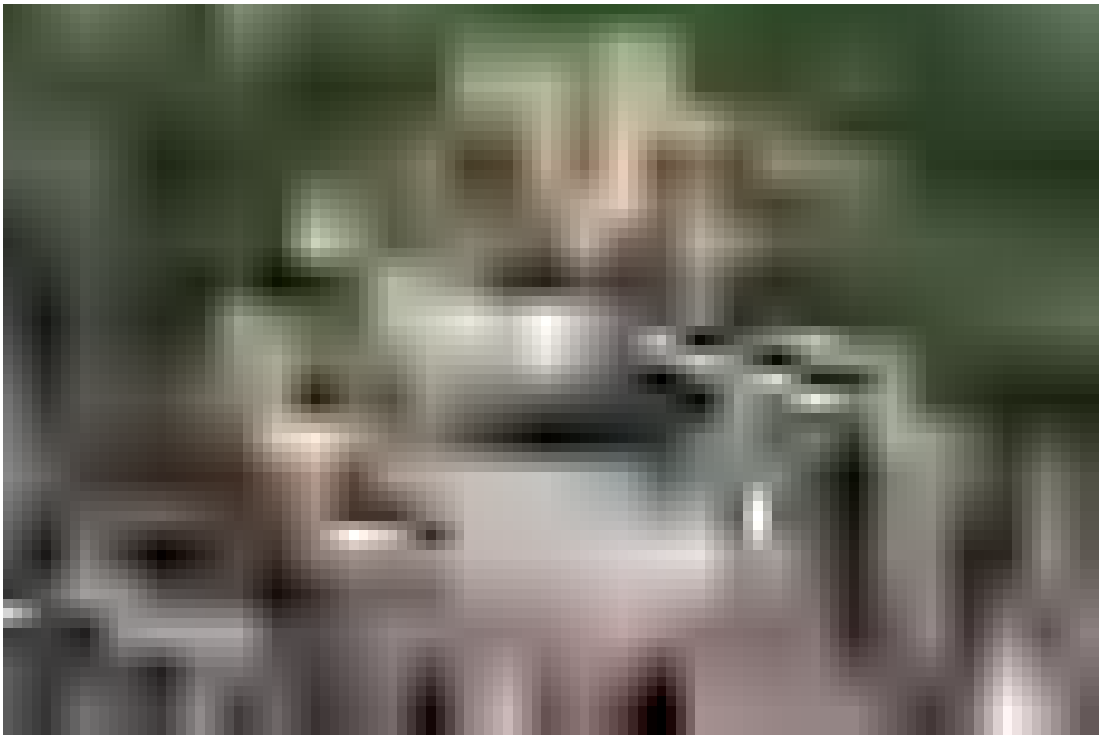
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**	**700**	**3390**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350	700	1050
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**	**200**	**200**
		辅助设施区	400	200	200

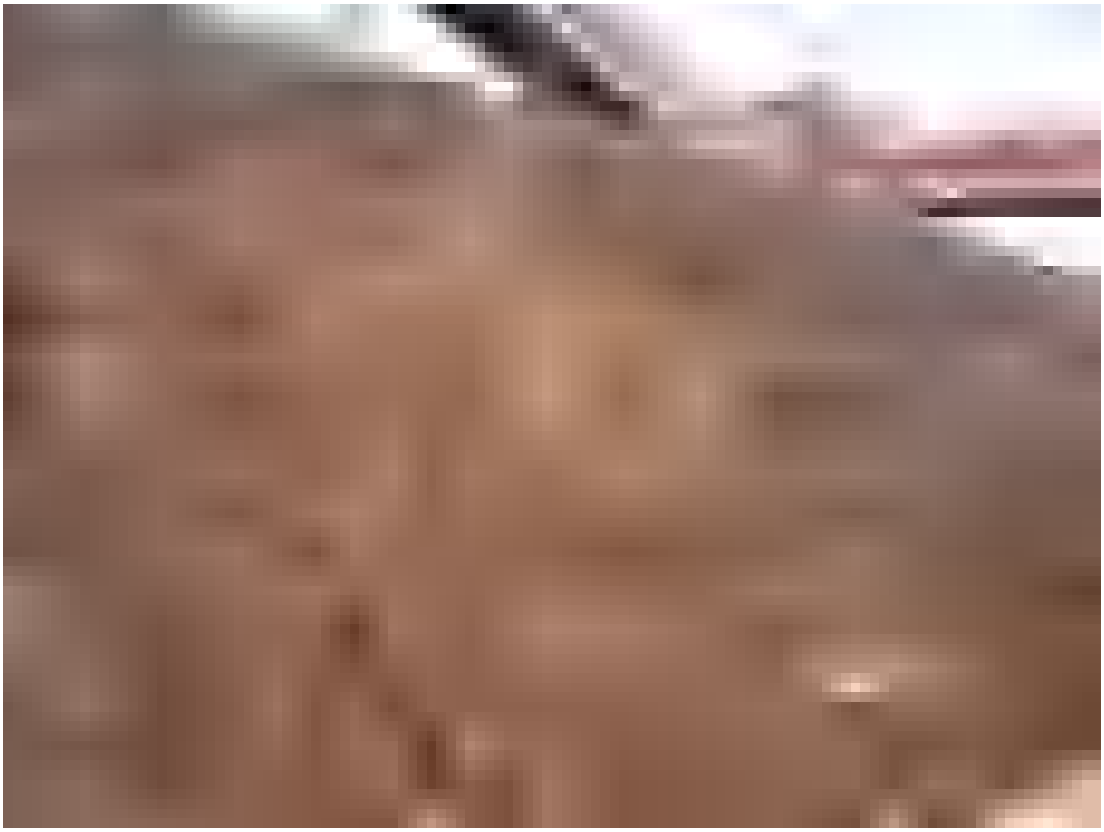
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

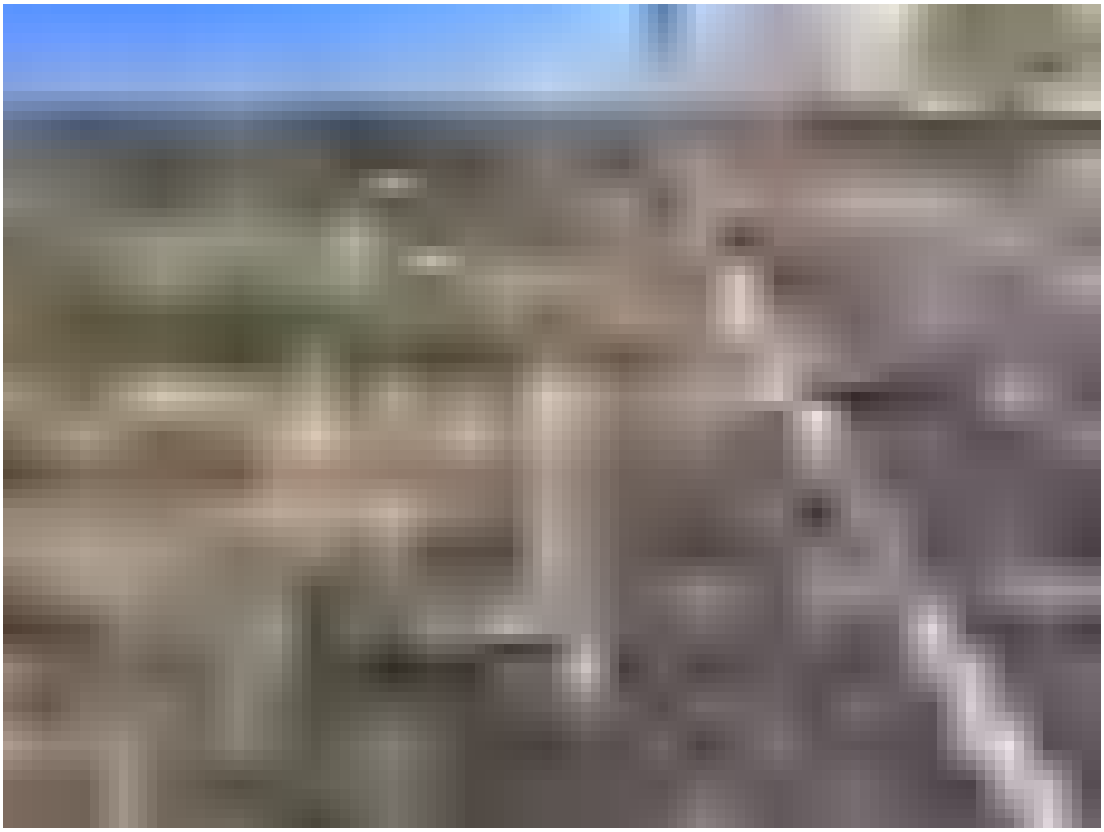
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		29mm（11 月 6 日）	
		降雨量（mm）		90mm	
水土流失量（t）		2607		2	186.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分边坡裸露，应及时进行苫盖，对于暂时不扰动的边坡应进行覆绿；部分区域草籽存活率不高，注意加强植物抚育。			

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2025 年第四季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 2t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>表土剥离措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>尚未到植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>8</td><td>部分临时措施未落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>83</td><td></td></tr>
</table>







钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程
水土保持监测季度报告

（2026 年第 1 季度）

建设单位：安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司

监测单位：安徽水苑工程设计咨询有限公司

2026 年 3 月

钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程水土保持监测季度报告表

监测时段：2026 年 1 月 1 日至 2026 年 3 月 31 日

<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>安徽马钢矿业资源集团姑山矿业有限公司钟九矿业分公司</td><td colspan="2" rowspan="3">监测项目负责人（签字）：

2026 年 4 月 5 日</td><td rowspan="3">生产建设单位(盖章)：

2026 年 4 月 5 日</td></tr>
<tr><td>联系人及电话</td><td>陈卉
18334694558</td></tr>
<tr><td>填表人及电话</td><td>于基露
18555806806</td></tr>
<tr><td colspan="2">主体工程进度</td><td colspan="3">项目完工</td></tr>
<tr><td colspan="2">指标</td><td>设计总量</td><td>本季度</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="6">扰动土地面积（hm^2）</td><td>合计</td><td>11.62</td><td></td><td>15.90</td></tr>
<tr><td>采选矿工业厂区</td><td>6.39</td><td></td><td>7.85</td></tr>
<tr><td>辅助设施区</td><td>0.7</td><td></td><td>1.52</td></tr>
<tr><td>回风井区</td><td>0.1</td><td></td><td>1.67</td></tr>
<tr><td>厂外道路区</td><td>1.93</td><td></td><td>1.98</td></tr>
<tr><td>厂外管线区</td><td>2.5</td><td></td><td>2.88</td></tr>
<tr><td colspan="2">取土场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">弃渣场数量（个）</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>取土量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">弃渣量（万 m^3）</td><td>合计</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>临时堆渣场</td><td>0</td><td></td><td>0</td></tr>
<tr><td>其他弃渣</td><td>80.7</td><td></td><td>81.98</td></tr>
<tr><td>拦渣率（%）</td><td>95</td><td></td><td>99</td></tr>
</table>

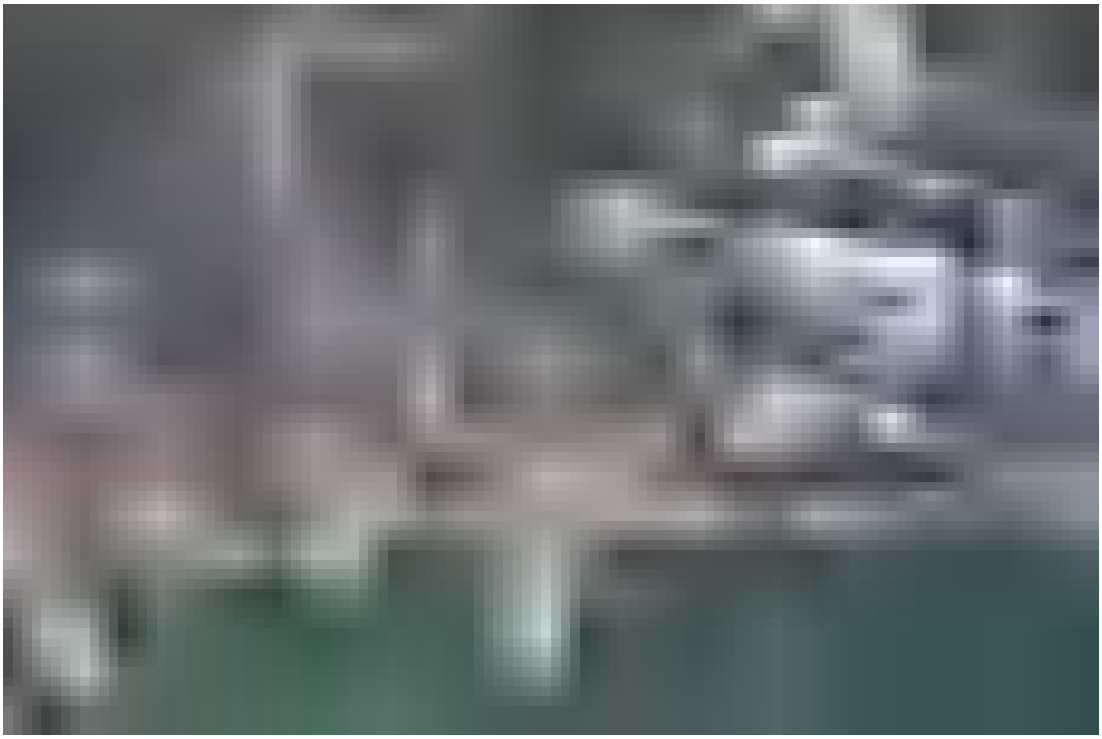
		指标	设计总量	本季度	累计
水土保持工程进度	工程措施	**表土剥离（万 m³）**	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.45		0.50
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.03		0.07
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		表土回覆（万 m³）	**0.76**		**0.88**
		采选矿工业厂区	0.47		0.54
		辅助设施区	0.05		0.08
		回风井区	0.01		0.03
		厂外道路区	0.08		0.08
		厂外管线区	0.15		0.15
		砖砌排水沟（m）	**2734**		**3390**
		采选矿工业厂区	799		820
		辅助设施区	350		1050
		回风井区	120		120
		厂外道路区	1465		1400
		浆砌石排水沟（m）	**600**		**800**
		厂外道路区	600		800
		预制砼排水管（m）	**1054**		**1016**
		采选矿工业厂区	1038		1000
		厂外道路区	16		16
		简易排水沟（m）	**810**		**900**
		厂外管线区	810		900
		浆砌石挡墙（m）	**80**		**80**
		采选矿工业厂区	80		**80**
		土地整治（hm²）	**2.285**		**2.19**
		采选矿工业厂区	1.42		1.60
		辅助设施区	0.10		0.12
		回风井区	0.015		1.20
		厂外道路区	0.50		0.50
		厂外管线区	0.25		0.25
		砖砌沉砂池（座）	**20**		**7**
		采选矿工业厂区	7		2
		厂外道路区	13		5
		框格护坡（m²）	**3690**		**3700**
		采选矿工业厂区	2490		2500
		厂外道路区	1200		1200
		植草砖（m²）	**400**		**200**
		辅助设施区	400		200

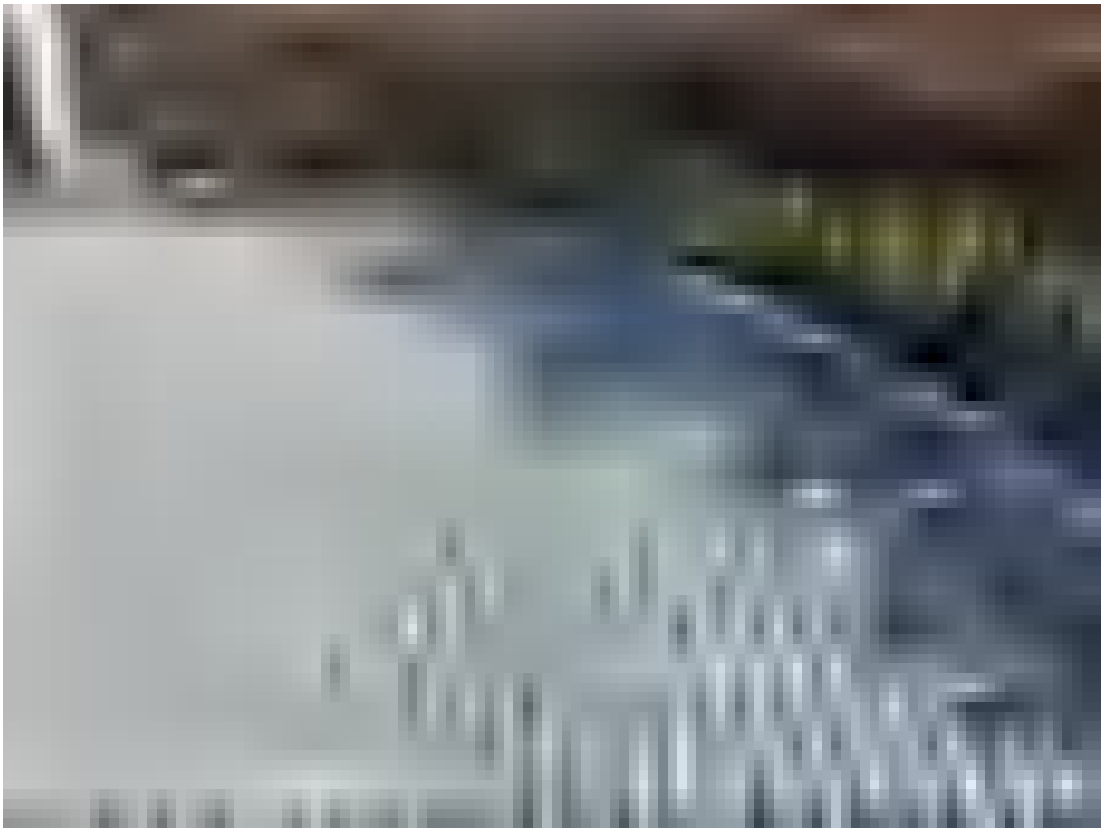
	植物措施	**乔木（株）**	**1050**		**700**
		采选矿工业厂区	520		500
		辅助设施区	80		120
		回风井区	24		
		厂外道路区	426		300
		灌木（株）	**35900**		**34540**
		采选矿工业厂区	34400		32000
		辅助设施区	1500		1500
		厂外道路区			1000
		回风井区			40
		草皮（hm^2）	**1.23**		**1.23**
		采选矿工业厂区	1.10		1.70
		回风井区	0.03		0.03
		厂外道路区	0.10		0.10
		栽植爬山虎（株）	**330**		**300**
		采选矿工业厂区	330		300
		树木假植（株）	**85**		**100**
		采选矿工业厂区	85		100
		撒播草籽（hm^2）	0.54		**0.55**
		辅助设施区	0.07		0.10
		回风井区	0.01		
		厂外道路区	0.21		0.20
		厂外管线区	0.25		0.25
		植生袋护坡（m^2）			**200**
		采选矿工业厂区			200
		挂网喷播（m^2）			**1200**
		采选矿工业厂区			1200
	临时措施	**彩条布覆盖（m^2）**	**1410**		**3000**
		采选矿工业厂区	620		1100
		辅助设施区	150		200
		回风井区	40		500
		厂外道路区	500		1000
		厂外管线区	100		200
		浆砌砖挡墙（m）	**50**		**50**
		采选矿工业厂区	50		50
		简易排水沟（m）	**90**		**90**
		采选矿工业厂区	90		90

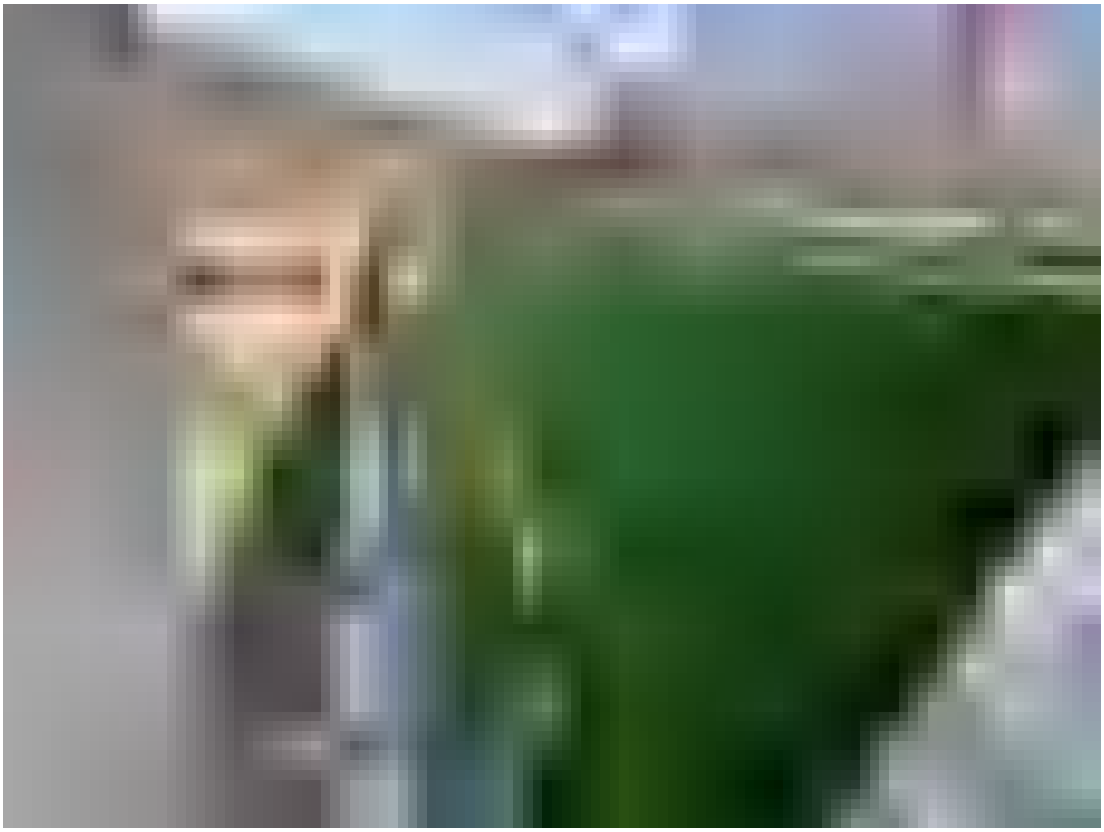
		简易沉沙池（个）	**5**		**4**
		采选矿工业厂区	2		1
		辅助设施区	2		2
		回风井区	1		1
		撒播草籽（hm^2）	**0.15**		**0.15**
		采选矿工业厂区	0.15		0.15
水土流失影响因素		最大 24 小时降雨（mm）		28mm（3 月 29 日）	
		降雨量（mm）		145.5mm	
水土流失量（t）		2607		1	187.33
水土流失灾害事件		无			
存在问题与建议		部分区域绿化措施存活率不高，注意加强植物抚育。			

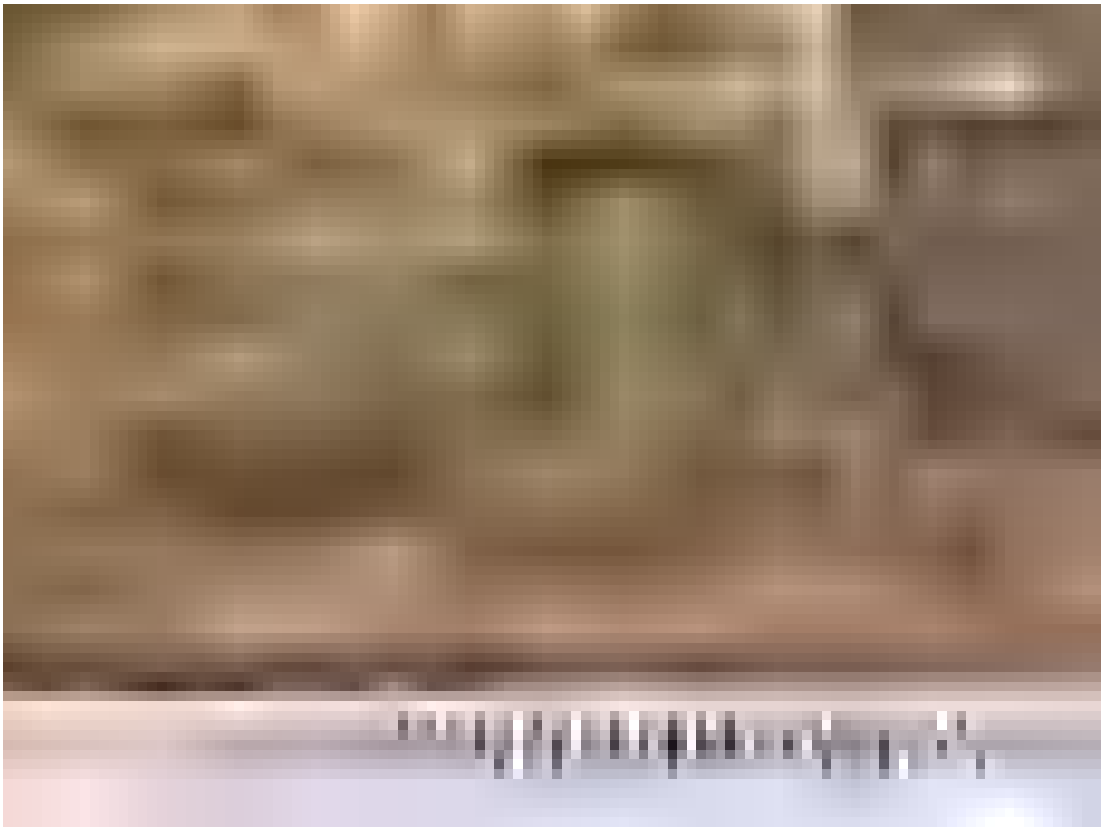
生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

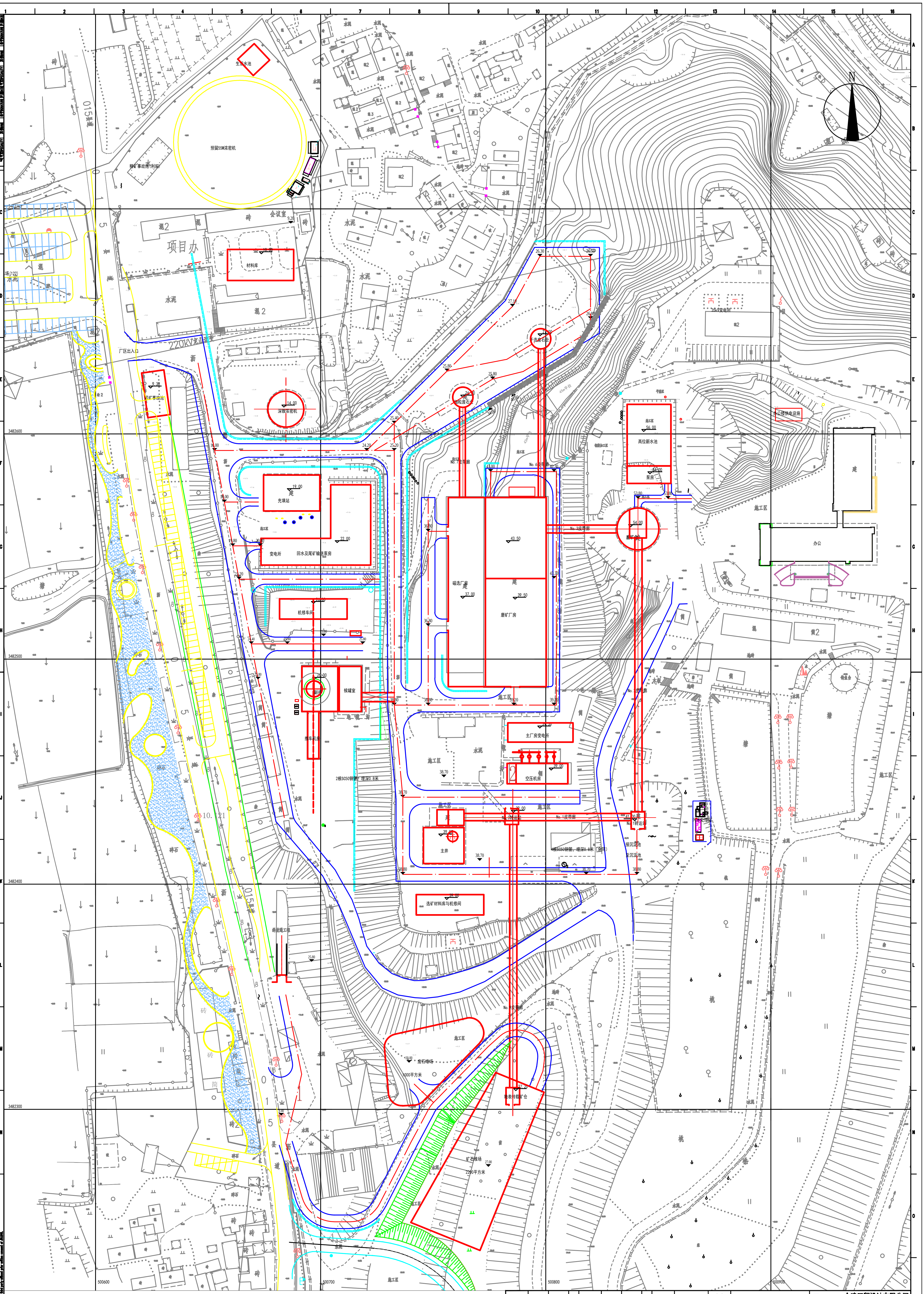
<table>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3">钟九铁矿 200 万 t/a 采选建设工程</td></tr>
<tr><td colspan="2">监测时段和防治责任范围</td><td colspan="3">2026 年第一季度，16.11 公顷</td></tr>
<tr><td colspan="2">三色评价结论（勾选）</td><td colspan="3">绿色☑　　黄色☐　　红色☐</td></tr>
<tr><td colspan="2">评价指标</td><td>分值</td><td>得分</td><td>赋分说明</td></tr>
<tr><td rowspan="3">扰动土地情况</td><td>扰动范围控制</td><td>15</td><td>0</td><td>采选矿工业厂区扩大施工面积 12100m^2，辅助设施区扩大施工面积 7000m^2，回风井区厂扩大施工面积 15300m^2，此处不得分</td></tr>
<tr><td>表土剥离保护</td><td>5</td><td>5</td><td>剥离的表土均得到有效利用</td></tr>
<tr><td>弃土（石、渣）堆放</td><td>15</td><td>15</td><td>无弃土堆放场</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失状况</td><td>15</td><td>15</td><td>本季度土壤流失量 2t，按扣分规则，不扣分</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水土流失防治成效</td><td>工程措施</td><td>20</td><td>20</td><td>工程措施实施到位</td></tr>
<tr><td>植物措施</td><td>15</td><td>15</td><td>植物措施实施时段</td></tr>
<tr><td>临时措施</td><td>10</td><td>10</td><td>临时措施落实到位</td></tr>
<tr><td colspan="2">水土流失危害</td><td>5</td><td>5</td><td>无水土流失危害发生</td></tr>
<tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>85</td><td></td></tr>
</table>











说明：

1. 本图根据业主提供现状地形图绘制而成。
2. 图中坐标系和高程与建设单位提供地形图一致，单位均为m。

🟥	新建建构筑物	🟩	护坡
═	新建道路	39.00 ▽	室内标高
━	挡土墙	9.40 ▼	室外标高

审定 APPROVED	[illegible]	工程号 PROJECT No.	YS470-2012	业主 CLIENT	[illegible]
审核 REVIEWED	[illegible]	日期 DATE	2025.04	项目名称 PROJECT	[illegible]200万t/年[illegible]工程
校核 CHECKED		比例 SCALE	1:1000	子项名称 SUB-PROJECT	
设计 DESIGNED	[illegible]	图幅 SIZE	A2:2.0	设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计

注册工程师 REGISTERED ENGINEER

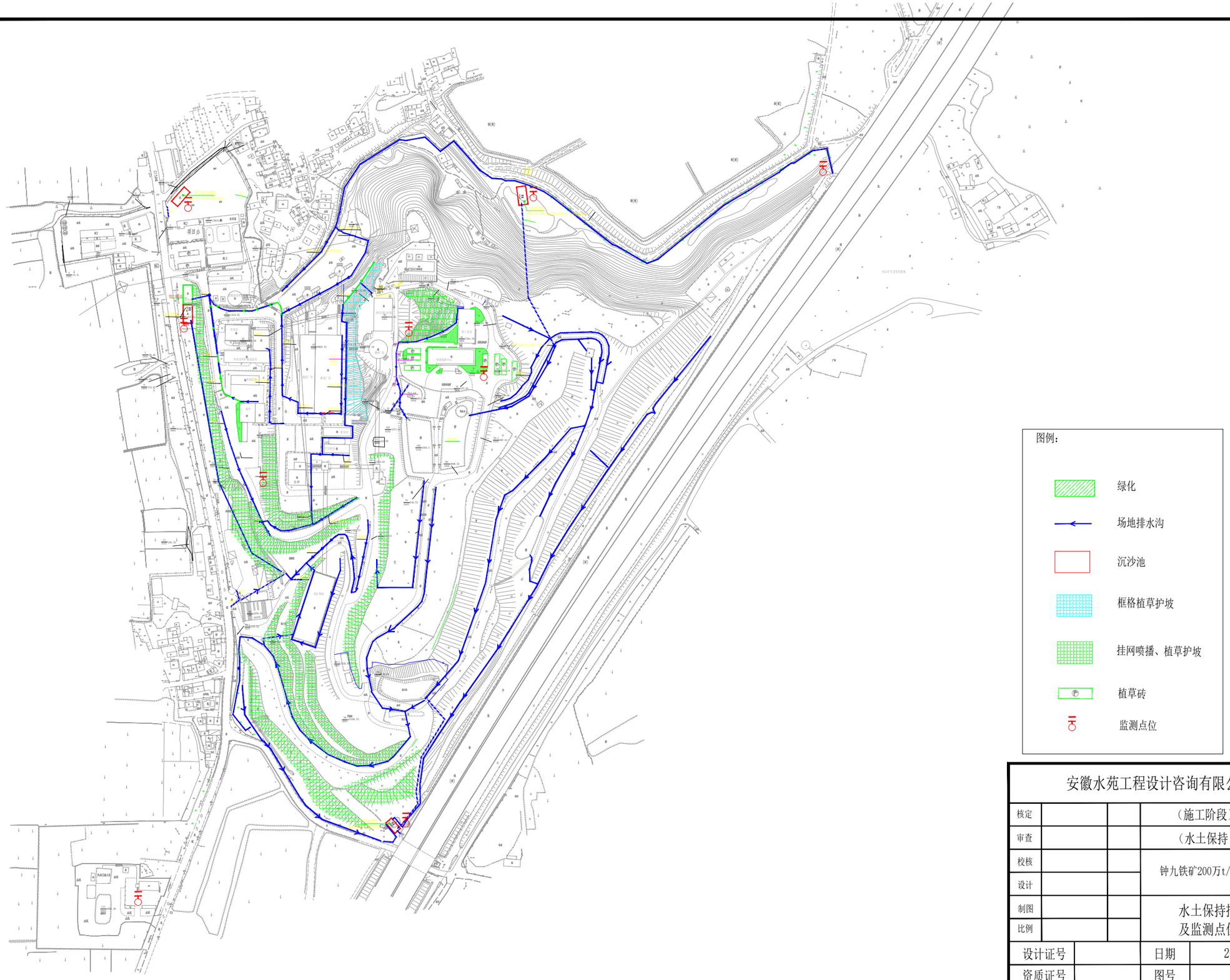
专业 SPECIALTY 总图

Gocom 金建工程设计有限公司
JINJIAN ENGINEERING DESIGN Co., Ltd.

图名 DRAWING TITLE 采选工业场地总平面布置图

图号 DRAWING No. YS470-3-01-91-02

未加盖金建工程设计有限公司图纸专用章(红章)无效。
The drawing is not valid if there is no stamped JINJIAN ISSUED SEAL(RED).



安徽水苑工程设计咨询有限公司				
核定			（施工阶段）	施工
审查			（水土保持）	部分
校核			钟九铁矿200万t/a采选建设工程	
设计				
制图			水土保持措施体系及监测点位布设图	
比例				
设计证号			日期	2026.3
资质证号			图号	2