

敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场 2026年度矿区生态修复计划书

提交单位：赤峰金磊矿业咨询有限公司

时 间：二〇二六年四月

敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场 2026 年度矿区生态修复计划书

编制单位：赤峰金磊矿业咨询有限公司

编写人：周勇

审核：周勇

提交时间：二〇二六年四月

目 录

一、矿山基本情况	1
二、矿山地质环境治理方案编制与执行情况	2
(一) 方案编制概况	2
(二) 前期治理内容	2
(三) 矿山地质环境治理方案执行情况	3
三、本年度的主要生产指标计划	4
四、 矿山地质环境问题	5
(一) 矿山地质环境问题现状	5
(二) 土地损毁现状	10
(三) 矿山地质环境问题预测	11
五、矿山地质环境防治工程	12
(一) 矿山地质环境治理区的确定	12
(二) 矿山地质环境治理工程	12
(三) 矿山地质环境监测工程	13
六、经费预算	17
(一) 预算编制依据	17
(二) 费用计算	17

附 图

敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场 2026 年度生态修复工程部署图

比例尺 1: 1000

一、矿山基本情况

矿山企业基本信息			
矿山名称	敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场		
采矿权人	赤峰金磊矿业咨询有限公司	法人代表	周勇
采矿许可证号	C1504002021037150151689	发证机关	赤峰市国土资源局
有效期限	2024年3月30日至2027年3月30日	发证日期	2024年3月4日
矿区地址	玛尼罕乡皮匠营子村七家东组		
经纬度坐标	东经：120°05'38"~120°06'04"；北纬：42°25'27"~42°25'38"。		
经济类型	有限责任公司	生产规模	小型
开采矿种	建筑用大理岩	采矿方式	露天开采
矿区面积	0.1480km ²	生产现状	生产
建矿时间	2020年7月	设计生产能力	20万立方米/年
设计服务年限	8.7年	实际生产能力	20万立方米/年
剩余服务年限	8.7年	开采深度	764m至744m
查明资源储量	259.59×10 ⁴ m ³ 。	剩余资源储量	194.57×10 ⁴ m ³ 。
矿区范围 拐点坐标	拐点编号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y
	1	4698901.1529	40507722.3640
	2	4699088.7591	40507926.2381
	3	4698795.6342	40508322.9345
	4	4698604.1708	40508114.6323
	5	4698743.8050	40507846.5283
矿山企业联系方式			
联系人	周勇	手机号	13931139007
通讯地址	玛尼罕乡皮匠营子村七家东组	邮 编	

二、矿山地质环境治理方案编制与执行情况

(一) 方案编制概况

1、2022年2月《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场2022年度矿山地质环境治理计划书》；

2、2023年3月《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场2023年度矿山地质环境治理计划书》；

3、2024年3月《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场2024年度矿山地质环境治理计划书》；

4、2025年1月《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场2025年度矿山地质环境治理计划书》；

5、2025年7月，内蒙古福永生态环境治理有限公司编制的《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

(二) 前期治理内容

1、2022年度矿山地质环境治理计划书

本年度主要治理任务为拟建露天采场边坡清除危岩体工程、废石场北侧边坡和碎石加工场地西南侧边坡的覆土、整形、恢复植被工程。

表2-4 2022年度治理工程量统计表

序号	垫坡	坡面整形	复垦后地类
1	废石场北侧边坡	12487	草地
2	碎石加工场地的西南侧边坡	3148	草地
		15671	

2、2023年度矿山地质环境治理计划书

本年度设计治理治理区域为露天采场、废石场与料石堆放场，同时对露天采场边坡进行地质灾害监测，以及对现状影响区域进行土地资源和地形地貌景观监测。

表2-5 2023年度治理工程量统计表

单元名称	面积	治理措施及工作量					
		清理危岩体	垫坡	坡面整形	覆土及整平	混播种草	栽植松树
	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	棵
露天采场		236					
废石场	26960			25870	8088	26960	
料石堆放场	1901		97.5		950.5		476
合计	28861	236	97.5	25870	9038.5	26960	476

3、2024年度矿山地质环境治理计划书

本年度设计治理治理区域为露天采场，措施为危岩体清理，清理量为 236m³。同时对露天采场边坡进行地质灾害监测，以及对现状影响区域进行土地资源和地形地貌景观监测。

4、2025 年度矿山地质环境治理计划书

本年度设计治理治理区域为露天采场、废石场、露天采场周边、工业场地周边，同时对露天采场边坡进行地质灾害监测，以及对现状影响区域进行土地资源和地形地貌景观监测。露天采场进行危岩体清理，清理量为 168m³；废石场、露天采场周边、工业场地周边撒播草籽，撒播面积为 19959m²。

（三）矿山地质环境治理方案执行情况

矿山按照 2022 年-2025 年年度治理计划书设计的内容进行了治理，并且通过了敖汉旗自然资源局组织的专家组的核查和验收。

三、本年度的主要生产指标计划

根据矿山实际情况，矿山本年度沿露天采场底部平台继续向东北方向推进，位于露天采场范围内，无新增新的损毁。

四、矿山地质环境问题

（一）矿山地质环境问题现状

敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场属于已建矿山，根据调查，现状存在矿山地质环境问题的区域有：露天采场、废石场、工业场地、生活区、挖损区、表土场及矿区道路。

按照现状条件下各破坏单元从矿山地质灾害现状、含水层破坏现状、地形地貌景观影响现状及土地资源影响现状四个方面进行叙述：

1、露天采场

（1）地质灾害

露天采场边坡高度均小于 10m，边坡角 45°-70°，现状场地均为岩质边坡，边坡较稳定，边坡底部没有崩落的岩土体，根据现场调查，露天采场地质灾害不发育。

（2）含水层

根据现场调查及矿区水文地质资料、开发方案等，矿区开采区域主要含水层为基岩裂隙水含水层，水位标高 570m，现状采坑底部高程为 600.02m，采坑底标高位于地下水位标高以上，不揭露含水层。

（3）地形地貌景观影响

露天采场位于矿区中部，分布在大部分矿区，场地面积为 102082m²。长约 400m，宽约 240m，出入沟位于采场南侧，由北向南分台阶推进，采场分为 4 级较为完整的平台，现状采坑底部高程为 600.02m，采掘面较陡，坡角约为 45°-70°，剥离废土石堆放于废石场内（见照片 4-1）。

（4）土地资源

根据土地利用现状图，露天采场面积为 102082m²，损毁类型为挖损。损毁土地利用类型为灌木林地 10782m²、其他林地 1126m²、其他草地 7369m²、采矿用地 82805m²。



照片 4-1 露天采场

2、工业场地

(1) 地质灾害

工业场地建与山脚缓坡位置，场地较为平整，且位于露天采场的爆破警戒线外，场地地质灾害不发育。

(2) 含水层

场地建设于地表，不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

工业场地位于矿区南部，工业设备、厂房、料堆、临时停车场等，场地面积为 51934m²，较低较为平缓，东西两侧为料堆，料堆为临时堆放（见照片 4-2）。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，工业场地面积为 51934m²，损毁土地利用类型为旱地 6235m²，乔木林地 3598m²，其他林地 9109m²、采矿用地 32992m²。



照片 4-2 工业场地

3、废石场

(1) 地质灾害

废石场顺坡堆放，堆坡较缓，坡面稳定，未发生地质灾害。

(2) 含水层

场地建设于地表，废石成份无毒害，场地的建设不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

位于露天采场西北侧，与之紧邻，场地面积为 29154m²，为矿山开采期间产生的剥离物和废石，矿山在 2023 年-2025 年间对场地西侧进行了初步治理，对其分为了 2 级台阶，对平台进行了覆土、种植植被，北侧部进行了修坡，并未分台阶。废石堆放高度 4-10m，坡角约 30°。根据三角网法计算，废石方量为 69527m³，（见照片 4-3）。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，现状破坏面积 5500m²，其中：其他草地面积 120m²，乔木林地面积 4132m²，采矿用地面积 1248m²。



照片 4-3 废石场

4、表土堆

(1) 地质灾害

表土堆放较缓，坡面稳定，未发生地质灾害。

(2) 含水层

场地建设于地表，表土成份无毒害，场地的建设不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

表土堆位于矿区范围外工业场地西南，面积为 2216m²，为露天采场剥离的表土集中堆放产生，边坡高度 3-7m，坡度约为 35°，总堆方量为 3462m³。（见照片 4-4）

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，表土堆面积为 2216m²，损毁土地利用类型为乔木林地 117m²、其他林地 2099m²。



照片 4-4 表土堆

5、生活区

(1) 地质灾害

生活区较为平缓，建筑物建设于地表，场地建设无较大堆坡和切坡，未发生地质灾害。

(2) 含水层

场地建设于地表，场地的建设不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

位于矿区南东侧，包含办公室、宿舍、临时停车场等，建筑为砖瓦结构，高 3m，总占用土地面积 6686m²，矿山在生活区内及周边种植了大量树木，成活率较高，绿化效果较好。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，生活区面积为 6686m²，损毁土地利用类型为旱地 4553m²、采矿用地 2099m²。



照片 4-5 生活区

6、挖损区

(1) 地质灾害

现状为早期场地挖损后产生，未发生地质灾害。

(2) 含水层

挖损深度约为 0.3-0.6m，不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

现状为早期场地挖损后产生，位于办公生活区东侧，面积为 1167m²，场地较为平整，但是植被已经完全破坏，挖损深度约为 0.3-0.6m。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，挖损区面积为 1167m²，损毁土地利用类型为其他林地 578m²、其他草地 354m²、采矿用地 235m²。



照片 4-6 挖损区

7、矿区道路

(1) 地质灾害

道路建设地表，场地平整，无较大切坡，地质灾害不发育。

(2) 含水层

道路建设于地表，不揭露含水层。

(3) 地形地貌景观

矿区道路各单元。路宽约 3-5m，面积 19229m²。进场道路两侧和通往生活区的道路南侧存在堆坡，堆坡角度较缓，存在堆坡道路的长度约为 450m，（见照片 4-7）。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，矿区道路面积 15363m²，损毁土地利用类型为旱地 1425m²、乔木林地 3178m²、灌木林地 888m²、其他林地 3880m²、天然牧草地 107m²、其他草地 899m²、采矿用地 4792m²、农村道路 194m²。



照片 4-4 矿区道路

(二) 土地损毁现状

矿山采矿活动已损毁土地总面积为 212468m²，根据 1:1 万（K50G042093）土地利用现状图，具体见表 4-1。

表 4-1 现状各场地损毁土地现状及权属表

评估单元	损毁地类及面积 (m ²)								合计	权属
	01	03			04		6	10		
	耕地	林地			草地		工矿仓储用地	交通运输用地		
	0103	0301	0305	0307	0401	0404	0602	1006		
旱地	乔木林地	灌木林地	其他林地	天然牧草地	其他草地	采矿用地	农村道路			
露天采场			10782	1126		7369	82805		102082	皮匠营子村
工业场地	6235	3598		9109			32992		51934	
废石场	169		8057	4439		390	16099		29154	
表土堆		117		2099					2216	
生活区	4553						2133		6686	
挖损区				578		354	235		1167	
矿区道路	1425	3178	1357	4254	107	1015	7699	194	19229	
合计	12382	6893	20196	21605	107	9128	141963	194	212468	

(三) 矿山地质环境问题预测

矿山本年度沿露天采场底部平台继续向东北方向推进，位于露天采场范围内，无新增新的损毁，因此预测本年度其它单元影响区域主要矿山地质环境环境问题及拟损毁土地区域与现状一致。

五、矿山地质环境防治工程

(一) 矿山地质环境治理区的确定

现状存在矿山地质环境问题的场地有：露天采场、废石场、工业场地、生活区、挖损区、表土场及矿区道路。根据 2025 年编制的《敖汉旗玛尼罕乡皮匠营子碎石矿采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案》，其 2026 年治理的场地为拟建露天采场、挖损区。但是考虑矿山实际情况，本年度设计治理露天采场危岩体清理，挖损区进行最终治理，措施为对挖损区进行翻耕、恢复植被；对露天采场进行对危岩体进行清理。同时对矿山进行监测和管护工作，对前期治理场地植被进行完善治理。

治理场地拐点坐标见下表。

表 5-1 本年度治理场地拐点坐标表

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4698682	40508138	5	4698665	40508182
2	4698666	40508134	6	4698668	40508172
3	4698643	40508183	7	4698684	40508154
4	4698651	40508192	2000 国家大地坐标系		

(二) 矿山地质环境治理工程

1、露天采场

危岩体清理：对露天采场采掘面进行危岩体清理，清理量为 362m³。

2、挖损区

对整体场地进行翻耕、复垦为灌木林地。

(1) 翻耕

清理完成后，设计对场地进行翻耕，采用三铧犁等机械进行翻耕，设计翻耕厚度 $\geq 0.3\text{m}$ ，翻耕面积为 1167m²。

(2) 种灌木

复垦方向为灌木林地，树种选择山杏，间距 2×2m，栽植采用坑栽，树坑大小为 0.5m×0.5m×0.5m，坑口反向倾斜，以便蓄水保土。及时进行浇水，每年 2 次。

对未成活的树木应在第二年及时补栽。及时进行浇水，每年 2 次。种植山杏 292 株。

2、前期治理场地完善治理

对前期治理的场地进行植被的补种，前期治理场地面积为 19959m²。措施为撒播种草。

综上所述，本年度矿山地质环境治理工程量为：

表 5-2 本年度治理工程量汇总表

场地名称	面积	危岩体清理	翻耕	种植灌木	种草
	m ²	m ³	m ²	株	m ²
露天采场	/	362			
挖损区	1167		1167	292	
前期治理场地	19959				19959
合计	21126	362	1167	292	19959

(三) 矿山地质环境监测工程

矿山存在的地质环境问题主要为地形地貌景观的破坏。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置。

一、地质灾害监测

(一) 监测点布设

采用人工肉眼巡视监测和全站仪监测相结合的方法，由矿方确定 2 名专业监测人员，定时对坡体变形情况进行测量、记录和分析。在矿山适当位置，按一定密度设置监控设备，并由专人负责监控、记录和总结汇报。

(二) 监测内容

崩塌：目测、拍照并记录其位置、规模、形成模式、诱因、发生时间等数据；边坡移动变形采用仪器测量其裂缝宽度、变形速度等进行记录，监测内容见下表。

(三)监测方法

边坡崩塌监测采用目测法，移动变形监测采用仪器测量法，铺设监测点方法进行监测，监测点为动态，向前推进，每次的观测应做好记录，分析预测岩壁移动规律，及时进行崩塌灾害预警。

(四)监测频率

正常情况下每月监测 2 次，雨季时应每周 1 次；根据实际情况，对于存在隐患的地段则应每天监测 1 次，或者进行连续跟踪监测，确保及时预警崩塌灾害的发生，避免人员财产的损失。方案设计每年监测 24 次。

(五)技术要求

每次的观测应做好记录，分析预测岩壁移动规律，及时进行崩塌灾害预警。

(六)监测期限

监测期限：2026 年 1 月 1 日~2026 年 12 月 31 日。

二、地形地貌景观及土地资源监测

定期指定专人对本方案适用期内矿山地质环境治理工程影响地段的地形地貌景观及土地损毁情况进行监测，防止矿山开采乱采乱挖以及废弃物的随意堆放造成新的地形地貌景观及土地资源的破坏。

监测内容主要为挖损、压占和占用破坏土地资源，影响地形地貌景观情况，随时掌握影响状况，制定相应对策。

监测方法：按监测路线进行监测，监测路线主要沿工程场地边缘布置，路线总长 2.0km，可根据表 5-4 记录监测情况。

监测频率：每月一次，每年 12 次。

监测期限：2026 年 1 月 1 日~2026 年 12 月 31 日。

表 5-4 地形地貌景观及土地资源监测记录表

时间： 年 月 日 星期 天气：

监测单元		
监测内容	损毁土地面积(m ²)	
	破坏土地利用类型	
	损毁方式	
	损毁程度	
	治理难度	
监测人员		
监测情况：		
存在问题		
处理意见		
处理结果		

六、经费预算

（一）预算编制依据

本项目投资估算主要参照依据如下：

1、中华人民共和国地质矿产行业标准《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》DZ/T 0223-2011。

2、敖汉旗材料价格信息（2025年第4季度）及材料价格市场询价。

（二）费用计算

1、矿山地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

2、费用构成

该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其它费用、不可预见费和监测管护费组成，具体内容如下：

（1）工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中直接费由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成；其它费用由前期工作费、工程监理费、竣工资收费、项目管理费组成。

1) 直接费

指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费、措施费组成。其中直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费；措施费包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。

①直接工程费

人工费=定额劳动量（工日）×人工概算单价（元/工日），人工单价根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的规定，敖汉旗材属于四类区，甲类工 78.28 元/工日，乙类工 57.20 元/工日。

材料费=定额材料用量×材料单价，主要材料单价按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制，超出限价部分单独计算材料价差，主要材料以外的材料价格以敖汉旗材料价格信息(2025年第4季度)市场价格计取并以材料到工地实际价格计算。

施工机械使用费=定额机械使用量（台班）×施工机械台班费（元/台班）。台

班费定额依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制，具体见定额单价取费表。

②措施费

指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用，包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。

措施费=直接工程费×措施费率。其费率依据内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区自然资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准计取，取费标准如表 6-1 所示。

表6-1 措施费率表

序号	工程类别	临时设施费率 (%)	冬雨季施工增加费率 (%)	夜间施工增加费率 (%)	施工辅助费率 (%)	安全施工措施费率 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
2	石方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
3	砌体工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	混凝土工程	3	0.7	0.2	0.7	0.2	4.8
5	植被工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
6	辅助工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8

2) 间接费

间接费包括企业管理费和规费，依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，间接费率按工程类别进行计取，间接费按项目直接费×间接费率进行计算，取费标准如表 6-2 所示。

表6-2 间接费率表

序号	工程类别	计算基础	费率 (%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	植被工程	直接费	5
6	辅助工程	直接费	5

3) 利润

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，利润按直接费与间接费之和的 3%计取。

4) 税金

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，税金按直接费、间接费、利润之和的 3.28%计取。

(2) 其它费用

其它费用包括前期工作费、工程监理费、竣工资收费、项目管理费。

1) 前期工作费

包括项目可研论证费、项目勘测与设计费、项目招标代理费，具体如下：

①项目可研论证费：以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各分区按内插法确定。

②项目勘测与设计费

以工程施工费为计算基数，采用分档定额计费方式计算，各分区按内插法确定。

③项目招标代理费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进法计算。

2) 工程监理费

以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定。

3) 竣工资收费

竣工资收费=工程验收费+项目决算编制与审计费

①工程验收费

以工程施工费作为计费基数，采用差额定率累进计算。

②项目决算编制与审计费

以工程施工费为计算基数，采用差额定率累进计算。

4) 项目管理费

以工程施工费、前期工作费、工程监理费、竣工资收费之和作为计费基数，采用差额定率累进计算。

(3) 不可预见费

不可预见费按不超过工程施工费、其它费用之和的 3%计算，计算公式为：

不可预见费=(工程施工费+其它费用)×3%。

(4) 监测管护费

监测管护费=监测费+管护费，监测管护 1 年。

1) 监测费

监测费每年按 3000 元计算。

2) 管护费

管护费每年按 3000 元计算。

3) 矿区恢复治理工程总经费预算

经计算,本年度生态修复治理经费估算总额为 3.54 万元。工程经费估算见表 6-3。

表6-3 矿山地质环境治理工程经费估算总表

序号	工程或费用名称	预算金额 (元)	各费用占总费用的比例 (%)
	1	2	3
一	工程施工费	2.94	83.07
二	其他费用	0.00	0.00
三	不可预见费	0.00	0.00
四	监测与管护费	0.60	16.93
	总计	3.54	100.00

表6-4 工程施工费预算汇总

序号	单项名称	预算金额 (万元)	各项费用占工程施工费的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
1	土方工程	0.02	0.76
2	石方工程	1.94	66.01
3	砌体工程	0.00	0.00
4	混凝土工程	0.00	0.00
5	植被恢复工程	0.98	33.23
6	辅助工程	0.00	0.00
	总计	2.94	100.00

表6-5 工程施工费预算表

序号	定额编号	单项名称	工程量	单位	综合单价 (元)	合计 (万元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
一		土方工程				0.02
1	10019	翻耕	0.1167	hm ²	1910.71	0.02
二		石方工程				1.94
1	20354	石方削坡 (电钻)	362	m ³	53.69	1.94
三		砌体工程				
四		混凝土工程				
五		植被恢复工程				0.98
1	50018	栽植灌木	292	株	19.62	0.57
2	50030	散播种草	1.9959	hm ²	2031.99	0.41
六		辅助工程				
总 计						2.94

表6-6 工程施工费单价估算表

土地翻耕					
定额编号: 10019					单位: 元/hm ²
工作内容: 松土					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1372.47
(一)	直接工程费				1322.22
1	人工费				699.05
	甲类工	工日	0.6	78.28	46.97
	乙类工	工日	11.4	57.20	652.08
2	材料费				
3	机械费				616.60
	拖拉机 59kw	台班	1.2	502.46	602.95
	三铧犁	台班	1.2	11.37	13.64
4	其它费用	%	0.5	1315.64	6.58
(二)	措施费	%	3.8	1322.22	50.24
二	间接费	%	5	1372.47	68.62
三	利润	%	3	1441.09	43.23
四	材料价差				268.62
	柴油	kg	66	4.07	268.62
五	税金	%	9	1752.94	157.76
合计					1910.71
栽植灌木					
定额编号: 50018					单位: /100 株
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1664.42
(一)	直接工程费				1603.49

1	人工费				57.20
	甲类工	工日	0	78.28	0.00
	乙类工	工日	1	57.20	57.20
2	材料费				1539.90
	树苗	株	102	15.00	1530.00
	水	m ³	3	3.30	9.90
3	机械使用费				
4	其他材料费	%	0.4	1597.10	6.39
(二)	措施费	%	3.8	1603.49	60.93
二	间接费	%	5	1664.42	83.22
三	利润	%	3	1747.64	52.43
四	税金	%	9	1800.07	162.01
合 计					1962.08
散播种草（不覆土）					
定额编号：50030					单位：元/hm ²
工作内容：种子处理、人工散播草籽、用耙、耢、石碾子碾等方法覆土。					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1723.73
(一)	直接工程费				1660.62
1	人工费				120.12
	甲类工	工日	0	0.00	0.00
	乙类工	工日	2.1	57.20	120.12
2	材料费				1500.00
	草籽	kg	50	30.00	1500.00
3	机械费				
4	其它费用	%	2.5	1620.12	40.50
(二)	措施费	%	3.8	1660.62	63.10
二	间接费	%	5	1723.73	86.19
三	利润	%	3	1809.91	54.30
四	材料价差				0.00
五	税金	%	9	1864.21	167.78
合 计					2031.99
岩质削坡、清除危岩体					
定额编号：20354（电钻V~VII）					单位：/100m ³
使用范围：岩质削坡、危岩体清除。					
工作内容：钻孔、爆破、撬仪、解小、清面、修正断面					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				4490.15
(一)	直接工程费				4325.77
1	人工费				2605.29
	甲类工	工日	2.19	78.28	171.43
	乙类工	工日	42.55	57.20	2433.86

2	材料费				1524.59
	电钻钻杆	Kg	7.59	5.00	37.95
	电钻钻头	个	2.08	13.00	27.04
	炸药	kg	43.00	5.00	215.00
	电雷管	个	254.00	0.90	228.60
	导电线	m	508.00	2.00	1016.00
3	机械使用费				98.63
	电钻 1.5kw	台班	3.31	10.64	35.23
	载重汽车 5t	台班	0.20	317.01	63.40
4	其他机械使用费	%	2.30	4228.52	97.26
(二)	措施费	%	3.80	4325.77	164.38
二	间接费	%	6.00	4490.15	269.41
三	利润	%	3.00	4759.56	142.79
四	材料价差				23.64
	汽油	kg	6	3.94	23.64
五	税金	%	9	4925.99	443.34
	合计				5369.33