

赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿 2026 年度矿区生态修复计划书

提交单位：赤峰哈河水泥有限责任公司

时 间：二〇二六年四月

赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿 2026年度矿区生态修复计划书

编制单位：赤峰哈河水泥有限责任公司

编写人：张喜鹏

审核：刘伟

提交单位：赤峰哈河水泥有限责任公司

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	4
(四) 前期地质环境治理存在的问题	5
三、本年度的主要生产指标计划	6
四、矿山地质环境问题	7
(一) 矿山地质环境问题现状	7
(二) 土地损毁现状	9
(三) 矿山地质环境问题预测	9
五、矿山地质环境防治工程	10
(一) 矿山地质环境治理区的确定	10
(二) 矿山地质环境治理工程设计	10
(三) 矿山地质环境监测工程	11
六、经费预算	15
(一) 投资估算的依据	15
(二) 费用计算	15

附 图

赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿 2026 年度矿区生态修复工程部署图

比例尺 1: 2000

一、矿山基本情况

矿山企业基本信息			
矿山名称	赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿		
采矿权人	赤峰哈河水泥有限责任公司	法人代表	刘伟
采矿许可证号	C1504002009117120042918	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2022年4月18日-2025年12月17日	发证日期	2025年8月20日
矿区地址	内蒙古自治区赤峰市敖汉旗四道湾子镇良兑营子村		
经纬度坐标	东经：119°36'56"~119°37'18"；北纬：42°17'40"~42°17'47"。		
经济类型	有限责任公司	生产规模	小型
开采矿种	石灰岩	采矿方式	露天开采
矿区面积	0.0710km ²	生产现状	停产
建矿时间	2005年11月	设计生产能力	10万吨/年
设计服务年限	12.68年	实际生产能力	0
剩余服务年限	12.68年	开采深度	695m至620m
查明资源储量	175.65×10 ⁴ t	剩余资源储量	158.45×10 ⁴ t
矿区范围 拐点坐标	拐点编号	2000 国家大地坐标系	
		X	Y
	1	4684616.9204	40468304.1599
	2	4684609.8716	40468803.9210
	3	4684410.1104	40468496.8808
	4	4684417.1500	40468297.1204
	开采深度：695m 至 620m		
基金计提	14.53	基金使用	0
矿山企业联系方式			
联系人	张喜鹏	手机号	15048670738
通讯地址	敖汉旗四道湾子镇良兑营子村	邮 编	024328

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、2015年3月，赤峰冠诚地质勘查有限责任公司编制的《敖汉旗（赤峰哈河水泥有限责任公司）石灰岩矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案（2013.1.1-2014.8.1）》（备案文号：赤国土环分治备字[2015]236号）；

2、2019年7月，赤峰哈河水泥有限责任公司委托河北人地生态工程有限公司和赤峰国源地产评估有限公司编制《内蒙古自治区敖汉旗（赤峰哈河水泥有限责任公司）石灰岩矿矿山地质环境治理方案》；

3、2022年3月，赤峰哈河水泥有限责任公司自行编制的《赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿2022年度矿山地质环境治理计划书》；

4、2023年3月，赤峰哈河水泥有限责任公司自行编制的《赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿2023年度矿山地质环境治理计划书》；

5、2024年3月，赤峰哈河水泥有限责任公司自行编制的《赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿2024年度矿山地质环境治理计划书》；

6、2025年3月，赤峰哈河水泥有限责任公司自行编制的《赤峰哈河水泥有限责任公司石灰岩矿2025年度矿山地质环境治理计划书》。

（二）前期治理内容

1、一分期治理内容

方案设计对1#露天采场、3#露天采场、1#废渣堆、2#废渣堆进行治理，具体治理措施及工程量见表2-1。

表 2-1 第一分期设计治理工程表

治理分区		面积 (m ²)	清理 废渣	垫坡	清理坡 面	石方整 平	覆土	土方整 平	种草
			m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ²
1#露天 采场	A 治理区	1312	12434 (整形)						
	B、C、D 治 理区	19795		93288	1080	1197	1197	1197	3990
	E 治理区	2032				610	610	610	2032
1#废渣堆		1032	11560						
2#废渣堆		512	3560						
2#露天采场		1390		6164	90	186	186	186	620
采掘面		922		5892	72	153	153	153	510
合计		26995	27554	105344	1242	2146	2146	2300	7664

2、2020 年综合治理方案

方案首期(2020 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日)设计的治理内容为露天采场(局部)、1#工业场地、民采坑。治理工程量见表 2-2。

表 2-2 综合治理方案首期设计治理工程表

年份	露天采场	新建场地	民采坑	1#工业场地	矿区道路	合计面积	主要工程措施	主要工程量
	(hm ²)	(hm ²)	(hm ²)	(hm ²)	(hm ²)	(hm ²)	措施	工程量
第 1 年		0.5865		0.5068		0.6980	网围栏	700m
							警示牌	8 块
							场地覆土	335m ³
							场地整平	335m ³
							撒播种草	5068m ²
							表土剥离	1760m ³
第 2 年			0.4990		0.0980	2.3760	垫坡	735m ³
							回填	166550
							场地覆土	5419m ³
							场地整平	5713m ³
							撒播种草	23760m ²
第 3 年	1.7790					1.7790	回填	166550
							场地覆土	5419m ³
							场地整平	5713m ³
							撒播种草	23760m ²
第 4 年							监测、植被管护	1 年
第 5 年							监测、植被管护	1 年
合计	1.7790	0.5865	0.4990	0.5068	0.0980	3.0740	网围栏	700m
							警示牌	8 块
							表土剥离	1760m ³
							垫坡	735m ³
							回填	166550m ³
							场地覆土	5754m ³
							场地整平	6048m ³
							撒播种草	24875m ²
							监测/植被管护	5/2 年

3、2022 年度计划治理内容

本年度设计治理内容为露天采场、4 废渣堆及废弃道路。具体治理内容见表 2-3:

表 2-3 2022 年度设计治理工程表

单元名称	面积 (m ²)	主要治理措施及工程量	
		2022 年计划	2022 年完成 (2023 年 3 月 4 日现场)
露天采场		建设网围栏长 700m, 设计布置警示牌 8 块。	未建设网围栏, 已设置警示牌 8 块。
废渣堆	3196	清运: 工程量 8980m ³ ; 覆土、整平、种草: 面积 3196m ² 。	已清运整形, 形成台阶, 未覆土种草。
废弃道路	980	垫坡: 长度 245m, 垫坡量 735m ³ ; 整平: 面积 980m ² , 整平工程量 294m ³ ; 种草: 面积 980m ² 。	暂未治理, 治理民采坑时需要使用废弃道路。

4、2023 年度计划治理内容

本年度矿山地质环境治理工程括民采坑、废渣堆、废弃道路。具体治理内容见表 2-4:

表 2-4 2023 年度设计治理工程表

序号	治理单元	清运 (m ³)	场地覆土 (m ³)	场地整平 (m ³)	警示牌 (块)	网围栏 (m)	撒播种草 (m ²)
1	民采坑	10815	1497	1497			4990
2	废渣堆		958.8	958.8			3196
3	矿区道路			294			980
合计	—	10815	2455.8	2749.8			9166

5、2024 年度计划治理内容

本年度治理场地为: 露天采场西侧陡坎, 同时对前期治理的民采坑等场地进行完善治理, 并且继续实施矿山地质环境监测工程并加强已治理区域的植被管护工作。具体治理内容见表 2-5:

表 2-5 2024 年度设计治理工程表

场地名称	面积	垫坡	石方整平	覆土	种草
	m ²	m ³	m ³	m ³	m ²
露天采场西侧陡坎	4305	17940	1291.5	1291.5	4305

6、2025 年度计划治理内容

本年度治理场地为: 矿区范围外西北侧的采坑。措施为对其进行回填、石方整平、覆土。植被恢复, 同时继续实施矿山地质环境监测工程并加强已治理区域的植被管护工作。

表 2-6 本年治理工程量汇总表

场地名称	面积	垫坡	石方整平	覆土	种草
	m ²	m ³	m ³	m ³	m ²
民采坑	4991	1580	1497	1497	4991

(三) 矿山地质环境治理方案执行情况

一分期的治理治理已通过赤峰市自然资源局验收, 验收意见书编号: 181113。

2023年8月，通过了敖汉旗自然资源局组织的专家组的核查。



照片 2-1 2#废渣堆



照片 2-2 采掘面、1#废渣堆、2#露天采场

(四) 验收情况

根据现场核实，矿山已经于2025年6月8日通过了当地自然资源局组的专家组进行了针对2025年年度治理的核查验收。

三、本年度的主要生产指标计划

矿山属于停产矿山，本年度不计划建设新的生产单元。

四、矿山地质环境问题

(一) 矿山地质环境问题现状

1、矿山地质灾害

现状存在 1 处较大的露天采场，前期进行了部分的治理，现状东侧采掘面较陡，边坡高 5-24m，坡角为 55-80°（局部近直立）。矿山近年未生产，停产期间对采场边坡实施了清理危岩体治理工作。现状评估露天采场崩塌灾害不发育。其它已建设工程场切坡规模较小，较为稳定，崩塌灾害不发育。

2、含水层

矿区地下水类型为基岩裂隙水，水位标高610.69m，根据调查，现状露天采场开采标高738.33m至630.85m，露天开采未揭露地下含水层。

3、对地形地貌景观破坏现状分析

矿山开采对地形地貌景观影响现状工程单元包括：露天采场、工业场地、办公生活区、矿区道路，分述如下：

(1) 露天采场

场地位于矿区北侧，占地面积 38944m²，形态不规则。采场东西长 390m，南北宽 75-85m，采场边坡高 2~47m，坡角 15°~60°。采场内已形成 672m、662m、632m 等 3 个不完整的采矿平台。露天采场开采标高 738.33m 至 630.85m，最高开采标高超过采矿许可证允许的最高开采标高 695m。现状采场底部无积水。场地的建设破坏了原始地形地貌景观及植被，见照片 4-1。



照片 4-1 露天采场

(2) 工业场地

位于矿区东部，占地面积 5068m²，场地内安放加工设备，加工的石料就地堆

积在场地内。工业场地建设，破坏地表植被，石料堆积，形成灰色堆积地貌，对场地的建设破坏了原始地形地貌景观及植被，见照片 4-2。



照片 4-2 工业场地

(3) 办公生活区

办公生活区位于矿区南部，场地呈规则的四边形，建设一栋砖混结构平房，高 3m，长 32m，地面已用水泥硬化，占地面积 1160m²。场地的建设破坏了原有地形地貌景观，见照片 4-3。



照片 4-3 办公生活区

(4) 矿区道路

矿区道路连接各个单元，现状已开拓道路总长 1420m，路宽 4m，面积 5680m²。车辆运输碾压地表，破坏植被，道路的建设，破坏了原生的地形地貌景观，见照片 4-4。



照片 4-4 矿区道路

（二）土地损毁现状

矿山现状工程场地包括：露天采场、工业场地、办公生活区、矿区道路。

根据全国第三次土地利用现状资料，现状已损毁破坏的土地资源利用类型包括其它草地、采矿用地。现状条件下，地表各单元对土地损毁情况见表 4-1。

表 4-1 现状已损毁土地类型统计表

场地名称	地类代码及名称				面积
	代码	名称	代码	名称	
露天采场	04	草地	0403	其它草地	18474
	20	工矿用地	0204	采矿用地	20470
工业场地	04	草地	0403	其它草地	5068
办公生活区	03	林地	0301	有林地	73
	04	草地	0403	其它草地	1087
矿区道路	03	林地	0301	有林地	1144
	04	草地	0403	其它草地	4148
	20	工矿用地	0204	采矿用地	388
合计					50852

（三）矿山地质环境问题预测

矿山本年度不进行生产，各功能场地规模保持不变，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

矿山现状工程场地包括：露天采场、工业场地、办公生活区、矿区道路。

考虑前期治理的露天采场南侧有部分地形地貌景观与周围协调性欠佳，设计对其进行治理，措施为对场地进行削坡、石方整平，清运的石方量用于露天采场东侧陡坎的垫坡。同时继续实施矿山地质环境监测工程并加强已治理区域的植被管护工作。本年度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（2000 国家大地坐标系）

拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1	4684503.74	40468517.91	7	4684530.18	40468405.18
2	4684503.68	40468512.18	8	4684536.85	40468417.36
3	4684503.31	40468497.68	9	4684536.85	40468424.67
4	4684509.22	40468457.60	10	4684514.57	40468520.08
5	4684510.47	40468440.47	11	4684505.66	40468517.83
6	4684515.43	40468421.65	12	4684503.74	40468517.91



照片 5-1 本年度治理位置



照片 5-2 治理场地清理的石方量垫坡位置

（二）矿山地质环境治理工程设计

露天采场南侧台阶

1、削坡

设计对露天采场南侧台阶进行削坡，场地现状情况，削坡方量约为 5991m³。

2、石方整平

对削坡位置进行石方整平，使整平后场地平整且与周边地形相协调，整平深度约 0.1m，则石方整平工程量为 200m³。

3、覆土

对治理后场地进行覆土，设计恢复草地，覆土厚度为 0.3m，覆土工程量 599m³。

4、撒播草籽

对场地恢复为草地，羊草、披碱草混播，撒播草籽面积为 1997m²。

综上所述，本年矿山地质环境治理工程量汇总见下表：

表 5-2 本年治理工程量汇总表

场地名称	面积	削坡	石方整平	覆土	种草
	m ²	m ³	m ³	m ³	m ²
露天采场南侧台阶	1997	5991	200	599	1997

（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。

1、地质灾害监测

（1）监测内容：

针对矿山存在的及需要预防的地质环境问题，矿山地质环境监测内容主要为露天采场边坡稳定性监测，监测内容为对危岩体有无异常变化、裂缝发生、发展情况进行实施监测。

（2）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。针对矿山存在的及需要预防的地质环境问题，矿山地质环境监测内容主要为露天采场边坡稳定性监测。用钢卷尺、水准仪、经纬仪等量具对地面的水平变形量和垂直变形量进行测量。

（3）监测点的布设

根据矿山实际生产情况，在露天采场周边共布置 4 处监测点，对采场边坡有无异常变化、裂缝发生、发展情况进行实施监测，监测点坐标见表 5-3。

2、土地资源和地形地貌景观监测

(1) 监测范围

矿山地质环境影响范围及土地复垦责任区。

(2) 监测内容

矿区范围内挖损、压占破坏土地资源，影响地形地貌景观情况。

(3) 监测方法

采用人工巡视，并对巡视情况记录。

(4) 监测频率

正常情况下每月监测 2 次；在汛期、雨季及已存在地表变形的地段应每周监测 1 次，或者进行连续跟踪监测，记录表样式见表 5-5。

(5) 监测期限

本年度监测期限为 2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日。

表 5-5 土地资源和地形地貌景观监测记录表

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		
存在问题		
处理意见		
处理结果		

六、经费预算

（一）投资估算的依据

本项目投资估算主要参照依据如下：

- 1、本年度矿山地质环境治理工程量；
- 2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（内财建[2013]600号）
- 3、赤峰市敖汉旗材料价格信息（2025年4季度）及赤峰市材料价格市场询价。

（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、竣工验收费、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 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×间接费费率进行计算，取费标准如表 6-2 所示。

表 6-2 间接费费率表

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 5000 元计算。

2) 管护费

管护费每年按 5000 元计算。

3) 矿区恢复治理工程总经费预算

经计算,本年度生态修复估算总额为 17.00 万元。工程经费估算见表 6-3 至表 6-5。

表 6-3 本年度矿山地质环境治理工程经费预算总表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各费用占总费用的比例(%)
	1	2	3
一	工程施工费	16.00	94.12
二	其他费用	0.00	0.00
三	不可预见费	0.00	0.00
四	监测管护费	1.00	5.88
总计		17.00	100.00

表 6-4 工程施工费计算表

序号	单项名称	预算金额(万元)	各费用占工程施工费的比例(%)
	1	2	3
1	土方工程	0.87	5.47
2	石方工程	15.09	94.30
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	0.04	0.23
6	辅助工程	0.00	0.00
总计		16.00	100.00

表 6-5 工程施工费单价分析表

序号	单项名称	工程量	单位	综合单价(元)	合计(万元)
一	土方工程				0.87
10195	一般覆土(运距 0~0.5km)	599	m ³	14.60	0.87
二	石方工程				5.09
20272	石方整平	200	m ³	6.35	0.13
20354	石方削坡(电钻)	5991	m ³	24.98	14.96
三	砌体工程				0.00
四	混凝土工程				0.00
五	植被恢复工程				0.04
50030	散播种草(不覆土)	0.1997	hm ²	3500.00	0.04
六	辅助工程				0.00
	合计				6.00

表6-6 工程施工费定额单价表

2m ³ 装载机挖装自卸汽车运土(运距 0~0.5km)					
定额编号: 10195					单位: 元/100m ³
适用范围: 土方回填、土方削坡、表土剥离、一般覆土					
工作内容: 挖装、运输、卸除、空回					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				974.75
(一)	直接工程费				939.06
1	人工费				45.76
	甲类工	工日	0	78.28	0.00
	乙类工	工日	0.8	57.20	45.76
2	材料费				
3	机械费				857.19
	装载机 2m ³	台班	0.24	882.94	211.91
	推土机 59kw	台班	0.1	430.02	43.00
	自卸汽车 20t	台班	0.59	1020.81	602.28
4	其它费用	%	4	902.95	36.12
(二)	措施费	%	3.8	939.06	35.68
二	间接费	%	5	974.75	48.74
三	利润	%	3	1023.49	30.70
四	材料价差				285.63
	柴油	kg	70.18	4.07	285.63
五	税金	%	9	1339.82	120.58
	合计				1460.41
推土机推运石碴(运距 100m)					
定额编号: 20272					单位: 元 /100m ³
工作内容: 装、运、卸、空回					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				436.99

(一)	直接工程费				420.99
1	人工费				82.19
	甲类工	工日	0.1	78.28	7.83
	乙类工	工日	1.3	57.20	74.36
2	材料费				
3	机械费				287.43
	推土机 74kw	台班	0.47	611.55	287.43
4	其它费用	%	13.9	369.62	51.38
(二)	措施费	%	3.8	420.99	16.00
二	间接费	%	6	436.99	26.22
三	利润	%	3	463.21	13.90
四	材料价差				105.21
	柴油	kg	25.85	4.07	105.21
五	税金	%	9	582.32	52.41
	合计				634.72
一般石方开挖 风钻钻孔					
定额编号: 20013					单位: 元 /100m ³
适用范围: 一般明挖					
工作内容: 风钻钻孔、爆破、撬移、解小、翻碴、清面					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2099.00
(一)	直接工程费				2022.16
1	人工费				727.65
	甲类工	工日	0.6	78.28	46.97
	乙类工	工日	11.9	57.20	680.68
2	材料费				630.25
	合金钻头	个	1.02	50.00	51
	空心钢	kg	0.43	5.00	2.15
	炸药	kg	26.4	5.00	132
	电雷管	个	39	0.90	35.1
	导电线	m	120	2.00	240
	火线	m	85	2.00	170
3	机械费				582.75
	风钻(手持式)	台班	0.77	647.62	498.6674
	修钎设备	台班	0.04	517.11	20.6844
	载重汽车 5t	台班	0.2	317.01	63.402
4	其它费用	%	4.2	1940.65	81.51
(二)	措施费	%	3.8	2022.16	76.84
二	间接费	%	6	2099.00	125.94
三	利润	%	3	2224.94	66.75
四	材料价差				23.64
	汽油	kg	6	3.94	23.64
五	税金	%	9	2291.69	206.25

合计					2497.94
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				1684.92
(一)	直接工程费				1652.52
1	人工费				120.12
	甲类工	工日	0	78.28	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	1620.12	32.40
(二)	措施费	%	3.8	1684.92	64.03
二	间接费	%	5	1748.95	87.45
三	利润	%	3	1836.40	55.09
四	材料价差				
五	税金	%	3	1827.46	54.82
合计					1882.29