

内蒙古自治区宁城县河落堡矿区饰面石材用花岗岩矿

2025 年度矿山地质环境治理计划书

赤峰金辰矿业有限公司

二〇二五年二月

方案名称：内蒙古自治区宁城县河落堡矿区饰面石材用花岗岩矿

2025 年度矿山地质环境治理计划书

提交单位：赤峰金辰矿业有限公司

项目负责：安自强

编制人员：安自强

提交时间：2025 年 2 月

目 录

一、矿山基本情况..... 1

二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况..... 2

 (一) 方案编制概况..... 2

 (二) 治理方案规划的近期治理工程内容..... 2

 (三) 矿山地质环境治理方案执行情况..... 4

三、本年度矿山生产计划..... 5

四、矿山地质环境问题..... 6

 (一) 矿山地质环境问题现状..... 6

 (二) 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..... 10

 (三) 矿山地质环境监测工程..... 11

六、经费估算..... 12

 (一) 预算编制依据..... 12

 (二) 工程经费估算编制说明..... 12

 (三) 费用计算..... 16

附 图 目 录

内蒙古自治区宁城县河落堡矿区饰面石材用花岗岩矿 2025 年度矿山地质环境治
理工程部署图（比例尺 1：2000）

一、矿山基本情况

矿山基本信息表

矿山企业基本信息			
矿山名称	内蒙古自治区宁城县河落堡矿区饰面石材用花岗岩矿		
采矿权人	赤峰金辰矿业有限公司	法人代表	安自强
采矿许可证号	C1504002024037110156565	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2024年3月27日至2026年3月27日	发证日期	2024年3月27日
矿区地址	赤峰市宁城县		
经纬度坐标	东经：118°39'47"~118°41'13" 北纬：41°23'51"~41°24'31"		
经济类型	有限公司	生产规模	小型
开采矿种	饰面用花岗岩	采矿方式	露天开采
矿区面积	0.9076km ²	生产现状	新建矿山
建矿时间	2024年3月	设计生产能力	10万m ³ /a
设计服务年限	12年	实际生产能力	0万t/a
剩余服务年限	12年	开采深度	自1022m至775m 标高
查明资源储量	矿石量87×10 ⁴ m ³ ，荒料量 19×10 ⁴ m ³	剩余资源储量	矿石量87×10 ⁴ m ³ ， 荒料量19×10 ⁴ m ³
矿区范围 拐点坐标	拐点编号	2000国家直角坐标系（3°带）	
		X	Y
	（1）	4586781.0700	40388226.2100
	（2）	4586781.0700	40389716.1900
	（3）	4586561.1000	40389716.1900
	（4）	4586561.1000	40389466.2100
	（5）	4586101.0900	40389466.2000
	（6）	4586101.0900	40389716.2000
	（7）	4585796.0900	40389716.1900
	（8）	4585796.0900	40389116.1900
	（9）	4586296.0900	40389116..2000
	（10）	4586296.0900	40388226.1900
	矿区面积：0.9076km ² 开采标高：自1022m至775m标高		
基金计提	已计提0万元	基金使用	未使用
矿山企业联系方式			
联系人	安自强	手机号	188 3298 8165
通讯地址	赤峰市宁城县	邮 编	024200
固定电话		E-mail	

二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

（一）方案编制概况

2021年12月由中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制的《赤峰金辰矿业有限公司宁城县河落堡矿区饰面石材用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，以下简称《原治理方案》。

（二）治理方案规划的近期治理工程内容

矿山《治理方案》编制时间为2021年，方案中规划的近期(2021年1月1日-2026年12月31日)设计治理工程为：

表 2-1 矿山地质环境近期治理年度实施计划安排表

治理时间 (年)	治理工程场地	面积 (m ²)	治理工程量	
2022.1.1- 2022.12.31	拟建 1#露天采场	79429	网围栏 (m)	10
			警示牌 (块)	1400
			表土剥离 (m ³)	7943
			风化层剥离 (m ³)	1160000
	拟建 2#露天采场	51150	网围栏 (m)	10
			警示牌 (块)	1120
			表土剥离 (m ³)	5115
			风化层剥离 (m ³)	408000
	拟建 3#露天采场	49847	网围栏 (m)	10
			警示牌 (块)	1230
			表土剥离 (m ³)	4985
			风化层剥离 (m ³)	526000
	拟建 1#废石场	39490	表土剥离 (m ³)	3949
	拟建 2#废石场	12998	表土剥离 (m ³)	1300
	拟建 3#废石场	23813	表土剥离 (m ³)	2381
	拟建加工场地	10983	表土剥离 (m ³)	3295
	废弃场地	157	拆除 (m ³)	60
			清运 (m ³)	60
			覆土 (m ³)	79
			植树 (株)	39
	钻机平台 (ZJPT3~ZJPT4)	191	回填 (m ³)	248
			覆土 (m ³)	57
			植树 (株)	191
	拟建办公生活区	1830	表土剥离 (m ³)	549
	全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录			
2023.1.1- 2023.12.31	拟建 1#露天采场	1526	清理危岩体 (m ³)	201
			修整 995m、975m 台阶 (m ³)	192
			覆土 m ³)	763
			植树 (株)	381
	拟建 2#露天采场	733	清理危岩体 (m ³)	110

治理时间 (年)	治理工程场地	面积 (m ²)	治理工程量	
			修整 895m 台阶 (m ³)	105
			覆土 m ³)	220
			撒播草籽 (m ²)	733
	拟建 3#露天采场	3393	清理危岩体 (m ³)	568
			修整 955m、935m 台阶 (m ³)	542
			覆土 m ³)	1696
			植树 (株)	848
	矿区道路	12168	垫坡整形 (m ³)	859
			覆土 (m ³)	6084
			植树 (株)	3042
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录				
2024.1.1- 2024.12.31	拟建 1#露天采场	1597	清理危岩体 (m ³)	238
			修整 955m 台阶 (m ³)	227
			覆土 m ³)	798
			植树 (株)	399
	拟建 2#露天采场	1078	清理危岩体 (m ³)	157
			修整 875m 台阶 (m ³)	150
			覆土 m ³)	323
			撒播草籽 (m ²)	1078
	拟建 3#露天采场	2473	清理危岩体 (m ³)	383
			修整 915m 台阶 (m ³)	365
			覆土 m ³)	1236
			植树 (株)	618
	矿区道路	10717	垫坡整形 (m ³)	859
			覆土 (m ³)	5358
			植树 (株)	2679
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录				
2025.1.1- 2025.12.31	拟建 1#露天采场	1990	清理危岩体 (m ³)	292
			修整 935m 台阶 (m ³)	278
			覆土 (m ³)	995
			植树 (株))	497
	拟建 2#露天采场	1655	清理危岩体 (m ³)	245
			修整 855m 台阶 (m ³)	234
			覆土 m ³)	497
			撒播草籽 (m ²)	1655
	拟建 3#露天采场	3012	清理危岩体 (m ³)	441
			修整 895m 台阶 (m ³)	420
			覆土 m ³)	1506
			植树 (株)	753
	矿区道路	1853	垫坡整形 (m ³)	258
			覆土 (m ³)	926
			植树 (株)	463
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录				

治理时间 (年)	治理工程场地	面积 (m ²)	治理工程量	
2026.1.1- 2026.12.31	拟建 1#露天采场	2551	清理危岩体 (m ³)	479
			修整 915m 台阶 (m ³)	453
			覆土 (m ³)	1276
			植树 (株))	638
	拟建 2#露天采场	3541	清理危岩体 (m ³)	483
			修整 835m 台阶 (m ³)	460
			覆土 m ³)	1062
			撒播草籽 (m ²)	3541
	拟建 3#露天采场	3530	清理危岩体 (m ³)	603
			修整 875m 台阶 (m ³)	572
			覆土 m ³)	1766
			植树 (株)	883
	矿区道路	13852	垫坡整形 (m ³)	1459
			覆土 (m ³)	6927
			植树 (株)	3463
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录				

(三) 矿山地质环境治理方案执行情况

矿山为新建矿山，正在进行基建，并未按照治理方案设计的内容进行治理。

三、本年度矿山生产计划

根据我矿实际生产能力及结合市场情况，我矿计划本年进行场地的基建，继续停产。

四、矿山地质环境问题

（一）矿山地质环境问题现状

根据现场调查，矿山前期产生的工程场地主要有钻机平台（ZJPT1~ZJPT8）、废弃场地及矿区道路。现按破坏单元分别对地质灾害、占用损毁土地、含水层破坏、地形地貌景观等四大类矿山地质环境问题进行论述。

1、钻机平台（ZJPT1~ZIPT8）

探矿遗留钻机平台 8 处，分布于矿区东部及西部，损毁总面积 607m²。部分平台存在切坡，切坡高 1.5~3m，坡角 45°~70°，开挖平台产生的废石堆至平台一侧，根据现场调查，钻孔均已封孔。见照片 4-1。

（1）地质灾害现状

经现场调查，平硐围岩稳定，未见危岩体裸露，现状地质灾害不发育。

（2）含水层破坏现状

平台开挖于最低侵蚀基准面以上，未揭露含水层，对含水层及水质无影响。

（3）地形地貌景观影响现状

损毁总面积 607m²。钻孔均已封孔。尽管后植被得到了一定的自然恢复，但前期开挖致使基岩裸露、对山体造成一定破损，破坏了原有的地形地貌景观。

（4）土地资源影响现状

损毁总面积 607m²，破坏土地类型为有林地（108m²）、灌木林地（23m²）、其他草地（476m²）。



平台 1



平台 2



平台 3



平台 4



平台 5



平台 6



平台 7



平台 8

照片 4-1 钻机平台

2、废弃场地

为探矿遗留场地 157m²，建有房屋，高 3m，建筑面积 100m²。见照片 4-2。



照片 4-2 废弃场地

(1) 地质灾害现状

经现场调查，场地所在位置较为平缓，未见危岩体裸露，现状地质灾害不发育。

(2) 含水层破坏现状

建筑物位于地表以上，主要为休息室，未揭露含水层，对含水层及水质无影响。

(3) 地形地貌景观影响现状

场地占地面积 157m^2 ，人工建筑对山体造成一定破损，破坏了原有的地形地貌景观。

(4) 土地资源影响现状

占地面积 157m^2 ，破坏土地类型为有林地。

3、矿区道路

矿区道路（见照片 4-3）连接各功能单元，开拓道路总长 1863m ，路面平均宽 $3\sim 4\text{m}$ ，占地面积为 7285m^2 ，部分路段有切坡，切坡道路长约 650m ，高度 $0.5\text{m}\sim 1\text{m}$ ，坡角 $30^\circ\sim 45^\circ$ 。

(1) 地质灾害现状

根据现场调查，现状地质灾害不发育。

(2) 含水层破坏现状

矿区道路不会对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观影响现状

矿区道路的修建破坏了原有地形地貌景观。

(4) 土地资源影响现状

矿区道路面积 7285m²，破坏土地类型为旱地（535m²）、有林地（727m²）、灌木林地（2906m²）、其他草地（637m²）。



照片 4-3 矿区道路

综上所述，矿山地质环境问题现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境影响现状说明表

单元名称	面积 (m ²)	矿山地质环境问题			
		地质灾 害	含水层	地形地貌景观	土地资源
钻机平台 (ZJPT1~ZIPT8)	607	不发育	未破坏	部分平台存在切坡，切坡高 1.5~3m，坡角 45°~70°，开挖平台产生的废石堆至平台一侧。	破坏有林地、灌木林地、其他草地
废弃场地	157	不发育	未破坏	建筑面积 100m ² 。	破坏有林地
矿区道路	7285	不发育	未破坏	道路总长 1863m，路面平均宽 2m-3m，切坡道路长约 650m，高度 0.5m-1m，坡角 30°-45°。	破坏旱地、有林地、其他草地、灌木林地
合计	8049				

(二) 矿山地质环境问题预测

根据本年度采掘计划，我矿计划本年度继续停产。本年度内矿山地表工程场地规模与现状保持不变，因此预测场地矿山地质环境问题与现状一致，以下不再重复叙述。

五、矿山地质环境防治工程

（一）矿山地质环境治理区的确定

根据矿山地质环境治理技术要求，治理区域范围包括已存在矿山地质环境问题的区域及本期开采区、矿业活动的影响区域。根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011)，土地复垦责任范围为复垦区中已损毁和拟损毁的土地及土地复垦方案涉及的生产年限结束后不再留续使用的永久性建设用地共同构成的区域。

根据 2021 年矿山提交的治理方案，治理内容为拟建露天采场和不再继续使用的矿区道路，但经现场核实，矿山自 2024 年取得采矿证以后，并未进行建设和生产，根据大方案拟建的露天采场位置和矿山建设完成恢复生产后的情况，钻机平台 3-4 位于拟建露天采场范围之外，后续不会利用，因此确定本年度矿山治理区为钻机平台 3-4。措施为对其进行回填、覆土、撒播草籽。

表 5-1 治理区拐点坐标表（2000 国家大地坐标系）

治理单元	面积	拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
钻机平台 (ZJPT3~ZIPT4)	191	1	4586697.10	40388665.14	3	4586669.07	40388648.32
		2	4586688.04	40388679.19	4	4586665.10	40388638.92

（二）矿山地质环境治理工程

本年度矿山地质环境治理工程对象为对钻机平台（ZJPT3~ZIPT4）。其主要工作量如下：

1、回填

利用开挖时产生的碎石土对其进行回填到与原始地形一致，块度较大的石块回填至底部，含土量较多的覆于上部，回填总工程量为 248m³。

2、覆土

近期对回填后的场地进行覆土，设计恢复为草地，覆土厚度 0.3m，面积 191m²，覆土工程量 191m²×0.3m=57m³。

3、撒播草籽

对场地恢复植被，考虑周围植被情况、选择撒播羊草草籽，则撒播草籽面积为 191m²。

综上所述，本年度治理区具体工程量汇总见表 5-2。

表 5-2 工程量汇总表

治理单元	面积(m ²)	回填	覆土	撒播种草(m ²)
钻机平台 (ZJPT3~ZIPT4)	191	248	57	191

(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土地资源和地形地貌景观。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置。

(1) 监测路线的布置

采用线路调查法，本方案设置一条监测路线，路线设在各工程单元附近。

(2) 监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对矿区影响范围内土地资源、地形地貌景观进行监测，监测内容见表5-3。

(3) 监测方法

土地复垦监测方法一般采用巡查方法，采用目测及拍照摄像相结合的方式，对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对各区破坏的土地类型进行实地调查。

(4) 监测频率

每月目测一次，对场地占用情况进行仪器测量并拍照摄像。

表 5-3 土地资源和地形地貌景观监测记录表

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占

六、经费估算

（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、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准(试行)》(内财建[2013]600号)。

3、宁城县材料价格信息（2024年第3季度）及材料价格市场询价。

（二）工程经费估算编制说明

1、矿山地质环境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。

A、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。

（A）直接工程费

直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费。

人工费=定额劳动量（工日）×人工单价（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，宁城县属于三类区，甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

材料费=定额材料用量×材料单价，主要材料单价按照市场价格预算，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宁城县材料价格信息(2024年第3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。

（B）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、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、内蒙古自治区国土资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取（见表 6-1）。

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（%）	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	0.7	0.2	3.6
2	石方工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
3	砌体工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
4	混凝土工程	3	0.7	0.7	0.2	4.6
5	植被工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
6	辅助工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6

B、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（见表 6-2）。

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

C、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。

D、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、竣工验收费、项目管理费。

A、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：

（A）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（见表 6-3）。

表 6-3 项目可研论证费计费标准

序号	计费基数（万元）	项目可研论证费（万元）
1	≤180	2
2	500	4
3	1000	6
4	3000	12
5	5000	15
6	10000	25

注：计费基数大于 1 亿元时，按计费基数的 0.25%计取。

（B）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（见表 6-4）。

表 6-4 项目勘测与设计费计费标准

序号	计费基数（万元）	项目勘测与设计费（万元）
1	≤180	7.5
2	500	20
3	1000	39
4	3000	93
5	5000	145
6	10000	270

注：计费基数大于 1 亿元时，按计费基数的 2.70%计取。

（C）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（见表 6-5）。

表 6-5 项目招投标代理费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率（%）	算例	
			计算基础	项目招投标代理费（万元）
1	≤500	0.5	500	$500 \times 0.5\% = 2.5$
2	500-1000	0.4	1000	$2.5 + (1000 - 500) \times 0.4\% = 4.5$
3	1000-3000	0.3	3000	$4.5 + (3000 - 1000) \times 0.3\% = 10.5$
4	3000-5000	0.2	5000	$10.5 + (5000 - 3000) \times 0.2\% = 13.5$
5	5000-10000	0.1	10000	$13.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 18.5$
6	10000 以上	0.05	15000	$18.5 + (15000 - 10000) \times 0.05\% = 21$

注：计费基数小于 100 万元时，按计费基数的 1.0% 计取。

B、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，各区间接内插法确定（见表 6-6）。

表 6-6 工程监理费计费标准

序号	计费基数（万元）	工程监理费（万元）
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45
5	5000	70
6	10000	120

注：计费基数大于 1 亿元时，按计费基数的 1.20% 计取。

C、竣工验收费

按照项目主管单位要求，该治理项目不需要决算编制与审计，所以不计算项目决算编制与审计费，竣工验收费只计算工程验收费。

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（见表 6-7）。

表 6-7 工程验收费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率（%）	算例	
			计算基础	工程验收费（万元）
1	≤180	1.7	180	$180 \times 1.7\% = 3.06$
2	180-500	1.2	500	$3.06 + (500 - 180) \times 1.2\% = 6.9$
3	500-1000	1.1	1000	$6.9 + (1000 - 500) \times 1.1\% = 12.4$
4	1000-3000	1.0	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000-5000	0.9	5000	$32.4 + (5000 - 3000) \times 0.9\% = 50.4$
6	5000-10000	0.8	10000	$50.4 + (10000 - 5000) \times 0.8\% = 90.4$
7	10000 以上	0.7	15000	$90.4 + (15000 - 10000) \times 0.7\% = 125.4$

D、项目管理费

以工程施工费、前期工作费、竣工验收费之和作为计费基数，采用差额定率累进计算（见表 6-8）。

表 6-8 项目管理费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率	计算基础	项目管理费（万元）
1	≤500	1.5	500	$500 \times 1.5\% = 7.5$
2	500-1000	1.0	1000	$7.5 + (1000 - 500) \times 1.0\% = 12.5$
3	1000-3000	0.5	3000	$12.5 + (3000 - 1000) \times 0.5\% = 22.5$
4	3000-5000	0.3	5000	$22.5 + (5000 - 3000) \times 0.3\% = 28.5$
5	5000-10000	0.1	10000	$28.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 33.5$
6	10000 以上	0.08	15000	$33.5 + (15000 - 10000) \times 0.08\% = 37.5$

（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。

A、监测费

以工程施工费作为计费基数，一次监测费用可按不超过工程施工费的 0.3% 计算。本次按每年 2000 元计算。

B、管护费

以项目植物工程的工程施工费作为计费基数，一次管护费用可按不超过植物工程的工程施工费的 8% 计算。本年度对前期治理区继续维护，本次按每年 2000 元计算。

（三）费用计算

经计算，本年度矿山地质环境治理经费估算总额为 1.13 万元。工程经费估算见表 6-9-表 6-12。

表 6-9 矿山地质环境分期治理工程经费估算总表

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	0.73	64.52
二	其他费用	0	0
三	不可预见费	0	0
四	监测管护费	0.40	35.48
总计		1.13	100.00

表 6-10 工程施工费预算表

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计(元)
一		土方工程				846.59
1	10195	一般覆土(运距 0~0.5km)	57	m ³	14.85	846.59
二		石方工程				6389.81
1	20342	石方回填(运距 0~0.5km)	248	m ³	25.77	6389.81
一		植被恢复工程				39.11
1	50031	散播种草(覆土)	0.0191	hm ²	2047.69	39.11
总 计						7275.51

表 6-11 工程单价分析表

2m³装载机挖装自卸汽车运土(运距 0~0.5km)					
定额编号：10195					单位：元/100m³
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				995.82
(一)	直接工程费				959.36
1	人工费				50.53
	甲类工	工日	0	86.21	0.00
	乙类工	工日	0.8	63.16	50.53
2	材料费				
3	机械费				871.94
	装载机 2m³	台班	0.24	898.80	215.71
	推土机 59kw	台班	0.1	445.88	44.59
	自卸汽车 20t	台班	0.59	1036.67	611.64
4	其它费用	%	4	922.46	36.90
(二)	措施费	%	3.8	959.36	36.46
二	间接费	%	5	995.82	49.79
三	利润	%	3	1045.61	31.37
四	材料价差				285.63
	柴油	kg	70.18	4.07	285.63
五	税金	%	9	1362.61	122.63
合计					1485.24
2m³装载机装石碴自卸汽车运输(运距 0~0.5km)					
定额编号：20342					单位：元 /100m³
适用范围：石方清运、石方回填					
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				1686.47
(一)	直接工程费				1624.73
1	人工费				78.10

	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
	乙类工	工日	1.1	63.16	69.48
2	材料费				
3	机械费				1511.66
	装载机 2m³	台班	0.48	898.80	431.42
	推土机 74kw	台班	0.22	627.41	138.03
	自卸汽车 18t	台班	1.02	923.73	942.20
4	其它费用	%	2.2	1589.76	34.97
(二)	措施费	%	3.8	1624.73	61.74
二	间接费	%	6	1686.47	101.19
三	利润	%	3	1787.66	53.63
四	材料价差				522.51
	柴油	kg	128.38	4.07	522.51
五	税金	%	9	2363.79	212.74
合计					2576.54
散播种草（覆土）					
定额编号：50031					单位：元/hm²
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				1737.04
(一)	直接工程费				1673.45
1	人工费				132.64
	甲类工	工日	0	86.21	0.00
	乙类工	工日	2.1	63.16	132.64
2	材料费				1500.00
	草籽	kg	30	50.00	1500.00
3	机械费				
4	其它费用	%	2.5	1632.64	40.82
(二)	措施费	%	3.8	1673.45	63.59
二	间接费	%	5	1737.04	86.85
三	利润	%	3	1823.90	54.72
四	材料价差				0.00
五	税金	%	9	1878.61	169.08
合计					2047.69

