

**禹州市鸿畅镇角子山中南部废弃矿坑  
矿山生态修复和土石料利用方案  
预算书**

提交单位：禹州市自然资源和规划局

编制单位：河南省馨香邦绿环保技术服务有限责任公司

提交时间：二〇二一年十一月

# 禹州市鸿畅镇角子山中南部废弃矿坑 矿山生态修复和土石料利用方案 预算书

项目单位：禹州市自然资源和规划局

项目负责人：

编制单位：河南省馨香邦绿色环保技术服务有限责任公司

负 责 人：李华奇

复 核 人：魏本伟

编 制 人：刘世忠 魏延志 袁琳 蔡幸隆

编制日期：2021 年 11 月

## 目 录

一、项目预算编制说明 .....	3
二、项目概述 .....	3
三、预算编制说明 .....	6
四、生态修复工程经费预算 .....	15

### 附件:

附件 1:《许昌市工程造价信息》(2021 年第 2 期)

### 附图:

附图 1:生态修复工程三角网法土石方计算图

附图 2:生态修复工程分项工程设计图

## 一、项目预算编制说明

为切实做好矿山生态环境修复治理过程中产生的矿产资源处置工作，结合《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》（自然资规[2019]6 号文），为解决矿山生态修复历史欠账多、现实矛盾多、投入不足等突出问题，按照党的十九大“构建政府为主导、企业为主体、社会组织和公众共同参与的环境治理体系”的要求，遵循“谁修复、谁受益”原则，通过政策激励，吸引各方投入，推行市场化运作、科学化治理的模式，加快推进矿山生态修复。禹州市自然资源和规划局以习近平生态文明思想为指导，践行“绿水青山就是金山银山”的生态发展理念，遵循节约资源和保护环境的基本国策，结合禹州市鸿畅镇角子山中南部废弃矿坑矿山生态环境现状，委托河南省馨香邦绿环保技术服务有限责任公司对该项目区进行《禹州市鸿畅镇角子山中南部废弃矿坑矿山生态修复和土石料利用方案》（以下简称为《方案》）的编制。

## 二、项目概述

### 1、项目区范围

本项目区为禹州市鸿畅镇角子山中南部废弃矿坑区域，位于朱西村北部，项目区西部紧邻禹州市源辰建材有限公司矿区范围。项目区为历史遗留无序开采高陡边坡区域，由于早期开采过程中滥采乱挖，“只破坏、不勘查”，遗留下了较为严重的矿山地质环境问题，矿山地形地貌和生态环境遭受严重破坏，危岩高耸、满目疮痍。生态环境的破坏严重影响当地群众的生产生活，严重阻碍了该区生态建设的可持续发展。

项目区项目区处于低山丘陵区，标高+380m~+245m，占地面积约 79047.00m<sup>2</sup>（118.57 亩），表一项目区拐点坐标（国家 2000 坐标系）

表一 项目区拐点坐标

拐点号	X	Y	拐点号	X	Y
1	3780493.226	38434482.190	18	3780275.154	38434678.705
2	3780521.696	38434480.885	19	3780262.188	38434677.906
3	3780523.885	38434493.956	20	3780242.868	38434672.180
4	3780527.121	38434522.850	21	3780219.301	38434678.411
5	3780533.043	38434543.569	22	3780182.332	38434678.731
6	3780547.454	38434567.568	23	3780154.169	38434672.293
7	3780524.444	38434562.812	24	3780133.366	38434652.645
8	3780514.308	38434566.827	25	3780117.483	38434584.416
9	3780502.708	38434580.641	26	3780088.229	38434490.938
10	3780492.252	38434587.258	27	3780101.327	38434467.975
11	3780478.018	38434603.370	28	3780162.930	38434461.288
12	3780479.918	38434621.480	29	3780186.014	38434469.616
13	3780467.527	38434646.939	30	3780239.106	38434443.695
14	3780448.402	38434670.729	31	3780259.035	38434457.736
15	3780423.025	38434677.459	32	3780291.858	38434480.615
16	3780381.805	38434688.499	33	3780290.988	38434491.455
17	3780359.658	38434695.033			
标高: +380m--+245m					

## 2、项目区地质环境条件

项目区地质环境条件复杂程度为复杂，地质环境现状评估，评估范围79047.00m<sup>2</sup>，现状条件下，项目区原采矿形成有高陡边坡，存在安全隐患，对地形地貌景观破坏严重；现状评估区对项目区范围内及周边含水层影响程度较轻；矿山遗留有一定数量的渣土，对当地生态环境影响较严重；项目区破坏土地面积为7.9047hm<sup>2</sup>，全部为挖损损毁，挖损深度约75m，破坏的地类为其他草地和采矿用地，对土地资源破坏程度为严重。

## 3、项目区生态修复治理措施

项目区位于禹州市鸿畅镇角子山中南部区域，西侧紧邻禹州市源辰建材有限

公司露天采场，区内包括一个现状历史遗留废弃矿坑，原开采矿种为建筑石料用灰岩矿，为露天开采，底部最低处+245m，为凹陷区不可自流排水，雨季降雨量过大时，将利用该凹陷区进行蓄水并用于树木管护使用。具体修复治理措施内容如下：

（1）高陡边坡进行台阶式削坡清理工程，共计形成+360m、+340m、+330m、+320m、+307m、+292m、+279m、+267m、+252m 和+245m 共十个台阶平台；

（2）在形成台阶的外部区域修建高 1.0m、宽 0.5m 的浆砌石挡土保水岸墙和边坡坡脚人工夯实深 0.4m 的排水沟，汇聚于+245m 平台凹陷处；

（3）利用生态修复产生的土石料进行回填 0.4m 垫层，并在回填层上部进行客土 0.6m 回填工程，完成回覆后的区域；

（4）在覆土平整后的区域开挖树坑，栽种适合当地生长的侧柏、大叶女贞等树种，同时在形成的台阶平台边坡下部开挖树坑栽植爬山虎，对边坡进行绿化。具体工程量见表二

**表二 生态修复工程量总表**

类别	工程名称	工程内容	单位	工程量	备注
一	<b>生态修复治理工程</b>				
1	削坡清理工程	表土剥离	m <sup>3</sup>	5625.00	
		废渣清理	m <sup>3</sup>	87787.00	
		削坡工程	m <sup>3</sup>	692005.90	
2	平整回覆工程	废渣回覆	m <sup>3</sup>	87787.00	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	5625.00	
		客土回覆	m <sup>3</sup>	41803.20	
		购买客土	m <sup>3</sup>	41803.20	
3	挡土墙工程	浆砌石挡土墙	m <sup>3</sup>	508.00	
		伸缩缝	m <sup>3</sup>	2.032	
		直径 100mm 的 PVC 管	根	339.00	
4	生物工程	种植大叶女贞	株	9881.00	
		种植侧柏	株	9881.00	
		栽植爬山虎	株	6465.00	
二	<b>生态修复管护工程</b>				
1	管护工程	管护工日	工日	332.00	
		管护用水	m <sup>3</sup>	18358.90	

#### 4、土石料利用量

结合生态修复工程可知，该项目共计产生土石料量为 785417.90m<sup>3</sup>，其中剥离的表土量为 5625.00m<sup>3</sup>，产生的废渣量为 87787.00m<sup>3</sup>。则项目区剩余土石料量为 692005.90m<sup>3</sup>。其中生态修复工程台阶平台形成后，项目自身共计利用土石料量为 5894.34m<sup>3</sup>，自利用于生态修复工程表土量为 5625.00m<sup>3</sup>，自利用于生态修复工程的废渣量为 36256.60m<sup>3</sup>，自利用于周边矿山生态修复工程的废渣量为 51530.40m<sup>3</sup>，自利用于生态修复挡土保水岸墙工程石方量为 508.00m<sup>3</sup>。项目完成生态修复工程后，剩余土石料量为 691497.90m<sup>3</sup>，即可处置土石料利用量为 186.01 万吨。根据《自然资源部关于探索利用市场化方式推进矿山生态修复的意见》（自然资规[2019]6 号）的精神要求，该项目产生的剩余可处置土石料利用量由禹州市人民政府纳入公共资源交易平台进行处置销售，销售收益全部用于本地区生态修复。

根据本项目施工进度安排，共分为两期进行，项目设计一期施工（2021.12—2022.11），共计将产生土石料量为 377062.60m<sup>3</sup>，其中产生的剥离的表土量为 5625.00m<sup>3</sup>，产生的废渣量为 87787.00m<sup>3</sup>。其中自利用表土量为 5625.00m<sup>3</sup>，自利用废渣量为 8740.40m<sup>3</sup>，自利用石料量为 276.00m<sup>3</sup>（即 0.07 万吨），故一期剩余废渣量为 79046.60m<sup>3</sup>，一期剩余可处置土石料利用量为 283374.60m<sup>3</sup>（即 76.23 万吨）。

项目设计二期施工（2022.12—2023.11），共计产生土石料量为 408355.30m<sup>3</sup>，该期工程施工不产生废渣。其中自利用一期剩余废渣量为 79046.60m<sup>3</sup>，自利用石料量为 232.00m<sup>3</sup>（即 0.06 万吨），故剩余可处置土石料利用量为 408123.30m<sup>3</sup>（即 109.78 吨）。

### 三、预算编制说明

#### 1、预算编制依据

- 1) 《矿山地质环境保护规定》（2019 年）
- 2) 《河南省地质环境保护条例》（2012 年）
- 3) 《河南省土地开发整理项目预算定额标准》（豫财综[2014]80 号）；
- 4) 《建设项目设计概算编审规程》（CECA/GC 2—2007）；

5)《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)

6)河南省住房和城乡建设厅《关于调整房屋建筑和市政基础设施工程施工现场扬尘污染防治费的通知》(豫建设标[2016]47 号)

7)《国土资源部办公厅关于印发土地整治工程营业税改征增值税计价依据调整过渡实施方案的通知》国土资厅发[2017]19 号文

8)《工程勘察设计收费标准》(2002 年修订本);

9) 2021 年第 2 期《河南省许昌市工程造价信息》;

10) 各专业提供的方案设计图纸及初步设计工程量。

## 2、项目费用构成

根据《河南省土地开发整理项目预算定额标准》的有关规定,项目预算由工程施工费、设备购置费、其他费用(包括前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管理费、拆迁补偿费)和不可预见费组成。在计算中,以元为单位,取小数点后两位计到分,汇总后取整计到元。

### (一) 预算单价

本预算采用单价法逐项计算,分级汇总的计算方法。

预算汇总表中各工程手段由预算表中相应工作手段汇总编制而成。

预算表内的工作项目由工程施工费、其它费用和不可预见费组成。

逐项计算是对工作项目中所列的各项任务和工作量,按规定的方法和公式计算各项费用。计算公式是:

预算费用=费用标准×工作量×(地区调整系数或调整参数)

分级汇总是先按工作项目进行汇总,然后计算项目总预算,工作项目费用预算等于各单项预算之和。工作项目费用=∑ 单项费用。

项目费用总预算等于各工作项目费用预算之和。项目总预算=∑ 工作项目费用。

#### 1) 人工费预算单价

人工费=定额劳动量(工日)×人工预算单价(元/工日)

人工预算单价按采用河南省建筑工程标准定额站发布的人工费指导价格计算。按技术等级划分,人工预算单价分为甲类工和乙类工。具体单价见后表。



## 2) 材料费预算单价

材料价格根据许昌市建筑工程标准定额管理站发布的《许昌市工程造价信息》(2021 年第 2 期) 及当地材料实际调查价格为准, 材料预算价格见表三至四。

主要材料限价表

表三

序号	材料名称	单位	限价 (元)
1	条石、块石、碎石	m <sup>3</sup>	60.00
2	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	70.00
3	水泥	t	300.00
4	钢筋	t	3500.00
5	汽(柴)油	kg	4.00
6	树苗	株	5.00
7	客土	m <sup>3</sup>	5.00
8	商品混凝土	m <sup>3</sup>	178.00

材料预算价格及主要材料限价表

表四

序号	项目名称	单位	含税单价	除税单价	限价单价	价差	备注
1	汽油 92#	kg	9.71	8.60	4.00	4.60	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
2	柴油 0 号	kg	7.54	6.67	4.00	2.67	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
3	水	m <sup>3</sup>	-	5.40	-	-	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
4	水泥 32.5 级	T	-	385.00	300.00	85.00	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
5	中(粗)砂	m <sup>3</sup>	-	200.00	70.00	130.00	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
6	大叶女贞	株	-	84.00	5.00	79.00	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
7	侧柏	株	-	24.00	5.00	19.00	许昌工程造价信息(2021 年第 2 期)
8	爬山虎	株	-	3.00	-	-	市场价
9	客土	m <sup>3</sup>	-	5.00	-	-	定价
10	农家肥	kg	-	3.00	-	-	定价

## 3) 机械台班费计算

根据河南省财政厅、河南省国土资源厅《河南省土地开发整理项目预算定额标准》(2014 年版) 的规定, 计算机械台班费分两类, 其中第一类费用包括折旧费、修理费及替换设备费和安装拆卸费, 直接套用定额; 第二类费用包括人工(按规定适用于甲类人工单价)、功力和材料消耗费, 通过计算确定。

机械使用台班费=第一类费用+第二类费用

第一类费用直接采用定额费用, 第二类费用依据定额的材料和人工台班用量

及相应单价计算。

机械台班使用费见后表施工机械台班费汇总。

**(二) 工程施工费**

项目预算按削坡清理工程、土地平整工程、挡土保水岸墙工程、排水沟工程、生物工程和管护工程分别采用不同的方法编制预算。

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。

**1) 直接费**

直接费由直接工程费和措施费组成。

根据河南省财政厅、河南省国土资源厅《河南省土地开发整理项目预算编制规定》(2014 年) 有关规定计算。

**(1) 直接工程费**

直接工程费由人工费、材料费、机械使用费和零星工作费组成。

人工费=定额劳动量(工日)×人工预算单价(元/工日)

材料费=定额材料用量×材料预算单价

机械使用费=定额机械用量(台班)×使用机械台班费单价(元/台班)

其他费用=(人工费+材料费+机械使用费)×其他费用费率

其中对影响工程投资大的主要材料,如水泥、汽油、柴油、砂、条石、钢材进行限价(见表 7-1),当上述材料预算价格等于或低于表中所列的材料规定价格时,编制工程单价应采用材料预算价格。

机械使用费=定额机械用量×施工机械台时费单价(元/台班)

其他费用=(人工费+材料费+机械施工费)×预算费率

**(2) 措施费**

措施费=直接工程费×措施费费率

措施费费率包括临时设施费、冬雨季节施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费、安全文明施工措施费。其中临时设施费土方工程取 2%,石方工程取 2%,砌体工程取 2%,混凝土工程取 3%(2%),其他工程取 1%;冬雨季节施工增加费取 1%;夜间施工增加费不计取;施工辅助费取 0.7%;安全文明施工措施费包含扬尘治理费 1.83%,应取 2.03%。措施费费率表见表五

**措施费费率表** **表五**

序号	工程类别	计算基础	措施费费率
----	------	------	-------

1	土方工程	直接工程费	5.73
2	石方工程	直接工程费	5.73
3	砌体工程	直接工程费	5.73
4	混凝土工程	直接工程费	6.73 (5.73)
5	其他工程	直接工程费	4.73

注：1. 若采用商品混凝土，临时设施费率选取括号中的数值。

## 2) 间接费

间接费=直接费×间接费率

间接费包括规费和企业管理费。按规定，根据不同的工程性质，本项目规费率取石方工程取 6%，土方工程取 5%，砌体工程取 5%，混凝土工程 6%，其它工程取 5%；企业管理费取%。详见表六间接费费率表。

间接费费率表

表六

序号	工程类别	计算基础	间接费费率
1	土方工程	直接费	5.4
2	石方工程	直接费	6.4
3	砌体工程	直接费	5.4
4	混凝土工程	直接费	6.4
5	其他工程	直接费	5.4

## 3) 利润

利润=(直接费+间接费)×利润率，本项目利润率取 3%

## 4) 税金按下列公式和税率计算：

税金=(直接费+间接费+利润)×税率，包含营业税、城市维护建设税和教育附加税，根据《住房和城乡建设部办公厅关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办标函[2019]193 号），税率按 9%计列。

## (三) 设备购置费

以租赁为主，不单独购置。租用设备费用已包含在直接工程费用中，不再另外单列。

## (四) 其它费用

其他费用由前期工作费、工程监理费、竣工验收费、业主管管理费、拆迁补偿

费组成。由于该项目前期工作已经完成，本工程中没有发生拆迁补偿费，因此本预算其他费用不计取拆迁补偿费，只计取前期工作费、工程监理费、竣工验收费和业主管管理费四项。

(1) 前期工作费

包括土地清查费、项目可行性研究费、项目勘测费、项目设计与预算编制费、项目招标费和重大工程规划编制费等，因本项目矿山生态修复工程不涉及重大工程规划编制费，故不进行计算该项费用。

1) 土地清查费

指项目承担单位组织有关单位或人员对土地整治项目区进行权属调查(包括权属地面附着物及现状设施的实物量调查)、地籍测绘、耕地质量等级评定等所发生的费用。根据《河南省土地开发整理项目预算定额标准》，以工程施工费与设备购置费之和为计费基数，按不超过工程施工费的 0.5%计算。

2) 项目可行性研究费

指项目承担单位委托具有相关编制单位对土地开发整理项目进行可行性研究编制。以工程施工费与设备购置费之和为计费基础，采用分档定额计费方式计算，费率详见表七，各区间按内插法确定。

表七 项目可行性研究费计费标准

序号	计费基数	项目可行性研究费
1	≤ 500	5
2	1000	6.5
3	3000	13
4	5000	18

3) 项目勘测费

根据《河南省土地开发整理项目预算定额标准》，以工程施工费与设备购置费之和为计费基数，按不超过工程施工费的 1.5%计算(项目地貌类型为丘陵/山区的可乘以 1.1 的调整系数)。本项目费率取 1.5%。

项目勘测费 = (工程施工费 + 设备购置费) × 费率

4) 项目设计与预算编制费

根据《河南省土地开发整理项目预算定额标准》，以工程施工费与设备购置

费之和为计费基数，采用分档定额计费方式计算（项目地貌类型为丘陵/山区的可乘以 1.1 的调整系数），见表八，各区间按内插法确定。

项目设计与预算编制费 = (工程施工费 + 设备购置费) × 费率。

**表八 项目设计及预算编制费计费标准 单位：万元**

序号	计费基数	项目设计及预算编制费
1	≤500	14
2	1000	27
3	3000	51
4	5000	76

注：计费基数大于 10 亿元时，按计费基数的 1.107% 计取

#### 5) 项目招标费

指项目承担单位委托具有相关资质的单位对土地整治项目进行招标的费用。

以工程施工费为计费基础，费率详见表九。计算公式为：

项目招标费 = (工程施工费 + 设备购置费) × 费率。

**表九 项目招标代理费计费标准 单位：万元**

序号	工程施工费 (万元)	费率 (%)	算例 (单位：万元)	
			计费基数	项目招标代理费
1	≤1000	0.5	1000	$1000 \times 0.5\% = 5$
2	1000~3000	0.3	3000	$5 + (3000 - 1000) \times 0.3\% = 11$
3	3000~5000	0.2	5000	$11 + (5000 - 3000) \times 0.2\% = 15$

#### (2) 工程监理费

工程监理费指项目承担单位委托具有工程监理资质的单位，按国家有关规定对工程质量、进度、安全和投资进行全过程监督与管理所发生的费用。

以工程施工费与设备购置之和为计费基数，采用分档定额计费方式计算，见表十，各区间按内插法确定。

工程监理费 = 工程施工费 × 费率

表十 工程监理费率表

序号	计费基数	工程监理费
1	$\leq 500$	12
2	1000	22
3	3000	56
4	5000	87

注：按内插法确定。

### (3) 竣工验收费

竣工验收费是指项目工程完工后，因项目竣工验收、决算、成果的管理等发生的各项支出。主要包括：工程复核费、项目工程验收费、项目决算的编制与审计费、整理后土地的重估与登记费，标识设定费。

#### 1) 工程复核费

指项目承担单位完成土地整治项目实施任务并项目批准部门提出验收申请后，由项目批准部门委托有相关资质的单位或机构（第三方）对工程任务的完成情况，如净增耕地面积、工程数量、质量等，进行复核并编制相应报告所发生的费用。以工程施工费与设备购置费之和为计费基数，采用差额定率累进法计算，见表十一。

表十一 工程复核费计费标准

序号	工程施工费 (万元)	费率 (%)	算例（单位：万元）	
			工程施工费	工程复核费
1	$\leq 500$	0.70	500	$500 \times 0.70\% = 3.5$
2	500~1000	0.65	1000	$3.5 + (1000 - 500) \times 0.65\% = 6.75$
3	1000~3000	0.60	3000	$6.75 + (3000 - 1000) \times 0.60\% = 18.75$
4	3000~5000	0.55	5000	$18.75 + (5000 - 3000) \times 0.55\% = 29.75$

#### 2) 项目工程验收费

指项目中期验收及竣工验收所发生的会议费、资料整理费、印刷费、交通费、

工具用具使用费等。以工程施工费与设备购置费之和为计费基数，采用差额定率累进法计算，见表十二。

表十二 项目工程验收计费标准

序号	计费基数（万元）	费率（%）	算例（单位：万元）	
			计费基数	项目工程验收费
1	≤500	1.4	500	$500 \times 1.4\% = 7$
2	500~1000	1.3	1000	$7 + (1000 - 500) \times 1.3\% = 13.5$
3	1000~3000	1.2	3000	$13.5 + (3000 - 1000) \times 1.2\% = 37.5$
4	3000~5000	1.1	5000	$37.5 + (5000 - 3000) \times 1.1\% = 59.5$

### 3) 项目决算编制与审计费

指按现行项目管理办法及竣工验收规范要求编制竣工报告和决算以及审计所需要的费用。以工程施工费与设备购置费之和为计费基数，采用差额定率累进法计算，见表十三。

表十三 项目决算编制与审计费

序号	计费基数（万元）	费率（%）	算例（单位：万元）	
			计费基数	项目决算编制与审计费
1	≤500	1.0	500	$500 \times 1.0\% = 5$
2	500~1000	0.9	1000	$5 + (1000 - 500) \times 0.9\% = 9.5$
3	1000~3000	0.8	3000	$9.5 + (3000 - 1000) \times 0.8\% = 25.5$
4	3000~5000	0.7	5000	$25.5 + (5000 - 3000) \times 0.7\% = 39.5$

### (4) 业主管理费

业主管理费指项目承担单位为项目的组织、管理所发生的各项管理性支出。依据《河南省土地开发整理项目预算定额标准》（河南省财政厅 河南省国土资源厅，2014），它以工程施工费、设备购置费、前期工作费、工程监理费、拆迁补偿费和竣收费之和作为计费基数，采用差额定率累进法计算，采用差额定率累进法计算，标准见表十四。

表十四 业主管理费计费标准

序号	计费基数（万元）	费率（%）	算例（单位：万元）	
			计费基数	业主管理费

1	≤500	2.8	500	$500 \times 2.8\% = 14$
2	500~1000	2.6	1000	$14 + (1000 - 500) \times 2.6\% = 27$
3	1000~3000	2.4	3000	$27 + (3000 - 1000) \times 2.4\% = 75$
4	3000~5000	2.2	5000	$75 + (5000 - 3000) \times 2.2\% = 119$

#### (五) 不可预见费

不可预见费指在施工过程中因自然灾害、设计变更及不可预见因素的变化而增加的费用。不可预见费按不超过工程施工费、设备费和其他费用之和的 3% 计算。计算公式：

$$\text{不可预见费} = (\text{工程施工费} + \text{设备费} + \text{其他费用}) \times \text{费率}$$

## 四、生态修复工程经费预算

矿山生态修复工程主要包括削坡清理工程、土地平整工程、挡土保水岸墙工程、排水沟工程、生物工程和管护工程，其主要各项工程量见表十五。

表十五 矿山生态修复各项工程量总表

类别	工程名称	工程内容	单位	工程量	备注
一	生态修复治理工程				
1	削坡清理工程	表土剥离	m <sup>3</sup>	5625.00	
		废渣清理	m <sup>3</sup>	87787.00	
		削坡、清理危岩	m <sup>3</sup>	692005.90	
2	平整回覆工程	废渣回覆	m <sup>3</sup>	87787.00	
		表土回覆	m <sup>3</sup>	5625.00	
		客土回覆	m <sup>3</sup>	41803.20	
		购买客土	m <sup>3</sup>	41803.20	
3	挡土墙工程	浆砌石挡土墙	m <sup>3</sup>	508.00	
		伸缩缝	m <sup>3</sup>	2.032	
		直径 100mm 的 PVC 管	根	339.00	



4	排水沟工程	人工挖排水沟	m <sup>3</sup>	326.92	
4	生物工程	种植大叶女贞	株	9881.00	
		种植侧柏	株	9881.00	
		栽植爬山虎	株	6465.00	
二	生态修复管护工程				
1	管护工程	管护工日	工日	332.00	
		管护用水	m <sup>3</sup>	18358.90	

项目区生态修复工程总经费投资估算约为 21213506.12 元 (2121.35 万元)。

其中，工程施工经费约为 18256694.42 元 (1825.67 万元)，占总经费 86.06%；其它费用约为 2338942.59 元 (233.89 万元)，占总经费 11.03%；不可预见费用约为 617869.11 元 (61.79 万元)，占总经费 2.91%。经费预算、人工费用和机械费用、工程施工费汇总表、单价分析表见后表。

工程经费预算总表

表十六

序号	费用名称	预算金额 (元)	各项费用占总费用的比例 (%)
	1	2	3
1	工程施工费	18256694.42	86.06
3	其它费用	2338942.59	11.03
4	不可预见费	617869.11	2.91
总 计		21213506.12	100

其他费用预算表

表十七

序号	费用名称		预算金额 (元)	各项费用占其他 费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)
一	前期工作费		900818.56	38.51
1	土地清查费	$18256694.42 \times 0.5\%$	91283.47	3.90
2	项目可行性研究费	$65000 + (130000 - 65000) / (30000000 - 10000000) \times (18256694.42 - 10000000)$	91834.26	3.93
3	项目勘测费	$18256694.42 \times 1.5\%$	273850.42	11.71
4	项目设计及预算编制费	$270000 + (510000 - 270000) / (30000000 - 10000000) \times (18256694.42 - 10000000)$	369080.33	15.78
5	项目招标代理费	$50000 + (18256694.42 - 10000000) \times 0.3\%$	74770.08	3.20
二	工程监理费	$220000 + (560000 - 220000) / (30000000 - 10000000) \times (18256694.42 - 10000000)$	360363.81	15.41
三	竣工验收费		638016.90	27.28
1	工程复核费	$67500 + (18256694.42 - 10000000) \times 0.6\%$	117040.17	5.00
2	工程验收费	$135000 + (18256694.42 - 10000000) \times 1.2\%$	234080.33	10.01
3	项目决算编制与审计费	$95000 + (18256694.42 - 10000000) \times 0.8\%$	161053.56	6.89
4	整理后土地的重估与登记费	$62500 + (18256694.42 - 10000000) \times 0.55\%$	107911.82	4.61
5	标识设定费	$10500 + (18256694.42 - 10000000) \times 0.09\%$	17931.02	0.77
四	业主管理费	$270000 + (17072638.34 - 10000000) \times 2.4\%$	439743.32	18.80
总计			2338942.59	100.00

不可预见费预算表

单位：元

表十八

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	预算金额	费率(%)
1	不可预见费	18256694.42	2338942.59	617869.11	3

表十九

## 甲类工预算工日单价计算表

地区类别	六类及以下地区	定额人工等级	甲类工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	基本工资标准(元/月)×地区工资系数×12月÷(年应工作天数-年非工作天数)	30.42
2	辅助工资	以下四项之和	6.80
(1)	地区津贴	津贴标准(元/月)×12月÷(年应工作天数-年非工作天数)(100%)	0.00
(2)	施工津贴	津贴标准(元/月)×365天×辅助工资系数÷(年应工作天数-年非工作天数)(100%)	5.06
(3)	夜餐津贴	(中班+夜班)÷2×辅助工资系数(100%)	0.80
(4)	节日加班津贴	[基本工资(元/工日)]×(3-1)×法定假天数÷年应工作天数×辅助工资系数(100%)	0.94
3	工资附加费	以下七项之和	19.16
(1)	职工福利基金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(14%)	5.21
(2)	工会经费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(2%)	0.74
(3)	养老保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(20%)	7.44
(4)	医疗保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(4%)	1.49
(5)	工伤、生育保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(1.5%)	0.56
(6)	职工失业保险基金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(2%)	0.74
(7)	住房公积金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工日)]×费率(8%)	2.98
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	56.38

表二十

## 乙类工预算工日单价计算表

地区类别	六类及以下地区	定额人工等级	乙类工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	基本工资	基本工资标准(元/月)×地区工资系数× 12月÷(年应工作天数-年非工作天数)	25.13
2	辅助工资	以下四项之和	3.42
(1)	地区津贴	津贴标准(元/月)×12月÷(年应工作天 数-年非工作天数)(100%)	0.00
(2)	施工津贴	津贴标准(元/月)×365天×辅助工资系 数÷(年应工作天数-年非工作天数) (100%)	2.89
(3)	夜餐津贴	(中班+夜班)÷2×辅助工资系数(100%)	0.20
(4)	节日加班津贴	[基本工资(元/工日)]×(3-1)×法定假天 数÷年应工作天数×辅助工资系数 (100%)	0.33
3	工资附加费	以下七项之和	14.70
(1)	职工福利基金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(14%)	4.00
(2)	工会经费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(2%)	0.57
(3)	养老保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(20%)	5.71
(4)	医疗保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(4%)	1.14
(5)	工伤、生育保险费	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(1.5%)	0.43
(6)	职工失业保险基金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(2%)	0.57
(7)	住房公积金	[基本工资(元/工日)+辅助工资(元/工 日)]×费率(8%)	2.28
4	人工工日预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	43.25

## 主要材料价差表

编号	材料名称	单位	预算价格(元)	限价材料费(元)	材料价差(元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
一	限价材料				
1	汽油	kg	8.60	4.00	4.60
2	柴油	kg	6.67	4.00	2.67
3	块石	m <sup>3</sup>	60.00	60.00	
4	爬山虎	株	2.00	2.00	
5	侧柏(200mm 土球 地径 4.0cm)	株	24.00	5.00	19.00
6	大叶女贞(6cm 300mm 土球)	株	84.00	5.00	79.00
二	市场价				
1	客土	m <sup>3</sup>	5.00	5.00	
2	PVC 管 100mm	个	20.00	20.00	

附表二十二

机械台班预算单价计算表

编号	机械名称 及规格	台班 费 (元/台 班)	一类费用 小计(元)	二类费												
				二类费用 小计(元)	人工		汽油		柴油		电		风		水	
					数量 (工日)	金额 (元)	数量 (kg)	金额 (元)	数量 (kg)	金额 (元)	数量 (kW. h)	金额 (元)	数量 (m3)	金额 (元)	数量 (m3)	金额 (元)
1001	单斗挖掘 机 电动 斗容 2m3	984.10	545.09	439.01	2.00	56.38					435.00	0.75				
1005	单斗挖掘 机 油动 斗容 1.2m3	871.77	415.01	456.76	2.00	56.38			86.00	4.00						
1015	装载机 斗 容 2.0~ 2.3m3	790.82	270.06	520.76	2.00	56.38			102.00	4.00						
1018	推土机 功 率 59kw	377.80	89.04	288.76	2.00	56.38			44.00	4.00						
1019	推土机 功 率 74kw	556.84	224.08	332.76	2.00	56.38			55.00	4.00						
1047	风钻 手持 式	13.78	11.58	2.20									795.00		1.10	2.00
1050	潜孔钻 型 号 150 型	656.25	417.49	238.76	2.00	56.38					168.00	0.75	3775.00			
3012	砂浆搅拌 机 出料 0.2m3	94.90	17.52	77.38	1.00	56.38					28.00	0.75				
4004	载重汽车 汽油型 载重量 5t	264.22	87.84	176.38	1.00	56.38	30.00	4.00								
4012	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	509.80	209.04	300.76	2.00	56.38			47.00	4.00						
4040	双胶轮车	3.15	3.15													

工程施工费汇总表

(元)

表二十三

序号	定额编号	单项名称		单位	工程量	工程单价	工程总价
	1	2		3	4	5	6
一	生态修复治理工程						18138838.20
1	10218 换	削坡清理工程	表土剥离	100m³	56.25	1000.68	56288.30
	20342 换		清理废渣	100m³	877.87	2031.09	1783036.78
	20048		爆破削坡、清理危岩	100m³	6920.059	1794.32	12416800.26
2	10219 换	平整回覆工程	表土回覆	100m³	56.25	979.49	55096.31
3	10232 换		客土回覆	100m³	418.032	1736.40	725870.76
4	市场价		客土	m³	41803.20	5.00	209016.00
5	20306 换		废渣回覆	100m³	877.87	1663.76	1460564.99
6	30026	挡土墙工程	浆砌石挡土墙	100m³	5.08	21723.10	110353.35
7	40279		伸缩缝	100m²	0.02032	9112.62	185.17
8	市场价		直径 100mm 的 PVC	根	339.00	20.00	6780.00
9	10056	排水沟工程	人工挖排水沟	100m³	3.2692	1127.09	3684.68
9	90002 换	生物工程	种植大叶女贞	100 株	98.81	9938.42	982015.28
10	90013 换		种植侧柏	100 株	98.81	3016.11	298021.83
11	90018 换		种植爬山虎	100 株	64.65	481.49	31128.33
二	生态修复管护工程						117856.22
1	市场价	管护工程	管护工日	工日	332.00	56.38	18718.16
2	市场价		管护用水	m³	18358.90	5.40	99138.06
合计							18256694.42

附表二十四

# 单价分析表

定额编号:10218 换

工作内容:挖装、运输、卸除、空回。 表土剥离

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				706.24
(一)	直接工程费				667.96
1	人工费				42.33
	甲类工	工日	0.095	56.38	5.36
	乙类工	工日	0.855	43.25	36.98
2	材料费				
3	机械费				593.82
	单斗挖掘机 油动 斗容 1.2m <sup>3</sup>	台班	0.19	871.77	165.64
	推土机 功率 59kw	台班	0.095	377.80	35.89
	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	台班	0.7695	509.80	392.29
4	其他费用	%	5.0	636.15	31.81
(二)	措施费	%	5.73	667.96	38.27
二	间接费	%	5.40	706.24	38.14
三	利润	%	3.00	744.37	22.33
四	材料价差				151.35
	柴油	kg	56.69	2.67	151.35
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	918.06	82.63
合计					1000.68



附表二十五

# 单价分析表

定额编号:20306 换

工作内容:装、运、卸、空回等。 废渣回覆

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				1219.25
(一)	直接工程费				1153.17
1	人工费				66.19
	甲类工	工日	0.1	56.38	5.64
	乙类工	工日	1.4	43.25	60.55
2	材料费				
3	机械费				1056.67
	单斗挖掘机 电动 斗容 2m3	台班	0.3	966.70	290.01
	推土机 功率 74kw	台班	0.15	556.84	83.53
	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	台班	1.34	509.80	683.13
4	其他费用	%	2.7	1122.86	30.32
(二)	措施费	%	5.73	1153.17	66.08
二	间接费	%	6.40	1219.25	78.03
三	利润	%	3.00	1297.28	38.92
四	材料价差				190.18
	柴油	kg	71.23	2.67	190.18
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	1526.38	137.37
合计					1663.76

附表二十六

# 单价分析表

定额编号:20048

工作内容:钻孔、爆破、撬移、解小、翻渣、清面等。 削坡清理危岩

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				1480.18
(一)	直接工程费				1399.96
1	人工费				201.58
	甲类工	工日	0.2	56.38	11.28
	乙类工	工日	4.4	43.25	190.30
2	材料费				915.59
	合金钻头	个	0.06	68.00	4.08
	潜孔钻钻头 150 型	个	0.04	650.00	26.00
	冲击器	套	0.01	1400.00	14.00
	钻杆	m	0.37	13.00	4.81
	空心钢	kg	0.18	6.12	1.10
	炸药	kg	47.87	16.00	765.92
	电雷管	个	12.49	5.00	62.45
	导电线	m	74.46	0.50	37.23
3	机械费				223.79
	风钻 手持式	台班	0.28	97.02	27.17
	潜孔钻 型号 150 型	台班	0.14	1027.03	143.78
	载重汽车 汽油型 载重量 5t	台班	0.2	264.22	52.84
4	其他费用	%	4.4	1340.96	59.00
(二)	措施费	%	5.73	1399.96	80.22
二	间接费	%	6.40	1480.18	94.73
三	利润	%	3.00	1574.91	47.25
四	材料价差				24.00
	汽油	kg	6.00	4.00	24.00
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	1646.16	148.15
合计					1794.32

附表二十七

# 单价分析表

定额编号:10219 换

工作内容:挖装、运输、卸除、空回。 表土回覆

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				689.64
(一)	直接工程费				652.27
1	人工费				35.98
	甲类工	工日	0.08075	56.38	4.55
	乙类工	工日	0.72675	43.25	31.43
2	材料费				
3	机械费				591.19
	单斗挖掘机 油动 斗容 1.2m³	台班	0.1615	871.77	140.79
	推土机 功率 59kw	台班	0.08075	377.80	30.51
	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	台班	0.82365	509.80	419.90
4	其他费用	%	4.0	627.18	25.09
(二)	措施费	%	5.73	652.27	37.37
二	间接费	%	5.40	689.64	37.24
三	利润	%	3.00	726.88	21.81
四	材料价差				149.93
	柴油	kg	56.15	2.67	149.93
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	898.62	80.88
合计					979.49

附表二十八

单价分析表

定额编号:10232 换

工作内容:挖装、运输、卸除、空回。 客土回覆 5km

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				1240.12
(一)	直接工程费				1172.91
1	人工费				27.94
	乙类工	工日	0.646	43.25	27.94
2	材料费				
3	机械费				1113.02
	单斗挖掘机 电动 斗容 2m3	台班	0.121125	966.70	117.09
	推土机 功率 59kw	台班	0.0646	377.80	24.41
	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	台班	1.9057	509.80	971.53
4	其他费用	%	2.8	1140.96	31.95
(二)	措施费	%	5.73	1172.91	67.21
二	间接费	%	5.40	1240.12	66.97
三	利润	%	3.00	1307.08	39.21
四	材料价差				246.74
	柴油	kg	92.41	2.67	246.74
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	1593.03	143.37
合计					1736.40

附表二十九

## 单价分析表

定额编号:20342 换

工作内容:装、运、卸、空回等。 清理废渣

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				1387.79
(一)	直接工程费				1312.58
1	人工费				53.21
	甲类工	工日	0.1	56.38	5.64
	乙类工	工日	1.1	43.25	47.58
2	材料费				
3	机械费				1231.11
	装载机 斗容 2.0~2.3m <sup>3</sup>	台班	0.48	790.82	379.59
	推土机 功率 74kw	台班	0.22	556.84	122.50
	自卸汽车 柴油型 载重量 8t	台班	1.43	509.80	729.01
4	其他费用	%	2.2	1284.33	28.26
(二)	措施费	%	5.73	1312.58	75.21
二	间接费	%	6.40	1387.79	88.82
三	利润	%	3.00	1476.61	44.30
四	材料价差				342.48
	柴油	kg	128.27	2.67	342.48
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	1863.39	167.71
合计					2031.09

附表三十

# 单价分析表

定额编号:30026 换

工作内容:选石、修石、砌筑、勾缝。 浆砌石挡土墙

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				16959.15
(一)	直接工程费				16040.05
1	人工费				4522.33
	甲类工	工日	3.5	56.38	197.33
	乙类工	工日	100	43.25	4325.00
2	材料费				11437.92
	块石	m3	108	60.00	6480.00
	砌筑砂浆 M5 水泥 32.5	m3	34.65	143.09	4957.92
3	机械费				
4	其他费用	%	0.5	15960.25	79.80
(二)	措施费	%	5.73	16040.05	919.10
二	间接费	%	5.40	16959.15	915.79
三	利润	%	3.00	17874.94	536.25
四	材料价差				1518.26
	块石	m3	108.00	-60.00	-6480.00
	水泥 32.5	kg	7311.15	0.13	950.45
	砂	m3	39.15	180.00	7047.81
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	19929.45	1793.65
合计					21723.10

附表三十一

# 单价分析表

定额编号:30089

工作内容:配运水泥、细骨料,投料、加水、加外加剂、搅拌、出料、清洗等。 砂浆拌制

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				3511.67
(一)	直接工程费				3321.35
1	人工费				2140.03
	甲类工	工日	14.1	56.38	794.96
	乙类工	工日	31.1	43.25	1345.08
2	材料费				
3	机械费				1148.44
	砂浆搅拌机 出料 0.2m <sup>3</sup>	台班	11.8	93.78	1106.60
	双胶轮车	台班	13.28	3.15	41.83
4	其他费用	%	1.0	3288.47	32.88
(二)	措施费	%	5.73	3321.35	190.31
二	间接费	%	5.40	3511.67	189.63
三	利润	%	3.00	3701.30	111.04
四	材料价差				
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	3812.34	343.11
合计					4155.45

附表三十二

# 单价分析表

定额编号:40279

工作内容:沥青油毡:清洗缝面、熔化、涂刷沥青、铺贴油毡等。 伸缩缝

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				7628.48
(一)	直接工程费				7147.46
1	人工费				794.18
	甲类工	工日	3.5	56.38	197.33
	乙类工	工日	13.8	43.25	596.85
2	材料费				6267.20
	油毡	m <sup>2</sup>	115	6.00	690.00
	沥青	t	1.22	4000.00	4880.00
	木柴	m <sup>3</sup>	0.42	1660.00	697.20
3	机械费				1.32
	双胶轮车	台班	0.42	3.15	1.32
4	其他费用	%	1.2	7062.70	84.75
(二)	措施费	%	6.73	7147.46	481.02
二	间接费	%	6.40	7628.48	488.22
三	利润	%	3.00	8116.70	243.50
四	材料价差				
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	8360.20	752.42
合计					9112.62



附表三十三

单价分析表

定额编号:10056

工作内容:挖土、修边底、抛土于沟边两侧 0.5m 以外。挖排水沟

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				952.02
(一)	直接工程费				900.43
1	人工费				860.83
	甲类工	工日	1	56.38	56.38
	乙类工	工日	18.6	43.25	804.45
2	材料费				
3	机械费				
4	其他费用	%	4.6	860.83	39.60
(二)	措施费	%	5.73	900.43	51.59
二	间接费	%	5.45	952.02	51.89
三	利润	%	3.00	1003.91	30.12
四	材料价差				
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	1034.03	93.06
合计					1127.09

附表三十四

# 单价分析表

定额编号:90002 换      栽植大叶女贞（6cm 300mm 土球）

工作内容:准备、放线、挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围)、浇水、覆土保墒、整形、清理等。

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				976.23
(一)	直接工程费				923.33
1	人工费				392.53
	甲类工	工日	0.25	56.38	14.10
	乙类工	工日	8.75	43.25	378.44
2	材料费				526.20
	大叶女贞（6cm 300mm 土球）	株	102	5.00	510.00
	水	m3	3	5.40	16.20
3	机械费				
4	其他费用	%	0.5	918.73	4.59
(二)	措施费	%	5.73	923.33	52.91
二	间接费	%	5.40	976.23	52.72
三	利润	%	3.00	1028.95	30.87
四	材料价差				8058.00
	大叶女贞（6cm 300mm 土球）	株	102.00	79.00	8058.00
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	9117.82	820.60
合计					9938.42

附表三十五

# 单价分析表

定额编号:90013 换      栽植侧柏（200mm 土球    地径 4.0cm）

工作内容:准备、放线、挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围)、浇水、覆土保墒、整形、清理等。

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				763.69
(一)	直接工程费				722.30
1	人工费				197.91
	甲类工	工日	0.25	56.38	14.10
	乙类工	工日	4.25	43.25	183.81
2	材料费				520.80
	侧柏（200mm 土球    地径 4.0cm）	株	102	5.00	510.00
	水	m3	2	5.40	10.80
3	机械费				
4	其他费用	%	0.5	718.71	3.59
(二)	措施费	%	5.73	722.30	41.39
二	间接费	%	5.40	763.69	41.24
三	利润	%	3.00	804.93	24.15
四	材料价差				1938.00
	侧柏（200mm 土球    地径 4.0cm）	株	102.00	19.00	1938.00
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	2767.08	249.04
合计					3016.11

附表三十六

单价分析表

定额编号:90018 换      种植爬山虎

工作内容:准备、放线、挖坑、栽植(扶正、回土、提苗、捣实、筑水围)、浇水、覆土保墒、整形、清理等。

序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				406.89
(一)	直接工程费				384.84
1	人工费				61.11
	甲类工	工日	0.125	56.38	7.05
	乙类工	工日	1.25	43.25	54.06
2	材料费				322.20
	爬山虎	株	102	3.00	306.00
	水	m3	3	5.40	16.20
3	机械费				
4	其他费用	%	0.4	383.31	1.53
(二)	措施费	%	5.73	384.84	22.05
二	间接费	%	5.40	406.89	21.97
三	利润	%	3.00	428.87	12.87
四	材料价差				
五	未计价材料费				
六	税金	%	9.000	441.73	39.76
合计					481.49

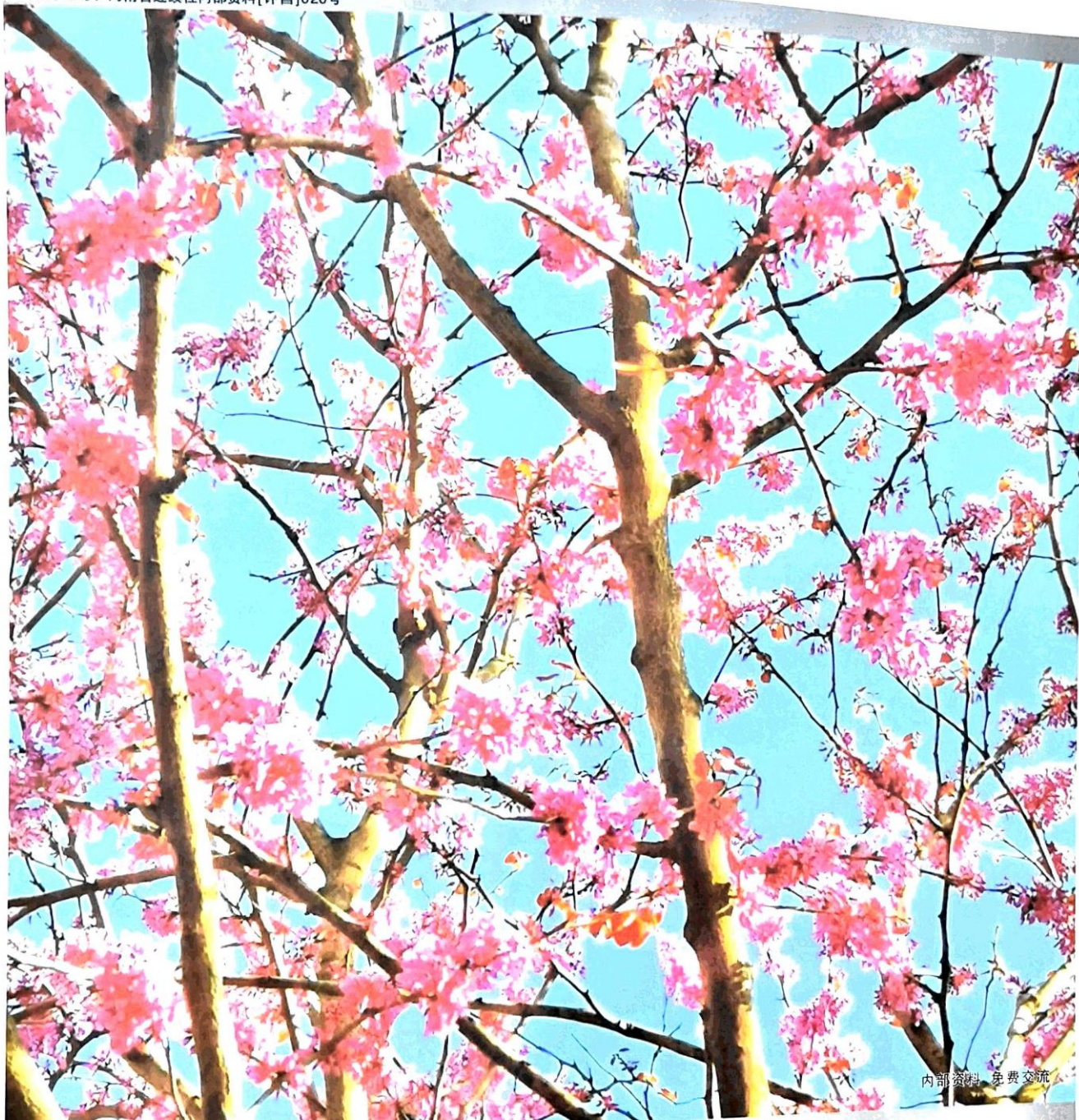
2021  
双月刊 2

# 许昌工程造价信息

XUCHANG CONSTRUCTION ENGINEERING INFORMATION PRICE

全国工程造价管理类优秀期刊

准印证号：河南省连续性内部资料[许昌]020号



内部资料 免费交流



材料名称	型号规格	单位	不含税价(元)				
			魏都区 建安区	禹州市	长葛市	鄢陵县	襄城县
2. 砌筑砂浆							
砌筑砂浆	DMM5	t	320	298	320		297
	DMM7.5	t	330	308	330		307
	DMM10	t	340	318	340		317
	DMM15	t	350	328	350		327
	DMM20	t	360	338	360		337
3. 地面砂浆							
地面砂浆	DSM5	t	327	298	327		297
	DSM7.5	t	337	308	337		307
	DSM10	t	347	318	347		317
	DSM15	t	357	328	357		327
	DSM20	t	367	338	367		337
	DSM25	t	387	348	387		
备注：以上价格为不含税价。							
砌体、砂、石指导价格(2021年4.16-4.30日)							
1. 烧结砖							
烧结砖(煤矸石、页岩、粘土)	240×115×53mm	1000块	460	460	460		460
烧结多孔砖(煤矸石、页岩、粘土)	240×115×90mm	1000块	720		720		720
	180×115×90mm	1000块	720		720		720
2. 混凝土砖							
混凝土砖	240×115×53mm	1000块	400	382	400		400
混凝土空心砖	240×115×90mm	1000块	600		600		600
	180×115×90mm	1000块	600		600		600
粉煤灰蒸养砖	240×115×53mm	1000块	420		420		410
蒸压加气混凝土砌块	600×240×200mm	m <sup>3</sup>	255	245	255		245
	600×240×150mm	m <sup>3</sup>	265	245	265		265
	600×240×100mm	m <sup>3</sup>	265	245	265		265
3. 砌块							
轻集料混凝土空心砌块	400×200×200mm	m <sup>3</sup>	370		370		370
	400×200×150mm	m <sup>3</sup>	370		370		370
	400×200×100mm	m <sup>3</sup>	370		370		370
	200×200×200mm	m <sup>3</sup>	380		380		380
	600×300×250mm	m <sup>3</sup>	433		433		433
泡沫混凝土自保温砌块							

# 价格信息 || Jiagexinxi

材料名称	型号规格	单位	不含税价(元)				
			魏都区 建安区	禹州市	长葛市	鄢陵县	襄城县
4. 砂							
天然砂（含膨胀率15%）	中、粗	m³	250				
天然砂（含膨胀率18%）	细	m³	190		250	260	235
5. 石							
碎石	5~10mm	m³	195	170	195	200	170
	10~20mm	m³	195	170	195	200	170
	20~40mm	m³	195	170	195	200	170
备注：以上价格为不含税价。							
钢筋指导价格（2021年4. 16-4. 30日）							
1. 热轧Ⅰ级钢筋HPB235	φ6.5~φ10(盘圆)	t	4961	4961	4961	4961	4961
2. 热轧Ⅰ级钢筋HPB300	φ6.5~φ10(盘圆)	t	4943	4943	4943	4943	4943
3. 热轧Ⅲ级钢筋HRB400	φ10以内综合价	t	4898	4898	4898	4898	4898
	φ10以上综合价	t	4737	4737	4737	4737	4737
	φ8~φ10(盘螺)	t	4839	4839	4839	4839	4839
	φ12	t	4836	4836	4836	4836	4836
	φ14	t	4757	4757	4757	4757	4757
	φ16	t	4681	4681	4681	4681	4681
	φ18~φ25	t	4681	4681	4681	4681	4681
4. 热轧Ⅳ级钢筋HRB500	φ10以内综合价	t	4978	4978	4978	4978	4978
	φ10以上综合价	t	4940	4940	4940	4940	4940
	φ8~φ10(盘螺)	t	4978	4978	4978	4978	4978
	φ12	t	5031	5031	5031	5031	5031
	φ14	t	4996	4996	4996	4996	4996
	φ16	t	4845	4845	4845	4845	4845
	φ18~φ25	t	4845	4845	4845	4845	4845
5. 高延性冷轧带肋 钢筋CRB600H	φ6mm	t	5087	5087	5087	5087	5087
	φ6~10mm	t	5142	5142	5142	5142	5142
	φ12mm	t	5098	5098	5098	5098	5098
备注：以上价格为不含税价。							

## 苗木参考价格使用说明

一、本“参考价格”系我市园林绿化种植工程主要苗木价格参考。作为招投标报价和工程结算的参考。

二、本价格包括苗木挖掘、包装、运输及采保费等费用。本苗木价格不含反季节措施费。

三、由于苗木价格因季节、形状、质量的不同，价格差异会较大，工程计价时应根据市场实际并结合风险，自行在合同中明确。

四、主要技术参数说明：

苗木高度H：系指苗木自地面至最高生长点之间的垂直距离。

苗木干径 $\Phi$ ：系指苗木自地面至1.3米处，树干的直径。

注：以苗木干径为技术参数计取的价格分枝点不足1.3米时按分枝点下10-30公分树干最小直径为准。

苗木地径D：系指苗木自地面0.2米处，树干的直径。

蓬径P(冠径)：系指苗木冠丛最大和最小直径的平均值。

独干：系指地面到冠丛只有一个主干的苗木。

五、本参考价格不作为苗木迁移赔偿依据。

苗木(含税价为“不含税价”基础上加4%)								
一、常绿类植物								
名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
大叶女贞	1年苗	0.36	大叶女贞	$\Phi$ 11	540	枇杷	$\Phi$ 12	1440
	$\Phi$ 2	7.2		$\Phi$ 12	720		$\Phi$ 15	2640
	$\Phi$ 3	12		$\Phi$ 15	1920	油松	H0.5	3.6
	$\Phi$ 4	19.2		$\Phi$ 18	3120		H1.0	6
	$\Phi$ 5	36	枇杷	$\Phi$ 3	18		H1.5	14.4
	$\Phi$ 6	84		$\Phi$ 4	48		H2.0	30
	$\Phi$ 7	144		$\Phi$ 5	144		H2.5	66
	$\Phi$ 8	216		$\Phi$ 6	216		H3.0	144
	$\Phi$ 9	288		$\Phi$ 8	540		H3.5	264
	$\Phi$ 10	432		$\Phi$ 10	840		H4.0	360



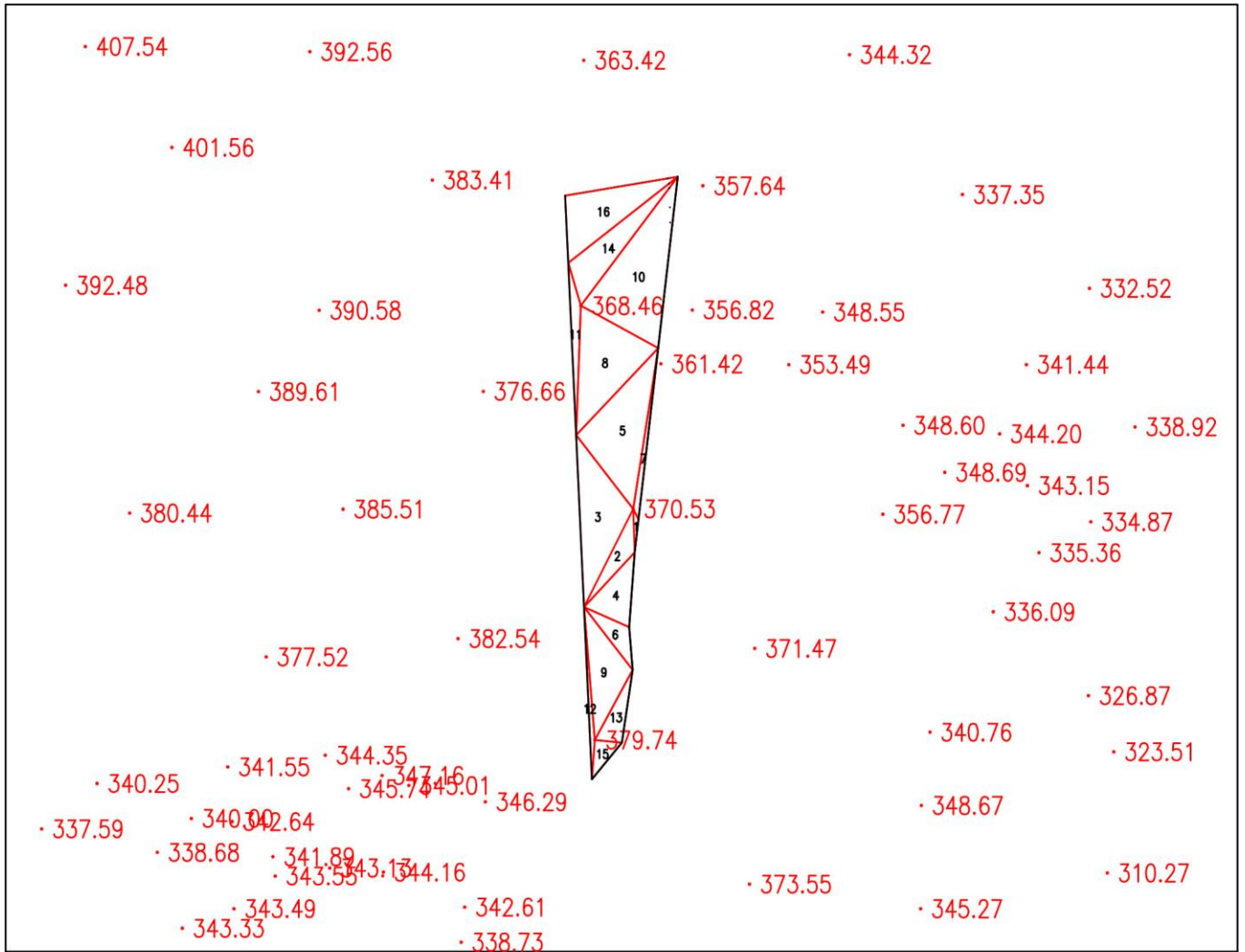
名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
黑松	H0.5	3.6	广玉兰	Φ7.0	120	侧柏	D9.0	216
	H1.0	6		Φ8.0	144		D10	312
	H1.5	14.4		Φ9.0	192	嫁接 高杆地柏	Φ3.0	96
	H2.0	30		Φ10	264		Φ4.0	180
	H2.5	66		Φ12	360		Φ5.0	360
	H3.0	144		Φ15	600	常绿石楠 (单干)	D2.0	9.6
	H3.5	264		Φ18	1800		D3.0	18
	H4.0	360		Φ20	2400		D4.0	30
云杉	H1.0	24	河南桧柏	Φ25	4200		D5.0	60
	H1.5	60		H0.5	2.4		D6.0	132
	H2	120		H0.8	5.4		D7.0	180
	H2.5	192		H1.0	7.2		D8.0	360
	H3.0	360		H1.2	14.4		D10	1050
	H3.5	540		H1.5	30		D12	1500
	H4.0	840		H1.8	42		D14	2500
	H4.5	1140		H2.0	54		D15	3500
白皮松	H5.0	1440		H2.5	96		D16	5000
	H0.5	36	龙柏	H3.0	144		D18	8000
	H1.0	120		H3.5	240		D20	10000
	H1.5	288		H0.4	3	八月桂花 (单干)	D1.5	9.6
	H2.0	420		H1.0	9.6		D3.0	18
	H2.5	660		H1.5	30		D4.0	36
	H3.0	780		H2.0	48		D5.0	84
	H3.5	1080		H2.5	66		D6.0	120
	H4.0	1560		H3.0	96		D7.0	312
雪松	H4.5	1800	蜀桧	H0.5	2.4		D8.0	480
	H5.0	2400		H0.8	5.4		D10	720
	H1.5	18		H1.0	7.2		D12	1080
	H2.0	30		H1.2	14.4		D15	2640
	H2.5	72		H1.5	30	八月桂花 丛生	D18	7200
	H3.0	120		H1.8	42		H1.0	30
	H3.5	180		H2.0	54		H1.5	72
	H4.0	312		H2.5	96		H2.0	144
广玉兰	H4.5	480		H3.0	144		H2.5	240
	H5.0	660		H3.5	240	四季桂花 (单干)	H3.0	480
	H6.0	900	侧柏	H1.0-1.5	2.4-7.2		D1.5	9.6
	Φ1.5	9.6		D3.0	14.4		D3.0	18
	Φ3.0	30		D4.0	24		D4.0	36
	Φ4.0	48		D5.0	48		D5.0	84
	Φ5.0	66		D6.0	72		D6.0	120
	Φ6.0	96		D8.0	144		D7.0	312

名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
四季桂花 (单干)	D8.0	480	香樟	Φ4.0	12	棕榈	H2.0	216
	D10	720		Φ5.0	21.6		H2.5	420
	D12	1080		Φ6.0	60		H3.0	540
	D15	2640		Φ7.0	84	马尾松	H2.0	42
	D18	7200		Φ8.0	144		H3.0	96
四季桂花 (丛生)	H1.0	30		Φ9.0	192		H4.0	240
	H1.5	72		Φ10	216		H5.0	420
	H2.0	144		Φ12	336	大叶含笑	Φ5.0	72
	H2.5	240		Φ15	660		Φ6.0	144
	H3.0	480		Φ20	1080		Φ7.0	300
法国冬青	H1.0	6	棕榈	H0.5	36		Φ8.0	420
	H1.5	12		H1.0	72			
	H2.0	18		H1.5	132			
二、球形类植物								
名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
红叶 石楠球	P50	24	火棘球	P120	180	枸骨球	P100	264
	P80	36		P150	360		P150	456
	P100	72	大叶 黄杨球	P60	24	小叶 女贞球	P80	18
	P120	108		P80	60		P100	42
	P150	192		P100	96		P120	60
	P200	384		P120	132		P150	120
红花 檵木球	P100	160		P150	216	桧柏球	P200	240
	P120	300		P200	480		P80	26.4
海桐球	P30	1.2	小叶 黄杨球	P60	18		P100	36
	P50	3.6		P80	72	P120	72	
	P80	36		P100	144	金叶 女贞球	P60	30
	P100	54		P120	360		P80	48
	P120	96	龙柏球	P30	3.6		P100	72
	P150	192		P50	30		P120	180
	P200	504		P80	84	P150	420	
火棘球	P30	6		P100	132	金森 女贞球	P200	720
	P50	9.6	P120	180	P100		110	
	P80	60	P150	360	P120	160		
	P100	120	枸骨球	P80	84			
三、落叶乔木类植物								
名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
国槐	1年苗	0.6	国槐	Φ6.0	84	国槐	Φ12	516
	Φ2.0	3.6		Φ7.0	144		Φ13	576
	Φ3.0	8.4		Φ8.0	192		Φ14	660
	Φ4.0	14.4		Φ9.0	360		Φ15	840
	Φ5.0	42		Φ10	408		Φ18	1200

名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
樱花 (脱毒速生)	Φ9.0	216	剑麻	P30-50	12	芍药	F5分枝	9.6
	Φ10	312	牡丹	F3分枝	12		F10分枝以上	24
	Φ12	600		金银木	F3-5分枝	6		
	Φ15	1680			F8-10分枝	12		
	Φ18	2880	芍药	F3分枝	3.6			
五、藤本类植物								
名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)	名称	规格	不含税价(元)
紫藤	D2.0	14.4	藤本月季	2年苗	1.8	凌霄	D3.0	18
	D3.0	60	五叶地锦	1年苗	0.36		D4.0	36
	D4.0	180	凌霄	D1.0	6	爬墙虎	1年苗	0.48
	D5.0	360		D2.0	12			
六、其它类植物								
名称	规格	指导价	名称	规格	指导价	名称	规格	指导价
竹子	高2.5米	8	红花草	墩	1.2	萱草系列	头	0.8
竹子	高3米	10	葱兰	斤	1.5	北海道 黄杨	高50cm	2
黑麦草	平方	8	马尼拉	平方	12		100cm	3.5
本特四号	平方	7	地被石竹	墩	0.8		150cm	8
麦冬	斤	2	鸢尾	头	0.5	景天系列	头	0.5
细叶美女樱	盆	1	马鞭草	盆	1.2	松果菊	盆	1.2
大叶金鸡菊	盆	1	欧石竹	盆	1.2	细叶芒	盆	2.5
粉黛乱子草	盆	1.3	小兔子狼尾草	盆	1.2	地毯彩菊	盆	2.2
千头菊	盆	1.2	红花檵木	H30-40	1.5	金边黄杨	H30-40	1.5
黄菖蒲	盆	0.9	龟甲冬青	H30-40	1.5	果岭草	平方	13
洒金珊瑚	H20-25	1.5	豆瓣黄杨	H25-30	2.8			
水、电及燃料价格								
材料名称		规格型号	单位	不含税价		含税价		
水		城市公共供水	m³	5.4				
电		1KV以下	Kw·h	0.71		0.80		
		1-10kv	Kw·h	0.68		0.77		
燃料		汽油89#（90#）	Kg	8.16		9.22		
		汽油92#（93#）	Kg	8.60		9.71		
		汽油95#（97#）	Kg	9.35		10.57		
		柴油（综合）	Kg	6.67		7.54		



# 三角网法土石方计算



平场面积 = 527.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 360.000 米

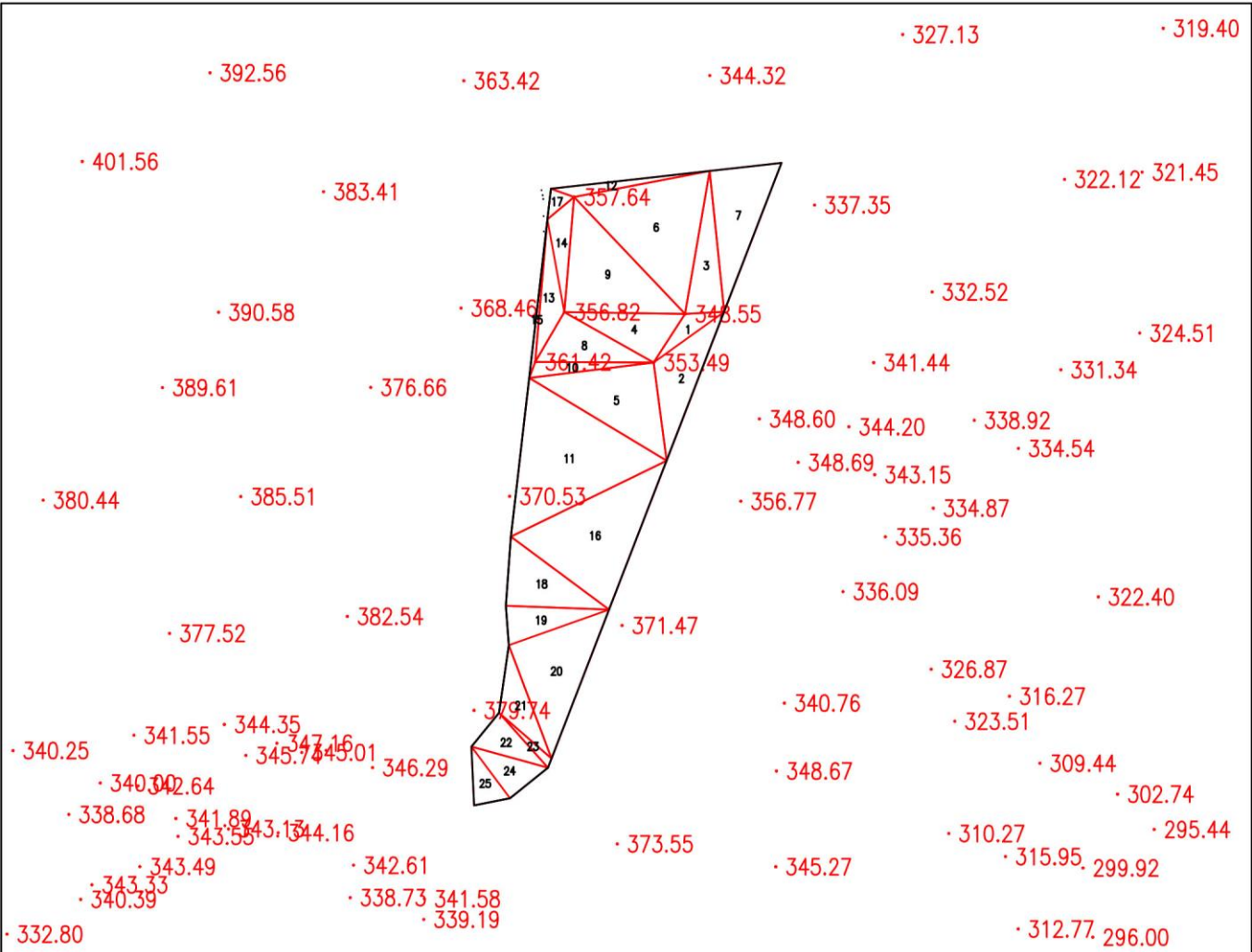
挖方量 = 4672.8 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 1356.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 340.000 米

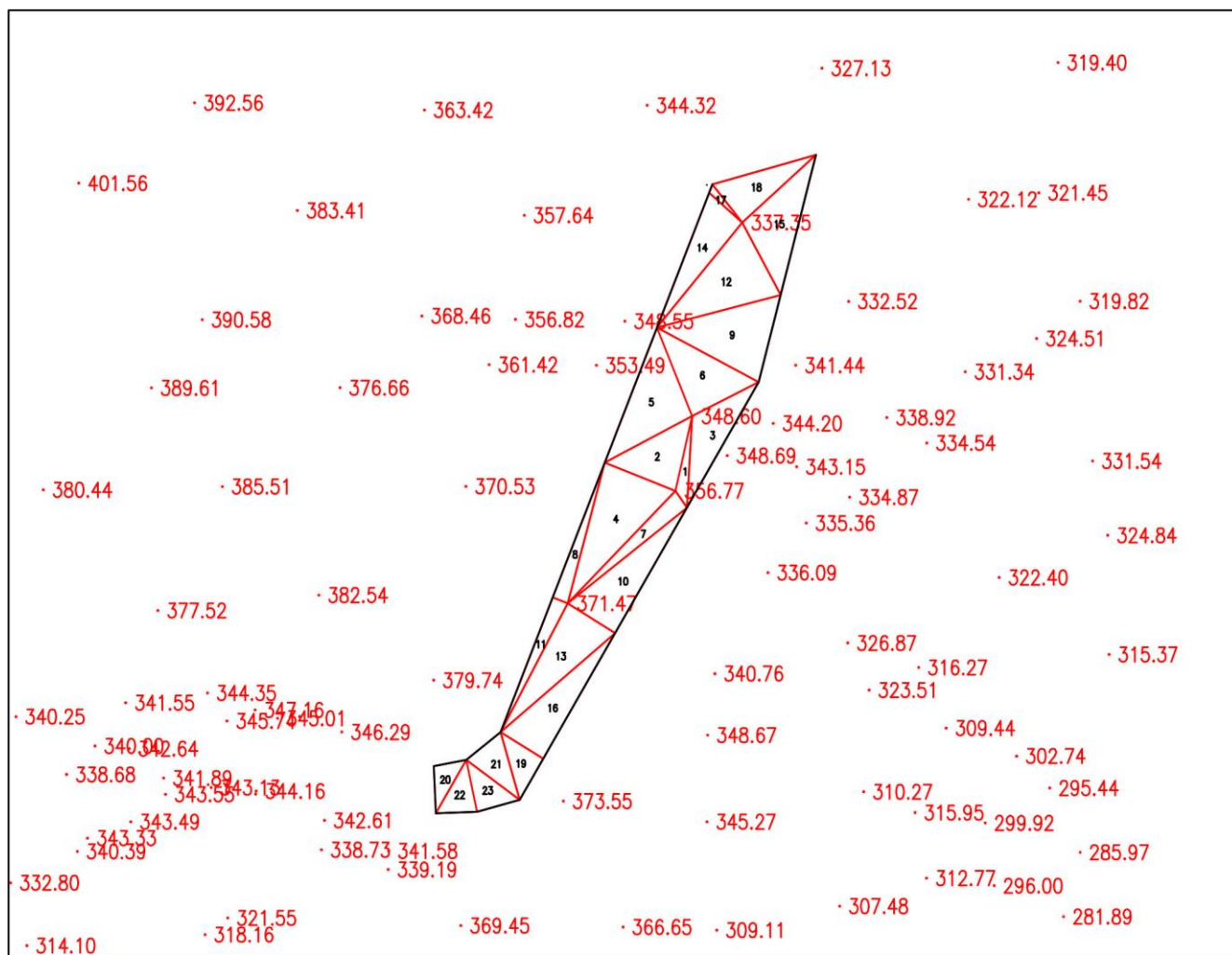
挖方量 = 27909.6 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 1169.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 330.000 米

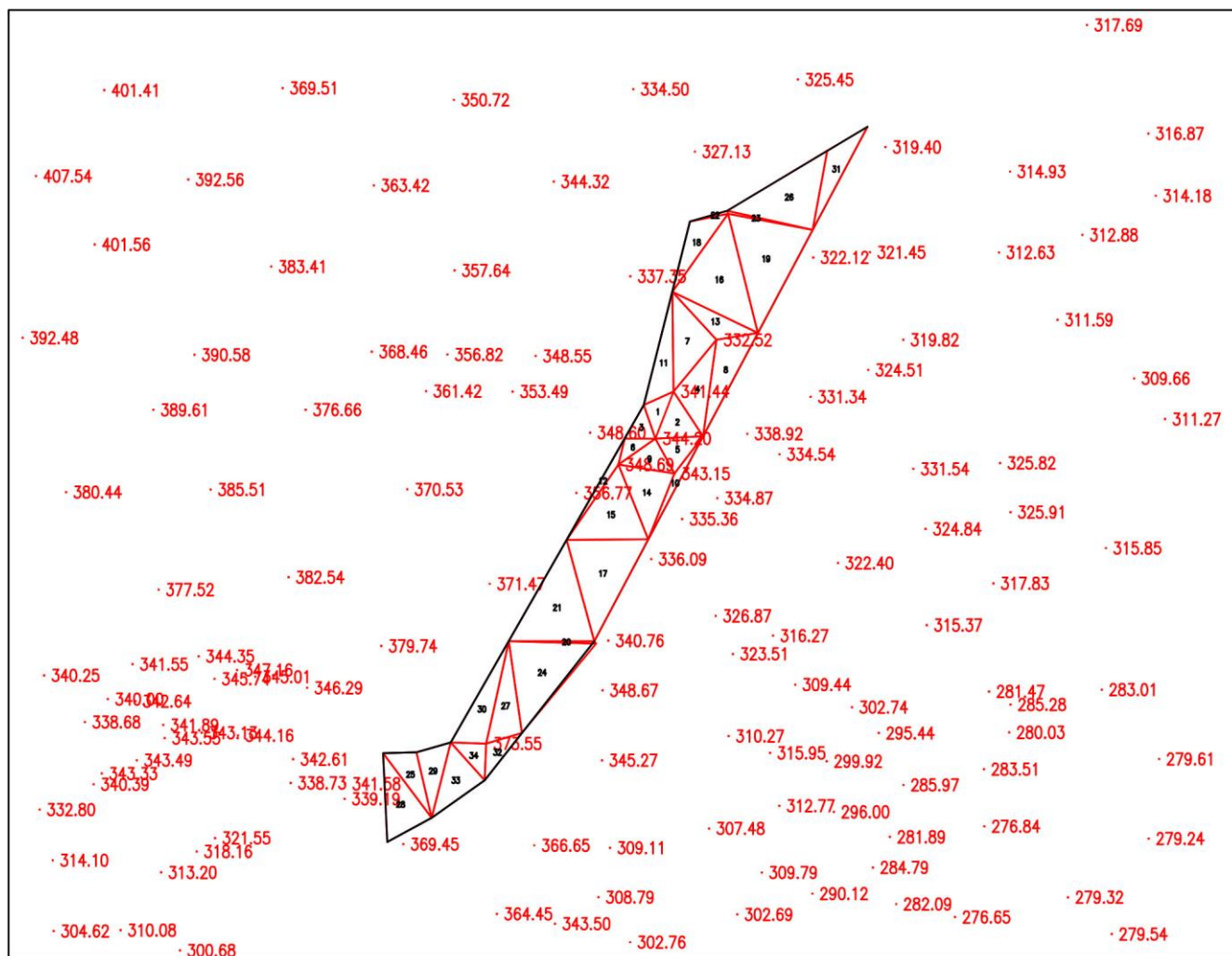
挖方量 = 28094.3 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 1688.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 320.000 米

挖方量 = 42355.7 立方米

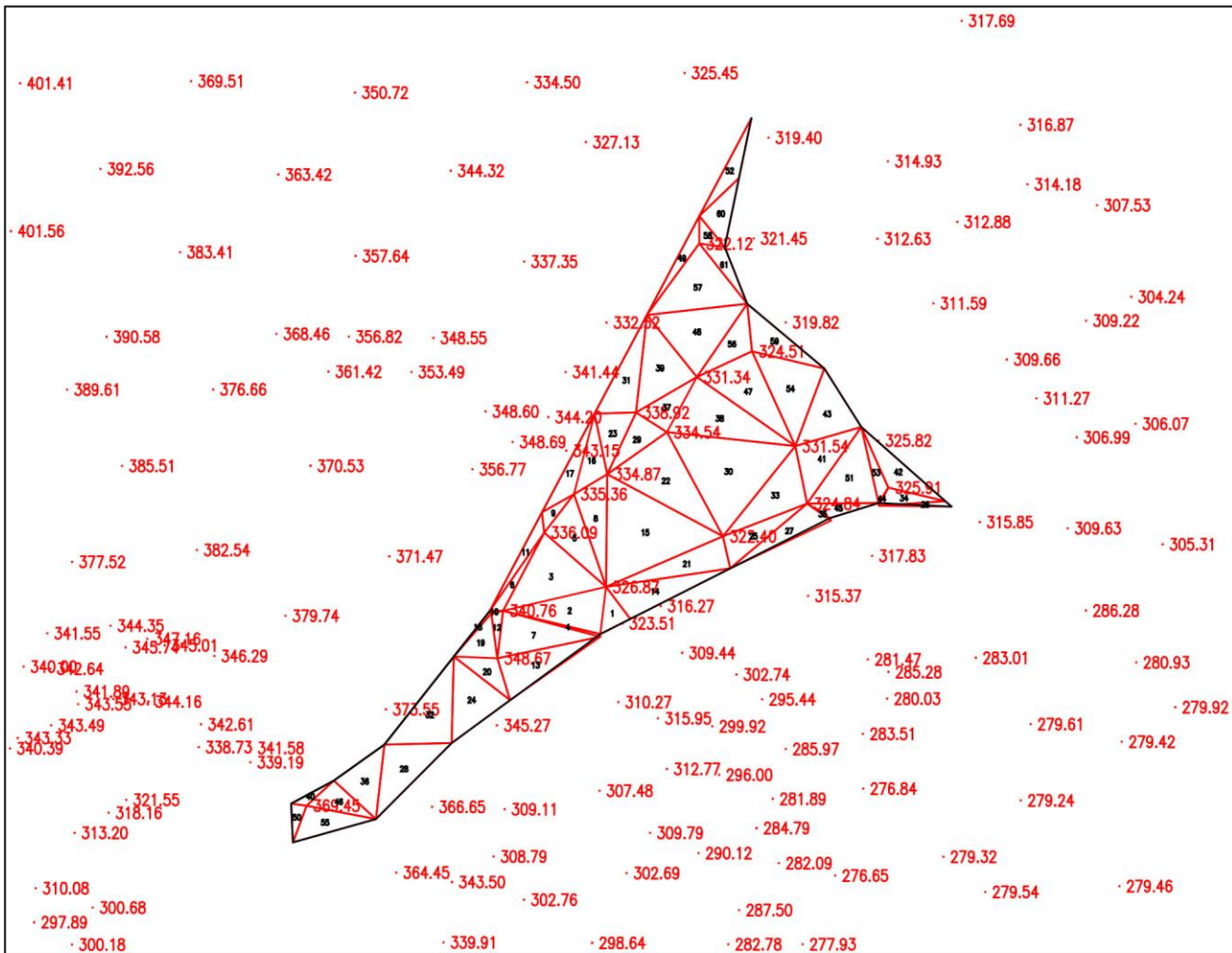
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文



## 三角网法土石方计算



平场面积 = 3279.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 307.000 米

$$\text{挖方量} = 68690.4 \text{ 立方米}$$

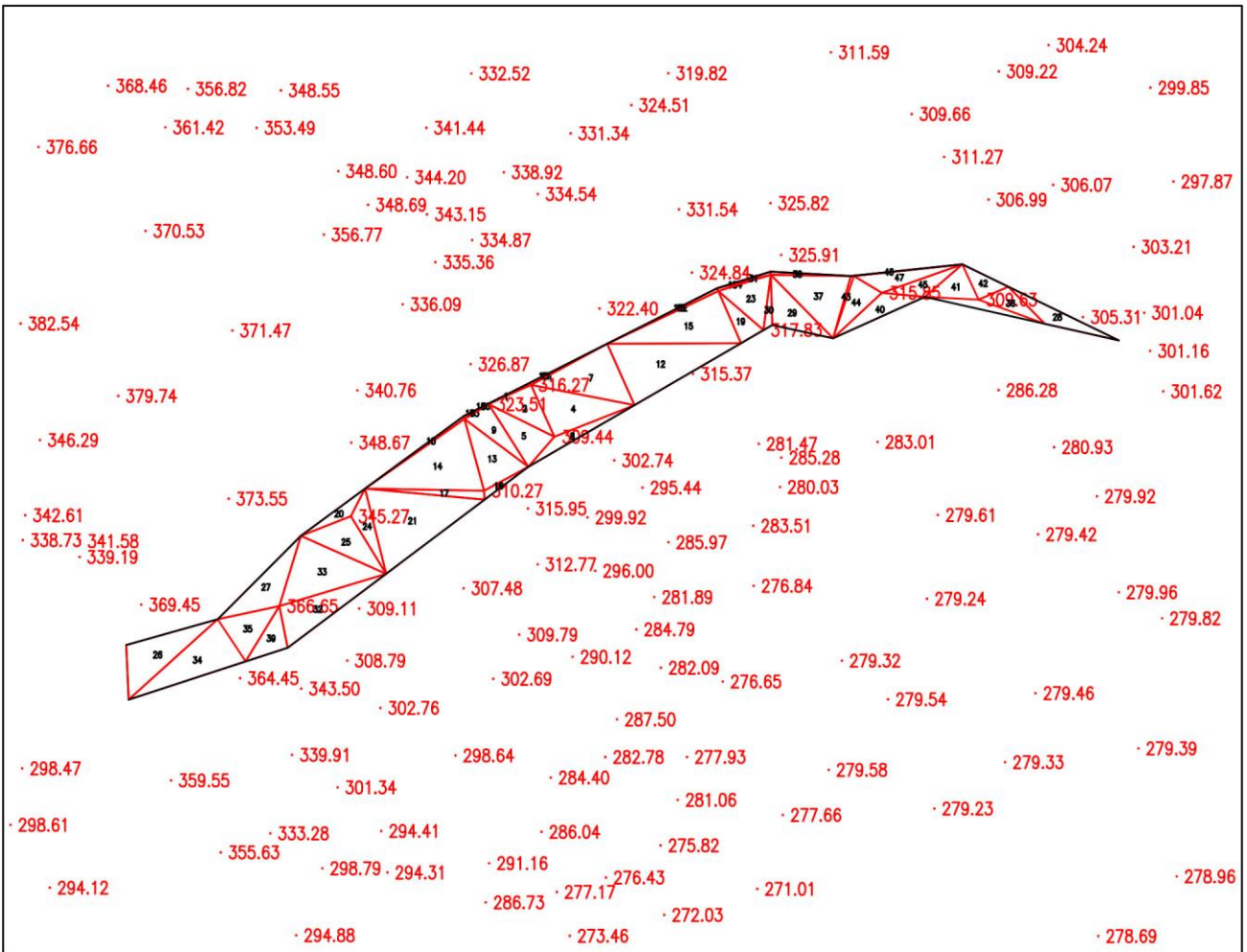
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文



# 三角网法土石方计算



平场面积 = 1679.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 292.000 米

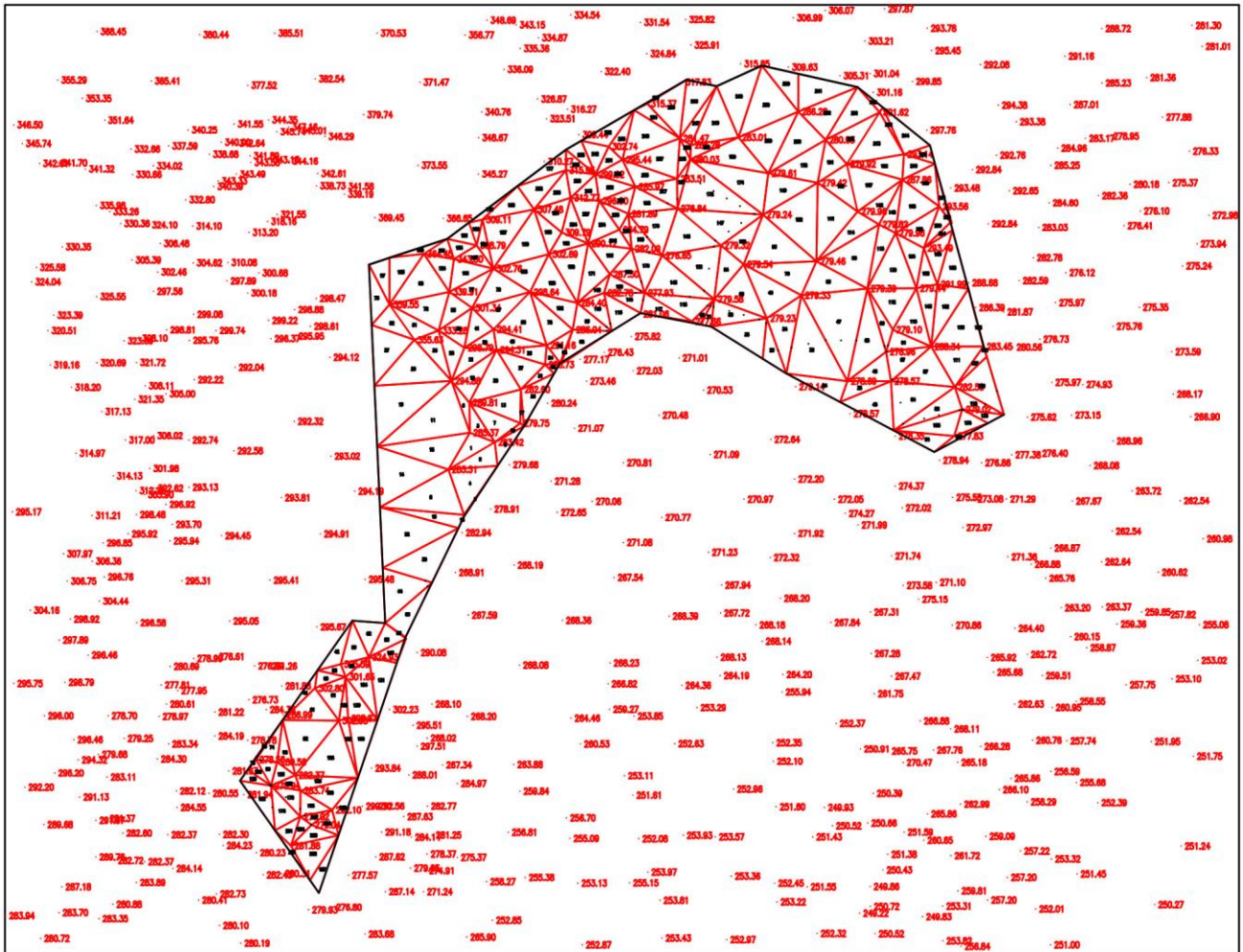
挖方量 = 50941.1 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 20029.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 279.000 米

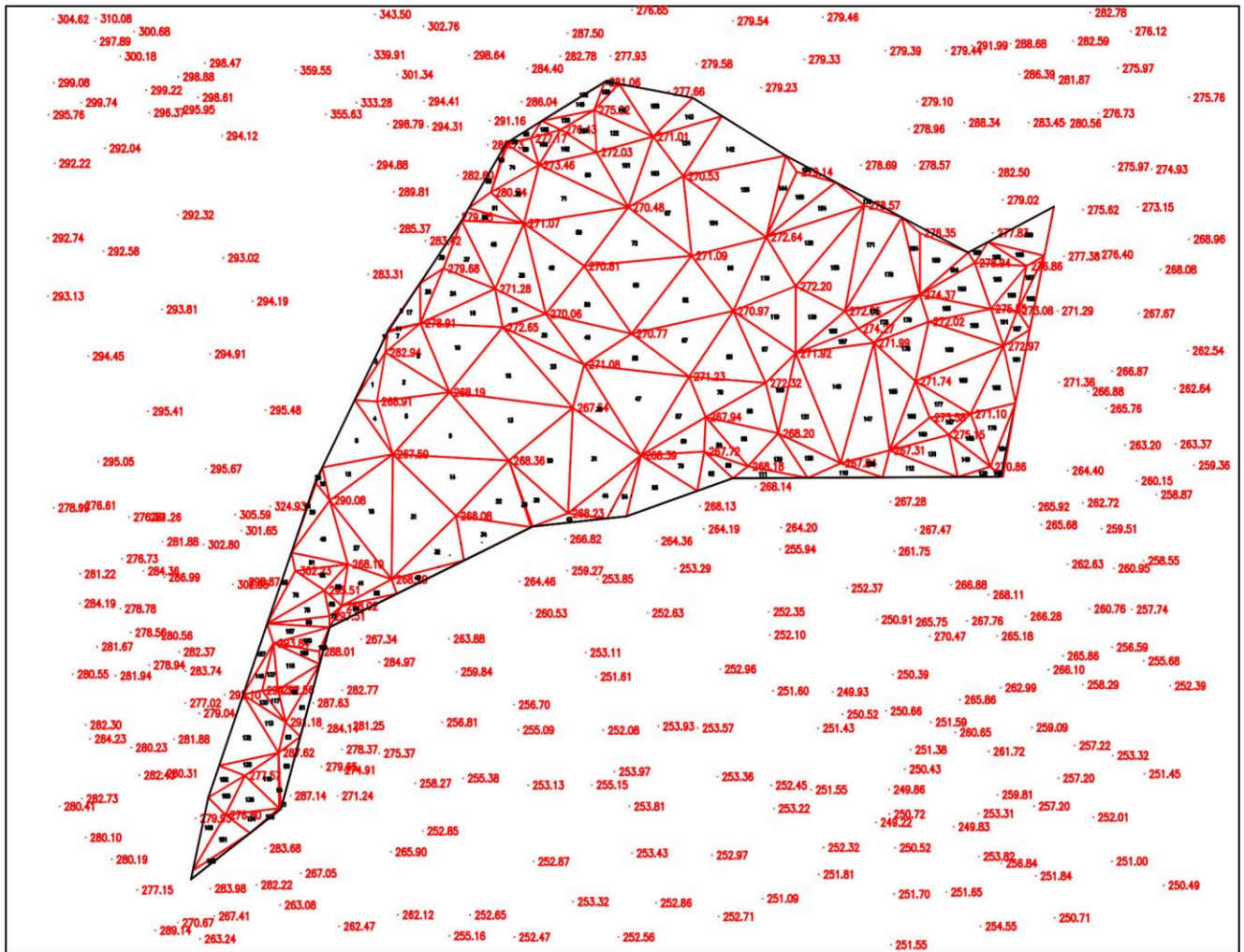
挖方量 = 248797.4 立方米

填方量 = 1517.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 17578.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 267.000 米

挖方量 = 111697.0 立方米

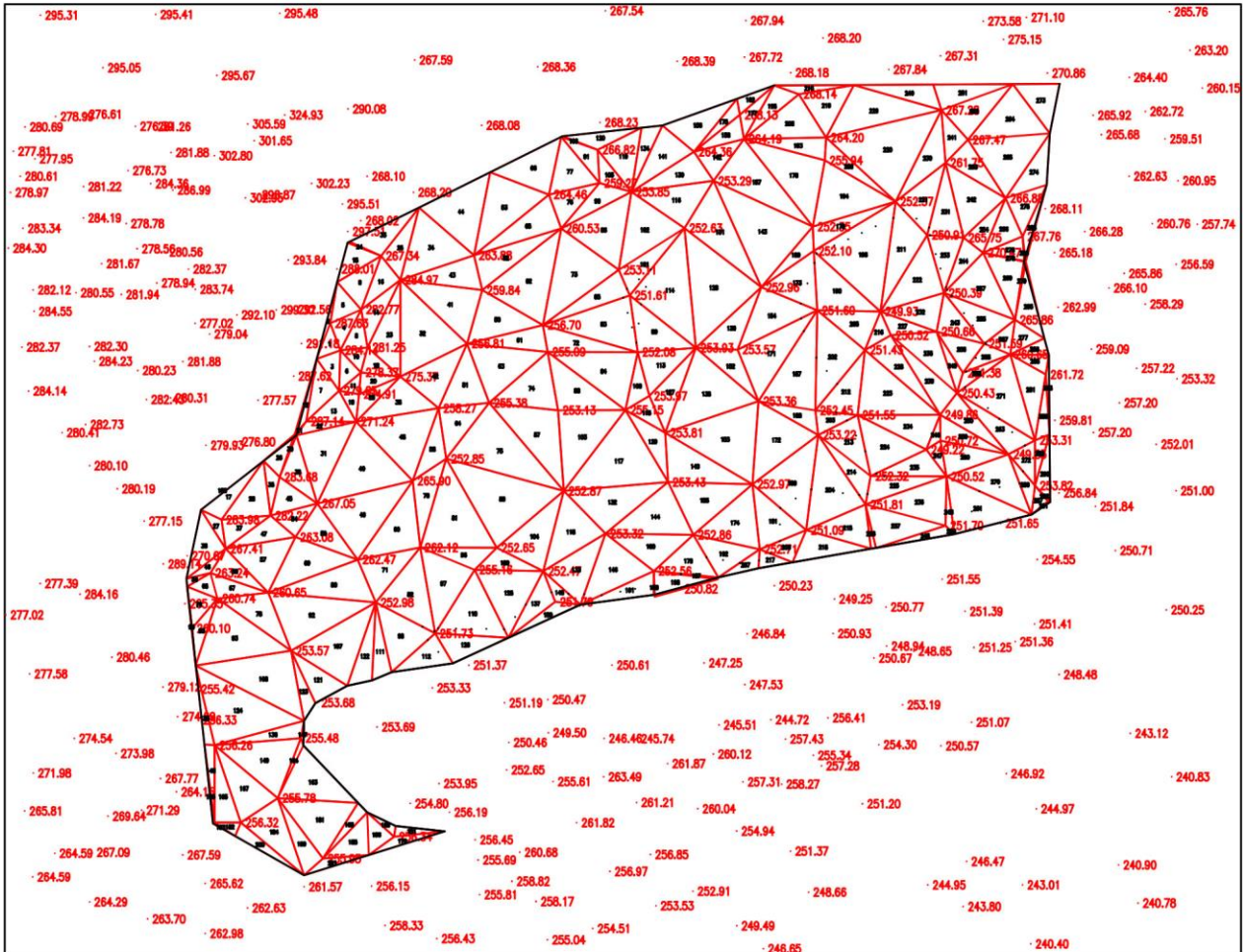
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文



# 三角网法土石方计算



平场面积 = 24487.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 252.000 米

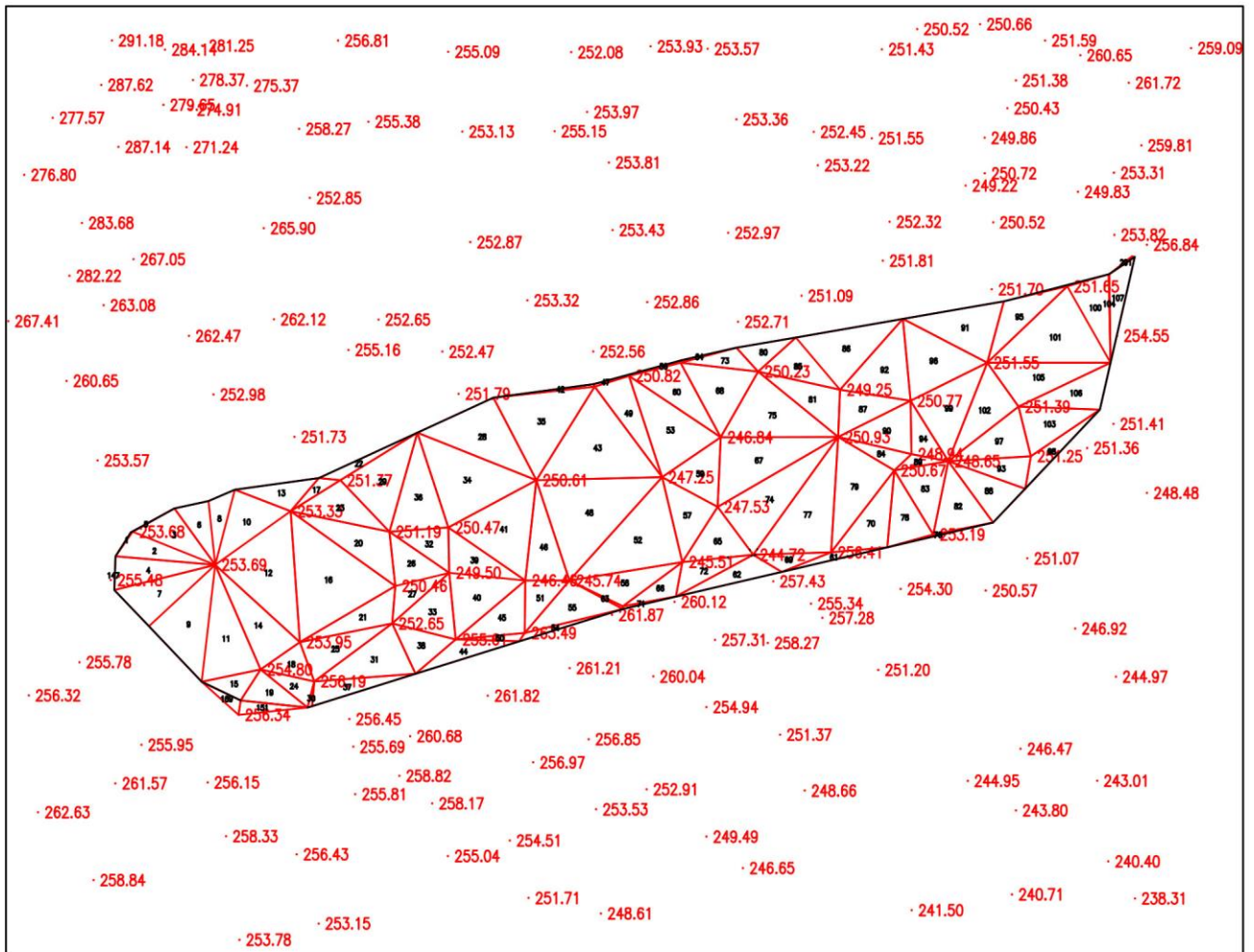
挖方量 = 156548.1 立方米

填方量 = 3120.8 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文

# 三角网法土石方计算



平场面积 = 7255.0 平方米

最小高程 = 215.216 米

最大高程 = 434.620 米

平场标高 = 245.000 米

挖方量 = 45711.5 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2021年6月

计算人：李凯文