

福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟 1 号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测绘预算报告



福建省宏伟测绘有限公司

2024 年 03 月 13 日

地 址：仙游县鲤南镇亿豪名城 2 号楼二层

电 话：0594-6761222 15080108777

传 真：0594-6761233 邮编：351200

福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟 1 号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测绘预算技术说明

因福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟 1 号隧道遗弃洞渣加工砂石项目建设需要，受业主委托，我司根据业主提供的界限于 2024 年 3 月 13 日对该 5 个地块地形进行测量并对砂石方量进行预算。

1.测区地点：仙游县石苍乡高阳村

2.作业依据：

- (1) 《城市测量规范》CJJ/T8-2011;
- (2) 《1: 1000 地形图图式》GB/T20257.1-2007;
- (3) 《工程测量规范》GB50026-2022;
- (4) 《全球定位系统测量技术规程》(CJJ73-97);
- (5) 《全球定位系统实时动态测量 (RTK) 技术规范》CH/T2009-2010.

3.坐标系统：

2000 国家大地坐标系，中央子午线为 120° ， 3° 高斯正形投影平面直角坐标系，作为平面起算依据。高程为 1985 国家高程基准，作为高程起算依据。

4.测算软件：

测算软件采用国内测绘行业的标准软件，即南方 CASS2008 地形地籍成图系统。该软件可根据建立好的三维地面高程模型动态，测算不同参考面的填挖方量。

5. 测算过程：

- 5.1 首先对测区内的所有高程点数据进行数据检查。
- 5.2 将各个地块内的高程点进行三维坐标的转换，构建测区内所有三维坐标点的数字地面模型 (SJW 格式 DTM)。

- 5.3 根据测区内的实际地形修改已构建的数字地面模型（DTM）。
- 5.4 根据测区范围线上高程与线外地形绘制测区底标高面高程图，并生成高程数据文件。
- 5.5 根据测量地形图及底高程，使用网格法测算地块方量。

6. 成果详情

根据业主提供的测区范围采用 5m×5m 方格网进行砂石方量预算。

序号	面积（m²）	填方（m³）	挖方（m³）	备注
1	3894.1	0.0	32542.01	石子规格：粒径 13 毫米
2	1924.7	0.0	6708.18	石子规格：粒径 13 毫米
3	5725.0	0.0	41566.90	石子规格：粒径 24 毫米
4	2075.0	0.0	10797.94	沙子：粒径 3.0 毫米
5	548.0	0.0	888.30	沙子：粒径 2.0 毫米

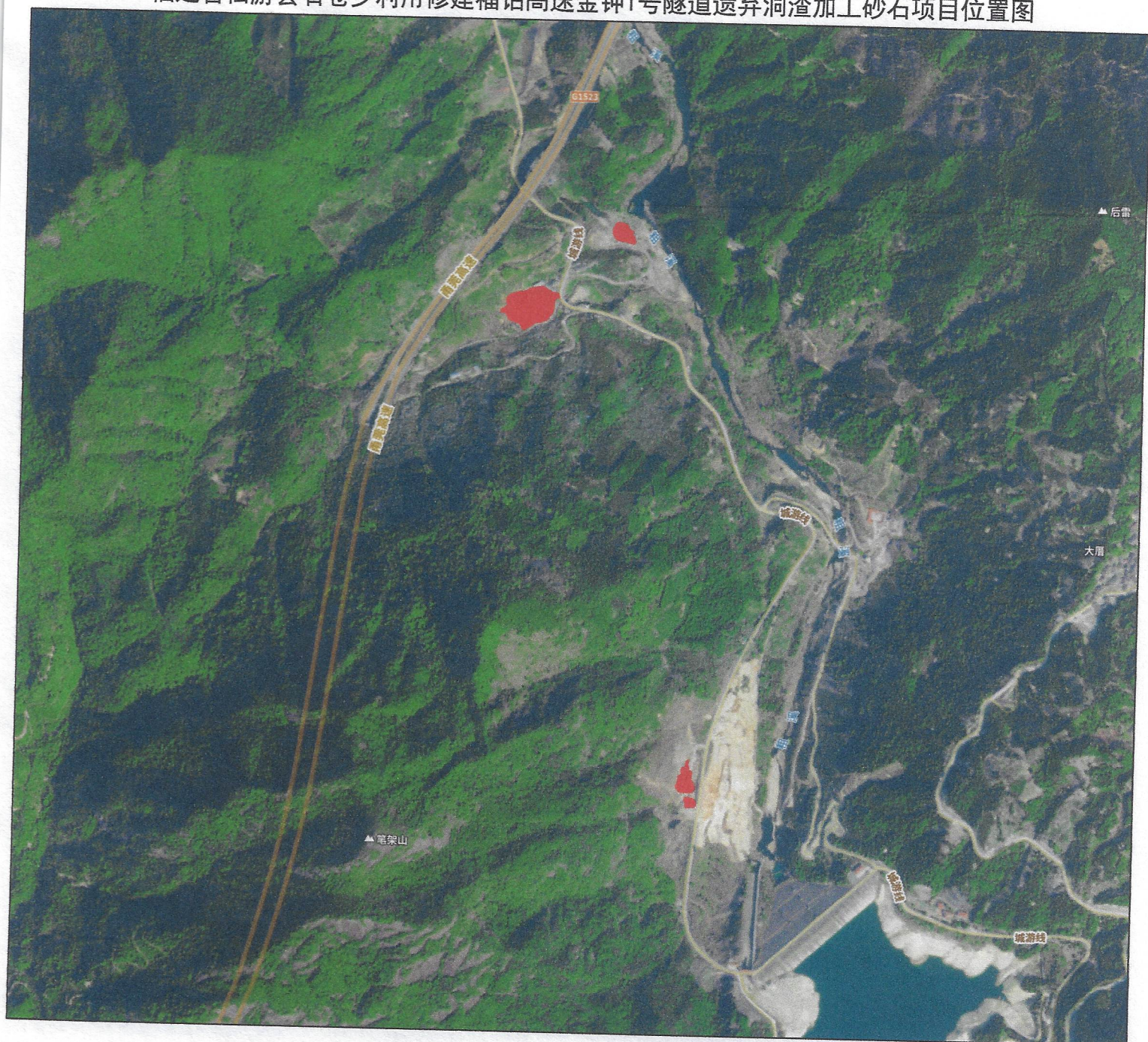
制图员：陈林山

检查员：张玉琼

福建省宏伟测绘有限公司

2024 年 03 月 13 日

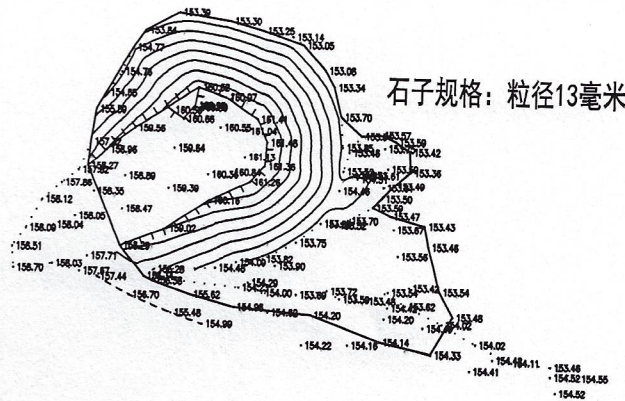
福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟1号隧道遗弃洞渣加工砂石项目位置图



福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟1号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测量

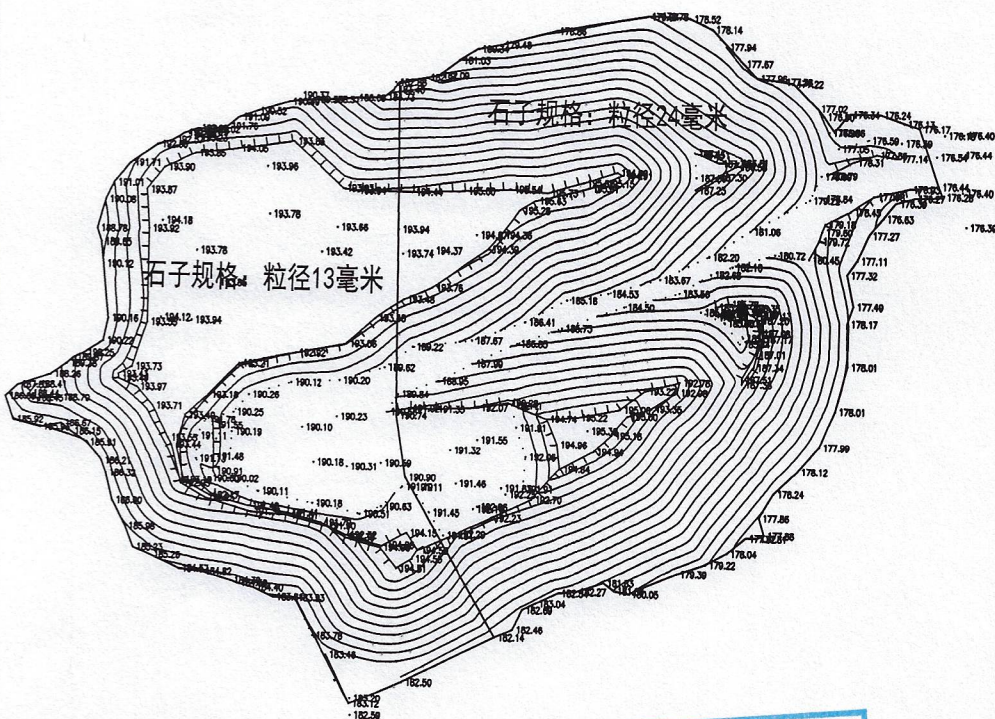
溪边

石子规格: 粒径13毫米



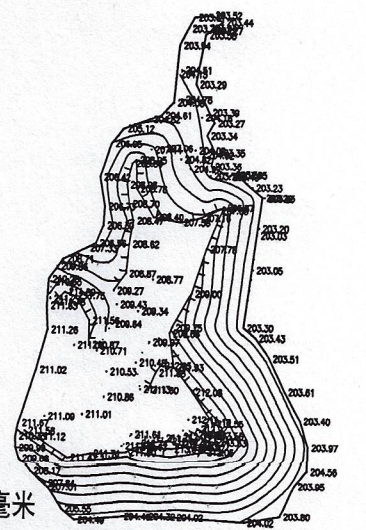
石子规格: 粒径24毫米

石子规格: 粒径13毫米

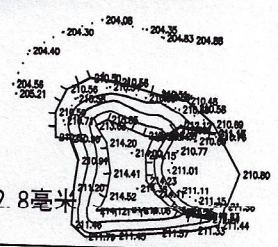


福建省宏伟测绘有限公司
测绘资质: 乙级
证书编号: 乙测资字35502836
主管部门: 福建省自然资源厅

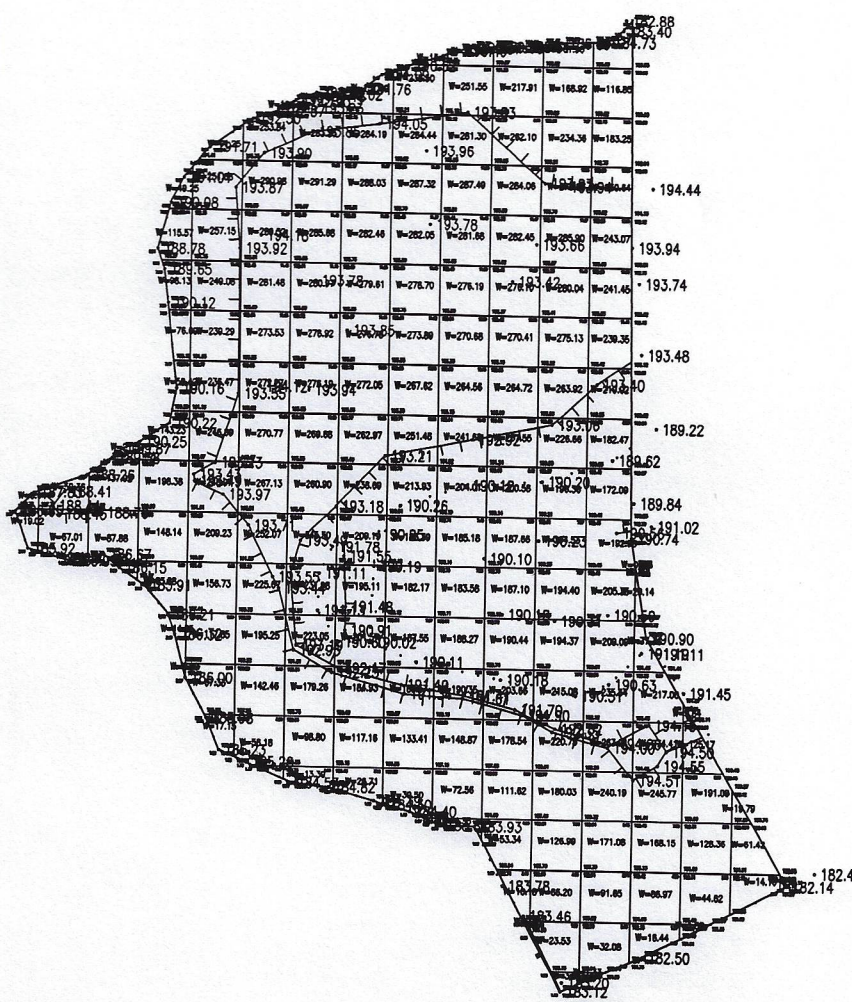
沙子: 粒径3.0毫米



沙子: 粒径2.8毫米



福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟1号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测绘方格网

挖方																		
	259.64																	
	1249.67																	
	2157.97																	
	2539.62																	
	2605.35																	
	2541.77																	
	2474.67																	
	2395.26																	
	2354.70																	
	2404.46																	
	2184.87																	
	1852.70																	
	1799.04																	
	1829.42																	
	1636.35																	
	1143.18																	
	713.83																	
	319.96																	
	74.26																	
	5.30																	
总面积	3894.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	填方
总填方	0.00																	
总挖方	32542.01																	

石子规格：粒径13毫米

石子规格：粒径13毫米

福建省宏纬测绘有限公司

测绘资质：乙 级

证书编号:乙测资字35502836

发证机关:福建省自然资源厅

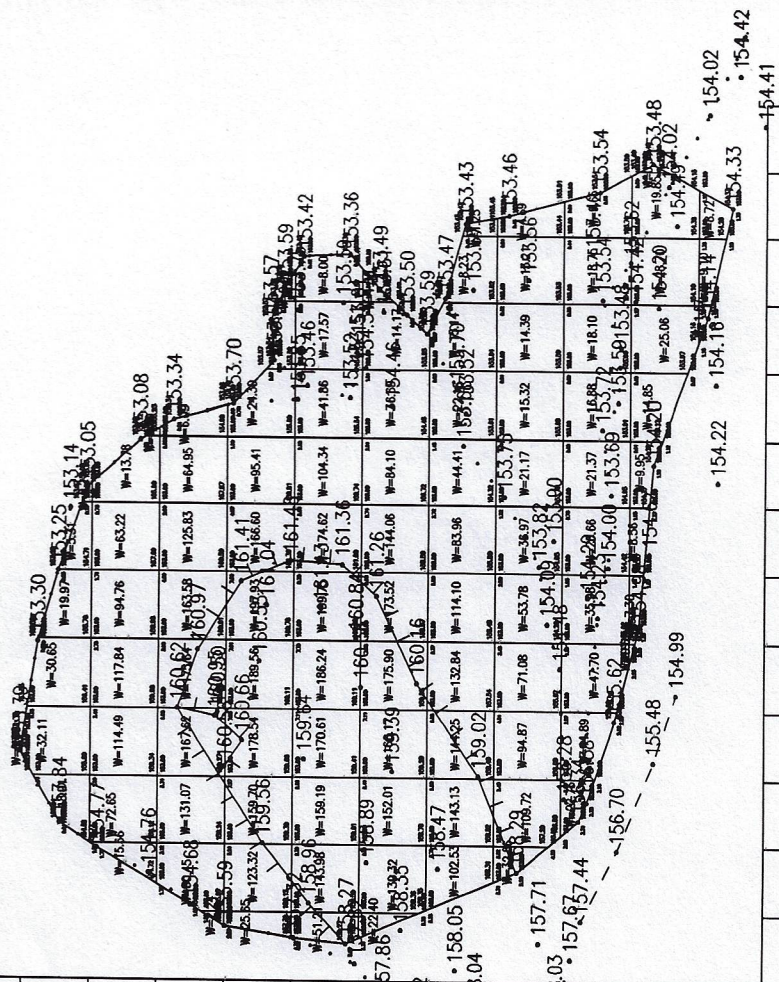
福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟1号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测绘方格网

	挖方	
	0.93	
	186.22	
	709.98	
	1559.14	
	2526.65	
	3403.19	
	3641.39	
	3235.41	
	2747.68	
	2489.03	
	2468.05	
	2765.80	
	3214.46	
	3321.85	
	2995.73	
	2519.13	
	1930.48	
	1230.99	
	520.90	
	95.46	
	4.42	
总面积	5725.0	0.00 0.00 0.00 0.00 0.0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 填方
总填方	0.0	
总挖方	41566.90	

福建省仙游县石苍乡利用修建福建诏高速金钟1号隧道废弃洞渣加工砂石项目测绘方格网

挖方

0.06
107.15
492.41
897.47
1166.69
1257.38
1109.63
811.98
467.86
262.75
115.32
19.49

[illegible]

福建省宏纬测绘有限公司

测绘资质：乙级

证书编号:乙测资字35502836

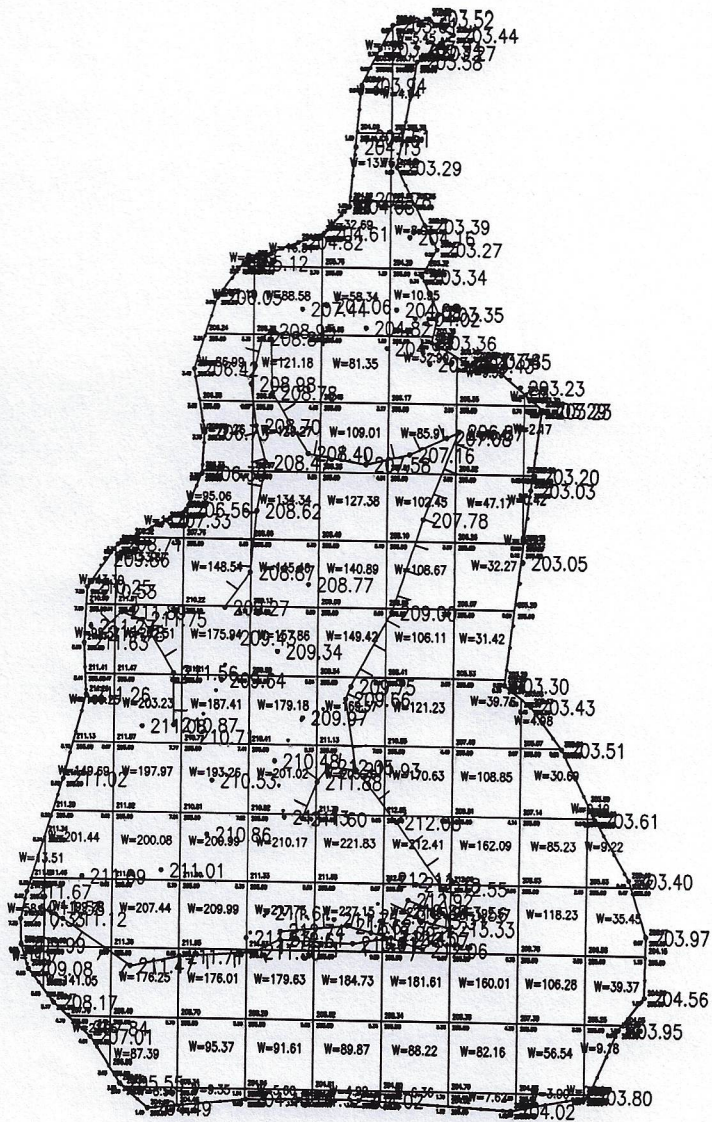
石子规格: 粒径13毫米

总挖方 6708.18

福建省仙游县石苍乡利用修建福诏高速金钟1号隧道遗弃洞渣加工砂石项目测绘方格网

挖方

6.93
13.65
16.17
57.76
198.97
332.20
452.04
523.52
773.01
915.83
1005.60
1258.07
1516.96
1694.28
1364.30
622.29
46.38



总面积

2075.0

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 填方

总填方

0.00

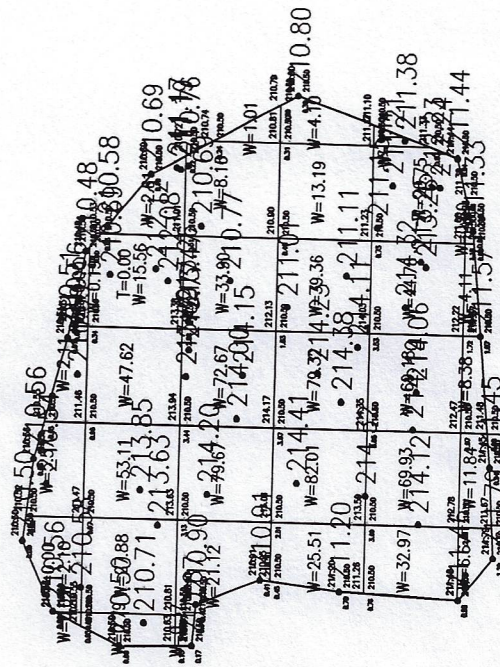
总挖方

10797.94

福建省宏伟测绘有限公司
测绘资质：乙级
证书编号：乙测资字35502836
沙子：粒径3.0毫米
发证机关：福建省自然资源厅

挖

10.00
147.56
216.89
243.50
238.74
31.61

[illegible]





30

福建省宏纬测绘有限公司

测绘资质：乙级

证书编号:乙测资字35502836

沙子：粒径2.8mm

沙子：粒径2.8毫米