

土石方计算报告

委托单位：霍山县沙石管理综合执法大队

计算单位：连云港国图勘察测绘有限公司霍山分公司

2020年7月22日



目录

一.	任务概述	1
二.	技术标准	1
三.	计算方法	1
四.	计算成果	2
五.	检查验收	2
六.	附表附图	2

一. 任务概述

受霍山县沙石管理综合执法大队委托,我公司承担了霍山县单龙寺镇东风桥村塘冲组公路边石方计算工程。按照规范要求,我公司对地形地貌进行仔细查勘,设计技术方案,采用高精度测绘碎步点,高精度加密高程点的方法获取基础数据,采用数学逼近法和计算机自动解析计算方法求算方量,做到科学准确,石方计算范围委托方现场指定。本次石方测量现状为公路旁的巨石堆。

二. 技术标准

- (1)《城市测量规范》(CJJ8-99);
- (2)《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》(GB/T 20257.1-2007);
- (3)《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009);
- (4)《数字测绘成果质量检查与验收》(GB/T 18316-2008);
- (5)采用国家 2000 坐标系、1985 国家高程基准。

三. 计算方法

本次计算的地块是面积为 1915.3 平方米的石堆,因此测量的地块起伏较大,采用南方 cass7.1 软件三角网法进行土石方计算。

四. 计算成果

地块名称	面积 (m ²)	挖方量 (m ³)	重量 (吨)
路边石碓	1915.3	6103	8544.2

五. 检查验收

本次计算成果经我公司的两极检查、一级验收, 各项精度符合规范要求, 成果可靠, 满足委托方要求。

六. 计算成果图

附图比例尺 1:500, 三角网法土石方计算成果图。

单龙寺镇东风桥村塘冲组公路边石方计算



平场面积 = 1915.3 平方米

最小高程 = 137.838 米

最大高程 = 147.535 米

平场标高 = 139.410 米

挖方量 = 6103.0 立方米

总计重量 = 8544.2吨



计算日期：2020年7月22日

计算人：连云港国图勘察测绘有限公司霍山分公司

