

盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡  
沟塘回填工程土方（预估）报告

测 量：叶经遥

计 算：徐 荣

检 查：王 禹

盐城金莱聚宝科技有限公司

2024.03

## 盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡 沟塘回填工程土方（预估）报告

### 一、工程概况

盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡沟塘回填工程位于大冈镇野陆居委会境内，现需要土方量计算。受盐城市盐都区大冈镇人民政府所委托，盐城金莱聚宝科技有限公司对该工程进行了原始高程测绘。

根据甲方要求需要计算出该工程的土方量，并出具土方（预估）报告。



图 1：盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡  
测绘地理位置

### 二、测量基准及作业依据

1、平面坐标系统为国家 2000 大地坐标系，高程基准为 1985 国家高程基准。

2、主要作业依据：

(1) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》 CH/T2009-2010



(2) 《工程测量规范》 GB50026-2020

### 三、外业测量过程

#### 1、测量仪器和人员

测量仪器为接入 JSCORS 网络的中海达 V98，仪器均经江苏省技术监督测绘专用仪器计量站检核合格并在有效期内。

测量项目组由三名测绘人员、一名质检人员组成，建设方代表、监理单位代表、审计单位代表进行全程跟踪监督。

#### 2、测量过程

(1) 原始标高测量：我公司于 2024 年 03 月对该工程进行了原始高程测绘。特征点高程采集采用 RTK 作业的方法。

### 四、计算方法及结果

(1) 内业计算采用 CASS10.1 软件通过 DTM 法设定平场标高计算土方量。DTM 法土方计算以外业采集测量数据为基础，通过建立 DTM 模型，然后生成三角网，（即相邻的三个点连成互不重叠的三角形）来计算每一个三棱锥的填挖方量，最后累计到指定范围内填方和挖方的土方量。

(2) 盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡土方量计算：根据 2024 年 03 月测得的场地原始标高及甲方提供的周边场地标高计算得出土方量如下：

计算结果：

序号	区域	填方量 (m <sup>3</sup> )	面积 (m <sup>2</sup> )	平均深度 (m)	平场高程 (m)	备注
1	野陆居委会图斑号 10073 (破)	18137.3	7769.7	2.33	2.25	✓
2	野陆居委会图斑号 77 (破)	22945.0	8843.6	2.59	2.00	
	合计	41082.3	16613.3			

注：(1) 测绘计算方量不包含清淤方量。

(2) 竣工标高以甲方指定周围农田标高为准。

(3) 该土方量仅供预估使用，最终土方量以最终报告为准。

(4) 备注内容单独计算，未计入填方量之内。

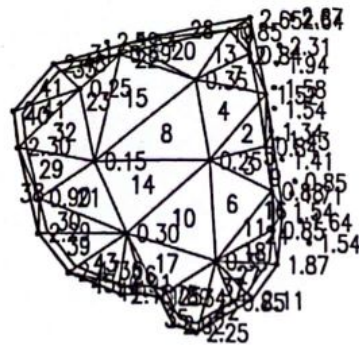
## 五、附录

(1) 盐都区大冈镇野陆居委会 2024 年占补平衡沟塘回填工程原始标高散点图



# 三角网法土石方计算

地块1-1



平场面积 = 227.4 平方米

最小高程 = -1.140 米

最大高程 = 1.740 米

平场标高 = 2.250 米

挖方量 = 0.0 立方米

填方量 = 400.1 立方米

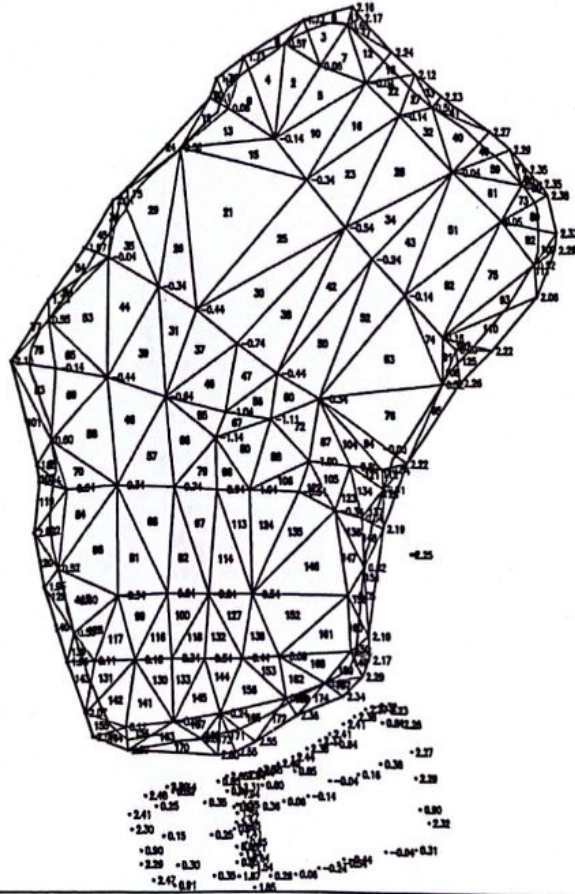


计算日期：

计算人：

# 三角网法土石方计算

地块1-2



平场面积 = 5537.0 平方米

最小高程 = -1.140 米

最大高程 = 1.740 米

平场标高 = 2.250 米

挖方量 = 0.0 立方米

填方量 = 13461.2 立方米

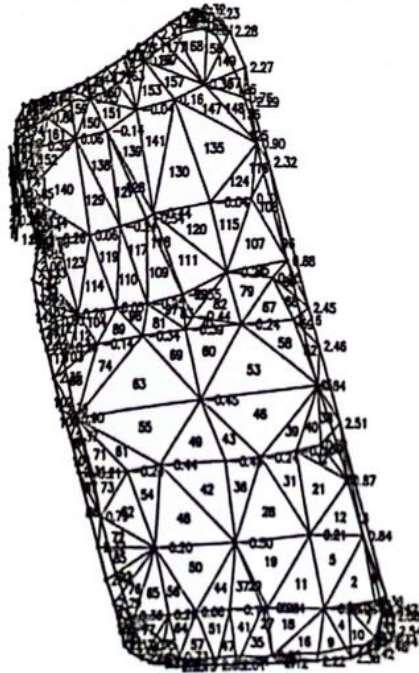


计算日期:

计算人:

# 三角网法土石方计算

地块1-3



平场面积 = 2005.3 平方米

最小高程 = -1.140 米

最大高程 = 1.740 米

平场标高 = 2.250 米

挖方量 = 0.0 立方米

填方量 = 4276.0 立方米

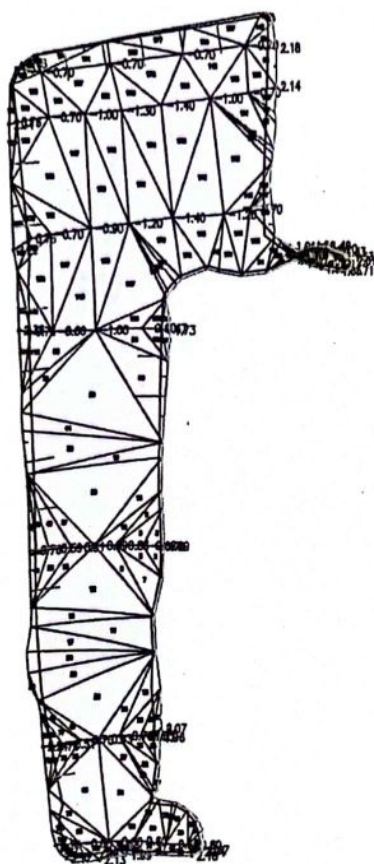


计算日期:

计算人:

# 三角网法土石方计算

地块2



平场面积 = 8843.6 平方米

最小高程 = -1.400 米

最大高程 = 3.390 米

平场标高 = 2.000 米

挖方量 = 1.3 立方米

填方量 = 22945.0 立方米



计算日期:

计算人:



(2) 现场拍照附件



