

## 一、工程概况

武汉新芯三期土地场平项目位于东湖新技术开发区，高新四路以北，流芳园南路以南，流芳园东路以西，整体项目场地总面积约 204.74 亩。

本工程范围内大多为简房、荒地、有一处水塘，现状地面高程在 24.98~33.68（1985 国家高程基准，下同）之间。

## 二、设计方案

### 1、场地竖向设计

根据用地单位要求确定场地竖向高程。

场平按常规场平标准，内容包括清淤、回填、推平，场平清除表土厚度按 50cm 考虑，水塘清除塘底淤泥深度按 1.5m 考虑，水塘抽排水深度按 2.0m 考虑。

### 2、周边衔接

本次土方计算考虑边界按比例放坡，一般边坡填方比例为 1:2，挖方比例为 1:2。

边坡土方应分层回填碾压后进行刷坡，交地前保证边坡安全稳定。

## 三、施工要求

1、填方地段现状地面应经检压至无回弹、无明显沉陷后方可填土。

2、填土应分层填筑、碾压，每层虚铺厚度根据不同压实机具确定最佳厚度，经检验达到压实度要求（压实度不小于 0.9），其外观无回弹、起皮后，方可进行下一层填土。雨季施工时填土应随铺随压，若土壤含水量过大，有翻浆回弹现象，应开挖晾晒，处理后重新碾压，对地面坡度陡于 1:5



的地段，应开挖台阶后进行填土。

3、为保证施工中地面水的排除，填土应由高向低，由近至远顺序填筑，每层填土压实面应有一定倾向排水坡度(0.3%~1.5%)并辅以排水沟，排水可采用抽排和自排结合。

4、施工标准:欠挖和超挖不超过 5cm，填方高程误差为+5cm。

5、填方压实度要求:不小于 90%。

四、 主要工程量:

| 主要工程量表    |          |                        |          |                                     |         |                |        |                         |                          |              |          |       | 水塘抽水(m³)<br>水深按2.0m计 | 排水沟(m³)<br>根据现场实际情况<br>设置, 本项仅为估算 |
|-----------|----------|------------------------|----------|-------------------------------------|---------|----------------|--------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------|-------|----------------------|-----------------------------------|
| 计算土方(m³)  |          | 清表0.5m外弃(m³)<br>(不含水塘) |          | 破除现状水泥路面(m³)<br>(暂按22cm厚板+18cm厚路设计) |         | 水塘清淤1.5m外弃(m³) |        | 土方修正(m³)                |                          |              | 边坡土方(m³) |       |                      |                                   |
| 1         | 2        | 3                      | 4        | 5                                   | 6       | 7              | 8      | 9                       | 10                       | 11           | 10       | 11    |                      |                                   |
| 挖方        | 填方       | 挖方区域                   | 填方区域     | 挖方区域                                | 填方区域    | 挖方区域           | 填方区域   | 挖方(暂按三类土计)<br>(1-3-5-7) | 填方(含水塘清淤回填)<br>(2+4+6+8) | 余土<br>(9-10) | 挖方       | 填方    |                      |                                   |
| 160835.23 | 14649.34 | 30160.3                | 16682.22 | 12883.56                            | 5209.62 | 0              | 859.86 | 117791.37               | 37401.04                 | 80390.33     | 1157.17  | 83.81 | 1146.46              | 804                               |

填方量为碾压密实后的密实方量。

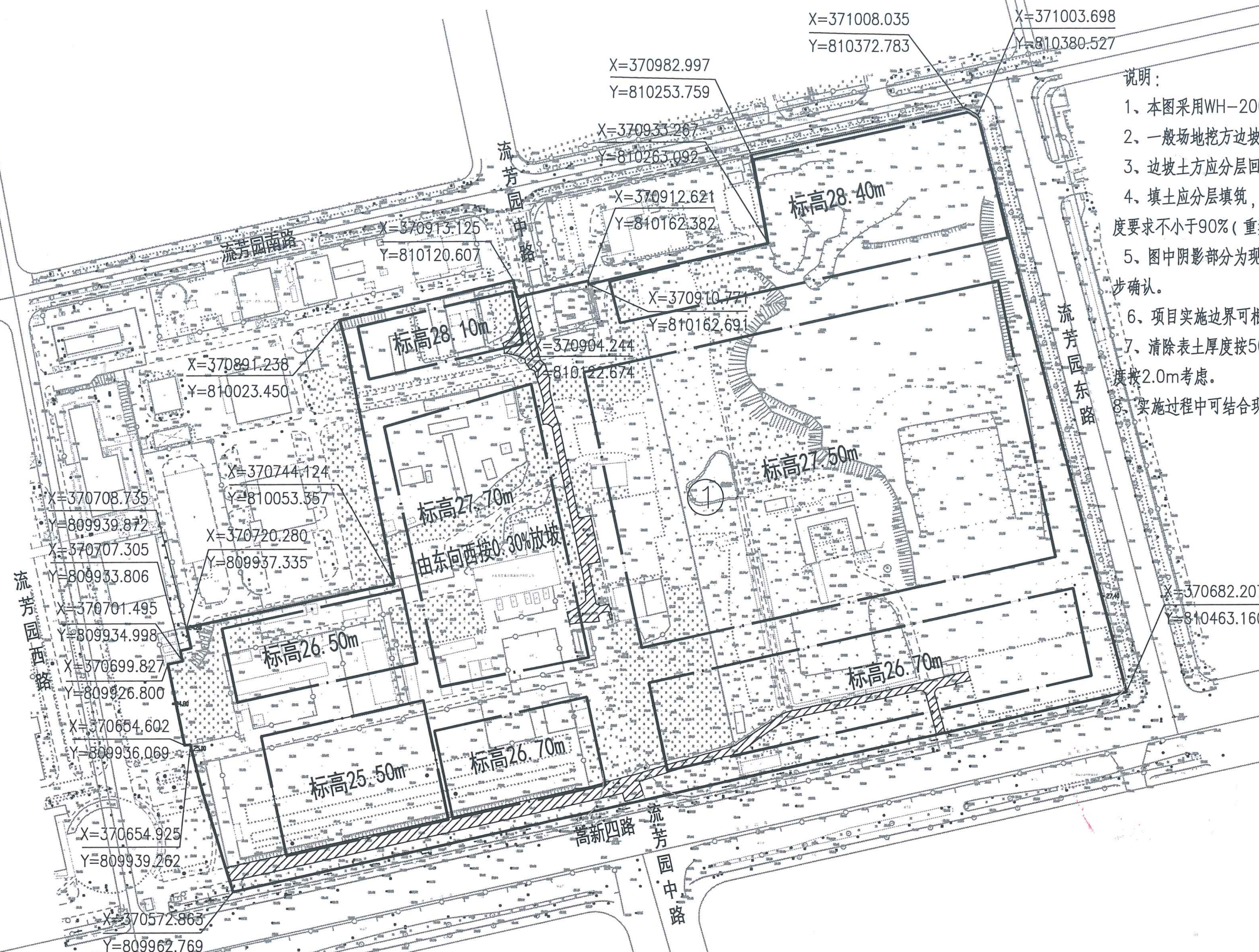






说明:

- 1、本图采用WH-2000坐标系,比例1:2500;
- 2、一般场地挖方边坡坡度1:2,填方边坡坡度1:2;
- 3、边坡土方应分层回填碾压后进行刷坡,交地前保证边坡安全稳定;
- 4、填土应分层填筑,碾压,每层虚铺厚度根据不同压实机具确定最佳厚度,填土压实度要求不小于90%(重型击实标准)。
- 5、图中阴影部分为现状道路予以保留,具体范围请施工前与建设单位、用地单位进一步确认。
- 6、项目实施边界可根据现场实际情况调整。
- 7、清除表土厚度按50cm考虑,水塘清除塘底淤泥深度按1.5m考虑,水塘抽排水深度按2.0m考虑。
- 8、实施过程中可结合现场需要设置临时排水边沟,本次估列804立方米边沟土方开挖。



主要工程量表

| 计算土方(m³)  |          | 清表0.5m外弃(m³)<br>(不含水塘) |          | 破除现状水泥路面(m³)<br>(暂按22cm厚砼+18cm厚水稳计) |         | 水塘清淤1.5m外弃(m³) |        | 土方修正(m³)                |                          |              | 边坡土方(m³) |       | 水塘抽排水(m³) | 排水边沟(m³)          |
|-----------|----------|------------------------|----------|-------------------------------------|---------|----------------|--------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------|-------|-----------|-------------------|
| 1         | 2        | 3                      | 4        | 5                                   | 6       | 7              | 8      | 9                       | 10                       | 11           | 10       | 11    | 水深按2.0m计  | 根据现场实际情况设置,本项仅为估列 |
| 挖方        | 填方       | 挖方区域                   | 填方区域     | 挖方区域                                | 填方区域    | 挖方区域           | 填方区域   | 挖方(暂按三类土计)<br>(1-3-5-7) | 填方(含水塘清淤回填)<br>(2+4+6+8) | 余土<br>(9-10) | 挖方       | 填方    |           |                   |
| 160835.23 | 14649.34 | 30160.3                | 16682.22 | 12883.56                            | 5209.62 | 0              | 859.86 | 117791.37               | 37401.04                 | 80390.33     | 1157.17  | 83.81 | 1146.46   | 804               |



武汉市政工程设计研究院有限责任公司

|      |              |      |      |
|------|--------------|------|------|
| 工程名称 | 武汉新芯三期土地场平项目 |      |      |
| 子项   | 场平设计图        |      |      |
| 工程编号 | 0420240402   | 设计阶段 | 方案设计 |

场平设计图

|       |  |       |  |        |         |
|-------|--|-------|--|--------|---------|
| 审定    |  | 专业负责人 |  | 图号     | F00D01  |
| 审核    |  | 校核    |  | 版次/更改码 | A/0     |
| 项目负责人 |  | 设计    |  | 日期     | 2024.10 |