

yjk-F 计算参数

计算时间: 2025年11月7日 当前版本: 7.0.0

一、总参数

| | |
|------------------------------|---|
| 1. 地基承载力验算采用的规范 | 中华人民共和国国家标准 GB50007-2011 综合法 地基承载力特征值 fak=140.00 kPa 宽度修正系数 $\eta_b=0.00$ 深度修正系数 $\eta_d=1.00$ |
| 2. 覆土厚度(m) | 1.2 |
| 3. 基础底面以下土的重度(kNm3) | 20 |
| 4. 基础底面以上土的重度(kNm3) | 20 |
| 5. 结构重要性系数 | 1.00 |
| 6. 拉梁承担柱弯矩比例 | 0.00 |
| 7. 抗震规范 6.2.3 条柱端弯矩放大系数 | 不放大 |
| 8. 自动按楼层折减活荷载 | 否 |
| 9. 活荷载折减系数(第 8 项为“是”时, 该项无效) | 1.0 |
| 10. 抗浮工程设计等级 | 乙级 |
| 11. 抗浮稳定安全系数 | 1.05 |
| 12. 抗浮结构重要性系数 | 1.05 |

二、沉降计算参数

| | |
|---------------------|-----------|
| 1. 沉降计算经验系数 | 1.0 |
| 2. 是否考虑回弹再压缩 | 不考虑 |
| 3. 回弹再压缩模量与压缩模量之比 | 2.0 |
| 4. 考虑相邻基础影响的最大距离(m) | 20.0 |
| 5. 后浇带施工前的加载比例 | 0.50 |
| 6. 桩承台沉降的计算方法 | 等效作用分层总和法 |
| 7. 是否自动计算桩端阻力比 | 是 |
| 8. 桩端阻力比隐含值 | 0.050 |

三、整体式基础有限元计算参数

| | |
|--------------|---------|
| 1. 计算方法 | 弹性地基梁板法 |
| 2. 桩间土是否分担荷载 | 否 |
| 3. 桩间土分担荷载比例 | 100.0% |
| 4. 是否考虑上部刚度 | 考虑 |
| 5. 人防荷载等级 | 不计算 |

| | |
|-------------------------------|--|
| 6. 底板等效荷载标准值(kPa) | 0 |
| 7. 各工况组合考虑历史最低水位的有利作用 | 不考虑 |
| 8. 历史最低水位的水头标高 | 0.00 |
| 9. 底板抗浮验算 | 不验算 |
| 10. 底板抗浮验算对应的水头标高 | 0.00 |
| 11. 水浮力的分项系数 | 高水的基本组合系数 1.35, 低水的基本组合系数 1.00, 水浮力的标准组合系数 1.00 |
| 12. 网格划分控制尺寸(m) | 1.0 |
| 13. 基本组合中是否考虑自重和覆土重 | 考虑 |
| 14. 计算板元配筋时, 按节点平均还是最大 | 平均值 |
| 15. 柱底峰值弯矩是否按柱宽折减 | 是 |
| 16. 板元变厚度区域的边界弯矩是否进行磨平处理 | 是 |
| 17. 计算板元配筋时, 是否考虑 1m 范围内的平均弯矩 | 只考虑当前单元弯矩 |

四、材料表

| 类型 | 混凝土等级 | 主筋等级 | 箍筋等级 | 保护层厚度(mm) | 最小配筋率(%) |
|---------|-------|--------|--------|------------|----------|
| 筏板(防水板) | C30 | HRB400 | —— | 底=40; 顶=40 | 0.15 |
| 承台 | C30 | HRB400 | HRB400 | 底=40; 顶=40 | 0.15 |
| 地基梁 | C30 | HRB400 | HRB400 | 40 | 0.15 |
| 拉梁 | C30 | HRB400 | HRB400 | 40 | 0.15 |
| 独立基础 | C30 | HRB400 | —— | 底=40; 顶=40 | 0.15 |

五、荷载组合

| 编号 | 类型 | 组合项 |
|------|-------|--------------------|
| (1) | 准永久组合 | 1.0 恒+0.5 活 |
| (2) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0 活 |
| (3) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0X 风 |
| (4) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0Y 风 |
| (5) | 标准组合 | 1.0 恒-1.0X 风 |
| (6) | 标准组合 | 1.0 恒-1.0Y 风 |
| (7) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0 活+0.6X 风 |
| (8) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0 活-0.6X 风 |
| (9) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0 活+0.6Y 风 |
| (10) | 标准组合 | 1.0 恒+1.0 活-0.6Y 风 |
| (11) | 标准组合 | 1.0 恒+0.7 活+1.0X 风 |
| (12) | 标准组合 | 1.0 恒+0.7 活-1.0X 风 |
| (13) | 标准组合 | 1.0 恒+0.7 活+1.0Y 风 |
| (14) | 标准组合 | 1.0 恒+0.7 活-1.0Y 风 |



| | | | | |
|------|------|-------------------------------------|------|----------------|
| (15) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活+1.0X 地震+0.4 震 Z | 独立基础 | 0 |
| (16) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活-1.0X 地震+0.4 震 Z | 非承台桩 | 梁下布桩 0, 板下布桩 0 |
| (17) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活+1.0Y 地震+0.4 震 Z | 承台桩 | 0 |
| (18) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活-1.0Y 地震+0.4 震 Z | 结点 | 131 |
| (19) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活+0.2X 风+1.0X 地震+0.4 震 Z | 梁元 | 124 |
| (20) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活+0.2Y 风+1.0Y 地震+0.4 震 Z | 板元 | 0 |
| (21) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活-0.2X 风-1.0X 地震+0.4 震 Z | | |
| (22) | 标准组合 | 1.0 恒+0.5 活-0.2Y 风-1.0Y 地震+0.4 震 Z | | |
| (23) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5 活 | | |
| (24) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5X 风 | | |
| (25) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5Y 风 | | |
| (26) | 基本组合 | 1.3 恒-1.5X 风 | | |
| (27) | 基本组合 | 1.3 恒-1.5Y 风 | | |
| (28) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5 活+0.9X 风 | | |
| (29) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5 活-0.9X 风 | | |
| (30) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5 活+0.9Y 风 | | |
| (31) | 基本组合 | 1.3 恒+1.5 活-0.9Y 风 | | |
| (32) | 基本组合 | 1.3 恒+1.05 活+1.5X 风 | | |
| (33) | 基本组合 | 1.3 恒+1.05 活-1.5X 风 | | |
| (34) | 基本组合 | 1.3 恒+1.05 活+1.5Y 风 | | |
| (35) | 基本组合 | 1.3 恒+1.05 活-1.5Y 风 | | |
| (36) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (37) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (38) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |
| (39) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |
| (40) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+0.3X 风+1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (41) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+0.3Y 风+1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |
| (42) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-0.3X 风-1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (43) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-0.3Y 风-1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |
| (44) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+0.3X 风-1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (45) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活+0.3Y 风-1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |
| (46) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-0.3X 风+1.4X 地震+0.5 震 Z | | |
| (47) | 基本组合 | 1.3 恒+0.65 活-0.3Y 风+1.4Y 地震+0.5 震 Z | | |

六、构件数目

| 类型 | 数量 |
|-----|---------------------------|
| 筏板 | 主筏板 0, 加厚区 0, 洞口 0, 防水板 0 |
| 承台 | 0 |
| 地基梁 | 31 |
| 拉梁 | 0 |