

结构设计总说明（一）

|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|----------------------|--|------|--|------|--|------|-----------------|--|------|--|----|-------|--|---------------------------------------|--|-------|-----------------------------------------------|-----|--|-----------------------------------------------------|--|--|
| 一、工程概况               |  |      |  |      |  |      | 七、设计采用的均布活荷载标准值 |  |      |  |    |       |  | 2 1地下室混凝土（预拌混凝土）：                     |  |       | 直径 22 时，应采用机械连接接头或焊接接头，受力钢筋直径<22 时，可采用绑扎连接接头。 |     |  | 时，应设附加加强筋，按平面图示出的要求施工。当平面图未交代时，一般按图四要求。加筋的长度为单向板受力  |  |  |
| 1 本工程位于四川省遂宁市        |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       | (2)接头位置宜设置在受力较小处，在同一根钢筋上宜少设接头。                |     |  | 方向或双向板的两个方向跨长度通长，并锚入支座 5d，且应伸入到支座中心线。单向板非受力方向的洞口加筋长 |  |  |
| 工程概况                 |  | 地上层数 |  | 地下层数 |  | 高度   | 结构形式            |  | 基础类型 |  | 人防 | 上部人屋面 |  | 2.0                                   |  | 厨房、卧室 |                                               | 2.0 |  |                                                     |  |  |
|                      |  | 2F   |  |      |  | 9.70 | 框架              |  | 独立基础 |  |    | 不上人屋面 |  | 0.5                                   |  | 餐厅、客厅 |                                               | 2.0 |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    | 楼梯    |  | 2.5                                   |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    | 卫生间   |  | 2.5                                   |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    | 阳台    |  | 2.5                                   |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 二、建筑结构的的安全等级及设计使用年限  |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  | 楼梯栏杆、上人屋面女儿墙、护栏等顶部水平荷载取值为1.0kN/m；     |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  | 二次装修荷载不得超过1.0kN/m² 栏杆顶部竖向荷载取值为1.2kN/m |  |       | 注                                             |     |  | 1.混凝土环境类别及耐久性要求：                                    |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  | 各房间活荷载标准值均不得大于各设计图纸中的设计要求。            |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 三、自然条件               |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 1 基本风压：Wo= 0.35kN/m² |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 地面粗糙度： B 类           |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 2 基本雪压： So= /        |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 3 场地地震基本烈度： 6 度      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 抗震设防烈度： 6 度          |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 设计基本地震加速度 0.05g      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 设计地震分组 第一组           |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 场地类别： II类            |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| 场地的工程地质及地下水条件:       |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| (1)本工程无勘察报告          |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| (2)地形地貌：地形较为平坦。      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
| (3)地层岩性： 地层岩性见下表     |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |
|                      |  |      |  |      |  |      |                 |  |      |  |    |       |  |                                       |  |       |                                               |     |  |                                                     |  |  |

结构设计总说明（二）

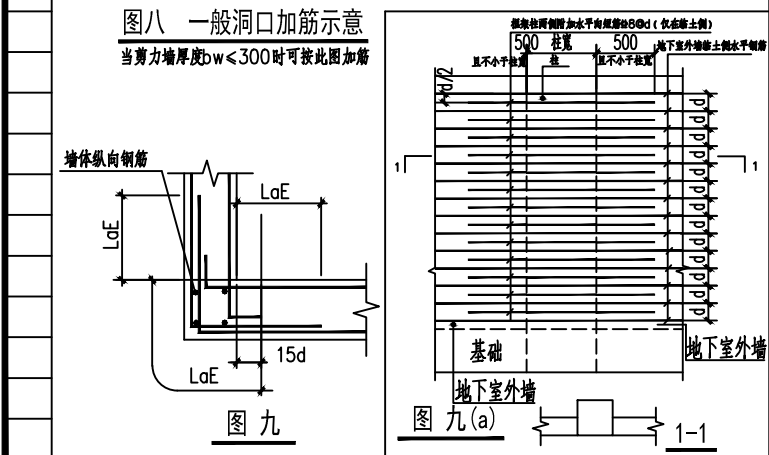
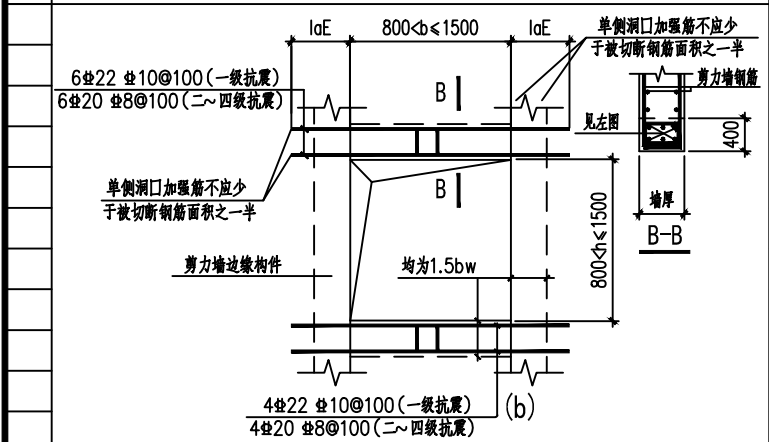
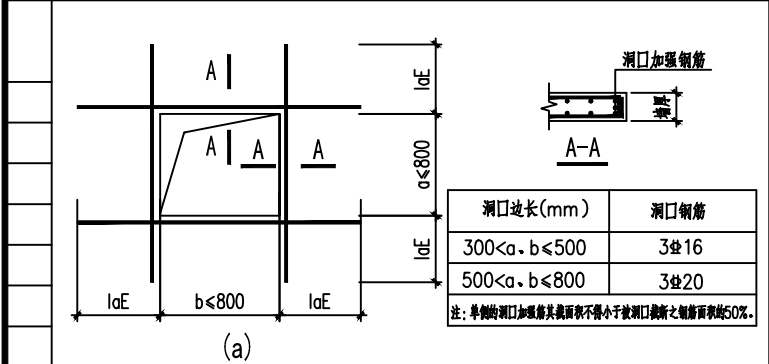
(7) 梁跨度 4m 时，模板按跨度的 0.2% 起拱；悬臂梁按悬臂长度的 0.3% 起拱。  
起拱高度不小于 20mm。悬挑构件，及梁跨度 8m 时，砼强度达到 100% 方可拆模。  
(8) 梁侧面纵向构造筋和拉筋要求图中未注明处均按国标图集 16G101-1 的 P90 执行。  
(9) 当梁、柱砼强度等级相差不超过 5MPa 时，其节点区的砼强度等级可按其中较低等级施工。  
当梁、柱砼强度等级相差超过 5MPa 时，可按图二十六施工。  
(10) 墙下无梁时，板内的附加钢筋应按梁的有关要求锚入两侧梁（墙）内。锚入梁内时，梁相应位置应增设附加筋，做法同本说明十、6、（3）。

7 钢筋混凝土柱

(1) 未特殊说明的柱子箍筋均为复合箍，除拉结钢筋外均采用封闭形式，并作成 135° 弯钩，直钩长度为 10d。拉筋弯钩做法按国标图集 16G101-1 的 P62 拉筋同时锚住纵筋和箍筋执行。  
(2) 柱应按建筑施工图中填充墙的位置预留拉结筋。  
(3) 柱与现浇过梁、圈梁连接处，在柱内应预留插铁，插铁伸出柱外皮长度为 1.2la (laE)，锚入柱内长度为 a (laE)。

8 钢筋混凝土剪力墙

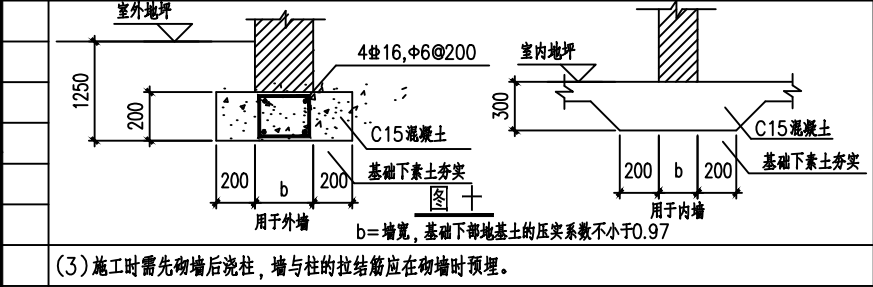
(1) 无特殊说明的情况下，当墙体厚度 ≤ 400mm 时，墙内分布筋均为双排，钢筋之间用拉结钢筋连接，拉结钢筋直径：墙厚 ≤ 250mm 时为 6mm，墙厚 > 250mm 时为 8mm，横向和竖向间距均不大于 600mm，采用梅花型布置。  
(2) 墙上孔洞必须预留，不得后凿。除按结构施工图预留孔洞外，还应由各工种的施工人员根据各工种的施工图纸认真核对，确定无遗漏后才能浇筑混凝土。图中未注明洞边加筋者，按下述要求：如洞口尺寸 ≤ 300×300 时，洞边不再设附加筋，墙内钢筋由洞边绕过，不得截断。洞口尺寸 > 300 时设置洞口加筋，作法见图八，其余形式洞口见 16G101-1 P83。  
(3) 墙体转角处无（暗）柱者，作法见图九。（现浇钢筋混凝土女儿墙、栏板同）  
(4) 当门窗洞口与连梁梁底标高有差时除注明者外，过梁断面及配筋详见图十六。



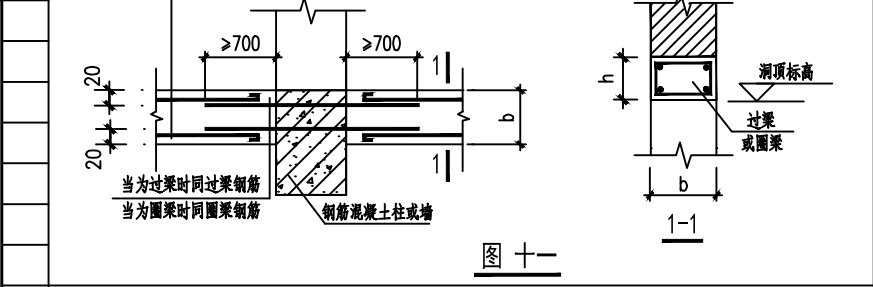
(5) 砌墙水平筋在墙与框柱的节点处放置于框柱主筋内侧，砌墙竖筋在墙与框梁及次梁的节点处放置于梁主筋内侧。  
砌墙水平筋在墙与暗柱的节点处放置于暗柱主筋内侧，砌墙竖筋在墙与暗梁的节点处放置于梁主筋内侧。  
(6) 地下室外墙框梁柱与剪力墙相连时，临土侧水平钢筋加强做法见总说明图九（a）。

9 填充墙

(1) 填充墙的材料、平面位置见建筑图，不得随意更改。  
(2) 当首层填充墙下无基础梁或结构板时，墙下应设基础，基础作法详见图十。



(3) 施工时需先砌墙后浇柱，墙与柱的拉结筋应在砌墙时预埋。  
构造柱设置要求详图二十七。  
(4) 高度大于 4m 的 200 厚砖墙及大于 3m 的 120 (100) 厚砖墙，需在墙半高处设钢筋砼带一道，厚 60，内配纵向钢筋 2#8 分布钢筋 6#300，纵向钢筋应锚入两端砌墙、柱内。  
(5) 砌体填充墙应沿墙体高度每隔 500mm 设 2#6 拉筋，拉筋与主体结构的拉结和锚固在梁底作法参见《砌体填充墙结构构造》（12G614-1）第 8、9 页（6、7 度时拉筋伸入墙的长度也按沿墙全长贯通布置）。  
(6) 填充墙洞口过梁可根据建筑图纸的洞口尺寸按《钢筋混凝土过梁 03G322-1》选用，荷载按一级取用。  
当洞口紧贴柱或钢筋混凝土墙时，过梁改为现浇，与圈、过梁连接的钢筋混凝土柱、墙，应于圈、过梁纵向钢筋处预埋插筋，锚入柱、墙内不小于 35d，伸出柱外不小于 700mm，并与圈、过梁钢筋搭接，如图十一。  
现浇过梁截面、配筋也可按下表形式给出：



(7) 填充墙与梁、柱交接处在粉刷时均需增设钢丝网片，宽度 300，钢丝网片应固定牢固。  
(8) 厨房、卫生间、管道井、进台屋面、顶层露台、平台四周除洞口外，墙下均设防水反梁，高度同墙体，高度 200，按图二十八施工。  
当建筑专业有要求时，防水反梁高度需满足建筑要求。  
(9) 楼梯间填充墙采用双面钢丝网砂浆面层粉刷，钢丝网规格为 20 刀钢板网（菱形孔长对角线长度为 20mm，短对角线长度为 10mm）。  
板网（菱形孔长对角线长度为 20mm，短对角线长度为 10mm）。  
现浇过梁截面、配筋表：

| 洞口宽 (mm)         | 洞口高 (mm)         | 洞口钢筋  |
|------------------|------------------|-------|
| 300 < a, b < 500 | 300 < a, b < 500 | 3# 16 |
| 500 < a, b < 800 | 500 < a, b < 800 | 3# 20 |

当门窗顶距楼层梁距离较小时，也可采用梁下挂板的做法：见图二十四。  
(10) 剪力墙结构洞内填充墙应按图十五设置拉结钢筋，以防止不同墙体连接处出现裂缝。  
(11) 门、窗框要求：轻质墙体门窗洞口过梁除施工图中注明外应按有关标准和图集规定要求设置钢筋混凝土金属框（采用金属框时应与建筑专业协调）。当采用钢筋混凝土门框时，其混凝土强度等级为 C20。  
除施工图已注明者外，按图十七施工。  
(12) 门梁或窗间墙小于 360mm 时必须采用钢筋混凝土浇注。按图二十五施工

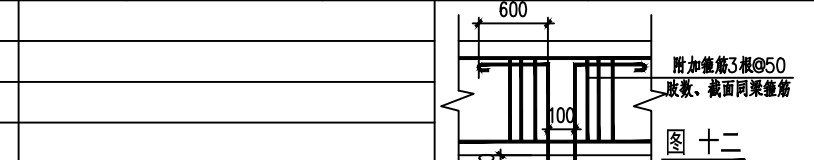
10 预埋件

所有钢筋混凝土构件均应按各工种的要求，如建筑顶、门窗、栏杆管道吊架等设置预埋件，各工种应配合土建施工，将需要的预埋件留全。

十一、其他

1 本工程图示尺寸以毫米 (mm) 为单位，标高以米 (m) 为单位。  
2 防雷接地做法详见电气专业施工图。  
3 设备定货与土建关系：  
(1) 电梯井层门侧墙留洞，电梯机房楼盖板留洞按电梯样本，由供货方配合施工。电梯机房吊钩详图十二。  
有关细部尺寸应与样本核对后方可施工。  
电梯井道围护墙如果是砖砌填充墙，应按电梯样本的间距要求设置圈梁。圈梁做法：截面 200×300 主筋 4#12 箍筋 6#200 (2) 砼强度等级：C25。如电梯轨道安装有特殊要求，待设备定货后再另行调整。  
(2) 地下室设备基础待设备定货后再行设计施工。  
4 施工时应密切与总图、建筑、给排水、暖通及电气等各工种配合，以防错漏。  
5 图中未详部分详见现行相关规范、标准图集。  
6 本工程未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。  
7 本套设计文件未经建筑主管部门审查核准及图纸会审，不得作为施工依据。  
8 图中打“X”处表示此条说明与本工程无关。  
9 施工过程中应采用预拌砂浆，预拌砂浆与传统砂浆对应关系如下表：

| 种类   | 预拌砂浆          | 传统砂浆                |
|------|---------------|---------------------|
| 砌筑砂浆 | DM5.0、WM5.0   | M5.0 混合砂浆、M5.0 水泥砂浆 |
| 抹灰砂浆 | DM7.5、WM7.5   | M7.5 混合砂浆、M7.5 水泥砂浆 |
|      | DM10、WM10     | M10 混合砂浆、M10 水泥砂浆   |
| 抹灰砂浆 | DPM5.0、WPM5.0 | 1:1:6 混合砂浆          |
|      | DPM10、WPM10   | 1:1:4 混合砂浆          |
|      | DPM15、WPM15   | 1:1:3 水泥砂浆          |
| 地面砂浆 | DSM20、WSM20   | 1:2 水泥砂浆            |

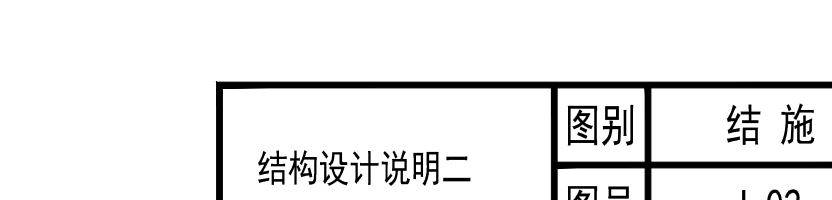
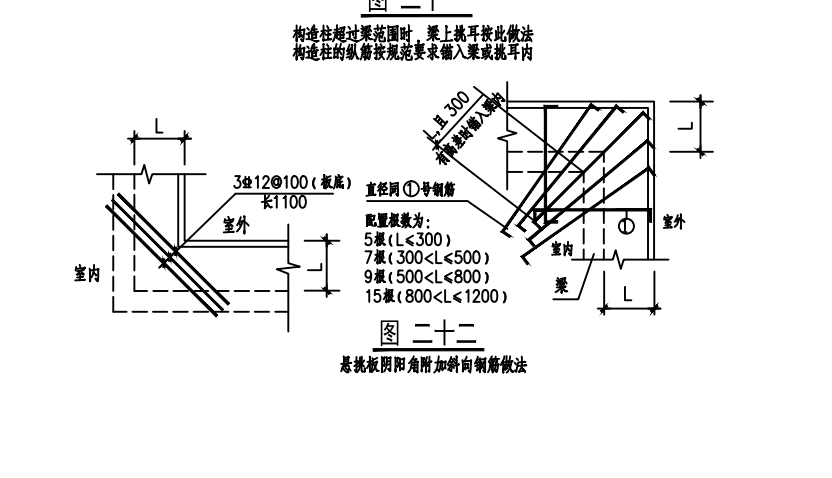
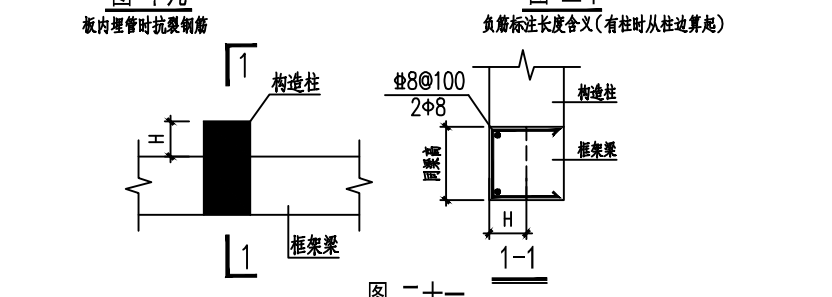
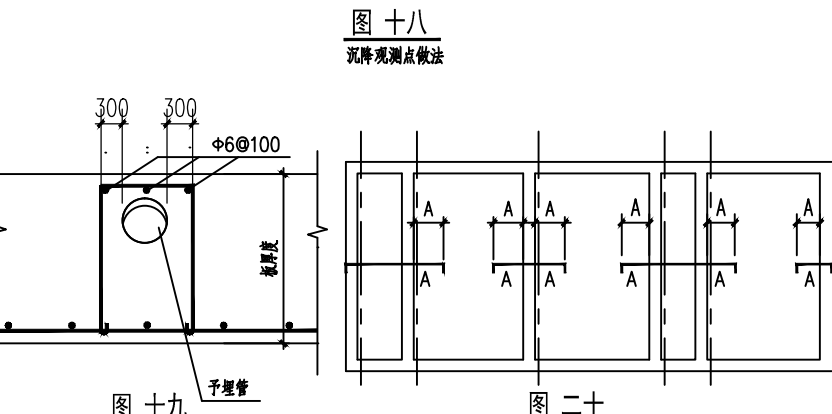
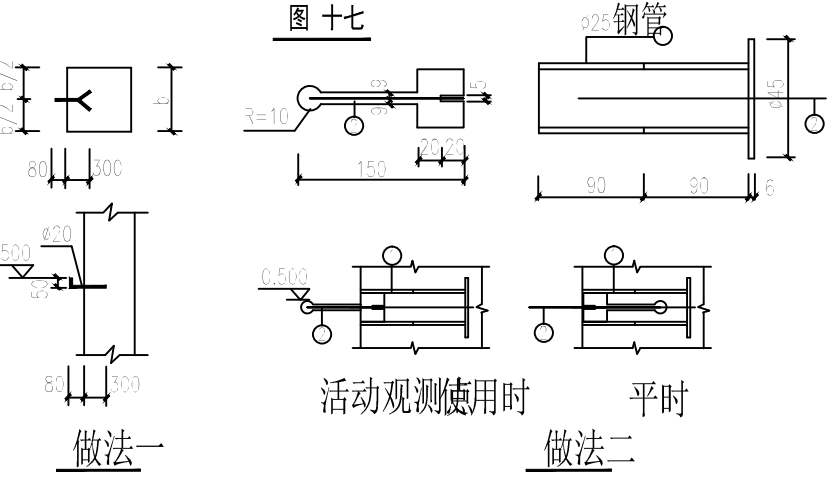
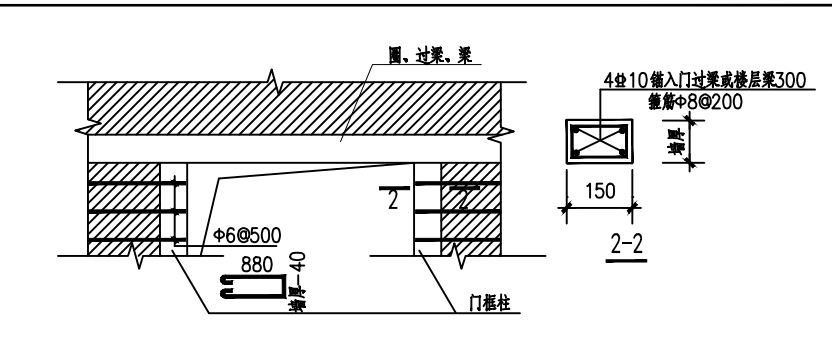
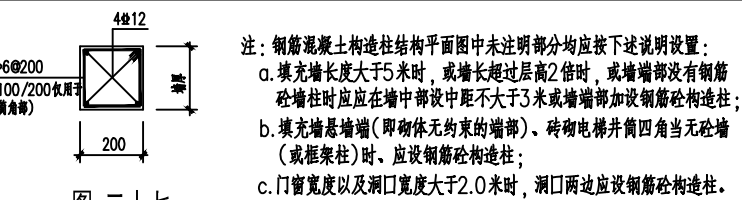
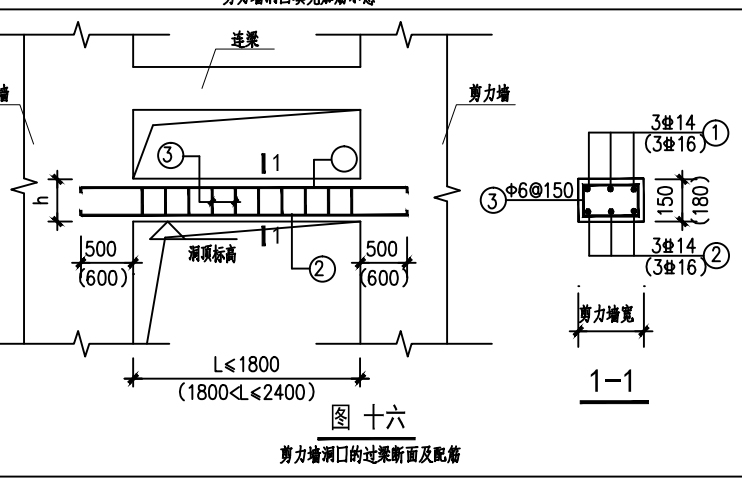
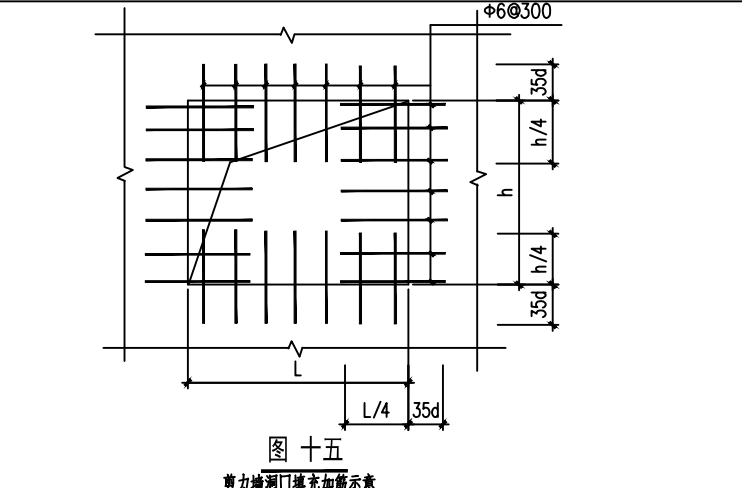
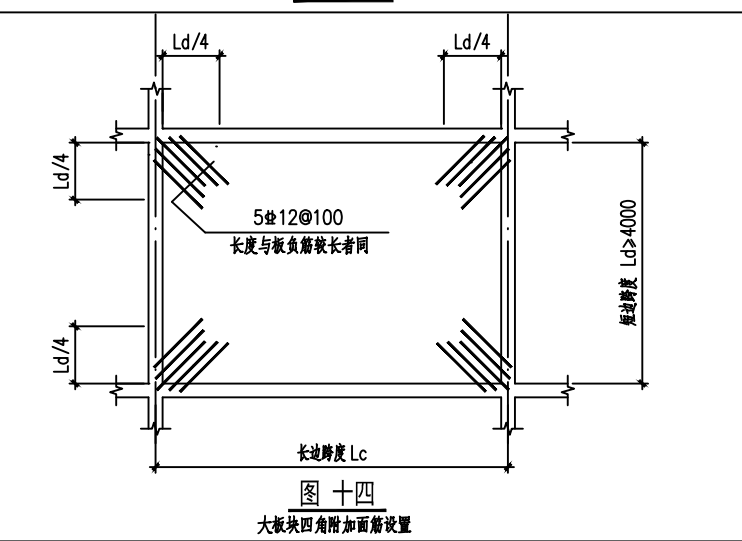
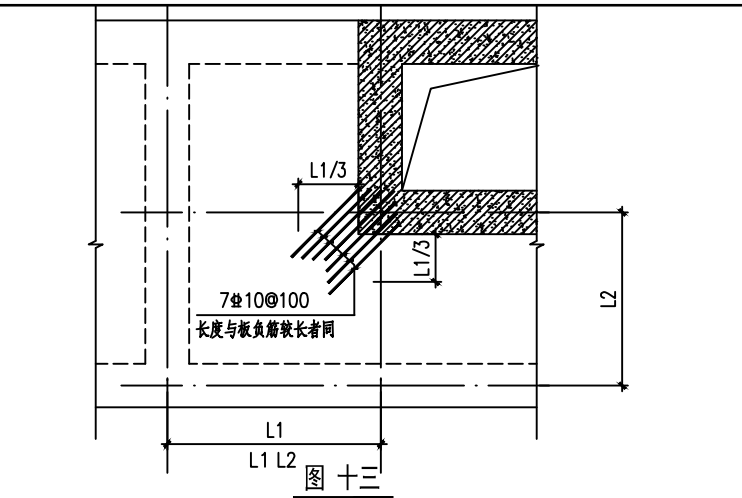
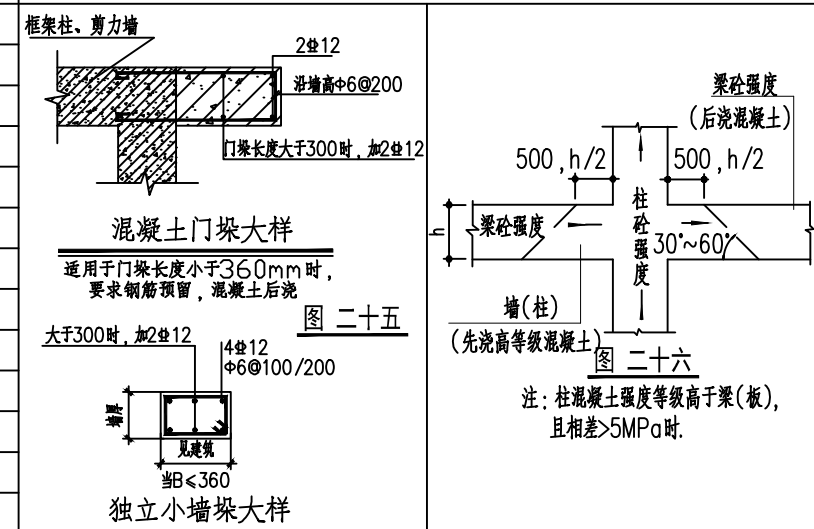


十二、构件代号：

| 板   | B  | 楼梯板    | TB  | 连梁    | LL  | 构造边缘构件 | GBZ |
|-----|----|--------|-----|-------|-----|--------|-----|
| 次梁  | L  | 楼梯梁    | TL  | 屋面次梁  | L   | 梁上柱    | LZ  |
| 悬挑梁 | XL | 楼梯柱    | TZ  | 屋面框架梁 | WKL | 框架柱    | KZ  |
| 框架梁 | KL | 构造柱    | GCZ | 屋面连梁  | WLL | 转换柱    | KZZ |
| 剪力墙 | Q  | 约束边缘构件 | YBZ | 剪力墙上柱 | QZ  |        |     |

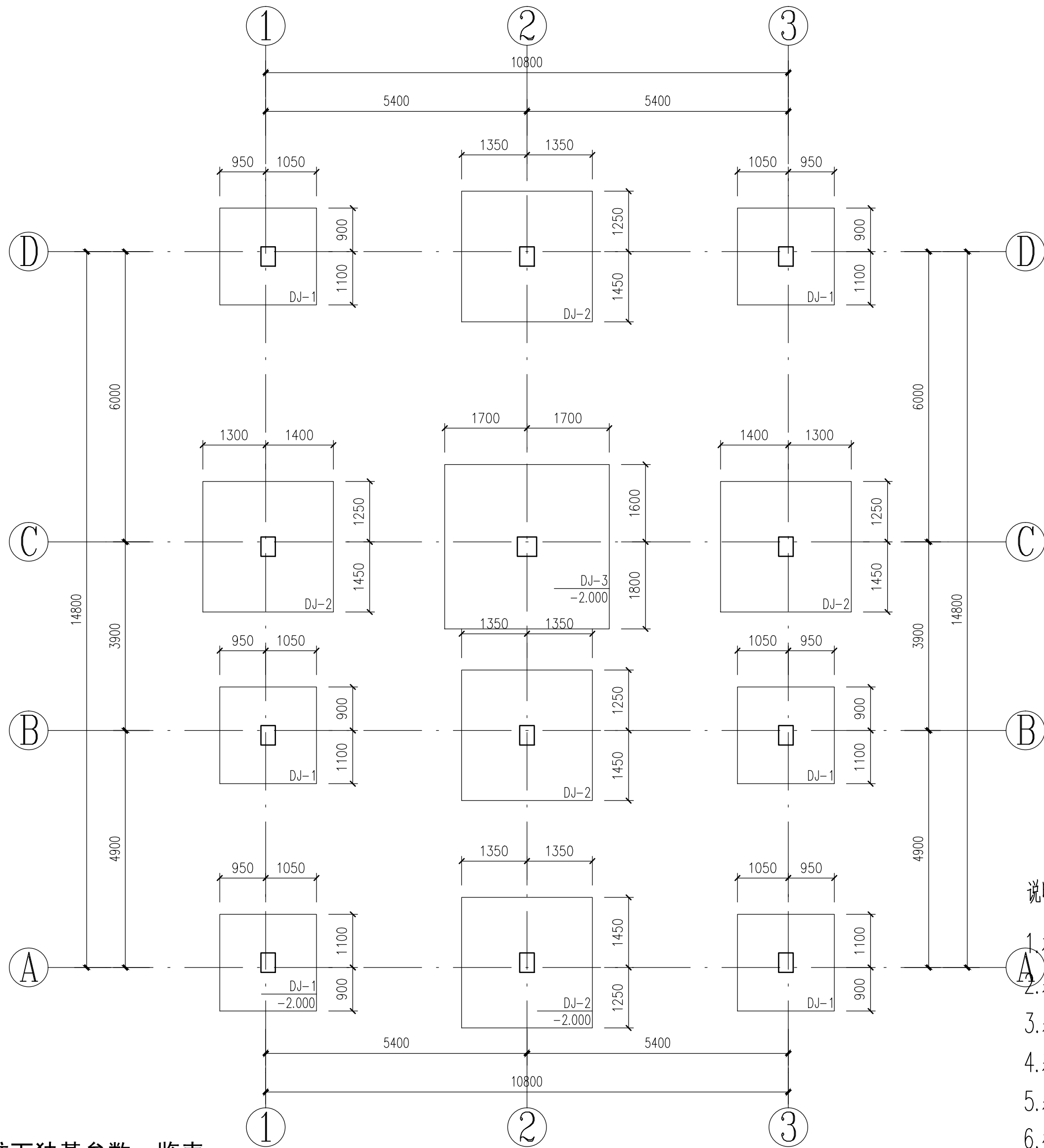
十三、标准图集：

- 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）16G101-1。
- 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（现浇混凝土板式楼梯）16G101-2。
- 《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》（独立基础、条形基础、筏板基础及桩基承台）16G101-3。
- 《钢筋混凝土过梁》03G322-1



结构设计说明二

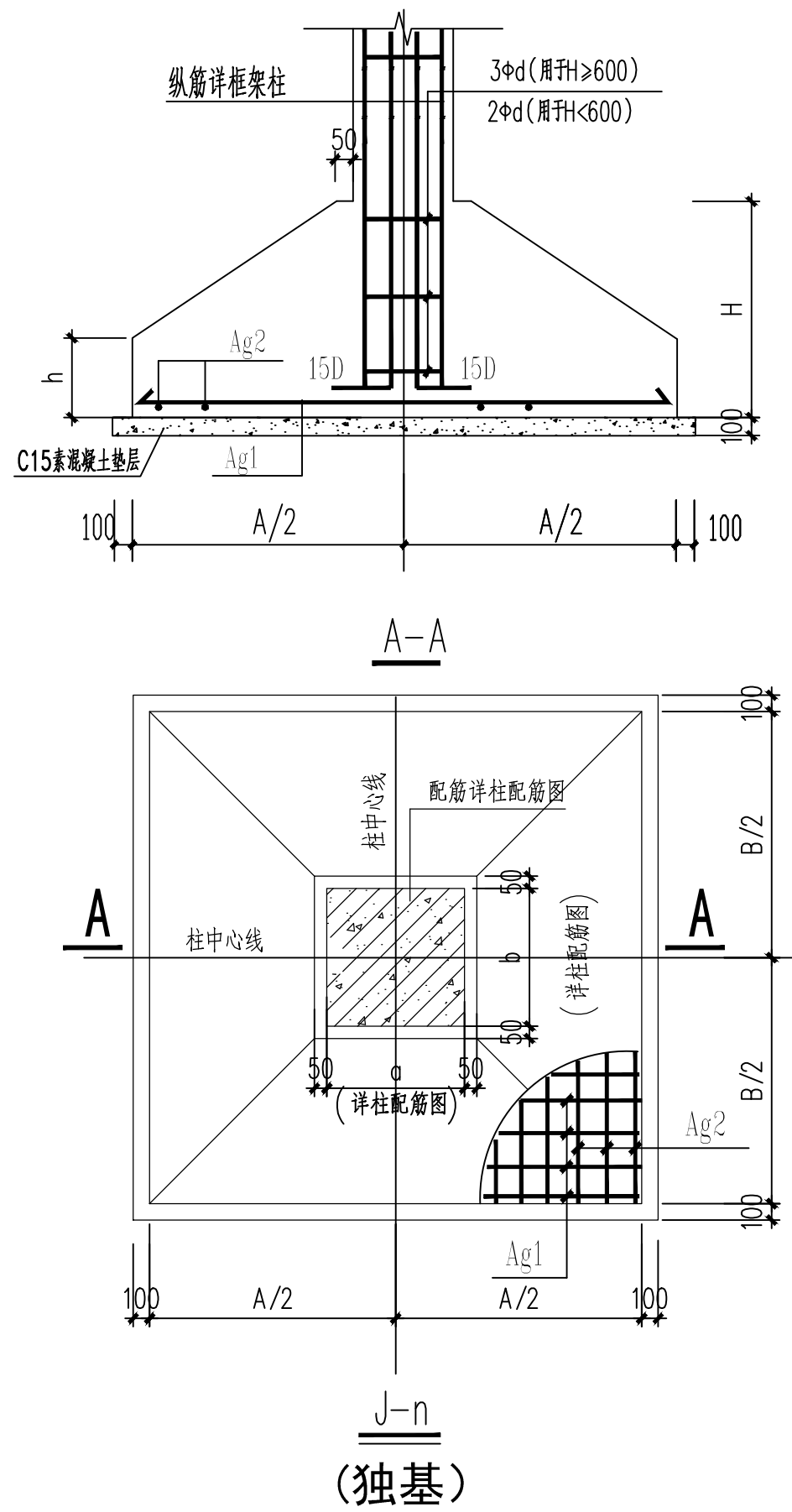
| 图别 | 结 施  |
|----|------|
| 图号 | J-02 |



柱下独基参数一览表

| 编号  | 长度   | 宽度   | 高度  |     | 底板配筋<br>Ag1, Ag2 |
|-----|------|------|-----|-----|------------------|
|     | A    | B    | h   | H   |                  |
| J-1 | 2000 | 2000 | 300 | 500 | Φ12@150          |
| J-2 | 2700 | 2700 | 300 | 500 | Φ12@150          |
| J-3 | 3400 | 3400 | 300 | 600 | Φ12@130          |

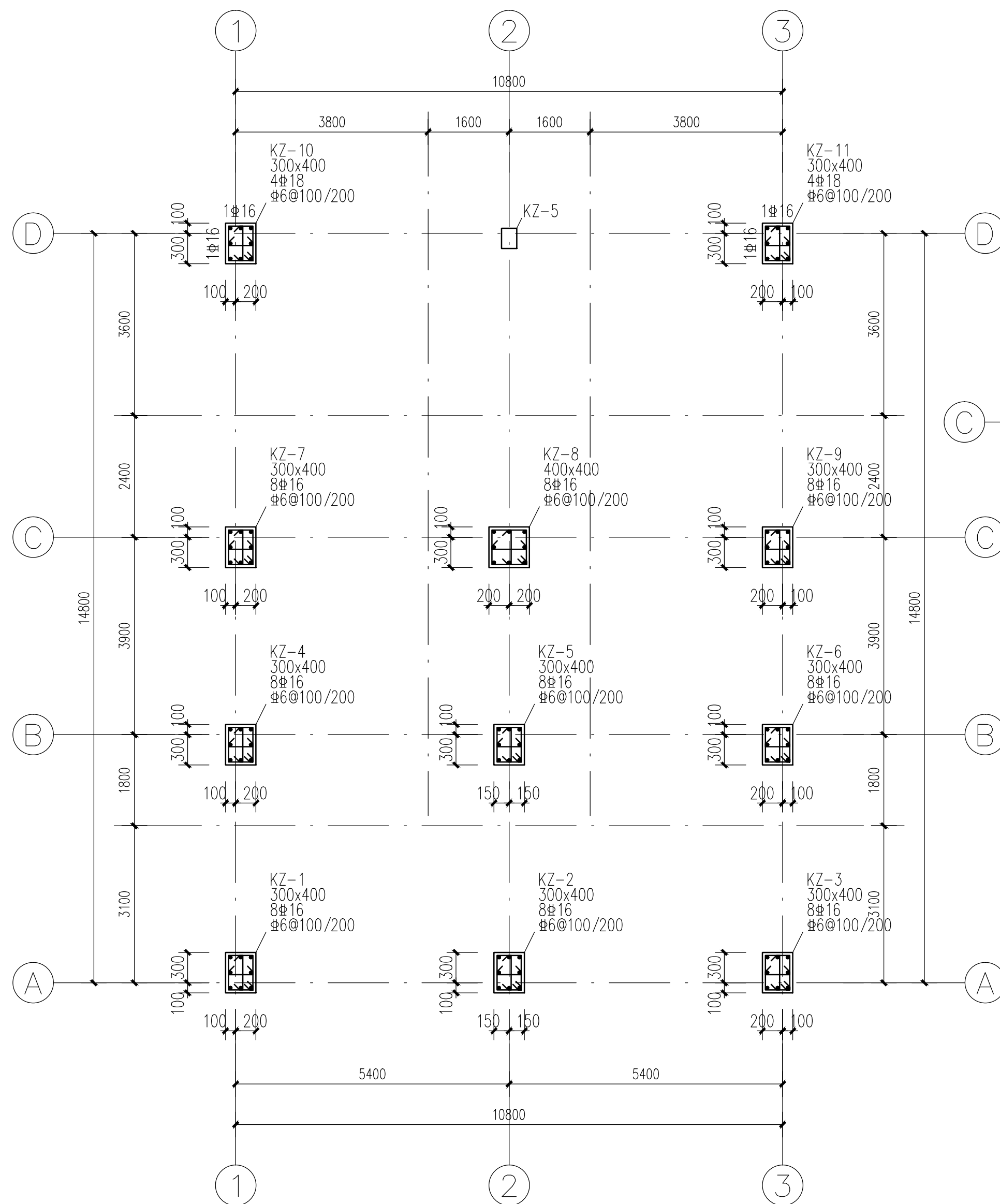
基础平面图布置图 1:100



说明:

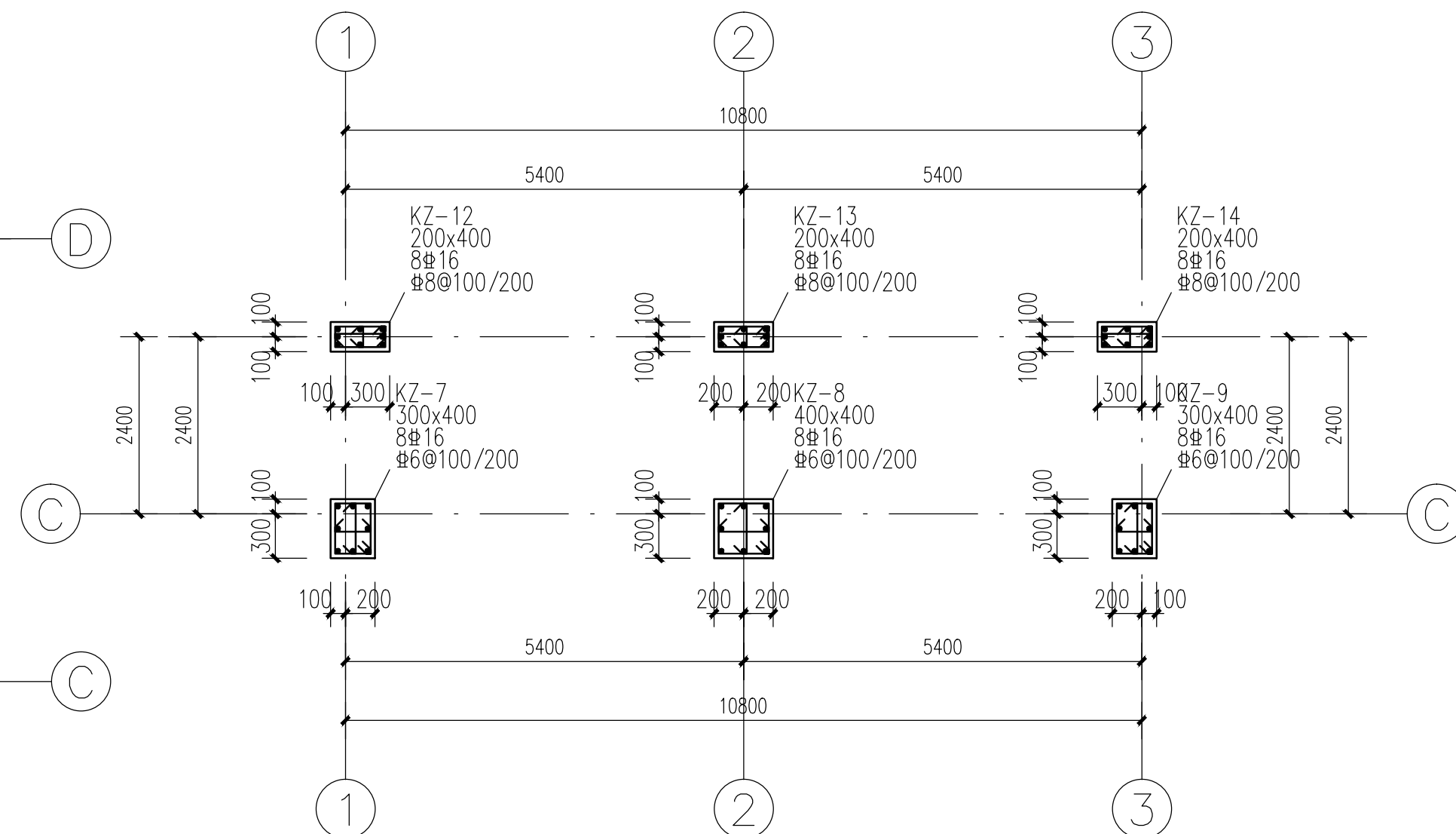
- 本工程无勘察报告。假定如下:本工程采用柱下独立基础,地基持力层为老土,地基承载力特征值  $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 。
- 基槽挖至设计标高上100~200mm时应通知设计和勘探人员到场验槽后方可清除预留土浇筑基础垫层。
- 基槽开挖后如遇地下水、雨水,应组织排水工作,严禁积水浸泡和长期曝晒。
- 基础施工完毕应及时回填土。柱基四周应同时回填,并分层夯实,每层厚不得  $>200$ ,压实系数  $\lambda \geq 0.94$ 。
- 基础底板的钢筋保护层厚度为40,基础砼强度等级为 C30;垫层用C15混凝土,厚度为100mm。
- 柱插筋和底层柱钢筋相同,柱插筋锚入基础的构造要求详见国标16G101-3第64~66页,柱插筋按构造(二)。
- 基础应满足设计埋深且保证进入持力层土内不少于300;基坑开挖后,若有与地质报告不符的部分,应及时通知设计进行调整。
- 当单柱基础边长  $\geq 2.5\text{m}$  时,底板受力钢筋的长度可取边长的 0.9倍,并交错放置。
- 局部超深部分可用C15毛石混凝土垫至设计标高。
- 基础设计等级为丙级。
- 除注明外,基础底标高暂定为-2.000m。

|         |    |      |
|---------|----|------|
| 基础平面布置图 | 图别 | 结 施  |
|         | 图号 | J-03 |



框架柱布置图1<sub>1:100</sub>

基础顶面~6.85



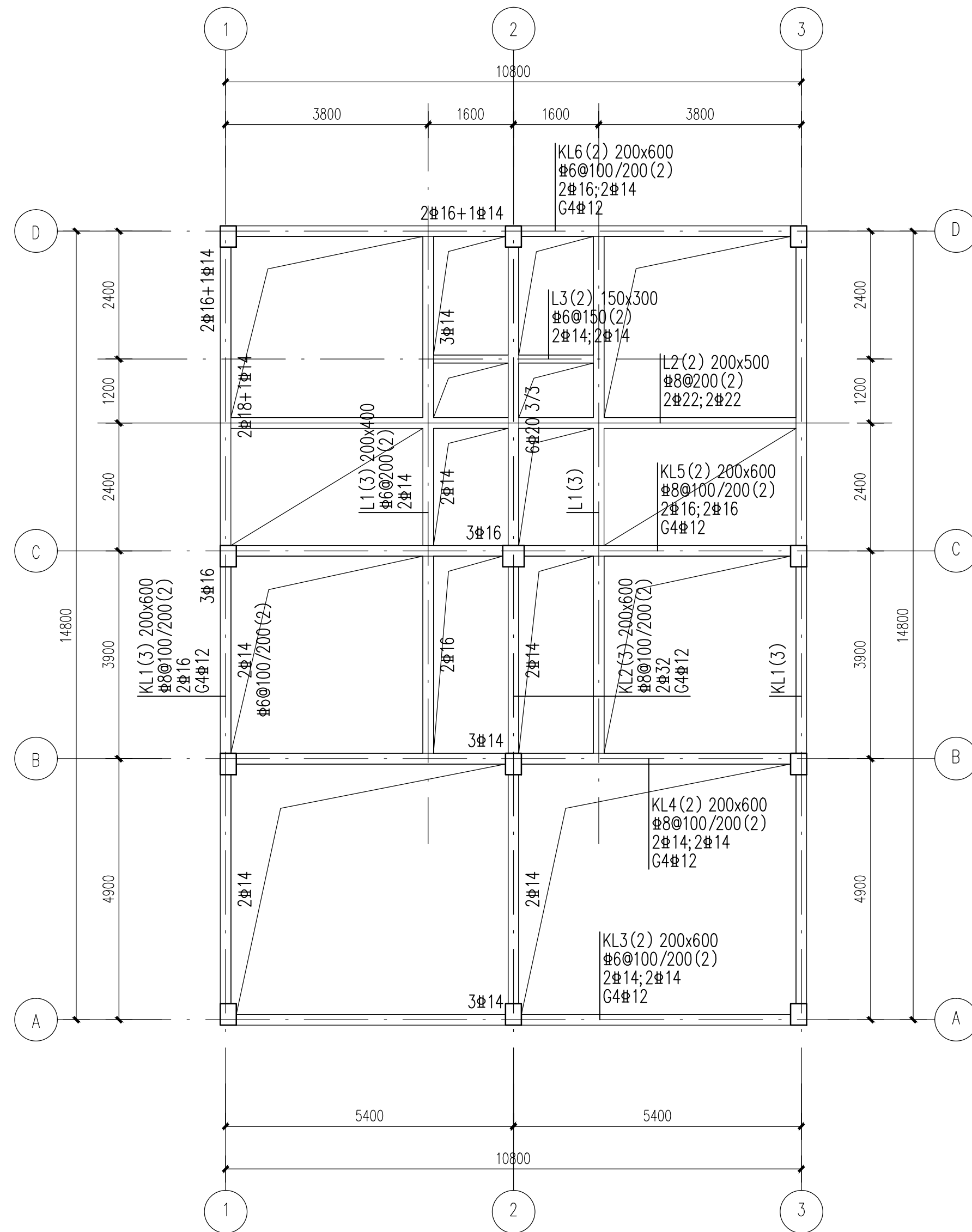
框架柱布置图2<sub>1:100</sub>

6.85~9.65

说明:

- 1、未尽事宜详见16G101-1有关要求。
- 2、除特殊注明外，柱混凝土等级均为C30
- 3、当柱两个方向配筋不同时，注意按图中所注b、h边方向对应放置钢筋。

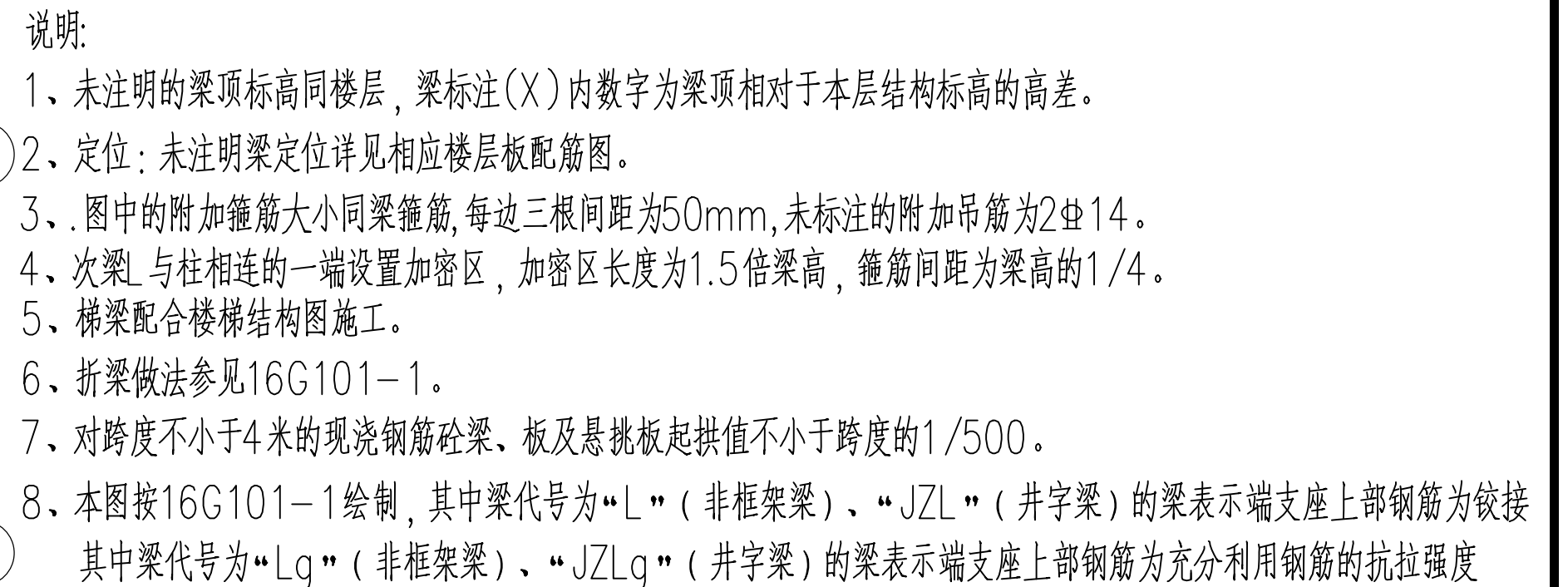
|        |    |      |
|--------|----|------|
| 框架柱布置图 | 图别 | 结 施  |
|        | 图号 | J-04 |



**标高-0.05m梁配筋图** 1:100

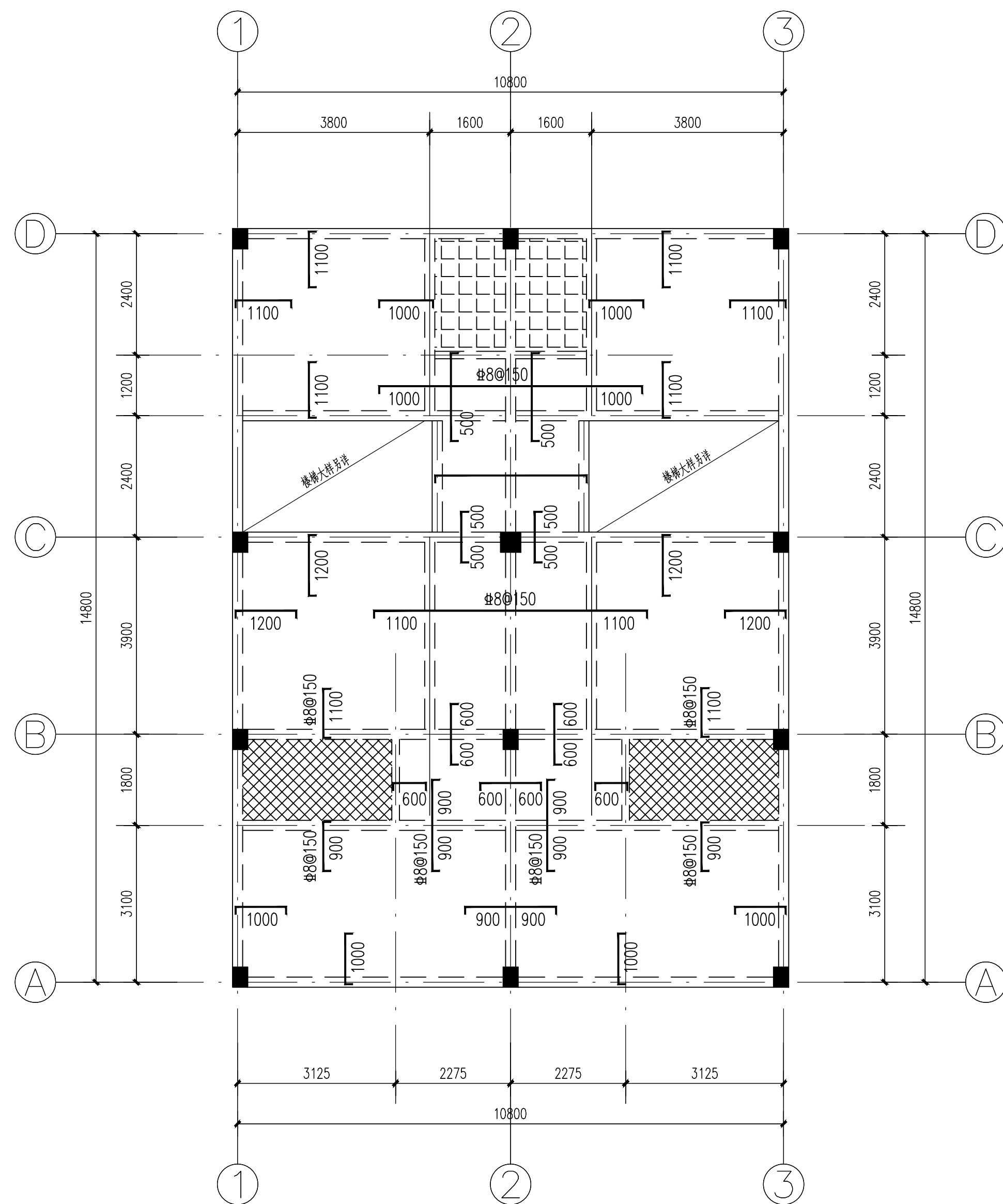
**说明:**

- 1、未注明的梁顶标高同楼层，梁标注(X)内数字为梁顶相对于本层结构标高的高差。
- 2、定位：未注明梁定位详见相应楼层板配筋图。
- 3、图中的附加箍筋大小同梁箍筋，每边三根间距为50mm，未标注的附加吊筋为2Φ14。
- 4、次梁L与柱相连的一端设置加密区，加密区长度为1.5倍梁高，箍筋间距为梁高的1/4。
- 5、梯梁配合楼梯结构图施工。
- 6、折梁做法参见16G101-1。
- 7、对跨度不小于4米的现浇钢筋混凝土梁、板及悬挑板起拱值不小于跨度的1/500。
- 8、本图按16G101-1绘制，其中梁代号为“L”（非框架梁）、“JZL”（井字梁）的梁表示端支座上部钢筋为铰接，其中梁代号为“Lg”（非框架梁）、“JZLg”（井字梁）的梁表示端支座上部钢筋为充分利用钢筋的抗拉强度。



|             |    |      |
|-------------|----|------|
| 标高3.55m梁配筋图 | 图别 | 结 施  |
|             | 图号 | J-06 |





标高3.55m板配筋图 1:100

说明:

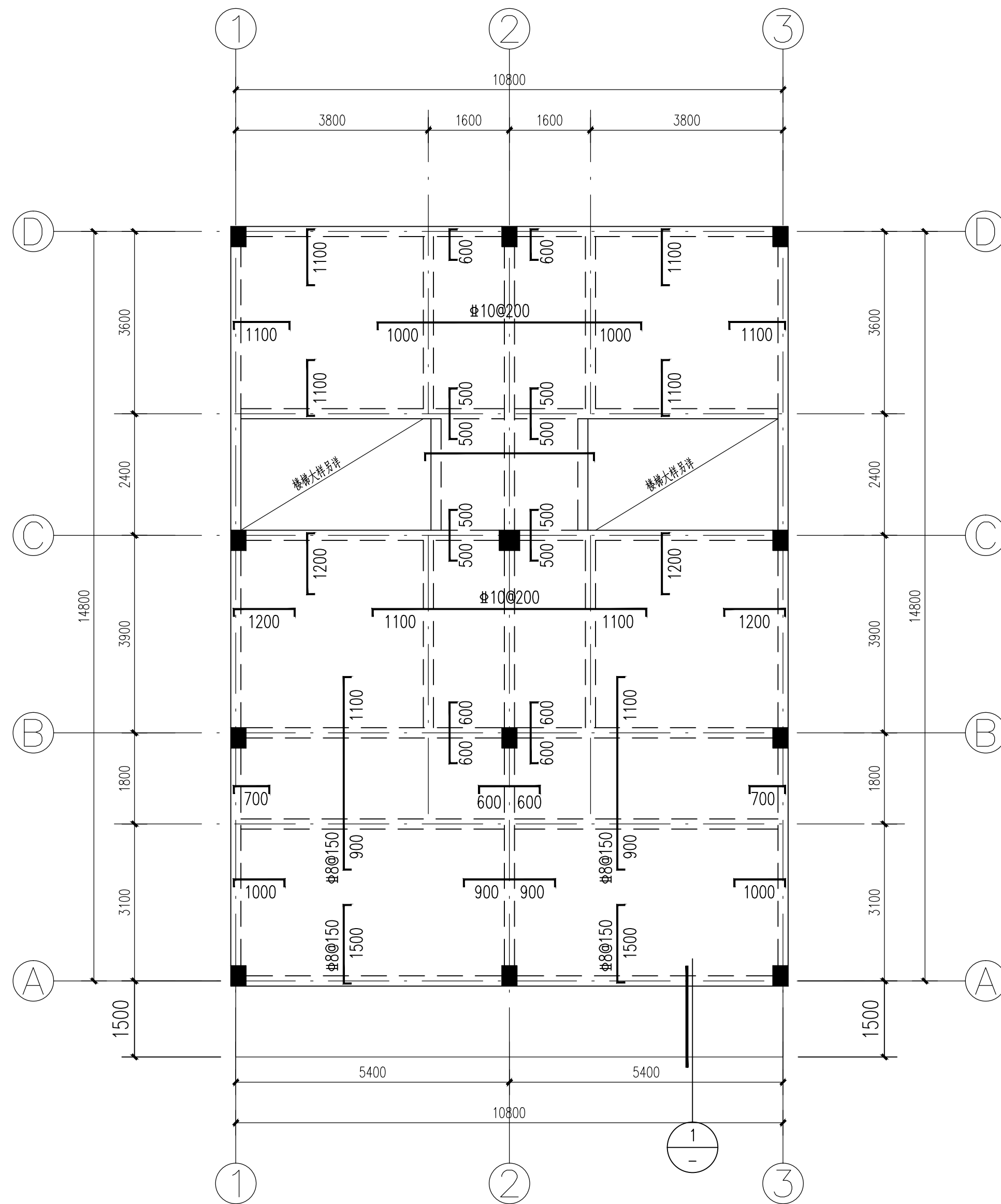
- 1、图中未注明板顶标高为3.550m;图中“H”表示本楼层标高;  
除了特殊注明外板厚均为120mm;
- 2、图中未表示的板底钢筋为 $\Phi 8@200$ 双向通长布置;  
未表示的板顶钢筋为 $\Phi 8@200$ ;分布钢筋为 $\Phi 6@200$   

表示区域,板厚120mm;标高为H-0.100m,钢筋为 $\Phi 8@200$ 双层双向通长布置;

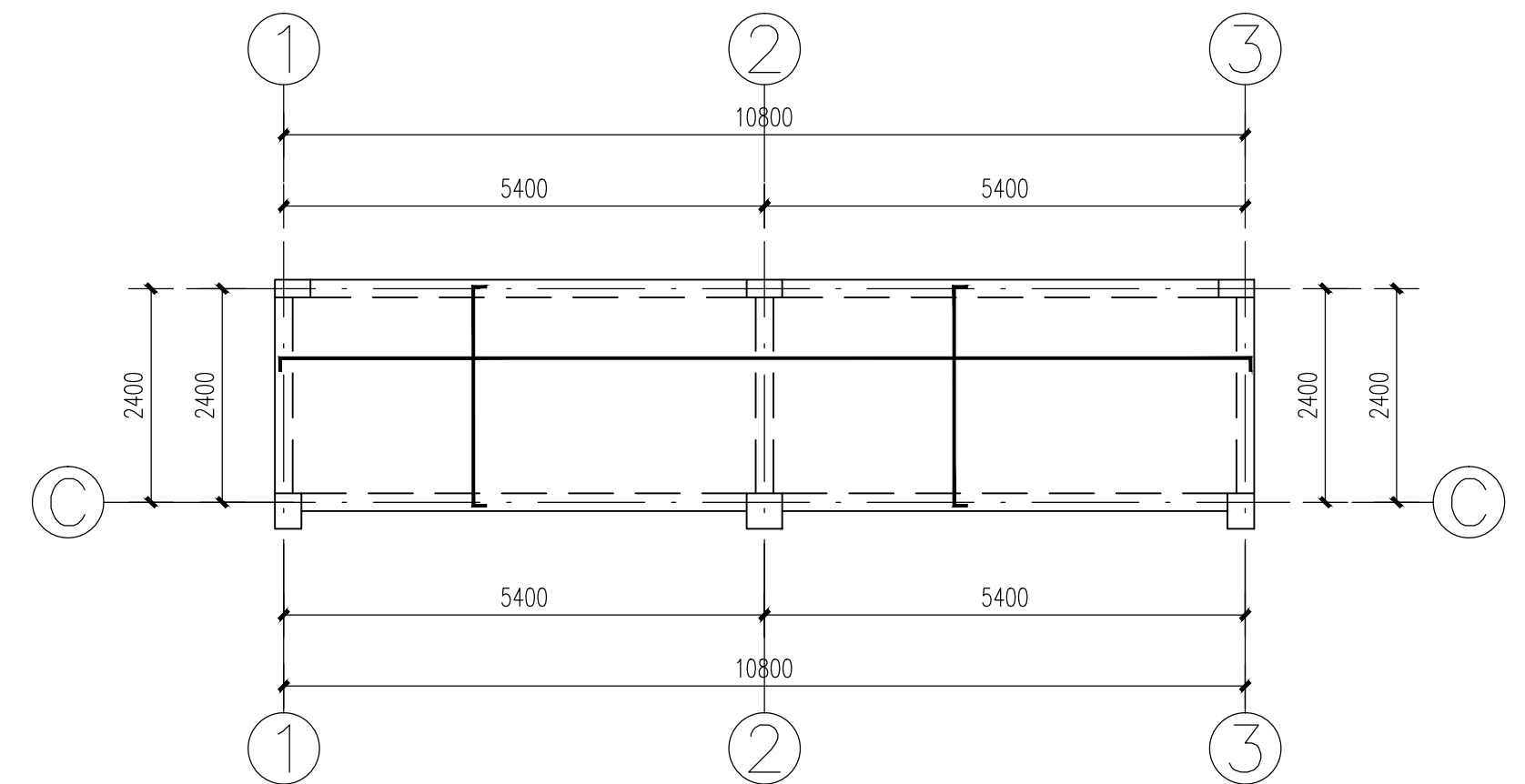
表示区域,板厚120mm;标高为H-0.300m,钢筋为 $\Phi 8@200$ 双层双向通长布置;
- 3、图中所注长度为梁内侧至钢筋端头的长度;
- 4、板上直接砌墙的,相应位置板底设置2 $\Phi 14$ 的加强筋;
- 5、图中未注明的梁定位,均为与轴线居中或与柱边对齐
- 6、图中周边大样及洞口预留应结合建筑图,设备图确认无误后方可施工.
- 7、图中未尽之处详见16G101-1及总说明.
- 8、各楼层水电等管道井钢筋预留,待管线穿好后再用高一级的混凝土二次浇筑,管道井位置详建施。
9. 构造柱与框架柱紧靠时,应采用油毡隔开。

标高3.55m板配筋图

|    |      |
|----|------|
| 图别 | 结 施  |
| 图号 | J-08 |



标高6.85m板配筋图 1:100



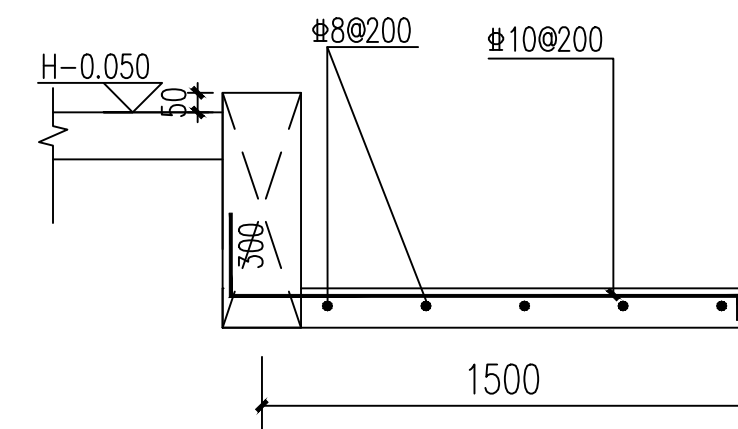
标高9.65m板配筋图 1:100

说明:

- 1、图中未注明板顶标高为3.550m;图中“H”表示本楼层标高;  
除了特殊注明外板厚均为120mm;
- 2、图中未表示的板底钢筋为 $\Phi 8@200$ 双向通长布置;  
未表示的板顶钢筋为 $\Phi 8@200$ ;分布钢筋为 $\Phi 6@200$   

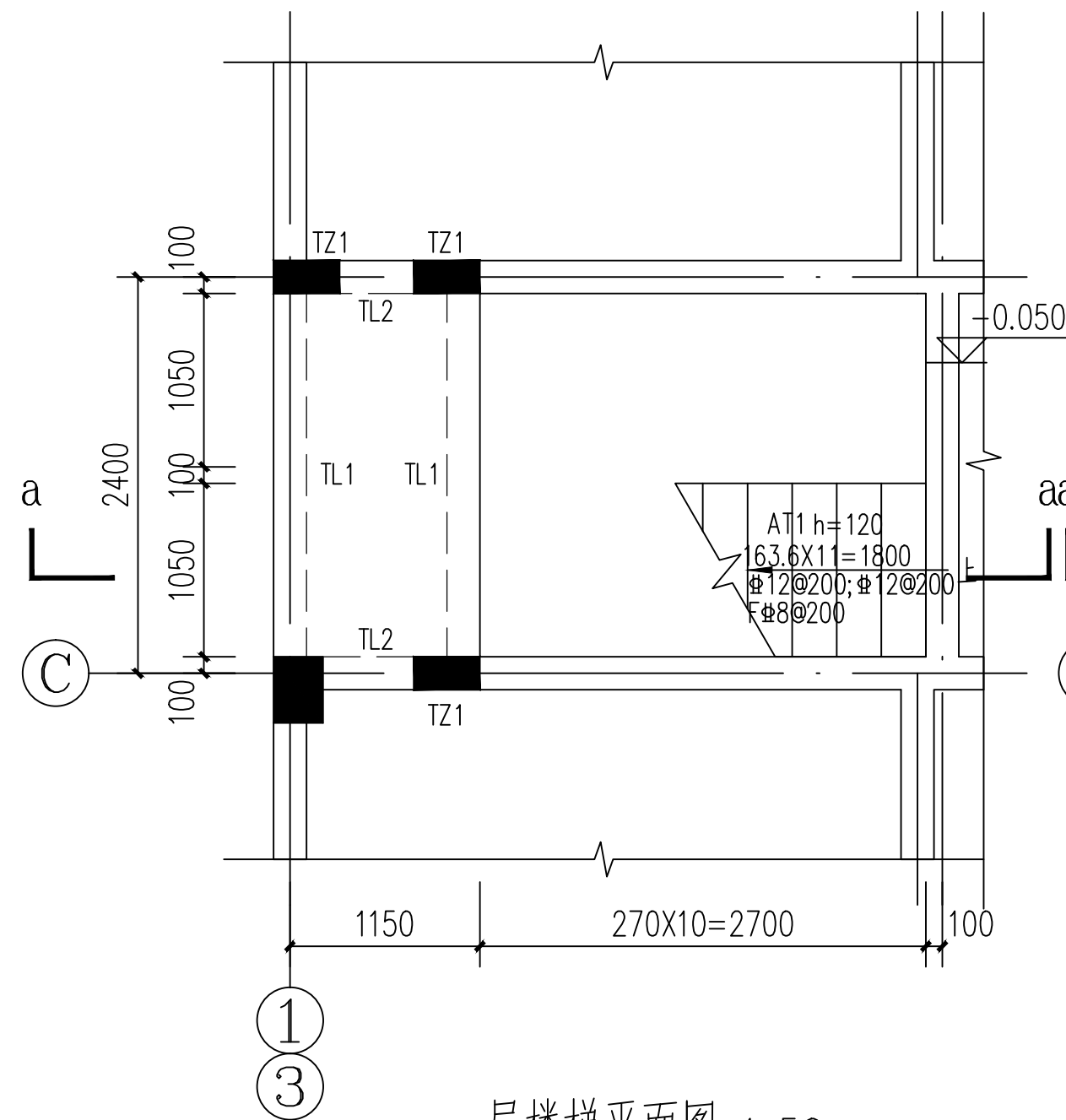
—— 表示区域,板厚120mm;标高为H-0.100m,钢筋为 $\Phi 8@200$ 双层双向通长布置;

—— 表示区域,板厚120mm;标高为H-0.300m,钢筋为 $\Phi 8@200$ 双层双向通长布置;
- 3、图中所注长度为梁内侧至钢筋端头的长度;
- 4、板上直接砌墙的,相应位置板底设置2 $\Phi 14$ 的加强筋;
- 5、图中未注明的梁定位,均为与轴线居中或与柱边对齐
- 6、图中周边大样及洞口预留应结合建筑图,设备图确认无误后方可施工.
- 7、图中未尽之处详见16G101-1及总说明。
- 8、各楼层水电等管道井钢筋预留,待管线穿好后再用高一级的混凝土二次浇筑,管道井位置详建施。
- 9、构造柱与框架柱紧靠时,应采用油毡隔开。

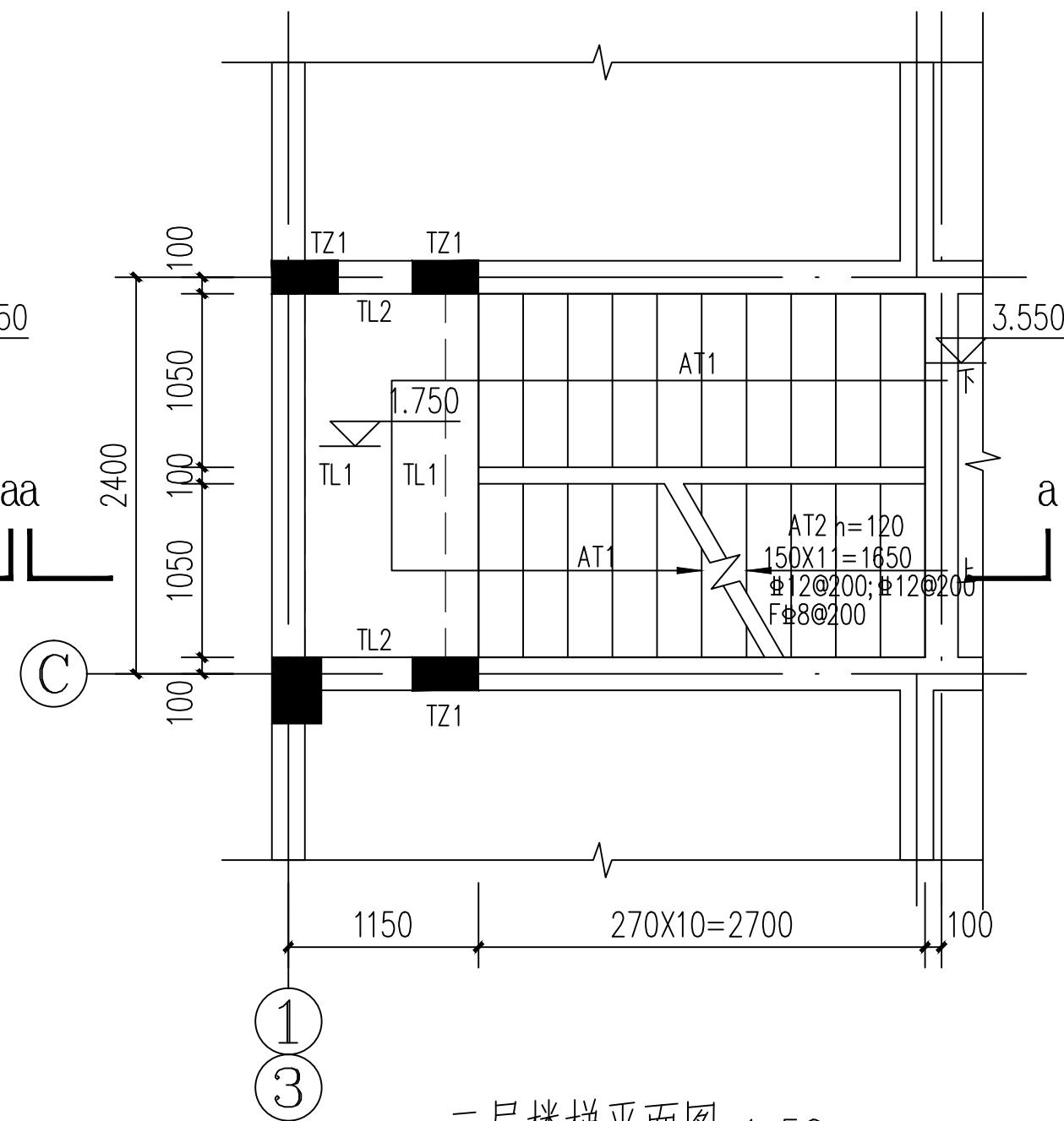


1

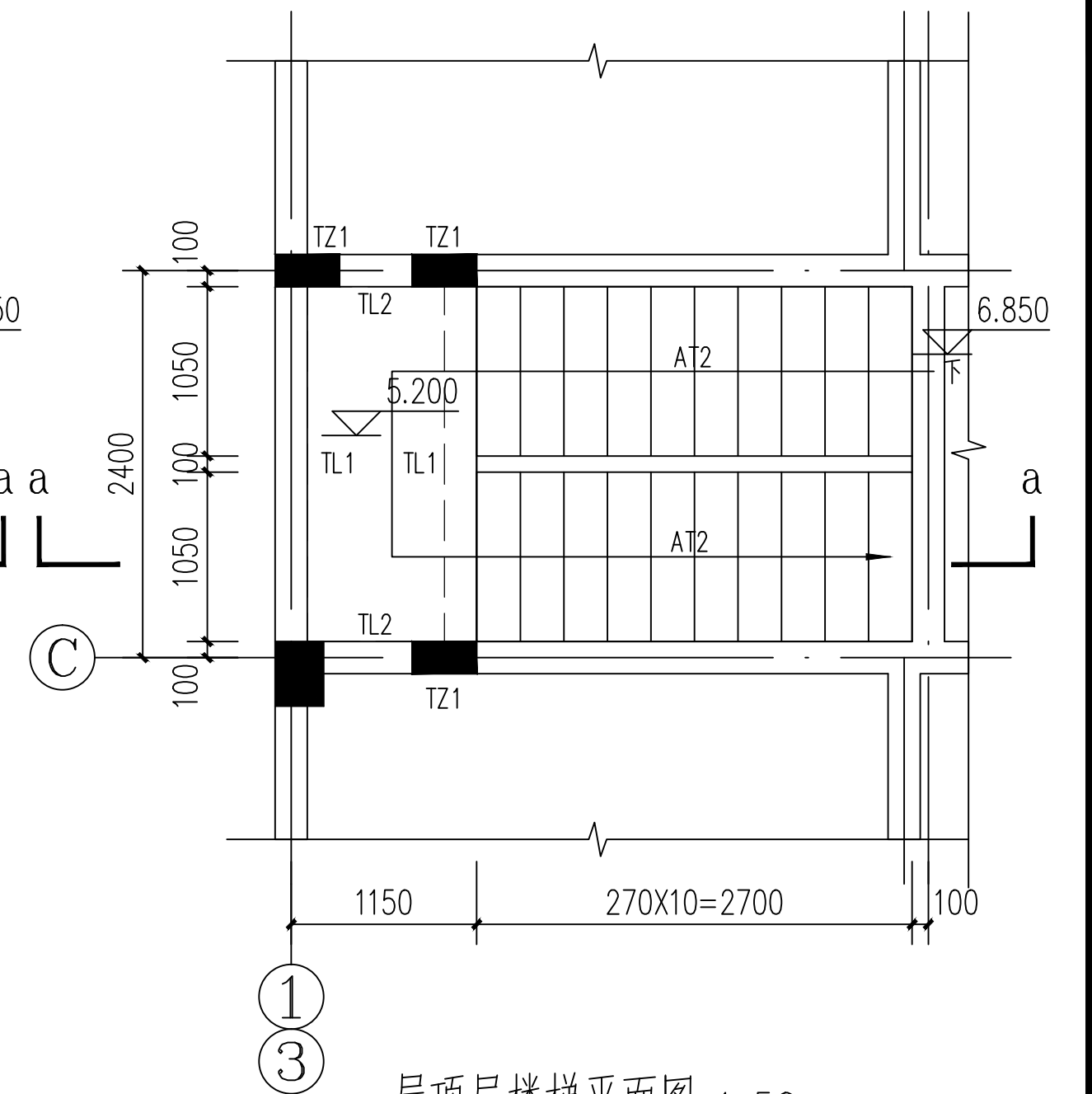
|             |    |      |
|-------------|----|------|
| 标高6.85m板配筋图 | 图别 | 结 施  |
| 标高9.65m板配筋图 | 图号 | J-09 |



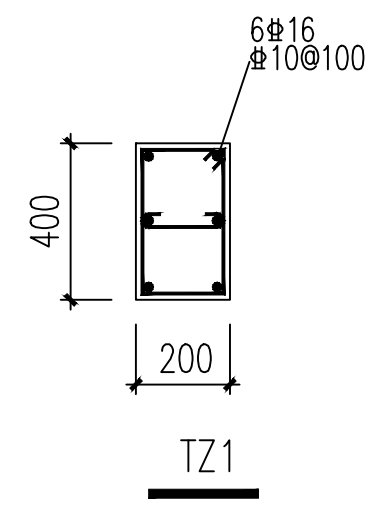
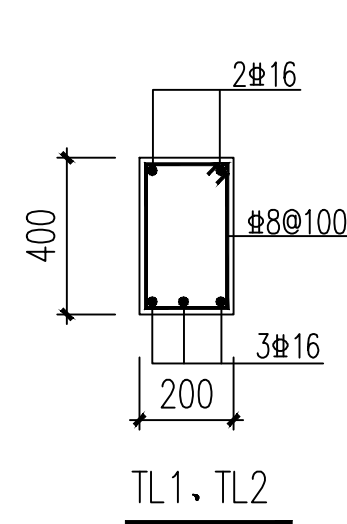
一层楼梯平面图 1:50



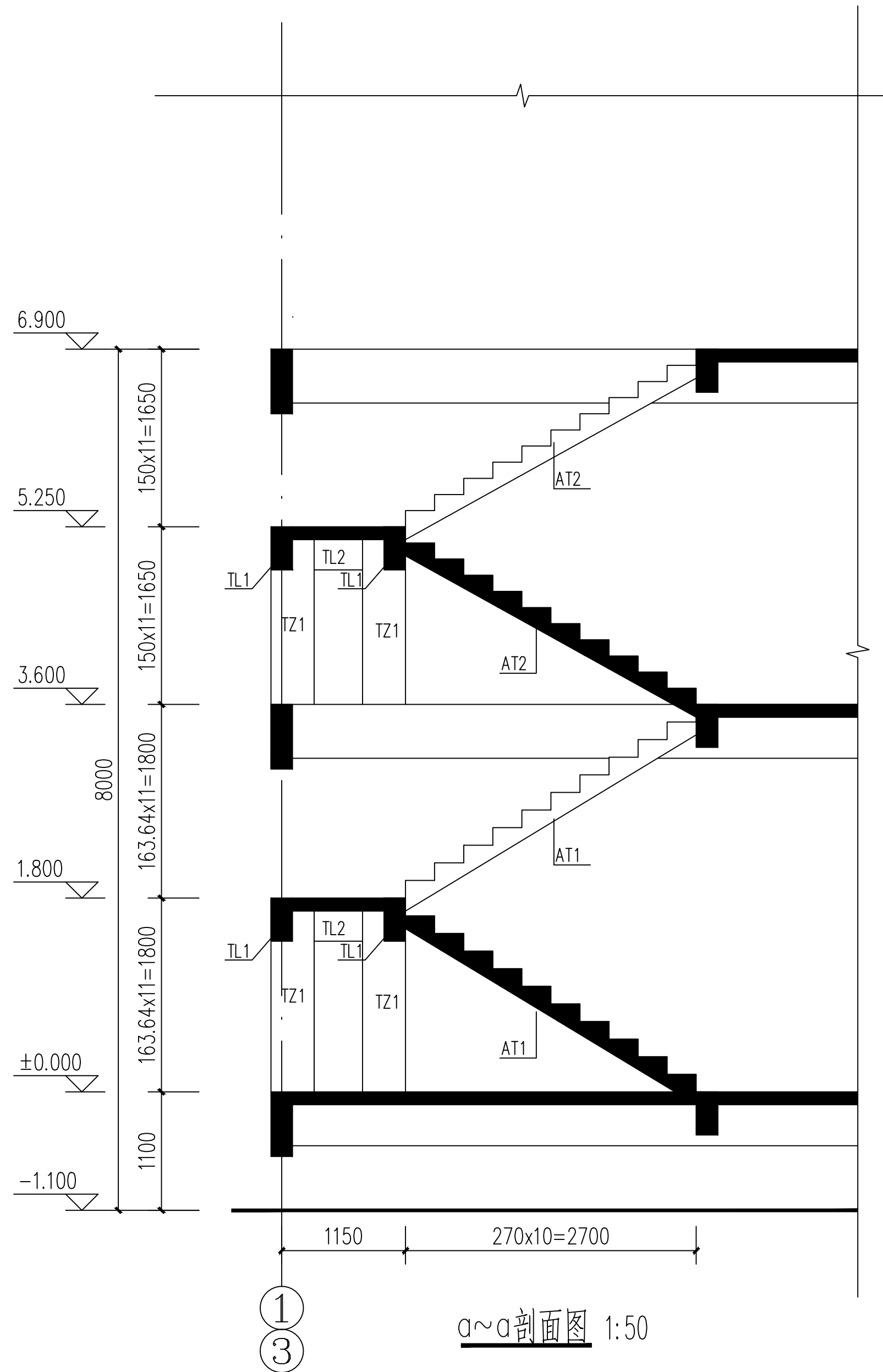
二层楼梯平面图 1:50



屋顶层楼梯平面图 1:50



|         |    |      |
|---------|----|------|
| 楼梯平面布置图 | 图别 | 结 施  |
|         | 图号 | J-10 |



说明:

1. 本楼梯平面图, 剖面图与国家标准图集(16G101-2)配合使用。
2. 楼梯配筋构造见16G101-2, 楼梯栏杆与埋件见建施图。
3. 楼梯混凝土强度同相应楼层板混凝土强度。
4. 该楼梯为抗震楼梯, 抗震等级同相应楼层框架。
5. 未定位梯柱贴框架柱边或与梯梁居中
6. 未注明楼梯平台板板厚为120mm; 配筋为 $\Phi 8@150$ 双层双向通长布置
7. 框架梁上支撑TZ、TL处, TZ、TL两侧每侧箍筋加密为3根, 间距50, 肢数与直径同相应主梁箍筋。
8. 梯柱与框架柱紧靠时, 应采用油毡隔开。

楼梯剖面图

|    |      |
|----|------|
| 图别 | 结 施  |
| 图号 | J-11 |