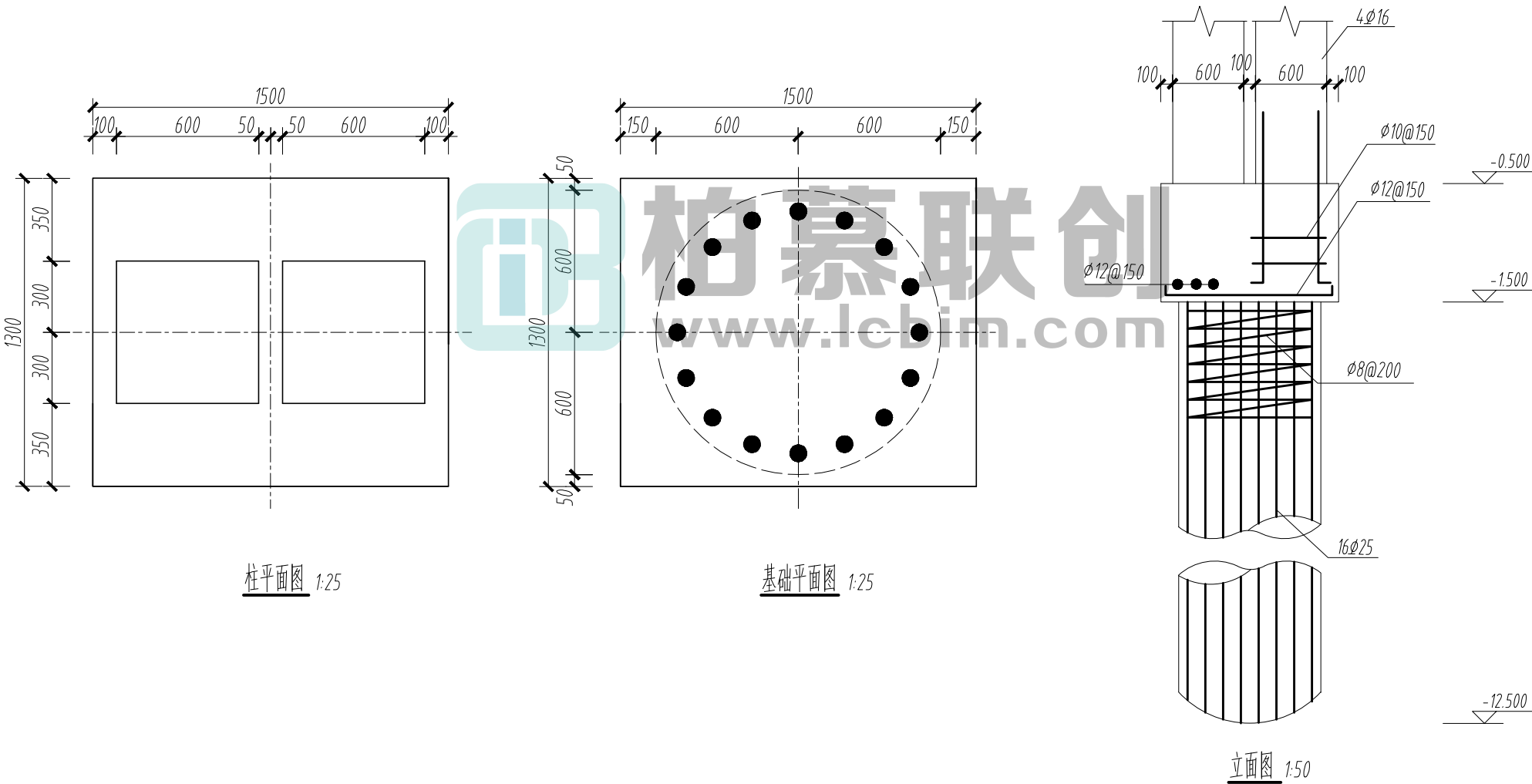


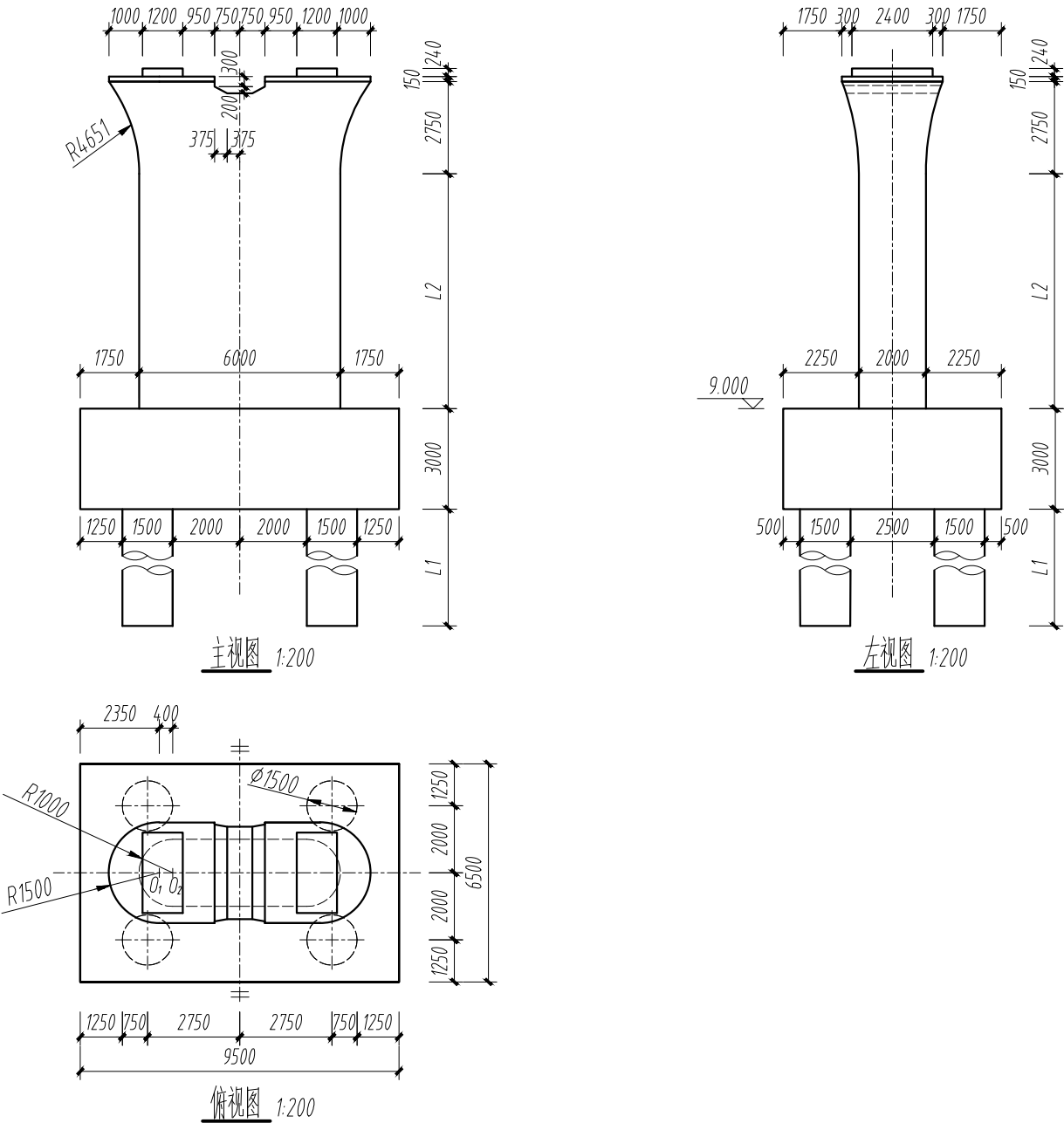
考试要求：

- 1. 考试方式：计算机操作，闭卷；
- 2. 考试时间：180分钟；
- 3. 新建文件夹，以“准考证号+姓名”命名，用于存放本次考试中生成的全部文件。

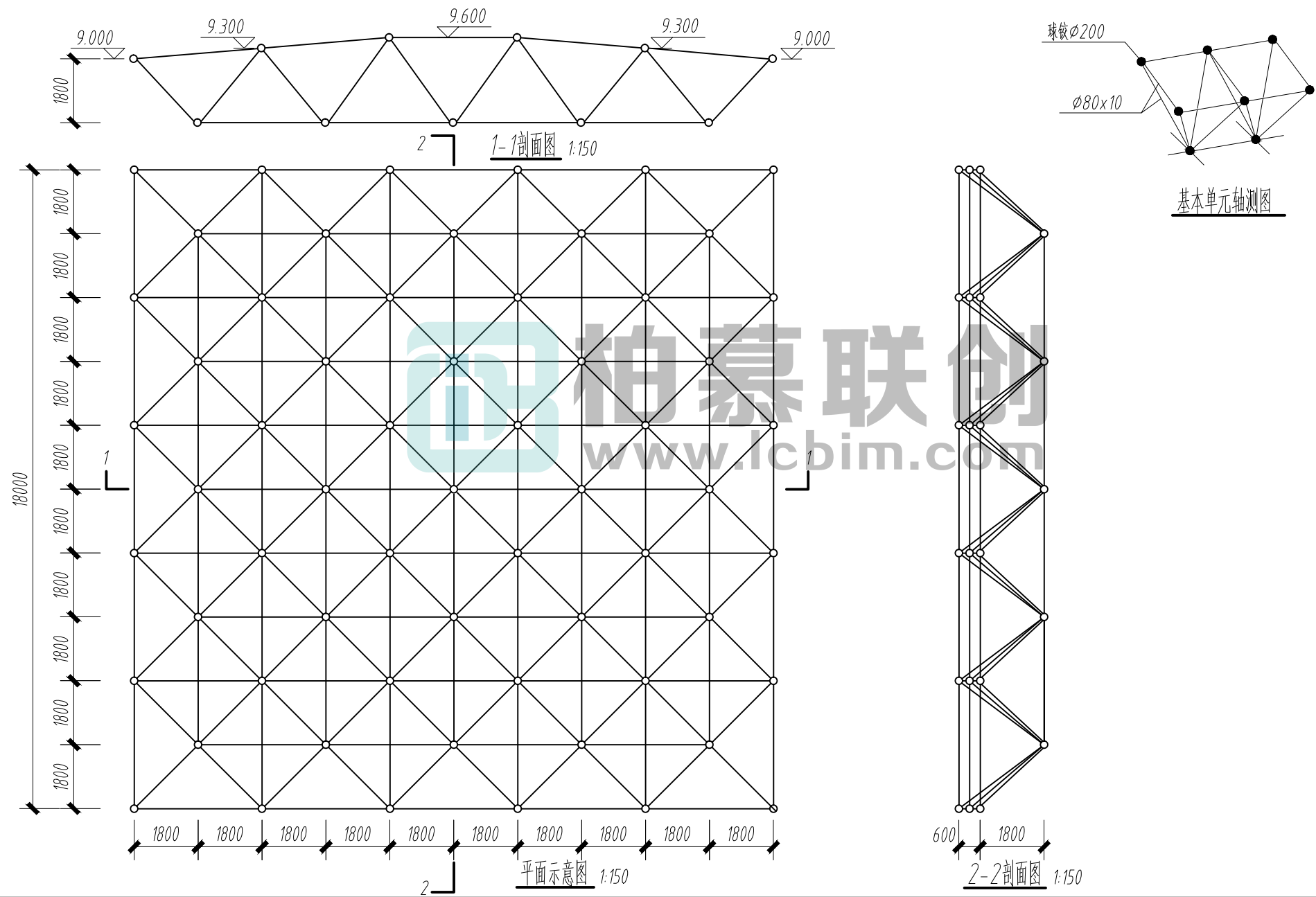
一、请根据以下图纸创建桩、基础、柱模型，并建立桩和基础钢筋模型，保护层厚度统一取50mm，未标明尺寸不作要求。请将模型以“桩+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（10分）



二、根据以下图纸创建桥墩模型，将L1、L2设置为参数，未标明尺寸不作要求，混凝土强度取C50。请将模型以“桥墩+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

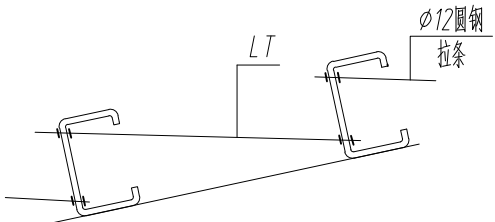


三、请根据以下图纸及尺寸，建立四角锥弧形网壳的结构模型，杆件截面尺寸均为 $\phi 80 \times 10$ ，节点球铰直径均为 $\phi 200$ ，杆件连于球铰中心，钢材强度取Q235。请将模型以“网壳+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

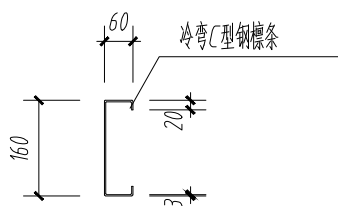


四、根据以下图纸，建立某厂房钢结构模型，并创建有关明细表及图纸，标明尺寸和位置的构件需要准确布置，未标明的不作要求。（50分）

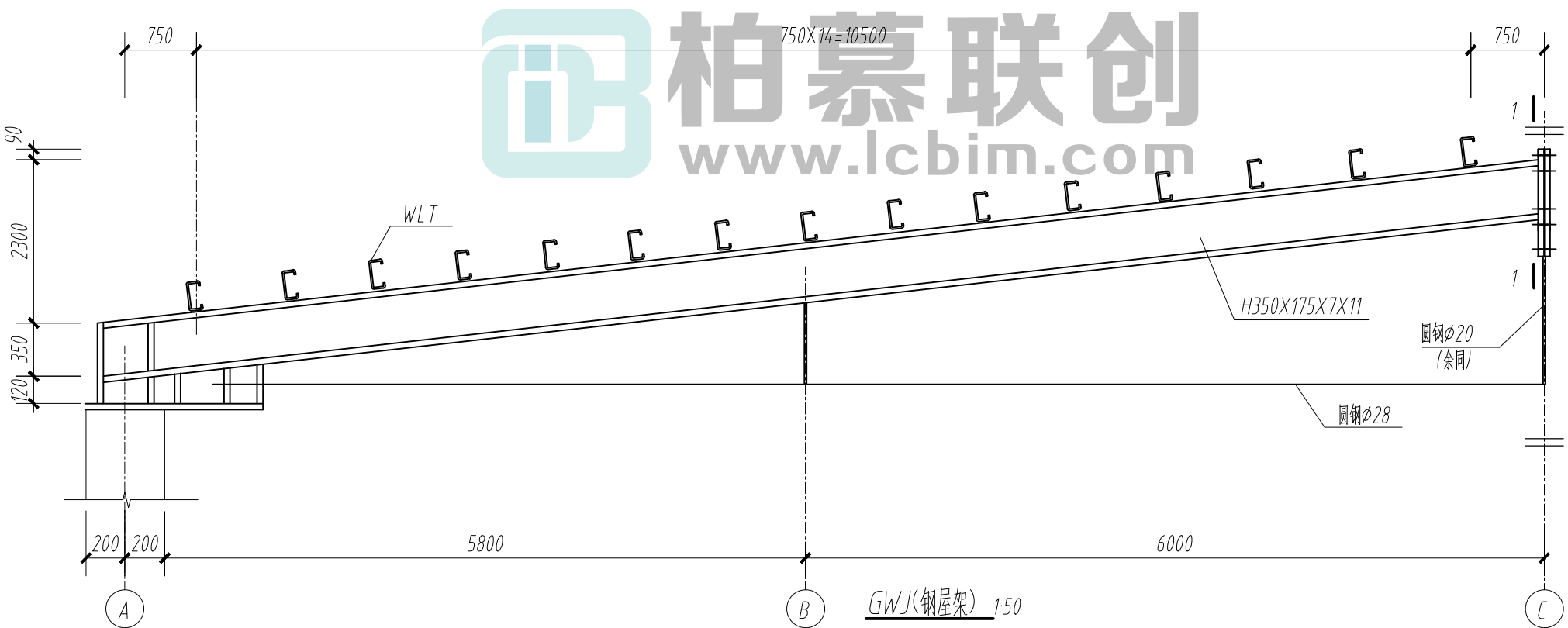
- 1. 建立轴网、标高；
- 2. 建立整体钢结构模型，包括：基础、柱、梁、钢屋架、屋面檩条、拉条等。其中，基础、梁采用C30混凝土，柱采用C25混凝土，钢结构构件采用Q235；
- 3. 任选一处J-1，建立钢筋模型，保护层厚度取40mm；
- 4. 任选一处KZ，建立钢筋模型，保护层厚度取30mm；
- 5. 创建4.5米标高粱配筋模型，保护层厚度取25mm；
- 6. 创建材料明细表，统计混凝土与Q235用量；
- 7. 创建钢梁与柱连接大样图，并添加尺寸标注；
- 8. 创建标准尺寸图纸，将材料明细表、钢梁与柱连接大样图一起放置于一张图纸中；
- 9. 将结果以“厂房模型+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。

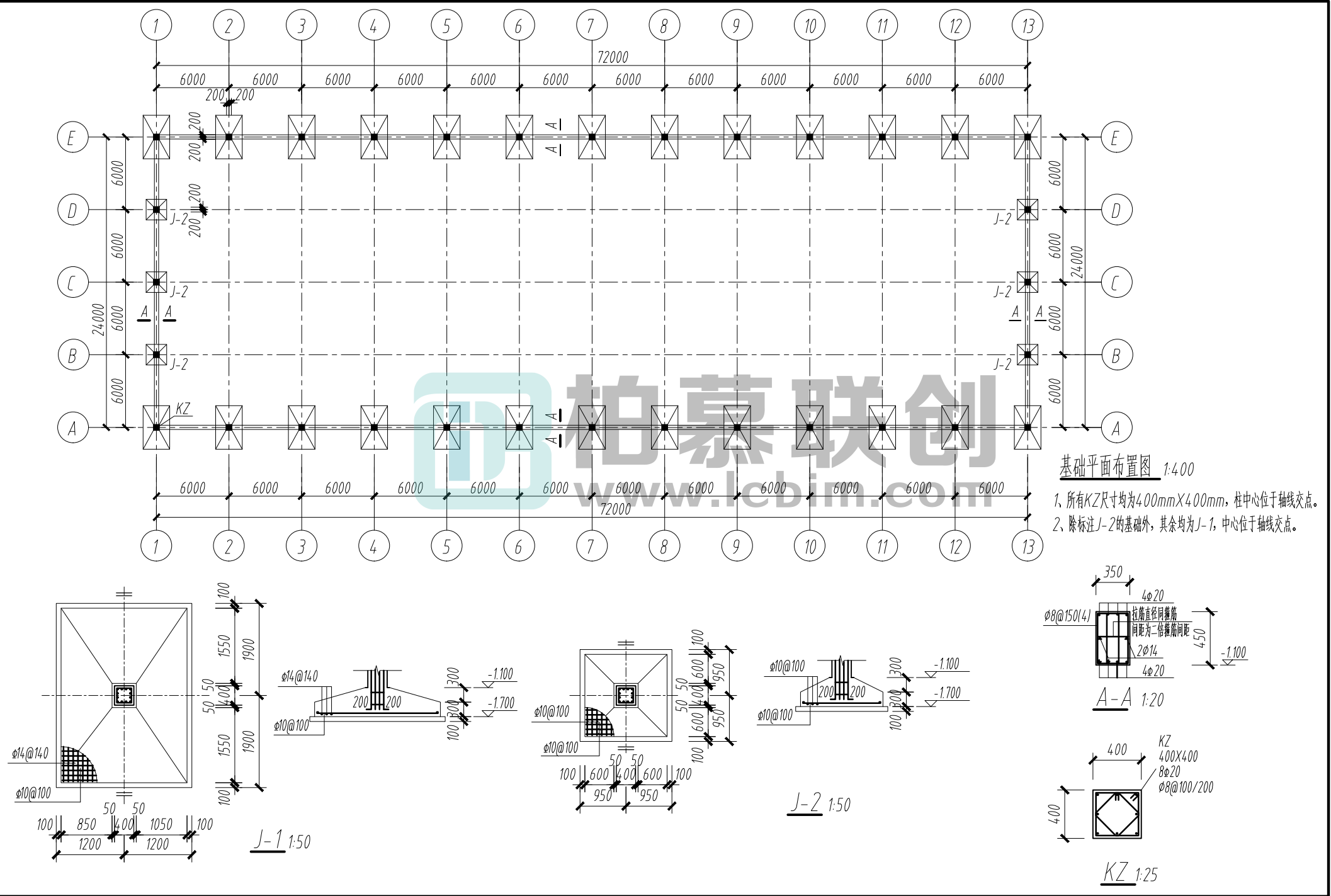


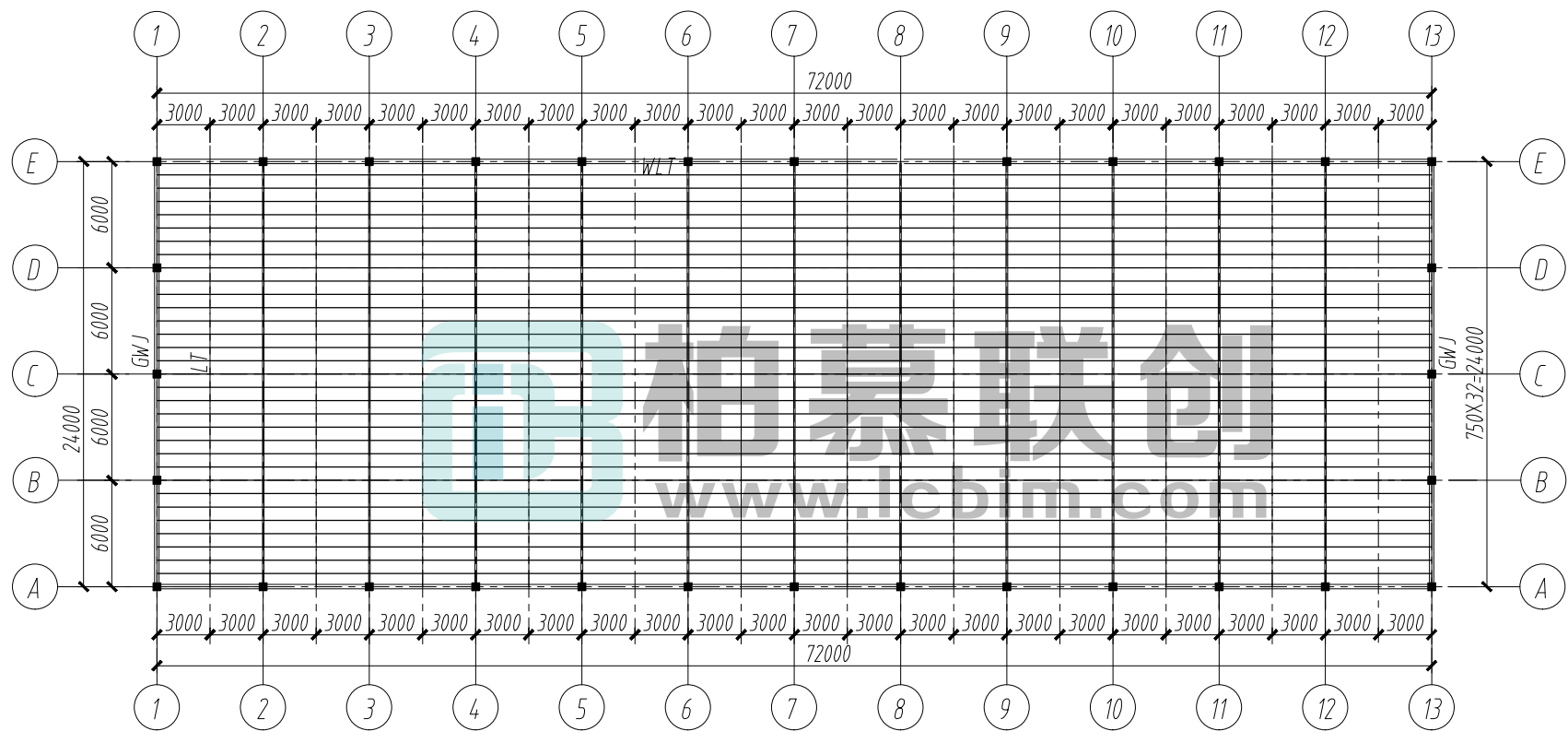
LT (拉条) 与 WLT (屋面檩条) 连接示意图



WLT (屋面檩条) 详图







屋面檩条拉杆布置图 1:400

- 1、每条垂直方向的轴线均布置GWJ（钢屋架）。
- 2、每两个GWJ均居中布置LT（拉条），采用圆钢 $\phi 12$ 。
- 3、水平方向布置WLT（屋面檩条）。

