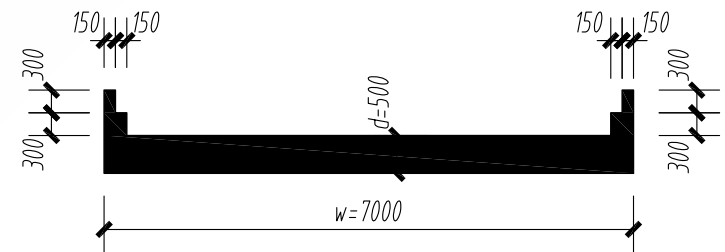
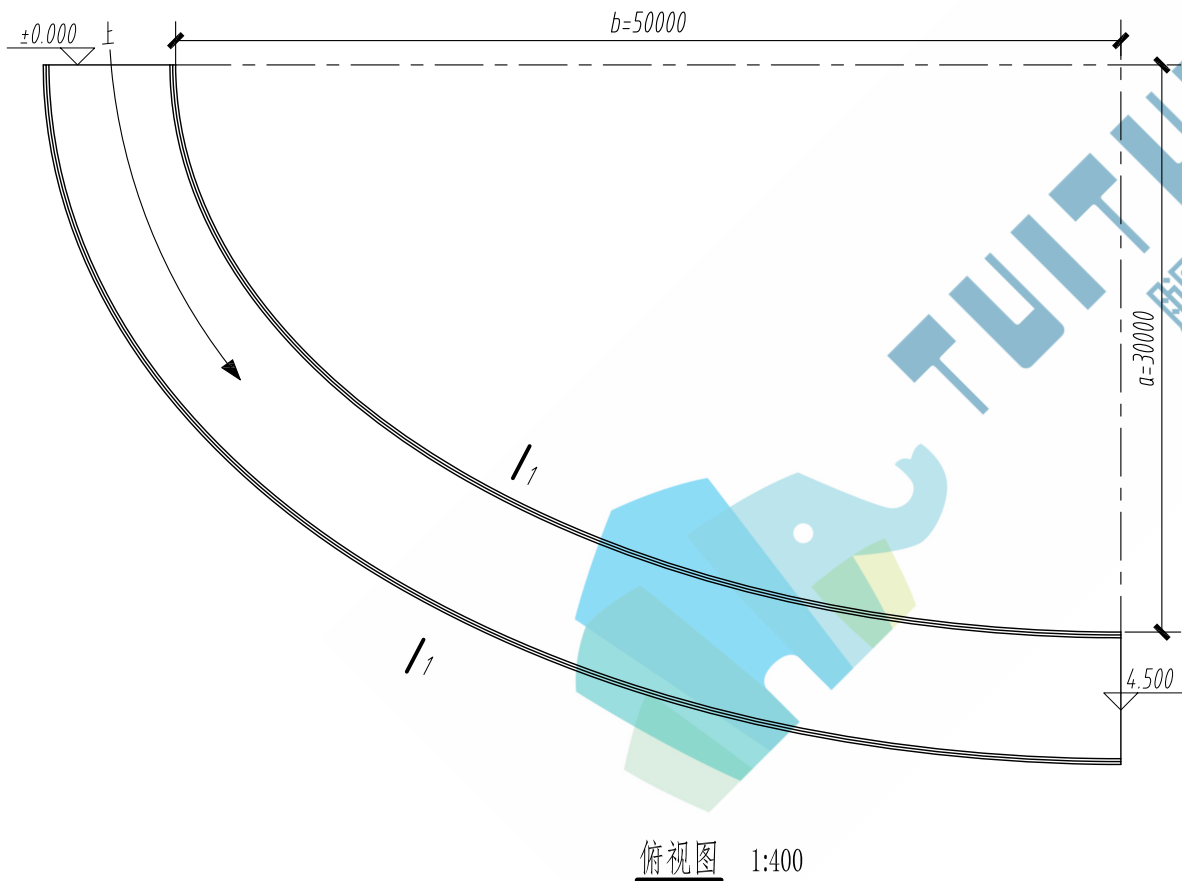


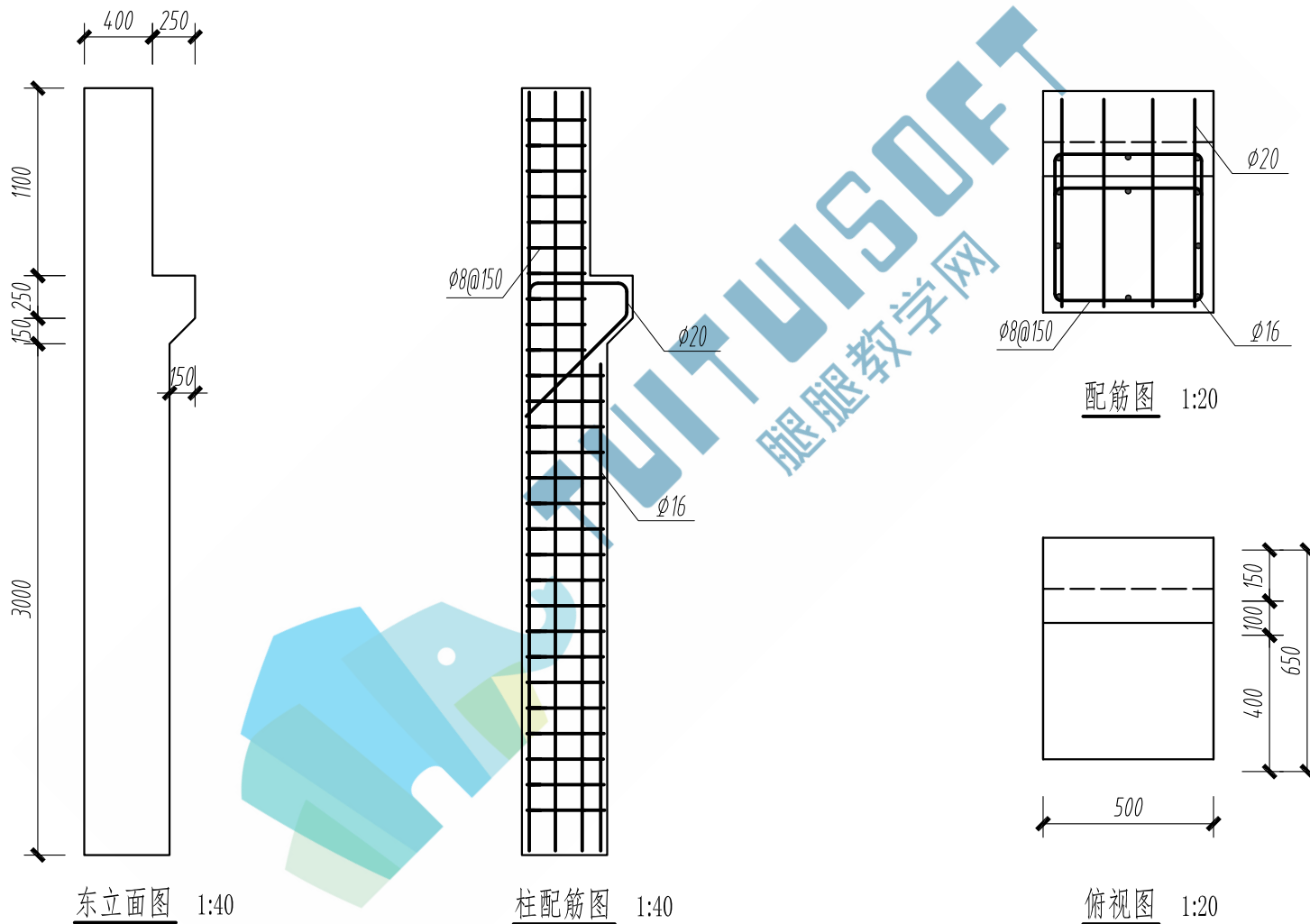
考试要求：

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。

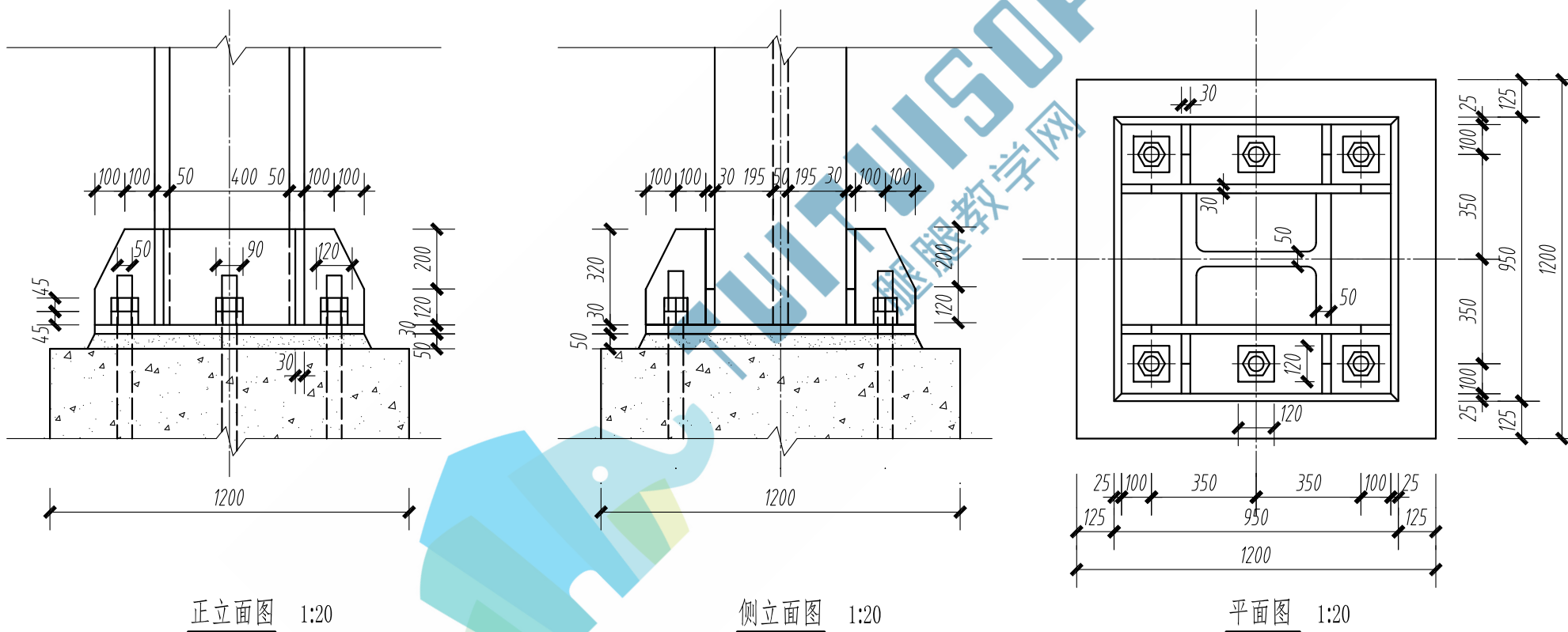
一、根据如下图纸、参数及默认尺寸，建立椭圆形混凝土坡道模型样板，桥面板混凝土型号取C30，两侧防护墩混凝土型号取C20。请将模型以“混凝土坡道+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



二、根据给出的投影图和配筋图，创建牛腿柱模型。模型应包含混凝土材质信息和钢筋信息，采用C25混凝土并设置合理保护层厚度。请将模型文件以“牛腿柱.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。
(15分)

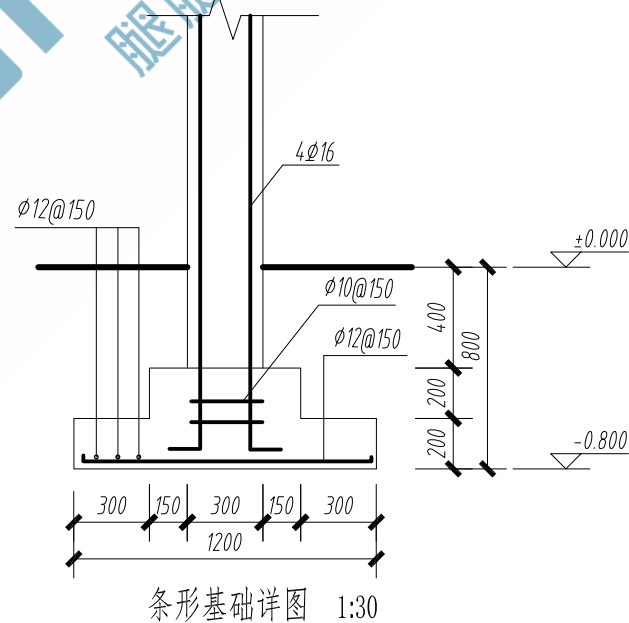
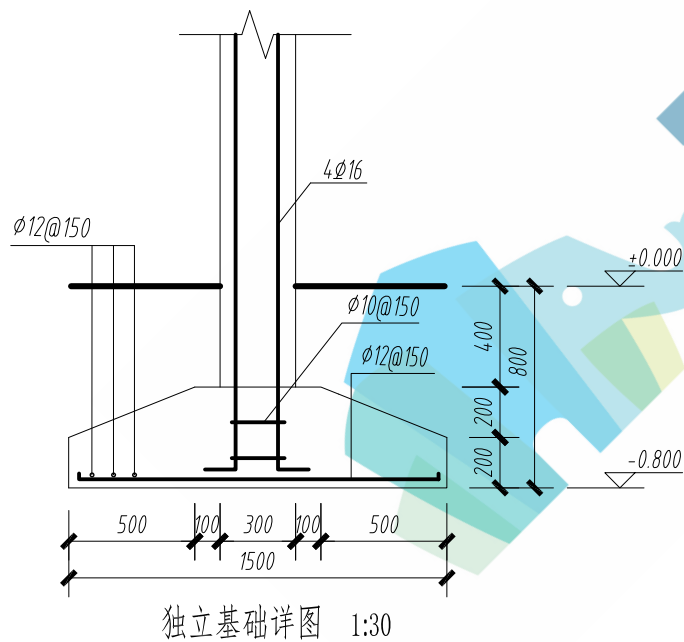


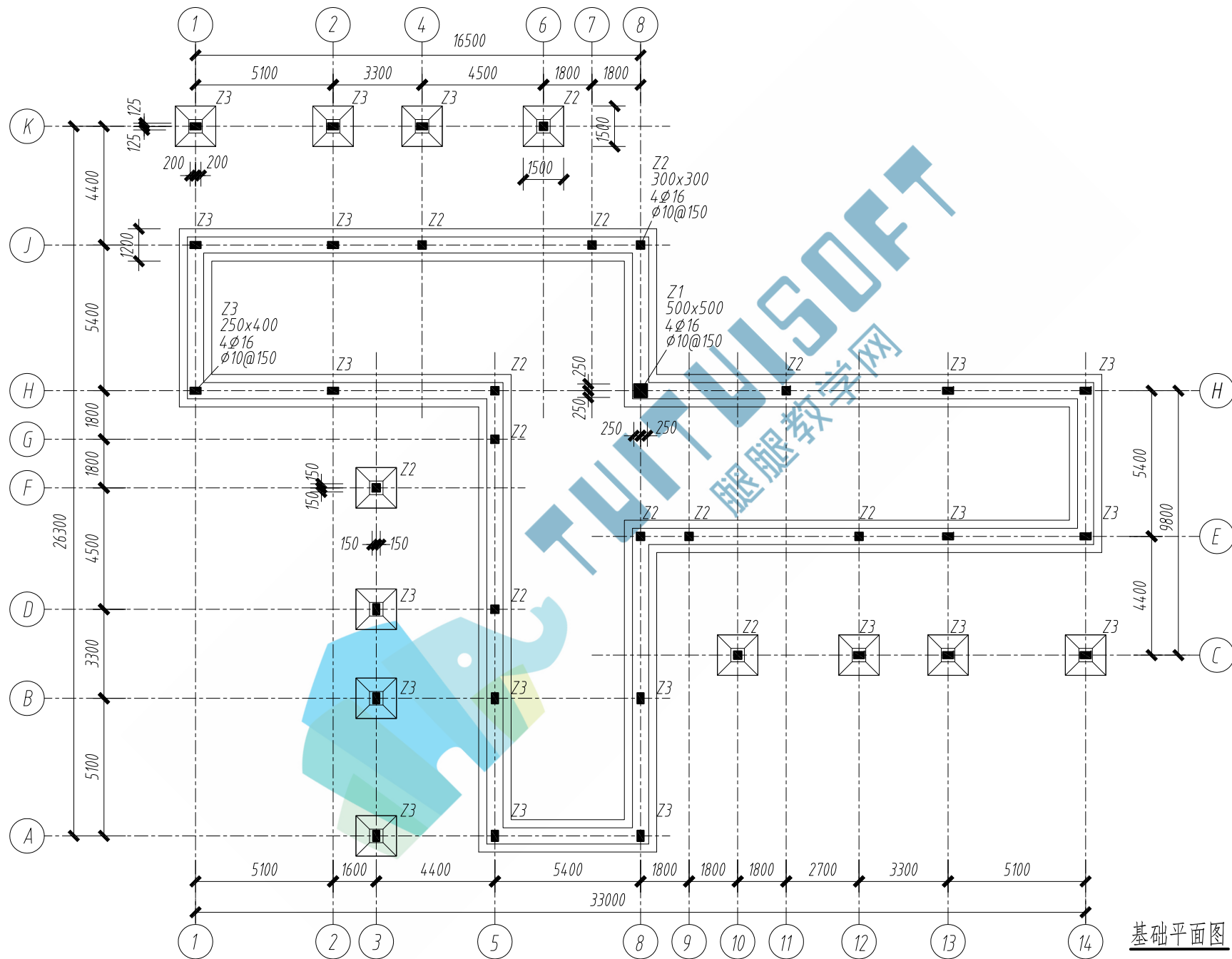
三、请根据下图创建钢柱节点模型，钢材强度取Q345，底座混凝土标号为C25，底座深度、螺栓锚固深度及钢柱高度等自行选择合理值，请将模型以“钢柱节点.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。
(20分)



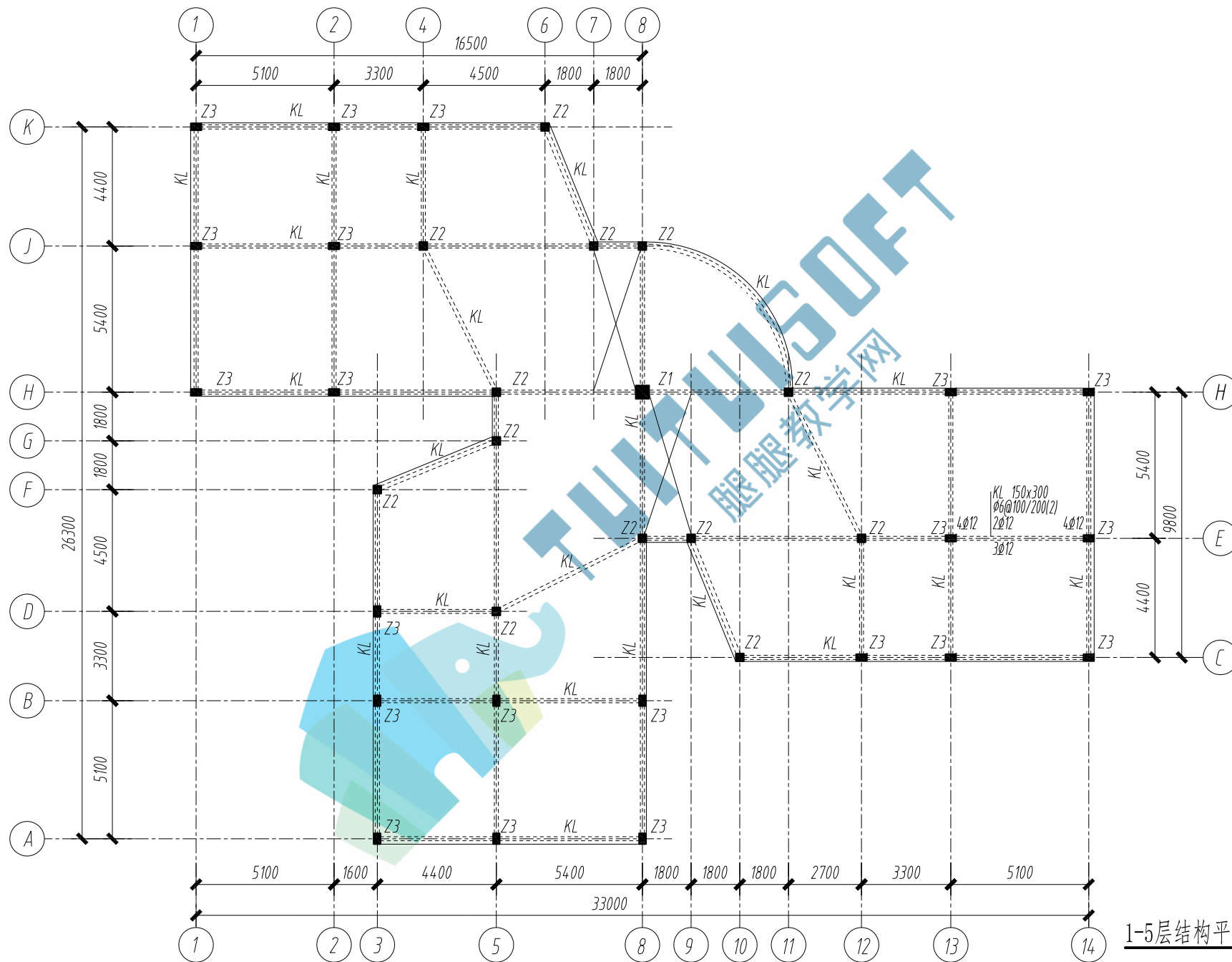
四、根据以下图纸，建立五层框架结构模型，并创建有关明细表及图纸。（50分）

1. 建立模型轴网、标高，层高为3.6m；
2. 建立整体结构模型，包括：基础、梁、柱、楼板、屋面等；其中，基础及柱采用C30混凝土，梁、楼板、屋面采用C25混凝土；
3. 根据图纸平法标注，建立基础钢筋模型，保护层厚度统一取25mm；
4. 根据图纸平法标注，建立二层梁配筋模型，保护层厚度统一取25mm，加密区长度1200mm；
5. 根据图纸平法标注，建立二层柱配筋模型，保护层厚度统一取25mm；
6. 根据图纸平法标注，建立屋面板配筋模型，保护层厚度统一取20mm；
7. 建立二层结构平面图，并对梁柱进行编号，同时用平法标注梁配筋情况；
8. 创建混凝土用量明细表，统计构件类型、截面尺寸、混凝土用量等信息；
9. 创建钢筋明细表，统计钢筋的类型、长度、数量；
10. 将二层结构平面图、混凝土明细表、钢筋明细表一起放置于一张图纸中；
11. 将结果以“框架结构+考生姓名”为文件名保存到考生文件夹中。

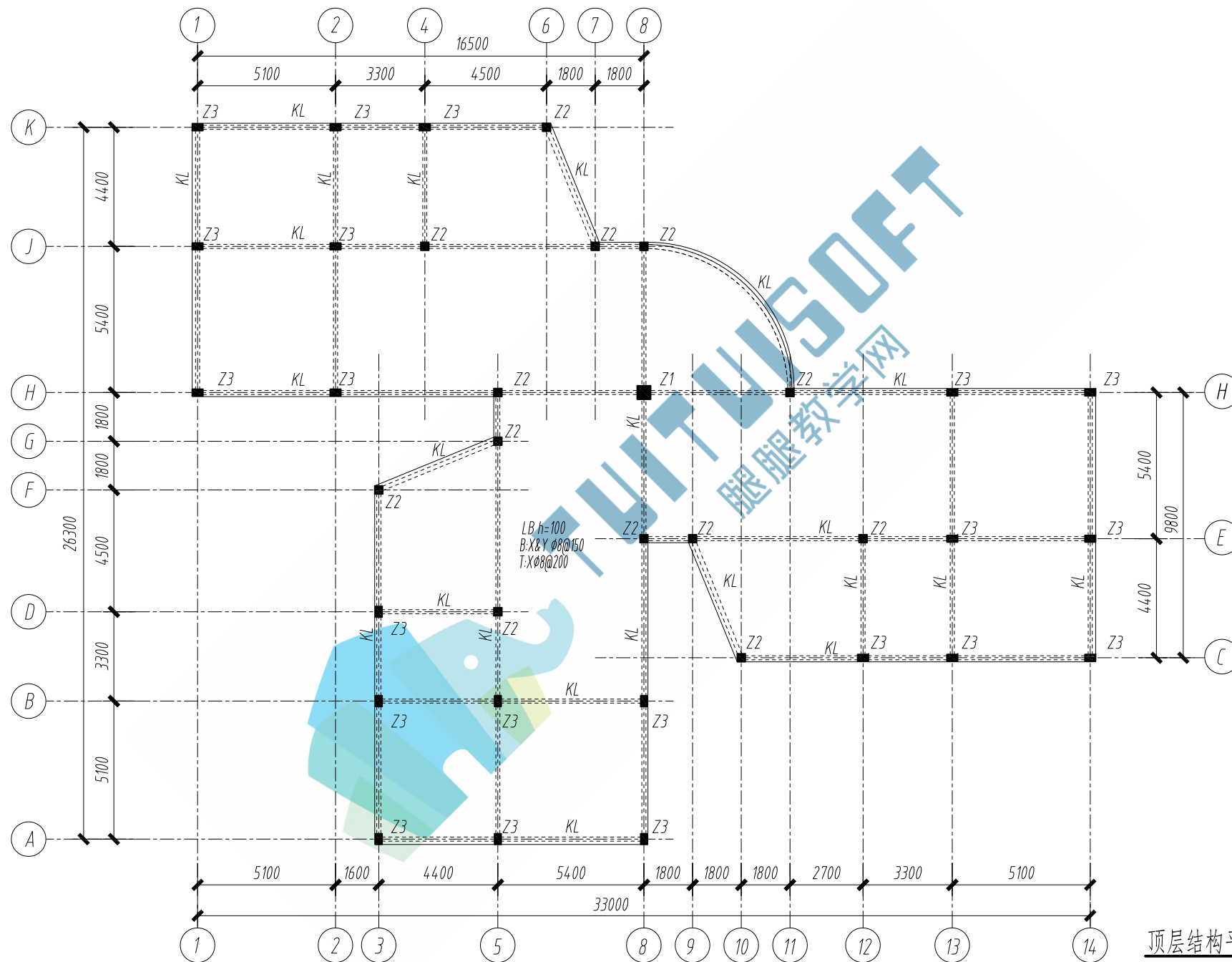




基础平面图 1:200



1-5层结构平面图 1:200



顶层结构平面图 1:200