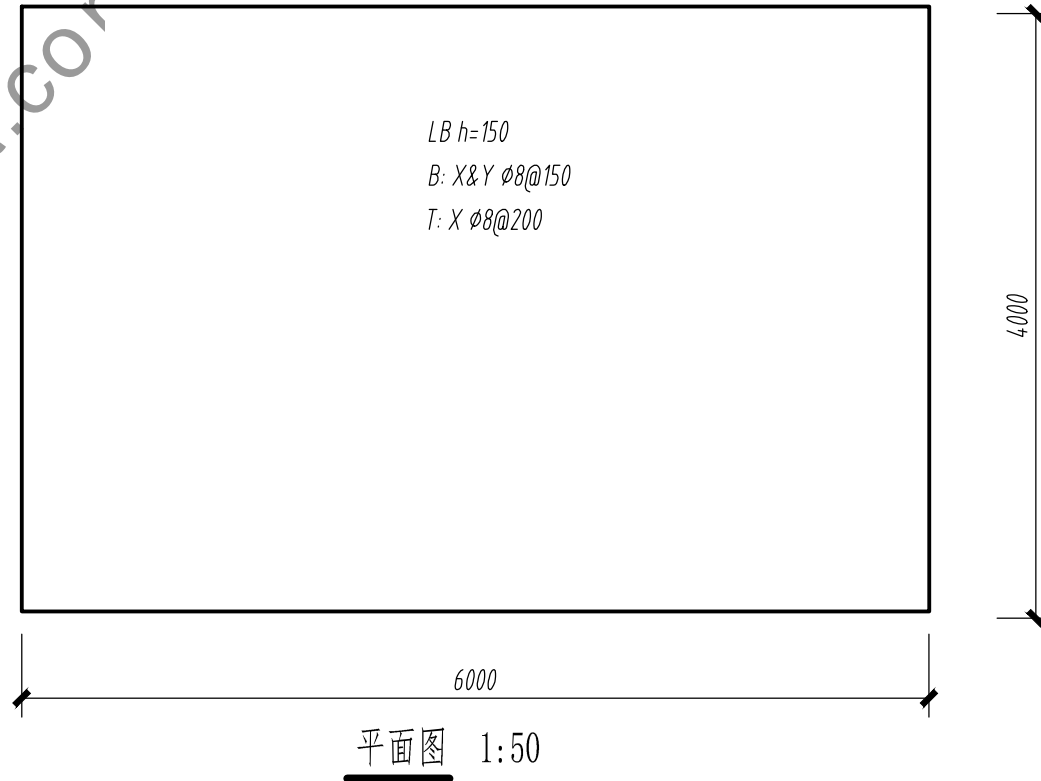


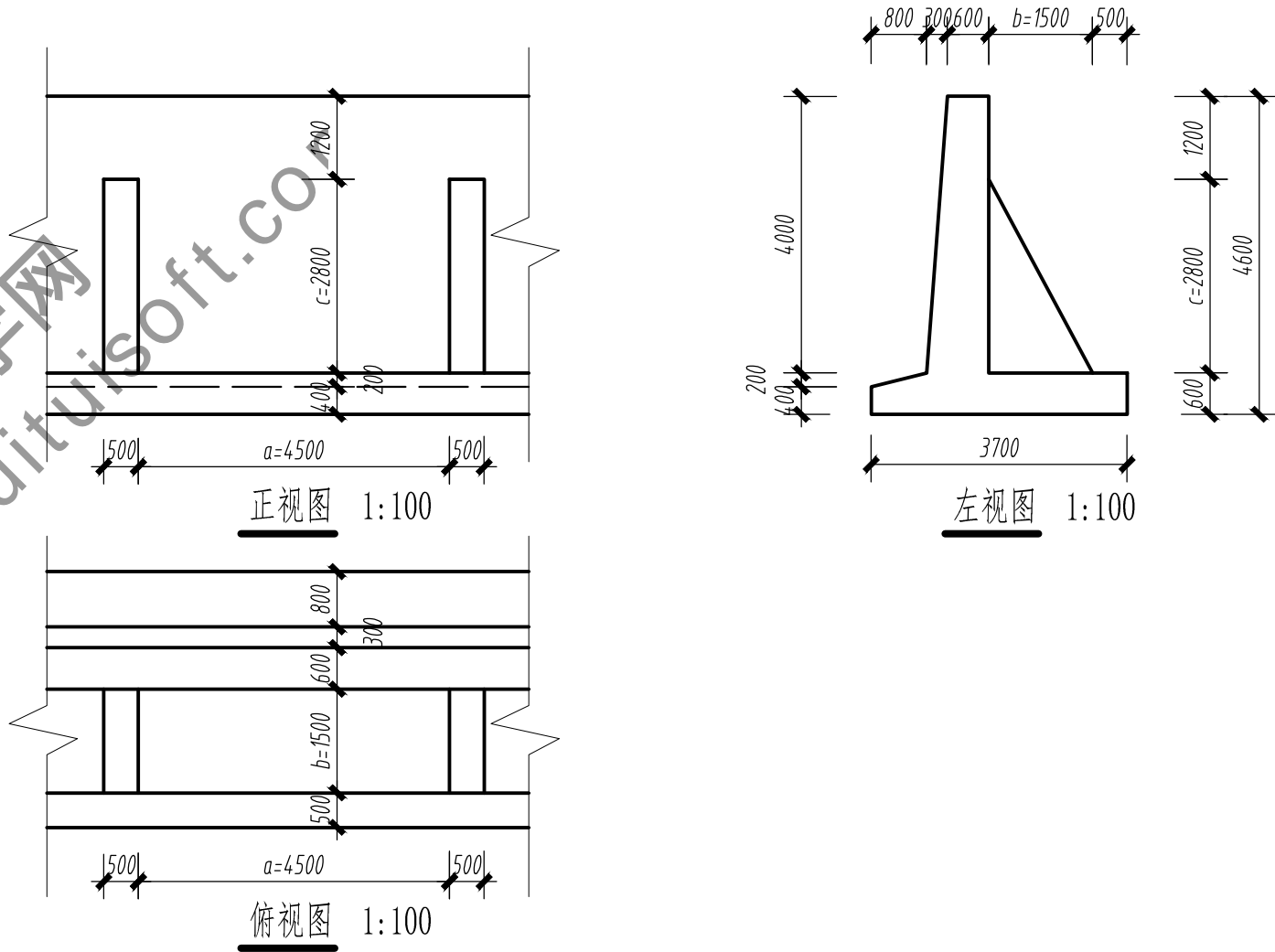
考试要求：

- 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。

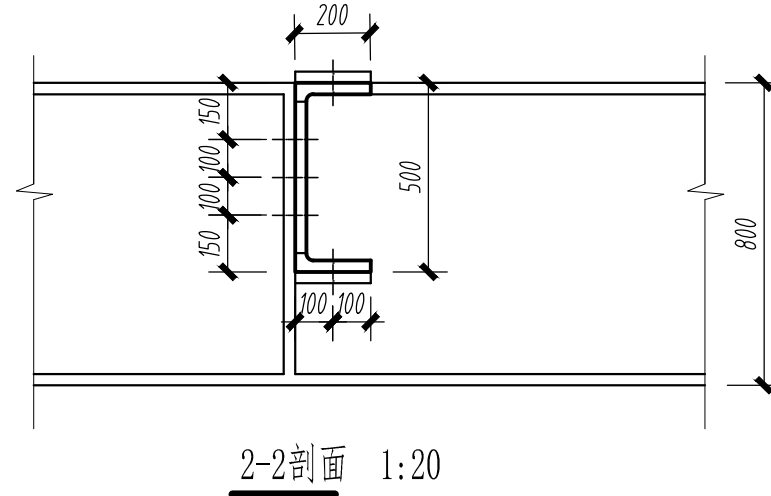
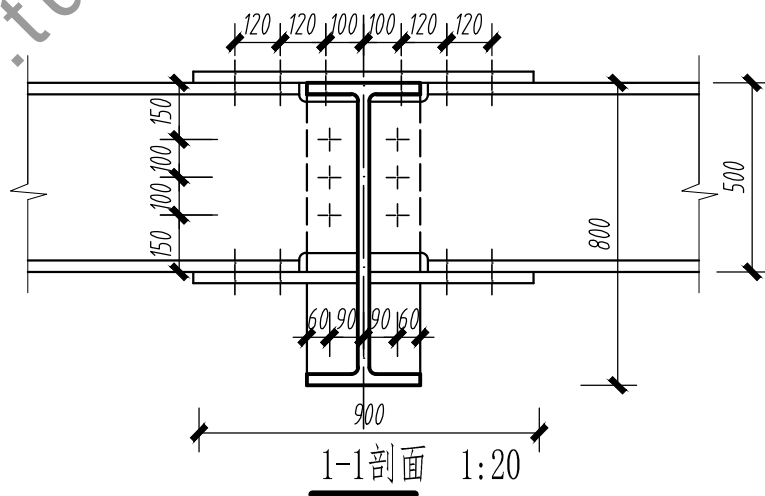
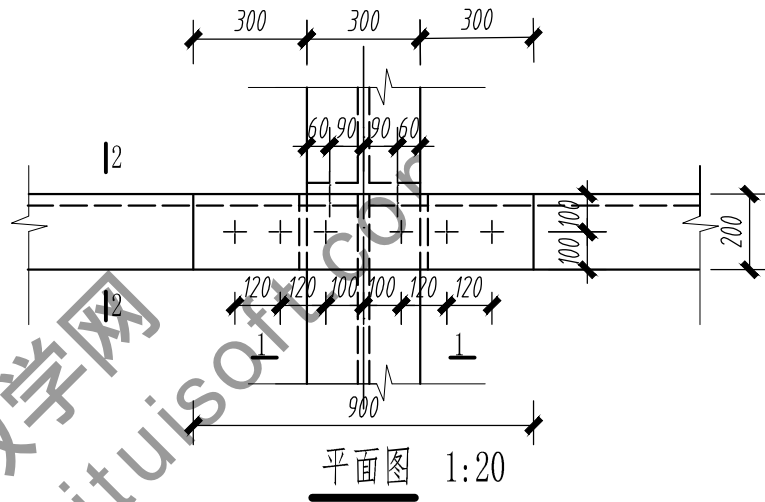
一、根据如下混凝土板平法标注，建立混凝土板模型并进行配筋，混凝土强度取C25，请将模型以“混凝土板+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



二、根据如下图纸，建立混凝土挡土墙参数化样板，混凝土强度为C30，其中参数a、b、c可由用户调整，挡土墙长度自选合理值，请将模型以“挡土墙+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。
(15分)

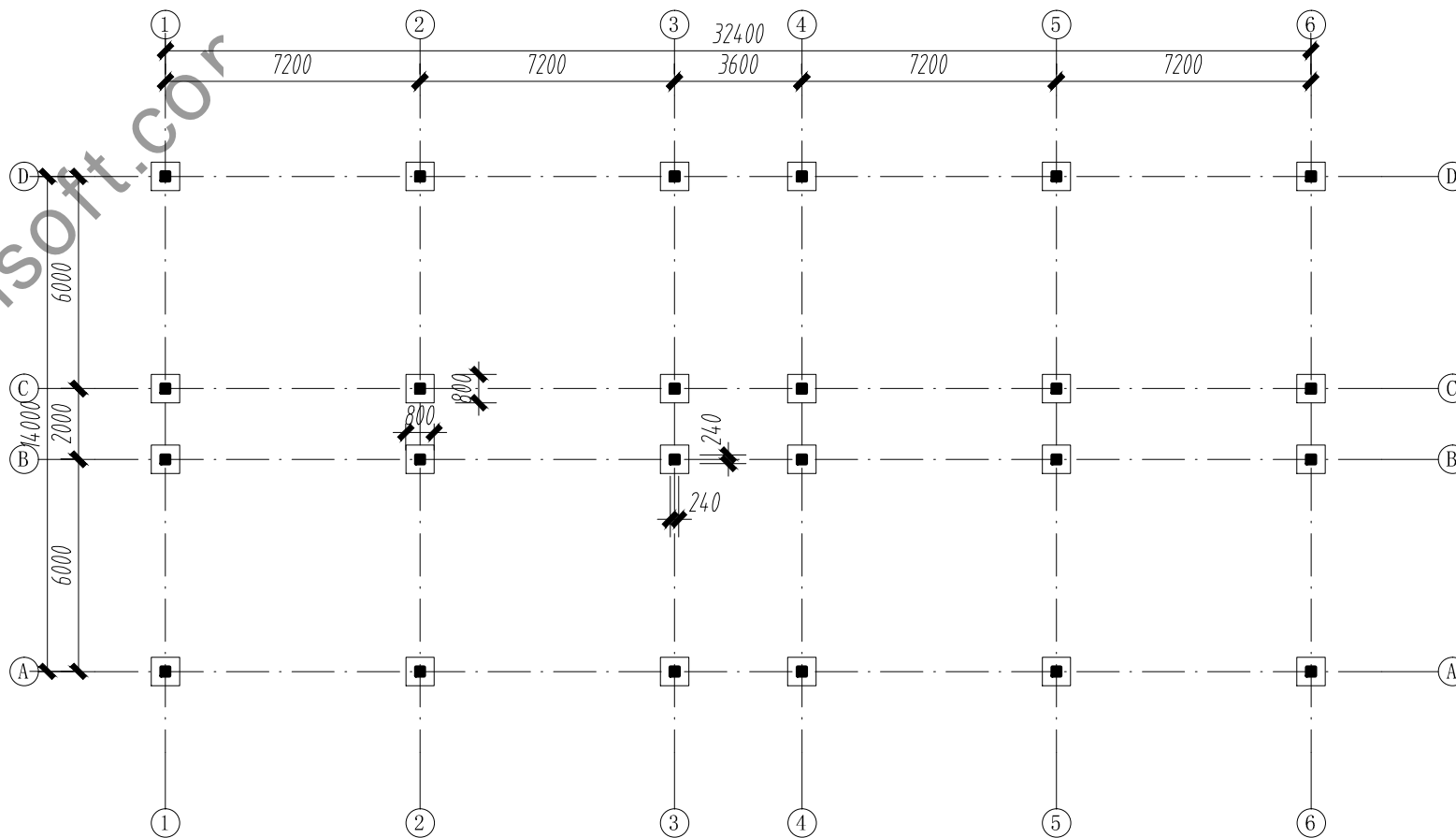


三、根据如下图纸及尺寸，建立钢梁节点模型，腹板、翼缘、连接板厚度统一取30mm，钢材强度取Q235，螺栓尺寸、型号以及钢梁倒角尺寸自行选择合理值(螺栓及螺母外轮廓之间应留有一定空隙)，请将模型以“钢梁节点.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

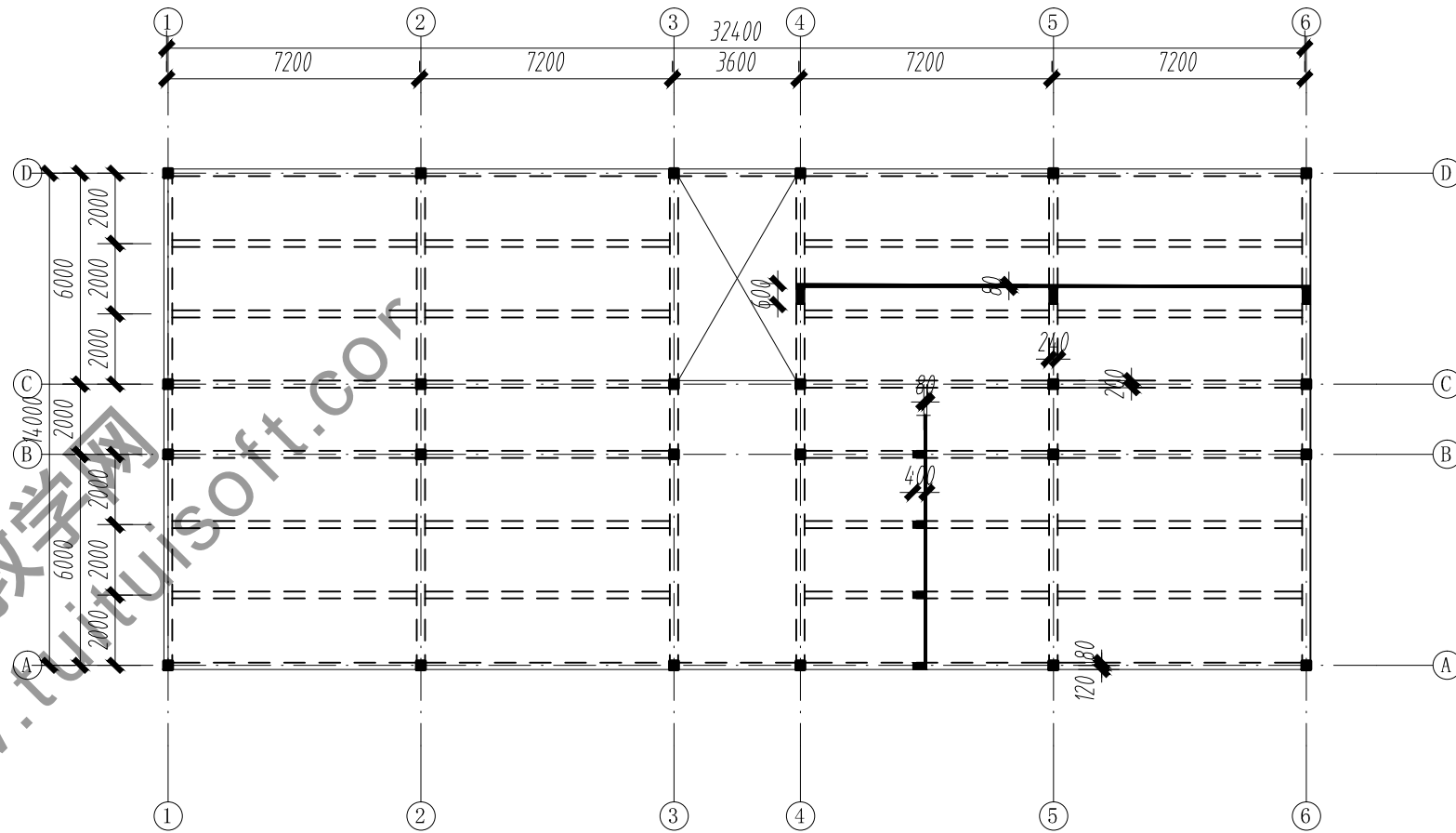


四、根据以下图纸，建立三层框架结构模型，并创建有关明细表及图纸。（50分）具体要求如下：

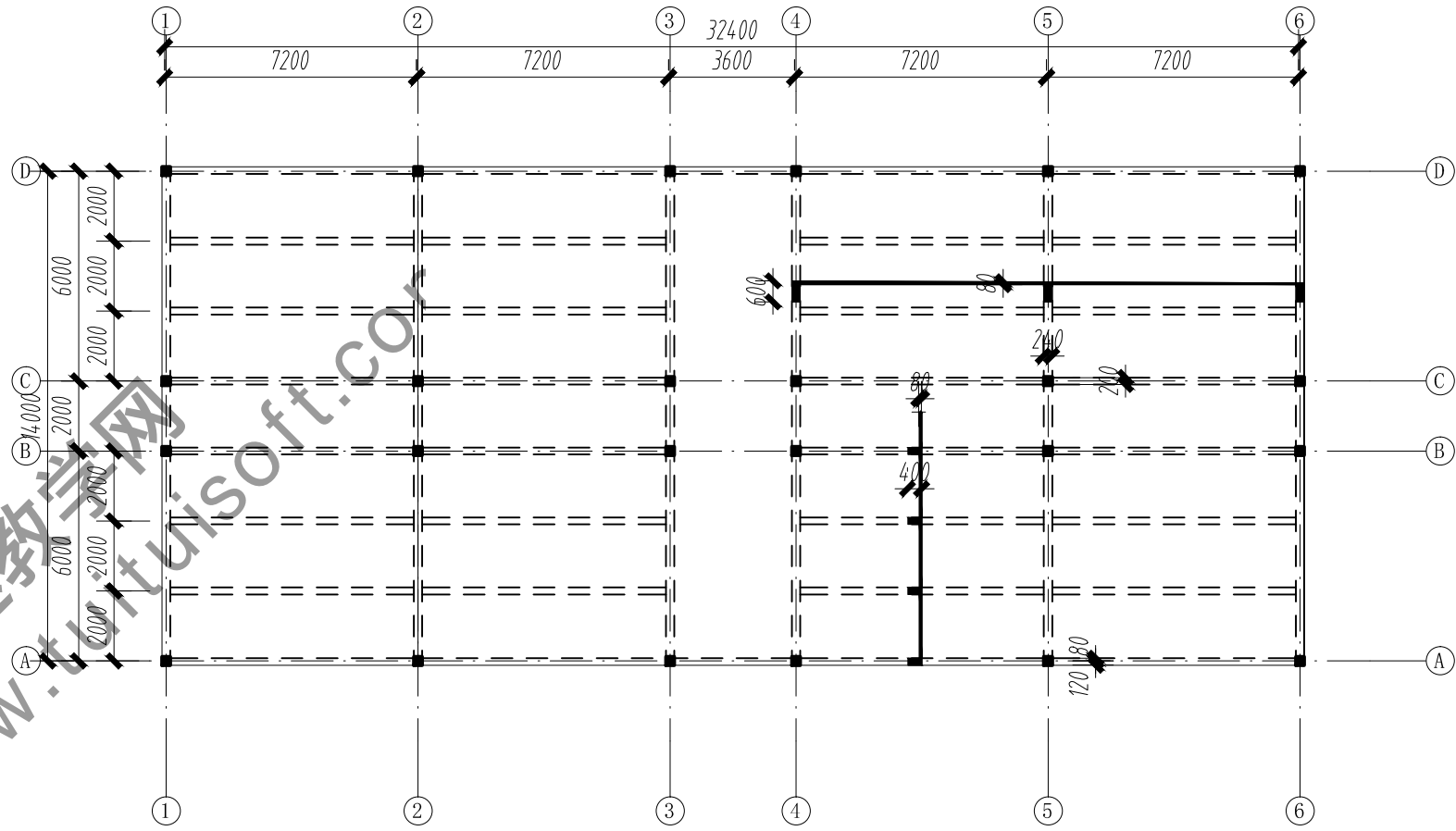
- (1) 建立模型轴网、标高，并按照图示形式进行命名，层高统一取3m；
- (2) 建立基础、首层、二层以及屋顶模型，包括：基础、梁、柱、楼板、屋面等；其中，基础及柱采用C30混凝土，梁、楼板、屋面采用C25混凝土；
- (3) 建立首层梁配筋模型，保护层厚度统一取25mm；
- (4) 建立首层平面图、整体轴测图及主梁配筋图，并在主梁配筋图增加2-2、4-4断面图；
- (5) 对梁柱进行编号，并统计梁柱截面尺寸、类型和混凝土用量，创建混凝土用量明细表；
- (6) 统计首层梁钢筋的类型、长度、数量，创建钢筋明细表；
- (7) 将首层平面、主梁配筋图、2-2断面、4-4断面、首层梁明细、整体轴测图一起放置于一张图纸中。
- (8) 将结果以“三层框架+考生姓名”为文件名保存到考生文件夹中。



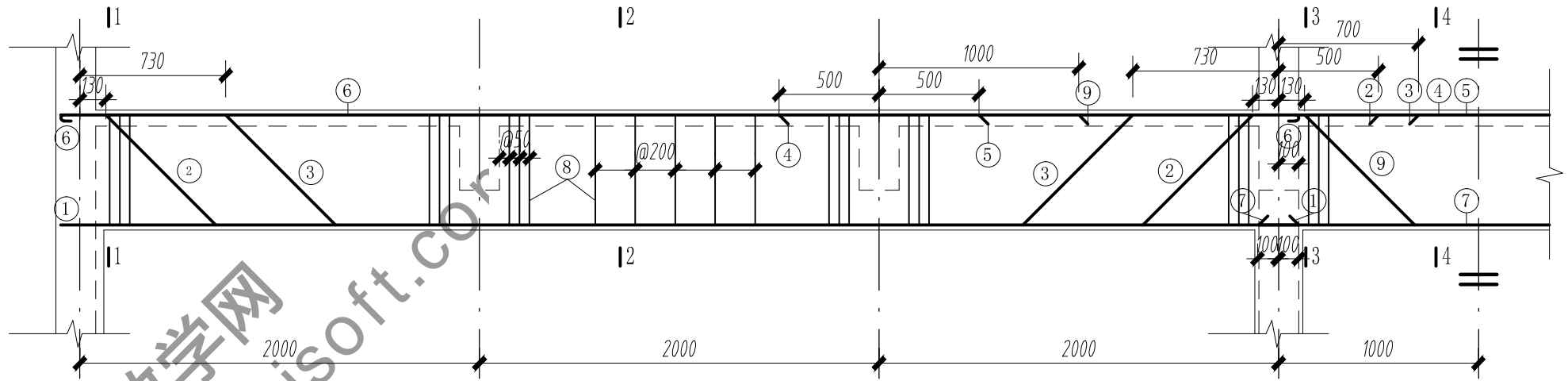
基础平面图 1:200



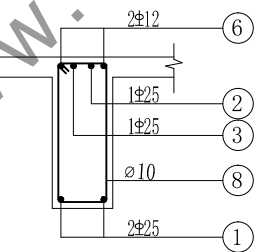
首层及二层结构平面图 1:200



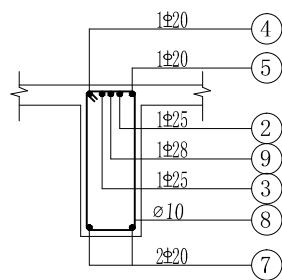
屋顶结构平面图 1:200



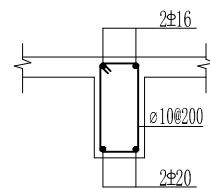
主梁配筋图 1:30



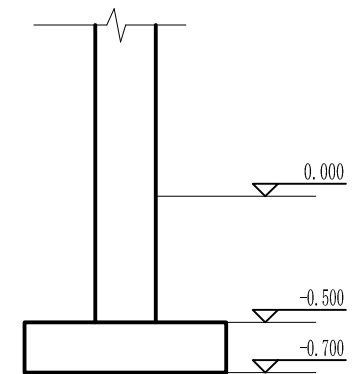
1-1 断面图 1:30



3-3 断面图 1:30



次梁断面图 1:30



基础详图 1:30