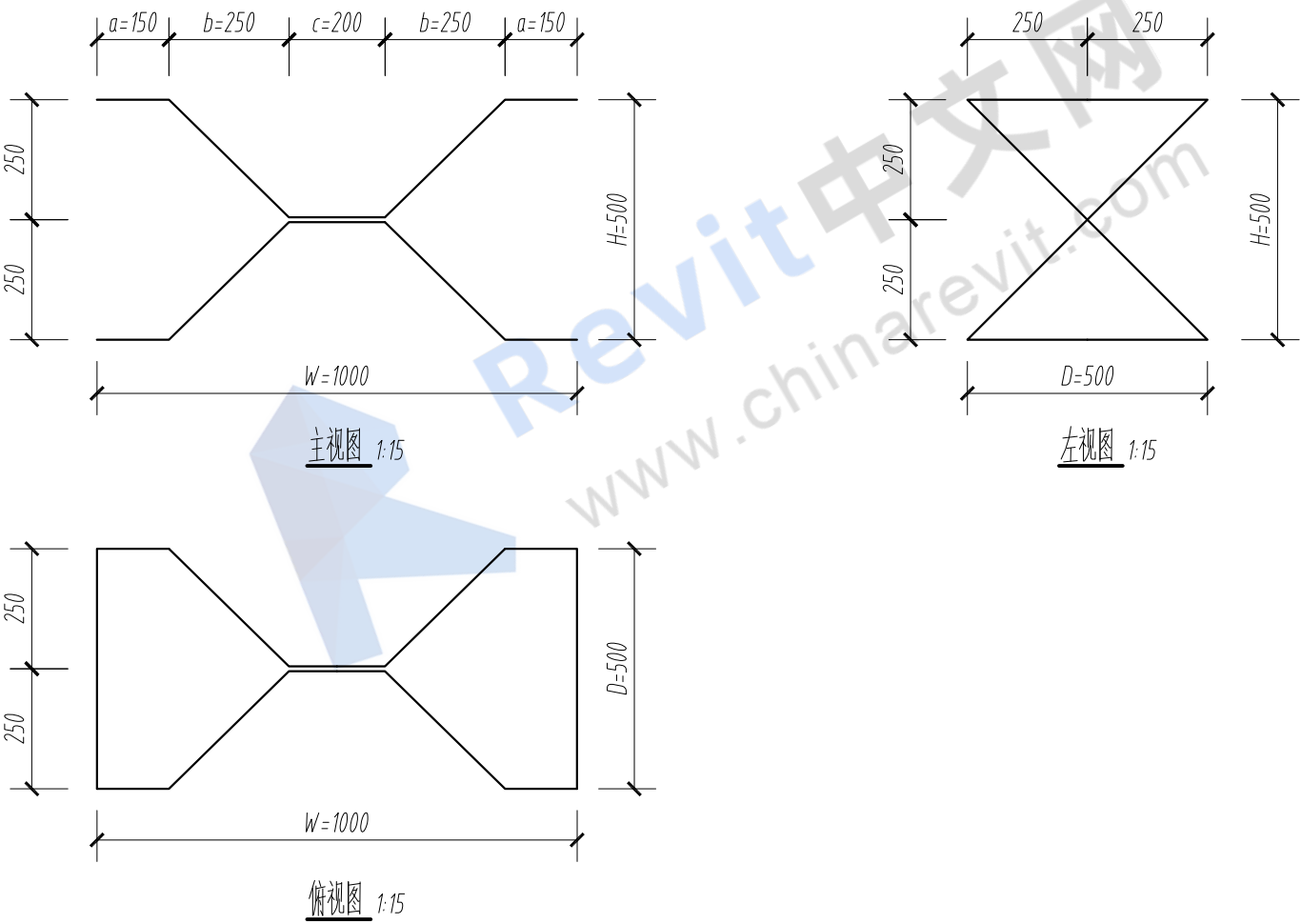


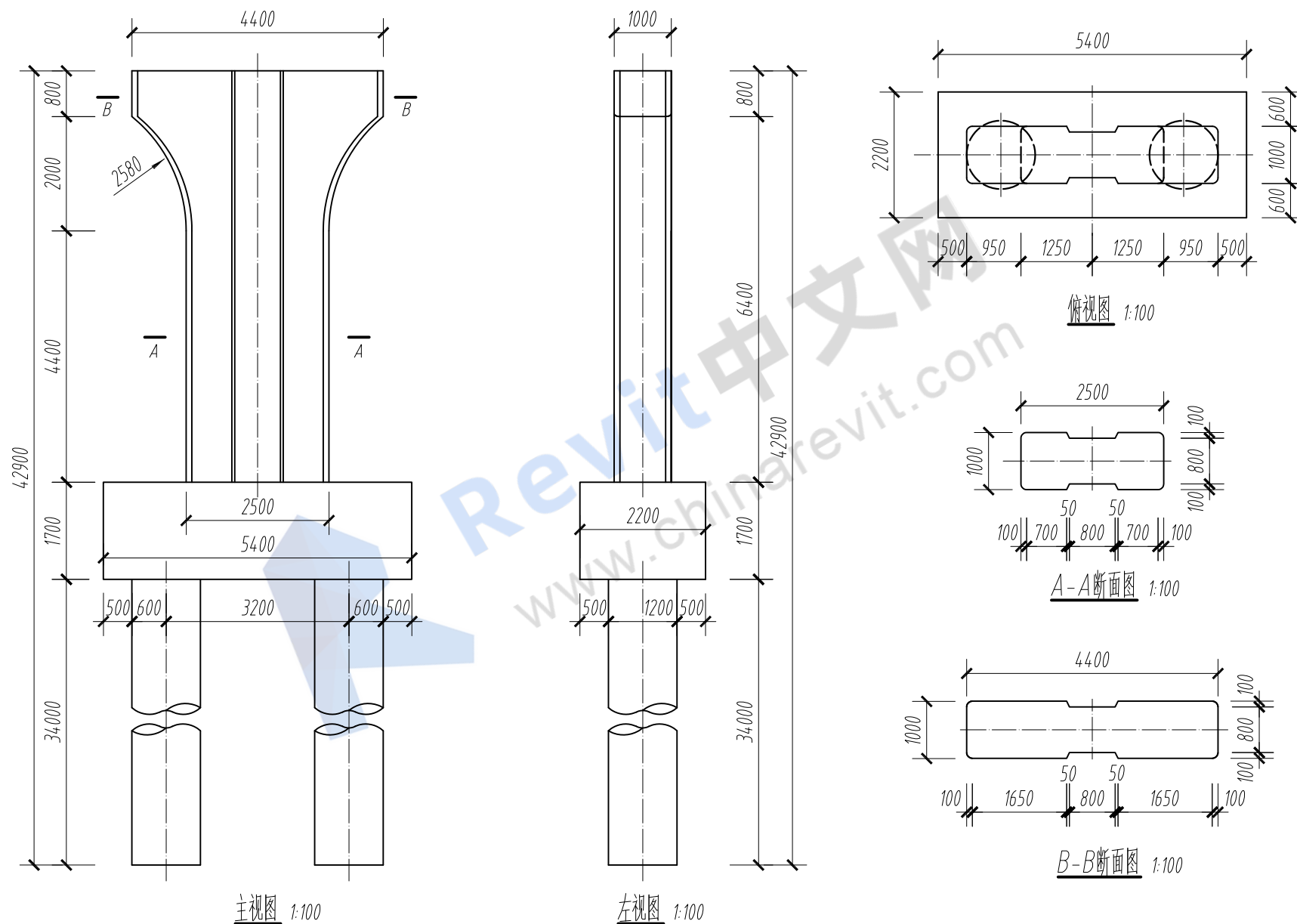
考试要求：

- 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。

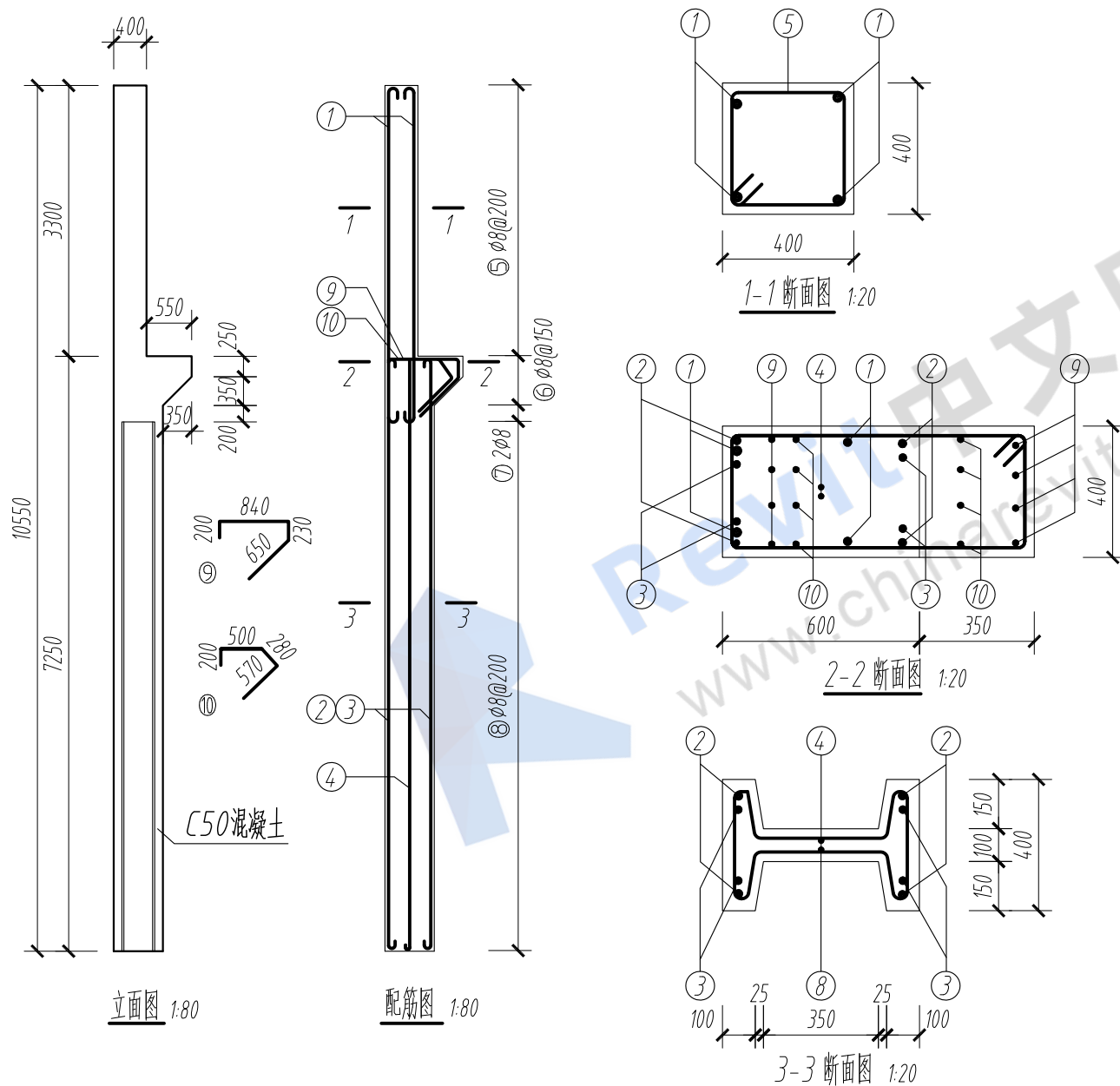
一、请根据下图创建8字筋模型，a、b、c、D、H、W需设置为参数，其中 $W=2a+2b+c$ ，钢筋直径为10mm，未标明尺寸不作要求，请将模型以“8字筋+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



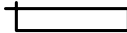
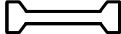
二、根据下图创建桥墩模型，未标明尺寸不作要求，混凝土强度取C40。请将模型文件以“桥墩+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（15分）



三、请根据下图创建牛腿柱模型，模型应包含混凝土材质信息和钢筋信息，并新建文档输入①号钢筋数量，未标明尺寸不作要求。请将模型与文档以“牛腿柱+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）

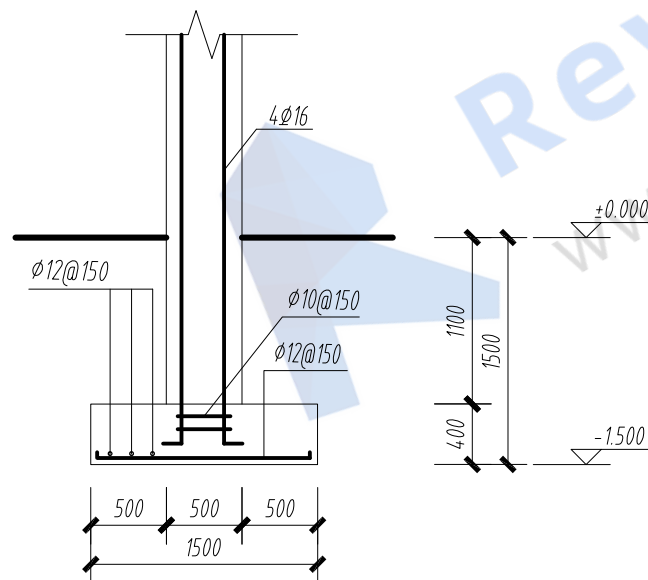


钢筋明细表

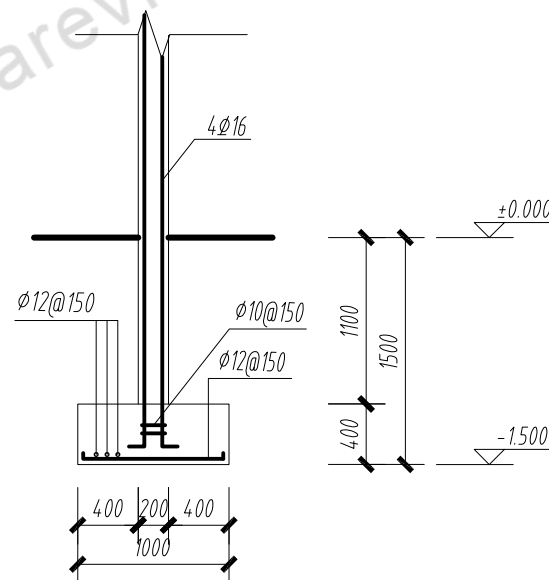
钢筋编号	钢筋规格	简 图	数量
①	$\phi 22$		
②	$\phi 18$		4
③	$\phi 16$		4
④	$\phi 10$		2
⑤	$\phi 8$		14
⑥	$\phi 8$		5
⑦	$\phi 8$		2
⑧	$\phi 8$		33
⑨	$\phi 12$		4
⑩	$\phi 12$		4

四、根据以下图纸，建立十五层框架结构模型，并创建有关明细表及图纸，未标明尺寸不作要求。（50分）

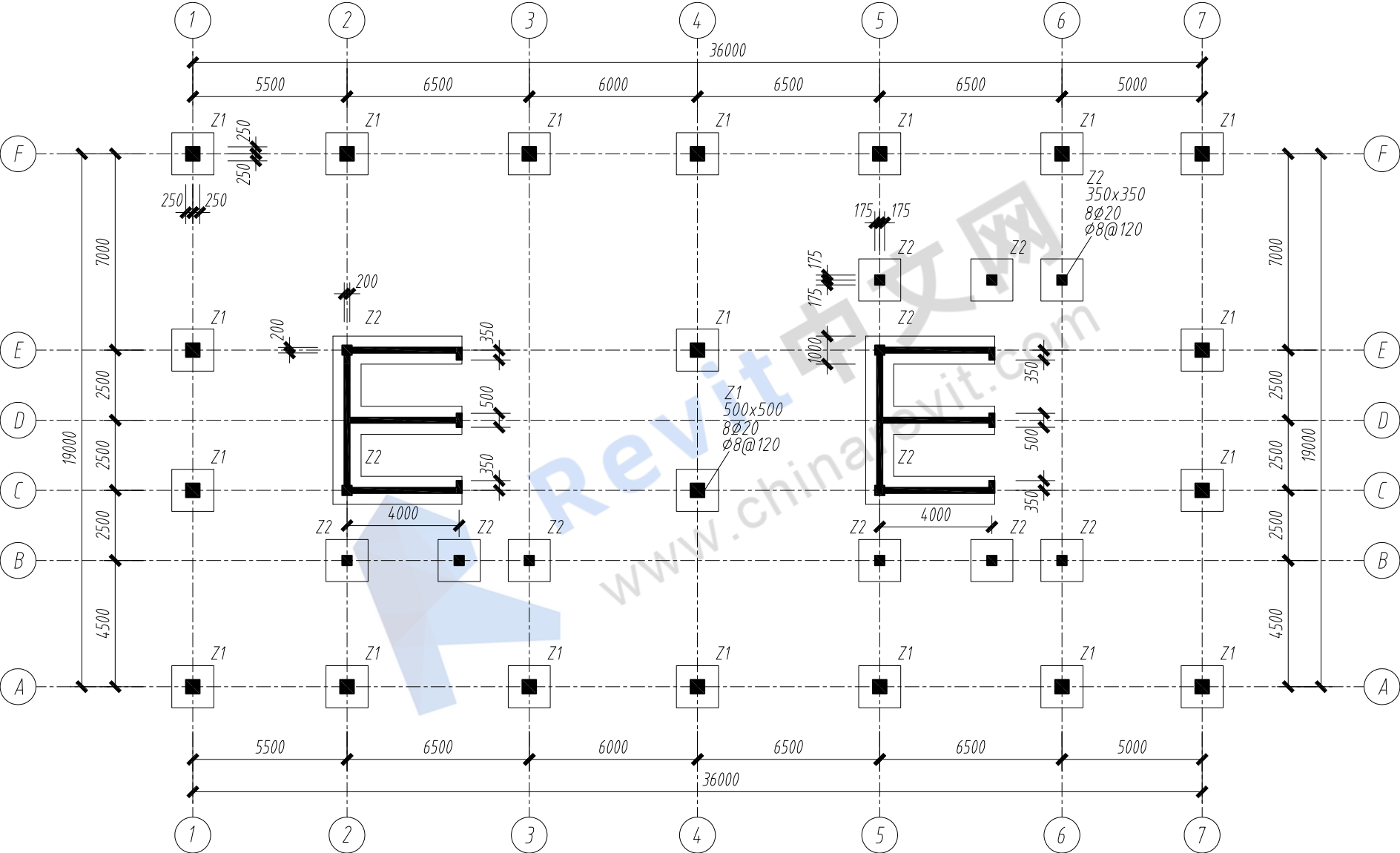
1. 建立轴网、标高；
2. 建立整体结构模型，包括：基础、梁、柱、墙、楼板、屋面等；其中，基础及柱采用C50混凝土，梁、楼板、屋面采用C40混凝土，墙采用C30混凝土；
3. 根据以下图纸，建立基础钢筋模型，保护层厚度统一取25mm；
4. 根据以下图纸，建立3、8、15层梁配筋模型，保护层厚度统一取25mm，加密区长度1000mm；
5. 根据以下图纸，建立3、8、15层柱配筋模型，保护层厚度统一取25mm；
6. 根据以下图纸，建立3、8、15层板配筋模型，保护层厚度统一取20mm；
7. 建立3、8、15层结构平面图，并对梁柱进行编号，同时用平法标注梁配筋情况；
8. 创建混凝土用量明细表，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. 创建“1-1剖面图”；
11. 将3、8、15层结构平面图、1-1剖面图、混凝土明细表、钢筋明细表一起放置于一张图纸中；
12. 将结果以“框架结构+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。



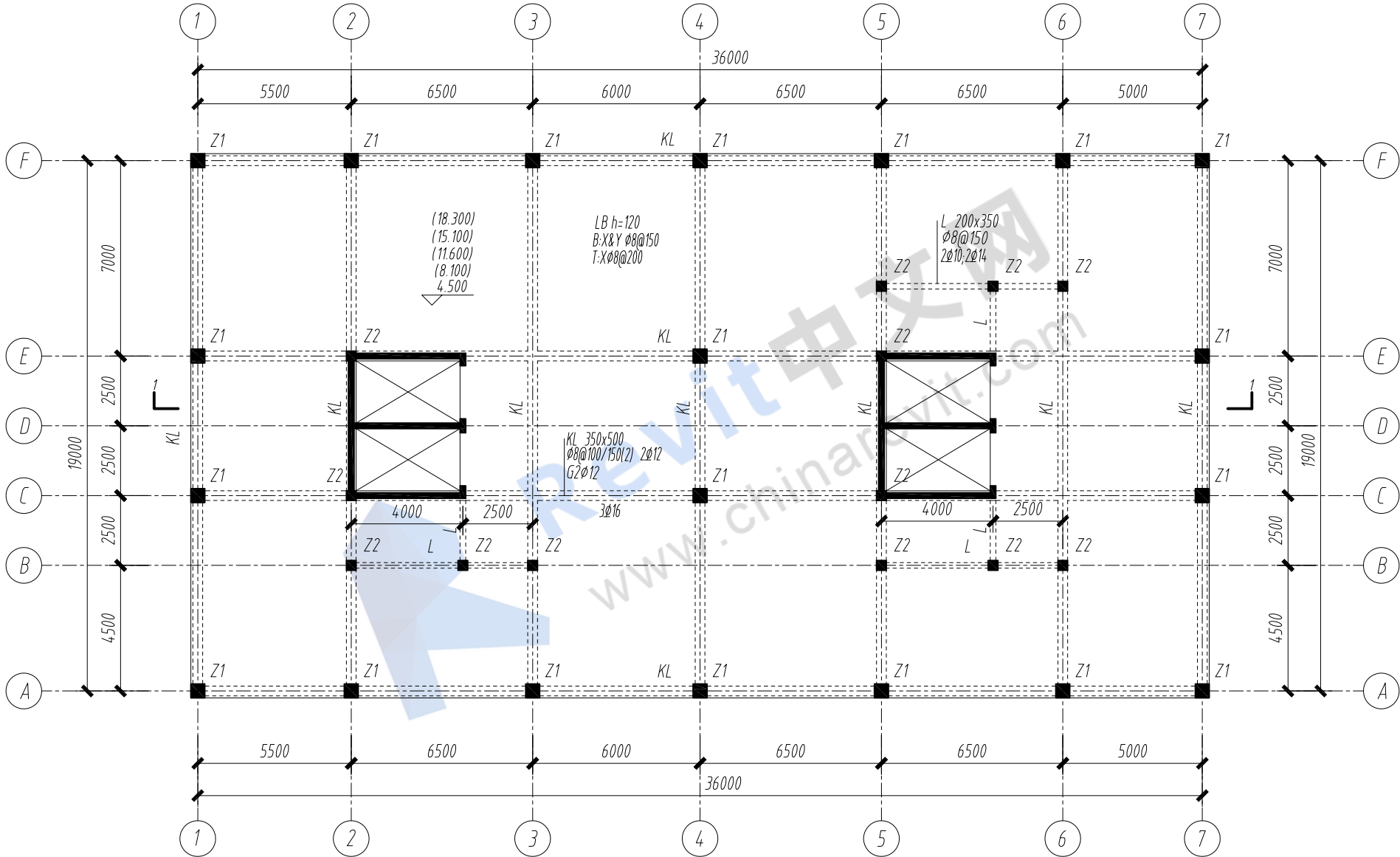
独立基础详图 1:50



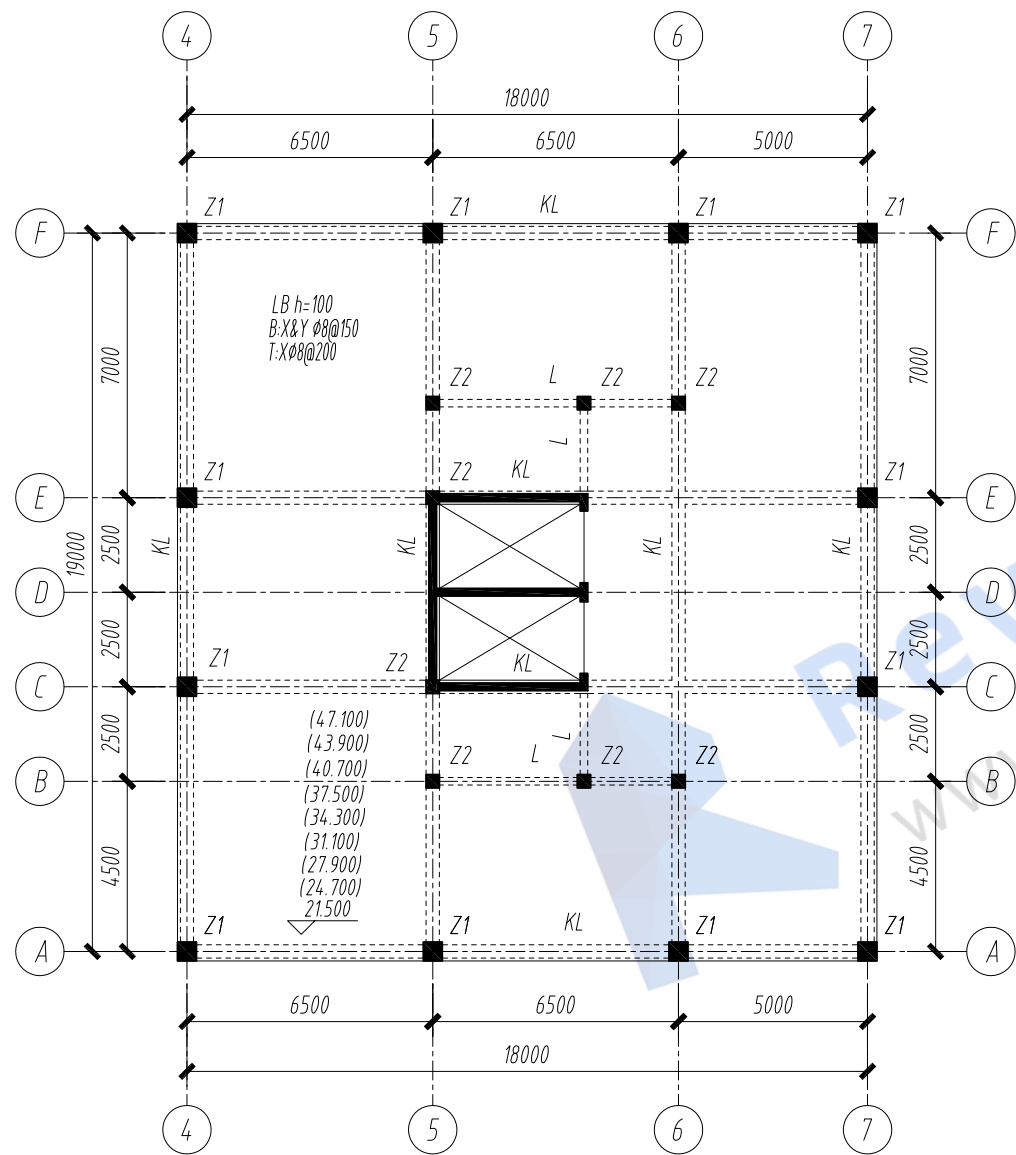
条形基础详图 1:50



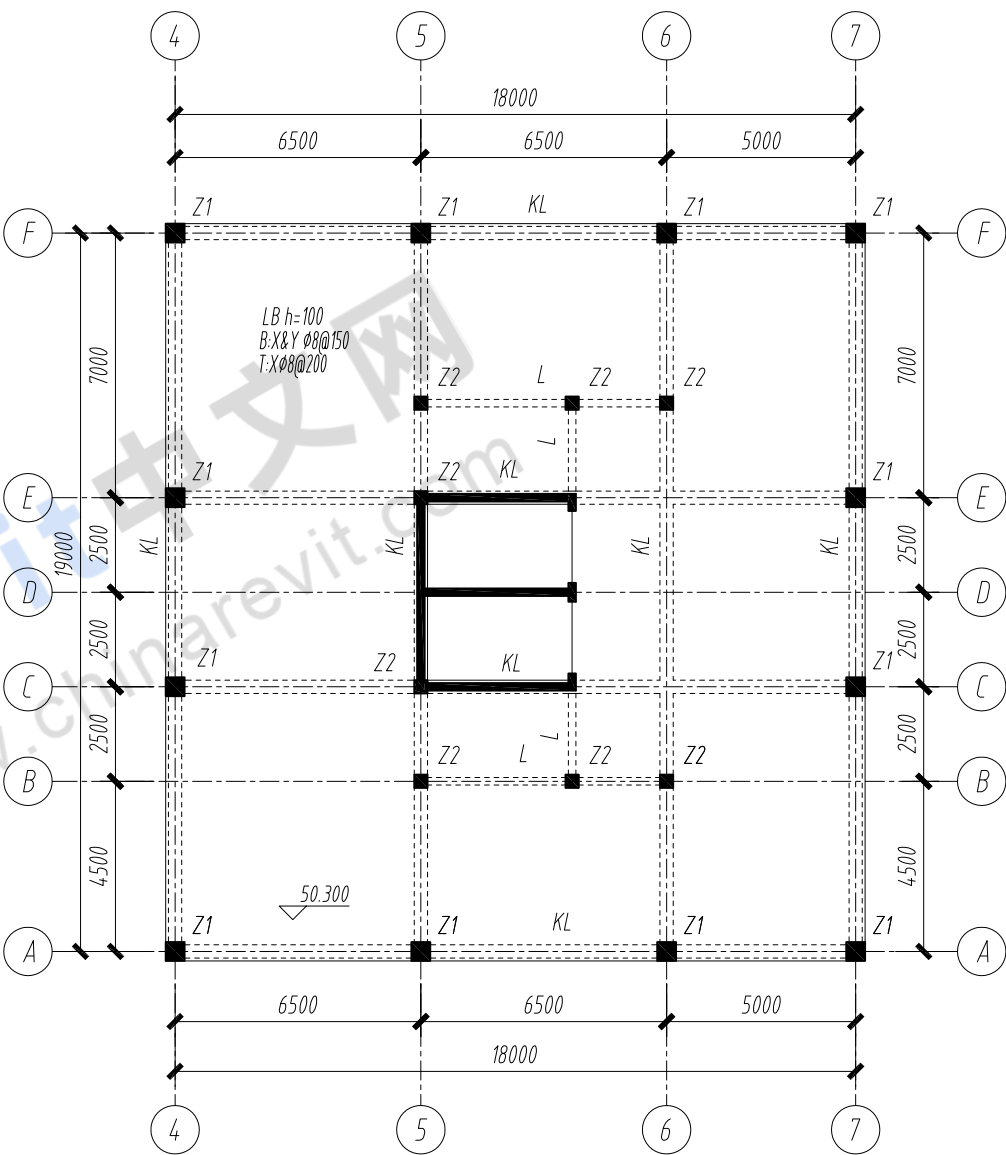
基础平面图 1:200



1-5层结构平面图 1:200



6-14层结构平面图 1:200



顶层结构平面图 1:200