

355A

华南理工大学
2017 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效, 请在答题纸上做答, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 建筑学基础

适用专业: 建筑设计及其理论; 建筑技术科学; 建筑学(专硕)

共 页

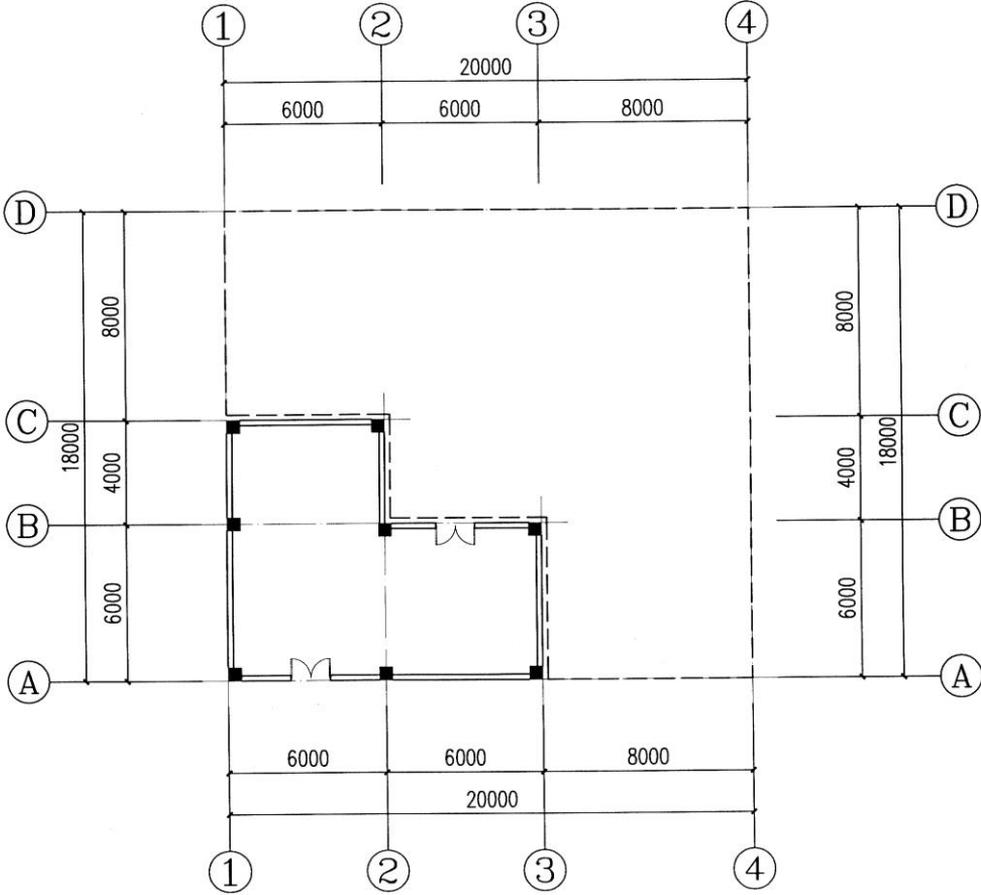
建筑构造部分(共 75 分)

一. 简答题(30 分)

1. 结合一个你接触的实际案例, 谈一谈建筑技术的发展是如何影响建筑构造的发展与变化。(本题共 15 分)
2. 建筑工业化是建筑发展的一个重要方向与趋势, 请简要地回答建筑工业化的内容, 试以家庭装修的木门为例, 概述木门从制作到安装的工业化生产过程。(本题共 15 分)

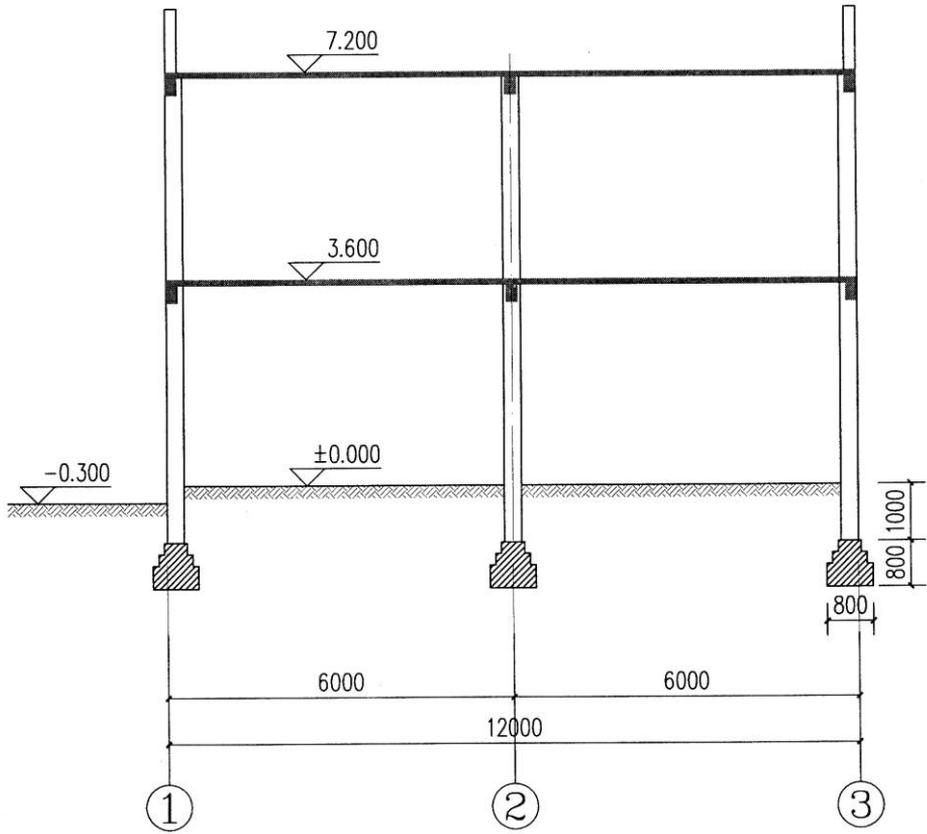
二. 问答及作图题(45 分)

1. 基础是建筑物的垂直承重构件延伸至地基的部分, 地基是支承整个建筑物的那部分天然土。(本题共 25 分)
 - (1). 请简述几种常见的基础构造类型;(6 分)
 - (2). 在基础形式的选择上, 通常要考虑哪几种因素?(4 分)
 - (3). 施工条件是影响基础形式选择的一个重要因素。现有一栋 2 层高的保护性历史建筑, 需在其东北向加建一栋 2 层新建筑, 已勘探得知该保护性历史建筑的基础形式(如图), 为了不破坏该保护建筑, 通常在布置柱网时应如何布置, 为什么?(5 分)
 - (4). 请布置柱网, 并画出新、旧建筑的剖面图,(剖面图要求画出基础部分, 基础形式仍采用与保护建筑相同的刚性独立基础, 楼层标高及地坪标高与保护建筑相同)。(10 分)
2. 有组织排水是屋面排水的主要方式。(本题共 20 分)
 - (1). 请解释什么是有组织排水;(7 分)
 - (2). 一般说来, 屋面的分水面积不超过_____为宜, 民用建筑落水管的间距通常在_____米, 工业建筑的落水管间距常为_____米。(3 分)
 - (3). 现有一屋面, 请按有组织排水的方式画出排水分界线, 落水坡度及落水管的位置。(10 分)



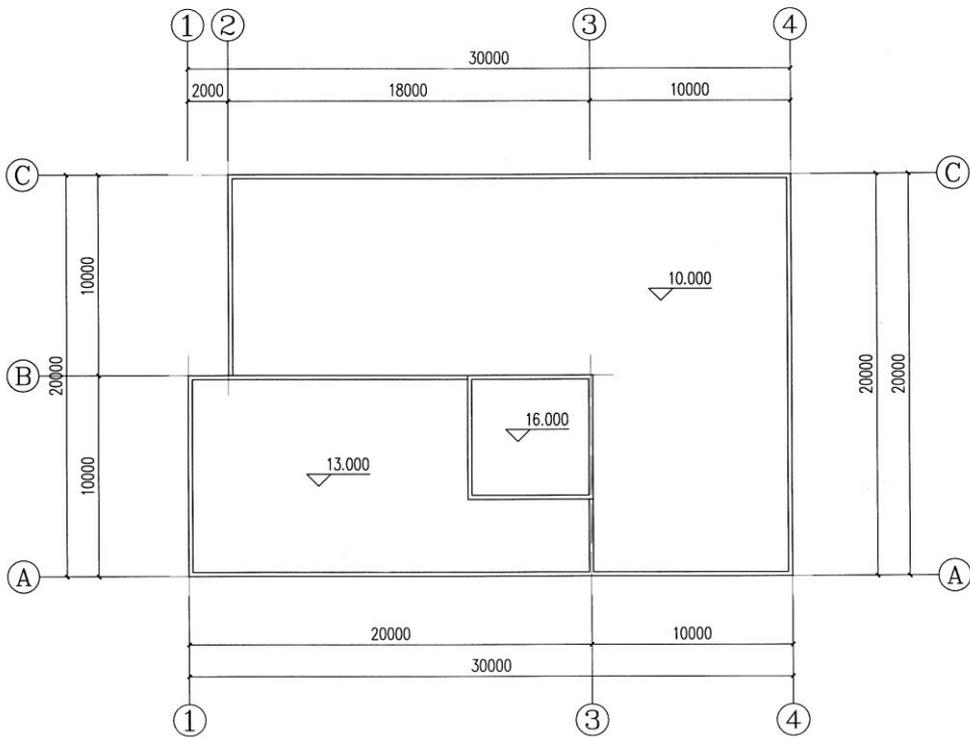
注：有柱网的部分为历史保护性建筑，虚线部分为加建建筑范围。

第二大题第一小题 平面图



要求画出新、旧建筑的 1--1 剖面图，必须包括该保护建筑的 1-3 轴线的剖面图

第二大题第 1 小题 剖面图



第二大题第 2 小题 屋顶平面图

建筑历史部分（共 75 分）

一.术语解释（5*2=10 分）

- 1.金刚宝座塔。
- 2.中国风（Chinoiserie）。

二.绘图简析（12.5*2=25 分）

请用钢笔线条绘图，并对所绘对象进行简要的介绍与分析。

- 1.晋祠圣母殿。
- 2.Drawing one church façade by Leon Battista Alberti.

三.论述题（20*2=40 分）

- 1.民国时期的中国固有式建筑与中国古典建筑之间有哪些渊源？又有什么重要的不同？
- 2.试论述坦比哀多（Tempietto, San Pietro in Montorio）对后世穹顶建筑的影响。