

建筑工程制图习题集

○步砚忠 主编

高等学校土木工程专业规划教材

中国建筑工业出版社



高等学校土木工程专业规划教材

建筑工程制图习题集

步砚忠 主编

张晓杰 主审

中国建筑工业出版社

前 言

本习题集是《建筑工程制图》教材的配套用书。全书共分 4 部分，为方便教学使用，内容编排顺序与教材相同，即第 1 部分为制图规格与基本技能；第 2 部分为投影制图；第 3 部分为建筑施工图；第 4 部分为结构施工图。

本书可供高等学校建筑类土木、管理、环境工程、暖通、给水排水、热能动力、电信等专业使用，也可供相关技术人员学习参考。

本习题集与教材《建筑工程制图》配合使用，其前后顺序与教材相同，在选题时力求加强基础理论的应用并注意基本技能的训练和培养。建筑工程各相关专业可根据具体情况和教学需要，在各章的习题数量上有所取舍。

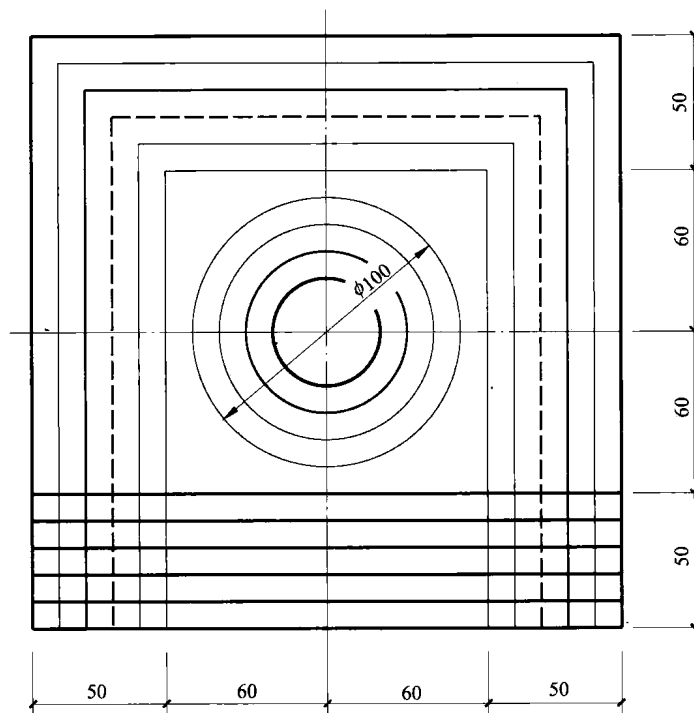
本书由步砚忠主编，张岩担任副主编。具体编写分工为：山东建筑大学张岩、朱冬梅编写第 1 章和第 2 章；山东建筑大学步砚忠、岳晓蕾编写第 3 章；山东建筑大学史向荣编写第 4 章。全书由步砚忠统稿。

本书由山东建筑大学张晓杰教授主审，在此表示衷心感谢！

由于编者水平有限，书中难免存在疏漏与不足之处，真诚希望广大读者批评指正。

1-1 按照书中范例，练习书写工程字体

第1章		1-2 线型及材料图例					
制图的基本知识		作业要求					
		一、目的					
		1. 熟悉制图基本规格（图幅、字体、线型、尺寸注法、比例、材料图例等）。					
		2. 正确使用制图工具和仪器，掌握基本的绘图方法。					
		3. 练习并掌握各种线型、材料图例的画法。					
		二、内容					
		各种线型，建筑材料图例和平面图形的尺寸注法。					
		三、要求					
		1. 图纸：白色绘图纸，3号图幅。图标格式和大小见课本。					
		2. 图名：线型及材料图例。					
		3. 比例：1：1 比例铅笔绘制所给图样。					
		4. 图线：粗实线宽度≈0.7mm；中粗线和虚线宽度≈0.35mm；细实线、尺寸线和点划线宽度≈0.18mm。					
		5. 字体：汉字用长仿宋体。各图下方的图名（如线型）用7号字；数字用斜体字，比例数字用5号字，尺寸数字用3.5号字。					
		图标中的校名、图名用7号字，其余汉字用5号字。					
		当汉字与数字连在一起书写时，汉字比数字应大一号。					
		6. 作图要准确，图面布置要匀称。各种图线应粗细分明，同种线型宽度应保持一致。应特别注意点划线、虚线和实线相交或相接时的画法，材料图例的间隔要均匀。书写长仿宋字时，应打好格子，数字和字母应先画好两条字高线，尽量做到整齐划一。					
		四、附图					
		本作业按第3页附图的要求进行抄绘。					
姓名				学号		2	



线型练习 1:1

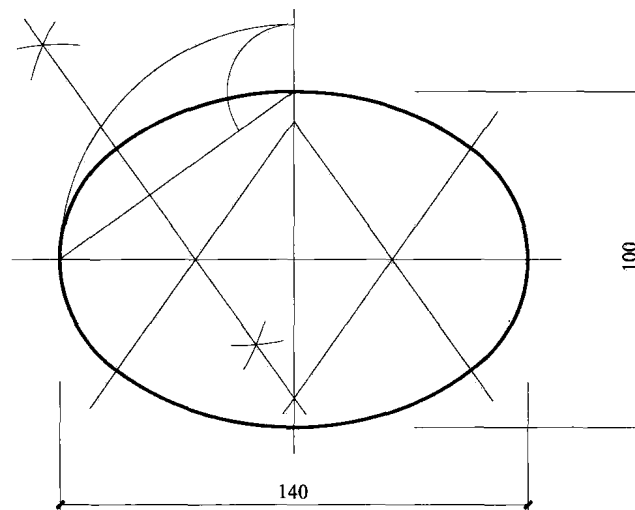
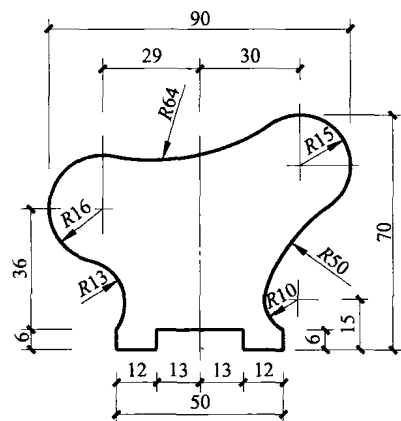
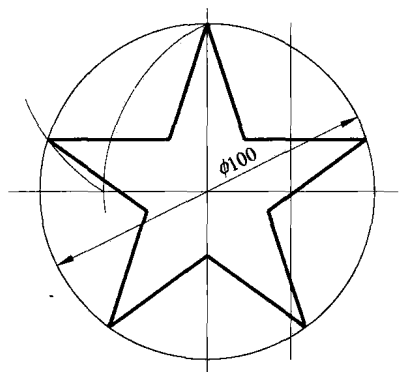
普通砖

金属

钢筋混凝土

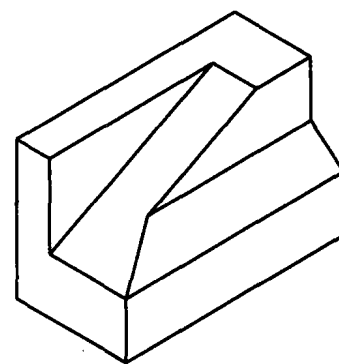
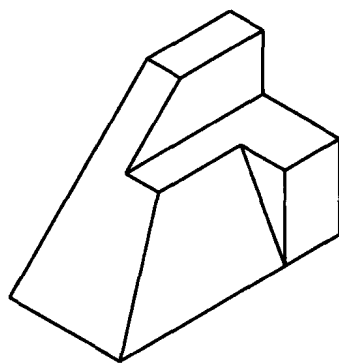
木材

1-3 几何作图。作业要求：按 1:1 比例抄绘所给图样。作图前对圆弧连接进行分析，确定作图步骤，然后再开始绘图，其他要求同 1-2。



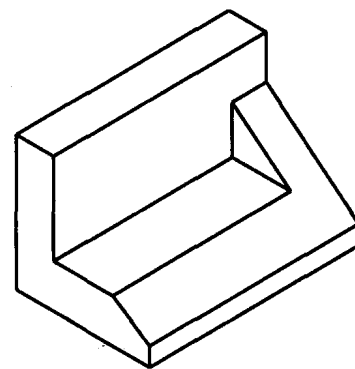
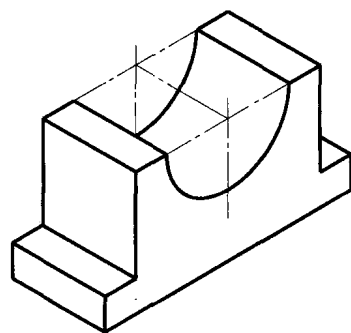
2-1 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）

2-2 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）

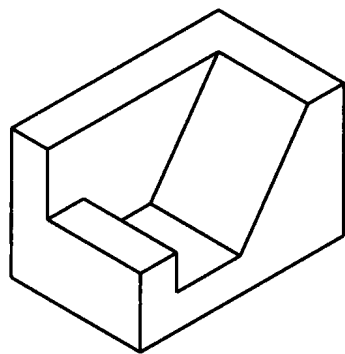


2-3 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）

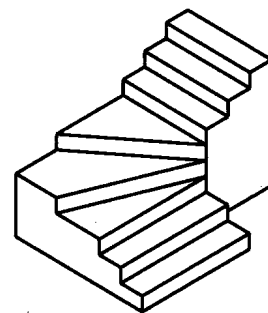
2-4 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）



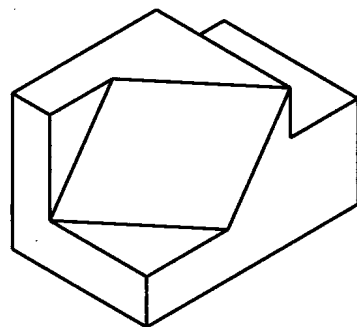
2-5 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）



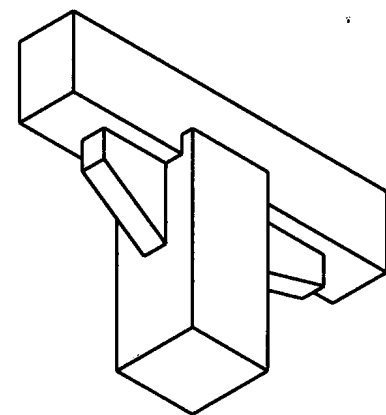
2-6 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）



2-7 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）



2-8 根据形体的直观图画出三面投影图（尺寸直接从图中量取）



第 2 章

投影制图

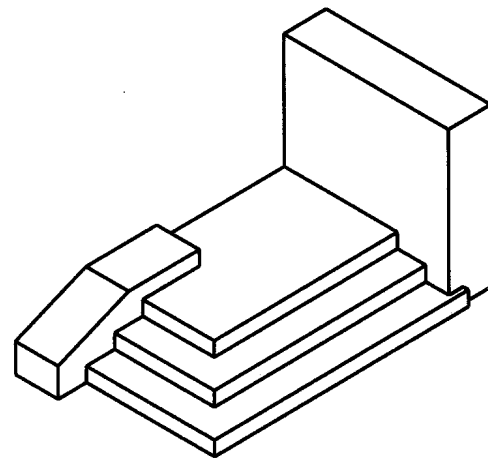
班级

姓名

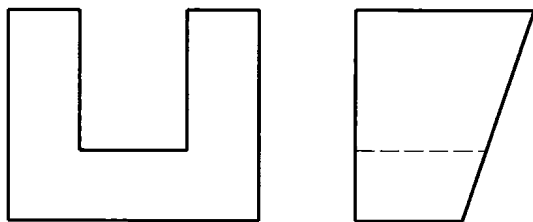
学号

8

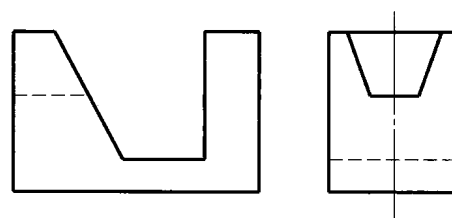
2-9 根据形体的直观图画三面投影图，并标注尺寸（尺寸直接从图中量取，取整数，单位为 mm）



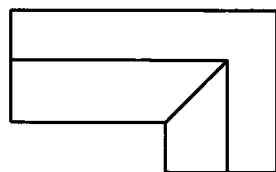
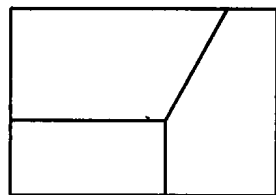
2-10 根据形体的 V 、 W 投影，补绘 H 投影



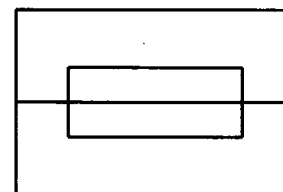
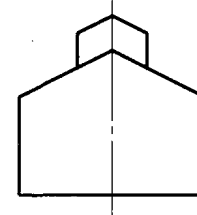
2-11 根据形体的 V 、 W 投影，补绘 H 投影



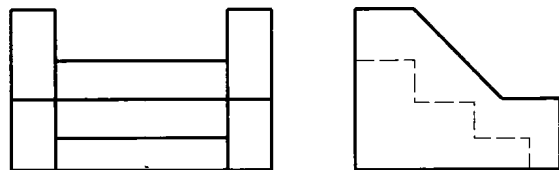
2-12 根据形体的 H 、 V 投影，补绘 W 投影



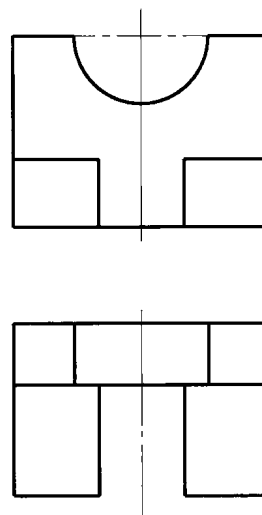
2-13 根据形体的 H 、 W 投影，补绘 V 投影



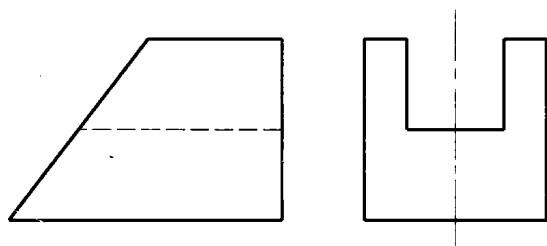
2-14 根据形体的 V、W 投影，补绘 H 投影



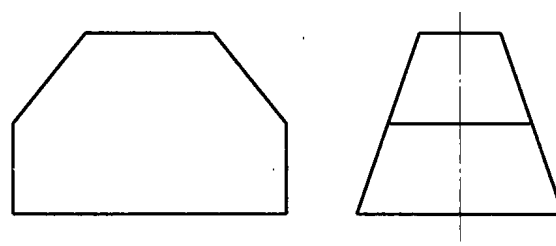
2-15 根据形体的 H、V 投影，补绘 W 投影



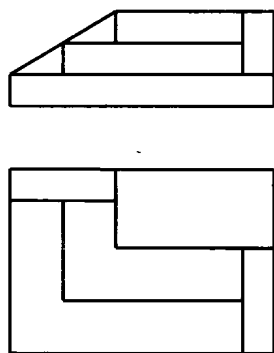
2-16 根据形体的 V、W 投影，补绘 H 投影



2-17 根据形体的 V、W 投影，补绘 H 投影



2-18 根据形体的 H 、 V 投影，补绘 W 投影



2-19 根据形体的 V 、 W 投影，补绘 H 投影

