

高等职业教育土建系列教材
校企合作双元开发·新形态教材



建筑制图与识图习题集

主编 高恒聚 乔海娟

 哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

高等职业教育土建系列教材
校企合作双元开发·新形态教材

建筑制图与识图习题集

主编 高恒聚 乔海娟

 哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

ISBN 978-7-5661-5001-1



定价：39.90元



建筑制图与识图习题集

选题策划：苏 莉 刘 建
责任编辑：张佳凯
封面设计：黄燕美

高等职业教育土建系列教材
校企合作双元开发·新形态教材



建筑制图与识图习题集

主 编 高恒聚 乔海娟
副主编 崔腾娇 苏 飞 张丽娟 魏子明



哈尔滨工程大学出版社
Harbin Engineering University Press

内 容 简 介

本习题集与郝晓龙、高恒聚主编的《建筑制图与识图》教材配合使用。为了方便教学,习题集的编写顺序与教材一致。

本习题集按照国家对高等职业教育人才培养的标准要求及教学特点,采用校企合作模式编写。本习题集的主要内容包括基本制图标准,绘图工具及用品,几何作图,投影的基础知识,点、直线、平面的投影,形体的投影,轴侧投影图,剖面图和断面图,钢筋混凝土结构图,建筑施工图,结构施工图,室内给水排水工程图,装配式混凝土建筑施工图。

本习题集可作为高等职业院校土建类相关专业的教材,也可供相关技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

建筑制图与识图习题集 / 高恒聚, 乔海娟主编.

哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2025. 9. -- ISBN 978-7-5661-5001-1

I. TU204. 21-44

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 20254TZ111 号

建筑制图与识图习题集

JIANZHU ZHITU YU SHITU XITIJI

选题策划 苏 莉 刘 建

责任编辑 张佳凯

封面设计 靳思骐

出版发行 哈尔滨工程大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区南通大街 145 号

邮政编码 150001

电 话 0451-82519989

经 销 新华书店

印 刷 三河市骏杰印刷有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张 12. 75

字 数 264 千字

版 次 2025 年 9 月第 1 版

印 次 2025 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5661-5001-1

定 价 39. 90 元

<http://www.hrbeupress.com>

E-mail: heupress@hrbeu. edu. cn

前 言

本习题集是《建筑制图与识图》的配套习题集。为了便于使用,本习题集的内容和编排顺序与配套教材一致。

本习题集根据学生日常所学和教材内容安排了具体习题,以应用为目的,以“必需、够用”为原则,强调对学生应用和实践能力的培养。

本习题集共分 13 个模块,包括基本制图标准,绘图工具及用品,几何作图,投影的基础知识,点、直线、平面的投影,形体的投影,轴测投影图,剖面图和断面图,钢筋混凝土结构图,建筑施工图,结构施工图,室内给水排水工程图,装配式混凝土建筑施工图。本习题集除了可供学生练习之外,还能拓宽其知识视野,提高应用能力。

本习题集由石家庄铁道大学四方学院高恒聚、浙江同济科技职业学院乔海娟任主编,石家庄铁道大学四方学院崔腾娇、重庆渝泓土地开发有限公司苏飞、石家庄铁道大学四方学院甄世涛任副主编。具体的编写分工为:高恒聚编写模块 1,乔海娟编写模块 5~模块 8,崔腾娇编写模块 3 和模块 4,苏飞编写模块 9~模块 13,甄世涛编写模块 2。

由于编者水平有限,习题集中难免存在疏漏和不当之处,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

模块 1	基本制图标准	1
模块 2	绘图工具及用品	17
模块 3	几何作图	21
模块 4	投影的基础知识	31
模块 5	点、直线、平面的投影	55
模块 6	形体的投影	67
模块 7	轴测投影图	105
模块 8	剖面图和断面图	115
模块 9	钢筋混凝土结构图	147
模块 10	建筑施工图	157
模块 11	结构施工图	183
模块 12	室内给水排水工程图	187
模块 13	装配式混凝土建筑施工图	195

模块 1 基本制图标准

1-1 工程字体练习(一)。

长仿宋体横平竖直起落分明布局均匀填满方格建筑制图设计说明

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

总平面横断立剖详东西南北房屋装饰比例尺长宽防潮沟槽勒脚赛

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

钢筋混凝土水泥灰浆砂石强度分布厚墙柱梁楼梯地板承重门窗顶

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

屋面油毡防水屋绿豆砂保护屋找平隔热挂瓦顺水条椽检查顶棚吊顶施工技术搁栅天

[illegible][illegible][illegible][illegible]

窗雨水口斗管沟盖檐泛水圈梁断墙砖砌平拱过梁变形缝沉降伸缩水磨石比例尺寸隔

[illegible][illegible][illegible][illegible]

细石混凝土地下室采光井消防梯间距层高数百页亮子铰链马赛克花岗岩石审核校对

[illegible][illegible][illegible][illegible]

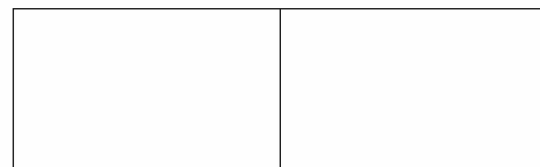
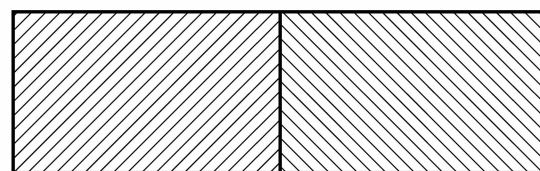
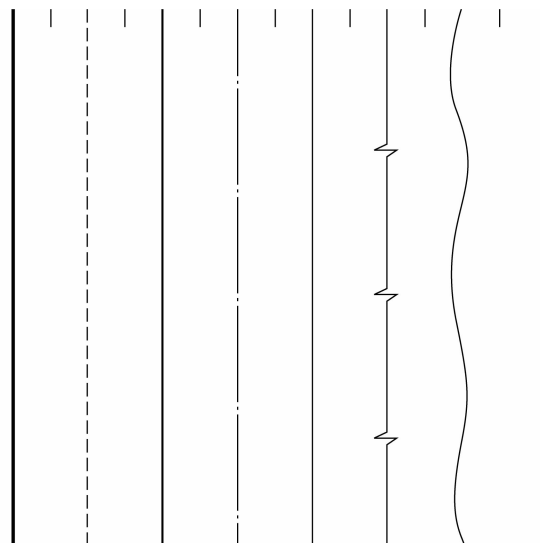
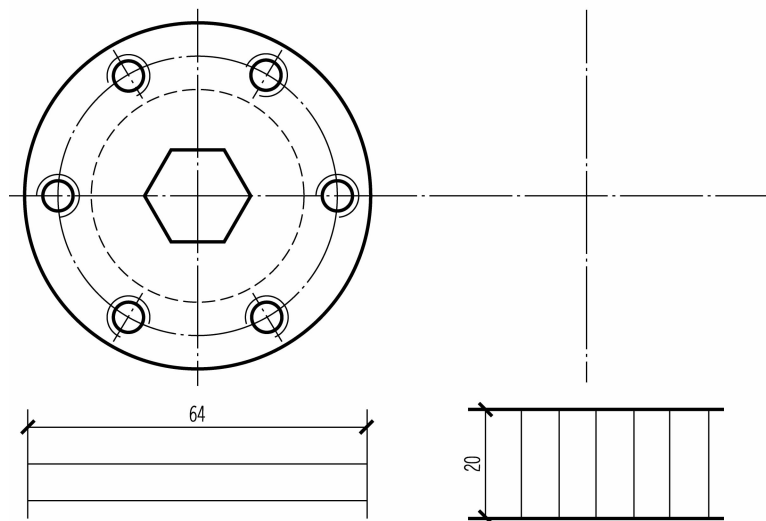
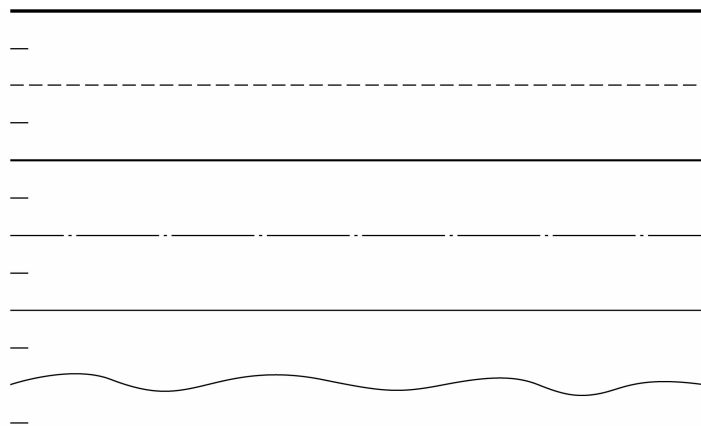
1-3 工程字体练习(三)。

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

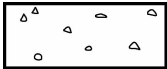
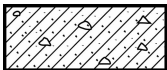
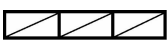
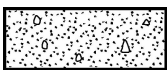
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

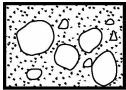
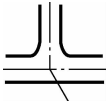
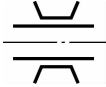
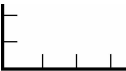
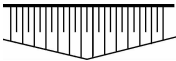
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 IV X Φ ABC abc 1 2 3 4

1-4 在指定位置,按照原样画出各种图线和图形。



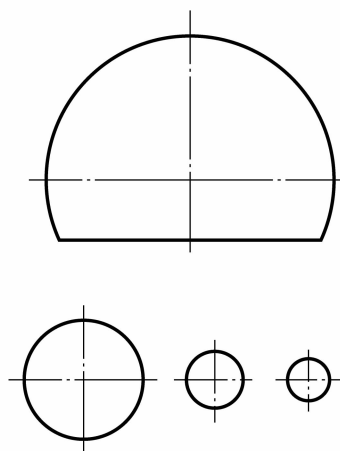
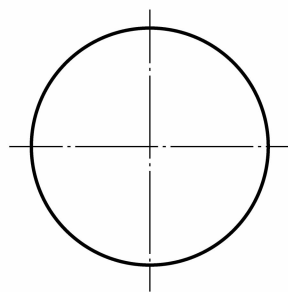
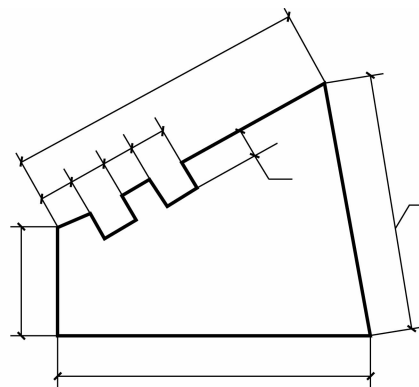
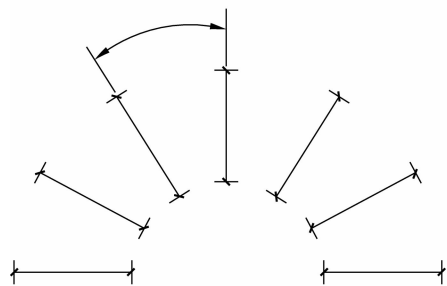
1-5 在指定位置,按照原样写出图例名称并画出各种图例。

序号	名称	图例	名称	绘制图例
1	自然土壤			
2	夯实土壤			
3	砂、灰土			
4	砂砾石、碎砖 三合土			
5	钢筋混凝土			
6	毛石			
7	普通砖			
8	空心砖			
9	混凝土			

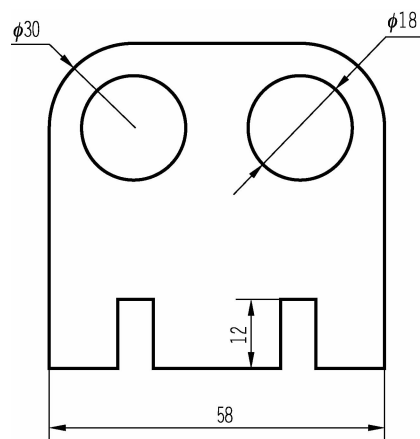
序号	名称	图例	名称	绘制图例
10	毛石混凝土			
11	道路			
12	公路桥			
13	砖石、混凝土围墙			
14	河流			
15	等高线			
16	边坡			
17	填挖边坡			

1-6 标注尺寸。

数值在图中直接量取,以毫米(mm)为单位,用 3.5 号字书写。



1-7 下图为某施工图纸的一部分,请改正图中错误的尺寸标注(在原图上修改)。



1-8 下图为房屋图纸的一部分,请将尺寸重新标注一遍。

