

工程制图习题集



[工程制图习题集 下载链接1](#)

著者:刘秀芩

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1999-08

装帧:平装

isbn:9787113019983

内容简介

本习题集是与中等专业学校教材《工程制图》(第二版)配套使用。选择内容与教材《工程制图》内各章节紧密配合。既具有铁路

中专的特色,又适宜于土建类各专业的应用,为了加强学生的绘图与识图能力,习题集中编有适量的练习、思考和作业题,以增强学生

的思维能力和作图技巧。

本习题集为中等专业学校铁道工程、桥隧和工民建专业师生用教材,也可供有关专业技术人员参考、选用。

作者介绍:

目录: 目录

绪论 (无作业)

第一篇 制图基本知识

第一章 制图工具和用品

1—1—1工具用法

第二章 基本制图标准

1—2—1图线

1—2—2字体 (一)

1—2—3字体 (二)

1—2—4字体 (三)

1—2—5字体 (四)

1—2—6字体 (五)

1—2—7字体 (六)

1—2—8字体 (七)

1—2—9字体 (八)

1—2—10尺寸标注

1—2—11尺寸标注改错

1—2—12比例

1—2—13综合练习

第三章 几何作图

1—3—1等分与坡度

1—3—2图线连接

1—3—3平面图形的尺寸标注

1—3—4平面图形的画法

1—3—5徒手作图

第二篇 投影作图

第一章 正投影法和三面投影图

2—1—1投影图与立体图对照

编号

2—1—2补齐投影图中的漏线

2—1—3根据立体图画三面投影图

(尺寸由立体图上量取)

第二章 点、直线、平面的投影

2—2—1点的投影

2—2—2直线的投影

2—2—3平面的投影

2—2—4直线与平面、平面与平面相交

第三章 体的投影

2—3—1按给出的条件作基本体的

三面投影图, 注尺寸

2—3—2构型设计

2—3—3根据立体图画三面投影图,

注尺寸

2—3—4根据两投影图补画第三投

影图

2—3—5求出形体表面上点、线的其 他两面投影

2—3—6作简单组合体的投影图, 注 尺寸

2—3—7画简单组合体的投影草图

或仪器图, 注尺寸

2—3—8补齐简单组合体三面图中 的漏线 (不增加结构)

2—3—9用形体分析法检查投影图

中遗漏及注错的尺寸，并用
红笔改正

第四章 轴测投影

2-4-1画形体的正等测图

2-4-2画形体的斜轴测图

2-4-3作形体的轴测图

2-4-4求出形体的第三投影，并按
要求作出轴测图

2-4-5作建筑形体的水平斜轴测

图

第五章 截切体与相贯体

2-5-1求作截切体的投影（按指定
的截切平面P及Q截切）

2-5-2根据立体图，按1:1画出
切口体的三投影图，并标注
尺寸

2-5-3完成切口体的三面
投影

2-5-4求作切口体的第三
投影

2-5-5完成切口体的第三投影，并
作轴测图

2-5-6读图

2-5-7求直线与基本体的贯穿点
并判别直线的可见性

2-5-8求两平面体相贯的三面投
影

2-5-9已知房屋的平面轮廓，求同
坡屋面的交线，H自定， $a=30^\circ$

2-5-10求平面体与回转体相贯的
三面投影

2-5-11完成相贯体的三面
投影

2-5-12作切口体、穿孔体的三面
投影

2-5-13补全形体相贯线的
投影

2-5-14作组合体的三面投影（草
图或仪器图），注尺寸

2-5-15补画形体的第三投影

2-5-16读懂形体的三投影图，并
用色笔标出指定点、线、面
的对应投影

2-5-17读、画建筑形体的三面投
影图

第六章 阴影与透视

2-6-1作点、线在H面或V面上的
影

2-6-2按题目要求作影

2-6-3作点、线、面的透视

2-6-4作面的透视

2-6-5作建筑形体的二点透视

2-6-6作门洞、窗口的透视

2-6-7作建筑形体的一点透视

第七章 表达物体的常用方法

2—7—1 补全剖面图中的

漏线，并作标注

2—7—2 根据立体图作指定的剖面

图，并作标注

2—7—3 求作形体的左侧面图，并将

正面图和左侧面图作成指

定的剖面图

2—7—4 作建筑构造的1—1

剖面

2—7—5 作图示构件的剖面或

断面

2—7—6 完成形体的三面投影，并在

投影图上作出适当的剖面

2—7—7 读图，并作剖面或

断面

2—7—8 将下面图形组合成A、B、C、

D、E五个形体的三面图（可

编号），并画出该体的立体

草图

第三篇 土建工程图

第一章 钢筋混凝土结构图的基本知识

3—1—1 读T形梁的配筋图

第二章 桥梁工程图

3—2—1 读桥墩顶帽的配筋图

第三章 涵洞工程图

3—3—1 读圆形涵洞图

第四章 隧道工程图

（见绘图作业指导书）

第五章 房屋建筑工程图

（见绘图作业指导书）

第四篇 机械图

第一章 机械制图标准简介

4—1—1 机械图画法

第二章 标准件和常用件的画法

4—2—1 螺纹及螺纹紧固件

4—2—2 齿轮画法

第三章 零件图

4—3—1 读零件图

第四章 装配图

4—4—1 读溢流阀装配图

4—4—2 读柱塞泵装配图

4—4—3 读双头电动螺栓扳手简图

• • • • • (收起)

[工程制图习题集](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[工程制图习题集 下载链接1](#)

书评

[工程制图习题集 下载链接1](#)