

高职高专土建类精品规划教材

● 工程制图习题集 ●

倪化秋 张俊 张多峰 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

中国水利水电出版社 水利教育

工程制图习题集

倪化秋 张 俊 张多峰 编著

 中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本习题集是适应当前高等职业院校工程制图教学改革的要求而编写的。本书共分11章,内容包括:工程制图的基本知识、正投影基本知识、基本体的三视图、轴测投影、立体的表面交线、组合体的视图与识读、工程形体的表达方法、标高投影、水利工程图、房屋建筑施工图、钢筋混凝土结构图。本书与《工程制图》(中国水利水电出版社,倪化秋、张俊、张多峰、卢德友编著,ISBN 978-7-5081-6185-1)配套使用,可作为高职院校工程类相关专业的教材使用,同时可供水利、建筑工程技术人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

工程制图习题集 / 倪化秋、张俊、张多峰编著. —北京:
中国水利水电出版社, 2008
高职高专土建类精品规划教材
ISBN 978-7-5081-6179-3

I. 工… II. ①倪…②张…③张… III. 工程制图 高等
学校: 技术学校 习题 N. TB23-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 204582 号

书 名	高职高专土建类精品规划教材 工程制图习题集
作 者	倪化秋 张俊 张多峰 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100011) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 63202266 (总机)、68367658 (营销中心) 北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383991、63202613 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
责任编辑	中国水利水电出版社微机排版中心 北京市地研印刷厂
规格	260mm × 185mm 横 16 开 10.5 印张 128 千字
版次	2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷
印数	0001 1000 册
定 价	22.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

高职高专土建类精品规划教材

编 审 委 员 会

主 任 孙五继

副主任 罗同颖 史康立 刘永庆 张 健 赵文军 陈送财

编 委 (按姓氏笔画排序)

马建锋	王 安	王付全	王庆河	王启亮	王建伟	王培风	邓启述	包永刚
田万涛	刘华平	汤能见	佟 颖	吴伟民	吴韵侠	张 迪	张小林	张建华
张思梅	张春娟	张晓战	张漂清	柯 峰	周萍萍	林海滨	林 辉	侯有才
侯根然	张水仙	胡 凯	赵 喆	李炳峰	钟汉华	凌卫宁	徐凤永	徐启敏
常红星	黄文彬	黄伟军	董 平	董千里	满广生	蓝善勇	靳祥升	颜志敏

秘书长 张 迪 韩月平

前言

本书是根据职业教育对土木工程专业人才培养的要求而编写的，与山东水利职业学院倪化秋、张俊、张多峰、卢德友编著的《工程制图》配套，供高等职业院校工程类专业教学使用，同时可供工程技术人员参考。

本书在教学内容上根据工程建设工员、测量员、质检员、资料员、监理员、造价员等岗位任职的要求，简化了仪器作图的训练内容，增加了草图的绘图训练，简化了点、线、面的投影作图练习，简化了截交线、相贯线、组合体等内容的补图训练，增加了阅读和绘制工程图的内容。本书教学内容和教学方法的改革达到了当前社会对工程类专业职业能力的要求，符合当前高职学生的接受能力。

参加本书编写工作的有：山东水利职业学院倪化秋、山东省曲阜市职业中专张俊、山东水利职业学院宿翠霞、山东水利职业学院张晚鸿。全书由倪化秋统稿，山东水利职业学院张多峰、蔡景毅主审。

由于编者水平有限，书中难免存在缺点和错误，热忱欢迎读者批评指正。

编者

2008年12月

目 录

前言

第一章 工程制图的基本知识

- 1-1 在指定位置绘出同样的图线 1
- 1-2 尺寸基本注法练习 2
- 1-3 标注尺寸(数值从图上量取) 3
- 1-1 徒手绘制图形 1

第二章 正投影基本知识

- 2-1 根据立体图画三视图(比例1:1) 7
- 2-2 根据立体图画三视图(比例1:2) 8
- 2-3 根据立体图补画三视图中漏画的线 9
- 2-1 根据立体图找出对应的三视图 11

第三章 基本体的三视图

- 3-1 平面体的投影 13
- 3-2 曲面体的投影 14
- 3-3 读三视图,写出形体的名称 15

第四章 轴测投影

- 4-1 作正等测投影图 16
- 4-2 作斜二测投影图 19

第五章 立体的表面交线

- 5-1 点与直线的投影 21

- 5-2 平面的投影 22

- 5-3 棱柱体的截交线 23

- 5-1 棱锥体的截交线 25

- 5-5 两平面体的相贯线 27

- 5-6 同坡屋面 28

- 5-7 完成圆柱切割体的三面投影 29

- 5-8 完成圆锥切割体的三面投影 30

- 5-9 完成圆球切割体的三面投影 31

- 5-10 平面体与曲面体相交 32

- 5-11 两曲面体的相贯线 33

第六章 组合体的视图与识读

- 6-1 画组合体的三视图 31

- 6-2 组合体三视图大作业一 35

- 6-3 组合体三视图大作业二 36

- 6-1 给组合体标注尺寸 37

- 6-5 构思形体 13

- 6-6 画组合体的轴测图,并补俯视图 14

- 6-7 画组合体的轴测图,并补左视图 15

- 6-8 画组合体的轴测图(一) 17

- 6-9 画组合体的轴测图(二) 18

- 6-10 补画三视图中的缺线 19

6-11	根据两视图补画第三视图	50
6-12	根据主、左视图、补画俯视图	52
6-13	根据主、俯视图,补画左视图	53

第七章 工程形体的表达方法

7-1	视图	54
7-2	补画剖视图中的漏线	55
7-3	剖视图	56
7-4	断面图	61

第八章 标高投影

8-1	直线的标高投影	63
8-2	平面的标高投影	64
8-3	工程建筑物的平面交线	65
8-4	工程建筑物的曲面交线	67

8-5	工程建筑物的地形面交线	68
-----	-------------------	----

第九章 水利工程图

9-1	水利工程图上常见曲面的投影	69
9-2	水利工程图上示坡线的画法	71
9-3	阅读并抄绘水闸设计图	73

第十章 房屋建筑施工图

10-1	房屋建筑图知识填空	74
10-2	房屋建筑施工图识读	75
10-3	识读并抄画建筑施工图	76

第十一章 钢筋混凝土结构图

11-1	钢筋图基本知识	79
11-2	钢筋混凝土构件图	80

第一章 工程制图的基本知识

1-1 在指定位置绘出同样的图线

班级

姓名

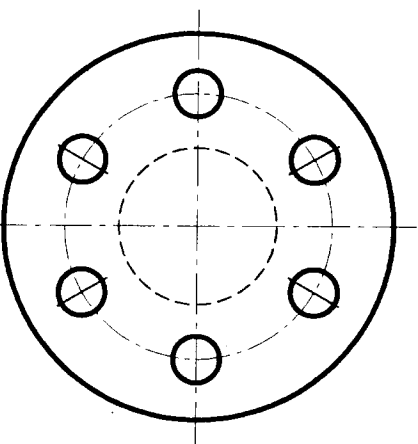
学号

页次

1

1.

2.



1-2 尺寸基本注法练习

班级

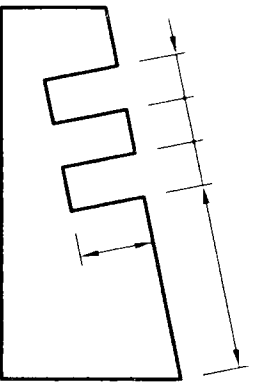
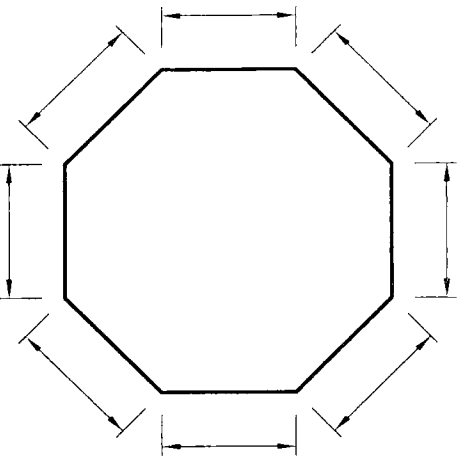
姓名

学号

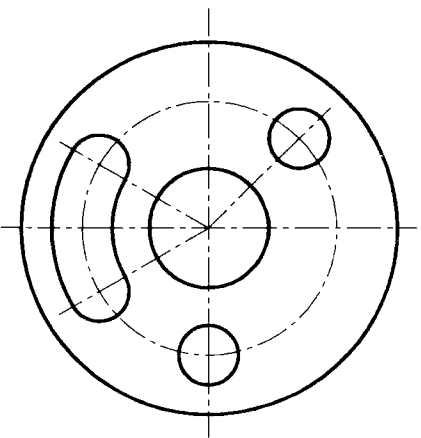
页次

2

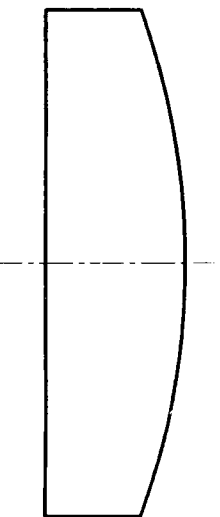
1. 注出尺寸数字(直接量取并取整数)。



2. 注出图中的角度尺寸(直接量取并取整数)。



3. 注出图中的圆弧半径尺寸(直接量取并取整数)。



1-3 标注尺寸 (数值从图上量取)

班级

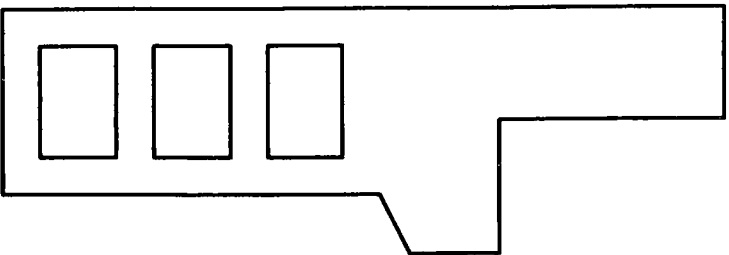
姓名

学号

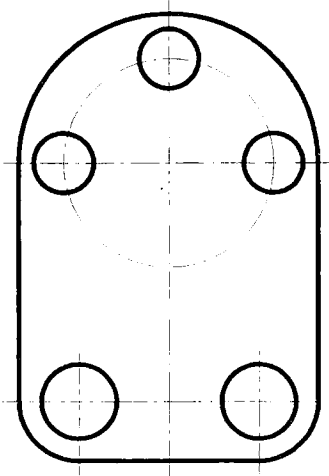
页次

3

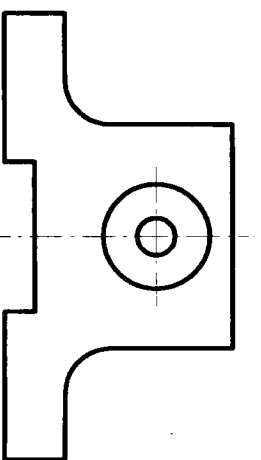
1.



2.



3.



1-4 徒手绘制图形

班级

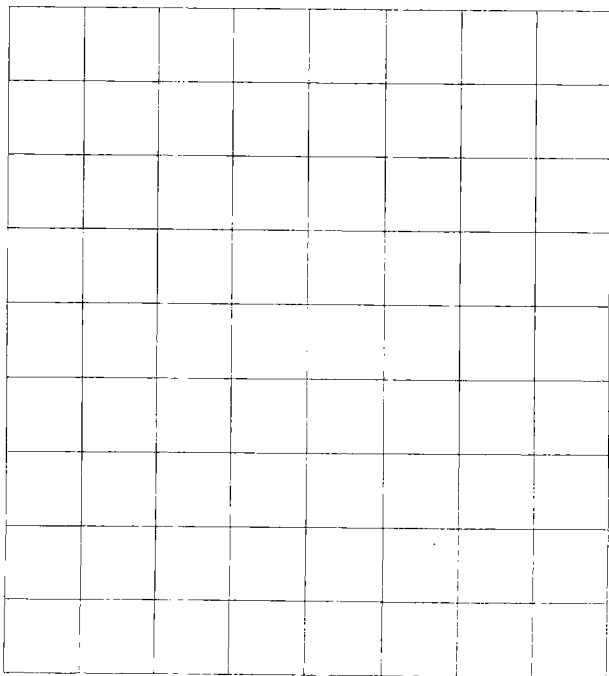
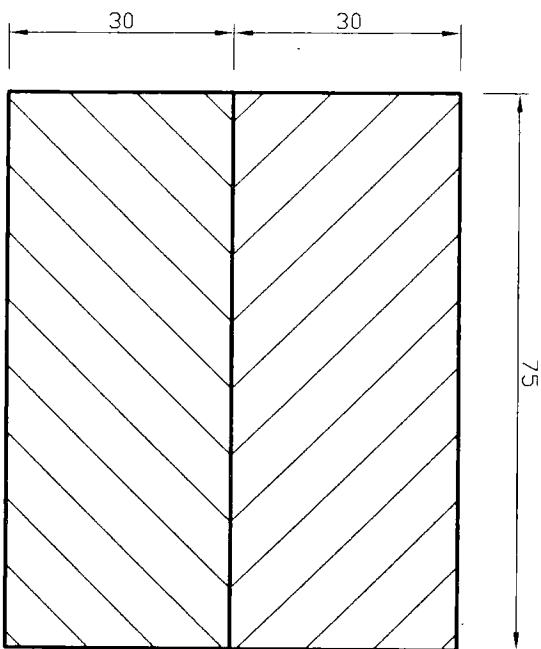
姓名

学号

页次

4

1.



1-4 徒手绘制图形

班级

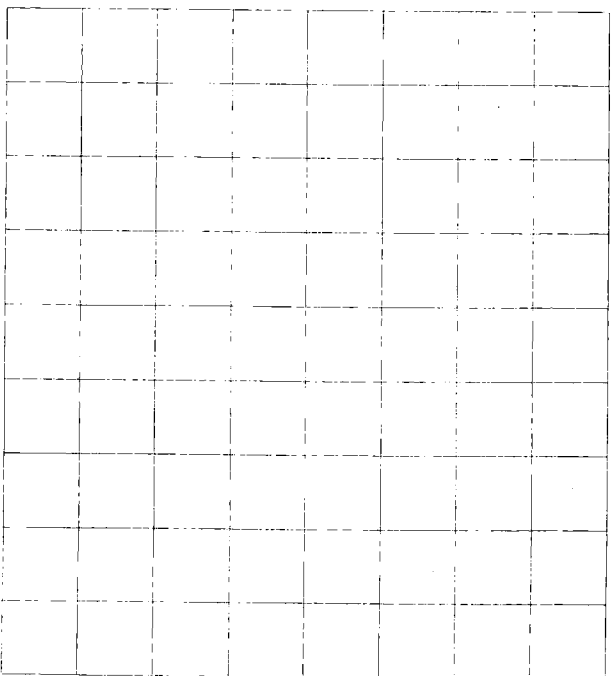
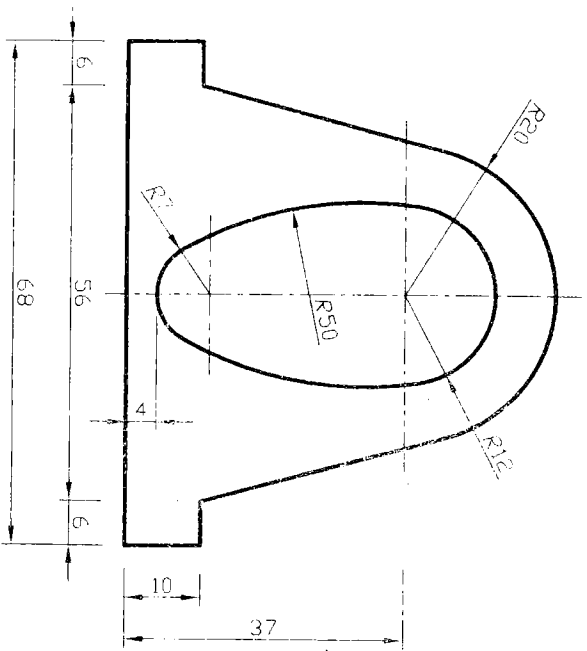
姓名

学号

页次

6

3.



第二章 正投影基本知识

2-1 根据立体图画三视图 (比例 1:1)

班级

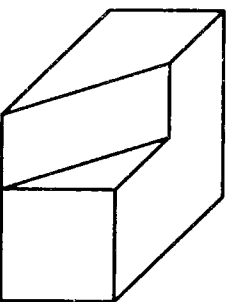
姓名

学号

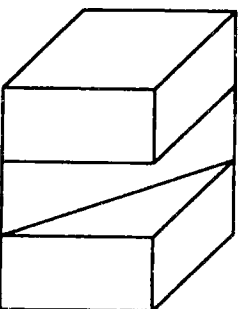
页次

7

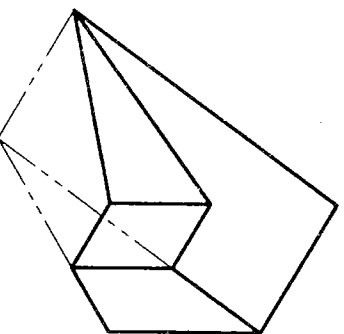
1.



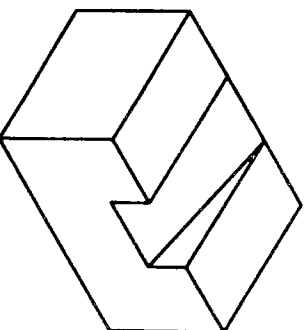
2.



3.



4.



2-2 根据立体图画三视图 (比例 1:2)

班级

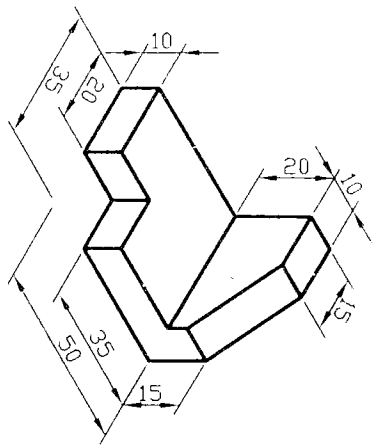
姓名

学号

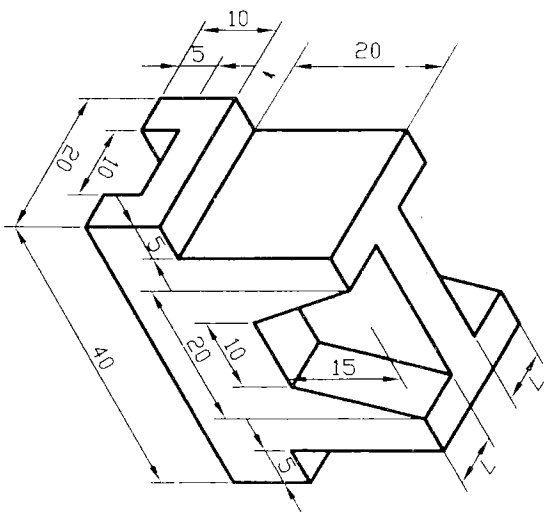
页次

8

1.



2.



2-3 根据立体图补画三视图中漏画的线

班级

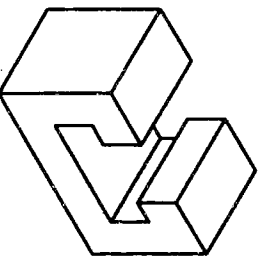
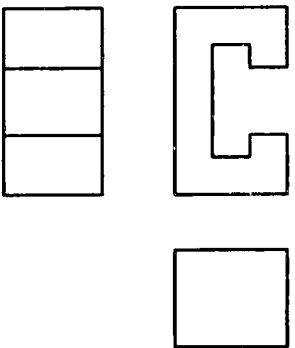
姓名

学号

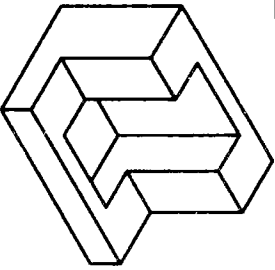
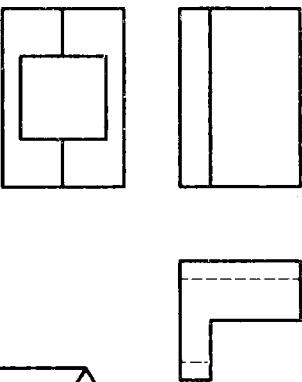
页次

9

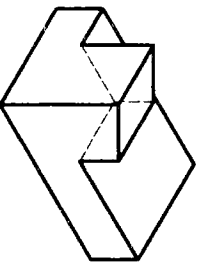
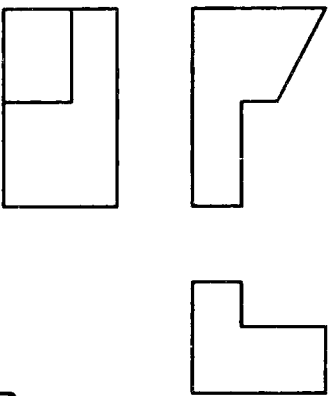
1.



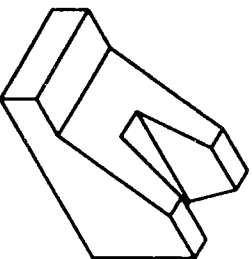
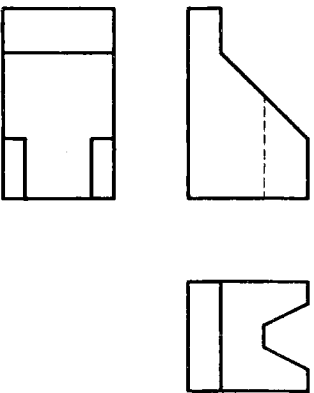
2.



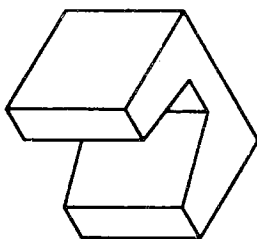
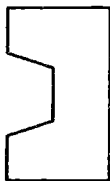
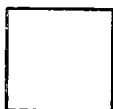
3.



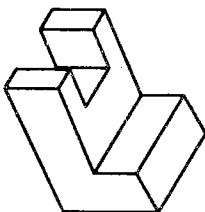
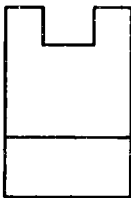
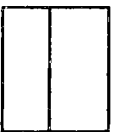
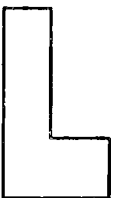
4.



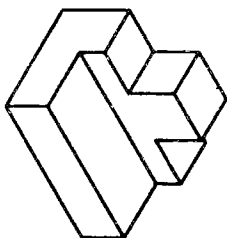
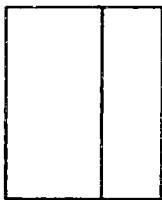
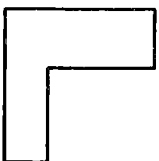
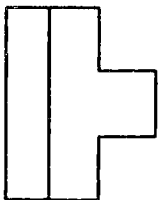
5.



6.



7.



8.

