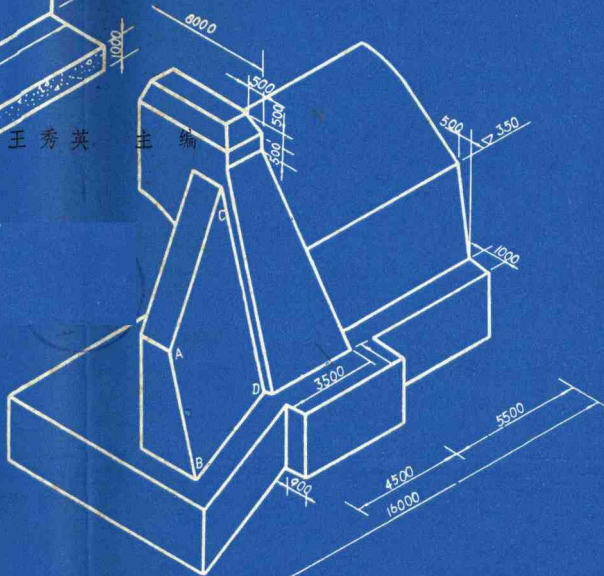


水利工程制

王秀英



河海大学出版社

86.8
W3/
2

水利工程制图习题集

本书是根据作者编写《水利工程制图》教材编写而成的。其编辑制作与教材相协调。

一、习题集编印目的

1、本习题集适合于水利类土木工程专业(50~60)学时、大专土木工程专业。为了适应各专业及不同学时的不同要求,故所编习题集有一定余量,教师可根据具体条件选用。带“*”号的习题学有余力的学生选做。

2、贯彻理论联系实际的原则,本习题集从一开始就贯彻了基本理论、基本操作、基本绘图、基本识图、基本读图、基本计算等与具体的工程结合,在训练上,除保证一定数量的基本训练外,尽量注意了结合生活和专业实际。

二、使用本习题集有如下说明

- 1、字体练习,可根据课时适当安排,如感不够,各校还可复临字。
- 2、所有根据读图而设计的作业,都标出了读图题,有条件时还应提供读图时的读图,各校也可采用自己编题型题。
- 3、按照三视图和轴测图的作业,各校可自拟题,供学生完成作。

每块积木计有:边长为 20mm 的正立方体10个。

边长为 10mm 的正立方体3个。

半径 10mm 和 20mm 的半圆板5个。

- 4、制图作业在专门交待,可适当地给正期的作业时间,在制图时每人一个图板。

定。

- 5、制图作业计算题由作者,均以教材中的读图和制图为主,本习题集中。
- 6、本习题集在能力培养上,由学生根据读图或轴测图而设计读图题。

参加本习题集编写有《校阅书稿部》王秀英、印厚英、吴晓林、孙良乾、朱学刚、王明等。

本习题集中所有文字均由教授、讲师审阅并审定。

由于我们水平有限,错误在所难免,本习题集一定存在缺点和错误,请同志、同志、同志。

1988年1月于南京
海 海 大 学 出 版 社

水利工程制图习题集

王秀英 主编

水利工程制图习题集

王秀英 主编

河海大学出版社出版

(江苏省南京市西康路1号)

江苏省新华书店发行

南京江宁彩色印刷厂印装

开本: 787×1092 1/8 印张: 17 字数: 180千字

1988年3月第1版 1988年8月第一次印刷

印数: 1—7000册

ISBN 7-5010-0063-1/TV·5

定价: 3.35元

河海大学出版社

编 者 的 话

本习题集与编者编写的《水利工程制图》教材配合使用,其编排顺序与教材相同。

一、本习题集特点:

1、本习题集适合于水利类的本科少学时(50~80)专业、大专及中等专业学校使用。为了满足各专业及不同学时数的不同要求,故所编习题留有一定余量,教师可根据具体情况选用。带“*”号的可供学有余力的学生选做。

2、贯彻理论联系实际的原则,本习题集从一开始就贯彻了基本体、简单组合体的三视图,在点、线、面中也注意了与物体的紧密结合。在选题上,除保证一定数量的基本训练外,尽量考虑了结合生产和专业实际。

二、使用本习题集有如下说明:

1、字体练习,可根据学时适当安排,如感不够,各院校可复制字格,另提要求。

2、所有根据模型画视图的作业,都给出了轴测图。有条件的院校可将各题制成模型,供学生画图时使用。各院校也可采用自己的模型选题。

3、根据三视图搭积木的作业,各院校可自制积木,供学生完成作业时使用。

每套积木计有:边长为20mm的正立方体12个;

直角边及高均为20mm的直角三棱柱8个,

半径30mm厚20mm的半圆柱3个。

4、描图作业未作专门安排,可选择抄绘正图的作业描绘,次数及图幅大小由各院校自定。

5、房屋图和计算机绘图作业,均以教材中的插图和例题为主,本习题集中未编入。

6、本习题集最后附方格纸8页,供学生根据模型或轴测图画视图时使用。

参加本习题集编写的有(按章节顺序)王秀英、印翠凤、吴晓林、许良乾、朱学儒、李一鸣等。

本习题集由河海大学方庆副教授、徐约素副教授审阅。

由于我们水平所限,编纂时间仓促,本习题集一定存在缺点和错误,请同志们批评指正。

编 者

1988年3月于南京

目 录

制图基本练习	1—6
物体的三视图	7—12
点、直线、平面的投影	13—21
直线与平面及两平面的相对位置,投影变换	22—24
组合体	25—31
轴测投影	32—33
物体表面的交线	34—41
物体的表示方法	42—46
标高投影	47—49
水工曲面	50—51
水利工程图	52—53
机械制图	54—57

(2) 数字及字母。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

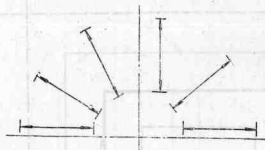
A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

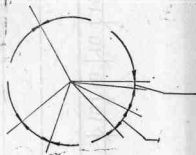
1—2. 标注尺寸数值(用1:1的比例在图中量取,单位毫米)。

1—3. 找出图中尺寸标注的错误,将正确的注法注在空白图中。

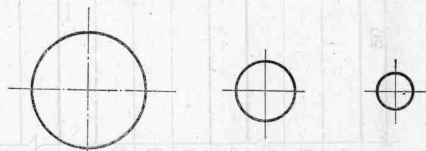
标注尺寸数字



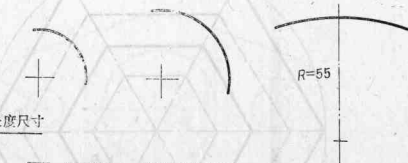
标注角度



标注直径尺寸



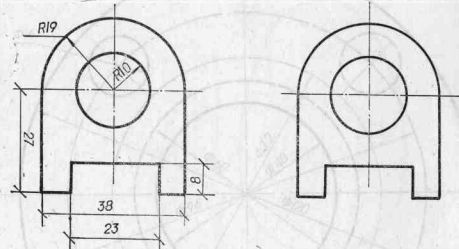
标注半径尺寸



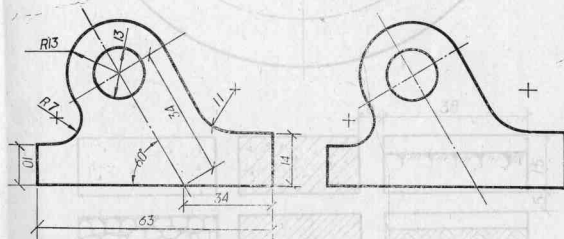
标注长度尺寸



(1)

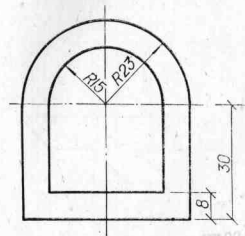


(2)

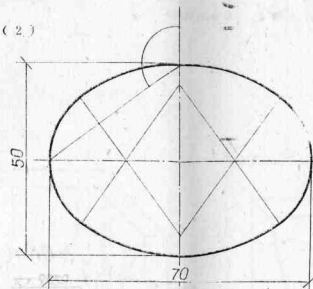


1-5. 几何作图 (采用 1:1 比例画在 3 号图纸上, 标注尺寸)。

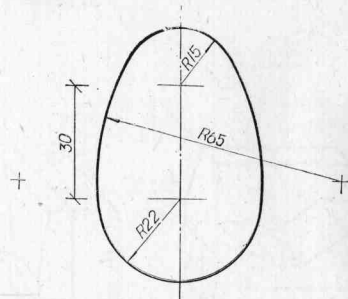
(1)



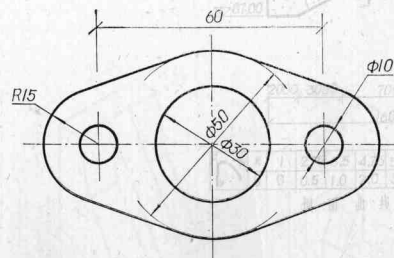
(2)



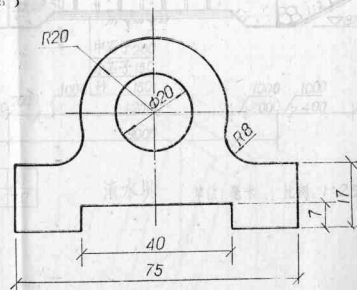
(3)



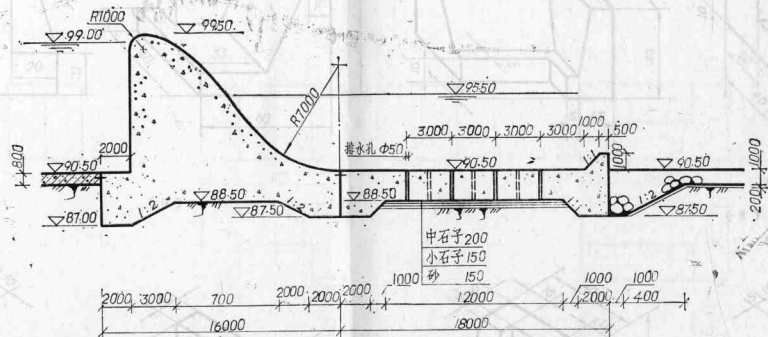
(4)



(5)



1—6. 滚水坝。



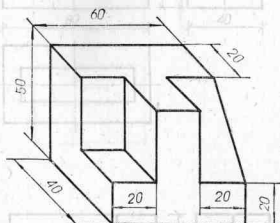
0	x	1	2.75	3.5	4.75	5.75	6.5	7.2	8.0	9.1
0	y	0	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0

坝面曲线坐标(米)

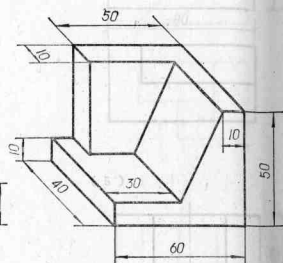
滚水坝 单位: 毫米 比例: 1:250

2-1. 根据模型 (或轴测图) 画三视图。

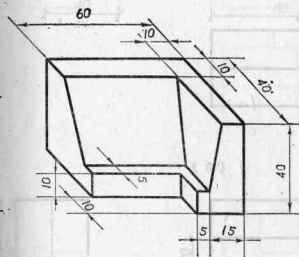
(1)



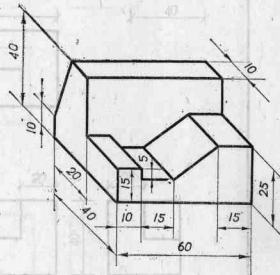
(2)



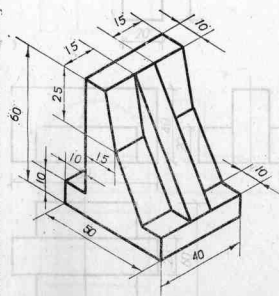
(3)



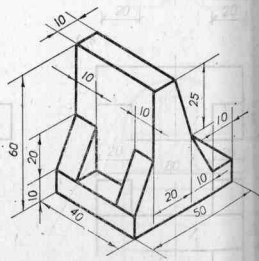
(4)



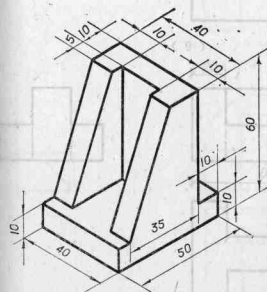
(5)



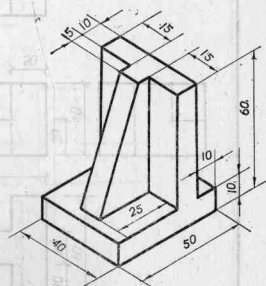
(6)



(7)

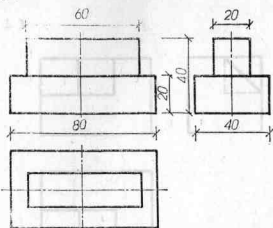


(8)

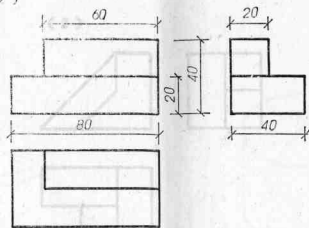


2-2. 根据三视图搭积木(一)。

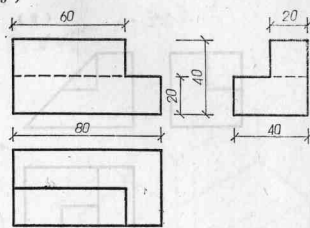
(1)



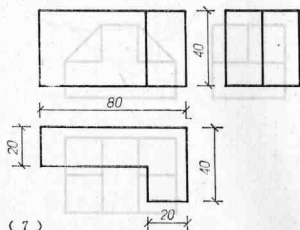
(2)



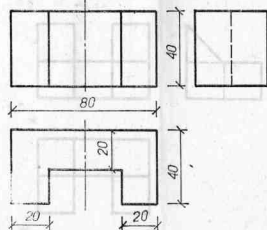
(3)



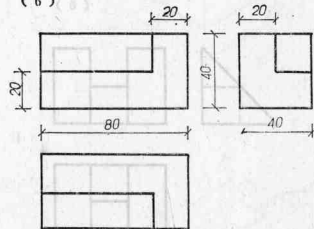
(4)



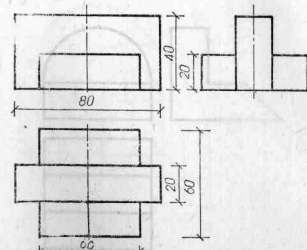
(5)



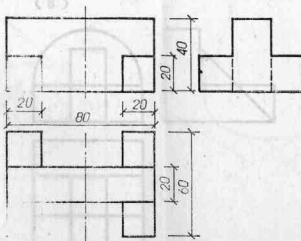
(6)



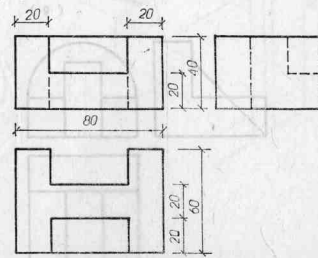
(7)



(8)



(9)



2—3. 根据三视图搭积木(二)。

(1)



(2)



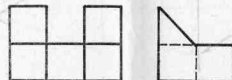
(3)



(4)



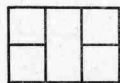
(5)



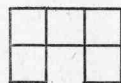
(6)



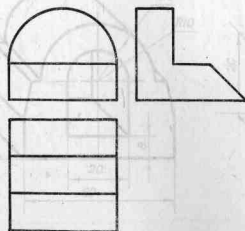
(8)



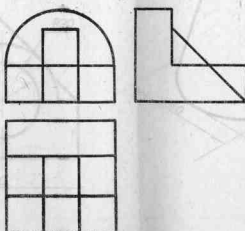
(9)



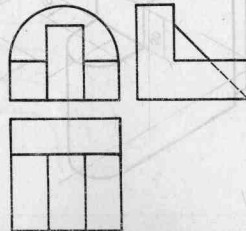
(7)



(8)



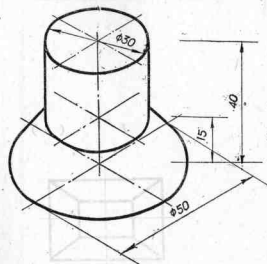
(9)



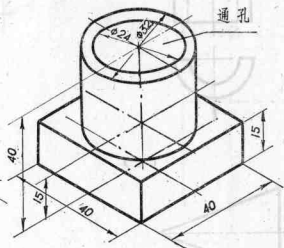
2—4. 根据简单组合体模型(或轴测图)画视图、注尺寸。

任选四个

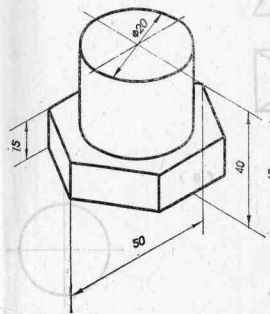
(1)



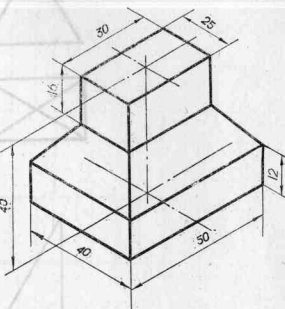
(2)



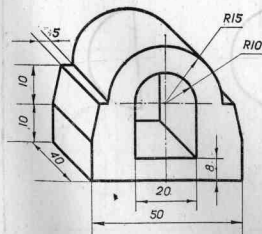
(3)



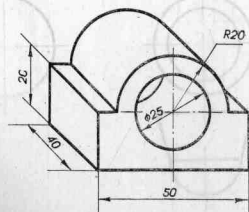
(4)



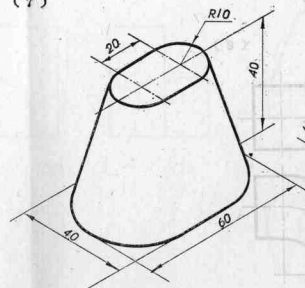
(5)



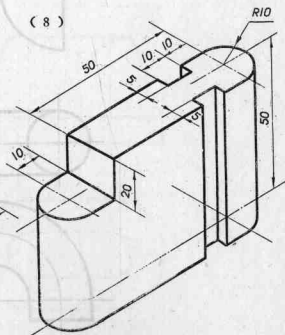
(6)



(7)

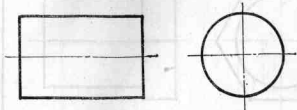


(8)



2—5. 补绘下列基本形体的第三视图。

(1)



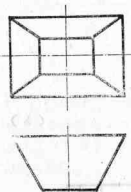
(2)



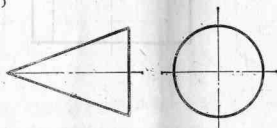
(3)



(4)



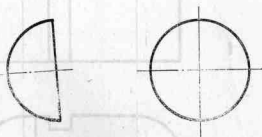
(5)



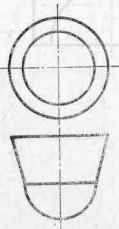
(6)



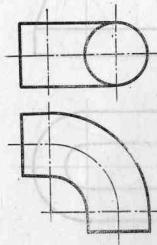
(7)



(8)

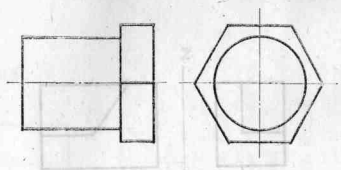


(9)

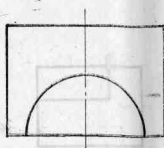


2-6. 补绘下列简单组合体的第三视图。

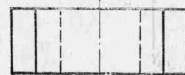
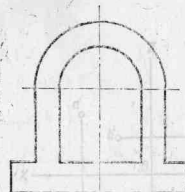
(1)



(2)



(3)



4. 已知A点的三个投影, 又有B点在A点左方5毫米。

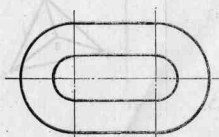
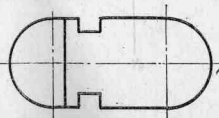
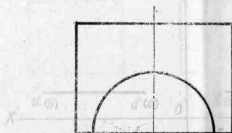
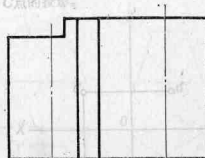
3-5. 已知四棱锥底面ABCD的投影及顶点S的投影为25。

3-6. 补出侧视图, 并注明各点投影。

(4) 高10毫米, 在A点离S毫米, C点在B点的10毫米, 在A点右2毫米, 且其P面与V面距离相等, 求B点和C点的投影。

20. 30-40度角投影的投影。

(6)

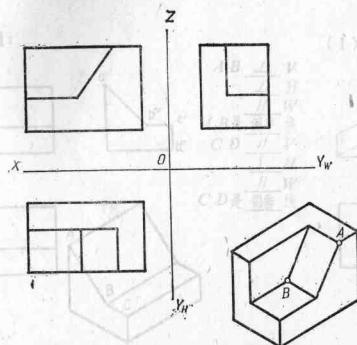


班级

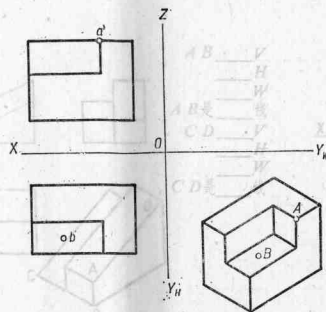
姓名

12

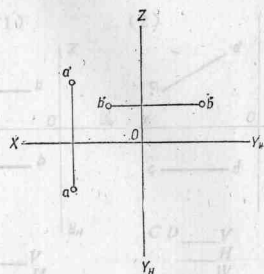
3-1. 根据轴测图注明A、B各点的三个投影。



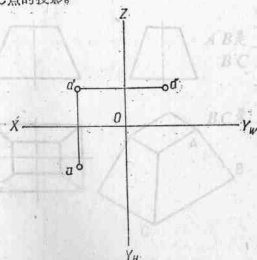
3-2. 补出侧视图, 并求出A、B各点的三个投影。



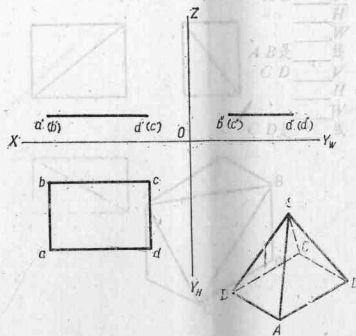
3-3. 求A、B点的第三投影。



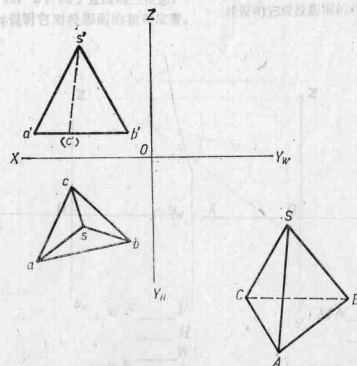
3-4. 已知A点的三个投影, 又知B点在A点左5毫米, 比A点高10毫米, 在A点前5毫米, C点在A点前10毫米, 在A点右3毫米, 且至V面与H面距离相等, 求B点和C点的投影。



3-5. 已知四棱锥底面ABCD的投影及顶点S的坐标为25, 20, 30, 试完成四棱锥的三投影。



3-6. 补出侧视图, 并注明各点的投影。



班级

姓名

13