

高等学校教材
(专科适用)

水利工程制图习题集

山东水利高等专科学校 张永良 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

高等 学校 教材

————— 专 科 适 用 —————

水利工程制图习题集

山东水利高等专科学校 张永良 主编

中国水利水电出版社

图书在版编目(CIP)数据

水利工程制图习题集/张永良主编. 北京:中国水利水电出版社,1998

高等学校教材(专科适用)

ISBN 7-80124-563-4

I. 水… II. 张… III. 水利工程-工程制图-高等学校-习题 IV. TV222-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 03741 号

书 名	高等学校教材(专科适用) 水利工程制图习题集
作 者	山东水利高等专科学校 张永良 主编
出 版 社	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044)
发 行 所	新华书店北京发行所
经 售 处	全国各地新华书店
排 版 厂	北京密△红光照排厂
刷 印 厂	水利电力出版社印刷厂
规 格	787×1092毫米 横16开本 13.25印张 156千字 4插页
版 次	1998年10月第一版 2001年8月北京第五次印刷
印 数	19001—24100册
定 价	14.70元

前 言

本习题集是由高等学校水利水电类专业教学委员会组织审稿,与扬州大学水利学院邹葆华主编的《水利工程制图》教材(中国水利水电出版社出版)配套使用。编排顺序与教材相同。

《水利工程制图》是一门实践性较强的课程,课后完成各章节习题作业是实践性教学环节的重要内容,目的在于帮助学生消化、巩固基本理论、基本知识和基本训练技能。本习题集针对高等工程专科毕业生是跨世纪、复合型的应用性人才的特点,在习题、作业的选材上尽量结合生产实际,既保证最基本的要求,又注意题材广泛、内容多样;既考虑实用因素,又选择具有一定难度、深度的习题、作业,以满足在不同情况下使用时有选择的余地。同时,在编排上力求使它成为一本独立、完整且符合专科教学特色的习题集。

使用本习题集时应注意以下几点:

- (1)字体练习可根据学时适当安排,如需增加训练,各校可复制空白字格供学生练习使用。
- (2)描图作业未作专门安排,任课教师可选择绘制过的铅笔图作为描图的样图。描图数量及图幅大小由各校自定。
- (3)计算机绘图习题未编入,使用时可利用教材中的插图和例题作为练习。
- (4)习题和作业有一定余量,在保证教学基本要求前提下,教师可根据专业和学时数的不同,按实际情况选用或作适当补充。

本习题集由山东水利高等专科学校张永良主编,并编写第一、二、四、十一、十二章。山东水利高等专科学校颜锦秀编写第三、五、六、七、八、九、十章。本习题集由扬州大学水利学院王然教授主审。


由于水平有限,书中难免存在缺点和错误,恳请使用这本习题集的广大教师和读者批评指正。

编 者

1997年

目 录

前 言	
第一章 制图基本知识和技能	1
第二章 投影基本知识	10
第三章 基本几何体	22
第四章 轴测投影	28
第五章 立体表面交线	33
第六章 组合体视图画法及尺寸标注	47
第七章 组合体视图识读	57
第八章 视图、剖视图、剖面图	68
第九章 标高投影	81
第十章 水利工程图	88
第十一章 房屋建筑图	96
第十二章 机械图	97



第一章

制图基本知识和技能

一、水利制图的基本知识

水利制图的基本知识

水利制图的基本知识

水利制图的基本知识

字体练习

班级

姓名

学号

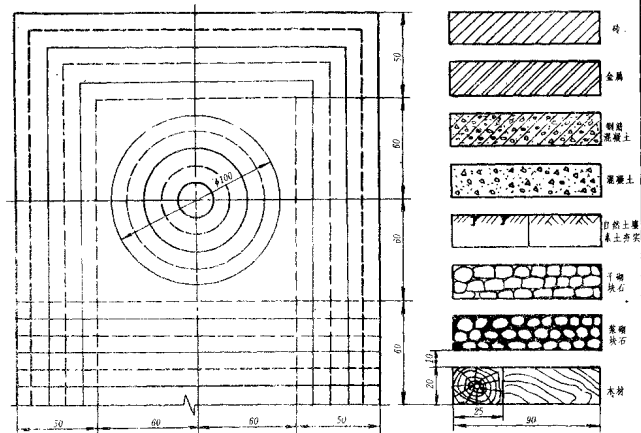
页次

5

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

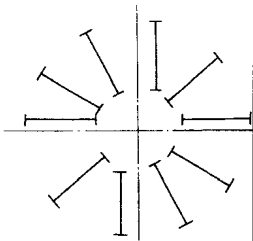
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

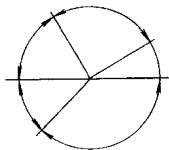


作业要求：用A3幅面按1:1比例绘制所给图样。
要求作图准确，图线分明，字体工整，
整洁美观。

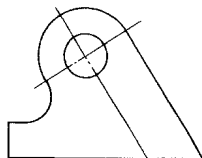
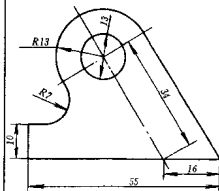
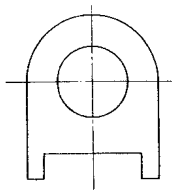
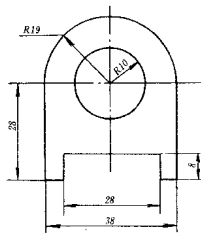
1. 标注尺寸 (1:1 比例尺在图中量取)
单位: mm

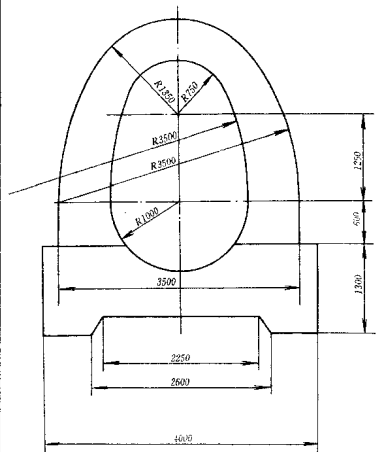


2. 标注角度尺寸

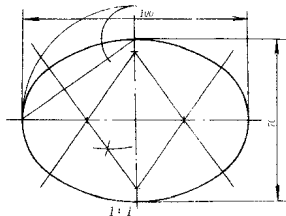
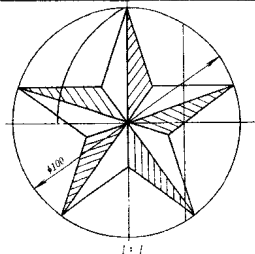


3. 找出图中尺寸标注的错误, 将正确的注法标注在右图中



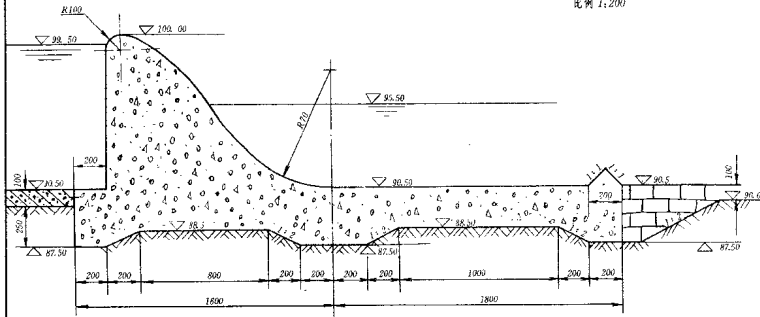


碗 1:50




作业要求: 图面布置均匀, 作图准确, 图线清晰。圆弧连接应连接精确, 要标明连接圆心位置和所有切点位置 (作出连心线与已知弧的交点位置)。

流水坝 单位:cm
比例 1:200



坝面曲线坐标(m)

O		X							
X	l	2.7	4.1	5.9	7.2	8.7	10.6		
Y	0	0.5	1.7	3.7	5.5	7.1	8.5		



第二章

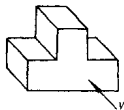
投影基本知识

根据立体图作箭头所指方向的单面正投影图（作图尺寸直接量取）

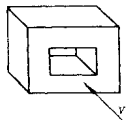
页次

11

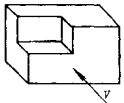
1.



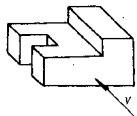
2.



3.



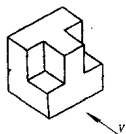
4.



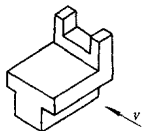
根据立体图作箭头所指方向的单面正投影图（作图尺寸直接量取）

页次 12

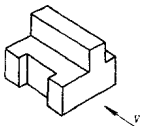
5.



6.



7.



8.

