

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

建筑识图与构造习题集

主编 吴舒琛



高等教育出版社

中等职业教育国家规划教材配套教学用书

建筑识图与构造习题集

主编 吴舒琛

高等教育出版社

内容简介

本习题集是根据教育部颁发的《中等职业学校工业与民用建筑专业教学指导方案》中主干课程“建筑识图与构造教学基本要求”编写的,与中等职业教育国家规划教材《建筑识图与构造》(第二版,吴舒琛主编)配套使用。

本习题集包括建筑识图和房屋构造两部分内容,房屋构造部分的习题集中放在最后,其中建筑工业化和单层工业厂房部分是选修内容,未编写习题,两部分内容的编排顺序与主教材基本一致。

本习题集可作为中等职业学校工业与民用建筑专业及相关专业配套教学用书,也可作为建设行业岗位培训配套教学用书或自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

建筑识图与构造习题集/吴舒琛主编. —北京:高等教育出版社,2007.7

ISBN 978 - 7 - 04 - 021081 - 1

I. 建… II. 吴… III. ①建筑制图 - 识图法 - 专业学校 - 习题②建筑构造 - 专业学校 - 习题 IV. TU2 - 44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第076969号

策划编辑 梁建超 责任编辑 元方 封面设计 于涛 责任绘图 朱静
版式设计 马静如 责任校对 刘莉 责任印制 尤静

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010 - 58581118
社 址	北京市西城区德外大街4号	免费咨询	800 - 810 - 0598
邮政编码	100011	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010 - 58581000	http://www.hep.com.cn	
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	http://www.landtraco.com
印 刷	北京铭成印刷有限公司	畅想教育	http://www.widedu.com

开 本	787 × 1092 1/16	★版 次	2007年7月第1版
印 张	18.5	印 次	2007年7月第1次印刷
字 数	200 000	定 价	23.20 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 21081 - 00

郑重声明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010)58581897/58581896/58581879

传 真：(010)82086060

E - mail: dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街4号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100011

购书请拨打电话：(010)58581118

前言

本习题集是根据教育部颁发的《中等职业学校工业与民用建筑专业教学指导方案》中主干课程“建筑识图与构造教学基本要求”编写的,与中等职业教育国家规划教材《建筑识图与构造》(第二版,吴舒琛主编)配套使用。

本习题集有如下特点:

1. 按照中等职业教育规律和原则编写,习题以必需、够用为度,比较适合目前中等职业教育的现状,内容不深,循序渐进,能较好地帮助学生理解、掌握教材中所学的内容。
2. 投影图部分尽量联系建筑工程实际,选用与工程相关的习题。
3. 选用比较多的直观图来帮助学生提高空间想象能力。
4. 习题数量较多,便于任课教师根据实际教学情况选用。
5. 采用单面印刷,另一面可作草稿、画草图,或完成教师布置的其他习题。

本习题集的编排顺序与主教材基本一致,只是把房屋构造部分的习题放在最后。房屋构造部分中建筑工业化 and 单层工业厂房两部分目前不少学校基本不讲授,所以没有编写习题。

本习题集由吴舒琛主编。编写过程中参考了不少同类习题集,如朱浩主编的《建筑制图习题集》(高等教育出版社,1997年7月),刘瑾瑜、刘明虹主编的《房屋建筑学试题库详解》(科学出版社,2005年6月)等,在此表示衷心感谢。在编写过程中,得到南京高等职业技术学院及土木工程专业领导和教师的大力支持,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者

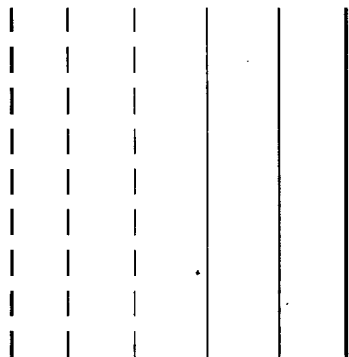
2007年2月

目 录

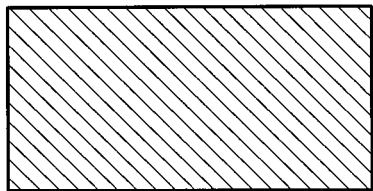
线型练习	1	剖面图与断面图	82
字体练习	4	建筑施工图	93
比例	8	结构施工图	105
尺寸标注	9	建筑构造概述	108
尺寸标注与比例	10	基础与地下室	113
几何作图	12	墙体构造	118
点的投影	17	楼地层构造	124
直线的投影	21	门与窗构造	130
平面的投影	29	楼梯与电梯	135
体的投影	38	屋顶构造	140
轴测投影	72		

在每题的框格中画出同左图的图线(或图形)。

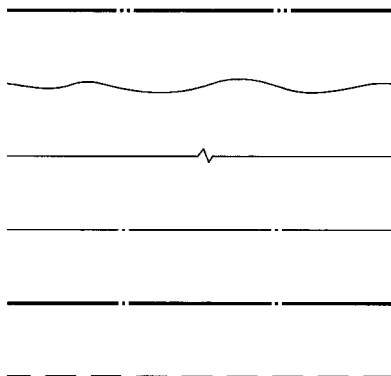
(1)



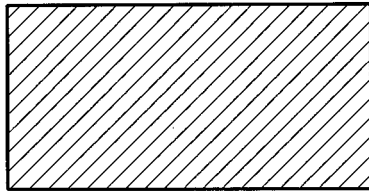
(2)



(3)



(4)



线型练习(一)

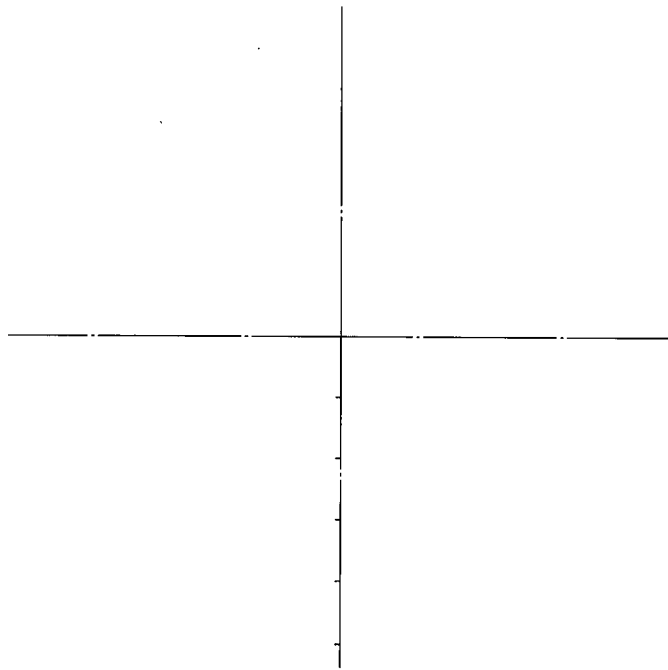
班级

姓名

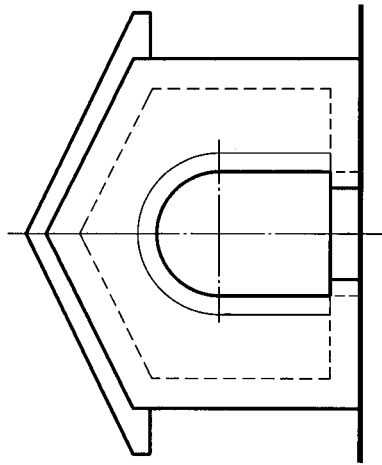
学号

日期

1. 以中心线的交点为圆心, 过线上给出五个点, 由大到小依次用粗实线、细实线、细点画线、中虚线、粗实线画圆。



2. 在指定位置画出给定图形, 要求线型粗细分明、交接正确(尺寸从图中量取)。



线型练习(二)

班级

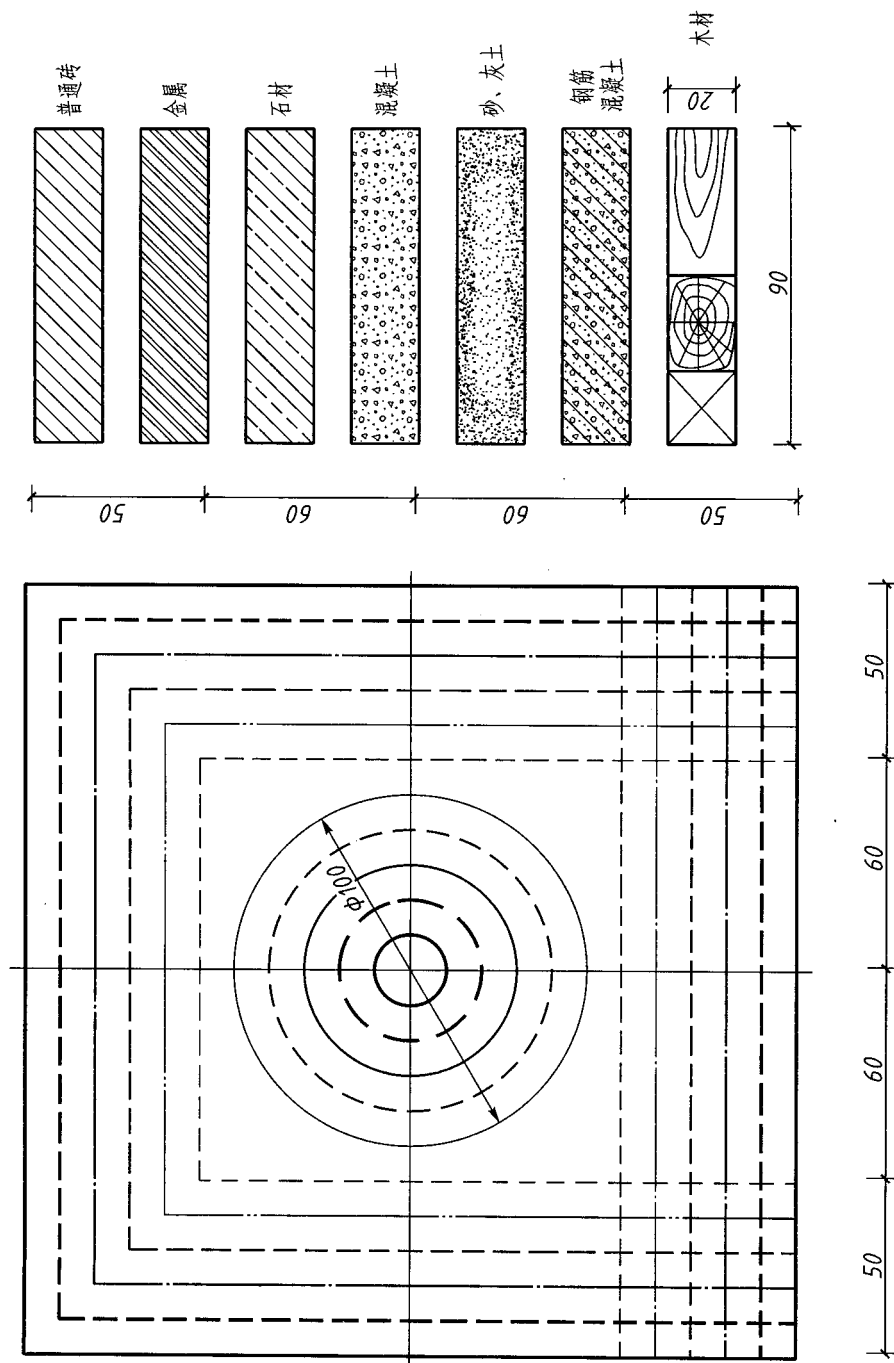
姓名

学号

日期

用铅笔在 A3 横式图幅上用 1:1 的比例抄绘图样。要求图幅布置合理、尺寸正确，图线粗细分明、交接正确，字体符合要求。

图名：线型练习



线型练习(三)

班级

姓名

学号

日期

北 南 西 东 屋 用 出 刻 制 筑 建

[illegible]

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

设计说明基础墙柱梁板楼梯框承重重结

[illegible]

潮 防 賊 藪 篷 雨 台 阳 窗 门 克 寒 马 璃 玻 浆 灰 水 土 凝 混 筋 钢

[illegible]

R01234567890

字体练习(一)

班级

姓名

号

日期

中	平	立	剖	面	设	计	说	明	基	墙	梁

总	平	面	比	例	尺	厕	卫	厨	藏	吊	顶	龙	踢	标	木

层	散	洞	沟	槽	长	宽	厚	标	高	形	状	大	小	体	积	轴	线	垂	直	前	后	左

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

R 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

字体练习(二)

班级

姓名

学号

日期

日期

The image displays 15 empty grid templates arranged in a single row. The templates are as follows:

- 10 vertical rectangles, each 10 units wide and 20 units high, with a grid of 10 columns and 20 rows.
- 2 horizontal rectangles, each 20 units wide and 10 units high, with a grid of 20 columns and 10 rows.
- 3 tilted rectangles, each 10 units wide and 20 units high, with a grid of 10 columns and 20 rows.

1. 用下列比例画出长度为 1 000 mm 的直线:

1. 1:200 _____

2. 1:100 _____

3. 1:50 _____

4. 1:20 _____

5. 1:10 _____

2. 用下列比例量直线 AB, 其长各为多少?

A _____ B

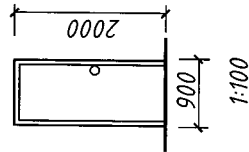
1:1= 1:50=

1:5= 1:200=

1:10= 1:500=

1:20= 1:1 000=

3. 分别用 1:50 和 1:20 的比例在右边的指定位置画出下图的门。



比例

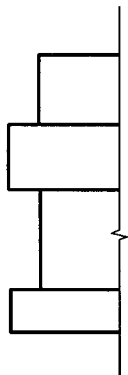
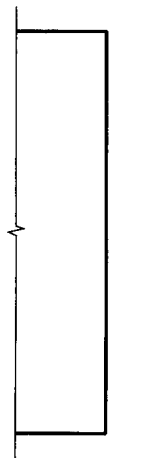
班级

姓名

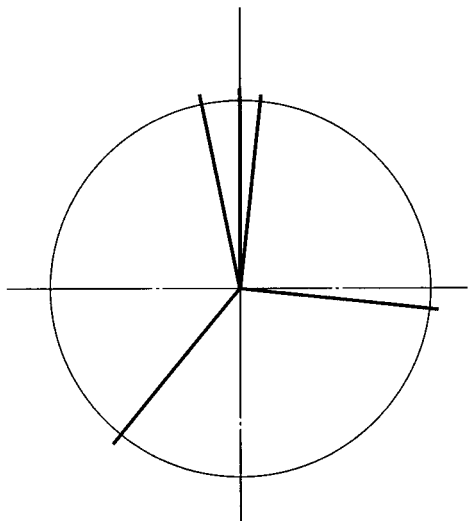
学号

日期

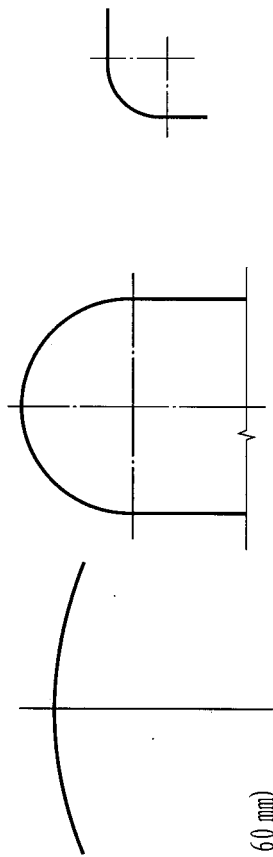
1. 长度的尺寸标注 (尺寸在图中量取, 下同)。



2. 角度的尺寸标注。

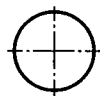
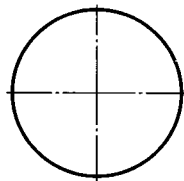
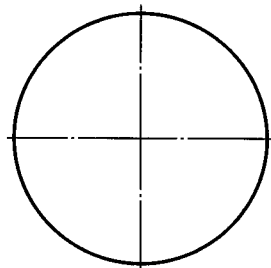


3. 半径的尺寸标注。

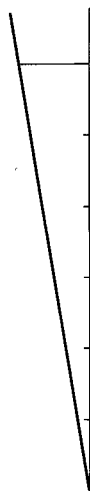


(半径 60 mm)

4. 直径的尺寸标注。



5. 坡度的标注。



尺寸标注

班级

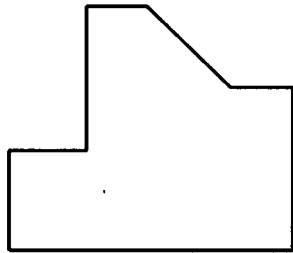
姓名

学号

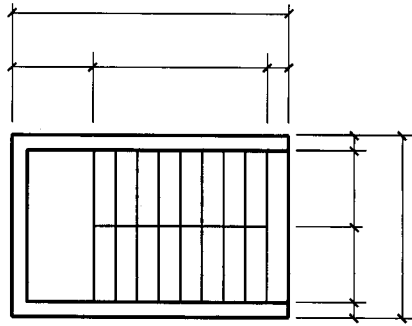
日期

1. 用1:15的比例作一个 $\phi 650$ mm的圆,并标注尺寸。

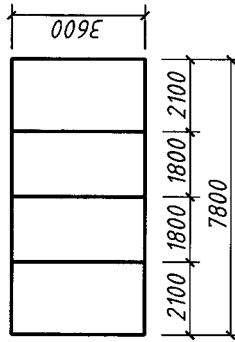
2. 用1:20的比例标注尺寸,数值从图中量取。



3. 用1:100的比例注写图形的尺寸,数值从图中量取。



4. 按照图中所示的尺寸,按1:100的比例画出图形并标注尺寸。



尺寸标注与比例(一)

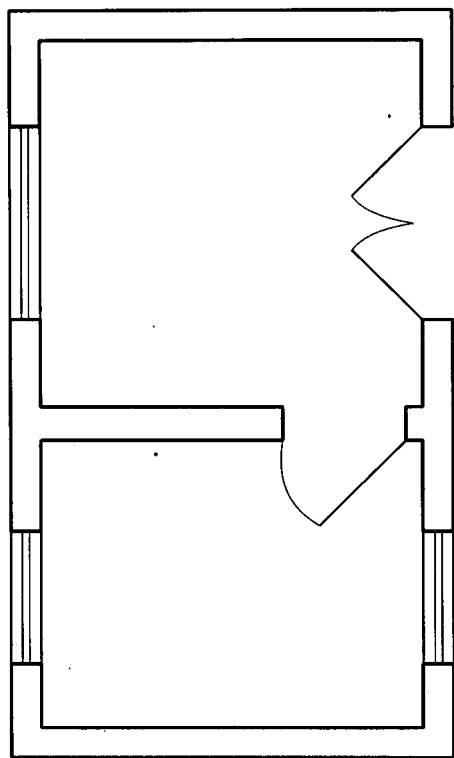
班级

姓名

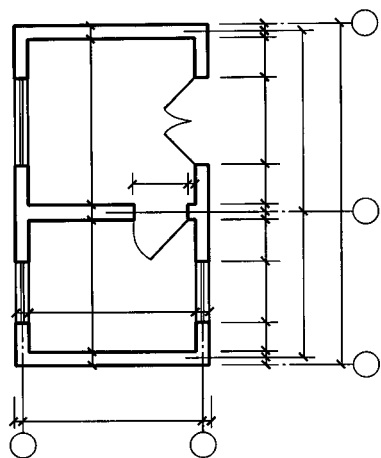
学号

日期

在图中按照右上图所示标注尺寸界线、尺寸线、尺寸起止符号,并注写尺寸数字(数字从图中量取,该图形比例为1:50,墙厚240 mm)。



平面图 1:100



平面图 1:50

尺寸标注与比例(二)

班级

姓名

学号

日期