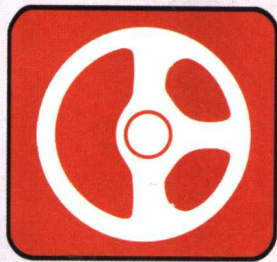


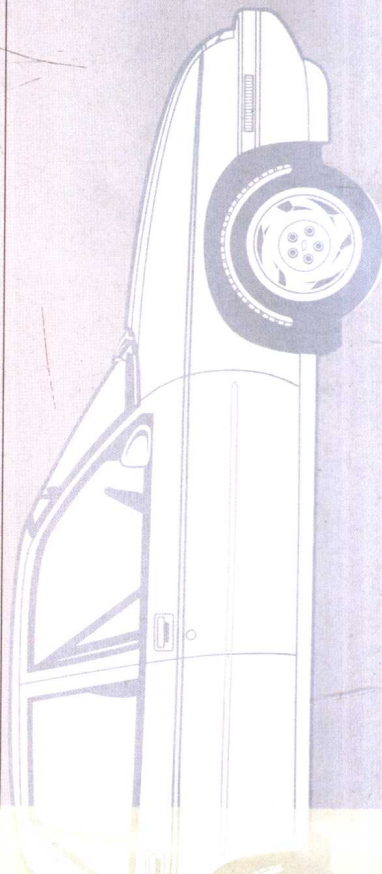
QCH

全国中等职业技术学校汽车类专业教材

QUANGUO ZHONGDENG ZHIYE JISHU XUEXIAO QICHELEI ZHUANYE JIAOCAI



机械识图(第二版)习题册



QCH



中国劳动社会保障出版社

本习题册与教材《机械识图（第二版）》配套，供学生课后练习使用。习题册按照教材的章节顺序编排，知识点分布均衡，题型丰富多样，难易配置适当。

本习题册由刘贵森主编，卢松群、邢凤娟、温秀华、刘晓梅参加编写。

图书在版编目(CIP)数据

机械识图（第二版）习题册/刘贵森主编. —北京：中国劳动社会保障出版社，2007
全国中等职业技术学校汽车类专业教材

ISBN 978 - 7 - 5045 - 6113 - 8

I. 机… II. 刘… III. 机械图-识图法-专业学校-习题 IV. TH126.1-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第099123号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787毫米×1092毫米 16开本 12.25印张 125千字

2007年7月第1版 2007年7月第1次印刷

定价：16.00元

读者服务部电话：010-64929211

发行部电话：010-64927085

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

ISBN 978-7-5045-6113-8



9 787504 561138 >

目 录

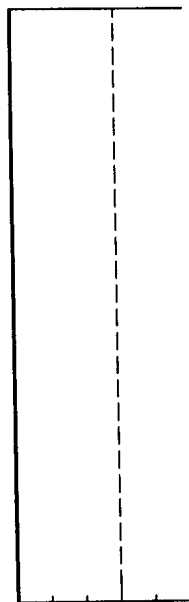
第一章 制图基本知识	(1)	第五章 零件图	(65)
第二章 投影作图	(9)	第六章 装配图	(81)
第三章 图样画法	(42)	第七章 展开图	(91)
第四章 常用零部件和结构要素的特殊表示法	(58)	第八章 焊接图	(95)

第一章 制图基本知识

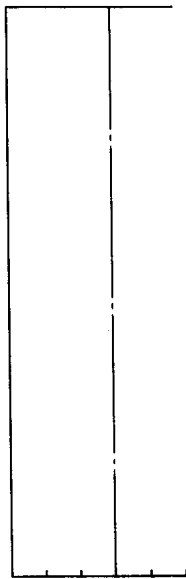
一、图线练习

1. 在指定位置分别画出下列示范图线的平行线。

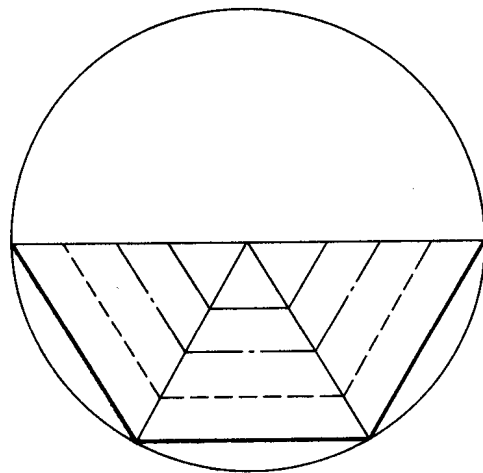
(1)



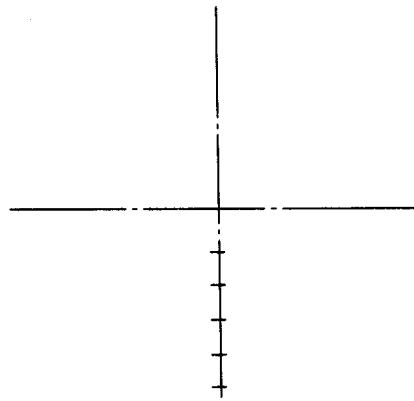
(2)



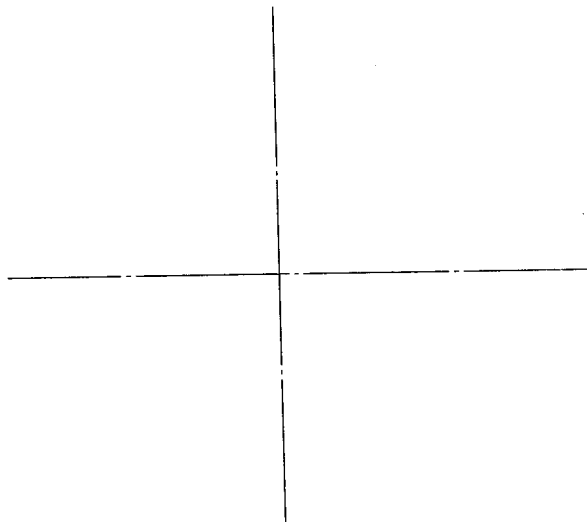
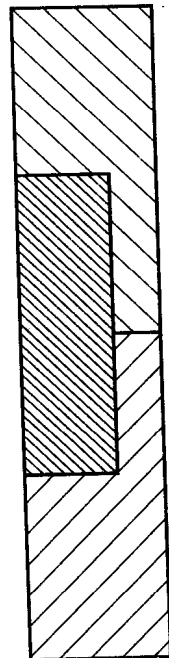
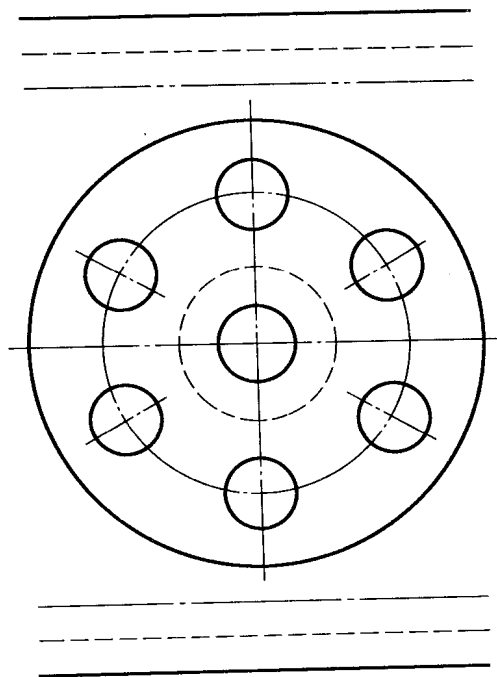
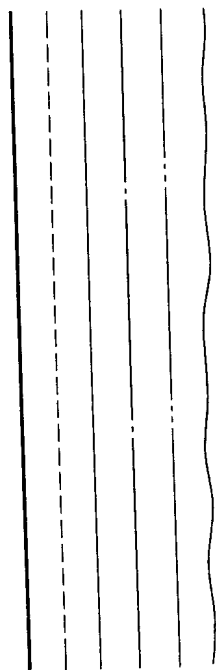
2. 完成图形中左右对称的各种图线。



3. 以中心线的交点为圆心，过线上给出的5个点，由大到小依次画出粗实线圆、细虚线圆、细点画线圆、细虚线圆、粗实线圆。

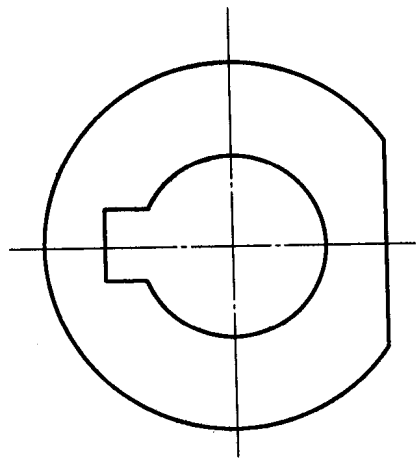
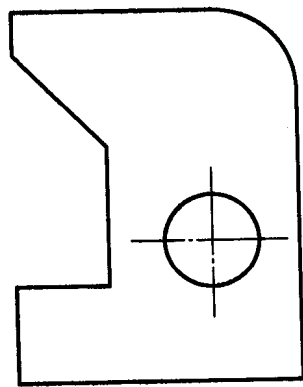


4. 按左图示样在右边画出相同的图线。

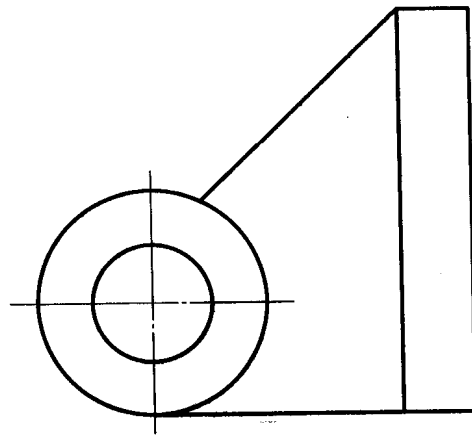
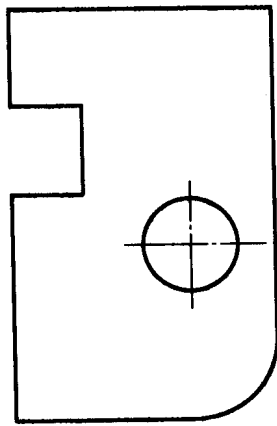


二、尺寸注法

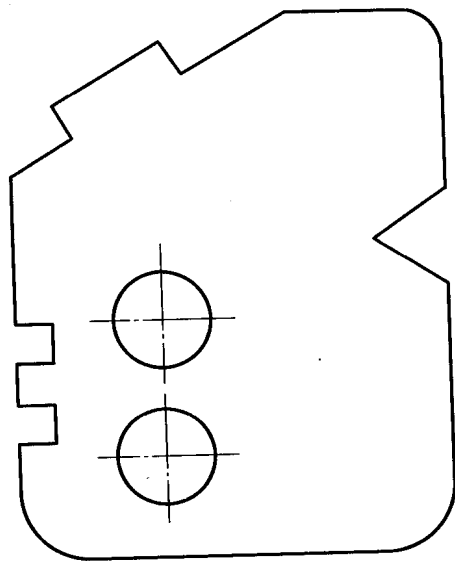
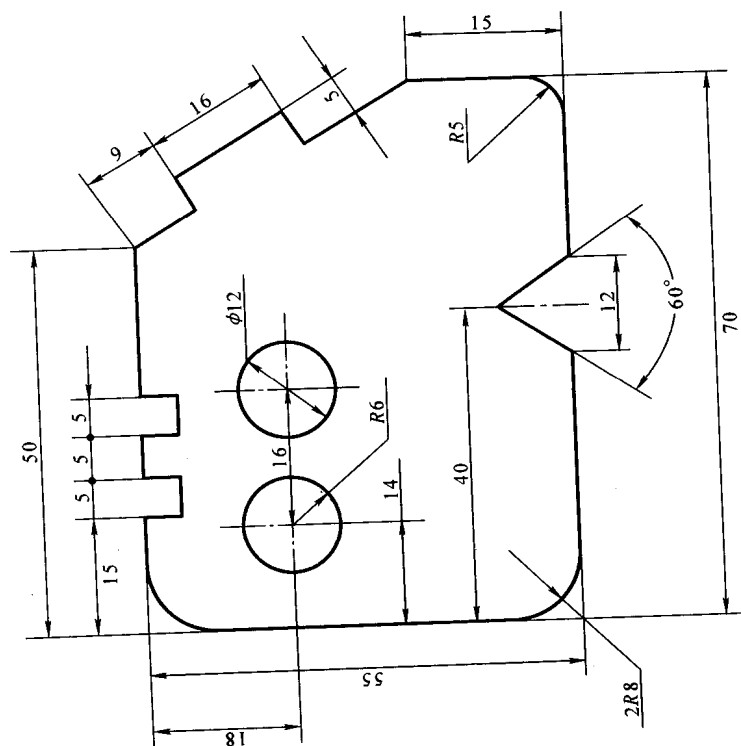
1. 标注尺寸 (尺寸从图上按 1:1 量取, 取整数)。



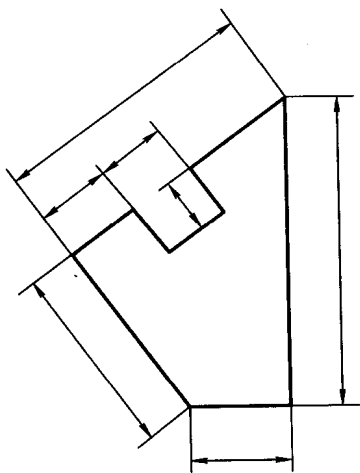
2. 标注尺寸 (尺寸从图上按 1:2 量取, 取整数)。



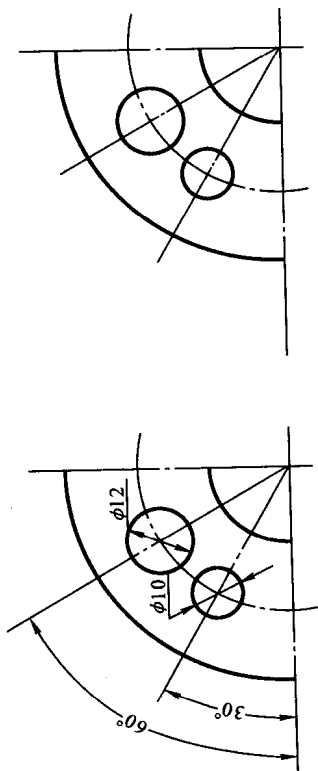
3. 分析下图各尺寸标注得是否正确，并在右方空白图上正确标注尺寸。



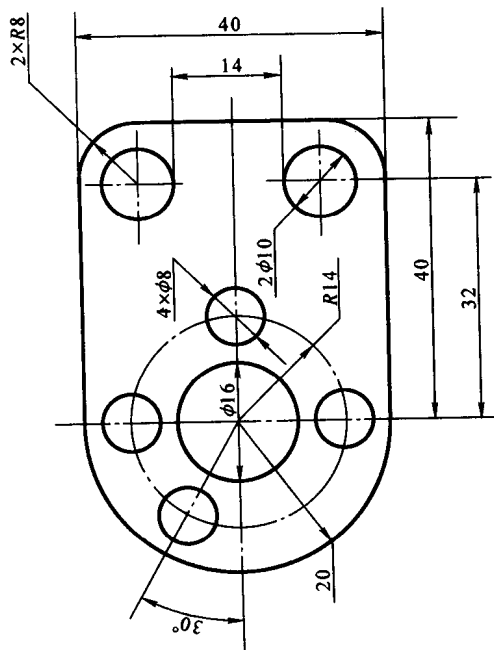
5. 填写尺寸数字 (下图是按 1:2 的比例绘制的)。



4. 找出左图中尺寸注法的错误之处, 并在右图中正确注出 (角度可采用简化注法。)

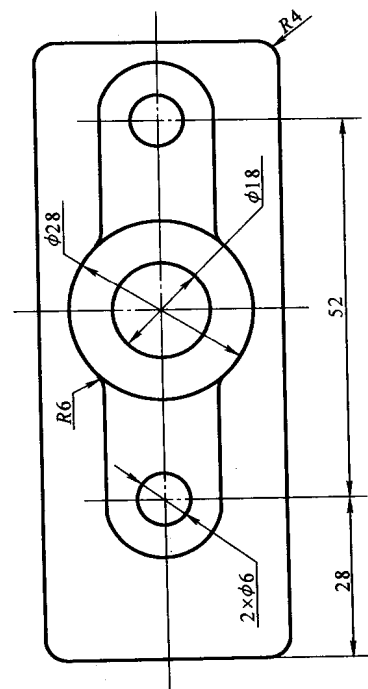
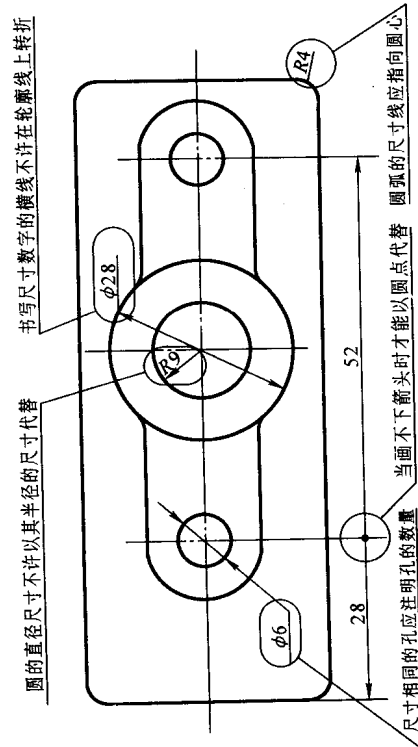


6. 找出左图中尺寸注法的错误之处, 并在右图中正确注出。

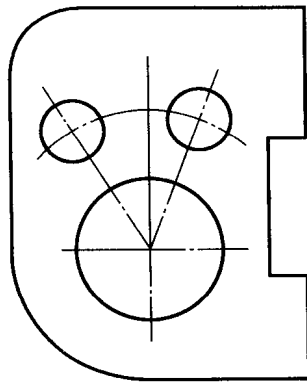
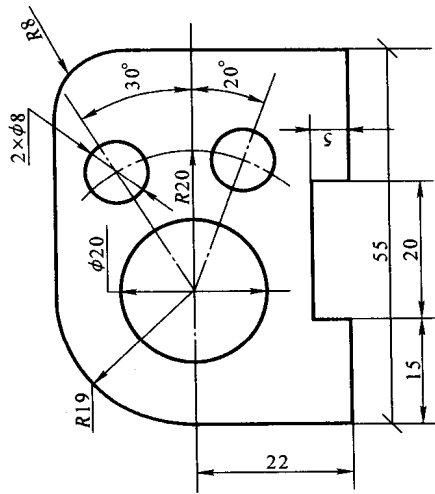


7. 找出图中尺寸注法的错误之处，并在另一图中正确注出。

(1) 对比下列两图，了解初学者标注尺寸时常犯的一些错误。



(2)



三、字体练习

在图中写上书写的字体端正笔画

[illegible][illegible][illegible]

清 楚 排 列 整 齐 间 隔 均 匀 汉 字 应 写 成 长 仿 宋 体

[illegible][illegible][illegible]

第二章 投影作图

一、投影基础知识

1. 投影作图

(1) 投影法就是____通过物体，向选定的面投射，并在该面上得到____的方法。

(2) 投影法 {

(3) 正投影的优点是能够完整而真实地表达物体的____，不仅____，而且____。

2. 直线段和平面的投影特性

(1) 线段平行于投影面，投影____，称为____性；线段垂直于投影面，投影____，称为____性；线段倾斜于投影面，投影____，称为____性。

(2) 平面平行于投影面，投影____，称为____性；平面垂直于投影面，投影____，称为____性；平面倾斜于投影面，投影____，称为____性。

3. 三视图的形成及其关系

(1) 在三投影面体系中，“V”面叫做____投影面，“V”面上的视图称为____图；“H”面叫做____投影面，“H”面上的视图称为____图；“W”面叫做____投影面，“W”面上的视图称为____图。

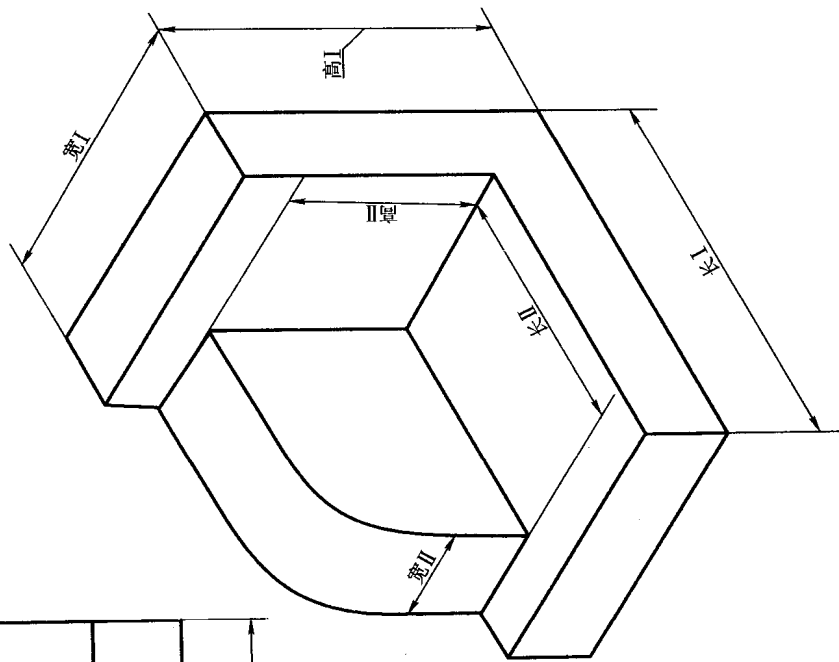
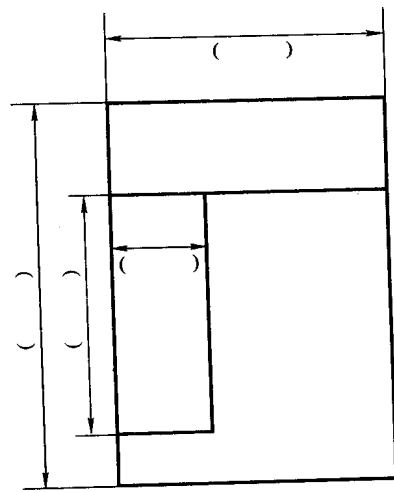
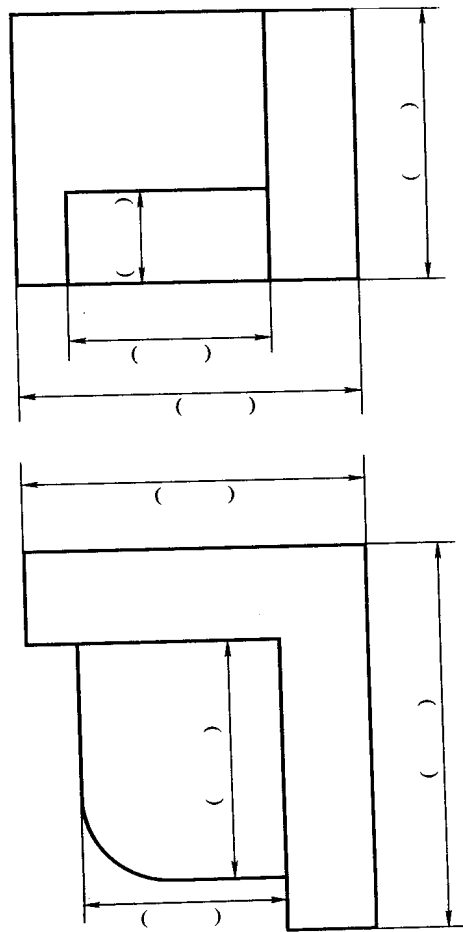
(2) 三视图以主视图为____，____图在主视图正下方，____图在主视图正右方。

(3) 主、俯视图____，主、左视图____，俯、左视图____。

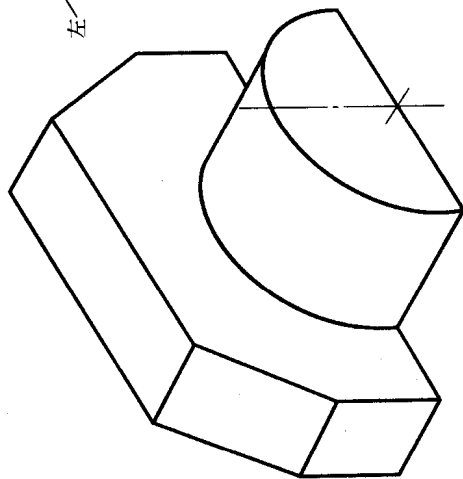
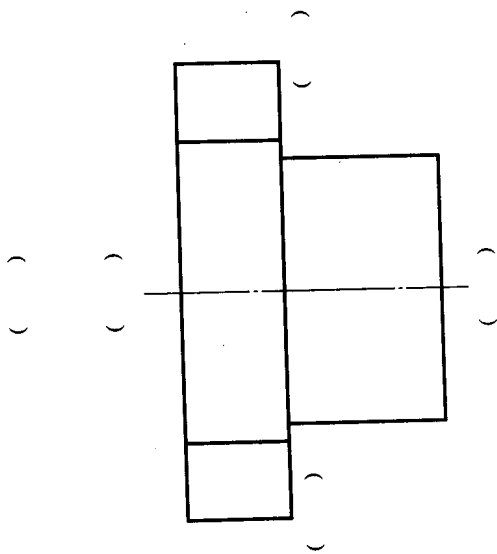
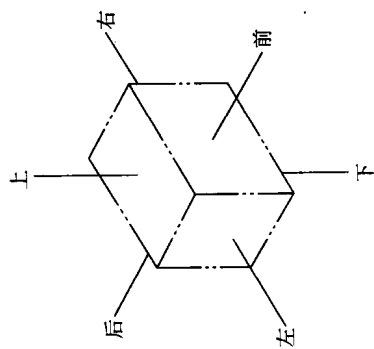
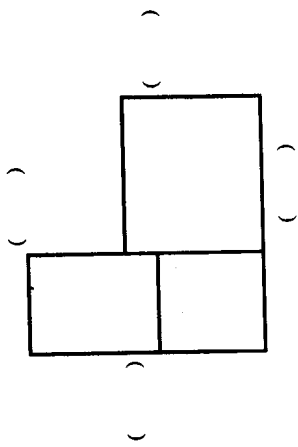
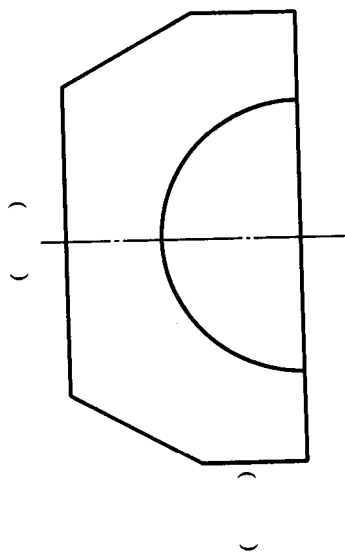
(4) 主视图反映形体上各结构之间____、____的位置关系；俯视图反映形体上各结构之间____、____的位置关系；左视图反映形体上各结构之间____、____的位置关系。

二、根据立体图填空

1. 对照立体图，在 () 内填写视图长、宽、高的“三等”对应关系。



2. 对照立体图，在 () 内填写立体的“六向”方位关系，并做填空题。

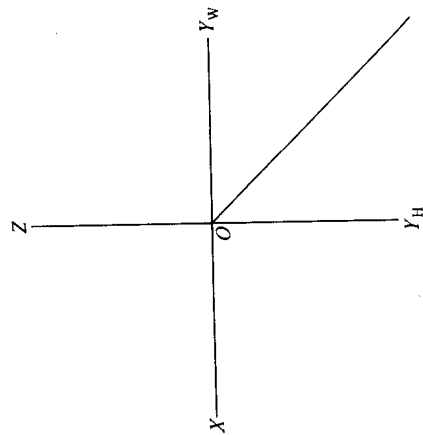


在俯视图和左视图中，离主视图远的一面一定是物体的 _____ 面。

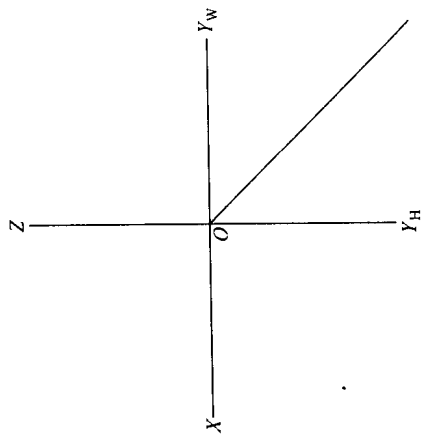
三、点的投影

1. 根据点的坐标，作出点的三面投影。

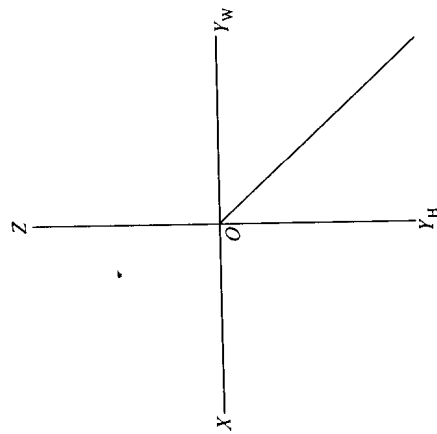
(1) A (30, 20, 15)



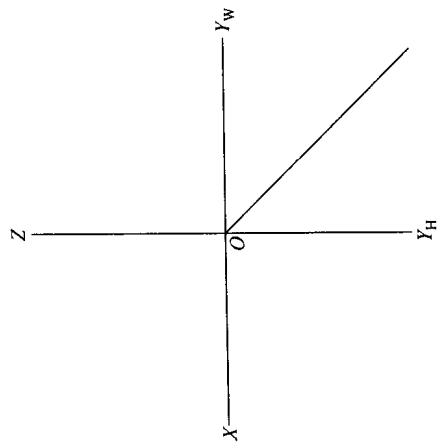
(2) B (20, 15, 0)



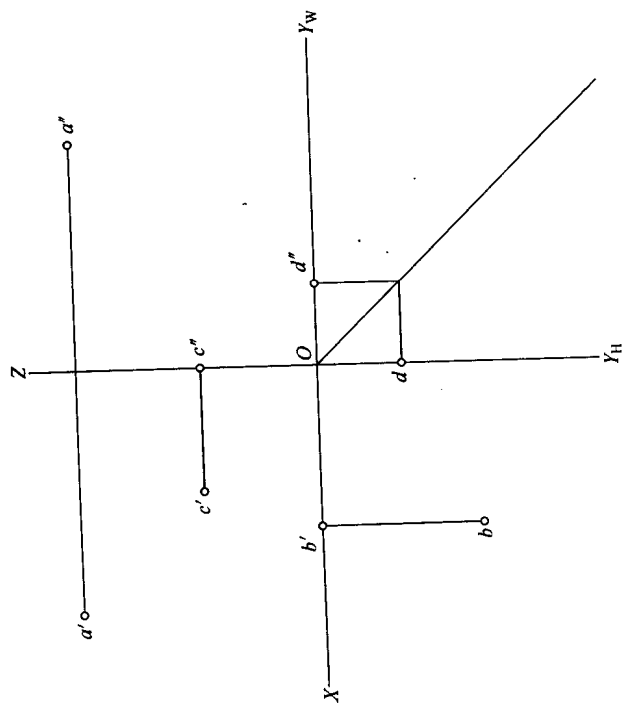
(3) C (15, 0, 20)



(4) D (0, 20, 0)

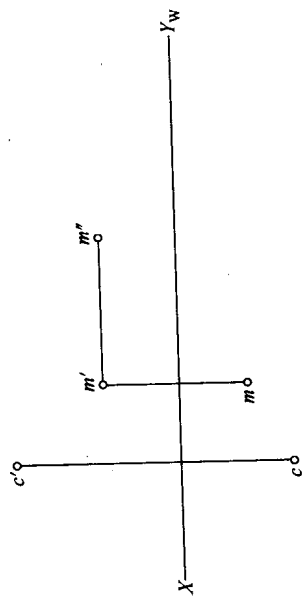


2. 已知点的两面投影, 求第三面投影。

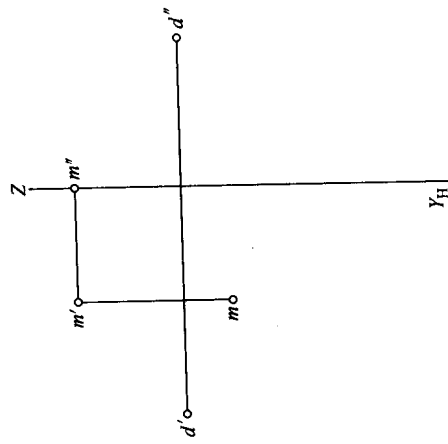


3. 按给定条件, 补画所缺的投影轴, 并求 C 点和 D 点的第三面投影。

(1)



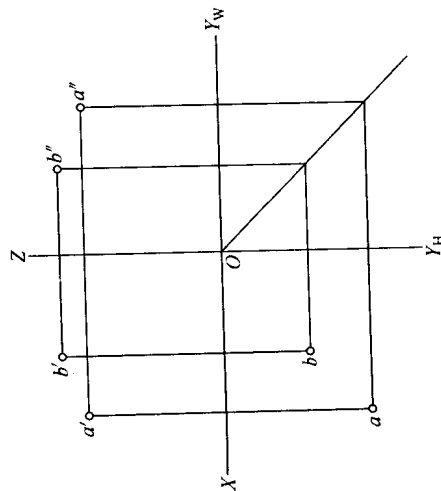
(2)



四、点的相对位置

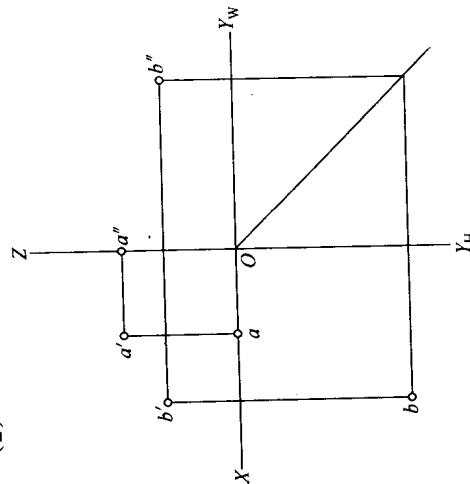
1. 判断 A 点和 B 点的相对位置，按上、下、左、右、前、后的顺序填写。

(1)



A 点在 B 点之____，A 点在 B 点之____，A 点在 B 点之____，A 点比 B 点靠前____ mm (尺寸从图上量取，取整数)。

(2)



A 点在 B 点之____，A 点在 B 点之____，A 点在 B 点之____，A 点比 B 点低____ mm (尺寸从图上量取，取整数)。

2. 已知点 A 的三面投影，求作点 B, C, D 的三面投影，要求 B 在 A 的正左方 10 mm, C 在 A 的正前方 15 mm, D 在 A 的正下方 8 mm, 并判断重影点的可见性。

