

<<第三角机械图样识读与练习>>

图书基本信息

书名：<<第三角机械图样识读与练习>>

13位ISBN编号：9787040234763

10位ISBN编号：7040234769

出版时间：2008-3

出版时间：高等教育出版社

作者：程相稳 编

页数：90

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<第三角机械图样识读与练习>>

### 前言

第三角画法机械图样是机械制图中采用正投影法表达物体结构形状画法之一，目前在国际上被一些国家（如美国、日本等）和地区广泛采用。

我国现行的有关国家标准中规定：“技术投影应采用正投影法绘制，并优先采用第一角画法”；“必要时，允许使用第三角画法。”

随着国际贸易的快速增长和国际科学技术交流的日益发展，有必要对第三角画法机械图样有所了解和掌握。

基于这一目的，特编写了本书。

本书主要特点有：1.对第三角画法的基本知识作了简介，特别强调了轴测投影的识读和绘画。

2.习题采用由浅入深、循序渐进的选编方法，以补视图、补缺线为主要形式，分视图、剖视图、轴测图等内容。

3.为帮助学生尽快提高空间想象能力，所有习题均附有立体示意图（同一物体的平面图形和立体示意图的图号相同）。

4.为方便学生做题，书中图形均适当画大。

本书参考教学学时数约为35学时，具体分配如下：第三角画法简介：约5学时。

第三角画法练习：约30学时。

其中：补视图6学时，补缺线4学时，剖视图10学时，轴测图10学时。

本书由程相稳主编。

杨师麟老师对本书进行了审阅，并提出了很多宝贵意见；李同军老师对立体图进行了精心处理。

在此一并表示感谢。

本书可供中等职业学校机械类及其相近专业的师生使用，也可作为岗位培训用书。

由于编者水平所限，书中难免存在不足之处，望广大读者不吝赐教。

## <<第三角机械图样识读与练习>>

### 内容概要

《中等职业学校教学用书·第三角机械图样识读与练习》是中等职业教育国家规划教材《机械制图》的配套教学用书。

《中等职业学校教学用书·第三角机械图样识读与练习》主要对第三角画法机械图样的基本知识作了简介；为提高学生对第三角画法机械图样的识读能力，选编了视图、剖视图、轴测图等练习题；为帮助学生建立空间概念，所有习题均附有立体示意图。

利用《中等职业学校教学用书·第三角机械图样识读与练习》封底所附防伪码登录中等职业教育教学资源网可免费获得《中等职业学校教学用书·第三角机械图样识读与练习》习题的参考答案及相关的机械制图网络资源。

## <<第三角机械图样识读与练习>>

### 书籍目录

一、第三角画法简介1.八个分角的形成2.第三角画法的(立体)轴测图3.第三角画法的三视图4.第三角画法的六个基本视图5.第三角画法的主要特点6.第三角画法的识别符号二、第三角画法练习1.补视图2.补缺线3.补(画)剖视图4.补剖视图缺线5.画正等轴测图6.画斜二轴测图三、立体示意图

## &lt;&lt;第三角机械图样识读与练习&gt;&gt;

## 章节摘录

2.第三角画法的(立体)轴测图 采用第一角画法时,将物体放在第一分角内(H面之上V面之前,W面之左)使物体处于观察者与投影面之间,按照视线-物体-投影面的相对位置关系作正投影而得到图形,如上图a所示;采用第三角画法时,将物体放在第三分角内(H面之下、y面之后、W面之左)使投影面处于观察者与投影面之间,按照视线-投影面-物体的相对位置关系(假想投影面是透明的)作正投影而得到图形,如上图b所示。

采用第三角画法时,三视图中的侧面投影为右视图。

为使观察对物体的右面形状看的更加清晰完整,绘制第三角画法(立体)轴测图时,应在上图b的基础上将第三分角连同物体顺时针旋转90度后画出,如上图c所示。

只有这样才能更快地理解和掌握第三角画法。

才能准确快捷地识读和绘制图样,才能凸显出第三角画法的特点。

第三角画法中,在V面形成自前方投射所得到的主视图(又称前视图);在H面形成自上方投射所得到的俯视图(又称顶视图);在W面形成自右方投射所得到的右视图。

和第一角画法一样,主视图、俯视图、右视图也保持了“长对正、高平齐、宽相等”的投影关系。不同的是,采用第三角画法时,俯视图配置在主视图的正上方右视图配置在主视图的正右方,如左图a, b所示。

## <<第三角机械图样识读与练习>>

### 编辑推荐

《中等职业学校教学用书·第三角机械图样识读与练习》可供中等职业学校机械类及其相近专业的师生使用，也可作为岗位培训用书。

<<第三角机械图样识读与练习>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>