

<<画法几何及水利工程制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及水利工程制图>>

13位ISBN编号：9787040193060

10位ISBN编号：704019306X

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：殷佩生、吕秋灵/国别：中国大陆

页数：375

字数：610000

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>

<<画法几何及水利工程制图>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“高等学校工程图学课程教学基本要求”，在河海大学工程CAD与图学教研室编《画法几何及水利工程制图》（第四版）的基础上，根据近年来发布的《技术制图》等相关国家标准及规范修订而成的。

本书除绪论外，共分17章，主要内容有：制图基本知识，投影原理，点、直线、平面，立体，立体表面相交，组合体，轴测图，工程形体的表达方法，水工建筑中的常见曲面，标高投影，图解分析和方法，立体表面的展开，交互式计算机绘图，水利工程图，建筑结构图，房屋建筑图，机械图等。

与本书配套的习题集也同时做了修订。为了便于教师教学和学生自学，配套研制了电子素材库和电子习题解答课件，通过动画、图片等演示学习难点和重点。

本书可作为高等学校水利类各专业的教材，也可供函授大学、电视大学、网络学院、成人高校等相关专业选用。

<<画法几何及水利工程制图>>

书籍目录

绪论

第1章 制图基本知识

第2章 投影原理

第3章 点、直线、平面

第4章 立体

第5章 立体表面相交

第6章 组合体

第7章 轴测图

第8章 工程形体的表达方法

第9章 水工建筑中的常见曲面

第10章 标高投影

第11章 图解分析和方法

第12章 立体表面的展开

第13章 交互式计算机绘图

第14章 水利工程图

第15章 建筑结构图

第16章 房屋建筑图

第17章 机械图

附录

参考文献

<<画法几何及水利工程制图>>

章节摘录

版权页：插图：主视图的投射方向如图中主视箭头所示，右边长方体上有一半圆槽口是看不见的轮廓线，因此主视图中画虚线表示；俯视图的投射方向如图中俯视箭头所示，并画在主视图的下方，两者保持“长对正”的投影关系；左视图的投射方向如图中左视箭头所示，并画在主视图的右边，两者保持“高平齐”的投影关系，底部长方体上有一长方形槽是看不见的轮廓线，因此图中画虚线表示。

俯视图与左视图之间是“宽相等”的投影关系。

由此可见，画视图时轮廓线的可见与不可见是相对于投射方向而言的，画图时需要认真考虑。

为保证三视图之间“长对正、高平齐、宽相等”的投影规律，绘图时可借助于三角板和分规作图，如图2.1 3b所示。

主视图和左视图的“高平齐”以及主视图和俯视图的“长对正”，需要用两块三角板配合画图；要求俯视图与左视图“宽相等”，需要用分规或圆规进行度量。

3.画物体三视图时的注意事项（1）把物体的主要面置于平行于投影面位置，并在向三投影面作投射的过程中保持物体的原来位置和方向不变。

（2）画各个视图时，应意识到生成当前投影图的投射方向垂直于该投影图所在的投影面。

（3）注意观察物体上各个面（包括当前投射方向上所有看得见的和看不见的面）与投影面的相对位置是垂直、平行或倾斜，从而分析它们的投影具有积聚性、还是反映实形或类似图形。

（4）三个视图之间必须符合度量关系和位置关系的投影规律，特别要注意俯视图与左视图的宽度应相等，并且所表达物体的前后关系正确。

4.读物体三视图时的注意事项根据视图想像物体的空间形状称之为读图（或看图）。

读图的方法将在第6章讨论，这里简单介绍根据三视图投影规律读图的几点注意事项：（1）弄清各视图的名称和投射方向。

（2）注意运用三视图的投影规律读图。

读图时可利用“长对正、高平齐、宽相等”的规律及位置对应关系，找出投影图中各部分图形的对应位置并想出其形状。

如观察图2.13b，可知该物体由一块水平放置开有方形槽的长方形板和右侧上面叠加一块开有u形槽的长方形板组成。

（3）要三个投影图配合看。

如图2.14a～d所示的形体，俯视图都相同，配合主视图，就可以看出它们是四个不同的形体。

又如图2.15a～d所示的形体，俯视图和主视图都相同，而左视图不同，它们表示的形体也不同。

<<画法几何及水利工程制图>>

编辑推荐

《画法几何及水利工程制图(第5版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

<<画法几何及水利工程制图>>

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>