

<<工程制图-第2版>>

图书基本信息

书名：<<工程制图-第2版>>

13位ISBN编号：9787564068509

10位ISBN编号：7564068507

出版时间：2012-09-01

出版时间：尹平、徐光华 北京理工大学出版社 (2012-09出版)

作者：尹平，徐光华 编

页数：178

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>

<<工程制图-第2版>>

内容概要

《工程制图（第2版）》共10章，包括制图的基本知识、投影基础、基本体及其表面交线、组合体、工程物体的常用表达方法、钢筋混凝土结构图、桥梁工程图、涵洞工程图、隧道工程图和机械图。

《工程制图（第2版）》可供高等院校土建工程专业、道桥专业及交通运输类专业的工程制图课使用，也可供其他相关专业和工程技术人员参考。

书籍目录

绪论 第一章 制图的基本知识 1.1 制图的基本规定 1.2 绘图工具的用法 1.3 几何作图 1.4 平面图形的尺寸分析及画图 第二章 投影基础 2.1 投影法概述 2.2 点的投影 2.3 直线的投影 2.4 平面的投影 2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置 第三章 基本体及其表面交线 3.1 三面投影规律 3.2 基本体的投影 3.3 截交线 3.4 相贯线 第四章 组合体 4.1 组合体的组合方式及分析方法 4.2 组合体的三面投影图 4.3 组合体的尺寸标注 4.4 读组合体的投影图 4.5 组合体的轴测图 第五章 工程物体的常用表达方法 5.1 六面投影图及镜像投影 5.2 剖面图与断面图 5.3 简化画法及其他表达方法 第六章 钢筋混凝土结构图 6.1 钢筋混凝土的基本知识 6.2 钢筋布置图的图示方法 6.3 钢筋布置图的识读 第七章 桥梁工程图 7.1 桥位平面图 7.2 全桥布置图 7.3 桥墩图 7.4 桥台图 7.5 钢筋混凝土梁图 7.6 钢梁结构图 第八章 涵洞工程图 8.1 涵洞的类型及组成 8.2 涵洞工程图的表达方法 8.3 识读涵洞工程图 第九章 隧道工程图 9.1 隧道的洞门图 9.2 隧道衬砌断面图 9.3 避车洞图 第十章 机械图 10.1 机械制图标准简介 10.2 标准件和常用件 10.3 零件图 10.4 装配图 参考文献

<<工程制图-第2版>>

章节摘录

版权页：插图：三、识读桥台图 现以图7—9、图7—10所示桥台总图和台顶构造图为例，介绍识读桥台图的方法步骤。

(1) 读标题栏和文字说明。

从标题栏里了解桥台的名称、绘图比例等，从说明里可以了解图形尺寸单位、材料及施工技术要求等。

(2) 表达方案分析。

先看V面投影图，然后看用了几个图形，用了什么表达方法，每个图的投影方向及剖切平面的位置等。

图7—9所示的桥台总图用了侧面图、半平面半基顶剖面图、半正面半背面图。

图7—10所示的台顶构造图用了5个投影图，分别为1—1剖面图、平面图、2—2剖面图；详图 和详图 ，并在1—1剖面图和2—2剖面图中，分别用索引符号标出了详图所表达的部位。

(3) 用形体分析法进行深入分析。

用形体分析法，按照三面投影规律，读懂桥台有几个基本组成部分及各组成部分之间的相对位置关系。

基础：从侧面图和半平面图半基顶剖面图可以看出，基础为了形柱状，分上、下两层，每层层高为100cm。

前后对称布置，左右相对位置可由两定位尺寸70cm确定。

根据给出的长、宽、高3个方向的尺寸，即可想象出基础的形状和大小，如图7—11(a)所示。

台身：位于桥台中部的台身由前墙、后墙及托盘组成。

应分部分别看懂其形状、尺寸及相互位置关系。

前墙为 $200\text{cm} \times 340\text{cm} \times (350-70)\text{cm}$ 的长方体和上端托盘叠加组成，托盘是高为70cm、宽分别为340cm、 $500-2 \times 20=460\text{cm}$ ，长为200cm的等腰梯形柱。

形状如图7—11(b)所示。

台顶：由图7—10可知，台顶由墙身、顶帽和道砟槽组成。

墙身是在后墙的上方延续后墙，如图7—11(c)所示。

顶帽在托盘上方，长240cm，宽500cm，高50cm。

顶面做有排水坡、抹角，上有支撑垫石，并嵌入墙身，形状如图7—11(d)所示。

道砟槽位于桥台的最上方，也是结构最复杂的部分。

从图7—10可以看出，道砟槽的总体尺寸为 $565\text{cm} \times 390\text{cm} \times 65\text{cm}$ 。

从1—1剖面图可以看出，道砟槽沿墙身纵向内部结构，挡砟墙内下部设有排水管，排水管距两端为150cm，中间等距布置；从2—2剖面图可以看出，道砟槽槽底厚25cm，混凝土垫层的脊高为6cm，排水坡度为3.5%；从详图 、详图 上可以看出挡砟槽端墙和挡砟墙的细部结构和尺寸，以及防水层、排水管的做法等，挡砟槽及细部结构的形状如图7—11(e)、(f)所示。

<<工程制图-第2版>>

编辑推荐

《工程制图(第2版)》可供高等院校土建工程专业、道桥专业及交通运输类专业的工程制图课使用。也可供其他相关专业和工程技术人员参考。

<<工程制图-第2版>>

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>