第一图书网, tushu007.com

<<道桥施工图识读一本通>>

图书基本信息

书名：<<道桥施工图识读一本通>>

13位ISBN编号：9787111360285

10位ISBN编号：7111360281

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：赵云华

页数：146

字数：232000

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

内容概要

本书系统地介绍了道路和桥梁施工图识读的基本方法。
在道路工程图的有关规定部分，简单介绍了《道路工程制图标准》(GB 50162--1992)的基本规定；在投影部分，简单介绍了投影的基本知识，识图必备的投影原理及形体的表达方法；在道路和桥梁工程图识读部分，详细介绍了道路路线工程图、桥梁工程图、涵洞工程图及隧道工程图的表达及识读方法。

本书文字通俗易懂，图形形象直观，内容贴近实际并突出工程应用。
工程图识读部分的图例全部为最新的工程实例。
为便于帮助初学者自学，本书绝大部分的投影图都配置了相对应的直观立体图，用直观的立体图来诠释抽象的投影图，比语言表达更有效，更能激发阅读兴趣。

本书可作为道桥施工人员的培训和自学用书，也可作为中、高等职业学校相关专业的教材，还可供交通行业其他相关人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<道桥施工图识读一本通>>

书籍目录

前言
绪论
第1章　道路工程图样基础知识
1．1图幅
1．2　字体
1．3图线
1．4比例
1．5　尺寸标注
第2章　投影的基本知识
2．1　投影的概念与分类
2．2　形体的三面投影
2．3　点的投影
2．4　直线的投影
2．5　平面的投影
第3章　形体的投影
3．1　平面立体的投影
3．2　曲面立体的投影
3．3　组合体的投影
3．4　截切体和相贯体的投影
第4章　剖面图和断面图
4．1　剖面图
4．2　断面图
4．3　剖面图和断面图识读实例
第5章　道路路线工程图识读
5．1　路线平面图识读
5．2　路线纵断面图识读
5．3　路基横断面图识读
第6章　桥梁工程图识读
6．1　桥梁总体布置图识读
6．2　桥梁构件图识读.
6．3　桥跨结构图识读
6．4　墩台结构图识读
第7章　涵洞工程图识读
7．1涵洞工程图的主要内容及识读方法
7．2　钢筋混凝土盖板涵工程图识读
7．3钢筋混凝土圆管涵一般构造图识读
7．4　石拱涵一般构造图识读
7．5　钢筋混凝土箱涵工程图识读
第8章　隧道工程图识读
8．1隧道洞门图识读
8．2　隧道衬砌断面图识读
参考文献

章节摘录

版权页：插图：7.1 涵洞工程图的主要内容及识读方法7.1.1 涵洞工程图的图示内容尽管涵洞的种类很多，但图示方法基本相同。
涵洞工程图主要由立面图（纵剖面图）、平面图、侧面图、必要的构造详图（如涵身断面图、钢筋布置图、翼墙断面图）、工程数量表与注释等组成。
各种图形表达涵洞的结构形状及尺寸；工程数量表给出涵洞各构件的材料及数量；注释说明一些图中无法表达的内容，如尺寸单位、施工方法和注意事项等。
如图7-4所示为钢筋混凝土圆管涵洞的工程图。
7.1.2 涵洞工程图的图示特点1）在图示表达时，涵洞工程图以水流方向为纵向（即与路线前进方向垂直布置），并以纵剖面图代替立面图，剖切平面通过涵洞轴线，如图7-4所示的立面图是通过圆管涵轴线的纵向剖面图。
2）平面图一般不考虑涵洞上方的覆土，或假想土层是透明的。
平面图上有时不画出涵身基础的投影，而是在立面图和断面图中表达，如图7-4所示的平面图中把土层看成是透明的。
在平面图中没有画出基础及砂砾垫层的投影。
3）洞口正面布置图在侧面投影图的位置作为侧面图，当进、出水洞口形状不一样时，则需分别画出其进、出水洞口布置图。
图7-4中的侧面投影是洞口正面图。
4）涵身断面图、钢筋布置图，翼墙断面图等也可能在另一张图中表达。
涵洞体积较桥梁小，故画图时所选用的比例较桥梁图稍大。
7.1.3 涵洞工程图识读方法涵洞的种类多种多样，其结构形式各不相同。
识读涵洞工程图时必须具备前面学过的识图基本知识，同时还应熟悉涵洞工程图的图示特点及《道路工程制图标准》的有关规定。
识读涵洞工程图的基本方法：先概括了解，后深入细读；先整体、后局部，再综合起来想象整体。
1.概括了解1）从标题栏、角标及图样上的注释中了解名称、尺寸单位、涵洞所处的位置（里程桩号）及有关要求。
2）了解涵洞采用了哪些基本的表达方法，采用了哪些特殊的表达方法，各剖面图、断面图的剖切位置和投影方向，各投影图的主要作用；然后以一个形状位置特征较明显或结构关系较清楚的投影图为主，结合其他投影图了解涵洞的组成及相对位置。

编辑推荐

《道桥施工图识读一本通》是道桥施工图识读一本通系列丛书之一。

第一图书网, tushu007.com

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