

<<建筑工程常用资料备查手册系列>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程常用资料备查手册系列>>

13位ISBN编号：9787122133670

10位ISBN编号：7122133672

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：化学工业出版社 编

页数：710

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>

## <<建筑工程常用资料备查手册系列>>

### 内容概要

建筑工程常用资料备查手册系列市政工程常用资料备查手册化学工业出版社组织编写本书以市政工程相关的法规、标准为依据,内容不仅包括市政工程制图与识图、常用图例,市政工程常用材料与构件计算用表与计算公式、相关数据等该领域常用的基本技术资料,还详细介绍了市政工程造价理论知识,市政土石方工程、道路工程、桥涵工程、隧道工程、管网工程、地铁工程及其他工程的工程量计算、工程清单计价计算以及工程计算常用数据。

本书以图表的形式,辅以简要的文字说明,简明扼要、方便查找。

本书可供市政工程、建筑工程、路桥工程的专业技术人员使用,也可供相关专业的工程技术人员以及高等院校师生参考。

一级分类:科技图书

二级分类:建筑

三级分类:市政工程

<<建筑工程常用资料备查手册系列>>

书籍目录

- 1 市政工程制图与识图1
  - 1?1 幅面、标题栏与会签栏1
    - 1?1?1 图纸幅面1
    - 1?1?2 标题栏2
    - 1?1?3 会签栏2
  - 1?2 图纸比例3
    - 1?2?1 比例的表示3
    - 1?2?2 常用图纸比例3
  - 1?3 图线4
    - 1?3?1 图线宽度4
    - 1?3?2 图线绘制4
  - 1?4 尺寸标注6
  - 1?5 市政工程制图基础知识8
    - 1?5?1 道路工程制图基本知识8
    - 1?5?2 给水排水工程制图基本知识21
    - 1?5?3 燃气工程制图基本知识31
    - 1?5?4 供热工程制图基础知识35
- 2 市政工程常用图例42
  - 2?1 道路工程常用图例42
    - 2?1?1 常用材料42
    - 2?1?2 市政工程路面结构材料断面43
    - 2?1?3 道路工程线型44
    - 2?1?4 道路工程文字注释44
  - 2?2 桥涵工程常用图例45
  - 2?3 给水排水工程常用图例46
    - 2?3?1 管道46
    - 2?3?2 管道附件47
    - 2?3?3 管道连接48
    - 2?3?4 管件48
    - 2?3?5 阀门48
    - 2?3?6 给水配件50
    - 2?3?7 消防设施50
    - 2?3?8 卫生设备及水池51
    - 2?3?9 小型给水排水构筑物52
    - 2?3?10 给水排水设备52
    - 2?3?11 给水排水专业所用仪表53
  - 2?4 燃气工程常用图例53
    - 2?4?1 管道代号53
    - 2?4?2 图形符号54
  - 2?5 供热工程常用图例58
    - 2?5?1 管道代号58
    - 2?5?2 图形符号及代号59
  - 2?6 路灯工程常用图例66
    - 2?6?1 文字符号66
    - 2?6?2 图形符号67

## &lt;&lt;建筑工程常用资料备查手册系列&gt;&gt;

- 2?7其他图例73
- 3市政工程常用材料计算用表与计算公式75
- 3?1钢结构计算用表及计算公式75
- 3?1?1钢结构计算用表75
- 3?1?2轴心受力构件计算100
- 3?1?3拉弯构件和压弯构件计算103
- 3?1?4受弯构件计算107
- 3?1?5螺栓连接108
- 3?2钢筋混凝土结构计算用表及计算公式例109
- 3?2?1钢筋混凝土结构计算用表109
- 3?2?2受弯构件正截面承载能力一般规定121
- 3?2?3受弯构件斜截面承载能力计算128
- 3?2?4受扭构件承载力计算132
- 3?2?5受压构件承载力计算135
- 3?2?6受拉构件承载力计算145
- 3?2?7钢筋混凝土受冲切、局部受压承载力计算和疲劳验算146
- 3?2?8钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算152
- 3?3砌体结构计算用表及计算公式155
- 3?3?1砌体结构计算用表155
- 3?3?2荷载效应组合161
- 3?3?3无筋砌体受压承载力计算161
- 3?3?4网状配筋砖砌体受压构件承载力计算169
- 3?3?5组合砖砌体构件承载力计算171
- 3?4木结构计算用表及计算公式174
- 3?4?1木结构计算用表174
- 3?4?2轴心受拉和轴心受压构件计算公式182
- 3?4?3受弯构件183
- 3?4?4拉弯和压弯构件184
- 3?4?5受弯构件侧向稳定计算186
- 3?4?6木材斜纹承压的强度设计值187
- 3?4?7木结构连接计算188
- 4常用材料与构件相关数据191
- 4?1钢材相关数据191
- 4?1?1钢筋符号与钢材标注方法191
- 4?1?2钢材截面积与理论质量、每吨钢材展开面积计算192
- 4?1?3常用钢材横断面形状及标注方法193
- 4?2常用材料与构件自重196
- 4?2?1木材自重表196
- 4?2?2胶合板材自重表196
- 4?2?3金属矿产自重表196
- 4?2?4土、砂、砂砾及岩石自重表197
- 4?2?5砖及砌块自重表198
- 4?2?6石灰、水泥、灰浆及混凝土自重表198
- 4?2?7沥青、煤灰及油料自重表199
- 4?2?8杂项自重表200
- 4?2?9砌体自重表201
- 4?3市政工程常用材料密度及损耗率202

## &lt;&lt;建筑工程常用资料备查手册系列&gt;&gt;

- 4?3?1水泥、工业渣类及混合料、半成品、成品的密度及损耗率202
- 4?3?2竹木及其制品的密度及损耗率202
- 4?3?3砂石料及砖石的密度及损耗率203
- 4?3?4金属及其制品的密度及损耗率203
- 4?3?5沥青及其制品的密度及损耗率204
- 4?3?6油漆涂料及化工产品的密度及损耗率204
- 4?3?7橡胶制品的密度及损耗率205
- 4?3?8其他材料的密度及损耗率205
- 4?4常用材料质量检查验收205
- 4?4?1土的质量标准205
- 4?4?2胶结材料207
- 4?4?3水泥混凝土221
- 5市政工程造价理论基础知识229
- 5?1市政工程项目总投资的构成229
- 5?1?1建设项目总投资的构成229
- 5?1?2建设项目总投资概述229
- 5?2定额计价模式下市政工程计价230
- 5?2?1定额计价基本程序230
- 5?2?2工程费用的计价方法230
- 5?2?3工程建设其他费用计价方法239
- 5?2?4预备费计价方法247
- 5?2?5税费、建设期利息及铺底流动资金计价方法248
- 5?3清单计价模式下市政工程计价249
- 5?3?1清单计价基本程序249
- 5?3?2市政工程造价构成250
- 5?3?3分部分项工程清单计价方法250
- 5?3?4措施项目清单计价方法251
- 5?3?5其他项目清单计价方法258
- 5?3?6规费与税金清单计价方法259
- 6市政土石方工程260
- 6?1定额土石方工程量计算规则260
- 6?1?1通用项目分部分项划分260
- 6?1?2土石方工程定额说明262
- 6?1?3土石方工程定额计算规则265
- 6?1?4土石方工程定额编制说明270
- 6?2土石方工程清单计价计算规则271
- 6?2?1土石方工程量计算说明271
- 6?2?2土石方工程清单项目272
- 6?3土石方工程计算常用数据273
- 6?3?1土的工程性质指标273
- 6?3?2土石方挖方计算常用数据277
- 6?3?3土石方填方计算常用数据301
- 6?3?4土石方运输计算常用数据302
- 7市政道路工程303
- 7?1定额道路工程量计算规则303
- 7?1?1道路工程分部分项划分303
- 7?1?2道路工程定额说明305

## &lt;&lt;建筑工程常用资料备查手册系列&gt;&gt;

- 7?1?3道路工程定额计算规则306
- 7?1?4道路工程定额编制说明307
- 7?2道路工程清单计价计算规则309
- 7?2?1道路工程计算量说明309
- 7?2?2道路工程清单项目309
- 7?3道路工程计算常用数据313
- 7?3?1道路交叉口设计313
- 7?3?2路基工程常用数据330
- 7?3?3基层工程常用数据335
- 7?3?4路面工程常用数据339
- 7?3?5人行道、人行地道工程常用数据352
- 7?3?6挡土墙、附属构筑物工程常用数据358
- 7?3?7道路工程质量与竣工验收364
- 8市政桥涵工程366
- 8?1定额桥涵工程量计算规则366
- 8?1?1桥涵工程分部分项划分366
- 8?1?2桥涵工程定额说明369
- 8?1?3桥涵工程定额计算规则373
- 8?1?4桥涵工程定额编制说明375
- 8?2桥涵工程清单计价计算规则380
- 8?2?1桥涵工程计算量说明380
- 8?2?2桥涵工程清单项目381
- 8?3桥涵工程计算常用数据386
- 8?3?1基础工程386
- 8?3?2混凝土工程403
- 8?3?3钢筋工程412
- 8?3?4预应力工程424
- 8?3?5砌体工程428
- 8?3?6桥涵构筑物及构件安装常用数据429
- 9市政隧道工程450
- 9?1定额隧道工程量计算规则450
- 9?1?1隧道工程分部分项划分450
- 9?1?2隧道工程定额说明455
- 9?1?3隧道工程定额计算规则459
- 9?1?4隧道工程定额编制说明461
- 9?2隧道工程清单计价计算规则471
- 9?2?1隧道工程计算量说明471
- 9?2?2隧道工程清单项目472
- 9?3隧道工程计算常用数据478
- 9?3?1混凝土、钢筋混凝土构件模板钢筋含量478
- 9?3?2混凝土、砌筑砂浆配合比480
- 10市政管网工程481
- 10?1定额管网工程量计算规则481
- 10?1?1管网工程分部分项划分481
- 10?1?2管网工程定额说明488
- 10?1?3管网工程定额计算规则499
- 10?1?4管网工程定额编制说明502

## &lt;&lt;建筑工程常用资料备查手册系列&gt;&gt;

- 10?2管网工程清单计价计算规则503
- 10?2?1管网工程计算量说明503
- 10?2?2管网工程清单项目504
- 10?3城镇给排水工程513
- 10?3?1给排水管道设计513
- 10?3?2给排水工程概预算常用数据519
- 10?3?3污水处理厂工程543
- 10?4城镇燃气输送工程计算常用数据552
- 10?4?1土方工程552
- 10?4?2钢制管道、管件防腐与焊接554
- 10?4?3管道敷设557
- 10?4?4管道附件与设备安装565
- 10?4?5试验与验收569
- 10?5城镇供热管网工程计算常用数据571
- 10?5?1土建工程571
- 10?5?2地下穿越工程576
- 10?5?3热力管道工程577
- 10?5?4热力站、中继泵站及通用组装件安装590
- 10?5?5防腐与保温工程592
- 10?5?6试验、清洗与试运行594
- 11市政地铁工程596
- 11?1定额地铁工程量计算规则596
- 11?1?1地铁工程分部分项划分596
- 11?1?2地铁工程定额说明601
- 11?1?3地铁工程定额计算规则610
- 11?2地铁工程清单计价计算规则614
- 11?2?1地铁工程计算量说明614
- 11?2?2地铁工程清单项目615
- 12市政路灯工程620
- 12?1定额路灯工程量计算规则620
- 12?1?1路灯工程分部分项划分620
- 12?1?2路灯工程定额说明621
- 12?1?3路灯工程定额计算规则623
- 12?1?4路灯工程定额编制说明625
- 12?2路灯工程计算常用数据626
- 12?2?1路灯工程土石方计算626
- 12?2?2路灯工程配管配线消耗量取定626
- 12?2?3架空线路627
- 12?2?4低压电缆线路629
- 12?2?5变压器630
- 12?2?6配电装置与控制630
- 12?2?7路灯631
- 13其他工程632
- 13?1钢筋工程清单计价计算规则632
- 13?1?1钢筋工程计算量说明632
- 13?1?2钢筋工程清单项目632
- 13?2拆除工程清单计价计算规则633

## &lt;&lt;建筑工程常用资料备查手册系列&gt;&gt;

- 13?2?1拆除工程计算量说明633
- 13?2?2拆除工程清单项目633
- 14市政工程常用计算、换算数据634
- 14?1常用单位、符号、代号634
- 14?1?1常用单位634
- 14?1?2常用符号637
- 14?1?3常用代号641
- 14?2常用计量单位及换算643
- 14?2?1长度单位换算643
- 14?2?2面积单位换算643
- 14?2?3体积、容积单位换算644
- 14?2?4质量、单位长度质量单位换算645
- 14?2?5压强、应力、压力单位换算646
- 14?2?6电磁单位换算646
- 14?2?7功、功率、热能单位换算647
- 14?2?8热、热工单位换算647
- 14?2?9力、重力单位换算649
- 14?2?10速度、流量换算649
- 14?2?11时间单位换算650
- 14?3常用数学基本公式650
- 14?3?1重要角弧计算变化650
- 14?3?2初等代数基本公式651
- 14?3?3三角函数公式652
- 14?4常用面积、体积和表面积656
- 14?4?1平面图形计算公式656
- 14?4?2立体图形计算公式658
- 14?4?3薄壳体面积计算公式663
- 14?5常用数据对照表667
- 14?5?1公称直径系列对照表667
- 14?5?2罗马数字与阿拉伯数字对照表668
- 14?6市政工程气象、地震及环境保护常用数据668
- 14?6?1气象工程常用数据668
- 14?6?2地震工程常用数据669
- 14?6?3环境保护工程常用数据672
- 15市政工程常用表格675
- 15?1市政工程投资估算表格675
- 15?1?1可行性研究报告总估算表格675
- 15?1?2可行性研究报告工程建设其他费用计算表格675
- 15?2市政工程预算常用表格676
- 15?2?1单位工程预算书676
- 15?2?2市政工程预算计算表、统计表676
- 15?3市政工程工程量清单计价表格677
- 15?3?1计价表格的组成677
- 15?3?2计价表格使用规定690
- 15?4市政工程质量检验及评定表格691
- 15?4?1城镇道路工程691
- 15?4?2市政桥梁工程699

<<建筑工程常用资料备查手册系列>>

15?4?3市政给水排水管道工程703

15?4?4城镇供热管网工程708

参考文献710

## 章节摘录

版权页：插图：1.5.2.6管道系统图（1）管道系统图应表示出管道内的介质流经的设备、管道、附件、管件等连接和配置情况。

（2）管道展开系统图应按下列规定绘制：1 管道展开系统图可不受比例和投影法限制，可按展开图绘制方法按不同管道种类分别用中粗实线进行绘制，并按系统编号。

一般高层建筑和大型公共建筑宜绘制管道展开系统图。

2 管道展开系统图应与平面图中的引入管、排出管、立管、横干管、给水设备、附件、仪器仪表及用水和排水器具等要素相对应。

3 应绘出楼层（含夹层、跃层、同层升高或下降等）地面线。

层高相同时楼层地面线应等距离绘制，并应在楼层地面线左端标注楼层层次和相对应楼层地面标高。

4 立管排列应以建筑平面图左端立管为起点，顺时针自左向右按立管位置及编号依次顺序排列。

5 横管应与楼层线平行绘制，并应与相应立管连接，为环状管道时两端应封闭，封闭线处宜绘制轴线号。

6 立管上的引出管和接入管应按所在楼层用水平绘出，可不标注标高（标高应在平面图中标注），其方向、数量应与平面图一致。

为污水管、废水管和雨水管时，应按平面图接管顺序对应排列。

7 管道上的阀门、附件、给水设备、给水排水设施和给水构筑物等，均应按图例示意绘出。

8 立管偏置（不含乙字管和两个45°弯头偏置）时，应在所在楼层用短横管表示。

9 立管、横管及末端装置均应标注管径。

10 不同类别管道的引入管或排出管，应绘出所穿建筑外墙的轴线号，并应标注出引入管或排出管的编号。

（3）管道轴测系统图应按下列规定绘制：1 轴测系统图应以45°正面斜轴测的投影规则绘制。

2 轴测系统图应采用与相应的平面图相同的比例绘制。

当局部管道密集或重叠处不容易表达清楚时，应采用断开绘制画法，也可采用细虚线连接画法绘制。

3 轴测系统图应绘出楼层地面线，并应标注出楼层地面标高。

4 轴测系统图应绘出横管水平转弯方向、标高变化、接入管或接出管以及末端装置等。

5 轴测系统图应将平面图中对应的管道上各类阀门、附件、仪表等给水排水要素按数量、位置、比例一一绘出。

6 轴测系统图应标注管径、控制点标高或距楼层面垂直尺寸、立管、系统编号，并应与平面图一致。

## <<建筑工程常用资料备查手册系列>>

### 编辑推荐

《市政工程常用资料备查手册》是《建筑工程常用资料备查手册系列》其中一册，建筑工程是我国劳动力较为密集，从业人员最多的行业之一，从业人员需要掌握全方位的专业知识。

主要以行业相关的最新法规、标准为依据。

可供市政工程、建筑工程、路桥工程的专业技术人员，也可供相关专业的工程技术人员以及高等院校师生参考。

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>