

<<建筑给排水安装施工员手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑给排水安装施工员手册>>

13位ISBN编号：9787535950598

10位ISBN编号：7535950590

出版时间：2009-4

出版时间：广东科技

作者：李涛//李小雄

页数：331

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>

## <<建筑给排水安装施工员手册>>

### 内容概要

本书是建筑给排水施工人员的工具书。

全书详尽地介绍了给排水工程的基本常识，给排水工程的管材、管件及配件、阀件管，室内给水工程、排水工程，消防给水系统，管道施工识图、安装基本技术、工艺及验收和维护等。

全书贴近实际、语言通俗、内容丰富、辅以大量图表，便于查阅，不仅可供建筑给排水施工人员作专业工具书，亦可供本行业的各层次院校师生及培训班作参考用书。

## &lt;&lt;建筑给排水安装施工员手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 给排水工程基本常识 1.1 水和水蒸气 1.2 大气压力、绝对压力和相对压力 1.3 流量、流速及其与管道断面积三者之间的关系 1.4 流体的阻力 1.5 温度、热量和燃料的热值 1.6 铸铁和钢材 1.7 材料的物理性能与机械性能 1.8 管子与管路附件的标准化第2章 给排水工程管材 2.1 常用管材 2.2 管材的选用 2.3 管子的检查与清理第3章 常用管件及配件 3.1 螺纹管件 3.2 铸铁管管件 3.3 石棉水泥管件 3.4 卡套和卡箍连接管件 3.5 PVC排水管件及配件 3.6 PP-C给水管件 3.7 给水配件第4章 常用阀门及配件 4.1 阀门型号的识别 4.2 阀门涂色标识 4.3 常用阀门及其选用 4.4 阀门的强度和严密性试验 4.5 阀门的安装和维修 4.6 压力计和流量计 4.7 钢法兰 4.8 填料和垫料第5章 给水系统常用设备 5.1 水池 5.2 气压给水装置 5.3 水泵机组安装 5.4 机组管道安装 5.5 水泵机组常见故障及其排除方法第6章 室内热水供应 6.1 热水供应系统 6.2 热水管道的布置和敷设 6.3 太阳能热水系统第7章 室内给水工程 7.1 给水系统 7.2 给水方式 7.3 室内给水管道的布置 7.4 给水管道的敷设方式第8章 室内排水工程 8.1 排水系统 8.2 排水方式 8.3 排水管道的布置 8.4 局部污水处理构筑物第9章 消防给水系统 9.1 普通消防系统 9.2 自动喷淋消防系统 9.3 室外消防给水系统 9.4 消防泵房第10章 管道施工识图 10.1 管道工程常用投影图 10.2 施工图中的定位轴线 10.3 管道图中的图形符号 10.4 管道施工图的识读 10.5 室内给排水施工图的识读 10.6 识图举例第11章 给排水施工常用工具 11.1 常用手工具 11.2 常用量具 11.3 电动工具第12章 管道安装基本操作技术 12.1 管子的调直和弯曲 12.2 管子的下料计算 12.3 管子的切断 12.4 管子的套丝 12.5 套丝机常见故障及其排除方法 12.6 管道的连接第13章 给排水管道安装工艺 13.1 室内给水管道安装 13.2 室内排水管道安装 13.3 卫生洁具安装 13.4 卫生设备的布置 13.5 雨水管道安装 13.6 管道支架第14章 喷泉 14.1 喷泉的基本形式 14.2 喷头 14.3 喷泉的给水和排水第15章 给排水工程的验收和维护管理 15.1 室内给水系统的压力试验 15.2 室内排水及雨水系统的检漏试验 15.3 给排水管道工程的质量检查 15.4 室内给排水系统的验收 15.5 给排水系统的维护管理附录 附录1 常用计量单位与法定计量单位换算表 附录2 焊接钢管规格和公英制对照表 附录3 排水管线与其他管线等的最小净距参考文献

## 章节摘录

第1章 给排水工程基本常识 1.1 水和水蒸气 1.1.1 水 水是由2个氢原子和1个氧原子组成的，用符号 $H_2O$ 表示，叫做水分子。

水分子处在不停的运动之中，而分子与分子之间有一种吸引力把它们相互结合在一起，这种吸引力称为分子之间的内聚力。

当分子的运动冲破了内聚力的束缚（即表面张力）而脱离水面时，水就转化为气体，这种气体状态的水就是水蒸气。

一般物质都具有热胀冷缩的性质，但水却另有自己的特性。

水在4℃时的密度最大。

低于或高于4℃时，水的体积将发生膨胀。

每立方米的水重量为1kg，每立方米的水重量为1t，都是取自4℃时的数值。

水在0℃时的密度为 $999.87\text{kg}/\text{m}^3$ ，而0℃时冰的密度则为 $916.8\text{kg}/\text{m}^3$ ，这就是说，一定数量的水结成冰之后，体积膨胀率达8.3%。

显然，如果水在管道中结冰，管壁将承受高达200MPa以上的压力，一般的管材是无法承受的。

把水加热直至沸腾的温度称为沸点。

沸点是随外界的压力而变化的，水在标准大气压下的沸点是100℃。

1.1.2 水蒸气 水加热到沸点时就转化为气体，这种由液体状态转化成气体状态的过程，称为汽化。

水蒸发汽化而成的气体，叫做水蒸气。

蒸发和沸腾是水汽化的不同表现形式。

只在水的表面上进行汽化的过程叫做蒸发。

蒸发在任何温度下都可进行。

<<建筑给排水安装施工员手册>>

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>