

<<给排水与采暖工程技术手册>>

图书基本信息

书名：<<给排水与采暖工程技术手册>>

13位ISBN编号：9787802274655

10位ISBN编号：7802274656

出版时间：2009-2

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王志勇，王雷霆，罗炳忠 编著

页数：1034

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>

## &lt;&lt;给排水与采暖工程技术手册&gt;&gt;

## 前言

目前,我国正处于经济高速发展阶段,工程建设如雨后春笋般蓬勃发展,建筑安装工程的新技术、新工艺、新材料不断涌现和更新,加之近几年,国家先后对建筑设计、施工、监理、质量验收规范及建筑标准进行了大量修订,各省、市地方标准亦进行了修订,原有技术体系已不适合现代化建设发展的要求。

为了适应这种快速发展的形势,全面提高建筑安装业职工队伍整体素质与水平,建造出更多、更好的优质工程,我们特组织国内既有理论又有现场施工经验的专家来共同编写《给排水与采暖工程技术手册》。

本书以现行国家规范、标准、工艺和新技术推广等内容为依据,以材料选择、施工(安装)工艺、质量要求为重点进行编写。

同时,为了避免在施工(安装)过程中出现伤亡事故,有针对性地编入了安全施工方面的相关内容。

《给排水与采暖工程技术手册》一书全面、系统地论述了给排水与采暖工程安装施工的全过程。

施工管理工作有三个方面:第一是组织管理与协调工作(抓住关键、管好要点、协调有方、措施得当);第二是质量保证体系循环管理工作(计划周全、实施守程、认真检验、整改彻底);第三是安全和技术质量交底的落实工作(确保安全、质量争先)。

施工过程应按照工艺流程、操作工艺、质量标准、安全技术操作规程严格执行。

只有真正实施技术、质量、安全、进度、成本管理控制和材料、设备、部件、附件的采购和施工质量控制,才能保证给排水与采暖工程质量优良。

在施工过程中每个分项工程都是一个控制面,每道工序就是一个控制点,因此可以说每道工序都是整个给排水与采暖工程的基础,为了搞好这个基础,就需要施工企业加强上述几个方面的管理,使施工队伍全员素质整体提高,避免在施工过程中出现质量事故和安全事故。

《给排水与采暖工程技术手册》一书,第一章、第二章、第三章及第四章中的第一、二、三部分由王志勇和王雷霆编写;第四章中的第四部分由曲世铠编写;第五章由赵志勤和赵宏新编写;第六章由罗炳忠编写。

编写过程中郗长乐、冯瑞刚、李旭明、温桂兰、任正、林红、王晓宁、訾羽中、李世阳、张世功同志做了大量工作。

本书聘请姜成楠同志对全书进行了校审。

本书在编写过程中,得到辽宁省建设厅、沈阳市建委、辽宁省质量技术监督局、建筑设计院等领导和相关专家的大力支持与指导,相关施工单位在编写此书的过程中也提出许多宝贵意见和建议,从而保证了本书的编写质量。

在此,借《给排水与采暖工程技术手册》出版之机,对于热情关心和支持我们的领导、专家、相关单位,以及出版社的编辑一并致以诚挚的谢意。

在编写过程中,我们力求体例完整,以提高建筑安装技术水平,满足建筑施工人员对技术的要求。

但社会在进步,技术总在不断发展,加之我们编写经验不足,书中难免有不足或疏漏之处,恳请读者提出宝贵意见,以资改进。

## <<给排水与采暖工程技术手册>>

### 内容概要

本书以国家相应标准为纲，着重介绍基础知识、基本规定、给排水与采暖工程技术、安全技术操作、给排水采暖工程主要设备的启动及调试中遇到的问题、工程质量验收记录用表的填写、锅炉安装技术，简述了施工管理和施工操作全过程。

本书不仅内容丰富，而且实用性强，适用于质检单位、建设单位、监理单位、施工单位的给排水与采暖工程技术人员、管理人员和施工人员阅读使用，还可作为操作人员的培训教材和中、高等院校专业课参考书。

## &lt;&lt;给排水与采暖工程技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基本知识 第一节 常用材料、设备、图例、安装基本知识 一、常用材料 二、常用设备 三、常用图例 四、采暖管道安装基本知识 五、给水管道安装基本知识 六、热网工程安装基本知识 第二节 标准术语 一、给排水术语 二、工业管道术语 三、室内外计算参数术语 四、采暖术语 五、消声与隔振术语 六、检测仪表术语 七、低温热水地面辐射供暖术语 八、常用术语 九、管道、阀门按压力分类术第二章 基本规定及施工管理 第一节 基本规定 一、建筑工程施工质量验收统一标准基本规定 二、建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范基本规定 三、建筑给水排水及采暖工程技术操作规程基本规定 四、建筑给水聚丙烯管道工程技术规范基本规定 五、设计图纸施工说明基本规定 六、给排水与采暖工程技术操作基本规定 第二节 施工管理 一、获取工程 二、施工程序 三、施工组织设计编制的主要内容 四、施工方案编制 五、施工总平面设计 六、工程质量控制 七、贯穿施工程序的质量控制——三阶段控制原理 八、施工准备工作计划流程 九、室内外给排水、采暖及热网系统施工计划网络图 十、关键技术、质量、材料的管理工作 十一、给排水与采暖工程的深化设计 十二、室外给排水管道安装敷设要求和安装程序 十三、室内给水管道安装敷设要求和安装程序 十四、室内排水管道安装敷设要求和安装程序 十五、室外热网管道布置的技术要点 十六、采暖管道安装敷设要求和安装程序 十七、补偿器的制作安装技术要点 十八、离心式水泵安装技术要点 十九、卫生器具安装技术要点 二十、散热设备安装技术要点 二十一、金属水箱、除污器及排气阀安装 二十二、防腐及绝热施工技术要点 二十三、常用焊接方法的特点及其选用 二十四、焊接工艺评定及焊接工艺程序的主要内容 二十五、安全施工措施 二十六、确保工期的技术组织措施 二十七、技术资料的范围和管理原则 二十八、工程档案和竣工图的管理 二十九、工程保修的管理 三十、对影响工程质量的五大要素控制管理 三十一、设备及卫生器具进场计划表和施工进度计划表 第三节 水泵的启动 一、水泵启动前的检查工作 二、补水泵的启动 三、冷却水泵的启动 四、循环水泵的启动 五、其他水泵的启动 第四节 质量通病治理 一、管道连接 二、管道支架安装 三、阀件安装 四、补偿器安装 五、弯管制作 .....第三章 给排水与采暖工程安装第四章 给排水与采暖工程安全技术第五章 给排水与采暖工程施工档案的编制第六章 锅炉安全技术

章节摘录

第一章 基本知识 第一节 常用材料、设备、图例、安装基本知识 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242--2002)对材料的要求:

1.管材、管件等材料的检查验收  
建筑给水、排水与采暖工程使用的各类管材、管件、钢材、采暖、卫生设备、阀门及管道附件等,进场时应具有产品出厂合格证明及国家标准规定的材质检验化验单。

安装前必须按设计要求和相关标准规定核对材料、设备的规格、型号、尺寸、数量及各项技术参数。凡要求进行复试和检测的材料及设备必须经具备相应资质等级的试验室检测合格后方可使用。

生活饮用水管道选用的管材、管件及辅助材料均应具备卫生检验部门的检验合格报告及认可文件

2.金属管材、管件 (1)无缝钢管、焊接钢管及镀锌焊接钢管 应检查管材有无弯曲、锈蚀、飞刺、重皮及凸凹不平等缺陷。

镀锌管的内外镀锌层,应均匀且表面无破损,禁止在住宅和公共建筑的生活给水系统中使用冷镀锌管材;管件应检查有无偏扣、乱扣、断丝、角度不准及砂眼等其他缺陷。

(2)给水、排水铸铁管及管件 应检查管壁度及是否均匀,内外表面是否光滑,有无包砂、粘砂、砂眼、裂纹及内外表面涂层是否光滑均匀,承插口或法兰是否符合规格要求,三通、四通和弯管的角度及弯曲半径是否符合要求等。

.....

<<给排水与采暖工程技术手册>>

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>