

<<施工现场水电气暖一本通>>

图书基本信息

书名：<<施工现场水电气暖一本通>>

13位ISBN编号：9787502453411

10位ISBN编号：7502453415

出版时间：2010-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘奎武

页数：253

字数：331000

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>

## <<施工现场水电气暖一本通>>

### 前言

职场用人，特别是建筑施工企业用人都企盼被聘者知识面宽同时又具备丰富的能解决现场问题的实践经验；为确保建筑工程的高质量，监理工程师要监查施工、验收质量，项目经理要想得心应手地驾驭整体工程项目，只懂土建是不能很好地履行职责的；目前忙碌在全国各地各类施工现场的年轻技术人员更急需拓宽实践阅历。

正是看到目前建筑施工安装现场操作中存在的各类问题以及有关人员技术方面的缺憾和需求，笔者产生了撰写一本能具体指导、解答、解决包括管道、暖通、消防、给排水等工程现场常见疑难问题的小册子的想法。

为此，笔者基于四十多年的从业经验，将个人在施工现场实践的做法和记录总结的实用数据整理成表，结合理论归纳成章。

本书共十章，虽然篇幅不大，但每章都涵盖一个专业内容，以满足读者需求。

实用技术性著作应该使读者“既知其然，又知其所以然”；使读者从中历练基本功、了解新信息、掌握“标准”、“规范”；应该简单明了、易读易懂，成为读者从业的有力工具，增强读者职场竞争力。

本书力求成为相关专业的施工规范备忘录和解惑答疑书。

本书遵循着上面宗旨完成。

第一章金属管道。

因为制冷空调、消防、给排水等工程都离不开管道，管道工程必须先行，管道工程质量是这些工程的灵魂。

本章详细介绍了金属管道的材质性能、强度计算，以及传统的承插连接技术、最新的柔性连接和沟槽连接技术等；介绍了不锈钢规范及焊接工艺；同时解答了焊缝探伤和管道防静电等诸多工艺问题；介绍了各种阀门及使用场合；给出了立体相贯图做法及穿墙管做法。

## <<施工现场水电气暖一本通>>

### 内容概要

本书从建筑施工现场实际操作角度出发，并依据国家有关施工规范要求，详细讲解了建筑工地除土建工程以外的各种专业实用知识，包括材料及设备的选择使用、操作技能要点和疑难问题的解决办法。

本书共分10章，分别为金属管道、塑料管道、采暖、通风、消防、给排水、制冷、天然气、电梯、电工。

本书是作者从事施工现场实践经验的总结与提炼，注重施工现场操作方法的说明以及施工现场难点的解疑释惑。

本书可供从事民用住宅、写字楼、工业厂房等建筑工程现场施工的技术人员、项目经理和监理工程师阅读，也可供高等学校相关专业教师、学生参考。

## <<施工现场水电气暖一本通>>

### 作者简介

刘奎武，高级工程师，1964年毕业于西安交通大学。  
历任信息产业部某研究所工程部主任、工程处处长及电子科学研究院联海公司总工等职。  
亲历亲为过多项暖通空调工程。  
在电子行业动力配置、设备安装调试等方面积累了丰富的经验.善于把新工艺、新材料、新设备融入设计施工中。  
近年来与土建专业合作，完成了多项住宅和工业厂房土建之外的全部工程实践，电子科学研究院的采暖通风、制冷空调工程就是诸多工程实践之一。  
设计过“SD-WI型往复式连续食品速冻机”；出版《制冷空调设备安装、调试与维修》一书；在《地暖供热》刊物上发表过《地源热泵能量分析与流程探讨》、《展望塑管工程二十年后》等文章。  
在行业中是解决疑难工程技术问题的专家。

## &lt;&lt;施工现场水电气暖一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 金属管道 第一节 金属管道分类 一、分类 二、按压力分类 三、按温度分类 四、安全分级 五、按施工规范分类 六、有毒介质分类 七、天然气管道分类 八、管标 第二节 常用金属管材 一、焊接管 二、无缝管 三、紫铜管及黄铜管 第三节 管材承压能力计算 第四节 管材管件连接方式 一、丝扣连接 二、承插连接 三、法兰连接 四、气焊连接 五、气焊安全问题及三种灭火器 六、柔性连接 七、沟槽连接件 第五节 碳钢、合金钢、不锈钢焊接工艺 一、概念 二、中低压管道焊接环境温度要求及预热 三、管道脱脂处理 四、焊接 五、不锈钢焊后特殊要求 六、打压试验 七、管道吹除 八、防静电 九、焊缝等级及探伤要求 第六节 曲率半径与攻丝套丝 一、套丝时对棒料外径的要求 二、不同材质板材攻丝时打孔尺寸表(与公制外丝配合) 三、不同材质板材攻丝时打孔尺寸表(与英制外丝配合) 第七节 不锈钢管材板材及有关标准 一、不锈钢管材(GB / T 14975—2002) 二、不锈钢板材 三、不锈钢标记 第八节 管内流体流速问题(含天然气经济流速) 第九节 阀门 一、阀门类型 二、驱动方式 三、阀门自身连接方式 四、阀门结构形式 五、密封面衬里材质 六、公称压力 七、阀体材质 八、各种阀门的适用场合 九、阀门试压 十、当今工程中常用的几种阀 十一、控制阀门 第十节 管道保温与防腐 一、导热系数与阻燃等级 二、保温层厚度及允许误差 三、管道防腐层 第十一节 管材相贯样板图 第十二节 穿墙套管做法 第十三节 本章小结 第二章 塑料管道 第三章 采暖 第四章 通风 第五章 消防 第六章 给排水 第七章 制冷 第八章 天然气 第九章 电梯 第十章 电工附录参考文献

## &lt;&lt;施工现场水电气暖一本通&gt;&gt;

## 章节摘录

(九) 立式选层器 图9.26为立式选层器,轿厢上下运动时,钢带式减速器通过链条轮5,使动触点板8按比例与轿厢同步上下运动,与不同分层的静触点板7接触,两板上触点接通意味着对应楼层接通。

动静触点板接通代表井道中不同楼层的位置。

安装调试时,操作人员调整触点板位置控制轿厢位置。

此种选层器适用于快速和高速电梯。

钢带轮系统在井道内,动、静触点板系统在机房内。

(十) 电梯与楼层找平 电梯平层设施布局见图9.27,在井道内对每一层设置一块平层铁板,长度600mm;轿厢架上装有上下平层感应器和门区感应器,上下平层感应器间距初步可取500mm。

当轿厢停在某层时,平层铁板处在三个感应器缝槽内。

平层铁板与感应器相对位置决定着平层精度,感应器实为永磁继电器。

调整过程中可用改变上下平层感应器之间距离的方法修正找平精度,永磁继电器可以控制电梯开停主线路。

1.轿厢与楼层不平且超过一定距离时,可缩短上下平层感应器间距,微调间距,试着看,经验丰富者可很快解决问题。

2.向下运行,轿底高于厅门槛,向上调高上平层感应器位置;反之亦然。

3.向上运动停站时轿底不到位,低于厅门坎,将下平层感应器向下移;反之亦然。

4.平层铁板位置是可移的,改变铁板和永磁继电器相对位置就能改变停梯位置。

## <<施工现场水电气暖一本通>>

### 编辑推荐

实用技术性著作应该使读者“既知其然，又知其所以然”；使读者从中历练基本功、了解新信息、掌握“标准”、“规范”；应该简单明了、易读易懂，成为读者从业的有力工具，增强读者职场竞争力。

本书力求成为相关专业的施工规范备忘录和解惑答疑书，具体指导、解答、解决包括管道、暖通、消防、给排水等工程现场常见疑难问题。

<<施工现场水电气暖一本通>>

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>