

<<安装工程施工技术手册>>

图书基本信息

书名：<<安装工程施工技术手册>>

13位ISBN编号：9787560948621

10位ISBN编号：7560948626

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：北京土木建筑学会 编

页数：749

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>

<<安装工程施工技术手册>>

前言

随着我国改革开放事业的不断深化,经济、建设事业的不断发展,建筑施工技术日新月异。“四新”技术(新材料、新技术、新设备、新工艺)在建筑工程中得到了很好的推广和应用,从而又带动了其他各项建筑技术的迅速发展;同时,随着物质文化生活水平的不断提高,人们对居住建筑装饰和使用功能要求也越来越高,更多的新型、环保的装饰材料也广泛地应用于现代建筑,也在很大程度上带动了整个建筑业科学技术的进步和发展。

建筑技术发展和“四新”技术的广泛应用,对新时期建筑工程施工技术人员提出了新的要求,同时也对建筑工程施工质量的控制与保证、确保建筑施工技术人员的职业健康安全和建筑业安全生产等提出了更新的、更高的、更具体的要求。北京土木建筑学会组织有关专家和经验丰富的一线工程技术人员,在遵循《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)系列施工质量验收规范及国家、地方最新的标准规范对建筑工程施工技术、质量验收要求上,总结最新的和成熟的建筑工程施工技术,结合国家相关部门对建筑安全生产、职业健康安全和环境保护的要求,根据住房和城乡建设部与劳动和社会劳动保障部对建筑工程专业技术人员执业资格及职业技能标准的具体要求,在满足建筑工程施工技术人员的实际工作需要基础上,编制了这套《建筑工程施工技术人员实用手册丛书》。

本套丛书共分为三个分册:《建筑工程施工技术手册》、《安装工程施工技术手册》、《建筑施工安全技术手册》,内容涵盖了建筑工程各分项工程的施工技术、“四新”技术要点和质量验收要求。

<<安装工程施工技术手册>>

内容概要

本书内容主要包括建筑电气安装工程技术；建筑给水排水及采暖工程安装技术；通风与空调工程施工技术；智能建筑工程施工技术；电梯安装工程施工技术。

丛书结合了国家及建筑行业最新颁布实施的质量验收规范和相关技术标准、操作技术规程、职业健康与安全要求等，力求做到技术内容最新，文字通俗易懂、深入浅出，并辅以大量插图、表格和生动语言描述，能满足不同文化层次的建筑工程技术人员需要。

需要说明的是，为了方便读者携带和使用，受篇幅限制，部分不常用的施工技术内容未能收入本丛书，望读者谅解。

同时限于编者水平，本丛书难免有疏漏和错误之处，欢迎广大读者批评指正，以便本丛书再版时修订。

<<安装工程施工技术手册>>

书籍目录

第1章 建筑电气安装工程技术 1.1 施工现场临时用电 1.1.1 施工现场临时用电的特点 1.1.2 施工现场临时用电配置 1.1.3 施工现场防雷与接地 1.2 变配电设备安装工程 1.2.1 配电柜安装 1.2.2 电力变压器的安装 1.2.3 变配电所二次设备及回路检查和调试 1.3 建筑供电系统安装工程 1.3.1 电力电缆线路敷设 1.3.2 室内配管穿线 1.3.3 硬母线安装 1.3.4 支持绝缘子、穿墙套管安装 1.4 电气照明工程安装工程 1.4.1 配电箱(盘)安装 1.4.2 开关、插座、风扇安装 1.4.3 普通灯具安装 1.5 低压电器安装工程 1.5.1 隔离开关、负荷开关安装 1.5.2 熔断器安装 1.6 等电位联结安装 1.6.1 等电位连接安装一般要求 1.6.2 准备工作 1.6.3 施工工艺 1.6.4 等电位联结验收 1.7 电工仪表及电工工作技巧 1.7.1 常用电工仪表 1.7.2 电工常见故障的维修 1.7.3 电工工作常用方法

第2章 建筑给水排水及采暖工程安装技术 2.1 工程材料 2.1.1 水暖安装工程常用材料 2.1.2 管材 2.1.3 管件 2.1.4 阀门 2.1.5 法兰及紧固件 2.2 水暖工程管材加工 2.2.1 管材加工机械 2.2.2 管件制作与管子下料 2.3 水暖工程管道安装 2.3.1 支架安装 2.3.2 室内给水系统安装 2.3.3 室内排水系统安装 2.3.4 室外给水管道安装 2.3.5 室内采暖系统管道安装 2.3.6 室外热力管道安装 2.4 卫生设备安装 2.4.1 卫生器具安装

第3章 通风与空调工程施工技术第4章 智能建筑工程施工技术第5章 电梯安装工程施工技术参考文献

<<安装工程施工技术手册>>

章节摘录

第1章 建筑电气安装工程技术 1.1 施工现场临时用电 1.1.1 施工现场临时用电的特点

建设工程施工现场临时用电具有明显的特点,如临时性、作业环境恶劣、工地复杂多变、手持电动工具多等,掌握这些特点将有利于做好安全用电管理工作。

1.临时性 施工现场临时用电具有临时性,一般短则数月、长则几年。

从降低施工成本、节省施工时间、使用方便等角度考虑,临时用电线路的敷设不像永久性线路那样严格,临时用电线路的维修也不像永久性线路那样方便,从而加剧了电的不安全状态,埋下了用电事故隐患。

2.作业环境恶劣 施工现场一般是露天的,新建筑的室内装修也是半露天的,加上雷雨、风吹、日晒等天气现象,造成了以潮湿、易遭雷击、高温、强风、多粉尘为特点的恶劣用电环境。在恶劣环境下,电的不安全状态凸现,如潮湿使电气设备的绝缘电阻大大降低而漏电。如果遇到狂风暴雨、雷电交加和大雪严寒时,更容易引发安全隐患,导致事故的发生。因此施工现场临时用电一定要考虑环境恶劣因素。

3.工地复杂多变 施工工地的复杂多变表现为以下几个方面。

(1) 上下交叉。

建设工程施工多为上下交叉施工,特别是楼房施工和大型建筑施工,如体育场馆施工。

(2) 多工种交叉。

砌筑工、钢筋工、电焊工、起重工、材料运输工等多工种交叉作业。

(3) 内部和外部交叉。

主要指施工供电线路和外电线路的交叉,以及和相邻建筑的交叉。

(4) 人流和物流交叉。

人流由施工人员、管理人员及检查、参观人员等组成;物流由材料、设备等组成;人流和物流在工地上相互交叉。

(5) 立体多变。

施工工地是一幅内容丰富、随施工进度不断变化的立体图画。

<<安装工程施工技术手册>>

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>