

## <<现场电工工作实务手册>>

### 图书基本信息

书名：<<现场电工工作实务手册>>

13位ISBN编号：9787811134995

10位ISBN编号：7811134993

出版时间：2008-12

出版时间：湖南大学出版社

作者：韩轩

页数：326

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;现场电工工作实务手册&gt;&gt;

## 前言

施工现场管理是建筑施工企业对某项具体施工项目施工全过程的管理与控制，其目的是有效地完成施工项目的合同承包目标，使企业取得相应的经济效益。

施工项目现场管理是全方位的，要求项目管理者对施工项目的安全、质量、进度、成本等方面都要纳入正规化、标准化、制度化、管理，这样才能使施工项目现场管理的各项工作有条不紊顺利进行。

成功的项目管理，能促进项目和企业的发展，能推动建筑市场的不断进步。

建筑工程“十大员”是施工现场管理必备的人员，他们既是工程项目经理进行工程项目管理命令的发布者，同时也是广大建筑施工工人的领导者。

他们的管理能力、技术水平的高低，直接关系到施工项目现场管理工作能否顺利进行。

随着经济的发展和建筑工程施工水平的提高，大量的工程施工新技术、新材料、新设备、新工艺在工程施工领域得到广泛的应用。

在这种新形势下如何提高工程施工现场管理人员的管理能力和技术水平，已经成为保证工程施工领域继续向前发展的一个重要课题。

同时，这些施工现场管理人员自己也十分渴望参加培训、学习，迫切需要一些可供工作时参考的知识性、资料性读物。

为满足施工现场管理人员的需求，我们组织有关方面的专家学者，编写了《建筑工程十大员工作实务系列手册》。

本套丛书共包括以下分册：《施工员工作实务手册》、《质量员工作实务手册》、《安全员工作实务手册》、《测量员工作实务手册》、《材料员工作实务手册》、《资料员工作实务手册》、《机械员工作实务手册》、《预算员工作实务手册》、《合同员工作实务手册》、《现场电工工作实务手册》。

丛书主要具有以下特点：（1）丛书详细阐述了工程施工现场管理人员的工作职责、专业技术知识、业务管理和质量管理实施细则以及相关的专业法规、标准规范等知识。

内容全面，简明适用，是广大工程施工现场管理人员工作时的实用工具书。

（2）丛书从施工现场管理人员的需求出发，突出实用，在对管理理论知识进行阐述的同时，注重收集整理以往成功的工程施工现场管理经验，着重对施工管理人员实际工作能力的培养。

（3）丛书资料翔实、内容丰富、图文并茂，编写时力求做到文字通俗易懂，叙述的内容一目了然，以适合工程现场管理人员随查随用。

参与本套丛书编写的人员均是多年从事施工现场管理的专家学者，丛书是他们多年实际工作经验的总结与积累。

其中本书由韩轩组织编写，其他参与编写的人员还有：马向东、孙斌、马红兵、杜兰芝、王刚领、孙淼、张英楠、张青立、文丽华、高会芳、岳翠贞、吉斌武、李媛媛、杜爱玉、吴丽娜、王艳妮、杜翠霞、邓淑文、宋丽华、陈海霞、郑超荣、李建钊等。

本套丛书的编写过程中，参考或引用了有关部门、单位和个人的资料，得到了相关部门及施工单位的大力支持与帮助，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者的学识和水平有限，书中缺点及不当之处在所难免，敬请广大读者提出批评和指正。

## <<现场电工工作实务手册>>

### 内容概要

本书以现场电工的实际工作需求出发，主要介绍了电工基础知识、电气工程施工图识读、施工现场用电安全管理、变压器安装、常用电动机安装、常用低压电器安装、配电线路及装置安装、电气照明装置安装、电气安全及事故急救知识等。

本书针对性强，是现场电工和工程管理人员必备的参考用书，也可作为现场电工及有关人员的培训教材。

## &lt;&lt;现场电工工作实务手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电工基础知识 第一节 电气工程常用术语 一、电气工程基本术语 二、电气工程专业术语 三、电工常用术语 第二节 电工仪表与材料 一、电气工程常用仪表 二、电工常用材料 第三节 施工现场电工的基本要求与职责 一、现场电工必须具备的条件 二、现场电工的职责 第二章 电气工程施工图识读 第一节 概述 一、电气施工图的类型 二、施工图常用符号 三、电气施工图的识读方法 第二节 基本施工图识读 一、高低压电气图识读 二、二次电路图识读 第三节 火灾报警系统电气图识读 一、火灾报警系统组成系统图 二、火灾探测器平面布置图 第三章 施工现场用电安全管理 第一节 临时用电组织设计 一、临时用电施工组织设计要求 二、临时用电施工组织设计的主要内容及编写要点 三、负荷计算 第二节 现场临时用电的组织措施 一、工作票制度 二、技术交底制度 三、操作制度 四、电气维修制度 五、工作监护制度 六、安全检测制度 七、安全教育和培训制度 八、电器及电气料具使用制度 九、安全检查评估制度 十、工程拆除制度 十一、其他有关规定 第三节 现场用电安全技术措施 一、停电制度 二、验电制度 三、放电制度 四、装设接地线制度 五、不停电检修制度 六、装设遮栏制度 第四节 施工现场电工安全操作- 一、暂设电工和安装电工安全操作 二、手持式电动工具和电动建筑机械的安全操作 三、施工现场用电设备巡查作业 第五节 施工现场用电安全技术档案 一、安全技术档案的内容 二、安全技术档案记录 第四章 变压器安装 第一节 变压器设备验收 一、电力变压器规格 二、PE线和PEN线 三、技术参数 四、基础验收 五、开箱检查 六、器身检查 第二节 变压器安装及试验 一、安装前的施工准备工作 二、变压器安装及试验 第五章 常用电动机安装 第一节 直流电动机 一、直流电动机的型号及铭牌数据 二、直流电动机的构造 三、直流电动机的工作原理 四、直流电动机的机械特征 五、直流电动机的安装与运行 六、直流电动机故障及排除方法 第二节 三相异步电动机 一、三相异步电动机的型号及铭牌数据 二、三相异步电动机的构造 三、三相异步电动机的机械特性 四、三相异步电动机的选择 五、三相异步电动机的安装 ..... 第六章 常用低压电器安装 第七章 配电线路及装置安装 第八章 电气照明装置安装 第九章 电气安全及事故急救知识 参考文献

章节摘录

第一章 电工基础知识 第一节 电气工程常用术语 一、电气工程基本术语 (1) 布线系统。

一根电缆(电线)、多根电缆(电线)或母线以及固定它们的部件的组合。如果需要,布线系统还包括封装电缆(电线)或母线的部件。

(2) 电气设备。

发电、变电、输电、配电或用电的任何物件,诸如电机、变压器、电器、测量仪表、保护装置、布线系统的设备、电气用具。

(3) 用电设备。

将电能转换成其他形式能量(例如光能、热能、机械能)的设备。

(4) 电气装置。

为实现一个或几个具体目的且特性相配合的电气设备的组合。

(5) 建筑电气工程(装置)。

为实现一个或几个具体目的且特性相配合的,由电气装置、布线系统和用电设备电气部分所组成的组合。

这种组合既能满足建筑物预期的使用功能和安全要求,也能满足使用建筑物的人的安全需要。

(6) 导管。

在电气安装中用来保护电线或电缆的圆形或非圆形的布线系统的一部分,导管有足够的密封性,使电线电缆只能从纵向引入,而不能从横向引入。

(7) 金属导管。

由金属材料制成的导管。

(8) 绝缘导管。

没有任何导电部分(不管是内部金属衬套或是外部金属网、金属涂层等均不存在),由绝缘材料制成的导管。

<<现场电工工作实务手册>>

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>