

<<现场电工全能图解>>

图书基本信息

书名：<<现场电工全能图解>>

13位ISBN编号：9787561828144

10位ISBN编号：7561828144

出版时间：2009-1

出版时间：天津大学

作者：杜兰芝

页数：291

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>

<<现场电工全能图解>>

前言

工程项目施工阶段是把设计图纸和原材料、半成品、设备等变成工程实体的过程，是实现建设项目价值和使用价值的主要阶段。

施工现场管理是工程项目管理的关键部分，对建筑企业生存和发展起着重要作用。

只有加强施工现场管理，才能保证工程质量、降低成本、缩短工期，提高建筑企业在市场中的竞争力。

。 建筑工程现场管理人员肩负着把工程施工现场管理好、把工程建设好的重要职责。

他们管理能力和技术水平的高低，关系到工程建设项目能否高效有序地完成。

建筑工程施工现场管理是一项具体而细致的工作，如何把各项细致而详细的工作做好，是施工现场管理人员、监理人员以及建筑工人必须面对的问题。

为此，我们特组织相关专家，以“图解”的直观形式，编写了这套《图解建筑工程现场管理系列丛书》。

<<现场电工全能图解>>

内容概要

本书以框图和表格为主要叙述形式，详细阐述了建筑工程施工现场电工的工作职责及专业技术知识。全书共分十三章，主要内容包括现场电工常用资料及设备、现场电工识图基础知识、施工现场配电线路、施工现场配电装置、电力变压器、柴油发电机组、电动机、母线加工与安装、施工现场电气照明装置、施工现场保护接地与防雷、施工现场用电防火与防爆、施工现场临时用电安全管理及触电事故与急救等。

本书内容翔实、体例新颖，可供建筑工程施工现场电工使用，也可供建筑工程施工现场其他管理人员参考使用。

<<现场电工全能图解>>

书籍目录

第一章 现场电工概述 第一节 常用电工名词术语 第二节 常用物理量单位及其换算 一、国际单位制的基本单位 二、常用物理量及其单位 三、常用单位换算 第三节 基本电气额定值 一、额定电压 二、额定电流 第四节 电工工具 一、小型工具 二、架线工具 三、登高工具 四、绝缘安全用具 第五节 常用仪表 一、仪表的分类 二、仪表的符号、标记 三、仪表测量机构及工作原理 四、电压表 五、电流表 六、钳形表 七、万用表 八、兆欧表 九、电能表 十、接地电阻测试仪 十一、测量仪表的选择 第六节 常用材料 一、导电材料 二、绝缘材料 三、磁性材料 第二章 现场电工识图基础知识 第一节 电气符号 一、电气图形符号 二、电气文字符号 第二节 电气图的构成与识读 一、电气图的构成 二、电气图的识读 第三章 施工现场配电线路 第一节 架空线路 一、基坑开挖 二、电杆埋设 三、横担与绝缘子组装 四、拉线安装 五、导线架设 第二节 电缆线路及室内配线 一、常用电缆 二、电缆架设与室内配线 第三节 配电线路施工质量检验 一、管路敷设 二、配线 第四节 配电线路施工安全检修 一、组织技术措施 二、更换金具 三、低压带电作业 四、撤线与移线 第四章 施工现场配电装置 第一节 配电室与自备发电机组 一、配电室 二、230 / 400V 自备发电机组 第二节 配电箱与开关箱 一、配电箱与开关箱的设置 二、配电箱与开关箱的电器选择 三、配电箱与开关箱的使用 第三节 低压电器 一、保护电器 二、开关电器 三、低压配电屏 四、常见故障及处理 第五章 电力变压器 第一节 电力变压器的分类和铭牌 一、电力变压器的分类 二、电力变压器的铭牌 第二节 变压器的结构和技术参数 一、变压器的结构 二、变压器产品技术参数 第三节 电力变压器安装 一、安装工艺流程 二、设备验收 三、变压器、电抗器干燥 四、变压器安装 五、变压器试验 第四节 变压器的维护及故障处理 一、变压器的运行检查 二、变压器常见故障及处理 第六章 柴油发电机组 第一节 柴油发电机组型号及性能 一、柴油发电机组型号 二、柴油发电机组技术性能 三、柴油发电机组功率匹配与运行 第二节 柴油发电机组安装 一、发电机房设备布置 二、柴油发电机房的通风与降温 三、柴油发电机房噪声处理 四、测量仪表的装设 第三节 柴油发电机组常见故障及处理 一、柴油机常见故障及处理 二、同步发电机常见故障及处理 第七章 电动机 第一节 直流电动机 一、直流电动机的构造与工作原理 二、直流电动机的机械特征 三、直流电动机的型号及铭牌 四、直流电动机的安装与运行 第二节 三相异步电动机 一、三相异步电动机的构造与机械特性 二、三相异步电动机的型号及铭牌 三、三相异步电动机的选择 四、三相异步电动机的安装 五、三相异步电动机起动前后的安全检查 第三节 同步电动机 一、结构特点及工作原理 二、同步电动机安全操作 第四节 电动机常见故障及处理 一、直流电动机 二、交流电动机 第八章 母线加工与安装 第一节 母线加工 一、母线矫直与下料 二、母线弯曲 三、母体搭接面及铝合金管母线的加工 第二节 母线安装 一、施工前检查要点 二、绝缘子与穿墙管的安装 三、母线的安装 四、母线试验与试运行 第九章 施工现场电气照明装置 第一节 照明基础知识 一、照明的基本方式 二、照明的基本种类 三、照明线路 第二节 照明灯具 一、照明灯具的分类 二、常用照明灯具 第三节 电气照明系统与设备安装 一、电气照明系统安装 二、照明设备安装 第四节 电气照明装置施工质量检验 一、照明配电箱(板)安装 二、照明灯具安装 三、插座与开关安装 第十章 施工现场保护接地与防雷 第一节 保护接地 一、接地概述 二、电气装置的接地 第二节 雷电的危害及防护 一、雷电的危害 二、常用防雷装置 三、接地电阻测试 四、防雷措施 第十一章 施工现场用电防火与防爆 第一节 火灾和爆炸的原因及预防 一、火灾和爆炸事故的原因 二、火灾和爆炸事故的预防 第二节 电气火灾的扑救 一、灭火方法 二、灭火注意事项 第十二章 施工现场临时用电安全管理 第一节 现场临时用电安全管理制度与措施 一、现场临时用电安全管理制度 二、现场用电安全技术措施 第二节 施工现场电工的基本要求与职责 一、用电人员的基本要求 二、施工现场电气工作人员的主要职责 三、施工现场电工安全操作 第三节 施工现场用电安全技术档案 一、施工现场电工人员登记表 二、施工现场电气、导线材料登记表 三、现场临时用电安全教育记录 四、现场临时用电施工组织设计变更表 五、现场临时用电安全技术交底记录 六、施工现场电工值班记录 七、现场电气设备维修记录 八、现场临时用电设备调试记录 九、现场漏电开关检测记录 十、现场临时用电接地电阻测试记录 十一、现场电气绝缘电阻测试记录 十二、现场临时用电工程检查验收表 十三、现场临时用电定期检查记录 十四、现场临时用电复查验收表 十五、现场临时用电检查、整

<<现场电工全能图解>>

改记录 十六、现场临时用电安装巡检维修拆除工作记录 十七、现场临时用电漏电保护器测试记录
十八、现场临时用电安全检查评分记录第十三章 触电事故与急救 第一节 触电事故 一、触电事故的特点与临床表现 二、电流对人体的作用 三、触电对人体的伤害 四、影响触电严重程度因素 第二节 触电事故的急救 一、急救的原则 二、急救方法附录一 电工计算换算对照表附录二 电工计算截流量表参考文献

<<现场电工全能图解>>

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>