

<<现场电工岗位通>>

图书基本信息

书名：<<现场电工岗位通>>

13位ISBN编号：9787564018757

10位ISBN编号：7564018755

出版时间：2009-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：《现场电工岗位通》编委会 编

页数：298

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>

<<现场电工岗位通>>

内容概要

本书主要介绍了施工现场电工必须掌握的基础知识和专业知识。主要内容包括施工现场电工的基本要求与职责，施工现场电工基础知识，常用电工材料及设备，施工现场临时用电管理，配电线路，变压器的安装，柴油发电机组安装，常用电动机安装与运行，配电装置安装，施工现场照明装置，施工现场保护接零、接地及防雷，施工现场电气防火防爆，施工现场电气安全技术及管理。

本书可作为建筑工程现场电工的上岗培训教材，也可供施工现场其他管理人员的参考使用。

<<现场电工岗位通>>

书籍目录

第一章 施工现场电工的基本要求与职责第一节 施工现场用电人员的基本要求一、电气专业技术人员二、电工三、机电设备操作人员第二节 施工现场用电人员的主要职责一、项目经理二、电工三、用电人员四、临时用电负责人第二章 施工现场电工基础知识第一节 常用名词术语及数据一、常用名词术语二、现场电工常用数据第二节 电气基本额定值一、额定电压二、额定电流三、额定频率第三节 电气识图基础知识一、电气图的基本构成二、电气图形符号三、电气文字符号四、电气图识读基本方法与步骤第三章 常用电工材料及设备第一节 常用电工材料一、绝缘材料二、导电材料三、磁性材料第二节 常用电工工具一、常用工具二、登高工具三、架线工具四、绝缘安全用具第三节 常用电工仪表一、仪表的分类二、仪表测量机构及其工作原理三、仪表的符号、标记四、仪表的选择第四章 施工现场临时用电管理第一节 现场临时用电管理制度一、电工及用电人员的操作制度二、安全用电技术交底制度三、安全检测制度四、安全检查评估制度五、安全教育和培训制度六、电器及电气料具使用制度七、电气维修制度八、工作监护制度九、宿舍安全用电管理制度十、工程拆除制度十一、其他有关规定第二节 临时用电组织设计一、施工组织设计编写要求二、施工组织设计编写要点三、负荷计算四、现场用电安全技术措施第五章 配电线路第一节 架空线路一、架空线路材料要求二、基坑开挖三、电杆埋设四、横担组装五、绝缘子安装六、拉线安装七、导线架设第二节 电缆线路一、电缆简介二、电缆架设第三节 外电线路及电气设备安全防护一、外电线路防护二、电气设备防护第四节 室内配线要求与施工一、室内配线技术要求二、配电线路施工第五节 配电线路安全检修一、配电线路安全检修措施二、低压带电作业三、更换金具四、移线与撤线第六章 变压器的安装第一节 变压器的规格要求一、电力变压器的型号二、电力变压器附件要求三、PE线和PEN线要求第二节 变压器的安装一、安装工艺二、设备验收三、变压器、电抗器搬运就位及干燥四、变压器安装五、变压器试验第七章 柴油发电机组的安装第一节 柴油发电机组类型及选择一、发电机组型号二、柴油发电机组功率匹配及运行第二节 柴油发电机组的安装一、安装要求二、安装程序第三节 柴油发电机组常见故障处理一、柴油机常见故障处理二、同步发电机常见故障处理第八章 常用电动机安装与运行第一节 直流电动机一、直流电动机的机械特征二、直流电动机的型号及铭牌数据三、直流电动机的结构与工作原理四、直流电动机的安装与运行第二节 同步电动机一、同步电动机的结构特点二、同步电动机工作原理三、同步电动机的安全操作第三节 三相异步电动机一、三相异步电动机的选择二、三相异步电动机构造及机械特征三、三相异步电动机型号及铭牌数据四、三相异步电动机的安装与运行五、三相异步电动机启动前后的安全检查第四节 电动机的常见故障及维修一、直流电动机常见故障及维修二、交流电动机常见故障及维修第九章 配电装置安装第一节 配电室及自备电源一、配电室二、230 / 400V自备发电机组第二节 施工现场配电箱与开关箱一、配电箱与开关箱的电器选择二、配电箱与开关箱的设置三、配电箱与开关箱的使用第三节 低压电气动力设备试验与试运行一、低压电气设备安装二、设备试验和试运行及绝缘电阻测试三、断路器操作机构试验第四节 低压电器安装一、一般规定二、开关电器三、低压配电屏四、保护电器第五节 常见故障处理一、低压断路器二、电磁继电器三、热继电器四、接触器第十章 施工现场照明装置第一节 电光源与照明器一、电光源二、常用照明器及选用三、照度计算第二节 电气照明系统及照明设备安装一、电气照明系统安装二、照明设备的安装第三节 施工质量验收一、插座与开关安装二、照明灯具安装三、照明配电箱(板)安装第十一章 施工现场保护接零、接地及防雷第一节 保护接零一、概述二、电气装置接零第二节 保护接地一、接地概述二、电气装置接地第三节 施工现场防雷一、常用防雷装置二、防雷装置安装第十二章 施工现场电气防火防爆第一节 电气火灾和爆炸预防一、防火防爆安全管理制度二、电气设备防火防爆预防措施三、地下工程施工防火防爆措施第二节 电气火灾的扑救一、扑救措施二、灭火注意事项第十三章 施工现场电气安全技术及管理第一节 施工现场电气工程安全技术一、各种电气设备安装二、柴油发电机组安装三、裸母线、封闭母线、插接式母线安装四、电缆敷设和电缆头制作五、低压电气动力设备试验和试运行六、照明灯具、开关、插座、风扇安装七、接地装置安装八、避雷引下线敷设第二节 施工现场电气安全管理一、电气安全的内容二、电气安全工具及器具三、漏电保护器四、触电事故及救护附录一 电工计算换算对照表附录二 电工计算截流量表附录三 电工计算电压损失、负荷矩表参考文献

<<现场电工岗位通>>

章节摘录

第一章 施工现场电工的基本要求与职责 第一节 施工现场用电人员的基本要求 一、电气专业技术人员 (1) 接受过系统的电气专业培训, 掌握安全用电的基本知识和各种机械设备、电气设备的性能, 熟知《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ 46--2005) 及其他用电规范。

(2) 能独立编制临时用电施工组织设计。

(3) 熟知电气事故的种类、危害, 掌握事故的规律性和处理事故的方法, 熟知事故报告规程。

(4) 掌握触电急救的方法。

(5) 掌握调度管理要求和用电管理规定。

(6) 熟知用电安全操作规程及技术、组织措施等。

二、电工 (1) 年满十八周岁, 工作认真负责, 身体健康, 无妨碍从事本职工作的病症和生理缺陷, 具有初中以上文化程度和具有电工安全技术、电工基础理论和专业技术知识, 并有一定的实践经验。

(2) 维修、安装或拆除临时用电工程必须由电工完成, 该电工必须持有特种作业操作证, 且在有效期内。

(3) 对从事电工作业的人员(包括工人、工程技术人员和管理人员), 必须进行安全教育和安全技术培训。

培训的时间和内容, 根据国家(或部)颁发的电工作业《安全技术考核标准》和有关规定而定。

电工作业人员经安全技术培训后, 必须进行考核。

经考核合格取得操作证者, 方准独立作业。

考核的内容, 由发证部门根据国家(或部)颁发的电工作业《安全技术考核标准》和有关规定确定。

考核分为安全技术理论和实际操作两部分, 理论考核和实际操作都必须达到合格要求。

考核不合格者, 可进行补考, 补考仍不合格者, 须重新培训。

电工作业人员的考核发证工作, 由地、市级以上劳动行政部门负责; 电业系统的电工作业人员, 由电业部门考核发证。

对无证人员严禁进行电工作业。

对新从事电工作业的人员, 必须在持证人员的现场指导下进行作业。

见习或学徒期满后, 方可准许考核取证。

取得操作证的电工作业人员, 必须定期(两年)进行复审。

未经复审或复审不及格者, 不得继续独立作业。

(4) 电工等级应同临时用电工程的技术难易程度和复杂性相适应, 对于由高等级电工完成的不能指派低等级的电工去做。

(5) 应了解电气事故的种类和危害, 电气安全特点、重要性, 能正确处理电气事故。

.....

<<现场电工岗位通>>

编辑推荐

本书内容涵盖了现场电工岗位的工作职责、专业技术知识、业务管理实施细则以及有关的专业法规、标准和规范等，从面到线、从线到点，所有内容一目了然，清晰系统，方便广大读者学习使用。本书针对现场电工岗位的实际工作需求，融新材料、新设备、新技术、新工艺为一体，既重视对施工管理理论知识的阐述，又在收集整理建筑工程施工现场管理经验的基础上，注重对现场电工岗位的技术人员实际工作能力的培养，是专门为“岗位”量身打造的一套实用手册。

<<现场电工岗位通>>

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>