

<<施工现场临时用电安全要点200>>

图书基本信息

书名：<<施工现场临时用电安全要点200>>

13位ISBN编号：9787111380481

10位ISBN编号：7111380487

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：岳永铭

页数：202

字数：324000

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>

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

### 内容概要

本书收集和整理了建筑施工现场临时用电安全要点200余点。

本书是依据国家现行的建设工程安全生产法律法规和相关规范规程编写的。书中总结了建筑施工部门的安全生产管理经验，此外还集建筑施工安全管理技术、安全管理资料于一身，通过大量的图示、图表和翔实的文字，使本书图文并茂，具有实用性、科学性和指导性。本书完全按照新标准、新规范的要求编写，以利于施工现场管理人员随时学习及查阅。

# <<施工现场临时用电安全要点200>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 施工现场临时用电的管理

#### 第一节 临时用电的施工组织设计

要点1 施工组织设计的要求

要点2 临时用电施工组织设计的主要内容及编写

#### 第二节 临时用电的负荷计算

要点3 需要系数法

要点4 估算法

#### 第三节 临时用电的管理制度

要点5 电工及用电人员的操作制度

要点6 工作监护制度

要点7 电气维修制度

要点8 安全用电技术交底制度

要点9 安全检测制度--

要点10 安全检查评估制度

要点11 安全教育和培训制度

要点12 电器及电气料具使用制度

要点13 宿舍安全用电制度

要点14 工程拆除制度

### 第二章 低压电器设备

#### 第一节 低压熔断器

要点1 瓷插式熔断器

要点2 螺旋式熔断器

要点3 管式熔断器

要点4 熔体额定电流的选择

要点5 熔断器的选择

要点6 熔断器的安装

#### 第二节 继电器

要点7 继电器的作用

要点8 时间继电器

要点9 速度继电器

要点10 热继电器

要点11 电流继电器

要点12 中间继电器

要点13 继电器安装

要点14 通电调试

#### 第三节 交流接触器

要点15 交流接触器的用途

要点16 工作原理

要点17 短路环的作用

要点18 交流接触器型号的含义和技术数据

要点19 交流接触器常见故障及处理

#### 第四节 低压断路器

要点20 低压断路器简介

要点21 低压断路器的安装

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

### 第五节 配电箱与开关箱

- 要点22配电箱与开关箱的位置的选择
- 要点23配电箱与开关箱的环境要求
- 要点24配电箱与开关箱材质的要求
- 要点25内部开关电器的安装要求
- 要点26配电箱与开关箱导线进、出口处的要求
- 要点27配电箱与开关箱内连接导线的要求
- 要点28配电箱与开关箱的制作要求
- 要点29配电箱与开关箱的电器选择原则
- 要点30手动电器的选择方法
- 要点31自动电器的选择方法
- 要点32常用的开关电器
- 要点33配电箱与开关箱的使用与要求

### 第三章 低压配电线路

#### 第一节 电杆的安装

- 要点1电杆质量的要求
- 要点2电杆基坑的形式和深度
- 要点3杆坑的定位与画线
- 要点4杆坑的开挖
- 要点5底盘与卡盘的埋设
- 要点6电杆的组合
- 要点7立杆
- 要点8电杆杆身的调整
- 要点9电杆安装常见缺陷

#### 第二节 拉线的安装

- 要点10拉线的类型
- 要点11拉线的计算
- 要点12拉线的制作
- 要点13拉线的装设

#### 第三节 导线的架设与连接

- 要点14导线的规格和选用
- 要点15导线架设的要求
- 要点16导线的检查与修补
- 要点17放线
- 要点18导线的连接
- 要点19紧线
- 要点20弧垂的测定
- 要点21导线的固定
- 要点22导线架设与连接的缺陷

#### 第四节 杆上电气设备的安装

- 要点23常用金具
- 要点24安装要求
- 要点25横担的安装
- 要点26绝缘子的安装

#### 第五节 室内布线的要求

- 要点27导线的选择与布置
- 要点28管材的验收与加工

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

要点29配管的安装

要点30管内线路的检查与试验

### 第六节 钢管的敷设

要点31钢管的选择

要点32钢管的加工

要点33钢管的连接

要点34钢管的明敷设

要点35钢管的暗敷设

要点36钢管内导线的敷设

### 第七节 塑料管的敷设

要点37管材的选择与应用

要点38硬质塑料管的敷设

要点39半硬塑料管的敷设

要点40塑料管配线

### 第八节 线槽的敷设

要点41金属线槽的敷设

要点42塑料线槽的敷设

要点43线槽内导线的敷设

### 第九节 护套线的布线

要点44材料的选择

要点45布线间距

要点46施工作业条件

要点47布线施工

### 第十节 槽板的布线

要点48槽板的选用

要点49施工作业条件

要点50槽板的安装

要点51槽板的配线

要点52工程交接验收

### 第十一节 电缆敷设规定

要点53电缆敷设规定

要点54冬季电缆敷设措施

### 第十二节 电缆保护管的敷设

要点55使用范围

要点56电缆保护管的选用

要点57电缆保护管的加工

要点58电缆保护管的连接

要点59电缆保护管的敷设

### 第十三节 电缆排管的敷设

要点60电缆排管的结构

要点61电缆排管的敷设要求

要点62石棉水泥管排管的敷设

要点63电缆在排管内的敷设

### 第十四节 电缆头的制作

要点64电缆头的类型

要点65电缆头的连接部件

要点66施工准备

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

要点67电缆头的制作

要点68注意事项

### 第十五节 电线、电缆的连接

要点69导线的连接要求

要点70焊锡的配制

要点71导线绝缘层的剥切

要点72铜导线的连接

要点73铝导线的连接

要点74电缆导体的连接

## 第四章 施工现场的照明

### 第一节 普通灯具的安装

要点1安装要求

要点2灯具的配线

要点3木台的安装

要点4吊灯的安装要求

要点5木台的安装

要点6吊线盒的安装

要点7壁灯的安装

要点8吸顶灯的安装

要点9灯头的安装

要点10荧光灯的电气原理

要点11镇流器的选用

要点12荧光灯的安装

要点13高压汞灯的结构

要点14高压汞灯的工作原理

要点15高压汞灯的安装

### 第二节 专用灯具的安装

要点16灯具的接线

要点17行灯的安装

要点18低压照明灯的安装

要点19应急灯的安装

要点20防爆灯具的安装

### 第三节 照明开关及插座的安装

要点21明开关的安装

要点22暗开关的安装

要点23拉线开关的安装

要点24插座的技术要求

要点25插座的安装要求

要点26插座的安装位置

要点27插座的接线

## 第五章 施工电气机具的安全操作

### 第一节 施工机械的安全操作

要点1起重机械

要点2桩工机械

要点3夯土机械

要点4焊接机械

要点5手持式电动工具

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

### 第二节 施工现场用电设备的巡查

- 要点6巡查内容
- 要点7安全措施
- 要点8停电检修操作

## 第六章 防雷与接地

### 第一节 基本概念

- 要点1防雷接地材料
- 要点2低压电气设备接地材料
- 要点3通信接地材料
- 要点4电气接地的类型
- 要点5建筑物的防雷等级

### 第二节 避雷针

- 要点6避雷针的规格
- 要点7避雷针的选择要求
- 要点8避雷针的保护范围
- 要点9避雷线的保护范围
- 要点10山地和坡地上的避雷针(线)的保护范围
- 要点11避雷针、线联合的保护范围
- 要点12避雷针(线、带)引下线的施工
- 要点13避雷针在屋面上的安装方法
- 要点14避雷针在墙上的安装方法
- 要点15独立避雷针的安装

### 第三节 接闪器

- 要点16接闪器的构成
- 要点17接闪器的布置
- 要点18明装避雷带(网)支座、支架的制作与安装
- 要点19明装避雷带(网)的安装施工
- 要点20用建筑物V形折板钢筋作避雷网
- 要点21用女儿墙压顶钢筋作暗装避雷带

### 第四节 变配电室的防雷装置

- 要点22安装要求
- 要点23室内明敷设接地干线
- 要点24支持卡子的制作
- 要点25接地线过建筑物伸缩缝(沉降缝)的安装
- 要点26接地干线穿墙、楼板的安装
- 要点27接地线过门的安装
- 要点28接地线由室内引向室外接地网
- 要点29接地支线的制作
- 要点30利用自然接地体的接地线来安装
- 要点31变配电所常用避雷针
- 要点32变配电所避雷针塔的制作、安装
- 要点33架空线路装设避雷线
- 要点34架空线路铁横担及绝缘子固定点进行可靠接地
- 要点35架空线路装设避雷器
- 要点36架空线路绝缘子的安装

### 第五节 接地装置

- 要点37接地体的加工

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

要点38挖沟

要点39接地体的安装施工

要点40接地线的选择

要点41电力设备接地线的选择

要点42接地线的安装要求

要点43接地扁钢的敷设

要点44接地干线与支线的敷设

要点45接地导体的连接

要点46接地装置(接地线)的涂漆

要点47条形基础接地体的安装

要点48钢筋混凝土桩基础接地体的安装

要点49独立柱基础、箱形基础接地体的安装

要点50钢筋混凝土板式基础接地体的安装

### 第六节 防雷引下线

要点51引下线的选择

要点52引下线的设置

要点53引下线支架的安装

要点54引下线的明敷设

要点55引下线沿墙或混凝土构造柱的暗敷设

要点56利用建筑物钢筋作防雷引下线

要点57断接卡子的安装

要点58保护管的敷设

要点59保护措施

参考文献

## <<施工现场临时用电安全要点200>>

### 编辑推荐

《施工现场临时用电安全要点200》要点全面，思路清晰；图文并茂，内容精炼；解决问题，安全用电。

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>