

<<特殊环境电气工程的安装调试及>>

图书基本信息

书名：<<特殊环境电气工程的安装调试及运行维护>>

13位ISBN编号：9787111329633

10位ISBN编号：7111329635

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：209

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>

## <<特殊环境电气工程的安装调试及>>

### 内容概要

本书以工程实践经验为主，从基础理论出发，详细讲述了在各种特殊环境下，各类电气工程的安装调试和运行维护的工艺方法、技术技能、程序要点、规程要求、质量监督以及安全注意事项。本书是从事电气工作及特殊环境场所电气工作人员的必读之物。

本书主要内容有特殊环境电气工程概述、爆炸及火灾危险环境的划分及要求、爆炸危险环境电气装置及安装要求、火灾危险环境电气装置及安装要求、特殊环境电气装置的接地、爆炸危险环境电气设备安装实例及工程验收、矿用电缆的安装敷设、爆炸性气体环境电气设备的运行维护、爆炸性气体环境电气设备的检修、爆炸及火灾危险环境用电技术要求、建设工程临时用电技术要求、非生产用电场所用电技术要求、其他特殊环境场所用电技术要求等。

本书适合于从事电气工作及特殊环境电气工作的技术人员、技术工人阅读，也可作为青年电工的培训教材或高校电气专业师生的教学实践用书。

# <<特殊环境电气工程的安装调试及>>

## 书籍目录

前言

第一章 概述

第二章 爆炸及火灾危险环境的划分及要求

一、总体要求

二、基本概念

三、爆炸及火灾危险环境的划分

第三章 爆炸危险环境电气装置及安装要求

一、国标要求(GB 3836 . 15—2000)

二、爆炸性气体环境中的电气设备及线路在设计、选型、安装上的要求

三、爆炸性粉尘环境中的电气设备及线路在设计、选型、安装上的要求

四、防爆电气设备及附件

五、防爆电气设备安装要求

六、爆炸危险环境电气线路安装要求

第四章 火灾危险环境电气装置及安装要求

一、火灾危险环境的电气设备及线路在设计、选型、安装上的要求

二、火灾危险环境的电气装置安装要求

第五章 特殊环境电气装置的接地

一、特殊环境电气装置的接地要求

二、特殊环境中防静电接地的要求

第六章 爆炸危险环境电气设备安装实例及工程验收

一、照明电路及设备的安装

二、动力电路及设备的安装

三、其他特殊环境电气设备的安装

四、工程验收

第七章 矿用电缆的安装敷设

一、矿用电缆接头与终端

二、矿用电缆的安装敷设

第八章 爆炸性气体环境电气设备的运行维护

一、基本要求

二、设备装置检查维护细则

三、运行维护的实施

第九章 爆炸性气体环境电气设备的检修

一、基本要求

二、各类型防爆电气设备检修细则

三、检修的实施

第十章 爆炸及火灾危险环境用电技术要求

一、石油库

二、汽车加油站及汽车库

三、烟花爆竹工厂及其仓库

四、民用爆破器材工厂

五、氧气站、乙炔站、液化石油气站和煤气发生站

六、人防工程

第十一章 建设工程临时用电技术要求

一、临时用电技术管理

二、临时用电的电源及线路

## <<特殊环境电气工程的安装调试及>>

三、临时用电的常用电气设备

四、临时用电的接地、防雷

五、特殊环境临时用电技术要求

第十二章 非生产用电场所用电技术要求

一、通用要求及措施

二、一般非生产用电场所

三、宾馆、饭店、商厦、舞厅、歌厅、酒吧、网吧等场所

四、装潢装饰工程电气系统

第十三章 其他特殊环境场所用电技术要求

一、潮湿、电化腐蚀、高温、多尘场所

.....

## <<特殊环境电气工程的安装调试及>>

### 章节摘录

在工程及生产实践中,有些环境危险性很大,易燃、易爆、易产生静电、易化学腐蚀;有些环境潮湿、高湿、高温、多粉尘;有些环境有高频电磁场、易辐射或是有蒸气以及建筑工地、矿山井下等环境与常规用电环境有着明显不同。

我们把这些环境称为特殊环境或特殊场所。

还有些环境虽不具备上述特点,但它们并非生产工业用电或民用电,如写字楼、办公场所、普通仓库、实验室、文化娱乐和商业服务场所、图书馆、食堂、托儿所、幼儿园、宾馆饭店、医院、学校等场所,我们把这些环境称为非生产用电环境。

特殊环境、非生产用电环境在国民经济和人民生活中很普遍,但是往往不被人们重视,是用电事故的高发区。

因此,对于这些特殊环境、非生产用电环境的电气工程,无论是从设计、安装、调试、运行、维护上,还是工程中设备、材料、元器件的选择上都与常规用电环境有着很大不同。

国家对此也有相关的标准、规范和规程。

作为电气工作人员应掌握这些特殊环境、非生产用电环境电气工程安装调试及运行维护的技术技能,正确选择设备、元器件和材料,依照标准规范要求进行安装调试。

在运行维护中,应按其特殊性进行巡视检查、维护保养、清扫检修、调整试验、监控记录。

只有这样才能保证特殊环境、非生产用电环境电气设备的正常运行。

特殊环境、非生产用电环境的类别很多,这里举例说明,供读者参考。

1) 易燃、易爆环境一般指油库、油漆库、喷漆车间、弹药库、汽油库、乙炔站、氧气站、液化气站及有粉尘或蒸气、纤维爆炸性混合物的车间、爆炸性或易燃气体的车间及有爆炸或火灾危险的化工车间等。

这类环境安全用电总体要求是不得因任何电火花或电弧而引起爆炸或燃烧。

因此,所有的电气设备均采用防爆电器且所有电气管路密闭而与外界隔绝,实行电气整体防爆,详见国家标准GB 50257-1996。

2) 易产生静电环境一般指石油、医药、化工、化纤、塑料、橡胶、印刷、造纸、纺织等行业的一些车间或有高流速介质的管道、带式输送机及其他制造、加工、转运高电阻材料的环境。

这类环境安全用电总体要求是不得因静电放电火花引起爆炸或燃烧,不得因静电电击伤人或影响生产。

因此,静电环境必须采用合适的消除静电的方法,如接地、增湿、中和等方法。

· · · · · ·

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>