

<<零起点看图学>>

图书基本信息

书名：<<零起点看图学>>

13位ISBN编号：9787122089816

10位ISBN编号：7122089819

出版时间：2010-10

出版时间：化学工业出版社

作者：夏新民 等编

页数：222

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>

## 前言

为提高广大电气人员的电气安全操作水平和安全管理水平，避免各类电气事故的发生，确保人身和设备的安全，减少财产损失，达到安全生产的目的，我们在参考有关技术资料的基础上，组织编写了本书。

造成企业电气安全事故的原因，一方面是电气设备本身不符合电气安全的要求，另一方面是操作者对电气安全知识的匮乏，因此必须加强电气设备的检测和维护保养，开展经常性的用电安全教育，防止电气事故的发生。

本书主要内容包括电工安全基本知识、防触电、防雷电、防静电、防爆、防火等安全防护技术；电气常用工具和安全用具的使用规定；高低压配电设备安全检修的组织措施与技术措施；电气作业安全管理工作的基本要求与工作制度，并列举了常用的电气作业票样。

另外还介绍了电动扳手、电动葫芦、电焊机、电机用电烘箱、剪刀机、卷扬机、绕线机、砂轮机、弯管机等的安全操作规定。

本书共分5章，主要内容包括：概述，电气安全防护技术，电气常用工具和安全用具，高、低压变配电设备检修与安全，电气作业安全管理制度。

本书以图辅文，内容由浅入深，通俗易懂，便于自学。

本书可供从事工厂电气设备维护的电工与工程技术人员使用，也可供职业技术学院有关专业师生参考。

本书由夏新民、秦鸣峰、朱可编写。

其中，秦鸣峰编写第1、2章，夏新民编写第3章及4.43、5.3.5节，朱可编写第4、5章的其余部分。

全书由夏新民统稿。

在编写过程中，得到了姚永宁、姚金龙、刘学红、郑敏、王秀翠的大力支持，在此表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中不妥之处，敬请广大读者批评指正。

## 内容概要

本书以图文相融的形式，介绍了电工安全基本知识，防触电、防雷电、防静电、防爆防火等安全防护技术；电气常用工具和安全用具的使用规定；高低压配电设备安全检修的组织措施与技术措施；电气作业安全管理工作的基本要求与工作制度，并列举了常用的电气作业票样。

另外还介绍了电动扳手、电动葫芦、电焊机、电机用电烘箱、剪刀机、卷扬机、绕线机、砂轮机、弯管机等的安全操作规定。

本书可供从事工厂电气设备维护的电工与工程技术人员使用，也可供职业技术学院有关专业师生参考。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 电工安全基础 1.2 电气事故种类 1.3 其他安全知识第2章 电气安全防护技术 2.1 防触电技术 2.2 防雷电技术 2.3 防静电认识及采取的措施 2.4 电气防爆防火技术 2.5 防触电安全措施第3章 电气常用工具和安全用具 3.1 电气常用工具的使用安全规定 3.2 电气安全用具的使用安全规定 3.3 其他劳动保护用品第4章 高、低压变配电设备检修与安全 4.1 高压变配电设备的安全检修 4.2 低压配电装置的安全检修 4.3 成套开关设备的安全检修 4.4 电动机的安全检修第5章 电气作业安全管理制度 5.1 电气作业安全管理 5.2 倒闸操作票制度 5.3 工作票制度 5.4 “临时用电作业许可证” 5.5 其他安全管理制度参考文献

## 章节摘录

防雷接地、防静电接地和电气设备接地宜共用同一接地装置。

预防雷电危害的技术措施 a.用金属油罐贮存易燃、可燃油品其顶板厚度小于4mm时，应装设防直击雷设备，如避雷针或半导体消雷器等。

b.当贮存易燃、可燃油品的油罐，其顶板厚度大于或等于4mm时，可不装设防直击雷设备。但在多雷区，当油罐顶板厚度大于或等于4mm时，仍可装设防直击雷设备。

多雷区通常指年雷暴日大于40天的地区。

c.金属油罐必须做环形防雷接地，其接地点不应少于两处，其间弧形距离不应大于30m。

接地体距罐壁的距离应大于3m， d.当罐顶装有避雷针或利用罐体作接闪器时，每一接地点的冲击接地电阻不应大于10 $\Omega$ 。

e.浮顶金属油罐可不装设防直击雷设备，但必须用两根截面不小于25mm<sup>2</sup>的软铜绞线将浮船与罐体做电气连接。

其连接点不应小于两处，连接点沿油罐周长的间距不应大于30m。

浮顶油罐的密封结构，宜采用耐油导静电材料制品。

f.金属油罐的阻火器、呼吸阀、量油孔、人孔、透光孔等金属附件必须保持等电位连接。

g.汽车槽车和铁路槽车在装运易燃、可燃油器时宜装阻火器。

h.铁路装卸油品设备（包括钢轨、管路、鹤管、栈桥等）应做电气连接并接地，冲击接地电阻应不大于10 $\Omega$ 。

i.金属油船和油驳的金属桅杆或其他凸出物可作接闪器。

如船体的结构是木质的或其他绝缘材料的，则必须把桅杆或其他凸出的金属物与水线以下的铜板连接。

无线电天线应装避雷器。

.....

#### 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>