

<<电气设备的安全>>

图书基本信息

书名：<<电气设备的安全>>

13位ISBN编号：9787506658041

10位ISBN编号：7506658046

出版时间：2011-2

出版时间：中国标准出版社

作者：李邦协

页数：332

字数：530000

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>

<<电气设备的安全>>

内容概要

李邦协编著的《电气设备的安全》基于强制性国家标准GB 19517—2009《国家电气设备安全技术规范》及相关设备安全标准而编写，共分15章，对国内外电气安全法规、标准、合格评定系统及组织作了全面介绍。全书详细分析了电气设备各类潜在危险的防护技术，包括电机危险、机械危险、着火危险、电磁场危险、运行危险、人体工程方面的危险，是理解和贯彻国家标准的必备工具书。《电气设备的安全》对从事电气安全原理、要求、试验和防护技术研究的科技人员及标准化工作者有十分重要的实用价值。

<<电气设备的安全>>

书籍目录

第0章绪论

第1章概述

1.1安全概念

1.2危险与防护

1.3安全要素和防护技术

1.4电击防护

1.5法规、标准和合格评定

第2章电流通过人体的效应

2.1电击电流对人体的效应

2.2人体允许电流

2.3人体阻抗

2.4电压阈值、特低电压限值和安全特低电压

第3章电气设备的使用环境与安全

3.1气候环境因素对电气设备安全的影响

3.2一般使用环境条件和特殊使用环境条件

3.3工作场所与电气设备的选用

第4章绝缘和绝缘配合

4.1电气绝缘

4.2绝缘电阻和泄漏电流

4.3介质强度

4.4耐热能力和等级

4.5仿潮湿和防污秽沉积

4.6耐燃性和耐电痕化

4.7爬电距离和电气间隙

4.8不能认可为电气绝缘的绝缘材料

第5章直接接触保护

5.1绝缘防护

5.2外壳或遮拦防护

5.3安全特低电压和特低电压

5.4电气安全的联锁

第6章间接接触保护

6.1接地和等电位联结

6.2低压供电系统的接地型式

6.3电气设备的保护接地和重复接地

6.4总等电位联结的应用

6.5自动切断保护

6.6双重绝缘结构

第7章机械危险防护

7.1机械危险及防护

7.2直接安全防护技术

7.3间接安全防护技术

7.4提示性安全保护

7.5机械安全的设计

7.6非预期起动的防护

第8章电气设备的人体工程技术

<<电气设备的安全>>

8.1 电气设备与人体工程

8.2 工位及设计

8.3 振动和噪声

8.4 噪声及其防护

第9章 电气连接和机械连接

9.1 概述

9.2 端子

9.3 工业用插头插座和耦合器

9.4 家用和类似用途的器具耦合器

9.5 家用和类似用途插头插座

9.6 家用和类似用途插头插座转换器

9.7 电气连接

9.8 机械连接

第10章 电热效应防护与防止着火危险

10.1 电热效应

10.2 电热防护

10.3 接地故障引起的着火危险及其防范

10.4 着火危险的防止

第11章 电场、磁场和电磁场

11.1 概述

11.2 限制

11.3 防护

第12章 附加保护措施

12.1 低压熔断器

12.2 热保护器和热保护系统

12.3 低压断路器

12.4 剩余电流动作保护器

12.5 隔离变压器和安全隔离变压器

第13章 电气安全信息

13.1 概述

13.2 安全色及其使用

13.3 标志与符号

13.4 标志和说明书

第14章 电气设备的风险评估

14.1 概述

14.2 风险评估

14.3 风险分析

14.4 风险预估

14.5 风险评价

14.6 危险防护和降低风险

14.7 风险评估的文件

第15章 电气安全的标准和合格评定体系

15.1 概述

15.2 国际电工委员会安全顾问委员会与全国电气安全标准化技术委员会

15.3 合格评定系统与产品认证制度

参考文献

<<电气设备的安全>>

<<电气设备的安全>>

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>