

# 《电工作业禁忌宝典》

## 图书基本信息

书名：《电工作业禁忌宝典》

13位ISBN编号：9787111448419

10位ISBN编号：7111448413

出版时间：2014-1-20

出版社：机械工业出版社

作者：杨清德

页数：353

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工作业禁忌宝典》

## 内容概要

本书针对电工在实际工作过程中容易出现的一些不规范、不合理的操作进行解剖，提出其基本要求及注意事项，并给出了正确的操作步骤及方法。主要包括：常用电工工具及电工仪表在使用过程中应注意的安全操作步骤及方法；常用高低压电器的工作原理、操作及应用的注意事项；电力架空线路施工的有关规定及施工作业注意事项；交流电动机的选用、安装与接线、运行与维护的技术要求及注意事项；电力变压器安装、运行维护的技术要求及注意事项；电工作业时比较典型的违章操作，并结合安规要求进行分析。

本书内容丰富，图（表）文并茂，语言生动形象，适合于电工初学者阅读，也可供在职电工阅读，可作为职业院校学生的教学参考书。

## 书籍目录

### 第1章 电工工具与仪表使用禁忌

#### 1.1 最常用电工工具的使用

##### 1.1.1 试电笔使用禁忌

##### 1.1.2 电工钳使用禁忌

##### 1.1.3 电工刀使用禁忌

##### 1.1.4 螺丝刀使用禁忌

##### 1.1.5 扳手使用禁忌

#### 1.2 登高及安保工具的使用

##### 1.2.1 电工梯子使用禁忌

##### 1.2.2 脚扣使用禁忌

##### 1.2.3 蹬板使用禁忌

##### 1.2.4 安全带使用禁忌

##### 1.2.5 临时接地线使用禁忌

##### 1.2.6 绝缘手套使用禁忌

##### 1.2.7 安全帽使用禁忌

#### 1.3 其它常用电工工具的使用

##### 1.3.1 高压验电器使用禁忌

##### 1.3.2 绝缘棒使用禁忌

##### 1.3.3 绝缘夹钳使用禁忌

##### 1.3.4 手持式电动工具使用禁忌

#### 1.4 常用电工仪表的使用

##### 1.4.1 指针式万用表使用禁忌

##### 1.4.2 数字万用表使用禁忌

##### 1.4.3 兆欧表使用禁忌

##### 1.4.4 钳形表使用禁忌

### 第2章 常用电器应用禁忌

#### 2.1 开关电器的应用

##### 2.1.1 禁忌刀开关选型不当

##### 2.1.2 禁忌刀开关安装不当

##### 2.1.3 禁忌刀开关操作不当

##### 2.1.4 禁忌低压断路器选型不当

##### 2.1.5 禁忌滥用组合开关

#### 2.2 控制按钮和行程开关的应用

##### 2.2.1 禁忌混用按钮的颜色

##### 2.2.2 禁忌行程开关安装不当

#### 2.3 接触器的应用

##### 2.3.1 禁忌误选接触器极数

##### 2.3.2 禁忌误选接触器负荷种类

##### 2.3.3 禁忌误选接触器额定参数

##### 2.3.4 禁忌交流接触器选型不当

##### 2.3.5 接触器安装禁忌

##### 2.3.6 接触器使用禁忌

##### 2.3.7 禁忌接触器漏装短铜环

##### 2.3.8 禁忌接触器接线错误

#### 2.4 继电器的应用

##### 2.4.1 禁忌热继电器选型不当

##### 2.4.2 禁忌热继电器安装调节不当

2.4.3 禁忌中间继电器用于5A以上的主电路中

2.4.4 禁忌时间继电器选型不当

2.4.5 禁忌速度继电器安装不当

2.5 其他常用电器的应用

2.5.1 禁忌避雷器安装不当

2.5.2 禁忌跌落式熔断器操作不当

2.5.3 禁忌熔断器不符合技术规范

2.5.4 禁忌漏电断路器选用不当

2.5.5 禁忌漏电断路器安装接线不合理

第3章 配电线路施工禁忌

3.1 架空线路施工禁忌

3.1.1 禁忌线路安装距离不合规范

3.1.2 禁忌使用有质量缺陷的电线杆

3.1.3 禁忌立杆不注意安全

3.1.4 禁忌横担安装不当

3.1.5 禁忌拉线安装不当

3.1.6 禁忌拉线制作不规范

3.1.7 禁忌导线连接不规范

3.1.8 禁忌导线在绝缘子上固定不规范

3.2 电线管配线施工禁忌

3.2.1 电线管预埋施工禁忌

3.2.2 禁忌电线管进箱（盒）不规范

3.2.3 禁忌电线管穿线不规范

3.2.4 禁忌特殊场所配线不规范

第4章 交流电动机应用禁忌

4.1 电动机选用禁忌

4.1.1 禁忌电动机选型不当

4.1.2 禁忌不考虑电动机的工作环境条件

4.1.3 禁忌忽视电动机的电气运行条件

4.1.4 禁忌电动机功率选择不当

4.1.5 禁忌电动机转速选择不当

4.1.6 禁忌单相电动机选用不当

4.2 电动机安装与接线的禁忌

4.2.1 禁忌电动机进场质量检查把关不严

4.2.2 禁忌安装前准备不充分

4.2.3 禁忌安装时质量检查不全面

4.2.4 禁忌电动机抽芯检查不规范

4.2.5 禁忌电动机安装不当

4.2.6 禁忌直流电动机的部件安装不当

4.2.7 禁忌电动机启动及运行方式选择不当

4.2.8 禁忌滥用电动机保护措施

4.2.9 禁忌电动机及附属装置安装不当

4.2.10 禁忌电动机接线错误

4.2.11 禁忌电动机绕组首尾端相序接反

4.2.12 禁忌不正确安装接地线或接零线

4.2.13 禁忌电动机安装接线不牢固

4.2.14 禁忌安装电动机不进行测试

4.3 电动机运行维护

4.3.1 禁忌电动机长期超负荷运行

- 4.3.2 禁忌电动机缺相运行
- 4.3.3 禁忌电动机运行中有异常噪声
- 4.3.4 禁忌电动机运行中振动过大
- 4.3.5 禁忌电动机外壳带电运行
- 4.3.6 禁忌电动机启动频繁
- 4.3.7 禁忌久置不用的电动机直接投入使用

## 第5章 电力变压器应用禁忌

### 5.1 变压器安装禁忌

- 5.1.1 禁忌变压器进场不进行验收检查
- 5.1.2 禁忌安装变压器准备不充分
- 5.1.3 禁忌吊装作业时措施不当
- 5.1.4 禁忌台架式变压器安装不规范
- 5.1.5 禁忌变压器试运行前不检查
- 5.1.6 禁忌变压器无载分接开关安装不当
- 5.1.7 禁忌变压器保护围栏设置不当

### 5.2 变压器的运行与维护

- 5.2.1 禁忌变压器运行不进行安全评估
- 5.2.2 禁忌变压器长期超负荷运行
- 5.2.3 禁忌变压器长期空载运行
- 5.2.4 禁忌变压器套管表面脏污和有裂纹
- 5.2.5 禁忌疏于变压器特殊巡视
- 5.2.6 禁忌变压器并联使用不当
- 5.2.7 禁忌停用后的变压器不经检查就投运
- 5.2.8 禁忌对变压器加油不当

## 第6章 遵守安规与安全操作禁忌

### 6.1 遵守安规的禁忌

- 6.1.1 禁忌酒后上岗和班中饮酒
- 6.1.2 禁忌不穿戴劳保用品
- 6.1.3 禁忌一人单独作业
- 6.1.4 禁忌不填用工作票
- 6.1.5 禁忌混票作业
- 6.1.6 禁忌违反工作票的规定
- 6.1.7 禁忌违反工作许可制度

### 6.2 安全操作禁忌

- 6.2.1 禁忌违反停电操作程序
- 6.2.2 禁忌违规挂拆接地线
- 6.2.3 禁忌不装设遮拦和悬挂标示牌
- 6.2.4 禁忌违反低压带电作业的规定
- 6.2.5 禁忌在恶劣气候条件下作业
- 6.2.6 禁忌违反送电安全规定

## 参考文献

# 《电工作业禁忌宝典》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)