第一图书网, tushu007.com

# <<低压供配电安全问答>>

## 图书基本信息

书名：<<低压供配电安全问答>>

13位ISBN编号：9787508390031

10位ISBN编号：7508390032

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：陈芝涛，许志敏　编

页数：160

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

近年来，全国城乡低压电网进行大规模建设与改造，加上全国农村“户户通电”工程和农村电气化的建设发展，尤其是城岁低压供配电网建设改造、安装施工、运行维护、检修试验、计量收费、营业管理等发生了根本的变化，需要对于在全国城市供电企业、区县供电企业、农电企业、农村供电所和变配电站、工业企业、建筑企业等供用电单位从事低压供配电安装施工、运行检修、用电计量等具有初中以上文化程度的并刚人岗的青年电工、低压电工、临时工、农民工、进网电工和转业军人、辅业转主业等人员进行更高电工知识和技能的实践经验培训和考核，以进一步提高低压供配电网可靠运行和安全用电，满足城乡居民、农民对供配电的用电需求和低压供配电网的发展需要。

为此，我们根据全国城乡低压供配电网的要求和现行国家标准、行业标准，如《供配电系统设计规范》、《10kV以下架空配电线路设计技术规程》、《架空绝缘配电线路设计技术规程》、《架空配电线路及设备运行规程》、《架空绝缘配电线路施工及验收规程》、《电能计量装置技术管理规程》、《农村低压电力技术规程》、《农村低压电气安全工作规程》、《农村安全用电规程》、《电力设备典型消防规程》、《国家职业技能鉴别规范（配电线路工）和（农网营业工）》等规定，以及编者10多年从事供配电技术工作和管理工作的实际经验，组织编写了一套《低压供配电作业问答丛书》，分《低压供配电选用维修问答》、《低压供配电作业问答》、《低压供配电安全问答》、《电气防火安全问答》和《低压供配电事故案例》五册。

## 内容概要

随着全国城乡低压供配电网络的建设和发展、低压供配电量迅速增长、低压供配电任务越来越重，为了保证低压供配电的安全、经济和可靠地运行，现根据全国低压供配电建设与改造要求和现行国家行业标准规定，并结合低压供配电安装施工、运行检修、计量营业的实际情况，组织编写了一套《低压供配电作业问答丛书》，分《低压供配电选用维修问答》、《低压供配电作业问答》、《低压供配电安全问答》、《电气防火安全问答》和《低压供配电事故案例》五册。

本书为《低压供配电作业问答丛书》(低压供配电安全问答)分册，共列出11章约365个安全问答，主要内容有：基本要求86个安全问答；保证安全工作的组织措施57个安全问答；保证安全工作的技术措施46个安全问答；架空线路工作60个安全问答；邻近带电导线的工作12个安全问答；电气测量工作与仪表使用27个安全问答；砍伐树木工作8个安全问答；低压间接带电作业10个安全问答；室内线路和电动机10个安全问答；安全工器具使用与保管20个安全问答；其他与触电急救29个安全问答。

本书适用于全国城市供电企业、区县供电企业、农电企业、农村供电所和变配电站、工业企业、建筑企业等供用电单位从事低压供配电安装施工、运行检修、用电计量等具有初中以上文化程度的并刚入岗的青年电工、低压电工、临时工、农民工、进网电工和转业军人、辅业转主业等人员的必备用书和培训考核用书。

## 书籍目录

前言第一章 基本要求 第一节 电工要求 1-1 什么叫低压电力网？
1-2 什么叫电气安全？
1-3 划分高压和低压等级标准的意义是什么？
1-4 按国家标准规定电压1000V以下为低压，1000V及以上为高压，与上述的高、低压值不相同，这是怎么回事？
1-5 什么是额定电压？
1-6 什么是设备对地电压？
1-7 什么是安全电压，确定它的依据是什么？
1-8 低压指的是什么？
1-9 什么叫低压作业？
什么叫高压作业？
1-10 低压间接带电作业所指的是什么？
1-11 《农村低压电气安全工作规程》是否适用于县城、乡、村企业事业单位的低压电气工作？
1-12 为什么电力部门和电气工作人员，必须认真贯彻“安全第一、预防为主”的方针？
1-13 《电业安全工作规程》和《农村低压电气安全工作规程》所指的任何工作人员，都指哪些人员？
1-14 什么是妨碍工作的病症？
1-15 电气工作人员必须具备哪些条件？
1-16 从事农村低压工作的电工必须熟悉哪些部颁规程？
1-17 为什么电工必须经过考试合格，取得电工证后方可从事电气工作？
1-18 当一名合格电工必须具备哪些基本条件？
1-19 为什么持有电工证的电工每年还要进行一次《农村低压电气安全工作规程》考试？
1-20 电工应熟悉有关电气设备的哪些知识？
1-21 如何衡量单独工作电工的实际工作经验？
1-22 什么叫单独工作？
1-23 紧急事故处理所指的是什么？
第二节 电气设施 1-24 什么叫电气设备？
什么叫电气设施？
1-25 《农村低压电力技术规程》对低压配电装置设计、选型、安装等标准做了详细论述，从本规程角度出发，还需补充哪些内容？
1-26 配电室应备有哪些安全用具？
1-27 配电室应备有哪些消防器材？
第三节 设备安全标志 1-28 什么叫安全标志？
它分哪几类？
1-29 什么叫电力线路的相别？
标明相别有何意义？
1-30 低压电力系统共有几种？
1-31 什么叫低压电力网的中性线？
1-32 在配电变压器上的什么部位涂相色？
……第二章 保证安全工作的组织措施第三章 保证安全工作的技术措施第四章 架空线路工作第五章 邻近带电导线的工作第六章 电气测量工作与仪表使用第七章 砍伐树木工作第八章 低压间接带电作业第九章 室内线路和电动机第十章 安全工器具使用与保管第十一章 其他与触电急救

## 章节摘录

1-83操作中发生带负荷拉、合刀开关怎么办？

（1）错合刀开关时，即使合错，甚至发生电弧，也不准将刀开关再拉开。

因为带负荷拉刀开关，将造成三相弧光短路事故。

（2）错拉刀开关时，在刀片刚离开固定触头时，便发生电弧，这时应立即合上，可以消灭电弧，避免事故扩大。

但如刀开关已全部拉开，则不许将误拉的刀开关再合上。

如果是三相单极（单相）刀开关，操作一相后发生错拉，对其他两相则不应继续操作。

l-84什么叫约时停、送电？

为什么要严禁约时停、送电？

由双方（在两个地点工作的双方）事先约定好停电和送电时间，叫约时停、送电。

例如，在配电室（甲方）与用户（乙方）两地相距较远，又无通信联系，由甲乙双方工作人员事前（检修工作前）把停、送电时间约定好，即甲方工作人员在什么时间停电，乙方工作人员在什么时间开始检修工作；乙方在什么时间结束检修工作，甲方在什么时间合闸送电。

约时停、送电曾发生过许多严重事故，给国家和人民生命财产造成巨大损失。

例如，某地区变电所一条线路检修，在检修中发现严重缺陷，此缺陷如不及时处理，将发生线路倒杆断线事故，于是检修人员决定立即进行检修处理，但此时已超过了变电所值班人员与检修班长事先约定好的送电时间。

由于无通信联系，变电所值班人员不知道现场工作进展情况，仍按照事先约定好的时间，撤除线路地线，进行合闸，给线路送电，结果造成线路检修班群亡的特大事故。

为此，要严禁约时停、送电。

第一图书网, tushu007.com



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