

《10/0.4kV供配电系统的施工

图书基本信息

书名：《10/0.4kV供配电系统的施工、运行和维护》

13位ISBN编号：9787111532619

出版时间：2016-5

作者：芮静康

页数：201

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.tushu111.com

《10/0.4kV供配电系统的施工

内容概要

《10/0.4kV供配电系统的施工、运行和维护》共分七章，包括10/0.4kV供配电系统概述，10/0.4kV供配电系统的施工要点，架空线和电缆的敷设，电力变压器及变配电室的施工，电气设备的安装和施工，防雷与接地装置的安装和施工，10/0.4kV供配电系统的运行和维护。本书内容广泛实用，可操作性强，文字通俗易懂。《10/0.4kV供配电系统的施工、运行和维护》可供电气技术人员在从事电气设备的施工、运行、维护中阅读使用，也可供有关职业院校师生在教学实践中参考。

《10/0.4kV供配电系统的施工

作者简介

芮静康先生1961年从清华大学电机系毕业后，分配到北京电机总厂工作，1993年起先后在北京赛特工程技术公司、新火花集团公司、福尼特大厦工作。是中国电工学会会员、中国科协自然科学专门学会会员、北京市青少年科普顾问、北京市机械行业技师评委电工组组长、北京市机械局高级技术工人实际操作考评组成员、河南焦作工学院兼职教授。擅长电气制图、电工教学、电工技术，有较丰富的电工技术实践经验，设计的JSD系列减速电机获国家专利。

书籍目录

前言

第一章10/0.4kV供配电系统概述1

第一节10kV配电系统变配电所主接线1

第二节低压供配电系统2

一、接地方式的概况2

二、供配电系统的方式4

第二章10/0.4kV供配电系统的施工要点12

第一节供配电系统的施工内容12

一、架空线路和电缆敷设的施工内容12

二、变压器的安装和变配电室的施工内容12

三、低压配电系统的施工和用电设备的安装施工内容13

四、防雷、接地装置的施工内容14

第二节供配电系统的施工控制要点14

一、架空线路及变压器安装的施工控制要点14

二、配电柜的安装、电缆敷设、母线安装的施工控制要点16

三、照明系统的施工控制要点19

四、用电设备安装的施工控制要点24

五、防雷、接地装置安装的施工控制要点27

第三章架空线和电缆的敷设28

第一节架空配电线路的敷设28

一、架空线路的一般要求及规定28

二、电杆基坑的施工39

三、电杆组立的施工40

四、拉线安装43

五、导线架设46

六、导线连接48

七、接户线安装49

第二节电缆的敷设51

一、电缆敷设前的准备51

二、电缆敷设52

三、电缆终端和接头的制作63

第四章电力变压器及变配电室的施工70

第一节变压器的安装70

一、安装电力变压器的基本要求70

二、变压器安装前的准备工作70

三、电力变压器的安装74

第二节变配电室的施工77

一、电站的施工77

二、配电室的施工81

第五章电气设备的安装和施工95

第一节高压电器的安装和施工95

一、断路器的安装和施工95

二、其他高压电器的安装和施工102

第二节低压电器的安装和施工106

第三节电机的安装和施工111

第四节照明系统的安装和施工116

第六章防雷与接地装置的安装和施工121

第一节防雷装置的安装和施工121

- 一、建筑防雷121
- 二、防雷装置128
- 三、防雷击电磁脉冲130

第二节接地装置的安装和施工132

- 一、电气装置的接地132
- 二、特殊接地137
- 三、智能建筑的接地142

第三节接零154

- 一、接零的定义154
- 二、接零的有关要求154
- 三、低压配电系统的接地形式155
- 四、低压配电系统接地故障保护的要求156
- 五、零线（N）、保护线（PE）及保护中性线（PEN）的选择156
- 六、接地、接零保护中应注意的问题158

第七章10/0.4kV供配电系统的运行和维护159

第一节变压器的运行和维护159

- 一、变压器的检查周期159
- 二、变压器巡视检查内容159
- 三、变压器的运行160
- 四、变压器的故障和修理164
- 五、干式电力变压器的设备检验及安装验收169
- 六、干式电力变压器的运行及维护172

第二节输配电线路的运行和维护180

- 一、输配电线路的运行180
- 二、输配电线路的故障和检修183

第三节变配电室、高低压配电装置的运行和维护188

- 一、变配电室的运行和值班189
- 二、高低压配电装置的运行191
- 三、高低压配电装置的故障与检修195

参考文献202

《10/0.4kV供配电系统的施工

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.tushu111.com