

图书基本信息

书名：<<注册电气工程师执业资格考试专业考试相关标准>>

13位ISBN编号：9787512331587

10位ISBN编号：7512331584

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会 编

页数：338

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>

内容概要

为了便于参加注册电气工程师执业资格考试的考生系统地复习, 全面掌握注册电气工程师执业资格考试大纲所涉及的内容, 2012年, 注册电气工程师执业资格考试复习指导教材编委会对考试内容范围涉及的规程规范进行梳理, 形成了《注册电气工程师执业资格考试专业考试相关标准》(2012年版), 分发输变电专业和供配电专业两本, 书中仅包括中国电力出版社和中国标准出版社的相关标准, 其他标准请考生参考附录自行购买学习。

本书为《注册电气工程师执业资格考试专业复习指导书 供配电专业》的部分标准规范, 全书包括国家标准28个, 电力行业标准4个, 以供读者参考。

本书可供勘察设计行业从事发电、送电、变电、电力系统、供配电、建筑电气、电气传动等工程设计及相关业务的技术人员参加注册电气工程师职业资格考试复习之用, 同时也可作为相关专业技术人员日常学习工作的工具书

书籍目录

- 前言
- 1 建筑设计防火规范(摘编)(GB 50016—2006)
 - 2 10kV及以下变电所设计规范(GB 50053—1994)
 - 3 火灾自动报警系统设计规范(GB 50116—1998)
 - 4 电力设施抗震设计规范(GB 50260—1996)
 - 5 综合布线系统工程设计规范(GB 50311—2007)
 - 6 高压输变电设备的绝缘配合(GB 311.1—1997)
 - 7 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合(DL/T 620—1997)
 - 8 交流电气装置的接地(DL/T 621—1997)
 - 9 导体和电器选择设计技术规定(DL/T 5222—2005)
 - 10 户外严酷条件下的电气设施 第1部分：范围和定义(GB/T 9089.1—2008)
 - 11 户外严酷条件下的电气设施 第2部分：一般防护要求(GB/T 9089.2—2008)
 - 12 电能质量 供电电压偏差(GB/T 12325—2008)
 - 13 电能质量 电压波动和闪变(GB/T 12326—2008)
 - 14 电能质量 公用电网谐波(GB/T 14549—1993)
 - 15 电能质量 三相电压不平衡(GB/T 15543—2008)
 - 16 电击防护装置和设备的通用部分(GB/T 17045—2008)
 - 17 用电安全导则(GB/T 13869—2008)
 - 18 电流对人和家畜的效应 第1部分：通用部分(GB / T 13870.1—2008)
 - 19 电流通过人体的效应 第二部分：特殊情况(GB/T 13870.2—1997)
 - 20 系统接地的型式及安全技术要求(GB 14050—2008)
 - 21 防止静电事故通用导则(GB 12158—2006)239
 - 22 建筑物电气装置 第4-41部分：安全防护 电击防护(GB 16895.21—2004)
 - 23 建筑物电气装置 第4-42部分：安全防护 热效应保护(GB 16895.2—2005)
 - 24 建筑物电气装置 第5-54部分：电气设备的选择和安装 接地配置、保护导体和保护联结导体(GB 16895.3—2004)
 - 25 建筑物电气装置 第5部分：电气设备的选择和安装 第53章：开关设备和控制设备(GB 16895.4—1997)
 - 26 建筑物电气装置 第4部分：安全防护 第43章：过电流保护(GB 16895.5—2000)
 - 27 建筑物电气装置 第5部分：电气设备的选择和安装 第52章：布线系统(GB 16895.6—2000)
 - 28 低压电气装置 第7-706部分：特殊装置或场所的要求 活动受限制的可导电场所(GB 16895.8—2010)
 - 29 建筑物电气装置 第7部分：特殊装置或场所的要求 第707节：数据处理设备用电气装置的接地要求(GB/T 16895.9—2000)
 - 30 低压电气装置 第4-44部分：安全防护电压骚扰和电磁骚扰防护(GB/T 16895.10—2010)
 - 31 建筑物电气装置的电压区段(GB/T 18379—2001)
 - 32 电力工程直流系统设计技术规程(DL/T 5044—2004)
- 附录 2012年供配电专业考试规程规范清单

章节摘录

九、不应设在地势低洼和可能积水的场所。

第2.0.2条装有可燃性油浸电力变压器的车间内变电所，不应设在三、四级耐火等级的建筑物内；当设在二级耐火等级的建筑物内时，建筑物应采取局部防火措施。

第2.0.3条多层建筑中，装有可燃性油的电气设备的配电所、变电所应设置在底层靠外墙部位，且不应设在人员密集场所的正上方、正下方、贴邻和疏散出口的两旁。

第2.0.4条高层主体建筑内不宜设置装有可燃性油的电气设备的配电所和变电所，当受条件限制必须设置时，应设在底层靠外墙部位，且不应设在人员密集场所的正上方、正下方、贴邻和疏散出口的两旁，并按GB50045《高层民用建筑设计防火规范》有关规定，采取相应的防火措施。

第2.0.5条露天或半露天的变电所，不应设置在下列场所：一、有腐蚀性气体的场所；二、挑檐为燃烧体或难燃体和耐火等级为四级的建筑物旁；三、附近有棉、粮及其他易燃、易爆物品集中的露天堆场；四、容易沉积可燃粉尘、可燃纤维、灰尘或导电尘埃且严重影响变压器安全运行的场所。

第三章电气部分 第一节一般规定 第3.1.1条配电装置的布置和导体、电器、架构的选择，应符合正常运行、检修、短路和过电压等情况的要求。

第3.1.2条配电装置各回路的相序排列宜一致，硬导体应涂刷相色油漆或相色标志。色别应为L1相黄色，L2相绿色，L3相红色。

第3.1.3条海拔超过1000m的地区，配电装置应选择适用于该海拔高度的电器和电瓷产品，其外部绝缘的冲击和工频试验电压，应符合现行国家标准《高压电气设备绝缘试验电压和试验方法》的有关规定。

高压电器用于海拔超过1000m的地区时，导体载流量可不计其影响。

第3.1.4条电气设备外露可导电部分，必须与接地装置有可靠的电气连接。成排的配电装置的两端均应与接地线相连。

第二节主接线 第3.2.1条配电所、变电所的高压及低压母线宜采用单母线或分段单母线接线。当供电连续性要求很高时，高压母线可采用分段单母线带旁路母线或双母线的接线。

第3.2.2条配电所专用电源线的进线开关宜采用断路器或带熔断器的负荷开关。当无继电保护和自动装置要求，且出线回路少无需带负荷操作时，可采用隔离开关或隔离触头。

第3.2.3条从总配电所以放射式向分配电所供电时，该分配电所的电源进线开关宜采用隔离开关或隔离触头。

当分配电所需要带负荷操作或继电保护、自动装置有要求时，应采用断路器。

第3.2.4条配电所的10kV或6kV非专用电源线的进线侧，应装设带保护的开关设备。

第3.2.5条10kV或6kV母线的分段处宜装设断路器，当不需带负荷操作且无继电保护和自动装置要求时，可装设隔离开关或隔离触头。

第3.2.6条两配电所之间的联络线，应在供电侧的配电所装设断路器，另侧装设隔离开关或负荷开关；当两侧的供电可能性相同时，应在两侧均装设断路器。

第3.2.7条配电所的引出线宜装设断路器。

当满足继电保护和操作要求时，可装设带熔断器的负荷开关。

第3.2.8条向频繁操作的高压用电设备供电的出线开关兼做操作开关时，应采用具有频繁操作性能的断路器。

第3.2.9条10kV或6kV固定式配电装置的出线侧，在架空出线回路或有反馈可能的电缆出线回路中，应装设线路隔离开关。

第3.2.10条采用10kV或6kV熔断器负荷开关固定式配电装置时，应在电源侧装设隔离开关。

第3.2.11条接在母线上的避雷器和电压互感器，宜合用一组隔离开关。

配电所、变电所架空进、出线上的避雷器回路中，可不装设隔离开关。

第3.2.12条由地区电网供电的配电所电源进线处，宜装设供计费用的专用电压、电流互感器。

第3.2.13条变压器一次侧开关的装设，应符合下列规定：一、以树干式供电时，应装设带保护

的开关设备或跌落式熔断器； 二、以放射式供电时，宜装设隔离开关或负荷开关。
当变压器在本配电所内时，可不装设开关。

第3.2.14条变压器二次侧电压为6kV或3kV的总开关，可采用隔离开关或隔离触头。
当属下列情况之一时，应采用断路器： 一、出线回路较多； 二、有并列运行要求； 三、有继电保护和自动装置要求。

第3.2.15条变压器低压侧电压为0.4kV的总开关，宜采用低压断路器或隔离开关。
当有继电保护或自动切换电源要求时，低压侧总开关和母线分段开关均采用低压断路器。

第3.2.16条当低压母线为双电源，变压器低压侧总开关和母线分段开关采用低压断路器时，在总开关的出线侧及母线分段开关的两侧，宜装设刀开关或隔离触头。

第三节 变压器选择 第3.3.1条变压器台数应根据负荷特点和经济运行进行选择。
当符合下列条件之一时，宜装设两台及以上变压器： 一、有大量一级或二级负荷； 二、季节性负荷变化较大； 三、集中负荷较大。

第3.3.2条装有两台及以上变压器的变电所，当其中任一台变压器断开时，其余变压器的容量应满足一级负荷及二级负荷的用电。

第3.3.3条变电所中单台变压器（低压为0.4kV）的容量不宜大于1250kVA。
当用电设备容量较大、负荷集中且运行合理时，可选用较大容量的变压器。

.....

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>