

<<继电保护>>

图书基本信息

书名：<<继电保护>>

13位ISBN编号：9787508384931

10位ISBN编号：7508384938

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力出版社

作者：电力行业职业技能鉴定指导中心

页数：392

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>

## <<继电保护>>

### 内容概要

《11-059职业技能鉴定指导书：继电保护（第2版）》是按照劳动和社会保障部制定国家职业标准的要求编写的，其内容主要由职业概况、职业培训、职业技能鉴定和鉴定试题库四部分组成，分别对技术等级、工作环境和职业能力特征进行了定性描述；对培训期限、教师、场地设备及培训计划大纲进行了指导性规定。

本《指导书》自1999年出版后，对行业内职业技能培训和鉴定工作起到了积极的作用，《11-059职业技能鉴定指导书：继电保护（第2版）》在原《指导书》的基础上进行了修编，补充了内容，修正了错误。

试题库是根据《中华人民共和国国家职业标准》和针对本职业（工种）的工作特点，选编了具有典型性、代表性的理论知识（含技能笔试）试题和技能操作试题，还编制有试卷样例和组卷方案。

## <<继电保护>>

### 书籍目录

说明1 职业概况1.1 职业名称1.2 职业定义1.3 职业道德1.4 文化程度1.5 职业等级1.6 职业环境条件1.7 职业能力特征2 职业技能培训2.1 培训期限2.2 培训教师资格2.3 培训场地设备2.4 培训项目2.5 培训大纲3 职业技能鉴定3.1 鉴定要求3.2 考评人员4 鉴定试题库4.1 理论知识(含技能笔试)试题4.1.1 选择题4.1.2 判断题4.1.3 简答题4.1.4 计算题4.1.5 绘图题4.1.6 论述题4.2 技能操作试题5 试卷样例6 组卷方案

## &lt;&lt;继电保护&gt;&gt;

## 章节摘录

JelC4165 综合重合闸装置的动作时间为什么应从最后一次断路器跳闸算起？

答：采用综合重合闸后，线路必然会出现非全相运行状态。

实践证明，在非全相运行期间，健全相又发生故障的情况还是有的。

这种情况一旦发生，就有可能出现因健全相故障其断路器跳闸后，没有适当的间隔时间就立即合闸的现象，最严重的是断路器一跳闸就立即合闸。

这时，由于故障点电弧去游离不充分，造成重合不成功，同时由于断路器刚刚分闸完毕又接着合闸，会使断路器的遮断容量减小。

对某些断路器来说，还有可能引起爆炸。

为防止这种情况发生，综合重合闸装置的动作时间应从断路器最后一次跳闸算起。

JclC2166 电力系统有功功率不平衡会引起什么反应？

怎样处理？

答：系统有功功率过剩会引起频率升高，有功功率不足要引起频率下降。

解决的办法是通过调频机组调整发电机出力，情况严重时，通过自动装置或值班人员操作切掉部分发电机组或部分负荷，使系统功率达到平衡。

Lb2C4167 在具有远方起动的高频保护中为什么要设置断路器三跳位置停信回路？

答：（1）在发生区内故障时，一侧断路器先跳闸，如果不立即停信，由于无操作电流，发信机将发生连续的高频信号，对侧收信机也收到连续的高频信号，则闭锁保护出口，不能跳闸。

（2）当手动或自动重合于永久性故障时，由于对侧没有合闸，于是经远方启动回路，发出高频连续波，使先合闸的一侧被闭锁，保护拒动。

为了保证在上述情况下两侧装置可靠动作，必须设置断路器三跳停信回路。

Lc2C4168 在装设接地铜排时是否必须将保护屏对地绝缘？

答：没有必要将保护屏对地绝缘。

虽然保护屏骑在槽钢上，槽钢上又置有联通的铜网，但铜网与槽钢等的接触只不过是点接触。

即使接触的地网两点间有由外部传来的地电位差，但因这个电位差只能通过两个接触电源和两点间的铜排电源才能形成回路，而铜排电源值远小于接触电源值，因而在铜排两点间不可能产生有影响的电位差。

Lb1C3169 试述变压器瓦斯保护的基本工作原理。

答：瓦斯保护是变压器的主要保护，能有效地反应变压器内部故障。

轻瓦斯继电器由开口杯、干簧触点等组成，作用于信号。

重瓦斯继电器由挡板、弹簧、干簧触点等组成，作用于跳闸。

正常运行时，气体继电器充满油，开口杯浸在油内，处于上浮位置，干簧触点断开。

当变压器内部故障时，故障点局部发生高热，引起附近的变压器油膨胀，油内溶解的空气被逐出，形成气泡上升，同时油和其他材料在电弧和放电等的作用下电离而产生气体。

当故障轻微时，排出的气体缓慢地上升而进入气体继电器，使油面下降，以开口杯产生的支点为轴逆时针方向的转动，使干簧触点接通，发出信号。

当变压器内部故障严重时，产生强烈的气体，使变压器内部压力突增，产生很大的油流向油枕方向冲击，因油流冲击挡板，挡板克服弹簧的阻力，带动磁铁向干簧触点方向移动，位干簧触点接通，作用于跳闸。

Jb2C3170 用一次电流及工作电压进行检验的目的是什么？

答：对新安装的或设备回路经较大变动的装置，在投入运行以前，必须用一次电流和工作电压加以检验，目的是（1）对接入电流、电压的相互相位、极性有严格要求的装置（如带方向的电流保护、距离保护等），判定其相别、相位关系以及所保护的方向是否正确。

.....

## <<继电保护>>

### 编辑推荐

《11-059职业技能鉴定指导书:继电保护(第2版)》是职业技能培训和技能鉴定考核命题的依据,可供劳动人事管理人员、职业技能培训及考评人员使用,亦可供电力(水电)类职业技术学校和企业职业学习参考。

<<继电保护>>

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>