

2007年4月自考电力系统继电保护命题说明 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/254/2021_2022_2007_E5_B9_B44_E6_9C_c67_254005.htm 高等教育自学考试全国统一命题考试“电力系统继电保护”(课程代码2302)命题说明 高等教育自学考试是应考者获得高等教育学历的国家考试，命题是确保考试质量的核心工作。为做好电力系统及其自动化专业（专科）“电力系统继电保护”课程全国统一命题工作，特制定本说明。

一、课程性质和考试目标

（一）课程性质 “电力系统继电保护”课程是高等教育自学考试电力系统及其自动化专业（专科）考试计划中一门专业课。主要研究继电保护技术和继电保护装置及其在电力系统中应用的一门科学。为培养电力系统及其自动化高等工程应用型技术人才而设置的。

（二）考试目标 通过本课程的学习考试，要求考生：

- 1．掌握电流、电压、方向电流、距离和差动等保护的基本原理和构成；理解继电器的工作原理、动作特性、接线方式和工作情况的分析方法。
- 2．掌握电流保护、距离保护的整定计算；理解各继电保护装置的应用范围；能阅读继电保护原理图和展开图。
- 3．注重理论与实践相结合。通过课程实验，掌握继电保护的基本试验技能，了解继电器结构以及常用仪器、仪表和设备的基本工作原理和使用方法。

二、考试内容（各章节的重点内容）

本课程的考试内容和考核目标是以课程考试大纲为标准。重点内容为：

第一章、电力系统对继电保护的基本要求和“四性”之间的关系。

第二章、相间短路三段式电流保护的工作原理、接线方式、动作过程分析、整定计算和评价。

第三章、相位比较原理和幅值比较原理功

率方向继电器的动作特性分析、接线方式及动作行为分析。

第四章、中性点直接接地电网接地短路时零序分量的特点及其零序电流保护和零序方向电流保护。第五章、阻抗继电器动作特性的分析方法和阻抗继电器的接线方式、影响阻抗继电器正确动作的因素和距离保护的整定计算。第六章、纵联差动保护的基本原理和不平衡电流。第七章、变压器纵差保护第八章、发电机匝间保护和发电机定子绕组单相接地保护。

次重点内容为：第一章、电力系统继电保护的作用和基本原理。第二章、电流电压联锁速断保护。第四章、中性点非直接接地电网单相接地短路时零序分量的特点和接地保护。第五章、方向阻抗继电器的特性分析。第六章、相差高频保护和高频闭锁方向保护。第七章、变压器的瓦斯保护、变压器相间短路的后备保护和变压器的接地保护。第八章、发电机负序电流保护和发电机失磁保护。第九章、母线保护的构成原理及其特点。其它内容仅作一般要求。

三、考试命题的原则

（一）命题标准 电力系统继电保护课程是电力系统及其自动化专业（专科）开设的一门专业必考课程。命题标准参照全日制普通高校同专业、同层次、同课程的专科结业水平，并体现自学考试以培养应用型人才为主要目标的特点。在题量上保证中等水平的考生能够在规定的考核时间内完成全部试题的回答，并有适当的时间对答案进行检查。

（二）考试依据和范围 以考试大纲为依据，以《电力系统继电保护》（吴必信主编，中国电力出版社，2000年10月第一版）教材为命题范围，考试内容覆盖考试大纲规定的全部考核知识点。试题的参考答案按所指定教材中的有关提法来编制。

（三）知识与能力的关系 学习电力系统继电保护要注重对基础知

识的理解和分析，将理解、识记、领会与分析联系起来，把基础知识和理论化为理解和分析能力。命题中，要体现既测试基础知识、基本理论的掌握程度，又测试分析能力的原则。

（四）重点与覆盖面的关系 试卷覆盖到章，重点内容的权重比例大一些，次重点内容的权重比例小一些。单章考核分值不超过15%。

四、考试形式与试卷结构

（一）考试形式 电力系统继电保护课程考试形式为闭卷笔试形式，考试时间为150分钟，评分采用百分制，60分为及格线。

（二）考试内容结构 试卷重点考核内容的比例不低于60%，次重点考核内容的比例约30%，一般考核内容的比例约为10%。

（三）试卷能力结构 能力考核分为“识计”“理解”“简单应用”和“综合应用”四个层次，考核不同能力层次的试题在试卷中的分数比例为：“识计”占20%左右，“理解”占30%左右，“简单应用”占30%左右，和“综合应用”占20%左右。

（四）试卷的难度结构 试卷的难度分为“较易”“中等难易”“较难”“难度较大”四个层次，不同难度的试题在试卷中的分数比例为：“较易”占20%左右，“中等难易”占40%左右，“较难”占25%左右，“难度较大”占15%左右。

（五）试卷的题型结构 本课程考试采用的题型为单项选择题、填空题、简答题、综合分析题、计算题五种。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com