

电力调度员

岗位培训考核典型题库

安徽省电力公司 编



• 一大原则

本着“干什么，学什么，考什么”的原则

• 二大特色

着眼于岗位培训考核；突出典型题库特点

• 三大部分

体系完整，各工种分为标准、题库、答案三大部分

• 四大专业

变电专业、线路专业、用电专业、调度通信专业

• 五大题型

判断题、单选题、多选题、计算题、简答题

• 六大模块

基础知识、专业知识、基本技能、专业技能、安全知识、安全技能



中国电力出版社

www.cepp.com.cn



供电企业岗位培训考核典型题库



供电企业岗位培训考核典型题库

变电专业

变电站值班员岗位培训考核典型题库
变电检修工岗位培训考核典型题库
变压器检修工岗位培训考核典型题库
变电带电检修工岗位培训考核典型题库
继电保护工岗位培训考核典型题库
直流设备检修工岗位培训考核典型题库
电气试验工岗位培训考核典型题库
油务员岗位培训考核典型题库
电测仪表工岗位培训考核典型题库

线路专业

配电线路工岗位培训考核典型题库
送电线路工岗位培训考核典型题库
高压线路带电检修工岗位培训考核典型题库
电力电缆工岗位培训考核典型题库

用电专业

抄表收费核算员岗位培训考核典型题库
装表接电工岗位培训考核典型题库
电能表修校工岗位培训考核典型题库
电力负荷控制员岗位培训考核典型题库
用电检查员岗位培训考核典型题库
用电客户受理员岗位培训考核典型题库

调度通信专业

电力调度员岗位培训考核典型题库
电网调度自动化维护员岗位培训考核典型题库
电网调度自动化运行值班员岗位培训考核典型题库
电力通信设备维修工岗位培训考核典型题库
电力通信设备运行工岗位培训考核典型题库
运行方式员岗位培训考核典型题库

ISBN 7-5083-4255-0



9 787508 342559 >

定价: 11.00 元

销售分类建议: 电力工程/供用电



供电企业岗位培训考核典型题库

电力调度员

岗位培训考核典型题库

安徽省电力公司 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

《供电企业岗位培训考核典型题库》以操作技能为主线,以提高供电企业岗位工作能力和生产技能为目的,突出典型题库特色。

本题库内容能客观反映专有工种岗位对员工知识技能的要求,覆盖现场工作需要,是实施培训和检验培训效果的主要依据,是供电企业人员开展生产岗位知识技能培训考核的理想用书。

本书是《供电企业岗位培训考核典型题库》之一,本书为《电力调度员岗位培训考核典型题库》,可用于供电企业电力调度员岗位培训考核,亦可供电力调度员在生产、培训、学习时参考。

图书在版编目(CIP)数据

电力调度员岗位培训考核典型题库/安徽省电力公司
编. —北京:中国电力出版社, 2006

(供电企业岗位培训考核典型题库)

ISBN 7-5083-4255-0

I. 电... II. 安... III. 电力系统调度-技术培训-习题 IV. TM73-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 048886 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2006 年 7 月第一版 2006 年 7 月北京第一次印刷

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 5.5 印张 141 千字

印数 0001—3000 册 定价 11.00 元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

《供电企业岗位培训考核典型题库》

编 委 会

主任委员：杨宁生

副主任委员：董庆红 王吉灵

编 委：周 伟 吴 琦 王建玲 杨 辉

程晓明 刘春宝 程根苗 胡苏华

徐晓耘 李祥根 时钟琪 席 骏

姚 建 方 俊 包康琴 彭 维

胡 健 许长生 徐瑞庭 张银奎

审 定 组

主 审：朱振华

副主 审：张银奎 吴 琦

审 委：郑国山 曹小玲 胡孔忠 程 琳

龚家发 张皖春 冯 黎 张惠忠

严 波 任启俊 王世才 周 艳

毕 胜 周 田 刘培玉 沈诗佳

胡胜利 吴义纯 徐玉峰 冯春祥

秦晓唯 卢帮明 陈学敏 杨维安

前 言

实施全员培训，全面提升员工队伍整体素质是国家电网公司“十一五”期间教育培训工作的主要任务之一。实施供电企业全员岗位培训和年度应试是促使员工学习业务知识，提升岗位技能，实现供电企业人力资源开发的重要手段。培训考核标准、培训教材、培训考核题库是实施培训和检验培训效果的基础性工作，是界定企业与员工承担安全责任或服务责任的依据，是衡量员工的业务和技能是否合格的依据。因此，做好岗位培训考核标准、题库的编制工作，对持续推动岗位培训，提升培训效果意义重大。

安徽省电力公司是开展生产技能人员年度应试较早的企业，从2003年开始正式在全省范围内推开。通过实践，公司认识到实施生产技能人员年度应试和动态培训符合企业实际情况，是提高员工岗位能力，保证电网安全稳定运行的好办法。因此公司高度重视全员培训、培训机制体系建设、规范化培训等方面的工作，明确了在省内统一培训考核标准，积极推进题库建设的要求，并专门成立了管理组织，由行政一把手亲自领导实施工作。

2005年初，安徽省电力公司在推行岗位培训和年度应试取得明显成效的基础上，组织有关单位编写了各专有工种岗位的《供电企业岗位培训考核标准》。2005年下半年以安徽省电力公司统一组织编制的《供电企业岗位培训考核标准》，以及岗位职责、工作标准、技术管理规定和要求（含作业指导书）为依据，着手组织修订完善《供电企业岗位培训考核典型题库》。针对员工的不同岗位，提出题库内容应能客观反映专有工种岗位对员工知识和技能的要求，覆盖现场工作需要，使题库成为衡量员工业

务知识、业务技能、安全知识、安全技能的客观标准，成为区分员工在安全生产和优质服务中承担相应责任的分界点，并作为员工素质评价的主要依据之一。

《供电企业岗位培训考核典型题库》根据供电企业工种分布情况，共设 25 个工种，每一工种下设 2~3 个岗位，本套题库的编制原则是：

(1) 题类、题型和题量要求：题库由公共题和岗位个性题两类组成，题型以判断题、单选题、多选题为主，简答题、识绘图题根据岗位知识和技能要求适量编制，题量应以能够满足培训和考核要求为准。

(2) 试题内容要求：试题的编制必须结合实际工作需要，覆盖现场工作的知识和技能要求，依据岗位培训考核标准、岗位职责、最新颁布和执行的各类有效文件、规程、规定、各项技术管理要求，特别要强调与所辖设备的结合，具有实用性、适用性和针对性，难易程度要求适中，知识点要求明确具体，语言描述力求准确规范，便于培训与考核的实施。

(3) 按岗位层次进行命题。依据员工所承担的工作责任将岗位分为班长（含副班长、班组技术员）、工作负责人、工作班成员三个层次，其中对运行岗位分为班长（含副班长、班组技术员、值长）、正值、副值。其他岗位的人员按照就高不就低的原则，参照上述三个层次对应确定。

本套题库的特点是：

(1) 本题库着眼于员工的岗位工作实际进行培训考核，不同于《电力行业职业技能鉴定规范》着眼于员工技术等级。本题库本着“干什么、学什么、考什么”的原则，实行“所干、所学、所考”的三统一。使用本题库能衡量员工的业务和技能是否合格，可作为界定企业与员工承担安全责任或服务责任的依据。

(2) 本题库体系完整、结构合理，突出典型题库特色。本题库各工种分为标准、题库、答案三部分。标准是题库的依据，题库是标准的展开和深化。本题库针对同一工种不同岗位人员的不

同要求，给出判断题、单选题、多选题、简答题等培训考核题型，每一题型又分为如下6个模块：基础知识、专业知识；基本技能、专业技能；安全知识；安全技能。限于篇幅本题库在选题上本着同一知识点一般只给出一种题型的原则，以突出典型题库特色，各单位在实际应用中可依据本题库重新组题。

(3) 本题库依据最新行业标准、国家电网公司标准及规程规范制定，编写中注意了近年来新设备、新技术、新工艺对各岗位人员提出的新要求，强调通用性。所编培训考核内容切实体现对不同岗位人员的知识和能力要求，以操作技能为主线，以提高供电企业岗位工作能力和生产技能为目的，力求既有一定的专业理论知识，又包含一定的现场实际操作技能、安全技能。

本题库编写过程中，安徽省电力公司技术专家、首席技师及所属供电企业有关专业技术人员、一线员工倾注了很多智慧和精力，省公司培训中心给予了大力支持，中国电力出版社提出了许多宝贵的修改意见和建议，在此一并表示感谢。

《供电企业岗位培训考核典型题库》的出版发行是安徽省电力公司实施全员培训的开拓性工作，为下一步在省公司系统完善培训体系打下了基础，创造了条件。本套题库的出版，如能对供电企业岗位培训考核工作有所帮助，我们将感到十分欣慰。由于本套题库涉及专业较广，加之编写时间仓促，编者水平和经验所限，疏漏之处恳请读者朋友批评指正。

安徽省电力公司

2006年6月

目 录

前言

第一部分 电力调度员岗位培训考核标准

岗位一：副值	3
岗位二：正值	6
岗位三：班长（值长）	9

第二部分 电力调度员岗位培训考核典型题库

岗位一：副值	15
一、判断题	15
二、单选题	36
三、多选题	67
四、简答题	91
岗位二：正值	92
一、判断题	92
二、单选题	100
三、多选题	114
四、简答题	123
岗位三：班长（值长）	124
一、判断题	124
二、单选题	129

三、多选题	135
四、简答题	141

第三部分 电力调度员岗位培训考核典型题库参考答案



岗位一：副值	145
一、判断题	145
二、单选题	146
三、多选题	147
四、简答题	148
岗位二：正值	153
一、判断题	153
二、单选题	153
三、多选题	154
四、简答题	154
岗位三：班长（值长）	158
一、判断题	158
二、单选题	158
三、多选题	158
四、简答题	159

供电企业岗位培训考核典型题库
电力调度员岗位培训考核典型题库

第一部分

电力调度员岗位培训 考核标准

gongdianqiyegangweipeixunkaohetiku
dianxingtiku

岗位一：副 值

项 目		培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备注
业 务 知 识	基 础 知 识	1. 掌握直流电路的基本概念：①电流，②电压，③电功及电功率； 2. 掌握直流电路的计算：①欧姆定律，②电功率的计算； 3. 掌握正弦交流电的基本概念：①周期、频率、初相位，②有效值、最大值，③Y、△接线	5	机试、 笔试	
	专 业 知 识	1. 熟悉电力系统主要电气设备：变压器、断路器、消弧线圈、电压互感器、电流互感器的作用； 2. 了解短路的几种形式； 3. 了解无功补偿的种类； 4. 熟悉《电力系统调度规程》中“倒闸操作”部分； 5. 熟悉自动重合闸的作用； 6. 熟悉低频减载装置的作用； 7. 掌握电力系统对继电保护的基本要求； 8. 掌握保护定值调整的基本原则； 9. 了解调度 MIS 系统、生产 MIS 系统的用途	10	机试、 笔试	
业 务 技 能	基 本 技 能	1. 熟悉地调管辖范围内 110kV 及以上变电站母线接线方式； 2. 熟悉地调管辖范围内 110kV 网络图； 3. 熟知地区电网 35kV、110kV、220kV 母线电压合格范围； 4. 了解地区电网供电范围； 5. 了解 110kV 变电站地调管辖、许可的设备； 6. 熟悉调度运行人员职业道德规范	20	机试、 操作、 笔试	

续表

项 目		培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备注
业 务 技 能	专 业 技 能	1. 熟悉设备计划检修工作流程; 2. 熟悉设备临时检修管理原则; 3. 掌握调度报表统计及上报的方法; 4. 了解备用电源自投装置的作用; 5. 熟悉故障录波器在电力系统中的作用; 6. 掌握变压器差动保护的 protection 范围; 7. 掌握变压器瓦斯保护的 protection 范围; 8. 熟悉检修工作通知单的内容; 9. 正确拟定简单调度指令票; 10. 正确掌握调度指令的预发; 11. 熟悉电网的倒闸操作方法; 12. 熟悉断路器的操作程序; 13. 熟悉倒母线操作的原则与操作程序; 14. 掌握变压器的停送电操作程序; 15. 正确使用调度术语; 16. 熟悉计算机的文字处理	45	机试、 操作、 笔试	
安 全 知 识		1. 了解《安全生产法》相关部分; 2. 熟悉《安全生产工作规定》相关部分; 3. 掌握《国家电网公司电力安全工作规程》; 4. 了解《电业生产事故调查规程》相关部分; 5. 了解 DL 5027—1993《电力设备典型消防规程》相关部分; 6. 掌握本岗位安全生产责任制和防人身伤亡重点措施; 7. 掌握现场安全标示的含义	10	机试、 笔试	

续表

项 目	培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备 注
安 全 技 能	1. 熟悉紧急救护法，正确进行触电急救； 2. 掌握消防器材的使用方法； 3. 掌握本岗位的主要危险点； 4. 掌握防毒面具的使用方法； 5. 了解调度员进入现场应注意的事项	10	机试、 操作、 笔试	

岗位二：正 值

项 目		培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备 注
业务 知识	基 础 知 识	1. 掌握直流电路的基本概念：①电流，②电压，③电功及电功率； 2. 掌握直流电路的计算：①欧姆定律，②电功率的计算，③简单的电阻串、并联计算； 3. 掌握正弦交流电的基本概念：①周期、频率、初相位，②有效值、最大值，③线电流、相电流，④线电压、相电压； 4. 掌握对称三相正弦交流电有功功率、无功功率、功率因数的简单计算； 5. 熟悉电力系统主要电气设备：变压器、断路器、隔离开关、消弧线圈、电压互感器、电流互感器的作用； 6. 熟悉无功补偿的种类	5	机试、 笔试	
	专 业 知 识	1. 掌握继电保护在电力系统中的作用； 2. 掌握电力系统对继电保护的基本要求； 3. 掌握 35kV 及以下线路保护的基本配置情况； 4. 熟知保护定值调整的基本原则； 5. 掌握变压器瓦斯保护、差动保护的保护区； 6. 掌握自动重合闸的使用； 7. 掌握低频减载装置的调度管理； 8. 掌握故障录波器在电力系统中的作用； 9. 能正确填写各种记录； 10. 根据停电工作通知单，准确通知有关单位，并做好记录； 11. 熟悉调度 MIS 系统、生产 MIS 系统的使用	10	机试、 笔试	

续表

项 目		培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备注
业 务 技 能	基 本 技 能	1. 掌握变电站一次设备调度管辖范围； 2. 掌握管辖变电站各级电压的母线接线方式； 3. 掌握电网 110kV、35kV 网络； 4. 掌握地区 220kV 网络； 5. 掌握各变电站主变压器容量及调压方式； 6. 熟悉电网正常运行方式图； 7. 熟悉电压及功率的调整方法； 8. 熟悉计算机的文字处理； 9. 掌握地调管辖范围内各变电站负荷情况； 10. 掌握各种公用图纸、资料的整理和存放要求； 11. 掌握各种公用工具的维护和存放要求； 12. 掌握设备计划检修工作流程； 13. 掌握设备临时检修管理原则； 14. 按新定值单正确拟定调整保护的调度指令票； 15. 能正确预发调度命令	20	机试、 操作、 笔试	
业 务 技 能	专 业 技 能	1. 正确拟定断路器单独改变状态，无需旁路代的调度指令票； 2. 能正确拟定断路器及线路同时停复役的调度指令票，单母线电压互感器停复役的调度指令票；双母线接线，一组母线电压互感器停复役的调度指令票； 3. 熟悉变压器的停送电操作，倒母线操作，断路器操作； 4. 掌握调度术语的使用方法； 5. 熟悉主变压器跳闸的事故处理方法； 6. 掌握断路器泄压跳合闸闭锁时的处理方法； 7. 掌握输电线路故障跳闸的处理方法； 8. 掌握电压互感器事故处理方法； 9. 掌握母线失电的事故处理方法； 10. 熟练使用 PAS 系统中调度员潮流计算；	45	机试、 操作、 笔试	