

运行方式员

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 7-5083-4260-7



9 787508 342603 >

定价：12.00 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

运行方式员

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《运行方式员岗位培训考核典型题库》,可用于供电企业运行方式员岗位培训考核,亦可供运行方式员在生产、培训、学习时参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

运行方式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 7-5083-4260-7

I. 运... II. 安... III. 电力系统运行-技术培训-习题
IV. TM732-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 048892 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>)

航远印刷有限公司印刷

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 5.75 印张 149 千字

印数 0001—2000 册 定价 12.00 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，明确了在省公司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，每一题型又为分如下 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

供电企业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

目 录

前言

第一部分 运行方式员岗位培训考核标准

岗位一：运行方式员	3
岗位二：班长	7

第二部分 运行方式员岗位培训考核典型题库

岗位一：工作班成员	13
一、判断题	13
二、单选题	38
三、多选题	69
四、简答题	92
岗位二：工作班负责人	94
一、判断题	94
二、单选题	104
三、多选题	116
四、简答题	127
岗位三：班长	129
一、判断题	129
二、单选题	134
三、多选题	141

四、简答题	147
-------------	-----

第三部分 运行方式员岗位培训考核典型题库参考答案

岗位一：工作班成员	151
一、判断题	151
二、单选题	152
三、多选题	153
四、简答题	154
岗位二：工作班负责人	159
一、判断题	159
二、单选题	159
三、多选题	160
四、简答题	160
岗位三：班长	167
一、判断题	167
二、单选题	167
三、多选题	167
四、简答题	168

供电企业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

第一部分

运行方式员岗位培训 考核标准

gongdianqiyegangweipeixunkaoh
dianxingtiku

岗位一：运行方式员

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. 掌握电路的基本知识和计算； 2. 掌握电力生产过程的基本知识； 3. 掌握潮流计算的相关知识； 4. 掌握对称分量法的相关知识； 5. 掌握电力系统稳定的相关知识； 6. 掌握变压器及主要设备的工作原理及相关知识； 7. 掌握继电保护及自动装置的任务及相关知识； 8. 熟悉常用保护及自动装置的基本构成和原理； 9. 掌握电力应用文写作的相关知识	5	机试、 笔试	
	专业 知识	1. 熟悉无功补偿设备的种类、配置原则及线损计算的相关知识； 2. 掌握所辖电网各电压等级的电压合格范围； 3. 掌握所辖电网主设备的运行参数； 4. 熟悉所辖电网的保护、自动装置的配置及保护范围； 5. 掌握所辖电网各类一次接线方式的特点； 6. 掌握大、小电流接地系统的相关知识； 7. 了解远动设备的基本构成和原理； 8. 掌握《安徽省电力系统调度规程》； 9. 掌握《地区电力系统调度规程》； 10. 熟悉《电网调度管理条例》相关部分； 11. 熟悉《电力法》相关部分；	12	机试、 笔试	

续表

项目		培训考核内容	权重 (分值)	考核形式	备注
业务知识	专业知识	12. 掌握国家电网公司 1 号令《关于加强调度管理，确保电网安全稳定运行的规定》； 13. 能正确填写省、地调典型操作票； 14. 熟悉《电力监管条例》相关部分； 15. 掌握所辖电网现场设备运行及事故处理规程； 16. 掌握所辖电网继电保护的有关规程、规定	12	机试、 笔试	
业务技能	基本技能	1. 掌握所辖电网一、二次设备的运行及操作； 2. 掌握所辖电网的一次接线，正常及汛期方式； 3. 掌握所辖电网调度管辖范围； 4. 掌握所辖电网小水电、小火电的并网调度管理； 5. 掌握无功、电压与网损管理和分析； 6. 掌握所辖电网保护定值管理及简单的整定计算； 7. 熟悉所辖电网各节点及大用户的负荷情况； 8. 熟练使用微机绘图软件绘制地区电网接线图； 9. 熟练使用调度 MIS； 10. 熟练使用办公自动化系统； 11. 了解所辖电网的稳定计算过程、分析报告和结论； 12. 熟练使用微机编辑文档和制作幻灯片	23	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	1. 会分析所辖电网的结构、负荷特性等; 2. 熟悉所辖电网的稳定计算过程、分析报告和结论; 3. 熟练使用PAS应用软件(调度自动化应用软件); 4. 能编制所辖电网正常运行和经济运行方式; 5. 能编制所辖电网新投、技改、大修等设备启动送电方案; 6. 掌握所辖电网保护定值管理及整定计算原则; 7. 掌握所辖电网事故及异常处理方法; 8. 掌握所辖电网检修申请的方式安排、申报; 9. 编制所辖电网各电压等级的电压曲线; 10. 熟悉所辖电网的一、二级关口断路器; 11. 熟练使用调度术语; 12. 掌握继电保护和安全自动装置事故的分析; 13. 掌握保护及自动装置的原理图、展开图的识图	40	机试、操作、笔试	
安全知识	1. 掌握《安全生产法》的相关部分; 2. 熟悉《安全生产工作规定》的相关部分; 3. 掌握《国家电网公司电力安全工作规程》的相关部分; 4. 熟悉《电业事故调查规程》的相关部分; 5. 掌握本岗位安全职责; 6. 了解安全性评价标准; 7. 掌握《安全生产工作奖惩规定》; 8. 熟悉 DL 5027—1993《电力设备典型消防规程》的相关部分; 9. 掌握本公司及上级安全方面的有效文件; 10. 熟悉安全生产管理知识	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. 掌握电气设备火灾的灭火方法及相关消防知识； 2. 掌握常用低压电器设备使用方法； 3. 掌握现场紧急救护法； 4. 了解安全工作的组织措施、技术措施； 5. 掌握危险点分析与预控一般方法； 6. 掌握现场安全标识的含义	10	机试、 操作、 笔试	

岗位二：班 长

项目		培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备注
	基础知识	1. 掌握电路的基本知识和计算； 2. 掌握电力生产过程的基本知识； 3. 掌握潮流计算的相关知识； 4. 掌握对称分量法的相关知识； 5. 掌握电力系统稳定的相关知识； 6. 掌握变压器及主要设备的工作原理及相关知识； 7. 掌握继电保护及自动装置的任务及相关知识； 8. 熟悉常用保护及自动装置的基本构成和原理； 9. 掌握电力应用文写作的相关知识	5	机试、 笔试	
	业务知识 专业知识	1. 熟悉无功补偿设备种类、配置原则及线损计算的相关知识； 2. 掌握所辖电网各电压等级的电压合格范围； 3. 掌握所辖电网的主设备运行参数； 4. 熟悉所辖电网的保护配置及保护范围； 5. 掌握各类一次接线方式的特点； 6. 掌握大、小电流接地系统的相关知识； 7. 了解远动设备的基本构成和原理； 8. 了解通信专业的相关知识； 9. 掌握《安徽省电力系统调度规程》； 10. 掌握《地区电力系统调度规程》； 11. 掌握《电网调度管理条例》相关部分； 12. 掌握《电力法》的相关部分； 13. 掌握国家电网公司 1 号令《关于加强调度管理，确保电网安全稳定运行的规定》； 14. 掌握省、地调典型操作票； 15. 掌握《电力监管条例》的相关部分； 16. 掌握所辖电网设备现场运行及事故处理规程； 17. 掌握所辖电网继电保护的有关规程、规定	10	机试、 笔试	