

配电线路工

岗位培训考核典型题库

安徽省电力公司 编

● 一大原则

本套“干什么、学什么、考什么”的原则

● 二大特色

立足于岗位培训考核,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、输电通信专业

● 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.ccpp.com.cn

八大专业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

配电线路工

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《配电线路工岗位培训考核典型题库》，可用于供电企业配电线路工岗位培训考核，亦可供配电线路工在生产、培训、学习时参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

配电线路工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 7-5083-4257-7

I. 配... II. 安... III. 配电线路-技术培训-习题
IV. TM726-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 048895 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 4.875 印张 126 千字
印数 0001—4000 册 定价 10.00 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

编 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

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題上本着同一知识点一般只给出一种题型的原则，以突出典型題库特色，各单位在实际应用中可依据本题库重新組題。

(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
配电线路工岗位培训考核典型题库

目 录

前言

第一部分 配电线路工岗位培训考核标准

岗位一：工作班成员	3
岗位二：工作班负责人	6
岗位三：班长	9

第二部分 配电线路工岗位培训考核典型题库

岗位一：工作班成员	15
一、判断题	15
二、单选题	39
三、多选题	63
四、简答题	83
岗位二：工作班负责人	85
一、判断题	85
二、单选题	94
三、多选题	104
四、简答题	113
岗位三：班长	115
一、判断题	115
二、单选题	118

三、多选题	124
四、简答题	129

第三部分 配电线路工岗位培训考核典型题库参考答案

岗位一：工作班成员	133
一、判断题	133
二、单选题	134
三、多选题	135
四、简答题	136
岗位二：工作班负责人	139
一、判断题	139
二、单选题	139
三、多选题	140
四、简答题	140
岗位三：班长	143
一、判断题	143
二、单选题	143
三、多选题	143
四、简答题	144

供电企业岗位培训考核典型题库
配电线路工岗位培训考核典型题库

第一部分

配电线路工岗位培训 考核标准

gongdianqiyegangweipeixunkaoti
dianxingtiku

岗位一：工作班成员

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能看懂所管辖区域配电线路路径平面图； 2. 能看懂简单的机械零件图； 3. 能看懂一般杆型图、配电变压器安装图、金具安装图； 4. 掌握常用电气符号及所表示的意义； 5. 掌握电工基础一般知识； 6. 掌握欧姆定律的运用； 7. 了解电力生产过程的基本知识； 8. 掌握力的概念； 9. 了解计算机的基本知识 	5	机试、 笔试	
	专业知识	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解常用电气测量仪表的名称、型号、规格、使用及维护； 2. 掌握配电线路巡视的目的、内容、形式、周期； 3. 掌握配电线路电杆各部件的名称、型号、规格及用途； 4. 掌握杆塔装配质量要求； 5. 掌握拉线的种类及作用； 6. 掌握导线连接的基本知识； 7. 了解配电变压器的种类、规格、型号、结构及使用和安装规范； 8. 了解配电变压器台架的形式、结构； 9. 了解常用电工工具的名称、型号、规格及用途； 10. 掌握配电线路专用工具的名称、型号、规格及用途； 11. 了解防护用具的名称、型号、规格及使用和试验周期与维护基本知识； 12. 熟悉 SD 292—1988《架空配电线路及设备运行规程》、DL/T 572—1995《电力变压器运行规程》、《电力法》、《电力设施保护条例》中有关条文； 	15	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	13. 了解钳工操作基本知识; 14. 了解简单起重的一般知识; 15. 了解跌落式熔断器、隔离开关、柱上断路器、避雷器的种类、规格、用途及安装规范; 16. 了解质量管理知识; 17. 了解反窃电管理办法; 18. 了解架空配电线路设计技术规程(施工及验收规程); 19. 了解架空绝缘配电线路设计规程(施工及验收规程); 20. 了解安徽省电力公司配电设备质量标准; 21. 了解安徽省电力公司配电设备评价标准	15	机试、 笔试	
业务技能	1. 能看懂所管辖区域配电线路路径平面图、一般杆型图、配电变压器组装图; 2. 能看懂配电线路金具安装图, 一般机械零件图, 并按图组装; 3. 能用准确、简明、易懂的专业术语汇报和询问工作; 4. 正确填写各类记录、报表和检修报告; 5. 正确使用各种工器具并在指导下进行工器具的预防性试验; 6. 熟悉计算机的基本操作	20	机试、 操作、 笔试	
	1. 能进行配电线路挖坑、安装底盘、卡盘、拉盘、制作拉线及地面杆塔组装工作; 2. 能正确安全使用登高工具、安全用具进行高空作业; 3. 掌握工作中常用的绳扣使用方法; 4. 能正确操作柱上断路器、隔离开关、跌落式熔断器; 5. 能按规程进行配电线路、变压器及附属设备的巡视, 并能查找缺陷;	40	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	6. 能在指导下进行配电线路一般性故障处理； 7. 能进行配电线路和配电变压器一般性的维护检查； 8. 能正确使用电气测量仪表，并对其数据进行分析； 9. 根据工作需要正确选用工具进行工作，并会做维护保养工作； 10. 在指导下进行一般的钳工操作； 11. 根据工作需要正确选择和使用起重工具进行简单起重工作； 12. 具备质量管理的一般能力，并能正确地执行安全操作规程及文明生产的规定	40	机试、 操作、 笔试	
	安全知识	1. 掌握《国家电网公司电力安全工作规程》中有关本岗位规定； 2. 掌握本单位安全生产目标及相关的安全生产规章制度； 3. 了解《安全生产法》、《安全生产监督规定》、《安全生产工作规定》； 4. 了解消防器材的使用、保管方法及检查周期； 5. 掌握《安徽省 10kV 带电作业操作规程》； 6. 了解《电业生产事故调查规程》； 7. 了解 DL 5027—1993《电力设备典型消防规程》	10	机试、 笔试	
	安全技能	1. 掌握触电紧急救护法、心肺复苏法； 2. 正确使用消防器材； 3. 掌握登高工具、安全工具、防护用具、绝缘工具的使用、检查、保管方法； 4. 了解危险点分析与预控措施及安全性评价方法； 5. 了解起重工作的指挥信号及安全措施； 6. 能进行现场安全措施的运用	10	机试、 操作、 笔试	

岗位二：工作班负责人

项目	培训考核内容	权重 (分值)	考核形式	备注
基础知识	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉所管辖区域配电网接线图、相序图、杆型图、配电变压器电气接线图； 2. 熟悉配电网线路组装图和施工图； 3. 掌握电工基础一般知识、电位差、电动势概念，利用欧姆定律，基尔霍夫定律进行一般电路的分析和计算； 4. 掌握配电网线路杆塔受力及导、地线及拉线受力分析； 5. 了解土壤特性的一般知识； 6. 能根据工作需要对工作器具的机械强度进行分析计算； 7. 熟悉计算机的一般知识 	5	机试、 笔试	
业务知识 专业知识	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解电力系统常用电气测量仪器、仪表的名称、用途； 2. 熟悉本岗位常用仪表使用要求及一般电气试验标准和周期； 3. 熟悉所管辖区域配电网路和变压器的供电范围，运行情况，接线方式以及有关变电站(所)电源联络情况； 4. 熟悉配电网线路环境污秽及防污处理有关知识； 5. 掌握导线连接方法和工艺要求； 6. 熟悉带电作业的一般知识； 7. 了解过电压、防雷、防震的基本知识； 8. 熟悉配电变压器的工作原理； 9. 掌握配电变压器的各部件名称、性能、规格、型号及使用范围； 10. 熟悉两台变压器并联运行的条件； 11. 熟悉常用工具、设备的名称、规格、性能及使用范围； 12. 熟悉防护用具的名称、规格、性能及使用范围和试验周期； 13. 掌握专用工具的名称、规格、性能及使用范围和试验周期； 	15	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	专业知识	14. 掌握常用材料的名称、规格、型号、性能、适用范围及质量要求； 15. 熟悉 SD 292—1988《架空配电网线路及设备运行规程》、DL/T 572—1995《电力变压器运行规程》、GB 50254—259—1996《电气装置安装工程及施工及验收规范》、DL/T 596—1996《电力设备预防性试验规程》中 10kV 及以下架空配电网线路有关规定，《电力法》、《电力设施保护条例》中有关规定； 16. 了解钳工操作工具选择要求及管理的一般知识； 17. 了解起重搬运的一般知识； 18. 了解质量管理的有关知识； 19. 熟悉 QC 基本知识； 20. 熟悉现场检修、运行规程； 21. 熟悉架空配电网线路设计技术规程（施工及验收规程）； 22. 熟悉架空绝缘配电网线路设计规程（施工及验收规程）； 23. 熟悉安徽省电力公司配电设备质量标准； 24. 熟悉安徽省电力公司配电设备评价标准	15	机试、 笔试	
	基本技能	1. 能看懂配电网线路接线图、相序图、配电变压器电气接线图； 2. 能看懂配电网线路杆塔组装图和施工图； 3. 用准确、简明、易懂的专业术语联系和交流工作； 4. 熟练填写各类记录、报表和检修报告； 5. 正确使用、运输、试验各种工具； 6. 掌握计算机的简单操作	20	机试、 操作、 笔试	
	专业技能	1. 能熟练进行复杂的杆上作业及立、撤杆和松、放、紧线工作； 2. 能带领工作班成员进行线路检修工作，解决工艺质量问题和技术问题； 3. 掌握各类导线的连接方法及质量检查标准；	40	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	4. 根据施工要求作好工器具和材料的准备； 5. 根据要求进行变压器台架的安装； 6. 熟悉导线弛度（弧垂）的调整方法； 7. 熟悉巡视配电线路、配电变压器及附属设备； 8. 熟悉一般性低压带电作业； 9. 能对配电线路、变压器及附属设备存在的缺陷提出处理意见和进行排除； 10. 能对施工中存在的不安全因素提出自己的意见和采取相应措施； 11. 熟练使用电气测量仪表，并对所测量数据进行分析； 12. 能根据工作需要正确进行一般性钳工操作； 13. 能根据工作需要和工作现场的环境正确使用起重器具和方法，进行一般性的起重工作； 14. 具有一定的生产管理和班组管理能力，并能正确执行安全操作规程及文明生产	40	机试、操作、笔试	
	安全知识	1. 掌握《国家电网公司电力安全工作规程》中与本岗位有关的条文； 2. 掌握本单位的安全生产目标及相关的安全生产规章制度； 3. 掌握《安全生产法》、《安全生产监督规定》、《安全生产工作规定》； 4. 掌握消防器材的使用、保管方法、检查周期； 5. 了解《电业生产事故调查规程》； 6. 了解 DL 5027—1993《电力设备典型消防规程》	10	机试、笔试	
	安全技能	1. 掌握触电急救法，心肺复苏法； 2. 掌握消防器材的使用、检查、保管、记录方法，能正确处理电气火灾； 3. 掌握安全工器具、登高工具、防护用品、绝缘工具的使用、检查、试验、保管、记录方法； 4. 掌握在电气设备工作中的安全距离； 5. 掌握危险点分析与预控措施及安全性评价方法； 6. 掌握起重工作的指挥信号及安全措施	10	机试、操作、笔试	