

油务员

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

• 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

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 7-5083-4258-5



9 787508 342580 >

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

油务员

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工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《油务员岗位培训考核典型题库》,可用于供电企业油务员值班员岗位培训考核,亦可供油务员值班员在生产、培训、学习时参考。

图书在版编目(CIP)数据

油务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 7-5083-4258-5

I. 油... II. 安... III. 火电厂-燃油系统-技术培训-习题 IV. TM621.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 048894 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 142 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

供电企业岗位培训考核典型题库

油务员岗位培训考核典型题库

目 录

前言

第一部分 油务员岗位培训考核标准

岗位一：工作班成员	3
岗位二：工作班负责人	8
岗位三：班长	13

第二部分 油务员岗位培训考核典型题库

岗位一：工作班成员	21
一、判断题	21
二、单选题	43
三、多选题	72
四、简答题	92
岗位二：工作班负责人	94
一、判断题	94
二、单选题	106
三、多选题	118
四、简答题	126
岗位三：班长	128
一、判断题	128
二、单选题	133

三、多选题	140
四、简答题	146

第三部分 油务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	157
一、判断题	157
二、单选题	157
三、多选题	158
四、简答题	158
岗位三：班长	162
一、判断题	162
二、单选题	162
三、多选题	162
四、简答题	163

供电企业岗位培训考核典型题库
油务员岗位培训考核典型题库

第一部分

油务员岗位培训 考核标准

gongdianqiyegangweipeixunkaohet
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 1. 掌握直流电路的电压、电流、电阻、电导等概念； 2. 掌握欧姆定律的概念并掌握欧姆定律的简单应用； 3. 掌握电阻串联和并联的特点并会进行总电阻的计算； 4. 了解正弦交流电的三要素及定义； 5. 了解对称三相正弦量的基本概念； 6. 了解简单交流电路的电流、电压及功率的计算； 7. 熟悉单质、混合物、化合物、分子式、酸、碱等基本概念； 8. 熟悉分析化学中常用的物理量及法定计量单位，掌握物质的量、物质的量浓度、物质的质量之间的相互关系； 9. 掌握常用化学药品和试剂的名称、规格、性质和用途； 10. 掌握称量分析法计算； 11. 了解数据误差分析及控制，了解方法误差、仪器误差、试剂误差、主观误差的概念； 12. 了解准确度与精密度的含义； 13. 熟悉有效数字的含义及应遵循的规则	5	机试、 笔试	
	专业 知识 1. 熟悉本专业使用的化学溶液的一些基本特性及溶液浓度的换算和稀释； 2. 掌握定量化学分析计算（如滴定分析计算等）； 3. 熟悉电力用油的化学组成，了解烷烃、环烷烃、芳香烃、烯烃、炔烃等概念； 4. 熟悉电力用油的分类及其作用； 5. 了解所有设备所用绝缘油、气的质量标准；			

续表

项目	培训考核内容	权重 (分值)	考核 形式	备注
业务 知识	6. 了解绝缘油、SF₆ 气体设备的常规检测周期及检测项目； 7. 熟悉绝缘油的牌号及其含义； 8. 熟悉绝缘油的物理特性及化学特性； 9. 熟悉绝缘油的电气性能； 10. 熟悉 SF₆ 气体的物理性质及化学性质； 11. 了解 SF₆ 气体的电气性能； 12. 熟悉各种试验所用油、气的取样要求； 13. 了解检测绝缘油和 SF₆ 气体的目的和意义； 14. 熟悉绝缘油检测（外观测试、pH 值测试、酸值测试、闪点测试、凝点测试、微水测试、界面张力测试、击穿电压测试、介质损耗因数测试、体积电阻率测试、色谱分析）、SF₆ 气体湿度检测及 SF₆ 设备检漏的目的和意义； 15. 了解绝缘油检测、SF₆ 气体湿度检测及 SF₆ 设备检漏试验所用仪器的一般工作原理； 16. 了解绝缘油的防劣措施； 17. 熟悉新油的验收与库存油的管理； 18. 熟悉滤油机的种类及简单的工作原理； 19. 熟悉本专业所用玻璃器皿的洗涤要求； 20. 初步了解变压器的铁芯、绕组、套管、分接开关等主要部件的作用，了解变压器的绝缘材料的组成； 21. 初步了解变压器、电压互感器、电流互感器、断路器等主要设备在电力系统中的作用； 22. 了解气相色谱法的流程及分离原理	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	基本技能 1. 熟练掌握玻璃器皿的洗涤方法、要求及注意事项; 2. 掌握正确、规范的填写试验结果和试验报告; 3. 掌握计算机的简单操作技能: 如 Word 文档、MIS 系统应用	20	机试、操作、笔试	
	专业技能 1. 掌握绝缘油检测技术 (外观测试、pH 值测试、酸值测试、闪点测试、凝点测试、微水测试、界面张力测试、击穿电压测试、介质损耗因数测试、体积电阻率的测试)、SF ₆ 气体湿度检测及 SF ₆ 设备检漏; 2. 掌握各类测试所用仪器的正确使用、操作; 3. 掌握气相色谱分析仪的操作及气相色谱分析方法; 4. 掌握压力式滤油机的正确操作及油品过滤的具体操作及注意事项; 5. 熟练掌握滴定管、移液管、容量瓶、量筒的使用方法; 及注意事项; 6. 掌握本专业常用试剂的配制、标定及注意事项; 7. 熟悉本专业常用指示剂的选择与配制; 8. 掌握天平等常规分析仪器的使用及维护方法; 9. 掌握以下油 (气) 取样方法、取样时的要求及注意事项: ① 新油 (气) 取样; ② 运行油 (气) 取样; ③ 色谱分析取油样; ④ 色谱分析取气样; ⑤ 微水分析取样等	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
安全 知识	1. 掌握化验仪器操作注意事项； 2. 掌握本岗位的安全生产责任制； 3. 熟悉高压电气设备、低压电气设备等概念； 4. 熟悉《国家电网公司电力安全工作规程》相关知识：保证安全的组织措施、保证安全的技术措施、一般安全措施等； 5. 了解安全日活动的有关内容； 6. 了解《安全生产工作规定》、《安全生产监督规定》、《电业生产事故调查规程》等相关知识； 7. 了解常用消防器材的校验周期、项目及标准； 8. 了解常用高、低压安全工器具的性能、校验周期、项目及标准； 9. 掌握电力行业紧急救护知识； 10. 熟悉电气工作人员应具备的条件； 11. 掌握化验室及化学药品的安全规定和安全防护知识； 12. 熟悉相关的高压气瓶使用和保管的安全防护知识； 13. 熟悉在 SF ₆ 电气设备上工作的安全防护知识； 14. 熟悉登高作业等相关工作的安全知识； 15. 掌握本公司制定的安全规程、制度及安全目标； 16. 熟悉现场标准化作业程序、危险点分析和预控等； 17. 熟悉安全性评价的相关内容	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. 掌握常用消防器材的检查维护及正确使用； 2. 掌握安全帽、安全带、梯子等安全工器具的检查维护及使用方法； 3. 掌握电气火灾的处理方法； 4. 掌握触电急救的原则及方法； 5. 掌握化验室及化学药品的安全防护措施； 6. 掌握在 SF ₆ 电气设备上工作的安全防护措施； 7. 掌握相关的高压气瓶使用和保管注意事项； 8. 掌握登高作业等相关工作的安全措施； 9. 掌握在电气设备上工作的安全措施； 10. 能正确执行现场标准化作业程序、危险点分析和预控、作业指导书等； 11. 能够正确在纸质或在 MIS 系统上填写简单的第二种工作票	10	机试、 操作、 笔试	