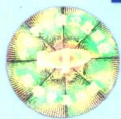
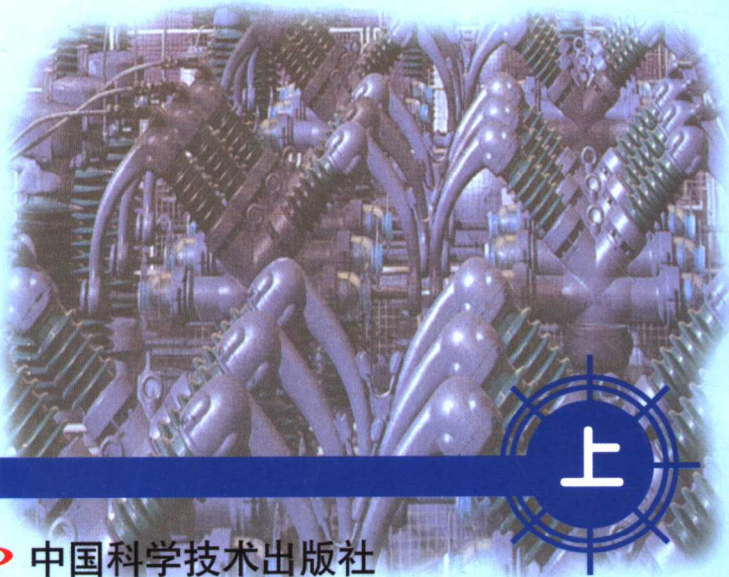


电力生产学习考试题库

技术标准



中国科学技术出版社

电力生产学习考试题库

技术标准(上)

中国科学技术出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

电力生产学习考试题库(上),技术标准/南方电网公司,贵州电网公司编. —北京:中国科学技术出版社, 2006.5

ISBN 7-5046-4343-2

I. 电... II. ①南... ②贵... III. 电力工业 - 标准 - 中国 - 习题 IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 041050 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,
未贴防伪标志的为盗版图书

南方电网公司 编
贵州电网公司

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京长宁印刷有限公司印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/32 印张:13.5 字数:300 千字

2006 年 5 月第 1 版 2006 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—2000 册 全套定价:60.00 元

内 容 提 要

本书是贵州电网公司为贯彻执行中国南方电网有限责任公司电力生产技术标准,组织专家精心编写的。参加编写的专家中有南方电网公司生产技术标准的主要起草人。本题库是《电力生产学习考试题库——安全知识》的姊妹篇,共十一章,主要包括:《南方电网公司电气操作导则》、《南方电网公司电气工作票技术规范(线路部分)》、《南方电网公司电气工作票(变电部分)》、《南方电网公司变电运行管理标准》、《南方电网公司架空线路及电缆安健环设施标准》、《南方电网公司架空线路及电缆运行管理标准》、《南方电网公司电力设备预防性试验规程》、《南方电网公司几点保护及安全自动装置检验条例》、《南方电网公司变电站安健环设施标准》、《南方电网公司输变电设备状态评价标准》。

本书可作为电力系统广大员工学习南方电网公司电力生产技术标准的参考书,也是各单位对员工进行电力生产技术标准考试选题的必备资料。

编写说明

贵州电网公司组织编写的《电力生产学习考试题库——技术标准》与《电力生产学习考试题库——安全知识》是姊妹篇。本题库共十一章,主要内容包括:《南方电网公司电气操作导则》、《南方电网公司电气工作票技术规范(线路部分)》、《南方电网公司电气工作票(变电部分)》、《南方电网公司变电运行管理标准》、《南方电网公司架空线路及电缆安健环设施标准》、《南方电网公司架空线路及电缆运行管理标准》、《南方电网公司电力设备预防性试验规程》、《南方电网公司几点保护及安全自动装置检验条例》、《南方电网公司变电站安健环设施标准》、《南方电网公司输变电设备状态评价标准》。

本题库题目分为填空题、选择题、判断题和问答题共四种题型,题目难度按较易、中等和较难分类。各题的难度系数以*表示;*代表难度较易;**代表中等难度;***代表较难的题目。

本题库共有 1105 道题,为便于大家学习,各题参考答案均在题目下面给出。

本题库由贵州电网公司组织有关单位专家编写,参加编写单位及人员为:

贵州电网公司:李 波 李涟叶 刘明跃

贵州电力调度通信局:刘 明

安顺供电局:陈忠益

铜仁供电局:张波文

贵州电力试验研究院：戴 峰

贵阳市南供电局：李国强 唐 勇

贵阳市北供电局：孙建江 邱 岱

遵义供电局：周龙兴 李荣宇

六盘水供电局：杨永祥

前 言

中国南方电网有限责任公司生产技术标准颁布后,各单位在执行上因理解不同出现了有些偏差,有鉴于此,贵州电网公司组织有关专家结合生产单位实际执行中存在的问题,编写了这本《电力生产学习考试题库——技术标准》。目的是通过解答问题的形式,加深电力系统员工对南方电网公司生产技术的理解。本题库共十一章,主要内容包括:《南方电网公司电气操作导则》、《南方电网公司电气工作票技术规范(线路部分)》、《南方电网公司电气工作票(变电部分)》、《南方电网公司变电运行管理标准》、《南方电网公司架空线路及电缆安健环设施标准》、《南方电网公司架空线路及电缆运行管理标准》、《南方电网公司电力设备预防性试验规程》、《南方电网公司几点保护及安全自动装置检验条例》、《南方电网公司变电站安健环设施标准》、《南方电网公司输变电设备状态评价标准》。

这本题库,凝集了众多编写人员心血,是电力系统广大员工学习南方电网公司电力生产技术标准难得的参考书,也是各单位对员工进行南方电网公司电力生产技术标准知识考试选题的必备资料。希望这本题库的出版发行,能够加深电力系统员工对南方电网公司生产技术的理解,在工作中不折不扣地执行南方电网公司生产技术标准,推进电力生产的规范化利标准化,提高生产技术管理水平。

编 者

2005 年 12 月

目 录

前 言

编写说明

第一章	国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定	1
第二章	电气操作导则	6
第三章	电气工作票技术规范(线路部分)	25
第四章	电气工作票技术规范(变电部分)	55
第五章	变电运行管理标准	104
第六章	架空线路及电缆安健环设施标准	113
第七章	架空线路及电缆运行管理标准	125
第八章	电力设备预防性试验规程	141
第九章	继电保护及安全自动装置检验条例	156
第十章	变电站安健环设施标准	199
第十一章	输变电设备状态评价标准	205

第一章 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定

一、填空题

* 1. 中华人民共和国国务院令第 302 号《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》是在_____开始实施的。

答案:2001 年 4 月

** 2. 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》的制定是为了有效地防范特大安全事故的发生, 严肃追究特大安全事故的行政责任, 保障_____、_____。

答案:人民生命 财产安全

* 3. 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》规定地方各级人民政府应_____ (多长时间) 至少召开一次防范特大安全事故工作会议。

答案:每个季度

** 4. 市(地、州)、县(市、区)人民政府对本地区_____ 事故应急处理预案经政府主要领导人签署后, 报_____ 备案。

答案:特大安全 上一级人民政府

** 5. 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》中规定: 严禁将学校场地出租作为从事_____、_____、_____、_____。

_____、_____等危险品的生产、经营场所。

答案:易燃 易爆 有毒 有害

**6. 发生特大安全事故,社会影响特别恶劣或者性别严重的,由国务院对_____的省长、自治区主席、直辖市市长和国务院有关部门_____给予行政处分。

答案:负有领导责任 正职负责人

二、判断题

**1. 地方各级人民政府及政府有关部门应当依照有关法律、法规和规章的规定,采取行政措施,对本地区实施安全监督管理,保障本地区人民群众生命、财产安全,对本地区或者职责范围内防范重大安全事故的发生、重大安全事故发生后的迅速和妥善处理负责。

答案:(错)

*2. 市(地、州)、县(市、区)人民政府应当组织有关部门按照职责分工对本地区容易发生特大安全事故的单位、设施和场所安全事故的防范明确责任、采取措施,并组织有关部门对上述单位、设施和场所进行严格检查。

答案:(对)

*3. 市(地、州)、县(市、区)人民政府及其有关部门对本地区存在的特大安全事故隐患,超出其管辖或者职责范围的,应当立即向有管辖权或者负有职责的上级人民政府或者政府有关部门报告;情况紧急的,可以立即采取包括责令暂时停产、停业在内的紧急措施,同时报告;有关上级人民政府或者

政府有关部门接到报告后,应当立即组织查处。

答案:(对)

三、选择题

*1. 市(地、州)、县(市、区)人民政府必须制定本地区()应急处理预案。

A. 重大及以上安全事故; B. 特大安全事故; C. 重大火灾及煤矿安全事故; D. 特大火灾安全事故、重大及以上煤矿安全事故

答案:B

*2. 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》中规定:市(地、州)、县(市、区)人民政府应当组织有关部门对各类特大安全事故的隐患进行查处;发现特大安全事故隐患的,责令立即排除;特大安全事故隐患排除前或者排除过程中,无法保证安全的,应()。

A. 责令暂时停产、停业; B. 加强现场安全监督,必要时责令停产、停业; C. 责令停止使用; D. 限期整改

答案:A、C

*3. 特大安全事故发生后,按照国家有关规定组织调查组对事故进行调查。事故调查工作应当自事故发生之日起()内完成,并由调查组提出调查报告。

A. 30 个工作日; B. 60 个工作日; C. 30 天; D. 60 天

答案:D

*4. 地方人民政府或者政府部门阻挠、干涉对特大安全

事故有关责任人员追究行政责任的,对该地方人民政府主要领导人或者政府部门正职负责人,根据情节轻重,给予()的行政处分。

A. 降级或者撤职;B. 开除;C. 刑事;D. 撤职或开除公职

答案:A

四、问答题

****1. 依照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》,地方人民政府主要领导和政府有关部门正职负责人对哪些特大安全事故的防范、发生有失职、贻误情形或者负有领导责任的,依照规定给予行政处分?**

答案:(1)特大火灾事故;

(2)特大交通安全事故;

(3)特大建筑质量安全事故;

(4)民用爆炸物品和化学危险品特大安全事故;

(5)煤矿和其他矿山特大安全事故;

(6)锅炉、压力容器、压力管道和特种设备特大安全事故;

(7)其他特大安全事故。

***2. 依法对涉及安全生产事项负责行政审批(包括批准、核准、许可、注册、认证、颁发证照、竣工验收等,下同)的政府部门或者机构,必须对其实施严格监督检查;发现其不再具备安全条件的,应如何处理?**

答案:立即撤销原批准。

***3. 对未依法取得安全生产批准,擅自从事有关活动的,负责行政审批的政府部门或者机构发现或者接到举报后,应**

如何处理?

答案:应当立即予以查封、取缔,并依法给予行政处罚;属于经营单位的,由工商行政管理部门依法相应吊销营业执照。

***4. 特大安全事故发生后,有关县(市、区)、市(地、州)和省、自治区、直辖市人民政府及政府有关部门应当做好那些工作?

答案:按照国家规定的程序和时限立即上报,不得隐瞒不报、谎报或者拖延报告,并应当配合、协助事故调查,不得以任何方式阻碍、干涉事故调查。特大安全事故发生后,有关地方人民政府应当迅速组织救助,有关部门应当服从指挥、调度,参加或者配合救助,将事故损失降到最低限度。省、自治区、直辖市人民政府应当按照国家有关规定迅速、如实发布事故消息。

第二章 电气操作导则

一、填空题

***1. 电气设备(一次设备)的运行状态:是指连接该设备的断路器、隔离开关(熔断器、负荷开关等)均处于合闸接通位置,设备已带有_____,且_____、_____及_____满足设备运行要求的状态。

答案:标称电压 继电保护 自动装置 控制电源

*2. 电气设备(一次设备)的热备用状态:是指该电气设备已具备_____,经一次合闸操作即可转为_____的状态。

答案:运行条件 运行状态

**3. 电气设备(一次设备)的冷备用状态:是指连接该设备的各侧均无_____,且连接该设备的各侧均有_____或_____。

答案:安全措施 明显断开点 可判断的断开点

***4. 电气设备(一次设备)的检修状态:是指连接设备的各侧均有_____或_____,需要检修的设备已_____的状态,或该设备与系统彻底_____,与断开点设备没有_____时的状态。

答案:明显断开点 可判断的断开点 接地 隔离 物理连接

****5.** 南方电网《电气操作导则》适用于中国南方电网有限责任公司系统_____、_____工作中的电气操作。中国南方电网有限责任公司所属_____参照执行。

答案:调度 变电 发电厂

***6.** 合环操作是指将线路、变压器或断路器串构成_____网络的操作。

答案:闭合运行

***7.** 同期合环是指通过_____或_____检测同期后自动或手动进行的合环操作。

答案:自动化设备 仪表

***8.** 定相:是指新建、改建的线路或变电站在投运前,核对_____与运行系统是否一致。

答案:三相标志

***9.** 代路是指用_____代替其他断路器运行的操作。

答案:旁路断路器

****10.** 操作票是指进行电气操作的_____,包括_____和_____。

答案:书面依据 调度指令票 变电操作票

***11.** 操作任务是指根据同一个操作目的而进行的一系列_____、_____进行的电气操作过程。

答案:相互关联 依次连续

* 12. 过负荷是指发电机、变压器及线路的电流超过_____或_____。

答案:额定值 规定的允许值

* 13. 振荡是指电网并列运行的两部分或几部分间_____,电压、电流、功率、频率等参数发生_____的摆动现象。

答案:失去同期 大幅度有规律

** 14. 断路器拒动是指断路器在_____及_____动作或在操作过程中拉合控制开关并发出_____的情况下拒绝动作。

答案:继电保护 安全自动装置 指令

* 15. 重合闸未动是指重合闸装置投入,但不满足动作的_____,断路器跳闸后重合闸装置不动作。

答案:相关技术条件

** 16. 事故处理是指在发生危及人身、电网及设备安全的紧急状态或发生电网和设备事故时,为_____,_____,_____以便迅速恢复正常运行的操作的过程。

答案:迅速解救人员 隔离故障设备 调整运行方式

* 17. 拉闸限电是指拉开供电线路断路器,_____供电的措施。

答案:强行停止

* 18. 除事故处理外, 对于一个操作任务, 凡涉及两个及以上单位共同配合, 并按一定_____关系才能进行的操作, 或虽只涉及一个单位, 但对系统运行方式有重大影响的复杂操作, 均应使用调度操作指令票且必须使用_____。

答案: 逻辑 逐项令

*** 19. 调度电气操作必须由两人进行, 其中一人_____, 一人_____。一般情况下由副值发布_____, 正值调度员_____。

答案: 监护 执行 指令(执行) 监护

* 20. 断路器分闸操作时, 若发现断路器非全相分闸时, 应立即_____该断路器。断路器合闸操作时, 若发现断路器非全相合闸时, 应立即_____该断路器。

答案: 合上 拉开

** 21. 线路检修时, 线路各端应合上接地开关或装设_____。线路工作结束时, 值班调度员应查明_____确已全部撤离现场, 工作地区_____确已拆除, 方可下令对线路进行送电操作。

答案: 接地线 所有工作人员(含用户工作人员) 所有的安全措施

* 22. 断路器允许断开、合上额定电流以内的_____及切断额定_____以内的故障电流。

答案: 负荷电流 遮断容量