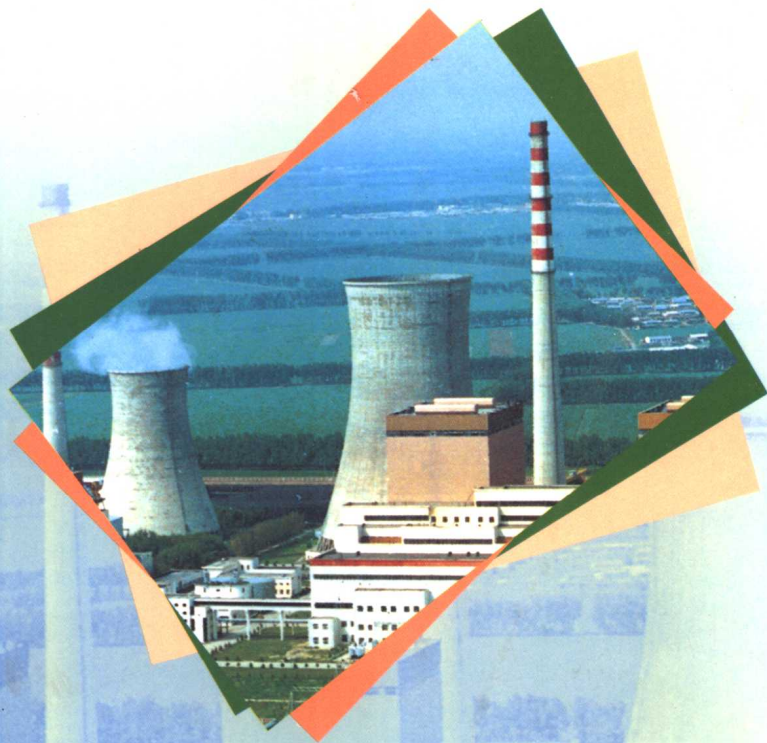




发电企业安全生产考核题库

山西省电力公司 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

发电企业安全生产考核题库

山西省电力公司 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书是根据《电业安全工作规程》、配合《发电企业安全生产技术问答》一书而编写的,全书共分五部分,内容包括安全技术基础,热力设备运行与检修方面的安全知识,电气设备运行与检修方面的安全知识,燃料、化学设备运行与检修方面的安全知识,特种作业方面的安全知识等。每一部分的试题类型包括填空题、选择题、判断题、问答题、计算题等。旨在使读者通过对《发电企业安全生产技术问答》和本书的使用,全面、正确地掌握发电企业中的各种安全知识,熟悉设备的安全运行与检修方法。

本书适合于从事发电企业工作的各专业人员以及参加安全培训、考核的各级人员。

图书在版编目(CIP)数据

发电企业安全生产考核题库/山西省电力公司编. -北京:
中国电力出版社, 2002
ISBN 7-5083-0899-9

I. 发… II. 山… III. 发电厂 - 安全生产 - 题库
IV. TM621.9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 097497 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>)

涿州市星河印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2002 年 4 月第一版 2002 年 4 月北京第一次印刷

787 毫米 × 1092 毫米 32 开本 10 印张 217 千字

印数 0001—5000 册 定价 16.00 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)

編委会名单

名誉主任:	王光华			
主任:	李援朝	宋健		
副主任:	贾诚	刘广峰	王文杰	刘吉炎
编委:	王鵬	郭林虎	马家斌	何郁
	魏建朝	史宪泽	张国军	闻海鹏
	李国宝	王福义		
办公室主任:	郭林虎	何郁	杨澜	
主 编:	郝昌林	杨贵堂		
副主 编:	刘俊义	王明声	李敬国	耿宝年
编写人员:	耿宝年	卢忠和	程丽萍	靳跃
	杨利斌	曾建辉	王福义	李汝祥
	王捷	李德生	乔云廷	张士利
	刘新平	庞志宏	李有玉	郝存栓
	党文洲	刘春雨	马平生	刘建安
	于千寿	刘云峰	邹邵峰	白利明
	吕瑞峰	郝建生	陈文英	朱正军
	王金明	张永明	丁建国	张忠秀
	郝春兵	王勇平	薛世萍	宁雅钧

安全生产是电力企业的生命线。长期以来，电力职工坚持“安全第一、预防为主”的方针，以安全求发展，以安全求效益，以安全求稳定，为我国社会经济的发展做出了巨大贡献。

近年来，随着发电设备容量的不断增大，新技术的不断采用，新工人的不断增加，以及社会对电能质量要求的不断提高，对电力安全工作提出了新的更高的要求。为了使广大一线工人尽快提高专业技术水平，熟知电力安全生产知识，以适应新形势下安全生产的需要，山西省电力公司组织太原第二热电厂编写了《发电企业安全生产技术问答》，随后又编写了这本《发电企业安全生产考核题库》（以下简称《题库》）。

本《题库》内容密切结合生产实际，旨在更有利于对一线生产人员进行安全培训考核。本书以《电业安全生产工作规程》为基础，精选集萃，力求内容丰富，针对性强，有广泛的适用性。本书可作为电力企业对工人培训考核的必备工具书，也是电力职工日常工作学习的必备参考书。

参加本书编写工作的人员都具有在生产一线工作的实践经验和一定的理论知识，在编定过程中，力求广泛收集资

料，博采众长，但终因成书时间仓促，加之水平有限，书中疏漏之处恳请读者指正。

本书在编写过程中得到了山西省电力公司、太原第二热电厂的各级领导的大力支持，受到各位编委的具体指导和帮助，在此一并致谢。

编 者

2001 年 12 月

前言

第一章	安全技术基础知识试题	1
第二章	热力设备运行与检修安全技术试题	53
第三章	电气设备运行与检修安全技术试题	135
第四章	燃料、化学设备运行与检修安全技术试题	189
第五章	特种作业安全技术试题	238

安全技术基础知识试题

一、填空题

1. 我国的安全生产基本方针是_____，_____。
2. 安全生产责任制的实质是_____，_____。
3. 国家为了保护劳动者在劳动过程中的安全与健康所制定的各种法律规范的总体，称为_____。
4. 三级安全教育是指企业新职工上岗前必须进行的_____、_____和_____。
5. 企业新职工应按规定通过_____并经考核合格后方可上岗。
6. 企业职工调整工作岗位或离岗_____重新上岗时，必须进行相应的车间级或班组级安全教育。
7. 劳动者对危害生命安全和身体健康的行为，有权提出_____、_____和_____。
8. 从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得_____。
9. 劳动者在劳动过程中必须严格遵守_____。
10. 劳动者对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业，有权_____。
11. 用人单位必须建立、健全_____制度，严格执行_____。

国家劳动安全卫生规程和标准，对劳动者进行_____教育，防止劳动过程中的事故，减少_____。

12. 安全检查的方法一般有经常性检查、_____、专业性检查和群众性检查。

13. “三违”是指违章指挥、违章作业（操作）和_____。

14. 所谓“三同时”是指企业新建、改建、扩建工程的_____必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

15. 安全色是表达特定的_____的颜色。

16. 我国《安全色》国家标准中采用了红、_____、蓝、_____四种颜色为安全色。

17. 安全标志是由安全色、_____和_____构成，用以表达特定的安全信息。

18. 安全标志分为禁止标志、警告标志、_____、提示标志四类。

19. 车间级安全生产目标控制内容是控制_____，不发生_____。

20. 安全检查内容以查领导、查思想、查_____、查规程制度、查_____为主，对查出的问题要制定整改计划并_____。

21. 安全生产例行工作有班前会和班后会、_____、_____、安全监督及安全网例会、安全检查等。

22. 对班前会的要求：接班（开工）前，结合当班运行方式和工作任务，做好_____分析，布置安全措施，交代_____。

23. 对班后会的要求：总结讲评当班工作和_____，表扬好人好事，批评_____、违章作业等不良现象，并做

好记录。

24. 发电企业应每_____进行一次安全分析会，综合分析安全生产趋势，及时总结事故教训及安全生产管理上存在的_____，研究采取_____的对策。

25. 通常所说的两票是指_____、_____。

26. 通常所说的三制是指_____、_____和_____。

27. 通常所说的两措计划是指_____与_____。

28. 安全技术劳动保护措施计划应根据国家标准、行业标准、国家电力公司颁发的标准，从改善_____、防止_____、预防_____等方面进行编制。

29. 反事故措施计划应根据上级颁发的_____措施、需要消除的重大缺陷、提高设备可靠性的_____措施以及本企业_____对策进行编制。

30. _____结果应作为制定两措计划的重要依据。

31. 禁止在_____的条件下指派临时工单独从事有危险的工作。

32. 防火重点部位是指_____大、发生火灾_____大、_____大、_____大的部位和场所。

33. 物质发生燃烧必须同时具备的三个基本条件是_____、_____和_____。

34. 运行设备火灾而消防队又未到来，这时的临时灭火指挥人应是_____。

35. 发电厂内划定的油区周围必须设置围墙，围墙高度不应低于_____m。

36. 企业职工伤亡事故是指职工在劳动过程中发生的_____、_____事故。

37. 危险性生产区域是指容易发生____、高空坠落、爆炸、中毒、窒息、____、火灾、烧烫伤等引起人身伤亡和设备事故的场所。

38. 违章指挥、违章作业、____造成事故的情况应从严处理。

39. 事故原因中存在规程制度不健全或反事故措施不落实的问题应确定为____责任。

40. 发电厂安全考核项目有特大、重大事故次数，死亡、重伤人数，____和____。

41. 安全记录是指____，安全记录达到 100 天为一个____。

42. 新二十五项重点反措比原二十项重点反措增加了____，防止锅炉尾部再次燃烧事故，防止锅炉汽包满水和缺水事故，防止分散控制系统失灵、热工保护拒动事故和____等五项内容。

43. 生产厂房内外工作场所的井、坑、孔、洞或沟道，必须覆以____的坚固的盖板。

44. 生产厂房内外工作场所的常用照明，应该保证足够的亮度。在操作盘、重要表记（如水位计等）、主要楼梯、通道等地点，还须设有____。

45. 机器的____必须装有防护罩或其他防护设备（如栅栏），露出的____必须设有护盖，以防绞卷衣服。转动机械的电机金属外壳应有良好的____。

46. 扑救可能产生有毒气体的火灾（如电缆着火等）时，扑救人员应使用____消防空气呼吸器。

47. 人体触电的主要形式有单相触电、两相触电和____触电三种。

48. 高处作业是指距坠落高度基准面_____ m 及以上地点进行的工作。

49. 在没有脚手架或在没有栏杆的脚手架上工作, 高度超过_____ m 时, 必须使用安全带。

50. 脚手板和脚手架相互间应连接牢固。脚手板的两头均应放在_____上, 固定牢固。脚手板不准在跨度间有_____。

51. 安装临时照明线路时, 木竹脚手架应加_____, 金属管脚手架应另设_____。

52. 使用梯子工作时, 梯阶的距离不应大于_____ cm, 梯与地面的斜角度为_____左右, 工作人员必须登在距梯顶不少于_____ m 的梯蹬上工作。

53. 拆除脚手架, 必须_____地分层进行, 不准_____同时作业。

54. 所谓热力系统是指包括汽、_____, _____、_____, 瓦斯、烟、风、压缩空气以及冲灰、输灰系统等发电生产设备系统。

55. 事故抢修是指生产主辅设备等发生故障被迫_____运行, 需立即恢复的抢修和排除故障的工作。

56. _____必须在得到_____许可并做好安全措施之后, 才可允许检修人员进行工作。

57. 预计事故抢修工作不超过_____ h 时, 可不填写工作票, 但必须经_____同意。

58. 生产现场禁火区域内进行动火作业, 应同时执行_____制度。

59. 动火工作在间断或终结时应清理现场, 认真检查和消除_____。

60. 事故调查必须做到事故原因不清楚不放过, 事故责任者和应受教育者没有受到教育不放过, _____。

61. 检修工作处所如有裸露的电线, 应认为是_____, 不准触碰。

62. 安全带禁止挂在移动或_____的物件上。

63. 触电伤员呼吸和心跳均停止时, 应首先_____, 然后进行口对口(鼻)人工呼吸及_____。

64. 人体是导体, 当人体接触到具有不同_____的两点时, 由于_____的作用, 就会在人体内形成_____, 这种现象就是触电。

65. 在全部停电或部分停电的电气设备上工作, 必须采取的保证安全的技术措施有: 停电、_____, _____、悬挂标示牌和装设遮栏。

66. 转机试运启动时, 除运行操作人员外, 其他人员应站在转机的_____, 以防止转动部分飞出伤人。

67. “三不伤害”是指不伤害自己, 不伤害他人, _____。

68. 三相交流电中, B相应涂刷_____。

69. 在易燃易爆的工作场所门口应悬挂的安全标志牌有_____, _____等。

70. 锅炉的三大安全附件是指安全阀、_____, 水位表。

71. 安全带应每_____月进行一次定期试验。

72. 运用中的电气设备是指全部带有电压或一部分带有电压及一经操作即带有_____的电气设备。

73. 《职业安全卫生管理体系试行标准》中, 事故是指造成_____, 职业病、伤害、_____或其他损失的意外

事件。

74. 触电急救胸外按压与口对口人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，按压与吹气比为_____；双人抢救时，按压与吹气比为_____。

75. 消防工作的方针是预防为主，_____。

76. 对交流电来说，人体的安全电流是_____ mA。

77. 拆除接地线的顺序是先拆_____，后拆_____。

78. 禁止利用任何_____悬吊重物 and 起重滑车。

79. 设备的双重编号是指设备的_____和_____。

80. 使用电气工具时，不准提着电气工具的_____或_____。

81. 任何电气设备上的标示牌，除原来放置人员或负责的人_____外，其他任何人员不准移动。

二、选择题 （下列每题都有3个答案，其中只有一个正确答案，请将正确答案的标号填在括号内）

1. 安全生产责任制的实质是（ ）。

- A. 安全第一，预防为主 B. 谁主管，谁负责
C. 安全生产，人人有责

2. 三级安全教育时间不得少于（ ）。

- A. 三十学时 B. 四十学时 C. 二十学时

3. 下列关于安全色含义的描述，（ ）是正确的。

- A. 黄色表示警告的含义
B. 蓝色表示提示、安全状态、通行的含义
C. 红色表示指令、必须遵守的含义

4. 下列的 () 项目, 可以列入两措计划。

A. 已经订入有关规程或已经形成制度的有关反事故工作

B. 有关职工福利、劳保用品、保健食品、清凉饮料等计划项目

C. 以防止事故为目的的非标准项目

5. 遇到下列 () 情况时, 可以进行动火作业。

A. 油船、油车停靠的区域

B. 存放易燃易爆物品的容器未清理干净前

C. 风力达 5 级以上的室内作业

6. 运行设备发生火灾而消防队又未到来, 这时的临时灭火指挥人应是 ()。

A. 当班运行班长 B. 当值班长 C. 现场工作负责人

7. 下列说法, () 是正确的。

A. 油区周围必须设置围墙, 围墙高度不应低于 1.8m

B. 油区的电力线路可以架空, 但必须使用电缆线

C. 油区内一切电气设备的维修, 都有必须停电进行

8. 制氢站应通风良好, 保证空气中氢气最高含量不超过 ()。

A. 1% B. 3% C. 4%

9. 油断路器发生火灾时, 应切断其 () 进行灭火。

A. 前一级的断路器电源 B. 后一级的断路器电源

C. 两侧前后一级的断路器电源

10. 一次死亡 30 人的电力事故属于 ()。

A. 特大人身事故 B. 重大人身事故

C. 一般人身事故

11. 事故原因中存在 () 的问题应确定为领导责任。

A. 违章作业 B. 同类事故重复发生

C. 未使用个人防护用品

12. 可以不中断事故发生单位的安全记录的事故是 ()。

A. 人身重伤事故

B. 为了抢救人员生命而紧急停止设备运行构成的事故

C. 运行 25 年及以上的 50MW 及以下发电机组事故, 非本单位人员过失者

13. 所有升降口、大小孔洞、楼梯和平台, 必须装设不低于 () mm 高栏杆和不低于 () mm 高的护板。

A. 1000, 100 B. 1050, 80 C. 1050, 100

14. 生产厂房内外的电缆, 在进入控制室、电缆夹层、控制柜、开关柜等处的电缆孔洞, 必须用 () 严密封闭。

A. 防火材料 B. 绝热材料 C. 水泥

15. 高处作业时, 安全带的挂钩或绳子应挂在结实牢固的构件上, 或专为挂安全带用的钢丝绳上, 并且应 ()。

A. 高挂低用 B. 挂在与腰部齐平的位置

C. 只要带有防坠器, 可挂在任何位置

16. 经常到现场检查工作是否安全进行是热机 () 的安全责任之一。

A. 工作负责人 B. 工作许可人 C. 工作票签发人

17. 许可进行工作的事项, 包括工作票号码、()、许可工作时间及 () 必须记在运行班长的操作记录簿内。

A. 工作任务, 工作负责人姓名

B. 工作负责人姓名, 完工时间

C. 工作任务, 完工时间

18. 在生产现场禁火区域内进行栏杆护板修复的动火工

作，应填用（ ）。

A. 热机工作票 B. 动火工作票

C. 热机工作票和动火工作票

19. 高压设备发生接地时，室内不得接近故障点（ ）m以内，室外不得接近故障点（ ）m以内。

A. 4, 8 B. 4, 10 C. 6, 10

20. 一次事故死亡（ ）及以上者，定为重大人身死亡事故。

A. 50 B. 10 C. 3

21. 消防工作的方针是（ ）。

A. 安全第一，防消结合 B. 防消结合，以防为主

C. 预防为主，防消结合

22. 国家颁布的《安全色》标准中，表示指令、必须遵守的规定的颜色是（ ）。

A. 红色 B. 蓝色 C. 黄色

23. 高压电气设备是指设备对地电压在（ ）以上者。

A. 250V B. 380V C. 220V

24. 工作任务不能按批准完工期限完成时，工作负责人一般应在批准完工期限前（ ）h向工作许可人申明理由，办理延期手续。

A. 1 B. 2 C. 3

25. 电气工具和用具应由专人保管，每六个月由（ ）进行定期检查。

A. 安监部门 B. 劳动部门 C. 电气试验单位

26. 下列说法，（ ）是错误的。

A. 对独立包装的易燃、易爆危险物品应当贴附危险品标签