

用电检查考核复习题集

中国华东电力集团公司 编



A0957804



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书是根据国家电力公司对用电检查人员资格考核内容的要求,依据原电力工业部综合司编写的《用电检查法规汇编》、《用电检查技术标准汇编》进行编写,并选用了少量原电力工业部编写的《进网作业电工考核试题解答》。本书包括电力法律法规、主要电力技术标准及业务基础知识,较为全面地覆盖了用电检查工作涉及的专业知识。

本复习题集共分四部分:第一部分为二级用电检查人员资格考核复习题集;第二部分为三级用电检查人员资格考核复习题集;第三部分为二级用电检查人员资格考核复习题集答案;第四部分为三级用电检查人员资格考核复习题集答案。还收录了1999年华东电网地区二、三级用电检查人员资格考核试卷。

它是用电检查人员参加用电检查资格考核的必备复习资料之一,并便于参加二、三级用电检查资格考核人员系统完整地进行复习,同时对其他从事电力营销人员的从业水平会有较大的帮助和提高。

图书在版编目(CIP)数据

用电检查考核复习题集/华东电力集团公司编.
—北京:中国电力出版社,2001
ISBN 7-5083-0602-3

I. 用… II. 华… III. 用电管理-资格考核-习题 IV. TM92-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 23494 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>)

北京密云红光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2001 年 9 月第一版 2001 年 9 月北京第一次印刷
787 毫米×1092 毫米 32 开本 7.375 印张 160 千字
印数 0001—3000 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)

编辑委员会名单

主 编 全惟杰

编 委 叶采藩 张开利 谈光明 王书保
张国庭 王文明 吴基生 张文忠

主要编写人员

蒋跃强 沈维捷 王继平 蒋 前
查忠墉 王安生 吴洪振 李铃海
徐宝林 俞 飞 刘 俊 汤 缦
朱育民 吴亚光

序

随着我国社会主义市场经济的建立和发展，电力体制也在不断的深化改革中向市场化方向迈进，正逐步形成市场化经营机制。为适应不断变化的市场环境并满足人们对电力消费的各种需求，电力企业的生产经营理念发生了深刻变化，坚持以市场需求为导向，以优质服务为宗旨，以技术创新和管理创新为依托，以需求侧管理为手段，电力企业的生产和经营服从和服务于市场营销的需求，电力市场营销致力于以合理的成本、优质的电能和高质量的服务，满足国民经济的发展和人民生活水平不断提高对电力的需求。因此，有效地组织并进行集产品、销售、服务、信息、技术装备为一体的电力营销活动，创造多样化的服务内容和方式，为电力客户提供优质、可靠的电力，已经成为电力营销管理工作的目标。

“客户服务”是电力企业发展之根本，也是电力营销工作的核心。用电检查工作是直接为客户服务的重要环节，也是电力营销管理工作的主要内容之一。用电检查的主要工作内容是保障电网的安全、稳定、经济运行，维护正常的供用电秩序，保护供用双方的合法权益。因此，用电检查人员应向电力客户提供安全用电知识和技术帮助，提供合理用电并降低电费的知识和技能的咨询，提供供用电法律知识的咨询等，此外，还应为客户提供紧急服务、信息服务及社会服务等。用电检查工作必须依法履行职责并有效地开展服务，其从业人员必须具备过硬的业务能力和从业素质，才能及时、

有效地制止危害供用电安全和扰乱供用电秩序的违法行为，保护客户的合法权益，做到安全、经济、合理地供好电、用好电，并满足客户对电力的不同需求。

根据《用电检查管理办法》的规定，担任用电检查工作的人员必须经过考核认定，取得相应的等级资格，并聘用上岗。为保证用电检查从业人员的业务素质和服务水平，认真作好用电检查人员资格考核认定工作，华东电力集团公司组织有关专家编写了《用电检查考核复习题集》一书。本书依据《用电检查法规汇编》和《用电检查技术标准汇编》，以试题库的形式，将电力及相关法规、电力技术标准以及电力营销业务知识较为全面、系统地介绍给大家，帮助用电检查人员和从事电力营销人员进行法律法规、技术及业务知识的学习和培训。该书由浅至深，从基本理论到现场工作，都提出了相应的问题和解答，对强化学员理解、掌握相关的法律法规和专业技术知识来说是较好的辅助学习读本。

“人民电业为人民”是我们的服务宗旨，为客户提供安全、可靠、经济的电力和快捷、方便、高效的服务是我们的使命，电力企业将在满足和超越不断提高的客户期望中提高企业信誉，增强竞争能力，实现经济和社会效益相统一的“双赢”目标。要实现这个目标，必须有一支高素质的营销团队，而只有不断地学习和创新，才能造就一支高素质的营销团队，形成企业的整体优势，具备生存和发展的能力。



编写说明

按照《电力法》、《用电检查管理办法》的规定，根据国家电力公司对全国电力系统用电检查人员资格考核认可的要求，为提高用电检查人员的业务水平和依法查电的能力，华东电力集团公司组织了三省一市电力系统从事用电检查工作经验丰富的专业人员编写了《用电检查考核复习题集》。

本复习题集是根据国家电力公司对用电检查人员资格考核内容的要求，依据原电力工业部综合司编写的《用电检查法规汇编》、《用电检查技术标准汇编》进行编写，并选用了少量原电力工业部编写的《进网作业电工考核试题解答》。本复习题集有电力法律法规、主要电力技术标准及业务基础知识，较为全面地覆盖了用电检查工作涉及的专业知识。它是用电检查人员参加用电检查资格考核的必备复习资料之一，并便于参加二、三级用电检查资格考核人员系统完整地进行复习，同时对其他从事电力营销人员的从业水平会有较大的帮助和提高。

本复习题集共分四部分：第一部分为二级用电检查人员资格考核复习题；第二部分为三级用电检查人员资格考核复习题；第三部分为二级用电检查人员资格考核复习题集答案；第四部分为三级用电检查人员资格考核复习题集答案。各部分有填空题、是非题、选择题、解答题、案例分析共五大类型习题。为了便于对复习题的全面掌握，附有该题的出处，如（运 P283—3.1.3）：表示该题出处在《用电检查技术标准汇编》（安全、运行部分）第 283 页 3.1.3 小节。本复

习资料还收录了 1999 年华东电网地区二、三级用电检查人员资格考核试卷。

本复习题集得到了华东三省一市电力公司电力营销部门领导的大力支持。由于水平有限，时间仓促，错漏之处恳请批评指正。

华东电力集团公司 生技处

目 录

序

编写说明

第一部分 二级用电检查人员资格考核复习题集

第一类 填空题	1
第二类 选择题	19
第三类 是非题	43
第四类 简答题	56
第五类 案例分析	60

第二部分 三级用电检查人员资格考核复习题集

第一类 填空题	67
第二类 选择题	88
第三类 是非题	109
第四类 简答题	122
第五类 案例分析	127

第三部分 二级用电检查人员资格考核复习题集答案

第一类 填空题	131
---------	-----

第二类	选择题	138
第三类	是非题	140
第四类	简答题	142
第五类	案例分析	156

第四部分 三级用电检查人员资格考核复习题集答案

第一类	填空题	165
第二类	选择题	173
第三类	是非题	175
第四类	简答题	177
第五类	案例分析	191

附录一	1999 年华东电网地区二级用电检查人员 资格考核试卷及答案	196
附录二	1999 年华东电网地区三级用电检查人员 资格考核试卷及答案	210



第一部分

二级用电检查人员资格考核 复习题集

第一类 填空题

1. 供电方式由电力供应与使用双方根据国家有关规定, 以及 _____、_____ 和 _____ 等因素协商确定。(法 P34—20)

2. 电网运行实行统一调度, 分级管理。任何 _____ 和 _____ 不得非法干预电网调度。(法 P11—21)

3. 国家帮助和扶持少数民族地区、_____ 和 _____ 发展电力事业。(法 P8—8)

4. 暂换变压器的使用时间, 10kV 及以下的不得超过 _____, 35kV 及以上的不得超过 _____。逾期不办理手续的, 供电企业可 _____。(法 P77—6.4.3)

5. 某企业现用容量 $2 \times 500\text{kVA}$, 由于生产用电想停用一台 500kVA 变压器。该企业所采取的变更用电主要方法有 _____、_____ 等。(法 P74—22)

6. 用于计量的互感器或电能表误差超出允许范围时, 以 _____ 为基准, 按验证后的误差值退补电量; 连接线

的电压降超出范围时，以_____为基准，按验证后的实际值与允许值之差退补电量。（法 P101—80.1）

7. 在电力系统正常状况下，供电企业供到用户受电端的供电电压允许偏差为：

(1) 35kV 及以上电压供电的，电压正负偏差的绝对值之和不超过额定值的_____；

(2) 10kV 及以下三相供电的，为额定值的_____；

(3) 220V 单供电的为额定值的_____，_____。（法 P92—54）

8. 有重要负荷的用户在取得供电企业供给的保安电源的同时，还应有_____，以满足安全的需要。（法 P68—11.2）

9. 国家对电力供应和使用，实行_____、_____、_____管理原则。（法 P31—5）

10. 供电方式应按照_____、_____、_____、_____的原则，由电力供应与使用双方根据国家有关规定以及电网规划、用电需求和当地供电条件等因素协商确定。（法 P34—20）

11. 供电企业对已受理的用电申请，应尽快确定供电方案，在下列期限内正式书面通知用户：高压单电源用户最长不超过_____；高压双电源用户最长不超过_____。（法 P73—19）

12. 电力管理部门依法对电力企业和用户执行_____、_____的情况进行监督检查。（法 P20—56）

13. 供电企业和用户应当在正式供电前根据_____签订供用电合同。（法 P106—92）

14. 减容期满后的用户以及新装、增容用户，_____不

得申办_____或_____。(法 P76—23.5)

15. 因供电设施计划检修需要停电时,应提前____通知用户或进行公告;因供电设施临时检修需要停电时,应提前____通知重要用户或进行公告。(法 P96—68.1.2)

16. 为保障用电安全,便于管理,用户应将____、____分开配电。(法 P71—15)

17. 除因故终止供电外,供电企业需对用户停止供电时,应按规定程序办理停电手续,并应在停电前____内将停电通知书送达用户,对重要用户的停电,应将停电通知书报送同级电力管理部门;在停电前____将停电时间再通知用户一次,方可在通知规定时间实施停电。(法 P96—67.2.3)

18. 按《供电营业规则》规定,供电企业对用户送审的受电工程设计文件和资料进行审核的时间,高压供电的用户最长不超过____;低压供电的用户最长不超过____。(法 P84—40)

19. 用电检查人员在执行用电检查任务时,应遵守____不得在检查现场____。(法 P55—23)

20. 根据《供电营业规则》规定:向被转供户供电的线路和变压器损耗电量应由____负担,不得摊入____用电量中。(法 P70—14.3)

21. 供电设备计划检修时,对 35kV 及以上电压供电的用户的停电次数,每年不超过____;对 10kV 供电的用户,每年不超过____。(法 P93—57)

22. 《电力法》适用于中华人民共和国境内的电力建设、生产、____与____活动。(法 P7—2)

23. 依照《供电营业规则》,除电网有特殊要求的用户

外，用户在当地供电企业规定的电网高峰负荷时的功率因数应达到下列规定；100kVA 及以上高压供电的用户功率因数为____以上；其他电力用户和大、中型电力排灌站、趸购转售电企业，功率因数为____以上；农业用电功率因数为0.8。（法 P85—41）

24. 用户受电装置的设计、施工安装和运行管理，应当符合____标准或者的____标准。（法 P83—38）

25. 用户对其设备的安全负责。用电检查人员____因被检查设备不安全引起的任何直接损坏或损害的赔偿责任。（法 P48—6）

26. 供电企业应当在其营业场所公告____、____和____并提供用户须知资料。（法 P72—16）

27. 《电力法》规定，电力运行事故由于____、____等原因造成的，电力企业不承担赔偿责任。（法 P22—60）

28. 依照《用电营业规则》一般用户用电设备容量在____ kW 以下或需用变压器容量在____ kVA 及以下者可采用低压供电。（法 P67—9）

29. 执行用电检查任务前，用电检查人员应按规定填写____，经审核批准后，方能赴用户执行查电任务。查电工作终结后，用电检查人员应将____交回存档。（法 P52—17）

30. 《用电检查办法》中规定：在电价低的供电线路上，擅自接用电价高的用电设备或擅自改变用电类别用电的，应责成用户拆除擅自接用的用电设备或改正其用电类别，停止侵害，并按规定追收其____和____。（法 P53—17）

31. 10kV 及以下公用高压线路供电的, 以用户厂界外或配电室前的_____为分界点, _____属供电企业。(法 P88—47.2)

32. 用户依法破产时, 从破产用户分离出去的新用户必须在偿清原破产用户_____后, 方可办理变更用户手续, 否则, 供电企业可按_____处理。(法 P83—36.3)

33. 电力设施受国家保护, 禁止任何_____和_____危害电力设施安全或者_____使用电能。(法 P7—4)

34. 未经供电企业许可, 擅自_____电源或将备用电源擅自并网的, 应责成用户当即拆除接线, 停止损害, 并按规定加收电费。(法 P112—100.6)

35. 电网运行应当_____, _____, 保证供电_____性。(法 P11—18)

36. 擅自使用已在供电企业办理_____手续的电力设备或启用已被供电企业_____的电力设备的, 应再次_____该电力设备, 制止其使用, 并按规定追收基本电费和加收电费。(法 P111—100.4)

37. 公用供电设施建成投产后, 由_____统一维护管理。经_____批准, 供电企业可以使用、改造、扩建该供电设施。(法 P34—17)

38. 供电企业应当按照国家有关规定实行_____电价、_____电价。(法 P36—25)

39. 用户连续六个月不用电, 也不申请办理暂停用电手续者, 供电企业须以_____其用电。用户需用电时, 按_____用电办理。(法 P81—33)

40. 私自迁移、更动和擅自操作供电企业的_____装置、_____装置、供电设施以及约定由供电企业调度的

用户受电设备者，应承担_____。(法 P38—30.5)

41. 电力企业的管理人员和查电人员、抄表收费人员勒索用户，以电谋私，构成犯罪的依法追究_____，尚不构成犯罪的依法给予_____。(法 P25—74)

42. 电力系统正常状况下，电网装机容量在 300 万 kW 及以上的，频率允许偏差为：_____ Hz。(法 P91—53)

43. 完成工作许可手续后，工作负责人应向工作班人员交代现场_____、_____和其他注意事项。(安 P13—54)

44. 重大火灾事故现场勘察按_____规定进行。(安 P121—4.2.6)

45. 触电伤员如神志不清者，应就地仰面躺平，且确保气道通畅，并用_____时间，呼叫伤员或轻拍其肩部，以判定伤员是否意识丧失。禁止_____呼叫伤员。(安 P60—2.3.2)

46. 主控制室与 SF₆ 配电装置室间要采取_____措施。(安 P40—195)

47. 装有 SF₆ 设备的配电装置室和 SF₆ 气体实验室，必须装设_____装置，风口应设置在室内_____。(安 P39—191)

48. 对 SF₆ 进行气体采样和处理一般渗漏时，要_____并进行_____。(安 P41—204)

49. 装设接地线必须由_____进行。若为_____值班，只允许使用接地隔离开关（刀闸）接地，或使用绝缘棒合接地隔离开关（刀闸）。(安 P19—78)

50. 带电作业工具电气试验：预防性试验_____一次，检查性试验_____一次，两次试验间隔_____。(安 P37—174)

51. 设备缺陷按其严重程度分为_____、重要缺陷和_____。(安 P357—7.2.2)

52. 经企业领导批准允许单独巡视高压设备的值班员和非值班员，巡视高压设备时，不得进行_____，不得_____遮栏。(安 P4—13)

53. 如发现有人触电，首先使触电者_____，然后进行人工救护。心肺复苏法的三项基本措施是_____，_____和_____。(安 P58—2.2, P61—2.5.1)

54. 高压设备发生接地时，室内不得接近故障点_____以内，室外不得接近故障点_____以内。(安 P5—15)

55. 在高压设备上工作需要全部停电或部分停电者，应填用_____工作票；二次回路上的工作，且无需将高压设备停电者，应填用_____工作票。(安 P9—35, 36)

56. 在全部停电或部分停电的电气设备上工作，必须完成下列措施：一、停电；二、_____；三、_____；四、_____。(安 P16—66)

57. 绝缘工具电气预防性试验周期：绝缘棒：_____次/年；绝缘挡板：_____次/年；绝缘夹钳：_____次/年。(安 P56—附录五)

58. 雷雨天气，需要巡视室外高压设备时，应穿_____，并不得靠近_____。(安 P5—14)

59. 事故抢修工作可不用_____，但应记入操作记录簿内，在开始工作前必须按规定做好安全措施，并应指定专人_____。(安 P10—43)

60. 操作中发生疑问、应立即停止操作并向值班调度员或值班负责人报告，弄清问题后，再进行操作。不准擅自更

改操作票，不准随意解除_____。(安 P7—24)

61. 调查分析事故必须实事求是，严肃认真，做到“三不放过”，_____不放过、_____不放过、_____不放过。(安 P106—1.3)

62. 电流互感器二次回路不允许_____，电压互感器二次回路不允许_____。(安 P44—221)

63. 在电业安全工作规程中规定，电气设备分高压和低压两种。

高压：设备对地电压在_____ V 以上。

低压：设备对地电压在_____ V 以下者。(安 P2—4)

64. 变压器在运行中滤油、补油、换替油泵或更换净油器的吸附剂时，应将其重瓦斯改接_____，此时其他保护装置仍应接_____。(安 P299—5.3.2)

65. 停电拉闸操作必须按照断路器或开关——_____的顺序依次操作。(安 P5—19)

66. 装设接地线必须先接_____，后接_____，且必须接触良好。(安 P19—79)

67. 工作票签发人不得兼任该项工作的_____，工作负责人可以填写_____，工作许可人不得_____。(安 P11—49)

68. 将检修设备停电，必须把各方面的电源完全断开，禁止在只经_____断开电源的设备上工作，必须拉开隔离开关(刀闸)，使各方面至少有一个_____。(安 P17—68)

69. 倒闸操作必须根据值班调度员或值班负责人命令受令人复诵无误后执行，发出命令应准确、清晰、使用正规操作术语和设备双重名称，即_____。(安 P5—18)