

供电企业技能岗位评价题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI
PINGJIA SHITIKU

贵州电网公司 组编

电能计量专业

中级作业员（下册）

供电企业技能岗位评价试题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI PINGJIA SHITIKU

电能计量专业

中级作业员（下册）

贵州电网公司 组编



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

《供电企业技能岗位评价题库》按照《供电企业技能岗位培训标准》的要求,结合生产实际编写而成,可与《供电企业技能岗位培训标准》配套使用。

本书是《供电企业技能岗位评价题库 电能计量专业 中级作业员(下册)》分册。包括电能计量检定中级作业员、电能仪器仪表检定与维护中级作业员2个岗位的评价题库。每个岗位的评价题库内容均分为基础知识、专业知识、相关知识、基本技能、专业技能和相关技能6节,涉及单选题、多选题、判断题、计算题、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型。

本书是贵州电网公司技能人员培训和评价命题的依据,可供电能计量及相关专业技术人员、技能人员和考评人员使用,也可作为大专院校相关专业师生的自学用书与阅读参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中级作业员.下册/贵州电网公司组编. —北京:中国电力出版社,2014.12

(供电企业技能岗位评价题库.电能计量专业)

ISBN 978-7-5123-6495-0

I. ①中… II. ①贵… III. ①用电管理-岗位培训-习题集 IV. ①TM92-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第215773号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2014年12月第一版 2014年12月北京第一次印刷

889毫米×1194毫米 16开本 13.5印张 397千字

印数0001—1200册 定价50.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

《供电企业技能岗位评价题库 电能计量专业
中级作业员（下册）》

编写人员

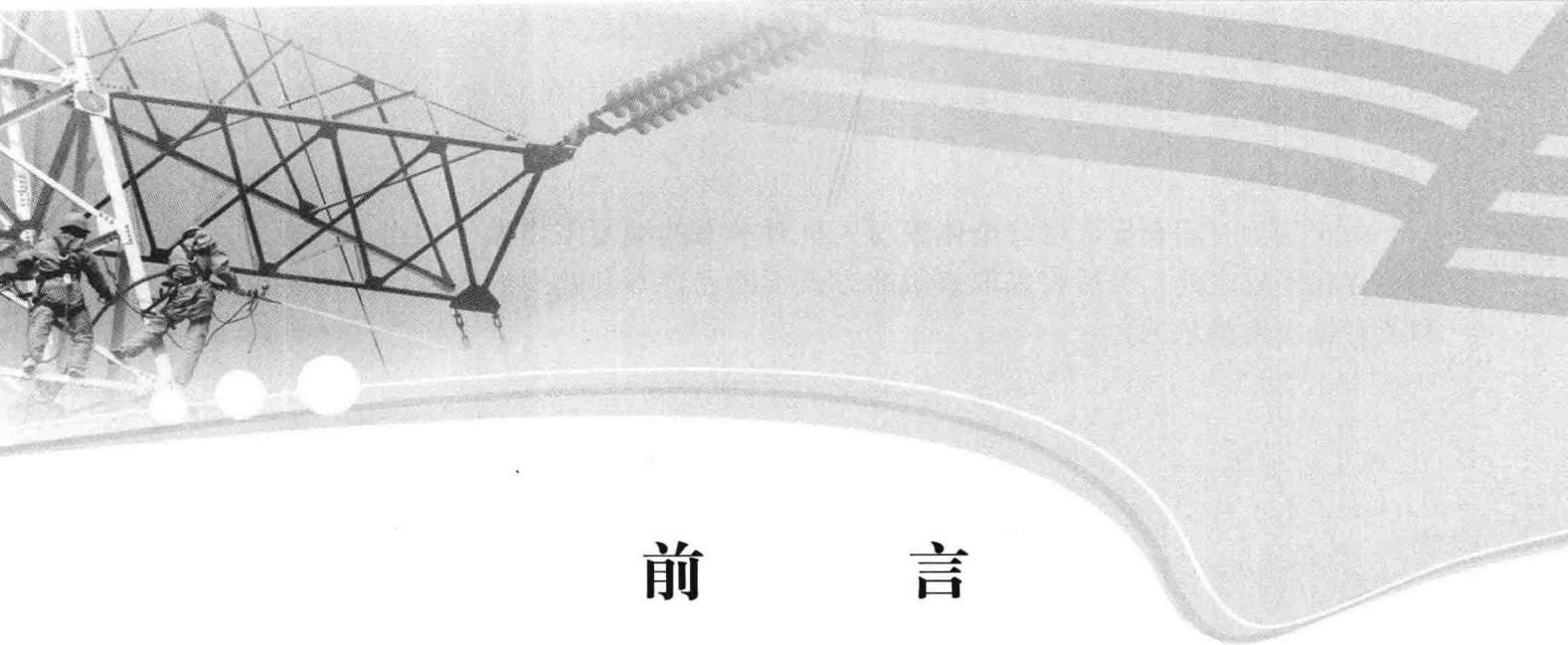
主 编 邹晓敏 孙 宁

副主编 代湘蓉 王 路 方 蔚

参 编 （以姓氏笔画为序）

王 刚 王 霞 王远芬 田 青

李鹏程 杜凯旋 唐晚成 陶葵阳



前 言

为深化基于技能人员岗位胜任力的评价体系，科学开展技能人员评价工作，提高技能人员知识、技能和潜能素质，贵州电网公司按照贵州电网公司组编的《供电企业技能岗位培训标准》（简称《培训标准》）的要求，组织公司系统技术、技能专家和技术骨干编写了《供电企业技能岗位评价题库》。

岗位评价题库是基于岗位胜任力的教育培训体系建设的重要组织部分，该题库与岗位培训有机结合，是检验有针对性的员工岗位培训的重要依据，对深化评价岗位培训、提高培训质量有着十分重要的作用。

本套题库涵盖了输电专业、配电专业、变电运行专业、变电检修专业、电力调度专业、营业用电专业、电能计量专业、信息专业和电力通信专业 9 个专业类别的技能岗位，按 37 分册出版。题库内容紧扣《培训标准》的要求，体现各岗位的胜任力要求，深入浅出，联系实际，可全面运用于贵州电网公司职业技能鉴定、岗位胜任力评价、技能竞赛等工作中。在使用过程中应结合企业实际选用相关内容，科学、客观评价技能人员能力水平，为教育培训、人才选拔、岗位配置、职业发展等人力资源管理工作提供服务和支撑。

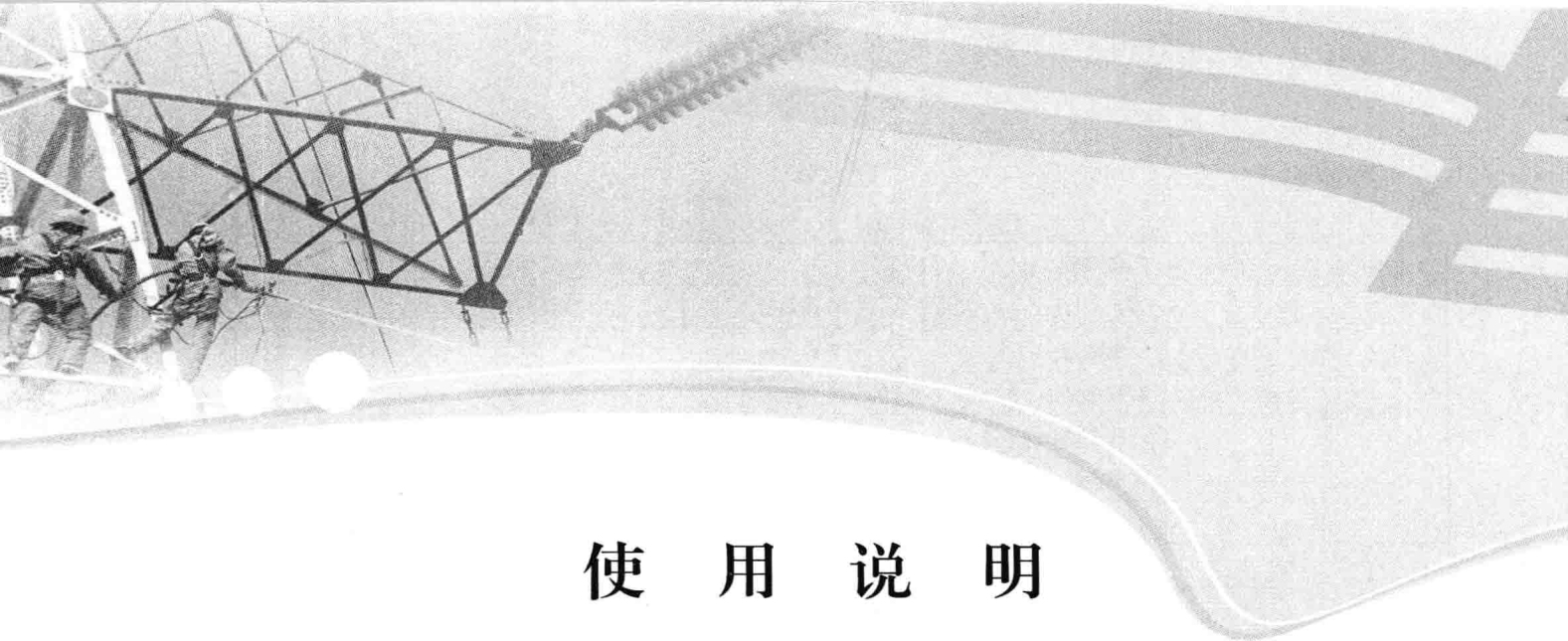
本书是《供电企业技能岗位评价题库 电能计量专业 中级作业员（下册）》分册。包括电能计量检定中级作业员、电能仪器仪表检定与维护中级作业员 2 个岗位的评价题库。每个岗位的评价题库内容均分为基础知识、专业知识、相关知识、基本技能、专业技能和相关技能 6 节，涉及单选题、多选题、判断题、计算题、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型，编写过程中注重了各知识点的综合联系。

本书由贵州电网公司人力资源部组织编写，邹晓敏和孙宁负责本书结构策划、编审等工作，题库的整理和编辑工作由邹晓敏完成。该题库中，电能计量检定中级作业员、电能仪器仪表检定与维护中级作业员的基础知识、基本技能部分由王路、李鹏程、王霞、田青编写；电能计量检定中级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由代湘蓉、陶葵阳、王远芬编写；电能仪器仪表检定与维护中级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由方蔚、唐晚成、王刚、杜凯旋编写。本书在编审过程中得到贵州电网公司所属各单位的大力支持，贵州电网公司有关培训教师、专家对此提出了许多宝贵的建议和意见，在此表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促，尽管全体编写人员对本书的编写工作做了相当大的努力，仍难免存在不妥之处，今后将采取修编的方式不断完善本套题库的内容，恳请各位专家和读者提出宝贵意见。

编 者

2014 年 7 月



使用 说 明

《供电企业技能岗位评价题库》依据中国南方电网有限责任公司供电企业岗位层级划分（见下表），按照《供电企业技能岗位培训标准》的要求，结合生产实际编写而成。本套题库内容涵盖输电专业、配电专业、变电运行专业、变电检修专业、电力调度专业、营业用电专业、电能计量专业、信息专业和电力通信专业 9 个专业类别的技能岗位，按 37 分册出版，可与《供电企业技能岗位培训标准》配套使用。

专 业	岗位名称	岗位层级		
输电	输电线路运行与检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	输电线路带电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
配电	配电线路运行与检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电线路带电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电设备修试	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电电缆检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
变电运行	500kV 变电运行	副值班员	正值值班员	值班长
	220kV 变电运行	副值班员	正值值班员	值班长
	110kV 变电运行	副值班员	正值值班员	值班长
	35kV 变电运行	副值班员	正值值班员	值班长
变电检修	变电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	变压器检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	直流设备检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	油化验	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	高压电气试验	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	继电保护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	变电设备检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电力调度	地区电网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
	配网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
	县级电网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
	调度自动化	初级作业员	中级作业员	高级作业员
发电	小水电运行	副值班员	正值值班员	值班长
	小水电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
营业用电	电费核算	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	用电检查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	装表接电	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	业扩报装	初级作业员	中级作业员	高级作业员

续表

专 业	岗位名称	岗位层级		
营业用电	客户大厅	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	营销稽查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	在线稽查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	客户服务调度	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	客服业扩	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配网综合	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电能计量	电测仪表	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	电能计量检定	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	热工仪表	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	计量自动化	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	电能仪器仪表检定与维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
信息	信息系统硬件检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统软件维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统网络维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电力通信	通信传输	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信交换	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信调度	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员

其中，营业用电专业中客服业扩、业扩报装和客户大厅 3 个岗位统一使用客服业扩的题库。与岗位培训标准、评价标准的岗位设置相对应，“95598”岗位更名为客户服务调度；营销监控岗位更名为在线稽查。

各岗位评价试题库编制均基于员工岗位胜任能力的要求，涵盖了知识与技能两方面，题型包括单选题、多选题、判断题、计算题、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型，从员工从业基本素质到专业素质，再聚焦于岗位履职的特有素质，构成了知识、技能上的关联，内容上的递进，并明确了岗位测评内容和要求。具体构成如下：

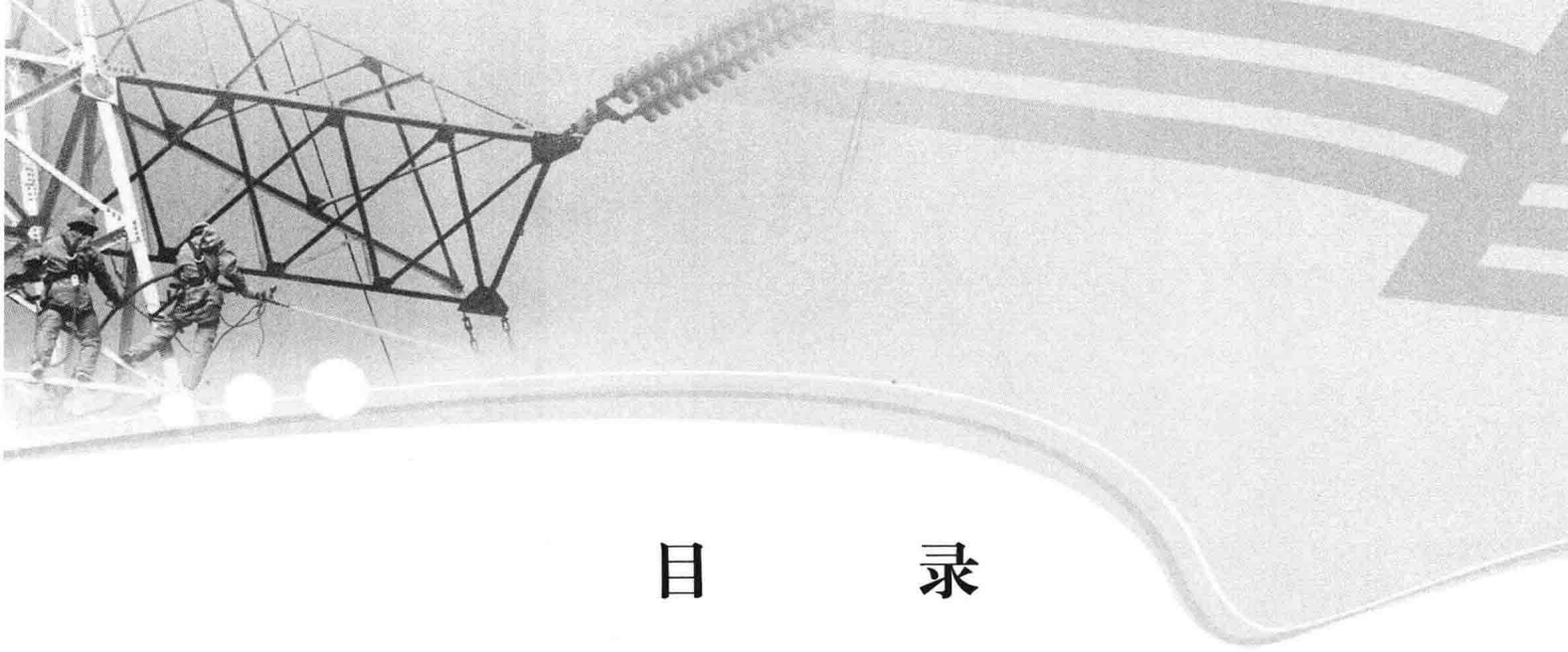
结构	模块
知识	基础知识
	专业知识
	相关知识
技能	基本技能
	专业技能
	相关技能

知识方面，基础知识明确了员工应掌握的本专业基本理论和法律规程的程度，同一专业各岗位相同；专业知识针对具体岗位明确了员工应掌握的本岗位工作所涉及的岗位知识要求的程度；相关知识体现了岗位工作所涉及的质量管理、标准化管理等相关知识的要求的程度。

技能方面，基本技能明确了员工应掌握的本专业的基本操作技能应用的程度；专业技能明确了员工应掌握的本岗位工作所涉及的岗位技能要求的程度；相关技能明确了员工本岗位相关设备、仪器仪表等使用的安全性、正确性、熟练性的程度。

本套题库中初级作业员、110kV 及以下变电运行副值班员、县级电网调度副值调度员岗位试题库难度等于或高于初级工技能鉴定试题库难度；中级作业员、220kV 及以上变电运行副值班员、地区电网调度副值调度员、配网调度副值调度员岗位试题库难度等于或高于中级工技能鉴定试题库难度；高级作业员、220kV 及以上变电运行正值班员、地区电网调度正值调度员、配网调度正值调度员岗位试题库难度等于或高于高级工技能鉴定试题库难度。

为便于学习与测评，试题库根据测评试题内容给出了参考答案，读者可结合测评人员情况灵活编制测评试卷，并结合实际对参考答案进行补充、更新。



目 录

前言
使用说明

第一章 电能计量检定中级作业员	1	第二节 专业知识	124
第一节 基础知识	1	第三节 相关知识	164
第二节 专业知识	43	第四节 基本技能	178
第三节 相关知识	84	第五节 专业技能	178
第四节 基本技能	97	第六节 相关技能	191
第五节 专业技能	102		
第六节 相关技能	114	附录 A 实际操作题用图	199
第二章 电能仪器仪表检定与维护中级作业员	124	附录 B 实际操作题用表	201
第一节 基础知识	124	参考文献	204

第一章

电能计量检定中级作业员



第一节 基础知识

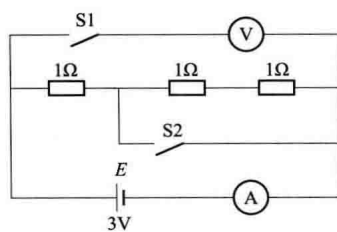
一、单选题：D5JL00-Z11001 ~ D5JL00-Z11230 (每小题 1 分)

1. D5JL00-Z11001. 在三相三线有功电能表校验中, 当调定负荷功率因数 $\cos\varphi=0.866$ (感性) 时, A、C 两元件的 $\cos\theta$ 值分别为 ()。

- A. 1.0、0.5 (感性);
- B. 0.5 (感性)、1.0;
- C. 1.0、0.5 (容性);
- D. 0.866 (感性)、1.0。

答案: B

2. D5JL00-Z11002. 如下图所示, 当开关 S1 断开、S2 闭合时, 电压表、电流表读数分别为 ()。



题 D5JL00-Z11002 图

- A. 3V、1A;
- B. 1V、3A;
- C. 1V、1A;
- D. 0V、3A。

答案: D

3. D5JL00-Z11003. 将一根导线均匀拉长为原长度的 3 倍, 则其阻值为原来的 () 倍。

- A. 3;
- B. 1/3;
- C. 9;
- D. 1/9。

答案: C

4. D5JL00-Z11004. 在现场测定电能表基本误差时, 若负荷电流低于被检电能表的基本电流的 () 时, 不宜进行误差测量。

- A. 0.02;
- B. 0.1;
- C. 0.05;
- D. 0.5。

答案: B

5. D5JL00-Z11005. 电路中有 A、B、C 三点, 当选择 A 为参考点时 $U_B=10V$, $U_C=15V$, 若选择 C 为参考点, 则有 ()。

- A. $U_A=0V$;
- B. $U_B=5V$;
- C. $U_{BC}=5V$;
- D. $U_{AB}=-10V$ 。

答案: D

6. D5JL00-Z11006. 绝缘电阻表主要用于测量 ()。

- A. 电阻;
- B. 接地电阻;
- C. 绝缘电阻;
- D. 动态电阻。

答案: C

7. D5JL00-Z11007. 现场检验电能表时, 标准表电压回路连接导线以及操作开关的接触电阻、引线电阻之和, 不应大于 () Ω 。

- A. 0.2;
- B. 0.4;
- C. 0.6;
- D. 0.5。

答案: A

8. D5JL00-Z11008. 在电工式三相电能表检定装置中, 移相器是 () 的主要设备。

- A. 电源回路;
- B. 电压回路;
- C. 电流回路;
- D. 控制回路。

答案: C

9. D5JL00-Z11009. 测定电能表的基本误差时,

负荷电流应按()的顺序,且应在每一负荷电流下待转速达到稳定后进行。

- A. 逐次增大;
- B. 逐次减小;
- C. 任意;
- D. 任意,但按有关约定。

答案: B

10. D5JL00-Z11010. 在直流电路中, ()。

- A. 感抗为 0, 容抗为 ∞ ;
- B. 感抗为 ∞ , 容抗为 0;
- C. 感抗和容抗均为 0;
- D. 容抗为 ∞ , 没有电感。

答案: A

11. D5JL00-Z11011. 熔体的反时限特性是指 ()。

- A. 过电流越大, 熔断时间越短;
- B. 过电流越大, 熔断时间越长;
- C. 熔断时间不受过电流时间大小影响;
- D. 熔断时间与电流大小有联系, 但不是正反比关系。

答案: A

12. D5JL00-Z11012. 下列论述中, 正确的是 ()。

- A. 计算电路时规定自感电动势的方向与自感电压的参考方向都跟电流表的参考方向一致, 即自感电压的实际方向就是自感电动势的实际方向;
- B. 自感电压的实际方向始终与自感电动势的实际方向相反;
- C. 在电流增加的过程中, 自感电动势的方向与原电流的方向相同;
- D. 自感电动势的方向除与电流变化方向有关外, 还与线圈的绕向有关。

答案: B

13. D5JL00-Z11013. 用三相两元件电能表计量三相四线制电路有功电能, 将 ()。

- A. 多计量;
- B. 少计量;
- C. 正确计量;
- D. 不能确定多计或少计。

答案: D

14. D5JL00-Z11014. 在电能表检定装置中, 升流

器的二次绕组应与 () 串联。

- A. 电流调压器;
- B. 标准电流互感器的二次绕组;
- C. 被检表的电流线圈和标准电流互感器的一次绕组;
- D. 移相器的输出端。

答案: C

15. D5JL00-Z11015. 感应电流产生的磁通总是企图 () 原有磁通的变化。

- A. 影响;
- B. 增强;
- C. 阻止;
- D. 衰减。

答案: C

16. D5JL00-Z11016. 当单相电能表相线和零线互换接线时, 用户采用一相一地的方法用电, 电能表将 ()。

- A. 正确计量;
- B. 多计量;
- C. 不计量;
- D. 烧毁。

答案: C

17. D5JL00-Z11017. 单相电工式电能表检定装置升压器的二次绕组应与 () 连接。

- A. 电源;
- B. 监视仪表和被检表的电压线圈;
- C. 标准电能表;
- D. 标准电压互感器。

答案: B

18. D5JL00-Z11018. 在三相三线两元件有功电能表中, 当三相电路完全对称, 且 $\cos\varphi=1.0$ 时, C 组元件的电压相量 ()。

- A. 超前于电流;
- B. 落后于电流;
- C. 与电流同相;
- D. 与电流反相。

答案: B

19. D5JL00-Z11019. 下列叙述错误的是 ()。

- A. 两点间的电压具有唯一确定的值;
- B. 两点间的电压只与这两点位置有关, 与电荷移动的路径无关;
- C. 测量一段电路两端的电压时, 需假设正方向;
- D. 沿电路中任一闭合回路走一圈, 各段电压的代数和恒为零。

答案: C

20. D5JL00-Z11020. 0.1 级电能表检定装置, 应配备 ()。

- A. 0.05 级标准电能表, 0.01 级互感器;

- B. 0.1 级标准电能表, 0.01 级互感器;
C. 0.1 级标准电能表, 0.02 级互感器;
D. 0.05 级标准电能表, 0.005 级互感器。

答案: B

21. D5JL00-Z11021. () 是许多电子式电能表的关键部分, 又称 PWN 乘法器。

- A. 热电转换乘法器; B. 霍尔乘法器;
C. 时分割乘法器; D. A/D 型乘法器。

答案: C

22. D5JL00-Z11022. 0.1 级电能表检定装置中电流表准确度等级不应低于 ()。

- A. 0.5; B. 1;
C. 1.5; D. 2。

答案: A

23. D5JL00-Z11023. 0.5 级多功能电能表的时钟精度要求是 () S/D。

- A. 0.5; B. 0.6;
C. 0.2; D. 1.0。

答案: A

24. D5JL00-Z11024. 当单相电能表电压线圈并联接在负荷端时, 将 ()。

- A. 正确计量; B. 使电能表停走;
C. 少计量; D. 可能引起潜动。

答案: D

25. D5JL00-Z11025. 变压器容量为 () kVA 及以上用户的计量, 宜采用高供高计。

- A. 100; B. 315;
C. 500; D. 1000。

答案: B

26. D5JL00-Z11026. 用“六角图”法判断计量装置接线的正确性, 必需满足的条件是 ()。

- A. 三相电压、电流都对称, 功率因数值范围大致确定;
B. 三相电压、电流对称且稳定, 且功率因数在 1.0~0.5 (感性);
C. 三相电压基本对称, 负荷电流、电压、功率因数基本稳定;
D. 三相电压、电流基本对称, 且功率因数值范围大致确定。

答案: C

27. D5JL00-Z11027. 贸易结算用电能计量装置, 原则上应设置在 ()。

- A. 输出电能线路出口处;
B. 具备装设电能计量装置条件处;
C. 用户电源进线处;
D. 供用电设施产权分界处。

答案: D

28. D5JL00-Z11028. 标准偏差估计值是评价检定装置 () 的指标。

- A. 基本误差; B. 稳定性;
C. 测量重复性; D. 功率稳定度。

答案: C

29. D5JL00-Z11029. 负荷是按星形连接, 还是三角形连接, 是根据 () 而定。

- A. 电源的接法;
B. 电源的额定电压;
C. 负荷所需电流大小;
D. 电源电压大小、负荷额定电压大小。

答案: D

30. D5JL00-Z11030. 电能表的检验种类, 按其检验项目的不同可分为 ()。

- A. 工频耐压试验、基本误差测定、启动潜动试验;
B. 常规检验、验收检验、型式检验;
C. 工频耐压试验、基本误差测定、校核常数;
D. 常规检验、误差测试、工频耐压试验。

答案: B

31. D5JL00-Z11031. 电能表检定装置按其工作原理, 可分为 () 两种。

- A. 单相和三相; B. 电工式和电子式;
C. 机械式和电子式; D. 有功和无功。

答案: B

32. D5JL00-Z11032. 电能表检定装置对被检表安装位置磁场的要求是, 当 $I \leq ()$ A 时, 磁场 $B \leq 0.25$ mT。

- A. 1; B. 2.5;
C. 5; D. 10。

答案: C

33. D5JL00-Z11033. 电能表检定装置的 () 主要来源于标准表误差、电压互感器误差、电流互感器误差、标准表与被检表电压端钮间的电压降引起的误差。

- A. 系统误差; B. 随机误差;
C. 粗大误差; D. 方法误差。

答案: A

34. D5JL00-Z11034. 电子式电能表()完成对外线交流电压、交流电流的计量工作,并以脉冲的形式输送给数据处理单元。

- A. 显示单元; B. 电能测量单元;
C. 中央处理单元; D. 电源单元。

答案: B

35. D5JL00-Z11035. 电子式电能表按其工作原理的不同,可分为()电子式电能表。

- A. 单相和三相;
B. 机电式和静止式;
C. 模拟乘法器型和数字乘法器型;
D. 模拟型和数字型。

答案: C

36. D5JL00-Z11036. 电子式电能表的常数试验一般采用()。

- A. 计数转数法; B. 恒定负荷法;
C. 走字试验法; D. 以上都是。

答案: C

37. D5JL00-Z11037. 对于一级负荷比例比较大的电力用户,应采用的电力系统接线方式为()。

- A. 单电源双回路放射式;
B. 双电源供电方式;
C. 单回路放射式接线;
D. 单回路放射式或单电源双回路放射式。

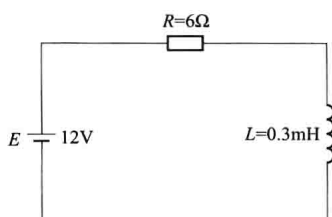
答案: B

38. D5JL00-Z11038. 对于电子式电能表检定装置,以下()元件并不是非得具有的。

- A. 标准电能表; B. 标准互感器;
C. 程控电源; D. 计算机。

答案: B

39. D5JL00-Z11039. 在下图所示电路中, L 是纯电感,当电路接通稳定以后,电路中的电流为() A。



题 D5JL00-Z11039 图

- A. 0; B. 5/6;
C. 2; D. 12。

答案: C

40. D5JL00-Z11040. 导线切割磁力线运动时,导线中会产生()。

- A. 感应电动势; B. 感应电流;
C. 磁力线; D. 感应磁场。

答案: A

41. D5JL00-Z11041. 电容器在直流稳态电路中相当于()。

- A. 短路; B. 开路;
C. 高通滤波器; D. 低通滤波器。

答案: B

42. D5JL00-Z11042. 一电感线圈接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中,感抗 $X_L=50\Omega$ 。若改接到 $f=150\text{Hz}$ 的电源时,则感抗 X_L 为()。

- A. 150Ω ; B. 250Ω ;
C. 10Ω ; D. 60Ω 。

答案: A

43. D5JL00-Z11043. 有两个正弦量,其瞬时值的表达式分别为: $u=220\sin(\omega t-10^\circ)\text{V}$, $i=5\sin(\omega t-40^\circ)\text{A}$,那么()。

- A. 电流滞后电压 40° ;
B. 电流滞后电压 30° ;
C. 电压超前电流 50° ;
D. 电压超前电流 30° 。

答案: B

44. D5JL00-Z11044. 交流电路的功率因数是指()。

- A. 无功功率与有功功率之比;
B. 有功功率与视在功率之比;
C. 无功功率与视在功率之比;
D. 有功功率与无功功率之比。

答案: B

45. D5JL00-Z11045. 多功能电能表脉冲输出方式是()。

- A. 光学电子线路输出; B. 继电器触点输出;
C. 电子开关元件输出; D. 以上都是。

答案: D

46. D5JL00-Z11046. 多功能电能表应具有失电压记录功能,失电压通常是指()。

- A. 电流大于基本电流的 10% ,电压小于参比电

压的 50%；

- B. 电流大于基本电流的 10%，电压小于参比电压的 78%；
C. 电流大于基本电流的 10%，电压小于参比电压的 90%；
D. 电流大于基本电流的 10%，电压小于参比电压的 85%。

答案：B

47. D5JL00-Z11047. 高压 3 (6) A 感应式有功电能表在功率因数为 1 时平衡负荷，应检定的负荷点为 ()。

- A. $0.2I_B$ 、 $0.5I_B$ 、 $I_{\max}$ ；
B. $0.2I_B$ 、 $0.5I_B$ 、 I_b ；
C. $0.1I_B$ 、 $0.5I_B$ 、 $I_{\max}$ ；
D. $0.2I_B$ 、 I_B 、 $I_{\max}$ 。

答案：C

48. D5JL00-Z11048. 线圈中感应电动势的方向可以根据 () 定律，并应用右手螺旋定则来判定。

- A. 欧姆；
B. 基尔霍夫；
C. 楞次；
D. 戴维南。

答案：C

49. D5JL00-Z11049. 导体电阻与导体截面积的关系为 ()。

- A. 正比；
B. 反比；
C. 随之减少；
D. 无关。

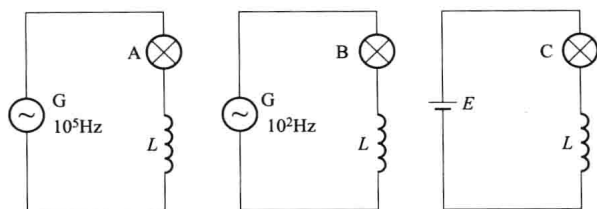
答案：B

50. D5JL00-Z11050. 可以提供电能的装置称为 ()。

- A. 电源；
B. 电动势；
C. 发电机；
D. 电动机。

答案：A

51. D5JL00-Z11051. 在下图所示电路中，若电源电压大小相同，并且所接的灯泡及电感也完全相同，则灯泡最亮的为 ()。



题 D5JL00-Z11051 图

A. A；

B. B；

C. C；

D. 三个灯泡一样亮。

答案：C

52. D5JL00-Z11052. 测量 () 表示测量结果中随机误差大小的程度。

- A. 正确度；
B. 准确度；
C. 精确度；
D. 精密度。

答案：D

53. D5JL00-Z11053. 在同一时间内，电力网的电能损耗与供电量之比的百分值称为 ()。

- A. 负荷率；
B. 网损率；
C. 供电率；
D. 厂用电率。

答案：B

54. D5JL00-Z11054. 当三相三线电路的中性点直接接地时，宜采用 () 的有功电能表测量有功电能。

- A. 三相三线；
B. 三相四线；
C. 三相三线或三相四线；
D. 三相三线和三相四线。

答案：B

55. D5JL00-Z11055. 正弦交流电的三要素是 ()。

- A. 电压、电动势、电位；
B. 最大值、频率、初相位；
C. 容抗、感抗、阻抗；
D. 平均值、周期、电流。

答案：B

56. D5JL00-Z11056. 在导体中的电流，越接近于导体表面其 ()，这种现象称为集肤效应。

- A. 电流越大；
B. 电压越高；
C. 温度越高；
D. 电阻越大。

答案：A

57. D5JL00-Z11057. 任一线性含源二端网络不可以等效为一个 ()。

- A. 电阻；
B. 恒流源；
C. 电流源；
D. 电压源。

答案：B

58. D5JL00-Z11058. 电阻负荷并联时功率与电阻关系是 ()。

- A. 因为电流相等，所以功率与电阻成正比；
B. 因为电流相等，所以功率与电阻成反比；



- C. 因为电压相等,所以功率与电阻大小成反比;
D. 因为电压相等,所以功率与电阻大小成正比。

答案: C

59. D5JL00-Z11059. 交流电感元件电路中,计算电感感抗的公式是()。

- A. $X_L = \frac{1}{\omega L}$; B. $X_L = \frac{1}{\pi f L}$;
C. $X_L = 2\pi f L$; D. $X_L = \frac{1}{\pi L}$ 。

答案: C

60. D5JL00-Z11060. 电感元件的基本工作性能是()。

- A. 消耗电能; B. 产生电能;
C. 储存能量; D. 传输能量。

答案: C

61. D5JL00-Z11061. 一个物体带有正电荷,是因为()。

- A. 另一个物体上的正电荷转移到该物体上了;
B. 该物体获得了自由电子,电子过剩;
C. 该物体有自由电子逸出;
D. 该物体获得了正电荷。

答案: C

62. D5JL00-Z11062. 电流互感器二次阻抗折合到一次侧,应乘()倍(电流互感器的变比为K)。

- A. $1/K^2$; B. $1/K$;
C. K^2 ; D. K。

答案: A

63. D5JL00-Z11063. 负荷的峰谷差是指日负荷曲线的()。

- A. 最大负荷值;
B. 最大负荷与平均负荷之差;
C. 最大负荷与最小负荷之差;
D. 平均负荷与最小负荷之差。

答案: C

64. D5JL00-Z11064. 产生串联谐振的条件是()。

- A. $X_L > X_C$; B. $X_L < X_C$;
C. $X_L = X_C$; D. $X_L \geq X_C$ 。

答案: C

65. D5JL00-Z11065. 一般对于周期检定的电子式标准电能表,可通过测试绝缘电阻来确定电能表的绝缘性能,测量输入端子和辅助电源端子对外

壳,输入端子对辅助电源端子之间的绝缘电阻应不低于() MΩ。

- A. 2.5; B. 50;
C. 100; D. 2000。

答案: C

66. D5JL00-Z11066. 在交流耐压试验中,如果出现电晕、噪声和转盘抖动现象,()。

- A. 则可判定绝缘已被击穿;
B. 不应认为绝缘已被击穿;
C. 应再进一步试验后判定是否被击穿;
D. 不能判定绝缘是否击穿。

答案: B

67. D5JL00-Z11067. 在使用检定装置检定电能表时,电流回路的()会引起电源的功率稳定度不满足要求,因此需采用自动调节装置来稳定电流或功率。

- A. 负荷大; B. 负荷变化大;
C. 负荷不对称; D. 负荷感抗较大。

答案: B

68. D5JL00-Z11068. 感应式电能表电压采样器采用电压互感器(TV)的缺点是()。

- A. 无法实现电气隔离; B. 抗干扰能力差;
C. 成本高; D. 寿命短。

答案: C

69. D5JL00-Z11069. 额定电压为100V的电能表的所有端钮应是独立的,端钮间的电位差如超过() V时,应采用绝缘间壁隔开。

- A. 95.5; B. 86.6;
C. 50; D. 70.7。

答案: C

70. D5JL00-Z11070. 一般对于新装或改装、重接二次回路后的电能计量装置都必须先进行()。

- A. 带电接线检查; B. 停电接线检查;
C. 现场试运行; D. 基本误差测试。

答案: B

71. D5JL00-Z11071. 感应式电能表在 $0.3\%I_b$ 下才能启动并进行计量,而电子式电能表非常灵敏,其在() I_b 电流下就可启动并进行计量。

- A. 0.0025; B. 0.0022;
C. 0.0015; D. 0.001。

答案: D

72. D5JL00-Z11072. 以下 () 项不是单片机的特点。

- A. 可靠性好; B. 易于扩展;
C. 控制功能强; D. 存储器容量大。

答案: D

73. D5JL00-Z11073. 星形连接时三相电源的公共点称为三相电源的 ()。

- A. 中性点; B. 参考点;
C. 零电点; D. 接地点。

答案: A

74. D5JL00-Z11074. 以下不属于电子式电能表常规检验项目的是 ()。

- A. 冲击电压试验;
B. 停止试验;
C. 工频耐压试验;
D. 数据通信功能试验。

答案: A

75. D5JL00-Z11075. 电能表的工作频率改变时, 对 ()。

- A. 相角误差影响大;
B. 幅值误差影响较大;
C. 相角误差和幅值误差有相同影响;
D. 相角误差和幅值误差都没有影响。

答案: A

76. D5JL00-Z11076. 在三相四线制电路中, 中性线的作用是 ()。

- A. 构成电流回路;
B. 获得两种电压;
C. 使不对称负荷相电压对称;
D. 使不对称负荷功率对称。

答案: C

77. D5JL00-Z11077. 在三相四线制供电系统中, 中性线电流等于 ()。

- A. 零;
B. 各相电流的代数和;
C. 三倍相电流;
D. 各相电流的相量和。

答案: D

78. D5JL00-Z11078. 当三相对称负荷采用星形连接时, 相电压有效值是线电压有效值的 () 倍。

- A. 1; B. $\sqrt{3}$;

- C. 3; D. $1/\sqrt{3}$ 。

答案: D

79. D5JL00-Z11079. 三相负荷不对称时, 应采用供电方式为 ()。

- A. 三角形连接;
B. 星形连接;
C. 星形连接并加接中性线;
D. 星形连接并在中性线上安装熔断器。

答案: C

80. D5JL00-Z11080. 三相四线制电路可看成是由三个单相电路构成的, 其平均功率等于各相 () 之和。

- A. 功率因数; B. 视在功率;
C. 有功功率; D. 无功功率。

答案: C

81. D5JL00-Z11081. 当输入信号不变时, 放大器带上负荷与不带负荷时相比, 输出电压 ()。

- A. 不变; B. 增大;
C. 减少; D. 无法确定。

答案: C

82. D5JL00-Z11082. 最大需量表测得的最大值是指电力用户在某一段时间内负荷功率的 ()。

- A. 最大值;
B. 平均值;
C. 按规定时限平均功率的最大值;
D. 最大峰值。

答案: C

83. D5JL00-Z11083. 放大器设置静态工作点的目的是为了 ()。

- A. 能用图解法做出交流负荷线;
B. 解决失真问题;
C. 提高电压放大倍数;
D. 提高电流放大倍数。

答案: B

84. D5JL00-Z11084. 差动放大电路输入差模信号时, 两管集电极电流变化的情况是 ()。

- A. 大小相等, 方向相反;
B. 大小相等, 方向相同;
C. 大小不等, 方向相同;
D. 大小不等, 方向相反。

答案: A

85. D5JL00-Z11085. 三极管处于放大状态时, 两