



轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书

电器计量工

中国北车股份有限公司 编写



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书

电器计量工

中国北车股份有限公司 编写

中国铁道出版社

2015年·北京

图书在版编目(CIP)数据

电器计量工/中国北车股份有限公司编写. —北京:
中国铁道出版社, 2015. 5
(轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书)
ISBN 978-7-113-19987-6

I. ①电… II. ①中… III. ①电学计量—职业技能—
鉴定—自学参考资料 IV. ①TB971

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 039086 号

书 名: 轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书

电器计量工

作 者: 中国北车股份有限公司

策 划: 江新锡 钱士明 徐 艳

责任编辑: 陶赛赛

编辑部电话: 010-51873065

编辑助理: 袁希翀

封面设计: 郑春鹏

责任校对: 王 杰

责任印制: 郭向伟

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)

网 址: <http://www.tdpress.com>

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

版 次: 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16 印张: 14.5 字数: 357 千

书 号: ISBN 978-7-113-19987-6

定 价: 45.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书, 如有印制质量问题, 请与本社读者服务部联系调换。电话: (010) 51873174(发行部)

打击盗版举报电话: 市电(010) 51873659, 路电(021) 73659, 传真(010) 63549480

中国北车职业技能鉴定教材修订、开发编审委员会

主 任：赵光兴

副主任：郭法娥

委 员：（按姓氏笔画为序）

于帮会	王 华	尹成文	孔 军	史治国
朱智勇	刘继斌	闫建华	安忠义	孙 勇
沈立德	张晓海	张海涛	姜 冬	姜海洋
耿 刚	韩志坚	詹余斌		

本《丛书》总 编：赵光兴

副总编：郭法娥 刘继斌

本《丛书》总 审：刘继斌

副总审：杨永刚 姜树国

编审委员会办公室：

主 任：刘继斌

成 员：杨永刚 姜树国 尹志强 胡大伟

序

在党中央、国务院的正确决策和大力支持下,中国高铁事业迅猛发展。中国已成为全球高铁技术最全、集成能力最强、运营里程最长、运行速度最高的国家。高铁已成为中国外交的新名片,成为中国高端装备“走出国门”的排头兵。

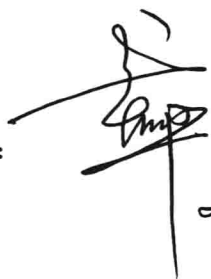
中国北车作为高铁事业的积极参与者和主要推动者,在大力推动产品、技术创新的同时,始终站在人才队伍建设的重要战略高度,把高技能人才作为创新资源的重要组成部分,不断加大培养力度。广大技术工人立足本职岗位,用自己的聪明才智,为中国高铁事业的创新、发展做出了重要贡献,被李克强同志亲切地赞誉为“中国第一代高铁工人”。如今在这支近5万人的队伍中,持证率已超过96%,高技能人才占比已超过60%,3人荣获“中华技能大奖”,24人荣获国务院“政府特殊津贴”,44人荣获“全国技术能手”称号。

高技能人才队伍的发展,得益于国家的政策环境,得益于企业的发展,也得益于扎实的基础工作。自2002年起,中国北车作为国家首批职业技能鉴定试点企业,积极开展工作,编制鉴定教材,在构建企业技能人才评价体系、推动企业高技能人才队伍建设方面取得明显成效。为适应国家职业技能鉴定工作的不断深入,以及中国高端装备制造技术的快速发展,我们又组织修订、开发了覆盖所有职业(工种)的新教材。

在这次教材修订、开发中,编者基于对多年鉴定工作规律的认识,提出了“核心技能要素”等概念,创造性地开发了《职业技能鉴定技能操作考核框架》。该《框架》作为技能人才评价的新标尺,填补了以往鉴定实操考试中缺乏命题水平评估标准的空白,很好地统一了不同鉴定机构的鉴定标准,大大提高了职业技能鉴定的公信力,具有广泛的适用性。

相信《轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书》的出版发行,对于促进我国职业技能鉴定工作的发展,对于推动高技能人才队伍的建设,对于振兴中国高端装备制造业,必将发挥积极的作用。

中国北车股份有限公司总裁:



2015.2.7

前 言

鉴定教材是职业技能鉴定工作的重要基础。2002年,经原劳动保障部批准,中国北车成为国家职业技能鉴定首批试点中央企业,开始全面开展职业技能鉴定工作。2003年,根据《国家职业标准》要求,并结合自身实际,组织开发了《职业技能鉴定指导丛书》,共涉及车工等52个职业(工种)的初、中、高3个等级。多年来,这些教材为不断提升技能人才素质、适应企业转型升级、实施“三步走”发展战略的需要发挥了重要作用。

随着企业的快速发展和国家职业技能鉴定工作的不断深入,特别是以高速动车组为代表的世界一流产品制造技术的快步发展,现有的职业技能鉴定教材在内容、标准等诸多方面,已明显不适应企业构建新型技能人才评价体系的要求。为此,公司决定修订、开发《轨道交通装备制造业职业技能鉴定指导丛书》(以下简称《丛书》)。

本《丛书》的修订、开发,始终围绕促进实现中国北车“三步走”发展战略、打造世界一流企业的目标,努力遵循“执行国家标准与体现企业实际需要相结合、继承和发展相结合、坚持质量第一、坚持岗位个性服从于职业共性”四项工作原则,以提高中国北车技术工人队伍整体素质为目的,以主要和关键技术职业为重点,依据《国家职业标准》对知识、技能的各项要求,力求通过自主开发、借鉴吸收、创新发展,进一步推动企业职业技能鉴定教材建设,确保职业技能鉴定工作更好地满足企业发展对高技能人才队伍建设工作的迫切需要。

本《丛书》修订、开发中,认真总结和梳理了过去12年企业鉴定工作的经验以及对鉴定工作规律的认识,本着“紧密结合企业工作实际,完整贯彻落实《国家职业标准》,切实提高职业技能鉴定工作质量”的基本理念,在技能操作考核方面提出了“核心技能要素”和“完整落实《国家职业标准》”两个概念,并探索、开发出了中国北车《职业技能鉴定技能操作考核框架》;对于暂无《国家职业标准》、又无相关行业职业标准的40个职业,按照国家有关《技术规程》开发了《中国北车职业标准》。经2014年技师、高级技师技能鉴定实作考试中27个职业的试用表明:该《框架》既完整反映了《国家职业标准》对理论和技能两方面的要求,又适应了企业生产和技术工人队伍建设的需要,突破了以往技能鉴定实作考核中试卷的难度与完整性评估的“瓶颈”,统一了不同产品、不同技术含量企业的鉴定标准,提高了鉴定考核的技术含量,保证了职业技能鉴定的公平性,提高了职业技能鉴定工作质

量和管理水平,将成为职业技能鉴定工作、进而成为生产操作者技能素质评价的新标尺。

本《丛书》共涉及 98 个职业(工种),覆盖了中国北车开展职业技能鉴定的所有职业(工种)。《丛书》中每一职业(工种)又分为初、中、高 3 个技能等级,并按职业技能鉴定理论、技能考试的内容和形式编写。其中:理论知识部分包括知识要求练习题与答案;技能操作部分包括《技能考核框架》和《样题与分析》。本《丛书》按职业(工种)分册,并计划第一批出版 74 个职业(工种)。

本《丛书》在修订、开发中,仍侧重于相关理论知识和技能要求的应知应会,若要更全面、系统地掌握《国家职业标准》规定的理论与技能要求,还可参考其他相关教材。

本《丛书》在修订、开发中得到了所属企业各级领导、技术专家、技能专家和培训、鉴定工作人员的大力支持;人力资源和社会保障部职业能力建设和职业技能鉴定中心、中国铁道出版社等有关部门也给予了热情关怀和帮助,我们在此一并表示衷心感谢。

本《丛书》之《电器计量工》由中国北车集团大连机车车辆有限公司《电器计量工》项目组编写。主编郝燚;主审田宝珍。

由于时间及水平所限,本《丛书》难免有错、漏之处,敬请读者批评指正。

中国北车职业技能鉴定教材修订、开发编审委员会

二〇一四年十二月二十二日

目 录

电器计量工(职业道德)习题.....	1
电器计量工(职业道德)答案.....	5
电器计量工(初级工)习题.....	6
电器计量工(初级工)答案	44
电器计量工(中级工)习题	61
电器计量工(中级工)答案.....	105
电器计量工(高级工)习题.....	123
电器计量工(高级工)答案.....	176
电器计量工(初级工)技能操作考核框架.....	195
电器计量工(初级工)技能操作考核样题与分析.....	199
电器计量工(中级工)技能操作考核框架.....	205
电器计量工(中级工)技能操作考核样题与分析.....	208
电器计量工(高级工)技能操作考核框架.....	214
电器计量工(高级工)技能操作考核样题与分析.....	218

电器计量工(职业道德)习题

一、填空题

1. 职业道德是人们在从事一定()的过程中形成的一种内在的、非强制性的约束机制。
2. 职业道德有利于企业树立()、创造企业品牌。
3. 严格的职业生活训练所形成的良好修养和优秀()观念是引导人走向幸福的必经之路。
4. 人内在的根本的()在人的整个道德素质中,居于核心和主导地位。
5. 开放的劳动力市场,有利于人们较充分地实现()。
6. 文明生产是指以高尚的()为准则,按现代化生产的客观要求进行生产活动的行为。
7. 许多知名企业都把提高员工的综合素质、挖掘员工的潜能作为企业发展的()。
8. 团结互助有利于营造人际和谐氛围,有利于增强()。
9. 学习型组织强调的是在个人学习的基础上,加强团队学习和组织学习,其目的就是将个人学习成果转化为()。
10. 确立正确的()是职业道德修养的前提。

二、单项选择题

1. 关于职业道德,正确的说法是()。
(A)职业道德有助于增强企业凝聚力,但无助于促进企业技术进步
(B)职业道德有助于提高劳动生产率,但无助于降低生产成本
(C)职业道德有利于提高员工职业技能,增强企业竞争力
(D)职业道德只是有助于提高产品质量,但无助于提高企业信誉和形象
2. 职业道德建设的核心是()。
(A)服务群众 (B)爱岗敬业 (C)办事公道 (D)奉献社会
3. 尊重、尊崇自己的职业和岗位,以恭敬和负责的态度对待自己的工作,做到工作专心,严肃认真,精益求精,尽职尽责,有强烈的职业责任感和职业义务感。以上描述的职业道德规范是()。
(A)敬业 (B)诚信 (C)奉献 (D)公道
4. 在职业活动中,()是团结互助的基础和出发点。
(A)平等尊重、相互学习 (B)顾全大局、相互信任
(C)顾全大局、相互学习 (D)平等尊重、相互信任
5. 下列关于“合作的重要性”表述错误的是()。

- (A)合作是企业生产经营顺利实施的内在要求
(B)合作是一种重要的法律规范
(C)合作是从业人员汲取智慧和力量的重要手段
(D)合作是打造优秀团队的有效途径
6. 诚实守信的具体要求是()。
(A)忠诚所属企业、维护企业信誉、保守企业秘密
(B)维护企业信誉、保守企业秘密、力求节省成本
(C)忠诚所属企业、维护企业信誉、关心企业发展
(D)关心企业发展、力求节省成本、保守企业秘密
7. 职业道德的最基本要求是(),为社会主义建设服务。
(A)勤政爱民 (B)奉献社会 (C)忠于职守 (D)一心为公
8. 工作中人际关系都是以执行各项工作任务为载体,因此,应坚持以()来处理人际关系。
(A)工作方法为核心 (B)领导的嗜好为核心
(C)工作计划的执行为核心 (D)工作目标的需要为核心
9. 为了促进企业的规范化发展,需要发挥企业文化的()功能。
(A)娱乐 (B)主导 (C)决策 (D)自律
10. 在企业的经营活动中,下列选项中()不是职业道德功能的表现。
(A)激励作用 (B)决策能力 (C)规范行为 (D)遵纪守法
11. 下列关于“职业道德对企业发展的作用”的表述中错误的是()。
(A)增强企业竞争力 (B)促进企业技术进步
(C)员工事业成功的保证 (D)增强企业凝聚力
12. 职业道德是一种()的约束机制。
(A)强制性 (B)非强制性 (C)随意性 (D)自发性
13. 平等是构建()人际关系的基础,只有在平等的关系下,同事之间才能得到最大程度的交流。
(A)相互依靠 (B)相互尊重 (C)相互信任 (D)相互团结
14. 职业责任明确规定了人们对企业和社会所承担的()。
(A)责任和义务 (B)职责和权利 (C)权利和义务 (D)责任和权利
15. 学习型组织强调学习工作化,把学习过程与工作联系起来,不断()。
(A)提升工作能力和创新能力 (B)积累工作经验和工作能力
(C)提升组织能力和管理能力 (D)积累知识和提高能力

三、多项选择题

1. 道德就是一定社会、一定阶级向人们提出的处理()之间各种关系的一种特殊的行为规范。
(A)人与人 (B)个人与社会 (C)个人与企业 (D)个人与自然
2. 职业道德具有三方面的特征,下列说法错误的是()。
(A)形式上的多样性 (B)内容上的稳定性和连续性

- (C)范围上的普遍性 (D)功能上的强制性
3. 职业道德是增强企业凝聚力的手段,主要表现在()。
- (A)协调企业部门间的关系 (B)协调员工与领导间的关系
(C)协调员工同事间的关系 (D)协调员工与企业间的关系
4. 下列关于职业道德与职业技能关系的说法,正确的是()。
- (A)职业道德对职业技能具有统领作用
(B)职业道德对职业技能有重要的辅助作用
(C)职业道德对职业技能的发挥具有支撑作用
(D)职业道德对职业技能的提高具有促进作用
5. 职业品格包括()等。
- (A)职业理想 (B)责任感、进取心 (D)意志力 (C)创新精神
6. 修养是指人们为了在()等方面达到一定的水平,所进行自我教育、自我改善、自我锻炼和自我提高的活动过程。
- (A)理论 (B)知识 (C)艺术 (D)思想道德
7. 在社会主义市场经济条件下,爱岗敬业的具体要求()。
- (A)创建文明岗位 (B)树立职业理想 (C)强化职业责任 (D)提高职业技能
8. 加强职业纪律修养,()。
- (A)必须提高对遵守职业纪律重要性的认识,从而提高自我锻炼的自觉性
(B)要提高职业道德品质
(C)培养道德意志,增强自我克制能力
(D)要求对服务对象要谦虚和蔼
9. 计量检定人员不得有的行为是()。
- (A)参加本专业继续教育
(B)违反计量检定规程开展计量检定
(C)使用未经考核合格的计量标准开展计量检定
(D)变造、倒卖、出租、出借《计量检定员证》
10. 计量检定人员有()行为,给予行政处分或依法追究刑事责任。
- (A)参加本专业继续教育
(B)出具错误数据,给送检一方造成损失的
(C)违反计量检定规程进行计量检定的
(D)使用未经考核合格的计量标准开展检定的

四、判断题

1. 员工职业道德水平的高低,不会影响企业作风和企业形象()
2. 职业劳动是一种生产经营活动,与能力、纪律和品格的提升训练无关。()
3. 爱岗敬业就是提倡从业人员要“干一行,爱一行,专一行”。()
4. 从业人员只要有为人民服务的认识和热情,便可以在自己的工作岗位上发挥作用,创造财富。()
5. 做人是否诚实守信,是一个人品德修养状况和人格高下的表现。()

-
6. 无条件的完成领导交办的各项工作任务,如果认为不妥应提出不同想法,若被否定应坚持自己的意见。()
7. 一个人高尚品德的养成是可以在学校学习过程中完全实现的。()
8. 文明礼貌是从业人员的基本素质,是塑造企业形象的需要。()
9. 在从业人员的职业生涯中,遵纪守法经常地、大量地体现在自觉遵守职业纪律上。()
10. 开拓创新只需要有创造意识、坚定的信心和意志。()

电器计量工(职业道德)答案

一、填空题

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| 1. 职业劳动 | 2. 良好形象 | 3. 品德 | 4. 道德价值 |
| 5. 职业选择 | 6. 道德规范 | 7. 核心竞争力 | 8. 企业凝聚力 |
| 9. 组织财富 | 10. 人生观 | | |

二、单项选择题

- | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 1. C | 2. A | 3. A | 4. D | 5. B | 6. A | 7. C | 8. D | 9. D |
| 10. B | 11. C | 12. B | 13. B | 14. A | 15. A | | | |

三、多项选择题

- | | | | | | | |
|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|
| 1. ABD | 2. CD | 3. BCD | 4. ACD | 5. ABCD | 6. ABCD | 7. BCD |
| 8. ABC | 9. BCD | 10. BCD | | | | |

四、判断题

- | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1. × | 2. × | 3. √ | 4. × | 5. √ | 6. × | 7. × | 8. √ | 9. √ |
| 10. × | | | | | | | | |

电器计量工(初级工)习题

一、填空题

1. 计量的本质特征就是()。
2. 测量的定义是以确定量值为目的的()。
3. 测量准确度是测量结果与被测量()之间的一致程度。
4. 为评定计量器具的计量性能,确认其是否合格所进行的(),称为计量检定。
5. 检定的目的是确保(),确保量值的溯源性。
6. 计量器具的定义是:单独地或连同()一起用以进行测量的器具。
7. 周期检定是按()和规定程序,对计量器具定期进行的一种后续检定。
8. 校准主要用以确定测量器具的()。
9. 《计量法》从()年7月1日起正式施行。
10. 实行(),区别管理的原则是我国计量法的特点之一。
11. 计量检定人员是指经考核合格,持有(),从事计量检定工作的人员。
12. 计量检定人员出具的检定数据,用于量值传递、计量认证、技术考核、裁决计量纠纷和实施计量监督具有()。
13. 计量检定证包括:检定证书、()、检定合格证。
14. 用不合格计量器具或者破坏计量器具准确度和伪造数据,给国家和消费者造成损失的,责令其赔偿损失,没收计量器具和全部违法所得,可并处()以下的罚款。
15. 中华人民共和国法定计量单位是以国际单位制单位为基础,同时选用了一些()的单位构成的。
16. 法定计量单位就是由国家以()形式规定强制使用或允许使用的计量单位。
17. 法定计量单位是由国家法律承认,具有()的计量单位。
18. 国际单位制是在()基础上发展起来的单位制。
19. 国际单位制的国际简称为()。
20. 误差的两种基本表现形式是()和相对误差。
21. 误差按其来源可分为:设备误差、环境误差、()、方法误差、测量对象误差。
22. 计量保证是用于保证计量可靠和适当的测量准确度的全部法规、技术手段及()的各种动作。
23. 电气图一般按用途进行分类,常见的电气图有系统图、框图、()、接线图和接线表等。
24. ()可以将同一电气元件分解为几部分,画在不同的回路中,但以同一文字符号标注。
25. 系统图和()对布局的要求很高,强调布局清晰,以利于识别过程和信息的流向。

26. 系统图和框图中的开口箭头专门用于表示()信号流向。
27. 系统图和框图中的实心箭头表示()的流向。
28. 电路图通常将主回路与辅助电路分开,主电路用粗实线画在辅助电路的()或上部。
29. 接线图和()按国标图形符号表示电气元器件,但同一符号不得分开画。
30. 系统图和()的用途是为进一步编制详细的技术文件提供依据,供操作及维修时参考。
31. 接线图和接线表主要用于()、线路检查、线路维修和故障处理。
32. 符号“≡”代表的是()。
33. 极性电容器的图形符号是()。
34. 可调电阻器的图形符号是()。
35. 图形符号“”表示()。
36. 常用电工材料包括导电材料、绝缘材料、()材料以及各种线、管等。
37. 导电材料一般分为良导体材料和()导电材料。
38. 高电阻材料主要用于制造()。
39. 绝缘材料可分为固体绝缘材料、液体绝缘材料和()材料。
40. 绝缘材料又称为()。
41. 电工用导线可分为电磁线和()。
42. 电力线可分为绝缘导线和()。
43. ()线主要用于制作各种电感线圈。
44. 裸导线主要用于()。
45. 导线的安全载流量是指某截面导线在不超过它最高工作温度的条件下,长期通过的()。
46. 磁性材料的主要特点是具有高的()。
47. 磁性材料一般用来制造电气设备的()。
48. 铁磁材料分为硬磁材料、巨磁材料和()。
49. 磁滞回线较窄,易磁化也易去磁,是()材料的特点。
50. 硬磁材料的磁滞回线()。
51. 电碳材料一般是以()为主制成的。
52. 轴尖允许采用高碳钢线材制造,但应采取()措施,并不应有剩磁存在。
53. 仪表的轴承通常是用玛瑙或()制造的。
54. 电工仪表的游丝一般是()用制成的。
55. 焊接仪表张丝的焊料应采用()。
56. 电能表的下轴承在检修后应注入少量的()油,用来润滑及防止钢珠轴尖生锈。
57. 对电位差计一般型开关、触点可采用()和酒精进行清洗。
58. 钳形表是一种便携式电表,它可以在()电路的情况下测量电流。
59. 铁磁电动功率表主要用于安装在控制盘及配电盘上测量()的大小。
60. 整流系仪表的刻度尺是按()刻度的。

61. 静电系仪表主要用于()测量,不必配附加电阻。
62. 单相相位表在接线时必须遵守()守则。
63. 频率表在使用中应()在被测电路上。
64. 感应系电能表只能用于()电路。
65. 习惯上规定正电荷的定向运动方向作为()流动的方向。
66. 欧姆定律主要说明了电路中电流、电压和()三者之间的关系。
67. 在电路中连接两条及两条以上分支电路的点叫()。
68. 电流、电压的大小及()都随时间变化的电路称为交流电路。
69. 验电笔是检验导体()的工具。
70. 常用电工基本安全用具具有:验电笔、绝缘夹钳和()等。
71. 二极管具有()导电的特性。
72. 三极管的三个极分别是基极、发射极和()。
73. 三极管图形符号上的字母“e”表示()。
74. 晶体二极管()电阻小。
75. 三极管主要用于()和开关电路。
76. 电气绝缘安全用具分为()安全用具和辅助安全用具。
77. 如果线路上有人工作,停电作业时应在线路开头和刀闸操作手柄上悬挂线路有人工作()的标志牌。
78. 在检定 1.0 级直流电流表时,一般可采用数字电压表法和()。
79. 在检定 1.0 级交流电流表时,一般采用()法。
80. 为保证电工仪表的准确,检修场所必须清洁无铁磁性物质及()气体。
81. 在拆装电工仪表零部件时,应有顺序放置,对磁分路片、调磁片等的原始位置都应保持仪表的()状态。
82. 对因过载冲击而造成超差的电工仪表,首先应检查仪表可动部分()是否已被破坏。
83. 修理电动系电工仪表时,应避免内外屏蔽罩(),以免引起机械应力变化,造成屏蔽效果不好。
84. 对磁电系仪表测量机构进行拆装时,应尽量设法事先加()衔铁,增加分路气隙中的磁力线,以减少拆开测量机构时逸磁和便于取出可动部分。
85. 电工仪表测量机构修理后的,应进行老化处理,即将整个测量机构放入()℃烘箱内进行 4~8 h 的加温老化。
86. 电工仪表动圈绕线过程要求速度均匀,线要排列整齐,绕制好后要()加温老化。
87. 电动系仪表在修理过程中,测量机构内外屏蔽不应增加任何铁磁物质,以免仪表在直流回路中进行测量时产生()。
88. 安装仪表轴尖的方法是将轴尖根部插入轴杆孔中,用空心铰套在轴尖的锥面上,用()敲击铰子,将轴尖压入轴杆内装牢。
89. 仪表测量机构的永久磁铁失磁使灵敏度降低时,应使用()装置对其进行充磁。
90. 对仪表游丝进行焊接时,应用电烙铁()加热游丝,焊接时间要短,以防游丝过热,产生弹性疲劳。

91. 磁电系仪表的结构特点是具有固定的()和活动线圈。
92. 电磁系测量机构一般可分为扁线圈结构和()结构。
93. 电动系仪表的结构主要是由()和可动线圈、阻尼器、指针等构成。
94. 电磁系安装式电流表的可动部分是铁芯,一般只有一个量限,它的测量线路是将固定线圈直接()在被测电路内。
95. 电磁系安装式电压表的线路是由固定线圈和()串联组成的。
96. 磁电系电流表是采用在测量机构上()一个分流电阻的办法来扩大量限的。
97. 磁电系电压表是采用在测量机构上()一个附加电阻的办法来扩大量限的。
98. 构成电流互感器的基本组成部分是()和线圈、以及必要的绝缘材料。
99. 电压互感器在使用中严禁次级电路()。
100. 电流互感器在使用中严禁次级电路()。
101. 互感器的量限必须与被测参数及()的量限一致。
102. 当互感器的次级电路中接入测量仪表,其标度盘的示值与输入参数极性有关时,这样在接入互感器时必须遵守()的接线规则。
103. 标准电阻外壳的上方一般都设有()插孔。
104. 标准电阻如需要短时间使用在最大允许功率时,必须将标准电阻浸没在()中。
105. 绝缘电阻表输入有三个端钮,一般是将被测电阻接在()端钮上。
106. 万用表表头灵敏度越高,测量电压时()就越大。
107. 赫兹表测量单位符号是()。
108. 直流和交流电流种类符号是()。
109. 表盘额定值标注符号“45~65 Hz”表示的是()。
110. 符号“45~65~1 000 Hz”表示仪表的额定频率范围是(),扩大频率范围是 65~1 000 Hz。
111. 表盘标度尺位置为垂直的符号为()。
112. 符号“☆”表示不进行()试验。
113. 符号“✕”表示()端钮。
114. 表盘符号“ $\sqrt[1.5]$ ”表示的是以标度尺()百分数表示的准确度级别是 1.5 级。
115. 表盘符号“1.5”表示的是以()百分数表示的准确度级别是 1.5 级。
116. 一般使用仪表时,要根据被测量的大小,合理选择仪表量限,使仪表读数在测量上限的()以上为好。
117. 测量正弦波交流值时,可选用任何交流()仪表。
118. 整流系仪表的应用频率多在()范围内。
119. 对于测量电流来说,要求电流表的内阻越()越好。
120. 对无反射镜的指针式仪表,读数时要保证视线与仪表的标度盘的平面相()。
121. 电压表的内阻越大,消耗功率就(),带来的误差就小。
122. A 组电测量指示仪表的工作条件温度范围是()。
123. 检定电流表时,其调节设备对被调量的调节范围应()检定装置的测量范围。
124. 检定 1.0 级电压表时,要求检定电源的稳定度在()内不应低于 0.1%。