

石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

PEIDIANXIANLUGONG

# 配电线路工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编



石油工业出版社

石油石化职业技能鉴定试题集

# 配 电 线 路 工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

石油工业出版社

## 内 容 提 要

本书是由中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心依据配电线路工职业资格等级标准,统一组织编写的《石油石化职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包括配电线路工初级工、中级工、高级工、技师和高级技师五个级别的理论知识试题和技能操作试题,是配电线路工职业技能培训和鉴定的必备用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

配电线路工/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心编.  
北京:石油工业出版社,2010.2  
(石油石化职业技能鉴定试题集)  
ISBN 978-7-5021-7504-7

- I. 配…
- II. 中…
- III. 配电线路-职业技能鉴定-习题
- IV. TM726-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 208808 号

---

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

编辑部:(010)64523585 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:石油工业出版社印刷厂

---

2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:29.5

字数:750 千字

---

定价:48.00 元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

# 《石油石化职业技能鉴定试题集》

## 编 委 会

主 任：孙金瑜

副主任：向守源 邱 颖

委 员(以姓氏笔画为序)：

丁传峰	丁福良	王阳福	王运才	王奎一
司志臣	刘孝祖	刘金彪	刘晓华	朱正建
朱春杰	纪安德	许 坚	李世效	李孟洲
李超英	宋玉权	张全胜	张树忠	张晓明
张爱东	张章兴	杨日新	杨明亮	杨静芬
陈若平	帕尔哈提	庞宝森	胡友彬	赵 华
郭为民	崔贵维	崔 昶	曹宗祥	职丽枫
韩 伟	熊术学	蔡激扬	樊红五	潘 慧

# 前 言

为适应技术、工艺、设备、材料的发展和更新,提高石油石化企业员工队伍素质,满足培训、鉴定工作的需要,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织对“十五”期间编写的部分工种职业技能鉴定题库进行了修订,同时新组织开发了部分工种职业技能鉴定题库。

本套题库的修订、编写坚持以职业活动为导向、以职业技能为核心、统一规范、充实完善的原则,注重内容的先进性与通用性;修订的题库在原题库基础上做了较大的补充和修改,增加了鉴定点和试题,内容主要是新技术、新工艺、新设备、新材料。理论知识试题仍分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题体现了具体化、量化、可检验、可考核的原则,更具有可操作性。

为方便石油石化企业员工学习使用,现将题库中部分试题编辑出版,形成本套《石油石化职业技能鉴定试题集》。每个工种按级别编写,合为一册出版。理论知识试题公开出版了题库中70%左右的试题,其余30%的隐含试题在相应鉴定点中都可找到同类型或同内容的试题。新试题集出版后,原试题集不再使用。

本工种题库由大庆油田有限责任公司组织修订,郭建成任主编,参加编写的人员有朱敏、薛平、关月平、孙英奇、吴希。参加审定的人员有大庆油田有限责任公司杨明亮、于立英、贾学海、尚丽华,新疆油田公司夏苑林,胜利油田公司曹希峰,中原油田公司梁宏志,吉林油田公司刘刚,辽河油田公司张卫星。

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处请广大读者提出宝贵意见。

编者

2009年4月

# 目 录

配电线路工职业资格等级标准(节选) .....	(1)
-------------------------	-----

## 第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表 .....	(9)
理论知识试题 .....	(15)
理论知识试题答案 .....	(61)

## 第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表 .....	(66)
鉴定要素细目表 .....	(67)
技能操作试题 .....	(68)

## 第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表 .....	(111)
理论知识试题 .....	(116)
理论知识试题答案 .....	(159)

## 第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表 .....	(171)
鉴定要素细目表 .....	(172)
技能操作试题 .....	(173)

## 第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表 .....	(217)
理论知识试题 .....	(222)
理论知识试题答案 .....	(266)

## 第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表 .....	(278)
鉴定要素细目表 .....	(279)
技能操作试题 .....	(280)

## 第七部分 技师和高级技师理论知识试题

鉴定要素细目表 .....	(329)
理论知识试题 .....	(334)
理论知识试题答案 .....	(377)

## 第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表 .....	(388)
鉴定要素细目表 .....	(389)
技能操作试题 .....	(390)

## 第九部分 高级技师技能操作试题

考核内容层次结构表 .....	(428)
鉴定要素细目表 .....	(429)
技能操作试题 .....	(430)
参考文献 .....	(463)

## 配电网线路工职业资格等级标准(节选)

### 一、基础知识

#### 1. 电工基础知识

- (1) 电路基本概念和定律。
- (2) 直流电路的分析与计算。
- (3) 磁场与磁路。
- (4) 电磁感应。
- (5) 电容器。
- (6) 正弦交流电路的基本概念。
- (7) 正弦交流电路的分析与计算。
- (8) 三相交流电路。
- (9) 导体与半导体。

#### 2. 电子基础知识

- (1) 常用半导体器件。
- (2) 基本放大电路。
- (3) 功率放大器。
- (4) 运算放大器。
- (5) 晶闸管及其应用。
- (6) 单相整流电路。

#### 3. 电工仪表

- (1) 电工仪表的基本知识。
- (2) 常用测量仪表的基本知识。
- (3) 电能计量仪表的基本知识。
- (4) 试验仪表的基本知识。

#### 4. 电工常用工、器具

- (1) 常用工、器具的种类。
- (2) 常用工、器具的试验。

#### 5. 工程力学知识

- (1) 静力学的内容。
- (2) 力的三要素。
- (3) 弯曲的概念。
- (4) 比载的内容。
- (5) 档距与弧垂内容。

#### 6. 识图知识

- (1) 三视图的基本内容。
- (2) 绘图工具的使用。



- (3) 配电线路图的分类。
- (4) 绘制配电线路图的基本要求。

#### 7. 钳工、焊工知识

- (1) 钳工常用工具、量具。
- (2) 钳工的基本知识。
- (3) 钳工操作的安全技术要求。
- (4) 焊接的基本知识。
- (5) 焊接安全技术要求。

#### 8. 计算机基础知识

- (1) 计算机的组成。
- (2) 计算机的硬件系统知识。
- (3) Office 工具软件简介。
- (4) 绘图软件知识。
- (5) 计算机网络基本知识。

#### 9. 电力系统知识

- (1) 电力系统及电力网的组成。
- (2) 电力负荷及负荷分类。
- (3) 供电质量。
- (4) 电力系中性点的运行方式。
- (5) 用电负荷的计算。
- (6) 电容器和无功功率补偿。

#### 10. 配电线路基本知识

- (1) 配电网基本知识。
- (2) 架空线路基本知识。
- (3) 电力电缆基本知识。
- (4) 电气控制基本知识。
- (5) 配电线路新设备、新技术。

#### 11. 配电线路电气设备

- (1) 配电变压器基本知识。
- (2) 开关设备基本知识。
- (3) 并联电容器基本知识。
- (4) 互感器基本知识。
- (5) 熔断器基本知识。

#### 12. 配电线路的安装、运行及检修

- (1) 配电线路的组成。
- (2) 配电线路及电气设备的安装要求。
- (3) 配电线路各元件的运行要求。
- (4) 配电线路的巡视和运行中的测试。
- (5) 配电线路的检修。

13. 配电线路的防护知识

- (1) 配电线路的防雷。
- (2) 防污。
- (3) 导线的故障及其防止措施。
- (4) 防止鸟害和外力的破坏。
- (5) 线路的防风。
- (6) 绝缘子的故障及其防止措施。
- (7) 跌落式熔断器的故障及其防止措施。
- (8) 接地与接零。

14. 安全规程知识

- (1) 组织措施。
- (2) 技术措施。
- (3) 安全操作要求。
- (4) 安全工、器具的使用。

15. 带电作业

- (1) 带电作业的基本知识。
- (2) 带电作业的操作方法及要求。
- (3) 带电作业工、器具的使用。

16. 组织管理

- (1) 班组管理。
- (2) 质量管理。
- (3) 安全管理。
- (4) HSE 基本知识。
- (5) 安全用电知识。
- (6) 相关法律、法规知识。

二、工作要求

1. 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、基本操作	(一) 操作用具	1. 能使用脚扣登杆 2. 能验电、放电、挂(拆)接地线 3. 能结绳扣 4. 能连接单股导线	1. 脚扣、安全带的检查及使用方法 2. 验电器、绝缘操作杆、放电棒、接地线的使用方法 3. 结绳扣的方法 4. 导线的规格、型号、用途、连接方法 5. 电工工具的使用方法
	(二) 操作电气设备	1. 能操作隔离开关 2. 能操作跌落式熔断器	1. 隔离开关的结构原理及各部位零件的作用 2. 操作隔离开关的方法 3. 跌落式熔断器的结构及各部位零件的作用 4. 操作跌落式熔断器的方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、操作仪器仪表	(一) 操作常用仪器仪表	1. 能用万用表测量电压 2. 能用万用表测量电流 3. 能用万用表测量电阻	1. 万用表的结构原理 2. 万用表的使用方法
	(二) 操作专用仪器仪表	能测量接地电阻	1. 接地电阻测试仪的结构、工作原理 2. 接地电阻测试仪的使用方法
三、安装检修	(一) 安装配电网线路	1. 能识别配电网线路常用材料 2. 能准备 10(6) 千伏直线杆材料 3. 能安装拉线 4. 能组装配电网线路直线形水泥杆 5. 能安装金具 6. 能进行针式绝缘子绑扎导线操作	1. 配电网线路常用材料的型号、规格、用途 2. 直线杆材料的选择、安装方法及技术要求 3. 金具的安装要求 4. 在针式绝缘子顶部、颈部绑扎导线的工艺要求与方法
	(二) 检修配电网线路	1. 能巡视配电网线路 2. 能调整拉线 3. 能加固导线	1. 配电网线路巡视的种类和内容 2. 调整拉线的方法及要求 3. 加固导线的方法

## 2. 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、基本操作	(一) 操作用具	1. 能操作卡线器 2. 能操作手拉葫芦 3. 能连接多股导线	1. 卡线器的使用方法 2. 手拉葫芦的使用方法 3. 多股导线的规格、型号 4. 连接多股导线的工艺要求
	(二) 操作电气设备	能操作线路开关设备	开关的种类、结构原理、使用说明
二、操作仪器仪表	(一) 操作常用仪器仪表	1. 能使用钳形电流表测量配电变压器负荷电流 2. 能使用兆欧表测量电力电缆的绝缘电阻 3. 能使用兆欧表测量配电变压器的绝缘电阻 4. 能使用兆欧表测量避雷器的绝缘电阻 5. 能使用万用表测量电容	1. 变压器的参数 2. 钳形电流表的使用方法 3. 测量时的注意事项, 数据的分析 4. 兆欧表的使用方法 5. 测量电力电缆绝缘电阻的方法及技术数据 6. 测量配电变压器绝缘电阻的方法、技术数据及注意事项 7. 避雷器的结构原理、型号, 测量绝缘电阻的方法及技术数据 8. 测量电容的方法
	(二) 操作专用仪器仪表	能测量土壤电阻率	测量土壤电阻率的方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、 安 装 检 修	(一) 安装配电线路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能准备 10(6) 千伏耐张杆备料</li> <li>2. 能组装耐张杆</li> <li>3. 能组装悬式绝缘子串</li> <li>4. 能压接导线</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电线路耐张杆材料的规格、型号及用途</li> <li>2. 组装耐张杆的方法</li> <li>3. 组装悬式绝缘子串的方法</li> <li>4. 钢芯铝绞线钳压接头的技术要求</li> </ol>
	(二) 检修配电线路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能更换拉线</li> <li>2. 能更换 6 千伏线路的绝缘子</li> <li>3. 能更换配电线路金具</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换拉线的方法及技术要求</li> <li>2. 针式绝缘子的规格、型号</li> <li>3. 更换金具的方法及技术要求</li> </ol>
	(三) 检修电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能进行配电变压器的一般性检修</li> <li>2. 能进行配电变压器的特殊巡视</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电变压器的参数、结构原理及检修工艺要求</li> <li>2. 特殊巡视的方法</li> </ol>
四、 判 断、 处 理 故 障	(一) 判断、处理 线路故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能分析、判断并处理接地故障</li> <li>2. 能处理架空线路短路故障</li> <li>3. 能处理配电线路断线事故</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接地现象、原因、危害、分析处理接地故障的方法</li> <li>2. 处理线路短路故障的方法</li> <li>3. 处理线路断线故障的方法</li> </ol>
	(二) 判断、处理 电气设备故障	能处理配电变压器失电或缺相运行故障	失电或缺相的故障原因、故障处理要求

### 3. 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、 操 作 仪 器 仪 表	(一) 操作常用 仪器仪表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能使用兆欧表测量母线系统的绝缘电阻</li> <li>2. 能使用兆欧表测量电压互感器的绝缘电阻</li> <li>3. 能使用兆欧表测量并联电容器的绝缘电阻</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 母线系统绝缘电阻的要求</li> <li>2. 电压互感器的结构原理</li> <li>3. 并联电容器的结构原理</li> </ol>
	(二) 操作专用 仪器仪表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能使用高压核相器进行核相</li> <li>2. 能使用测高仪测量导线交叉、跨越距离</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核相器的工作原理</li> <li>2. 核相器的使用方法</li> <li>3. 测高仪的工作原理</li> <li>4. 测高仪的使用方法</li> </ol>
二、 安 装 检 修	(一) 安装电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能安装金属氧化锌避雷器</li> <li>2. 能安装跌落式熔断器</li> <li>3. 能安装柱上开关</li> <li>4. 能安装电容器</li> <li>5. 能安装高压计量装置</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氧化锌避雷器的结构原理、安装技术要求</li> <li>2. 跌落式熔断器的结构原理、安装技术要求</li> <li>3. 柱上开关的结构原理、安装技术要求</li> <li>4. 电容器的结构原理、安装技术要求</li> <li>5. 高压计量装置的结构原理、安装技术要求</li> </ol>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 安 装 检 修	(二) 安装配电线路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能调整混凝土直线双杆迈步</li> <li>2. 能组装配电线路转角杆</li> <li>3. 能调整导线弛度</li> <li>4. 能调整悬式绝缘子串</li> <li>5. 能指挥紧、放线</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 经纬仪的使用方法</li> <li>2. 配电线路转角杆备料及地面组装的技术要求</li> <li>3. 弛度板的使用方法</li> <li>4. 调整悬式绝缘子串的方法</li> <li>5. 指挥紧、放线的方法</li> </ol>
	(三) 检修电气设备	能巡视维护高压电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高压电气设备的参数</li> <li>2. 巡视维护电气设备的要求</li> </ol>
三、 判 断、 处 理 故 障	(一) 判断、处理 线路故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能检查并处理零值绝缘子故障</li> <li>2. 能判断电力电缆故障</li> <li>3. 能处理线路跳闸故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 零值绝缘子测试仪的方法</li> <li>2. 电缆接地故障产生的原因</li> <li>3. 线路跳闸的原因、继电保护原理</li> </ol>
	(二) 判断、处理 电气设备故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能分析与处理配电变压器常见故障</li> <li>2. 能更换 10 千伏跌落式熔断器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电变压器的参数</li> <li>2. 配电变压器故障的种类</li> <li>3. 更换跌落式熔断器的注意事项</li> <li>4. 更换跌落式熔断器的技术工艺要求</li> </ol>
四、 读 图、 绘 图 与 编 制 方 案	(一) 读图、绘图	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能绘制配线路竣工图</li> <li>2. 能解读配线路系统图</li> <li>3. 能按线路施工图进行现场电杆定位</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 绘图的要求</li> <li>2. 配线路系统图知识</li> <li>3. 经纬仪的使用方法</li> </ol>
	(二) 编制方案	能编制更换导线的施工组织方案	更换导线施工组织方案的编制要求

## 4. 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、 操 作 仪 器 仪 表	(一) 操作常用 仪器仪表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能进行电力电缆的绝缘电阻和吸收比试验</li> <li>2. 能使用单、双臂电桥测量直流电阻</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测量电力电缆绝缘电阻和吸收比的方法</li> <li>2. 单臂电桥、双臂电桥的型号、工作原理、使用方法及注意事项</li> </ol>
	(二) 操作专用 仪器仪表	能进行电缆的直流耐压和泄漏电流试验	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 试验用仪器、仪表的使用方法及注意事项</li> <li>2. 试验电压的标准</li> </ol>
二、 安 装 检 修	(一) 安装配电线路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能进行线路元件安装的组织实施</li> <li>2. 能进行配电线路的施工验收</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 线路元件安装的要求及方法</li> <li>2. 配电线路验收标准</li> </ol>
	(二) 安装电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能安装电动机启、停控制电路</li> <li>2. 能调整断路器导电杆行程及三相同期性</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装电动机启、停控制电路的方法及工艺要求</li> <li>2. 断路器的型号、结构原理、技术数据</li> </ol>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
二、 安装 检修	(三) 检修电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能核定变压器的极性及接线组别</li> <li>2. 能操作直流电阻快速测量仪测试6千伏配电变压器的直流电阻</li> <li>3. 能判断三相异步电动机定子绕组的首尾端</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核定变压器极性及接线组别的方法</li> <li>2. 直流电阻快速测量仪的使用方法</li> <li>3. 判断三相异步电动机定子绕组首尾端的方法</li> </ol>
三、 判断、 处理 故障	(一) 判断、处理 线路故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能进行配电网线路事故的组织抢修</li> <li>2. 能判断电缆故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配电网线路事故的原因</li> <li>2. 电缆故障测试仪的工作原理、使用方法</li> </ol>
	(二) 判断、处理 电气设备故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能分析判断配电变压器的稳定性</li> <li>2. 能处理高压断路器等高压电气设备的复杂故障</li> <li>3. 能处理三相异步电动机的故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 变压器的参数</li> <li>2. 高压电气设备的结构原理,处理高压电气设备复杂故障的方法</li> <li>3. 电动机的种类、结构、工作原理,判断电动机故障的方法</li> </ol>
四、 读图、 绘图 与编制 方案	(一) 读图、绘图	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能解读住宅配电系统原理图</li> <li>2. 能识读二次回路图纸</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解读住宅配电系统原理图的方法</li> <li>2. 二次回路图种类</li> <li>3. 二次回路图的识读方法</li> </ol>
	(二) 编制方案	能编制线路施工方案	编制线路施工方案的要求

## 5. 高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、 安装 检修	(一) 安装配电网线路	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能制作10千伏电缆终端头</li> <li>2. 能制作10千伏电缆中间接头</li> <li>3. 能安装硬母排</li> <li>4. 能进行电力电缆工程交接验收</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电缆终端头的制作方法</li> <li>2. 中间接头的制作方法</li> <li>3. 制作电缆头的技术要求</li> <li>4. 安装硬母排的技术要求</li> <li>5. 电力电缆工程交接验收的要求</li> </ol>
	(二) 安装电气设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能安装按钮连锁正、反转控制电路</li> <li>2. 能进行电气设备施工验收</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装按钮连锁正、反转控制电路的方法及工艺要求</li> <li>2. 电气设备施工的验收标准</li> </ol>
二、 判断、 处理 故障	(一) 判断、处理 线路故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能粗测判断电缆故障位置</li> <li>2. 能精测判断电缆故障点</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 粗测判断电缆故障位置的方法</li> <li>2. 精测判断电缆故障点的方法</li> </ol>
	(二) 判断、处理 电气设备故障	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能处理高压断路器等高压电气设备的复杂故障</li> <li>2. 能判断处理单相异步电动机故障</li> <li>3. 能处理变压器瓦斯保护动作时的故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高压电气设备的结构原理,处理高压电气设备复杂故障的方法</li> <li>2. 电动机的种类、结构、工作原理,判断电动机故障的方法</li> <li>3. 变压器瓦斯保护动作原理,油、气检测方法</li> </ol>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
三、 读图、 绘图 与编制 方案	(一) 读图、绘图	能绘制并解读架空线路平面图	平面图符号的意义
	(二) 编制方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能编制电力线路反事故措施</li> <li>2. 能设计架空配电线路路径</li> <li>3. 能设计架空配电线路电杆埋设位置</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编制电力线路反事故措施的要求</li> <li>2. 设计架空配电线路路径的技术要求</li> <li>3. 设计架空配电线路电杆埋设位置的技术要求</li> </ol>
四、 培 训 指 导	(一) 技能培训	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能制订初、中、高级配电线路工岗位培训计划</li> <li>2. 能进行示范教学</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培训计划的制订方法</li> <li>2. 教学方法</li> </ol>
	(二) 课件制作	能制作多媒体教学课件	多媒体教学课件的制作方法

# 第一部分 初级工理论知识试题

## 鉴定要素细目表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定比重	代码	鉴定点	重要程度
基础知识 A 30% (27:17:10)	A	电工基础知识 (10:07:04)	13%	001	电路的组成	X
				002	电流强度	X
				003	电流的热效应	Z
				004	电位与电压的关系	Y
				005	导线的电阻率	Z
				006	部分电路的欧姆定律	X
				007	全电路欧姆定律	Y
				008	串联电路的特点	X
				009	并联电路的特点	X
				010	磁场的特征	Y
				011	交流电的基本物理量	X
				012	交流电的有效值	X
				013	图形符号的表示方法	Y
				014	电器设备字母符号的表示方法	X
				015	常用导电材料的性能	X
				016	常用绝缘材料的种类	Z
				017	交流电三要素的概念	X
				018	交流电的瞬时值表达式及计算方法	Y
				019	交流电的最大值表达式及计算方法	Y
	020	交流电平均值的概念	Z			
	021	交流电的瞬时值、最大值、有效值和平均值之间的关系	Y			
	B	常用仪器仪表 (08:05:03)	8%	001	电工仪表的分类	X
				002	电工仪表的结构	Y
				003	万用表的使用要求	X
				004	万用表挡位量程的选择要求	X
				005	测量电阻的方法	Y
				006	测量电压的方法	X



续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定比重	代码	鉴定点	重要程度
基础知识 A 30% (27:17:10)	B	常用仪器仪表 (08:05:03)	8%	007	测量电流的方法	Y
				008	兆欧表的使用要求	X
				009	钳形电流表的使用要领	X
				010	相序表的使用要领	Z
				011	仪表的保管要求	Z
				012	磁电系电流表的结构	X
				013	磁电系电压表的结构	X
				014	电工指示仪表的原理	Y
				015	常用电工仪表的型号	Y
				016	三相有功功率的测量方法	Z
	C	识图知识 (03:01:01)	3%	001	三视图的基本内容	Y
				002	配电网线路图的种类	X
				003	绘制配电网线路图的基本要求	X
				004	绘图工具的使用范围	Z
				005	制图的标准	X
	D	钳工、焊工 基本知识 (06:04:02)	6%	001	钳工常用的设备	X
				002	钳工常用量具的精度	X
				003	钻床的使用要求	Z
				004	锯割操作方法	X
005				钻孔加工的要求	Y	
006				钻孔的工作要领	X	
007				攻丝与套丝的要求	X	
008				钳工操作的要领	Z	
009				焊接的分类	Y	
010				焊接的工艺要领	Y	
011				焊接安全操作的规定	X	
012				游标卡尺的使用要求	Y	
专业知识 B 70% (75:49:22)	A	配电网线路的 基本知识 (15:09:06)	15%	001	输电网和配电网的划分	X
				002	配电网类别	Y
				003	配电网的结构类型	Z
				004	配电网的供电方式	Y
				005	配电网负荷	Y
				006	配电网容载比	Z
				007	配电网电压调整	Y
				008	架空线路的基本要求	X
				009	导线材料的特性	X