

<<电力电缆检修与安装>>

图书基本信息

书名：<<电力电缆检修与安装>>

13位ISBN编号：9787111254324

10位ISBN编号：7111254325

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：邢道清 等著

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;电力电缆检修与安装&gt;&gt;

## 前言

山东省电力工业局等12个网、省局组织编写的供电类《工人技术岗位考工指导丛书》共10册，即《变电运行值班工》、《线路运行与架设》、《电力电缆检修与安装》、《继电保护与电气仪表》、《电力通讯》、《电能计量与电度表修校》、《抄表收费与营业管理》、《用电监察与装表接电》等

其中第一册《变电运行值班工》已于1988年11月12日至17日由山东省电力工业局组织本省并邀请部分网、省局专家，在山东泰安教育中心进行了编审，与会同志一致认为：本教材有突出的特点，路子是好的，题量是大的，包括的面较全，结构较严谨，岗位（等级）之间区分较明显，内容较丰富，基本具备出版条件，对工人岗位成才有较大的使用价值。

应该说这是一件可喜可贺的事。

供电类《工人技术岗位考工指导丛书》的编写和陆续出版，将为供电职工全面提高技术素质和加强岗位责任提供科学的、系统的标准，是对国家经委、国家教委、劳动人事部经教[1988]98号文《关于引导企业职工立足本职学习技术（业务）的意见》的具体贯彻；也是进一步端正职工教育（培训）工作，面向企业、面向生产，以经济效益为中心，为两个文明建设服务的业务指导思想的重要措施，它将会促进和加强工人队伍的技术管理，使工人技术培训工作逐步走向正规化、制度化、经常化，以适应企业深化改革提高安全运行和经济效益的目的，其作用将随着供电事业的改革深化而日益显示出它的效果。

原水利电力部（86）水电劳字第110号文关于颁发《水利电力工人技术证书》的通知，也将因为有了这一套丛书而得到更好的贯彻。

能源部希望全国供电部门，结合自己的具体情况，切实把在职人员的培训和智力开发纳入厂长（局长、经理）任期目标，作为考核厂长和企业工作的重要内容；在搞好岗位培训试点工作的基础上，有计划地逐步把成人教育工作的重点转移到岗位培训上来，实行具有电力企业职工教育特色的岗位培训制度；突破企业传统的干部、工人管理界限，做到按岗位定职，按能力使用；在技术工人中，实行技术等级或岗位证书制（岗位证书可在全行业通用）；允许越级考工，使考工晋级与职工使用和本人工资挂钩；企业要启发引导广大职工立足本职，学习技术（业务），促进广大职工开展岗位竞争，走岗位成才之路。

最后向编写这一套丛书的同志致谢!致敬!深信这套丛书将会受到广大供电职工的欢迎，一定会取得提高供电部门职工素质的效果，也必然会在供电部门提高经济效益中开花结果。并希望此丛书在实践中继续得到充实，使之与我国的供电事业的发展紧密结合，成为服务供电事业的一套好丛书。

## <<电力电缆检修与安装>>

### 内容概要

本丛书是依据《中华人民共和国职业技能鉴定规范》和《电力工人技术等级标准》等相关行业标准与岗位规范，按照初级、中级、高级工的岗位要求编写的。

本书包括了电力电缆线的安装施工、维修运行方面的基础知识、专业知识及工人应会部分的习题和现场操作标准等，并附有答案。

本书的特点是题量大（约2500题），覆盖面广，基本上涵盖了电缆专业各主要环节的技术要求和具体操作步骤，满足了对电缆工作人员培训的要求。

本书适用于电缆专业初、中、高级工的自学和培训，也可作为电力行业电气工程师指导培训技术工人的参考书。

## &lt;&lt;电力电缆检修与安装&gt;&gt;

## 书籍目录

第3版 前言第2版 前言第1版 序第1版 前言概述第一章 初级工岗位要求、考核内容及答案第一节 岗位要求一、基本要求二、应知范围（一）应具有的知识（二）应了解的原理（三）应熟知的规定（四）应掌握的技能三、应会范围（一）会写（二）会看（三）会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）计算题（八）计算题答案（九）问答题（十）问答题答案第三节 应知专业知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）问答题（八）问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、应会笔试习题三、应会笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第二章 中级工岗位要求、考核内容及答案第一节 岗位要求一、基本要求二、应知范围（一）应具有的知识（二）应了解的原理（三）应熟悉的规定（四）应掌握的技能三、应会范围（一）会写（二）会看（三）会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）计算题（八）计算题答案（九）问答题（十）问答题答案第三节 应知专业知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）问答题（八）问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、应会笔试习题三、应会笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准第三章 高级工岗位要求、考核内容及答案第一节 岗位要求一、基本要求二、应知范围（一）应具有的知识（二）应了解的原理（三）应熟悉的规定（四）应掌握的技能三、应会范围（一）会写（二）会看（三）会干第二节 应知基础知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）计算题（八）计算题答案（九）问答题（十）问答题答案第三节 应知专业知识考核内容一、考核重点二、考核习题（一）名词解释（二）名词解释答案（三）选择题（四）选择题答案（五）填空题（六）填空题答案（七）问答题（八）问答题答案第四节 应会考核内容一、考核重点二、应会笔试习题三、应会笔试习题答案四、现场操作五、现场操作标准附录附录A 常用电力电缆的型号、名称和用途附录B 电缆导体允许温度、载流量和电压降附录C 有关电缆的几个校正系数附录D 电缆故障类型及其检测方法附录E 橡皮和塑料类材料性能参考值参考文献

## &lt;&lt;电力电缆检修与安装&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 初级工岗位技术要求、考核内容及答案** 电力电缆初级工是学徒期已满或大中专毕业实习一年期满的人员，他们对电缆专业，已有较全面的了解，对电力电缆的技术应用已有了初步的实践，是电力电缆队伍的新生力量和后备军。

初级工在电力电缆工作中担任电缆中级工、高级工助手的作用，到初级中后期，学习成绩突出的人员可以独立完成35kV及以下各类电缆接头的制作。

极个别成绩突出的可以担任10kV及以下电缆工作负责人的工作。

**第一节 岗位技术要求 一、基本要求** 具有电力中专或高中以上文化水平，掌握相应专业的电工理论知识和专业基础知识。

有一定的电缆专业技术理论和电缆安装、维护、检修、敷设经验，独立完成35kV及以下各类电缆头制作、安装，在高级工指导下，能圆满完成对电缆的测试工作。

**二、应知范围** (一) 应具有的知识 1. 较全面的电工理论知识； 2. 常用电工图形符号； 3. 电力系统基础知识和电力电缆专业理论； 4. 常用材料、金具的规范、性能及起重知识； 5. 电压等级的划分知识，以及区分不同电压等级线路的知识； 6. 钳工、起重工、搬运工的初步知识。

(二) 应了解的原理 1. 电路基本定律、欧姆定律、基尔霍夫定律； 2. 正弦交流电路的基本概念及简单分析计算； 3. 电力电缆结构组成及常用材料性能； 4. 电力电缆电气试验及故障测试仪工作原理； 5. 变压器、用电器等的基本工作原理； 6. 输配电线路的基本概念； 7. 发电、供电、用电基本过程。

(三) 应熟知的规定 1. 《电业安全工作规程》、《电力电缆运行规程》； 2. 电力电缆交接验收项目和标准； 3. 电力电缆敷设标准和要求； 4. 相关电缆工程施工规定； 5. 电缆设施防火规定； 6. 电缆弯曲半径规定。

(四) 应掌握的技能 1. 10~35kV电缆终端头和接头的工艺技术； 2. 电缆敷设、封铅、剥切、绕包技能； 3. 常用电缆头绝缘材料的处理技术； 4. 常用电缆测试仪器、仪表的使用； 5. 电缆沟开挖技巧； 6. 电缆管道、桥架、隧道以及特殊施工段的注意事项； 7. 电缆一般缺陷的种类和测量方法； 8. 变电设备及电缆的相位及标示方法。

**三、应会范围** (一) 会写 1. 填写试验报告、运行记录，电缆施工技术及电缆技术档案； 2. 绘制电缆施工图、试验原理接线图、电缆头施工图。

3. 能用计算机填写电缆台账和技术资料。

(二) 会看 1. 电缆试验原理图、敷设施工图、电缆头施工图； 2. 简单的机械加工图、组装图； 3. 常用电缆测试仪器、仪表电子线路图； 4. 电缆线路路径走向平面图； 5. 用红外线测温设备检测运行中电缆的温度；

## <<电力电缆检修与安装>>

### 编辑推荐

本书适用于电缆专业初、中、高级工的自学和培训，也可作为电力行业电气工程师指导培训技术工人的参考书。

<<电力电缆检修与安装>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>