

<<高速铁路电力线路维修岗位>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路电力线路维修岗位>>

13位ISBN编号：9787113152918

10位ISBN编号：7113152910

出版时间：2012-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：铁道部劳动和卫生司，铁道部运输局 编

页数：254

字数：410000

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>

## <<高速铁路电力线路维修岗位>>

### 内容概要

《高速铁路电力线路维修岗位》为《高速铁路电力线路维修岗位》培训教材。

全书共分七章，内容包括理论知识和实作技能。

理论知识主要内容为安全知识、专业知识、相关知识；实作技能主要内容为基本技能和专业技能，包括：高速铁路电力线路维修基本技能，高速铁路电力设备运行，高速铁路电力设备检修，高速铁路电力设备故障抢修处理。

为便于教学和使用，书中各章节都配有思考题和复习题，书末并附有高速铁路电力线路维修岗位技能实训设备配置标准建议表。

本书由任海云主编并统稿。

# <<高速铁路电力线路维修岗位>>

## 书籍目录

### 理论知识

#### 第一章 安全知识

##### 第一节 安全基本知识

##### 第二节 安全规章、规程

##### 第三节 劳动安全

##### 第四节 行车安全

##### 复习题

#### 第二章 专业知识

##### 第一节 电力供电系统

##### 第二节 高速铁路电力SCADA系统

##### 第三节 高速铁路电力新技术和新设备

##### 第四节 高速铁路电力施工新技术

##### 第五节 高速铁路电力运行、检修

##### 第六节 高速铁路电力应急故障处理

##### 复习题

#### 第三章 相关知识

##### 第一节 高速铁路电力系统用户相关知识

##### 第二节 综合接地系统

##### 第三节 高速铁路专线防灾系统

##### 复习题

### 实作技能

#### 第四章 高速铁路电力维护岗位基市技能

##### 模块一 常用仪器仪表和电力工具材料的使用

##### 模块二 电力标准化作业用语及程序

##### 模块三 安全防护用具使用及紧急救护

##### 模块四 电力识图

##### 复习题

#### 第五章 高速铁路电力设备运行

##### 模块一 高速铁路电力线路及设备巡视

##### 模块二 高速铁路电力设备运行监测

##### 复习题

#### 第六章 高速铁路电力设备检修

##### 模块一 高速铁路电力设备检修及试验

##### 模块二 高速铁路电力设备安装工艺

##### 模块三 相关专业的施工配合

##### 复习题

#### 第七章 高速铁路电力设备故障抢修处理

##### 模块一 高速铁路电力典型故障判断、查找、处理

##### 模块二 高速铁路电力故障分析与预案

##### 模块三 高速铁路电力电缆故障判断、查找、处理及电缆头制作

##### 模块四 事故救援配合

##### 复习题

#### 附录 高速铁路电力线路维修岗位技能实训设备配置标准建议表

#### 参考文献



## <<高速铁路电力线路维修岗位>>

### 章节摘录

#### 4.电气设备要有一定的绝缘电阻。

电气设备的金属外壳和导电线圈间必须要有一定的绝缘电阻，否则当人触及正在工作的电气设备的金属外壳就会触电。

一般电气设备在出厂前，都测量过它们的绝缘电阻，以确保使用者的安全。

但是在使用电气设备的过程中，应注意保护绝缘材料，预防绝缘材料受伤和老化。

#### 5.电气设备的安装要正确。

电气设备要根据安装说明进行安装，不可马虎从事。

带电部分应有防护罩，高压带电体更应有效加以防护，使一般人无法靠近高压带电体。

必要时应加装-联锁装置以防触电。

#### 6.采用各种保护用具。

保护用具是保证工作人员安全操作的工具，主要有绝缘手套、鞋，绝缘钳、棒、垫等。

干燥的木质桌凳、玻璃、橡皮等也可充做保护用具。

#### 7.电气设备的保护接地和保护接零。

正常情况下电气设备的金属外壳是不带电的，但在绝缘损坏而漏电时，外壳就会带电。

为保证人触及漏电设备的金属外壳时不会触电，通常都会采用保护接地或保护接零的安全措施。

保护接地就是将电气设备在正常情况下不带电的金属外壳或构架，与大地之间作良好的金属连接。

保护接零就是将电气设备在正常情况下不带电的金属外壳或构架，与供电系统中的零线连接。

其他安全用电常识： 1.任何电气设备在未确认无电以前，应一律认为有电，因此不要随便接触电气设备。

2.不盲目信赖开关或控制装置，只有拔下用电器的插头才是最安全的。

3.不损伤电线，也不乱拉电线。

若发现电线、插头、插座有损坏，必须及时更换。

4.拆开的或断裂的裸露的带电接头，必须及时用绝缘物包好并放置到人身不易触碰到的地方。

5.尽量避免带电操作，手湿时更应避免带电操作；在做必要的带电操作时，应尽量用一只手工作，另一只手可放在口袋中或背后，同时要有人监护。

6.当有数人进行电工作业时，应于接通电源前通知他人。

7.不要依赖绝缘来防范触电，因为绝缘代替不了小心。

8.在带电设备周围严禁使用钢皮尺、钢卷尺进行测量工作。

.....

<<高速铁路电力线路维修岗位>>

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>