

<<接触网工技术问答850题>>

图书基本信息

书名：<<接触网工技术问答850题>>

13位ISBN编号：9787113027308

10位ISBN编号：711302730X

出版时间：1997-01

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<接触网工技术问答850题>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书以问答形式系统的介绍了接触网工应知内容及操作技能。

在系统讲述接触网运行知识、设备检修内容及方法、巡视内容及方法、大型作业的组织过程的同时，对故障和事故的原因、预防措施及应急处理方法等进行了分析和阐述。

## <<接触网工技术问答850题>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一章 接触网检修作业一般知识

- 1.接触网运行和检修的主要内容是什么？
- 2.接触网运行和检修的方针是什么？  
有哪些修制？
- 3.制定接触网周期修修制的依据是什么？
- 4.接触网周期修的修程是怎样的？
- 5.接触网运行和检修作业中必须遵守哪些规程？
- 6.对运行中的接触网设备进行巡视和检查的目的是什么？
- 7.对接触网设备进行巡视的方式有哪些？  
各种巡视方式的主要内容是什么？
- 8.在沿线步行巡视检查接触网时应注意哪些安全事项？
- 9.接触网检测方式有哪几种？
- 10.运行中的接触网为何需要检修？
- 11.对接触网设备进行检修的作业方式有哪几种？  
各有什么特征？
- 12.什么叫垂直“天窗”？
- 13.什么叫V型“天窗”？
- 14.施行V型“天窗”作业时接触网设备应备什么样的技术条件？
- 15.进行接触网停电作业时需注意哪些事项？
- 16.进行接触网停电作业时如何防止作业人员误登误入有电设备？
- 17.为什么“凡在距地面3m以上的处所进行的所有作业，均称为接触网高空作业”？

<<接触网工技术问答850题>>

- 18.不同高度可能的坠落半径是多少？
- 19.接触网检修作业的高度一般为多少？
- 20.接触网高空作业为什么必须系好安全带？
- 21.高空作业使用安全带时应注意哪些事项？
- 22.安全帽的作用是什么？
- 23.安全帽由哪些构件组成？
- 24.对安全帽的技术要求有哪些？
- 25.安全帽防震罩的作用是什么？
- 26.安全帽防震罩的检查内容有哪些？
- 27.接触网检修工具及安全用具有哪些缺陷不得使用？
- 28.接触网停电作业时在作业区两端加挂临时接地线的目的是什么？
- 29.为什么接触网“天窗”检修作业的组织必须按一定的标准化程序进行？
- 30.接触网“天窗”检修作业组织的标准化程序是怎样的？
- 31.如何拟定“天窗”作业计划？
- 32.如何申报“天窗”作业计划？
- 33.接触网检修作业为什么必须严格执行工作票制度？
- 34.接触网“天窗”检修作业工作票的签发应按哪些要求进行？
- 35.签发接触网“天窗”检修作业工作票时应注意哪些事项？
- 36.发票人签发工作票时遇到什么情况应停止工作票的签发？

<<接触网工技术问答850题>>

- 37.签发的的工作票的使用、保管应遵守哪些规定？
- 38.签发的的工作票应由哪些人员审查？
- 39.审查工作票时应按哪些要求进行？
- 40.何时向电力调度提报工作票？
- 41.电力调度审查工作票时应注意哪些事项？
- 42.召开工前预想会的目的是什么？
- 43.工前预想会前，工作领导人应做好哪些准备工作？
- 44.工前预想会的主要议程有哪些？
- 45.工前预想会中作业组成员进行的岗位预想内容有哪些？
- 46.预想会中确定的“检修方案”应包含哪些内容？
- 47.出工前作业组应进行哪些工作？
- 48.出工前，工作领导人、安全员对作业组成员进行的作业准备工作检查的项目有哪些？
- 49.出现或遇到什么情况时不应出工？
- 50.作业车作业出工时应注意哪些事项？
- 51.作业车作业时作业人员到达作业现场于开工前应注意哪些事项？
- 52.当梯车作业为汽车运输时 到达作业现场后于开工前工作领导人应做好哪些工作？
- 53.作业组向电力调度申请停电作业命令时应注意哪些事项？
- 54.电力调度员在发布停电作业命令前，须做好哪些工作？
- 55.电力调度员下达停电作业命令时应注意什么？
- 56.要令人向电力调度申请停电作业命令及电力

## <<接触网工技术问答850题>>

调度员发布作业命令时，双方必须明确哪些用语？

57.要令人向作业组工作领导人报告电力调度下达的停电作业命令时，双方必须明确哪些用语？

58.要令人向工作领导人报告完毕电力调度下达的作业命令后，应进行什么工作？

59.验电接地前接地线人员应做好哪些工作？

60.验电接地时需执行哪些规定？

61.工作领导人给验电接地监护人下达验电接地命令时，双方必须明确哪些用语？

62.非合架区段接触网停电作业的验电接地程序是怎样的？

63.合架区段接触网停电作业的验电接地程序是怎样的？

64.验电接地时应注意哪些事项？

65.检修回流线时，地线为什么不能接钢轨？

66.地线监护人在监护地线操作人工作时应做好哪些工作？

67.地线监护人向工作领导人报告验电接地已完成情况时，双方必须明确哪些用语？

68.在什么条件下工作领导人可以发布停电作业开工命令？

69.工作领导人发布开工命令时应注意哪些事项？

70.进行接触网停电作业时应如何对作业区设置行车防护？

71.防护人员在作业区的行车防护时应注意哪些事项？

72.什么情况下作业组成员不得进行作业？

73.“高空作业必须系好安全带”的要求包括哪些内容？

<<接触网工技术问答850题>>

- 74.工作领导人在作业过程中要做好哪些工作？
- 75.作业组成员在作业中要履行什么职责？
- 76.攀登支柱时应注意哪些安全事项？
- 77.高空作业时应如何传递工具、材料？
- 78.梯车的结构应符合什么要求？
- 79.使用梯车作业时，开工后如何将梯车上道竖立？
- 80.操作人员在梯车的工作台上操作时，推梯车人员怎样扶梯车？
- 81.如何将梯车下道？
- 82.如何倒放梯车？
- 83.作业中梯车的移动、停止为什么必须服从工作台上操作人员的指挥？
- 84.推梯人员在工作时应注意什么？
- 85.如何进行梯车的移动、行进？
- 86.推梯车人员应携带哪些工具、材料？
- 87.使用梯车作业时应注意哪些安全事项？
- 88.作业人员在车顶作业时应注意什么事项？
- 89.V型“天窗”作业时，在梯车上、作业车上如何采取消除感应电的辅助措施？
- 90.作业车作业时，人员上、下作业平台应注意哪些事项？
- 91.接触网停电作业使用作业车时，升降、转动作业平台应注意哪些事项？
- 92.结束接触网停电作业（即收工）应按什么程序进行？
- 93.工作领导人向地线监护人下达拆除地线命令时，双方须明确哪些用语？

<<接触网工技术问答850题>>

94.地线监护人向工作领导人报告已完成拆除地线时，双方须明确哪些用语？

98.工作领导人向要令人下达消除作业命令的命令时，双方须明确哪些用语？

96。  
要令人向电力调度消除停电作业命令时，双方须明确哪些用语？

97.要令人向工作领导人报告消除作业命令情况时，双方须明确哪些用语？

98.收工会主要进行哪些议程？

99。  
一个完整的接触网单项设备检修工艺应包括哪些内容？

100.编制接触网检修工艺应注意哪些事项？

101.接触网防寒过冬检查项目有哪些？

## 第二章 人身安全关键项目和触电急救

102.对从事接触网运行和检修人员所进行的安全考试需执行哪些规定？  
考试内容是什么？

103.哪些人员不能从事接触网运行和检修工作？

104.雷电时为什么禁止对接触网进行检修作业？

105.在雷雨天气巡视设备时为什么不得靠近避雷针或避雷器？

106.砍伐电线路附近的树木时应注意哪些安全事项？

107.从事接触网运行和检修的人员在实际工作中需注意哪些人身安全关键项目？

108.进行接触网停电作业时发生人身触电的原因有哪些？

109.造成误送电的原因有哪些？



<<接触网工技术问答850题>>

110.作业人员误登误入有电设备造成人身触电的原因有哪些？

111.哪些安全措施不完备、不齐全可能会造成人身触电？

112.验电接地有何问题会造成人身触电？

113.停电作业范围内造成感应电伤及人身的原因有哪些？

114.如何防止接触网停电检修作业中的人身触电事故？

115.进行接触网作业时发生作业人员高空坠落的原因有哪些？

116.防止作业人员高空坠落的措施有哪些？

117.进行接触网巡视检查、检修作业时出现机车、车辆撞压挤伤作业人员的原因有哪些？

118.冬季作业时应注意哪些事项？

119.什么叫高压、低压？  
铁路使用的电压等级有哪些？

120.安全电压是怎样规定的？

121.什么叫跨步电压？  
有什么危害？

122.什么叫触电？  
触电形式有几种？

123.发生人身触电有哪些后果？

124.决定触电伤害程度的因素有哪些？

125.造成触电人身事故的原因有哪些？

126.发现人员触电时如何使其脱离电源？

127.发现人员触电应怎样急救？  
应注意什么？

<<接触网工技术问答850题>>

128.触电急救的人工呼吸法有几种？  
如何进行？

129.触电者失去知觉或假死时，人工抢救的要点是什么？

130.当人身与接触网发生触电时，紧急处理的办法是什么？

### 第三章 接触网设备事故及其一般分析

131.接触网常见的设备事故有哪些？

132.什么是“跳闸”，“跳闸分析”有何意义？

133.接触网运行区段引起的“跳闸”原因均属供电部门吗？  
一般情况是怎样的？

134.机务部门引起跳闸的原因是怎样的？

135.运输部门引起跳闸的原因是怎样的？

136.供电部门引起跳闸的原因是怎样的？

137 “跳闸分析”中原因栏内所列的“原因不明”  
“其他”有何意义？

138.如何根据变电所跳闸情况判断接触网永久接地故障？

139.如何根据变电所跳闸情况判断接触网断续接地故障？

140.如何根据变电所跳闸情况判断接触网短时接地故障？

141.接触网故障与季节和设备所处环境有何关系？

142.什么是接触网设备中的主导电回路？

143.接触网结构中是靠主导电回路传送牵引电流的，但承力索、吊弦、定位器等处于悬挂结构中的带电部分是否有电流通过？

144.提出接触网“主导电回路”的概念有何意义？

145.主导电回路不畅引起的故障或事故有哪些

<<接触网工技术问答850题>>

种类？

146.造成“主导电回路”导流不畅的原因有哪些？

147.什么是接触网结构中的非正常的电流转换？

148.如何防止非正常的电流转换？

149.如何加强主导电回路的维护和控制？

150.什么是弓网故障？

151.打弓故障可能造成什么后果？

152.刚弓或刚网对有关设备的破坏程度可能是怎样的？

153.拉出值超限引起的刚弓主要表现有哪几方面？

154.为什么小半径曲线处的绝缘锚段关节易发生刚弓？

155.如何分析线路原因引起的弓网故障？

156.分析引起弓网故障的原因时应从哪些方面进行？

157.运营部门如何预防弓网故障？

158.电力机车受电弓引起弓网故障的原因有哪些？

159.从电力机车方面应如何预防弓网故障？

160.影响受电弓滑板工作宽度分配的诸因素是怎样的？

161.发生接触网设备事故后应如何反馈事故信息？

162.对接触网设备事故抢修工作的基本要求有哪些？

163.“先通后复”和“先通一线”的含义有哪些？

164.事故抢修中可采取哪些临时供电或临时开通的技术措施？

165.在接触网事故抢修中如何确定降弓通过的距

## <<接触网工技术问答850题>>

离？

166.接触网事故抢修人员到达事故现场后首先应做好哪些工作？

167.发生接触网事故后需调查、收集哪些原始资料？

168.发生接触网事故后应如何分析？

169.接触网断线时，为什么在装设接地线以前任何人不得进入距断线落下地点10m范围以内？

### 第四章 牵引供电系统概述

170.电气化铁道由哪些部分组成的？

171.按照采用的电流制、电压制的不同，目前电气化铁道有哪几种类型？

172.接触网上的电压为什么被称为27.5kV？

173.牵引供电系统各部分的主要功能是什么？

174.牵引供电系统是如何工作的？

175.牵引变电所的主要设备有哪些？

176.开闭所、分区亭和自耦变压器所的作用各是什么？

845.“准备降弓”、“降”及“升”标设置的方式有哪些？

各是怎样的？

846.哪些位置需设置“接触网终点标”？

847.哪些位置需设置“安全作业标”？

848.“高压危险”、“禁止攀登 高压危险”警告标是如何设置的？

849.接触网号码牌是怎样的？

850.限界门的作用是什么？

安装的限界门应符合哪些要求？

安全挡板的安装是怎样的？

<<接触网工技术问答850题>>

附录一 接触线磨耗换算表

附录二 11 # 铝合金接触线磨耗计算公式及换算表

参考文献

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>