

<<农村安全用电必读>>

图书基本信息

书名：<<农村安全用电必读>>

13位ISBN编号：9787122143877

10位ISBN编号：7122143872

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：苏更林

页数：203

字数：176000

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>

## <<农村安全用电必读>>

### 内容概要

本书以一问一答的形式通俗介绍了农村安全用电常识。主要内容包  
括农村安全用电基本常识、电气照明维修安全常识、家用电器使用安全常识、生产作业用电安全常识和防雷防火及应急救护常识。

《农村安全用电必读》是一本介绍农村安全用电常识的科普读物，具有图文并茂。

通俗易懂。

突出实用等特点。

本书适合具有初中以上文化程度的各类人员阅读，还可作为基层电工学习农村安全用电常识的参考书，也可作为高，中等职业院校相关专业的教学参考用书。

## <<农村安全用电必读>>

### 书籍目录

#### 第一章 农村安全用电基本常识

1. 什么是电力？
2. 电是怎样产生的呢？
3. 电力是如何从发电厂来到千家万户的？
4. 什么是输电网和配电网？
5. 什么是直流电和交流电？
6. 什么是电路？
7. 什么是电路图？
8. 什么是电学“三要素”？
9. 欧姆定律的内容是什么？
10. 电学“三要素”之间的关系是怎样的呢？
11. 电路有几种状态呢？
12. 什么是串联电路和并联电路？
13. 如何判断电路中各个负载的连接方式？
14. 家庭电路的特点是什么？
15. 如何认识电的“两面性”？
16. 变压器又是干什么的呢？
17. 什么是电能和电功率？
18. 什么是额定功率？
19. 什么是电流的热效应？
20. 如何认识电流的热效应？
21. 什么是导体和绝缘体？
22. 绝缘老化是怎么回事？
23. 电气设备为什么要接地呢？

## <<农村安全用电必读>>

- 24. 如何正确选用家用电源线呢？
- 25. 农村用电的特点是什么？
- 26. 熔丝（保险丝）的工作原理是什么？
- 27. 如何理解“安全电压”？
- 28. 为什么不能随意改动等电位箱？

### 第二章 电气照明维修安全常识

- 29. 什么是电气照明？
- 30. 电光源家族有哪些成员？
- 31. 什么是绿色照明？
- 32. 什么是优质光源？
- 33. 什么是眩光？
- 34. 室内光环境应当满足哪些要求呢？
- 35. 为什么塑料绝缘导线严禁直接埋在墙内？
- 36. 居家照明如何选择节能光源？
- 37. 什么是照明灯具？
- 38. 什么是照明灯具的防触电保护？
- 39. 照明灯具的防触电保护是如何分类的？
- 40. 使用灯具应注意哪些安全问题？
- 41. 白炽灯的主要组成是什么？
- 42. 你知道白炽灯的安装电路吗？
- 43. 安装白炽灯应注意哪些问题？
- 44. 荧光灯照明线路由哪几部分组成？
- 45. 荧光灯的工作原理是怎样的呢？
- 46. 什么是节能灯？

## <<农村安全用电必读>>

47. 节能灯的工作原理是怎样的呢？
48. 节能灯“密码”知多少？
49. 如何选购节能灯？
50. 为什么节能灯对电压要求很严？
51. 为什么节能灯适合在室内使用？
52. 什么是电子镇流器？
53. 为什么照明开关不能接在零线上？
54. 为什么要坚决杜绝“一线一地”照明？
55. 如何确定电源插座的安装高度？
56. 照明灯具防火应注意哪些问题？
57. 为什么要淘汰白炽灯？
58. 为什么导线连接不当会引发电气火灾呢？
59. 如何进行导线连接？
60. 如何恢复接头的绝缘层？
61. 为什么不能用医用胶布替代绝缘胶布？
62. 为什么不能用湿布擦拭插座？
63. 如何选购开关插座？
64. 为什么临时用电不能把电线直接插入插座？
65. 如何用测电笔辨别火线和零线？

### 第三章 家用电器使用安全常识

66. 为什么家用电器不宜超期服役？
67. 家用电器的安全要求类别是如何划分的呢？
68. 为什么有些家用电器特别强调要有可靠接地？
69. 安装插座时对接线有什么要求？
70. 使用三孔插座就是进行可靠接地了吗？

## <<农村安全用电必读>>

71. 如何安装接地保护装置？
72. 为什么要禁止将接地线接到自来水管或煤气管道上？
73. 为什么要安装漏电保护器？
74. 选择漏电保护器需要考虑哪些技术参数？
75. 如何安装与使用漏电保护器？
76. 怎样才能防范手机爆炸呢？
77. 为什么不能带电移动家用电器？
78. 家庭用电如何选配熔丝(保险丝)？
79. 如何安全使用电热毯？
80. 电饭煲具有什么样的结构？
81. 使用电饭锅应注意哪些问题？
82. 如何正确安装空调器呢？
83. 空调器电气管线安装有什么要求？
84. 为什么使用大功率家用电器必须专线专用？
85. 怎样安全使用微波炉？
86. 使用电磁炉应注意哪些安全问题？
87. 使用电烤箱应注意哪些安全问题呢？
88. 怎样安全使用洗衣机？
89. 如何延长电动车电池的寿命？
90. 家用插座或插头为什么会发热？
91. 如何安全使用饮水机？
92. 如何安全使用电视机？
93. 如何安全使用电脑？
94. 如何安全使用电吹风？

## <<农村安全用电必读>>

95. 如何安全使用电冰箱？

96. 怎样安全使用电风扇？

### 第四章 生产作业用电安全常识

97. 为什么要设立架空电力线路保护区？

98. 为什么不能在高压电线下栽树？

99. 为什么严禁在架空电线附近放风筝？

100. 为什么要教育孩子远离高压线？

101. 为什么不能在高压线下钓鱼？

102. 为什么超高的车辆不能从电力线下通过？

103. 为什么吊机作业要远离高压线？

104. 什么是高压电弧触电？

105. 为什么高压线下野蛮施工危害更大？

106. 怎样选购农用电动机？

107. 维护电动机应注意哪些问题？

108. 农机具在田间作业时应注意哪些安全问题呢？

109. 为什么不能在电力线下修建房屋？

110. 为什么严禁在高压电力线下堆放易燃易爆物品？

111. 为什么不能在电线杆附近挖坑取土？

112. 为什么电动机外壳需要接地？

113. 如何安全使用潜水电泵？

114. 为什么潜水电泵不能在淤泥中抽水？

115. 在启动电动机时应注意哪些问题？

116. 农用水泵有哪些类型？

117. 为什么不能带电修理电动农机具？

118. 安全使用小麦脱粒机应注意哪些问题？

119. 为什么要远离落地电线？

<<农村安全用电必读>>

120. 为什么不能私拉乱接电线？

121. 为什么农用机电设备用电线路严禁“顺地爬”？

122. 为什么不能带电移动农用机电设备？

123. 如何安全使用闸刀开关？

124. 为什么要教育未成年孩子不要攀爬变压器？

第五章 防雷防火及应急救护常识

125. 什么是电气事故？

126. 电气事故按照原因不同分为哪五类？

127. 雷电是“天公发怒”吗？

128. 雷电对人类有哪些危害呢？

129. 雷电对人的伤害方式有几种？

130. 为什么打雷时不能打手机？

131. 为什么雷雨天气不能在大树底下避雨？

132. 为什么在遭遇雷电时应就地蹲下？

133. 为什么雷雨天应远离江河湖塘等水面？

134. 为什么雷雨天要远离电气设备和金属物体？

135. 为什么雷雨天不宜驾驶摩托车、拖拉机和骑自行车？

136. 为什么乘车人在雷雨天不要下车？

137. 为什么在雷雨天不要使用太阳能热水器？

138. 为什么在雷雨天要关闭好门窗？

139. 为什么在雷雨天不要使用家用电器？

140. 避雷针的工作原理是什么呢？

141. 什么是电气火灾？

142. 为什么说电气火灾是人类的大敌？

143. 电气火灾发生的原因有哪些？

## <<农村安全用电必读>>

- 144. 为什么电气线路短路会引起火灾？
- 145. 照明灯具防火应注意哪些问题？
- 146. 发生家用电器火灾怎么办？
- 147. 如何正确报告火警？
- 148. 触电是怎么回事？
- 149. 为什么站在高压线上的小鸟不会触电？
- 150. 人在触电时能被电吸住吗？
- 151. 人体触电时的危险程度是如何划分的？
- 152. 触电事故分为哪几种类别？
- 153. 电伤对人的伤害是怎样产生的？
- 154. 发生触电有哪些方式？
- 155. 家庭单相触电有哪些常见现象？
- 156. 什么是现场触电抢救八字原则？
- 157. 为什么说尽快使触电者脱离电源是救活触电者的首要因素？
- 158. 为什么抢救触电者必须争分夺秒？
- 159. 为什么抢救触电者不能乱用药物？
- 160. 常用的人工呼吸法有哪几种？

附录 农村安全用电规程(DL 493—2001)

## <<农村安全用电必读>>

### 章节摘录

151. 人体触电时的危险程度是如何划分的？

人体发生触电时，其危险程度大致可以划分为三个阶段，即感知阶段、摆脱阶段和室颤阶段。

(1) 感知阶段 该阶段由于通入人体的电流很小，一般大于0.5mA，因此人体虽有感觉但对人不构成危害。

(2) 摆脱阶段 人能摆脱的最大电流值一般大于10mA，该电流对人体虽有一定的危险，但人仍可以自己摆脱，所以基本上不构成致命的危险。

但当电流增大到一定程度时，触电者将因肌肉收缩而发生痉挛，从而导致抓紧带电体而不能自己摆脱。

(3) 室颤阶段 随着电流的加大（一般大于50mA）和触电时间的延长（大于1s），将会导致触电者发生心室颤动。

心室颤动是人体触电致死的最主要原因，因此应当引起高度重视。

比如，一旦发现有人触电，应立即断开电源，从而降低触电事故死亡率。

152. 触电事故分为哪几种类别？

触电事故是电流的能量直接或间接地作用于人体造成的伤害，按照触电事故的构成方式的不同可分为电击和电伤两大类。

(1) 电击 电击是电流通过人体内部而对人体造成的伤害。

绝大多数的触电伤亡事故都是由电击造成的，因此是一种最为危险的伤害。

电击伤害的部位主要是心脏、肺部以及中枢神经系统等。

电击的主要特征有：伤害人体内部，在人体的外表没有显著的痕迹，致命电流较小。

(2) 电伤 电伤是电流转变成其他形式的能量造成的人体伤害，即由电流的热效应、化学效应、机械效应等对人体造成的伤害。

电伤在触电事故中极其常见，情况也比较特殊，预防电伤具有更加重要的意义。

发生在实际中的触电过程，一般都是比较复杂的。

在很多情况下，很难用电击和电伤来分类，因为电击和电伤往往是同时发生的，但大多数触电死亡是由于电击造成的。

<<农村安全用电必读>>

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>