

<<电气材料标准速查与选用指南>>

图书基本信息

书名：<<电气材料标准速查与选用指南>>

13位ISBN编号：9787802278974

10位ISBN编号：780227897X

出版时间：2011-3

出版时间：中国建材工业出版社

作者：华克见 编

页数：340

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>

## <<电气材料标准速查与选用指南>>

### 内容概要

本书以最新电气工程材料标准规范为依据，以电气材料的选择为主线，以翔实的资料，大量的插图、表格、数据，对常用电气材料从分类、规格、性能和技术参数等方面作了详尽的介绍，内容主要包括常用电气图形符号、裸电线与母线、电缆、高低压电器器材等。

本书内容全面、资料翔实，对如何进行电气工程材料管理以及选用工作具有很强的实用价值。本书可供电气工程设计以及材料管理人员使用，也可供高等院校相关专业师生学习时参考。

书籍目录

第一章 常用电气图形符号

第一节 《电气图用图形符号》简介

- 一、名词术语
- 二、符号绘制与编号
- 三、符号的使用
- 四、计算机辅助绘图系统使用符号的规定
- 五、其他规定

第二节 电气图常用图形符号

- 一、基本符号
- 二、控制保护装置符号
- 三、电机启动器符号
- 四、电气线路符号
- 五、照明灯具符号
- 六、插座、开关、日用电器符号

第二章 裸电线与母线

第一节 裸电线

- 一、铝包钢绞线(YB / T 124—1997)
- 二、圆线同心绞架空导线(GB / T 1179—2008)
- 三、架空绞线用镀锌钢线(GB 3428--2002)
- 四、架空绞线用硬铝线(GB / T 17048--2009)
- 五、镀镍圆铜线(GB / T 11019--2009)
- 六、镀锡圆铜线(GB / T 4910--2009)
- 七、电工圆铜线(GB / T 3953--2009)
- 八、电工圆铝线(GB / T 3955--2009)
- 九、电工用铝包钢线(GB / T 17937—2009)
- 十、铜及铜合金接触线(GB / T 12971 . 1—2008)
- 十一、钢、铝复合接触线(GB / T 12971 . 2--2008)
- 十二、软铜?线(GB / T 12970 . 2—2009)
- 十三、软铜天线(GB / T 12970 . 3--2009)
- 十四、铜电刷线(GB / T 12970 . 4—2009)
- 十五、电工用铜线坯(GB / T 3952—2008)
- 十六、铜扁线(GB / T 5584 . 2—2009)
- 十七、铝扁线(GB / T 5584 . 3—2009)
- 十八、铜带(GB / T 5584 . 4—2009)
- 十九、电工圆铝杆(GB / T 3954—2008)
- 二十、铜和铜合金母线(GB / T 5585 . 1—2005)

第二节 绝缘电线

- 一、固定布线用电缆电线(JB / T 8734 . 2—1998)
- 二、连接用软电?(JB / T 8734 .

3—1998)

- 三、屏蔽电线(JB / T 8734 . 5—1998)

第三章 电缆

第一节 电力电缆

- 一、交流500kV及以下纸绝缘铅套充油电缆(GB / T 9326 . 2—2008)
- 二、交流500kV及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆终端(GB / T 9326 . 3—2008)

<<电气材料标准速查与选用指南>>

- 三、交流500kV及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆接头(GB / T 9326 . 4—2008)
  - 四、交流500kV及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆压力供油箱(GB / 丁9326。5—2008)
  - 五、额定电压nokV交联聚乙烯绝缘电力电缆(GB / T 11017。2—2002)
  - 六、额定电压110kV交联聚乙烯电力电缆附件(GB / T 11017 . 3—2002)
  - 七、额定电压lkV及以下架空绝缘电缆(GB / 丁12527—2008)
  - 八、额定电压lOkV架空绝缘电缆(GB / 丁14049--2008)
  - 九、电力电缆导体用压接型铜、铝接线端子和连接管(GB / T ' l4315—2008)
  - 十、额定电压220kV(U " =252kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆(GB / Z 18890 . 2—2002)
  - 十一、额定电压220kV(U。—252kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆附件(6B / Z 18890 . 3—2002)
  - 十二、额定电压500kV(U . —550kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆 、 (GB / T 22078。2—2。08)
  - 十三、额定电压500kV(U。—550kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆附件(GB / T 22078。3—2008)
  - 十四、电缆的导体(GB / T 3956—2008)
- 第二节 通信电缆
- 一、l。2 / 4 . 4ram同轴综合通信电缆(6B / 了4011—1983)
  - 二、2 . 6 / 9 . 5ram同轴综合通信电缆(GB / T 4012—l983)
  - .....
- 第四章 高低压电器器材
- 参考文献

## 章节摘录

三、符号的使用 电气符号图中尽可能完整地给出符号要素、限定符号和一般符号，但也有只给出有限的组合符号的例子。

如果某些特定装置或概念的符号在本标准中未作规定，允许通过已规定符号的适当组合进行派生。

为适应不同图样或用途的要求，可以改变彼此有关的符号的尺寸，如电力变压器和测量用互感器就经常采用不同大小的符号。

电气符号图中的符号可根据需要缩小或放大。

当一个符号用以限定另一个符号时，该符号常常缩小绘制。

各符号缩小或放大时，各符号相互间及符号本身的比例应保持不变电气符号图中示出的符号方位不是强制的。

在不改变符号含义的前提下，符号可根据图面布置的需要旋转或成镜象放置，但文字和指示方向不得倒置。

导线符号可以用不同宽度的线条表示为了清晰起见，符号通常带连接线示出。

只要不另加说明，符号只给出带连接线的一种形式大部分符号上都可以增加补充信息。

但是仅在表示这种信息的推荐方法的情况下，电气符号图中才示出实例。

电气符号图中有些符号具有几种图形形式，“优选形”是供优先采用的。

在同一张电气图样中只能选用一种图形形式，图形符号的大小和线条的粗细亦应基本一致四、计算机辅助绘图系统使用符号的规定。

在计算机辅助绘图系统中使用符号一般应符合下列规定：（1）符号应设计成能用于特定模数M的网格系统中，电气符号图中使用的模数M为2.5mm；（2）符号的连接线同网格线重合并终止于网格线的交叉点上；（3）矩形的边长和圆的直径应设计成2M的倍数。

对较小的符号则选为1.5M、1M或0.5M；（4）两条连接线之间至少应有2M的距离，以符合国际通行的最小字符高为2.5mm的要求计算机辅助绘图系统要求每个符号都有位于网格交叉点的参考点。

五、其他规定 电气符号图中规定的图形符号，均按无电压、无外力作用的正常状态示出。

电气符号图中规定的图形符号中的文字符号、物理量符号等，应视为图形符号的组成部分，但这些文字、物理量符号等不属本标准规定的内容。

电气符号图中的图形符号凡与国际标准IEC17相同者，均标出“=”。

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>