

# 《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

## 图书基本信息

书名：《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

13位ISBN编号：9787506651233

10位ISBN编号：7506651238

出版时间：2008-12

出版社：中国标准出版社

页数：107

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

## 前言

本标准等同采用IEC60092-353《船舶电气装置额定电压1kV和3kV挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆》（1995年英文版），其2001年第一号修改单内容也纳入正文，并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识。为了便于使用，本标准做了如下编辑性修改：——删除了IEC60092-353的前言；——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”；——IEC原文中引用IEC60092-350相应条款号出现错误，已根据GB/T20637-2006中条款号进行相应的更改；——增加了资料性附录A和资料性附录B以指导使用。本标准自实施之日起代替GB9331.1-1988《额定电压0.6/1.0kV及以下船用电力电缆和电线一般规定》，本标准与GB9331.1-1988相比主要变化如下：

——标准名称修改为《船舶电气装置额定电压1kV和3kV挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆》；

——适用范围修改为“适用于固定敷设的额定电压0.6/1（1.2）kV和1.8/3（3.6）kV挤包绝缘船用电力电缆”（1988版的1.1；本版的1.1）；

——规定了绝缘混合物采用的材料和类型（本版的2.2和3.1）；

——绝缘混合物中取消了天然丁苯绝缘（本版的2.2）；

——规定了护套混合物采用的材料和类型（本版的2.3和3.1）；

——规定了电缆标志应“有制造产地及额定电压”（1988版的9.11，本版的2.4.1）；

——增加了标志的连续性和持久性要求，并规定了试验方法（本版的2.4.2、2.4.3和4.1.2）；

——规定了金属屏蔽的使用原则（本版的3.1和3.6）；

——规定了内护层的厚度（本版的3.5.2）；

——取消了铠装层中的金属带铠装（1988版的8.4.3.3）；

——规定了1.8/3kV电缆5min高压试验的电压值（见表3）；

——阻燃试验及性能要求引用IEC60332-3中成束A类的要求（见IEC60092-350中的13.5）[1988版的9.6.2；本版的4.2.4f]；

——增加了无卤材料绝缘和护套电缆的烟密度试验[本版的4.2.4g]；

——取消了水密性能试验要求（1988版的9.8）；

——取消了对电缆交货长度、试验和验收、包装的规定（1988版的第10章、第11章和第12章）；

——增加了资料性附录“额定电压450/750V电缆可供选择的增强绝缘的厚度”（见本版的附录A）；

——取消了1988版的附录A；

——增加了资料性附录“产品型号”（见本版的附录B）；

——取消了1988版的附录B；

——修改了产品系列代号（1988版的4.1.1，本版的附录B.1.1）；

——取消了导体代号（1988版的4.1.2）；

——修改了绝缘系列代号（1988版的4.1.3，本版的附录B.1.2）；

——修改了护套系列代号（1988版的4.1.4，本版的附录B.1.3）；

——修改了燃烧特性符号（1988版的4.1.5，本版的附录B.1.4）；

# 《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

## 内容概要

《电线电缆国家标准汇编:船用电缆卷》等同采用IEC 60092-353《船舶电气装置 额定电压1 kV和3 kV挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆》（1995年英文版），其2001年第一号修改单内容也纳入正文，并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识。

# 《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

## 书籍目录

GB / T 9331—2008船舶电气装置 额定电压1 kV和3 kV挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆GB / T 9332.1-1988船用控制电缆一般规定GB / T 9333.1-1988船用对称式通信电缆一般规定GB / T 9334.1-1988船用射频电缆一般规定GB / T 13029.1-2003船舶电气装置低压电力系统用电缆的选择和安装GB / T 17755-1999 额定电压6 kV、10 kV及15 kV挤包绝缘单芯和三芯船用电力电缆GB / T 20637-2006船舶电气装置船用电力电缆一般结构和试验要求

## 章节摘录

29 电缆末端 a) 当不使用机械线夹时，所有电缆导体的末端都应安装尺寸足以容纳导体全部股线的焊接套管或压接套管。采用焊接套管时，不得使用有腐蚀性的焊剂（见 IEC60092-302 的 6.14）。

b) 应剥去所有的保护层至离绝缘端部至少 13mm，但不必剥得太多。对于矿物绝缘电缆，参见 h) 项。 c) 电缆的套管和接线端头的设计及其尺寸，应使流过的最大电流产生的热量不致损坏绝缘，通常温度应不超过该电缆绝缘材料的允许温度。 d) 对于护套内有带绝缘的电缆，当末端带绝缘已被剥去，那么每根线芯的绝缘会接触或可能接触接地金属的地方都应增加附加绝缘。

e) 接线端子处导体的固定，无论在接头处或分接头处均应能承受由于短路电流而引起的热和力的作用。

f) 需要时，电缆末端应有识别标志。 g) 矿物绝缘电缆的末端，应按电缆制造厂提供的说明书制作。 h) 绝缘无防潮性能（例如矿物绝缘）的电缆，其末端应很好地密封，以避免潮气侵入。

30 接头和分支接头（分支电路） a) 电缆线路通常不应有接头。如果由于维修或分段造船必需有接头时，则此类接头的电气连续性、绝缘、机械强度、防护、接地和耐火或阻燃特性均应不低于对电缆规定的要求。 b) 分支接头（分支电路），应装在适当的接线盒中，接线盒的设计应使导体保持适当的绝缘和不受大气作用的影响，并应安装与额定电流相当尺寸的接线端子和接线排。 c) 接头和分支接头应有清晰的标志，以便识别电缆和绝缘线芯。

31 接线盒 带电部件应有耐久、阻燃和耐潮的材料保护，该材料应长期具有很高的介电强度和绝缘电阻。带电部件之间应有合适的间距或用阻燃绝缘材料隔开，以使不同极性导体之间或导体与接地金属构件之间不容易发生短路。

接线盒应用阻燃材料制成，并应有清晰的识别标志，表明其功能和电压。 .....

# 《电线电缆国家标准汇编（船用电缆卷）》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)