



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13029.1—2003/IEC 60092-352:1997  
代替 GB/T 13029.1—1991

## 船舶电气装置 低压电力系统用电缆 的选择和安装

**Electrical installations in ships—Choice and installation of cables  
for low-voltage power systems**

(IEC 60092-352:1997, Amendment 1:1998, IDT)

2003-08-06 发布

2004-01-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局

发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 总则 .....	1
第一节 电缆的选择 .....	1
2 绝缘的选择 .....	1
3 保护包覆层的选择 .....	1
4 火灾报警、探测和灭火装置用的电缆 .....	2
5 导体截面的确定 .....	2
6 连续工作制载流量 .....	2
7 不同环境空气温度下的修正系数 .....	2
8 成束电缆的修正系数 .....	4
9 短时工作制的修正系数 .....	4
10 电压降 .....	4
11 照明负载的估算 .....	4
12 电缆的并联使用 .....	5
13 电路的隔离 .....	6
14 短路容量 .....	6
第二节 电缆的安装 .....	7
15 电缆安装路径 .....	7
16 电磁干扰场合的电缆安装方法 .....	9
17 机械保护 .....	9
18 电缆金属护套和机械保护层的接地 .....	9
19 弯曲半径 .....	10
20 电缆安装固定 .....	10
21 穿过舱壁和甲板的电缆 .....	10
22 在金属管子或导线管或线槽内的安装 .....	11
23 在非金属管子、导线管、线槽、管道或护盖和罩壳中的安装 .....	11
24 在蓄电池室中的安装 .....	11
25 在冷藏舱中的安装 .....	11
26 拉应力 .....	12
27 电动力 .....	12
28 交流线路中单芯电缆的特殊预防措施 .....	12
29 电缆末端 .....	13
30 接头和分支接头(分支电路) .....	13
31 接线盒 .....	13
附录 A (规范性附录) 术语 .....	14

## 前 言

本部分适用于船舶电气装置 低压电力系统用电缆的选择和安装。

本部分等同采用国际电工委员会(IEC)标准 IEC 60092-352:1997《船舶电气装置——低压电力系统用电缆的选择和安装》(英文版),同时也包括了 IEC 60092-352 Amendment 1:1998。

为了便于使用,本部分做了编辑性修改,删除了 IEC 60092-352 的前言和引言。

IEC 60092-352:1997 中的图 1 和图 2 与正文中的提及顺序相反,本标准中作了调整。

表 1 中第 2 栏第 6 列中“12”是 IEC 原文错误,现改为“10”。

本部分代替 GB/T 13029.1—1991《船舶低压电力系统电缆的选择和敷设》,与 GB/T 13029.1—1991 相比主要变化如下:

- IEC 版本采用程度不同:GB/T 13029.1—1991 参照采用 IEC 60092-352:1979;
- 取消了天然丁苯橡胶绝缘(1991 年版的 3.2);
- 增加了“第 4 章 火灾报警、探测和灭火装置用的电缆”;
- 本版第 12 章中具体规定了导体 10 mm<sup>2</sup> 以上才允许并联使用(1991 年版的第 13 章);
- 本版引用 IEC 60533:1997 的内容,1991 年版引用 GB/T 10250(neq IEC 60533:1977);
- 取消了 1991 年版的附录 A 和附录 B。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位:上海电缆研究所。

本部分参加起草单位:上海电缆厂、常州船用电缆有限责任公司、江阴华明特种线缆有限公司、浙江久立耐火电缆有限公司。

本部分主要起草人:吴曾权、杨昌平、刘竹民、金友友、王建明、庄猛。