



中华人民共和国国家标准

GB/T 17755—1999
eqv IEC 92-354:1994

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

Single-and three-core shipboard power cables
with extruded solid insulation for rated
voltages 6 kV, 10 kV and 15 kV

1999-05-19 发布

1999-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 额定电压	2
5 绝缘材料的类型	2
6 护套材料的类型	2
7 标志	2
8 结构要求的一般规定	3
9 导体	3
10 绝缘层	3
11 线芯屏蔽层	4
12 金属屏蔽层	4
13 成缆	5
14 内衬层、填充及包带	5
15 非金属材料护套	5
16 金属铠装层	6
17 特殊试验	7
18 成品电缆试验	7

前 言

本标准是依据 IEC 92-354:1994《额定电压 6 kV、10 kV 及 15 kV 挤包绝缘单芯和三芯电力电缆》进行制定的,在技术内容上与该国际标准等效,编写规则按 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》。

通过本标准的制定,使我国此类电压等级的船用电力电缆与国际标准等效,以适应船舶和船用电缆方面的国际贸易、技术和经济交流的需要。

鉴于低烟无卤船用电缆系当今船用电缆的发展方向,并考虑到国外已有此类电压等级的低烟无卤船用电力电缆产品的现状,故在本标准中增加了这方面的内容。

本标准由中国船舶工业总公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶电气设备分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业总公司第七〇四研究所、上海浦虹电缆厂、常州八一电缆有限公司。

本标准主要起草人:朱凯、夏泳楠、景碧筠、周叙元。

IEC 前言

1. IEC(国际电工委员会)是由所有的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的全球性标准化组织。IEC的宗旨是促进电子和电气领域与标准化有关的所有问题的国际合作。为此目的,也为了开展其他活动,IEC出版了国际标准。国际标准的制定工作委托给各技术委员会负责;对涉及题目有利害关系的任何IEC国家委员会均可参加该国际标准的制定工作。与IEC有联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可参加该国际标准的制定工作。IEC与国际标准化组织(ISO)按照该两组织间协议所确定的条件紧密合作。

2. 由代表对技术问题有特殊利害关系的所有国家委员会的各技术委员会制定的有关技术问题的国际电工委员会的正式决议或协议,尽可能地表达了国际上对这些问题的一致意见。

3. 这些决议或协议以标准、技术报告或指导性文件形式出版,以推荐形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4. 为了促进国际统一,各IEC国家委员会同意在最大可能范围内明确采用IEC国际标准作为其国家标准和地区标准。IEC标准与相应国家标准或地区标准之间的所有差异应在国家标准或地区标准中明确指出。

国际标准IEC 92-354由IEC第18(船舶和移动式及固定式近海装置电气设备)技术委员会所属18A(电缆及电缆敷设)分技术委员会制定。

本标准的文本是基于下列文件:

国际标准草案	表决报告
18A(中央办公室)73	18A(中央办公室)82

有关批准该标准的详细表决信息可在上表列出的投票表决报告中找到。

中华人民共和国国家标准

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 17755—1999
eqv IEC 92-354:1994

Single-and three-core shipboard power cables
with extruded solid insulation for rated
voltages 6 kV, 10 kV and 15 kV

1 范围

本标准规定了标准化的电缆,使其按 GB/T 13029.1 的要求敷设时,安全性与可靠性均能得到保障;并规定了直接或间接与安全有关的该类电缆的制造要求、特性和检验用的试验方法。

本标准适用于额定电压为 3.6/6(7.2) kV、6/10(12) kV 及 8.7/15(17.5) kV 的挤包绝缘、带导体及绝缘屏蔽层、固定敷设使用的船用电力电缆。

各种类型的电力电缆列于第 8 章,其结构要求及试验方法,除本标准另有规定外,均应符合 IEC 92-350 的有关规定。

其一般规定列于本标准第 4 章至第 7 章,结构要求列于第 8 章至第 16 章,试验要求列于第 17 章至第 18 章^{1]}。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 156—1993 标准电压

GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 2 部分:弹性体混合料专用试验方法 第 1 节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验

GB/T 3048.13—1992 电线电缆 冲击电压试验方法

GB/T 13029.1—1991 船舶低压电力系统用电缆的选择和敷设

IEC 92-350:1988 船用低压电力电缆一般结构和试验要求
1 号修正案(1994)

IEC 92-351:1983 船用电力电缆用绝缘材料
1 号修正案(1992)
2 号修正案(1997)

IEC 92-353:1995 额定电压 0.6/1 kV 挤包绝缘单芯和多芯非径向电场电力电缆

IEC 92-359:1987 船用电力电缆和通信电缆用护套材料

IEC 228:1978 绝缘电缆的导体

采用说明:

1] IEC 92-354 中 Section 在此集中表述。