



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32346.3—2015

---

## 额定电压 220 kV( $U_m = 252$ kV)交联聚 乙烯绝缘大长度交流海底电缆及附件 第 3 部分:海底电缆附件

Long AC submarine cables with cross-linked polyethylene insulation and their accessories for rated voltage of 220 kV( $U_m = 252$  kV)—Part 3: Accessories for submarine cables

2015-12-31 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 使用条件 .....	3
5 附件的型号和命名 .....	4
6 技术要求 .....	5
7 附件标志 .....	7
8 试验和要求 .....	8
9 验收规则 .....	12
10 包装、运输及贮存 .....	12
附录 A(资料性附录) 半导电橡胶带的性能 .....	13
附录 B(资料性附录) 环氧树脂固化体的性能 .....	14
附录 C(资料性附录) 硅油的性能 .....	15
附录 D(资料性附录) 附件安装导则 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

GB/T 32346《额定电压 220 kV( $U_m = 252$  kV)交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆及附件》分为三个部分:

- 第 1 部分:试验方法和要求;
- 第 2 部分:大长度交流海底电缆;
- 第 3 部分:海底电缆附件。

本部分为 GB/T 32346 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 213)归口。

本部分起草单位:宁波东方电缆股份有限公司、上海电缆研究所、江苏亨通高压电缆有限公司、国家电线电缆质量监督检验中心、福建永福工程顾问有限公司、青岛汉缆股份有限公司、中天科技海缆有限公司、上海上缆藤仓电缆有限公司、上海三原电缆附件有限公司、中国电力科学研究院、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司。

本部分主要起草人:沈佩芳、孙建生、潘文林、范玉军、林一文、张峰、张建民、胡朝东、徐操、饶文斌、杨建军。

# 额定电压 220 kV( $U_m = 252$ kV)交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆及附件

## 第 3 部分:海底电缆附件

### 1 范围

GB/T 32346 的本部分规定了额定电压 220 kV( $U_m = 252$  kV)交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆附件的基本结构、型号命名、技术要求、验收规则、包装、运输及贮存。

本部分适用于额定电压 220 kV( $U_m = 252$  kV)交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆的工厂接头(软接头)、修理接头、海底电缆与陆上电缆间过渡接头和户外终端、GIS 终端。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 311.1—2012 绝缘配合 第 1 部分:定义、原则和规则

GB/T 1527—2006 铜及铜合金拉制管

GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法——厚度和外形尺寸测量——机械性能试验

GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法——耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验

GB/T 3048.8 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验

GB/T 3048.12 电线电缆电性能试验方法 第 12 部分:局部放电试验

GB/T 3048.13 电线电缆电性能试验方法 第 13 部分:冲击电压试验

GB/T 4423—2007 铜及铜合金拉制棒

GB/T 7354 局部放电测量

GB/T 8287.1—2008 标准电压高于 1 000 V 系统用户内和户外支柱绝缘子 第 1 部分:瓷或玻璃绝缘子的试验

GB/T 12464—2002 普通木箱

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第 1 部分:一般定义及试验要求

GB/T 21429—2008 户外和户内电气设备用空心复合绝缘子 定义、试验方法、接收准则和设计推荐

GB/T 22381—2008 额定电压 72.5 kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备与充流体及挤包绝缘电力电缆的连接 充流体及干式电缆终端

GB/T 23752—2009 额定电压高于 1 000 V 的电器设备用承压和非承压空心瓷和玻璃绝缘子

GB/T 26218.1—2010 污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第 1 部分:定义、信息和一般原则

GB/T 32346.1—2015 额定电压 220 kV( $U_m = 252$  kV)交联聚乙烯绝缘大长度交流海底电缆及附件 第 1 部分:试验方法和要求