



中华人民共和国国家标准

GB/T 32346.2—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 2 部分：大长度交流海底电缆

Long AC submarine cables with cross-linked polyethylene insulation and their accessories for rated voltage of 220 kV ($U_m = 252$ kV) —
Part 2: Long AC 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 使用特性	2
5 产品命名	3
6 材料及技术要求	5
7 成品电缆标志	10
8 试验和要求	10
9 验收规则	14
10 装船和贮运	14
11 敷设后试验	14
附录 A (资料性附录) 交联聚乙烯绝缘料性能	15
附录 B (资料性附录) 半导体屏蔽料性能	16
附录 C (资料性附录) 半导体护套料性能	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 2 部分。

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

本部分主要起草人:潘文林、徐晓峰、周则威、朱永华、张建民、鞠孜锐、宋发兴、赵源泽、杨建军、饶文斌、徐操。

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 2 部分:大长度交流海底电缆

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(以下海底电缆均指交流海底电缆)的型号、材料、技术要求、试验、验收规则、装船和贮运。

本部分适用于在海底敷设和运行条件下使用的额定电压 220 kV($U_m = 252$ kV)单芯、三芯交联聚乙烯绝缘和光纤复合交联聚乙烯绝缘大长度海底电缆。

注:符合本部分规定并按本部分试验方法和要求检验合格的大长度海底电缆及附件的认可范围可以覆盖相对于 GB/T 32346.1—2015 中 3.7 大长度定义长度较短的海底电缆。

本部分不适用于海上浮动平台等使用的动态电缆。

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/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 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法——热老化试验方法

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 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分:聚氯乙烯混合料专用试验方法——高温压力试验——抗开裂试验

GB/T 3048.4 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验

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 3048.11 电线电缆电性能试验方法 第 11 部分:介质损耗角正切试验

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:冲击电压试验方法

GB/T 3082—2008 铠装电缆用热镀锌或热镀锌-5%铝-混合稀土合金镀层低碳钢丝

GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3956—2008 电缆的导体

GB/T 4909.3—2009 裸电线试验方法 第 3 部分:拉力试验

GB/T 6995.2—2008 电线电缆识别标志方法 第 2 部分:标准颜色

GB/T 9771—2008 通信用单模光纤(所有部分)

GB/T 12357—2004 通信用多模光纤(所有部分)

GB/T 15065—2009 电线电缆用黑色聚乙烯塑料