



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22078.3—2008

## 额定电压 500 kV( $U_m = 550$ kV)交联聚乙烯 绝缘电力电缆及其附件

### 第 3 部分:额定电压 500 kV( $U_m = 550$ kV) 交联聚乙烯绝缘电力电缆附件

Power cables with cross-linked polyethylene insulation and  
their accessories for rated voltage of 500 kV( $U_m = 550$  kV)—  
Part 3: Accessories for power cables with cross-linked polyethylene  
insulation for rated voltage of 500 kV ( $U_m = 550$  kV)

2008-06-30 发布

2009-04-01 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 定义 .....	1
4 附件特性 .....	2
5 附件的型号和命名 .....	3
6 技术要求 .....	5
7 附件检验 .....	6
8 试验条件 .....	7
9 附件的例行试验 .....	7
10 附件的抽样试验 .....	7
11 附件的型式试验 .....	7
12 附件和电缆组成系统的预鉴定试验 .....	8
13 产品标志 .....	8
14 验收规则 .....	8
15 包装、运输和贮存 .....	8
附录 A (资料性附录) 橡胶料的性能 .....	10
附录 B (资料性附录) 环氧树脂固化体的性能 .....	11
附录 C (资料性附录) 硅油的性能 .....	12
附录 D (资料性附录) 附件安装导则 .....	13

## 前 言

GB/T 22078《额定电压 500 kV( $U_m=550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件》分为三个部分：

——第 1 部分：额定电压 500 kV( $U_m=550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件 试验方法和要求；

——第 2 部分：额定电压 500 kV( $U_m=550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆；

——第 3 部分：额定电压 500 kV( $U_m=550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆附件。

本部分为 GB/T 22078 的第 3 部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为资料性附录。

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(SAC/TC 213)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：上海三原电缆有限公司、武汉高压研究院、宝胜普睿司曼电缆有限公司、江苏安靠超高压电缆附件公司、北京电力公司。

本部分主要起草人：应启良、魏东、杨黎明、吴春忠、陈晓鸣、李华春。

# 额定电压 500 kV( $U_m = 550$ kV)交联聚乙烯 绝缘电力电缆及其附件

## 第 3 部分:额定电压 500 kV( $U_m = 550$ kV) 交联聚乙烯绝缘电力电缆附件

### 1 范围

GB/T 22078 的本部分规定了额定电压 500 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆附件的基本结构、型号、技术要求、验收规则、包装、运输和贮存。

本部分适用于额定电压 500 kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆的户外终端、气体绝缘终端(GIS 终端)、油浸终端、复合终端、直通接头和绝缘接头。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22078 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合(IEC neq 60071-1:1993)

GB/T 4423—2007 铜及铜合金控制棒

GB/T 772—2005 高压绝缘子瓷件 技术条件

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验(IEC 60060-1:1989, NEQ)

GB/T 3048.12—2007 电线电缆电性能试验方法 第 12 部分:局部放电试验(IEC 60885-3:1988, MOD)

GB/T 3048.13—2007 电线电缆电性能试验方法 第 13 部分:冲击电压试验(IEC 60230:1966, IEC 60060-1:1989, MOD)

GB/T 5582—1993 高压电力设备外绝缘污秽等级(IEC neq 60507:1991)

GB/T 7354—2003 局部放电测量(IEC 60270:2000, IDT)

GB/T 11604—1989 高压电器设备无线电干扰测试方法(eqv IEC 60018:1983)

GB/T 12464—2002 普通木箱

GB/T 22078.1—2008 额定电压 500 kV( $U_m = 550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件 第 1 部分:额定电压 500 kV( $U_m = 550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件的电力电缆系统 试验方法和要求(IEC 62067:2006, MOD)

GB/T 22078.2—2008 额定电压 500 kV( $U_m = 550$  kV)交联聚乙烯绝缘电力电缆及其附件 第 2 部分:额定电压 500 kV( $U_m = 550$  kV)交联聚乙烯绝缘电缆

IEC 62271-209 :2007 额定电压 52 kV 以上气体绝缘金属封闭开关 充油电缆及挤包绝缘电缆 充油及干式电缆终端的电缆连接装置

### 3 定义

除采用 GB/T 22078.1—2008 有关定义外,以下定义适用于本部分。