



中华人民共和国国家标准

GB/T 26215—2010

高压直流输电系统换流阀 阻尼吸收回路用电容器

Capacitors of damping absorption circuit for
HVDC transmission systems converters

2011-01-14 发布

2011-07-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 使用条件	2
5 质量要求和试验	3
6 试验分类	3
7 外观质量	4
8 外形尺寸和重量	4
9 电容及允许偏差	4
10 电容器损耗角正切($\tan\delta$)测量	5
11 绝缘电阻和内部放电电阻测量	5
12 端子间电压试验	5
13 端子与外壳间交流电压试验	5
14 局部放电试验	5
15 密封性试验	6
16 谐振频率测量	6
17 自愈性试验	7
18 短路放电试验	7
19 套管和引出导电螺杆强度试验	7
20 耐久性试验	7
21 破坏试验	9
22 热稳定试验	10
23 湿热试验	10
24 机械试验	10
25 电容器单元的标志	11
26 安装和运行导则	11
27 环境保护	11

前 言

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电力电容器标准化技术委员会(SAC/TC 45)归口。

本标准主要起草单位:广东胜业电器有限公司、成都光大电力电子研究所、西安高压电器研究院有限责任公司。

本标准参加起草单位:北京江海胜业电力科技有限公司、桂林电力电容器有限责任公司。

本标准主要起草人:陈榕、董春安、贾文选、郭天兴、李军、刘菁、余小木。

高压直流输电系统换流阀 阻尼吸收回路用电容器

1 范围

本标准规定了安装在高压直流输电换流阀的晶闸管元件的阻尼吸收回路中,起阻尼和均压作用的非液体浸渍式电容器单元的质量要求、试验方法和额定值的统一。

本标准适用于安装在高压直流输电换流阀的晶闸管元件的阻尼吸收回路中,起阻尼和均压作用的非液体浸渍式电容器单元。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 (GB/T 2423.3—2006, IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 (GB/T 2423.5—1995, idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.6 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eb 和导则: 碰撞 (GB/T 2423.6—1995, idt IEC 60068-2-29:1987)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc: 振动(正弦) (GB/T 2423.10—2008, IEC 60068-2-6:1995, IDT)

GB/T 2423.60 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 U: 引出端及整体安装件强度 (GB/T 2423.60—2008, IEC 60068-2-21:2006, IDT)

GB/T 17702.1—1999 电力电子电容器 第1部分:总则(idt IEC 61071-1:1991)

GB/T 17702.2—1999 电力电子电容器 第2部分:熔丝的隔离试验、破坏试验、自愈性试验及耐久性试验的要求(idt IEC 61071-2:1994)

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

电容器元件 capacitor element

由电介质和被它隔开的电极所构成的用于储存电荷的部件。

3.2

电容器单元 capacitor unit

由一个或多个电容器元件组装于单个外壳中,并有引出端子的组装体。

3.3

电容器 capacitor

本标准中“电容器”一词是当不需要特别强调“电容器单元”或“电容器组”的不同含义时的用语。

3.4

阻尼电容器 snubber capacitor

在电路中起抑制过电压突变,使过电压的陡度和幅值降低的电容器。