

ICS 31.060.70
K 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 6916—2008
代替 GB/T 6916—1997

湿热带电力电容器

Power capacitors for damp tropics

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 术语和定义	1
4 使用环境条件	1
5 技术要求和试验方法	2
6 标志、包装、运输及贮存	4
表 1 正常使用环境条件	2
表 2 盐雾试验的持续时间和合格标准	3
表 3 试验项目	3

前 言

本标准代替 GB/T 6916—1997。

本标准与 GB/T 6916—1997 相比主要变化如下：

- 增加了术语和定义；
- 环境参数中，增加了相对湿度 $\geq 95\%$ 时的最高温度：28℃；
- 列出了电镀件、化学处理件及涂漆层外观和附着力，以及塑料零件外观应符合相关标准规定的质量分级的要求；
- 列出了外露绝缘零件、有机材料结构件及结构层经长霉试验后，应符合规定的长霉分级的要求；
- 以表格的形式列出盐雾试验的持续时间及合格标准。

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。

本标准起草单位：西安电力电容器研究所、日新电机(无锡)有限公司。

本标准主要起草人：杨一民、徐歌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 6916—1986、GB/T 6916—1997。

湿热带电力电容器

1 范围

本标准规定了湿热带电力电容器的使用环境条件,以及相应的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。

本标准适用于湿热带地区使用的各种类型的电力电容器(以下简称电容器)。

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 2422 电工电子产品环境试验 术语(GB/T 2422—1995,eqv IEC 60068-5-2:1990)

GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法(eqv IEC 60068-2-30:1980)

GB/T 2423.16—1999 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉(idt IEC 60068-2-10:1988)

GB/T 2423.17—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法(eqv IEC 60068-2-11:1981)

GB/T 2900.16 电工术语 电力电容器(GB/T 2900.16—1996,neq IEC 60050-436:1990)

JB/T 4159—1999 热带电工产品通用技术要求

3 术语和定义

除在本标准内明确说明的以外,其余的术语均应符合 GB/T 2900.16—1996、GB/T 2422 的规定。

3.1

严酷等级 severity

试验样品进行环境条件试验所用的一组参数值。

交变湿热试验的试验严酷等级由高温温度和试验周期数的组合确定。

长霉试验的严酷等级由试验的持续时间来确定。

4 使用环境条件

4.1 正常使用环境条件

用于湿热带地区的电容器的正常使用环境条件见表1。

4.2 非正常使用环境条件

使用环境条件超出表1的电容器,其使用环境条件由用户与制造方协商确定。