

ICS 31.060.70
K 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 6916—1997

湿热带电力电容器

Power capacitors for damp tropics

1997-06-28 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB 6916—86《湿热带电力电容器》的修订。

修订时将原标准的内容调整、重排,并增加了“前言”、“引用标准”、“包装、贮存”等内容;按照 JB 4159—85《热带电工产品通用技术要求》,对“交变湿热试验”增加了“耐压试验”项目,并对“外观检验”项目予以完善;原标准对“长霉试验的严酷等级”未作规定,修订后按 GB 2423.16—90《电工电子产品基本环境试验规程 试验 J:长霉试验方法》的要求作了规定;原标准对“盐雾试验时间”未作规定,修改后按 JB 4159—85 的要求作了规定;按照一般气候条件各种类型电力电容器标准的规定,将原标准“热稳定性试验”中规定的周围空气温度下调 5℃。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电力电容器标准化技术委员会归口。

本标准由西安电力电容器研究所负责起草。

本标准主要起草人:曹建安。

中华人民共和国国家标准

GB/T 6916—1997

湿热带电力电容器

代替 GB 6916—86

Power capacitors for damp tropics

1 范围

本标准规定了湿热带电力电容器的使用环境条件、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 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2423.4—93 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

GB 2423.16—90 电工电子产品基本环境试验规程 试验 J: 长霉试验方法

GB/T 2423.17—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法

JB 842—75 热带电工产品包装技术条件

JB 4159—85 热带电工产品通用技术要求

3 使用环境条件

3.1 用于湿热带地区的电容器的使用环境条件见表 1。

3.2 使用环境条件超出表 1 的电容器,由用户与制造厂协商供货。

表 1 使用环境条件

序号	环境参数		
1	空气温度, °C	年最高	40
		年最低	-5
		年平均	25
		月平均最高(最热月)	35
		日平均	35
2	最湿月空气平均相对湿度, %	95(25°C时) ¹⁾	
3	霉菌	有	
4	含盐空气	有 ²⁾	
5	最大降雨强度, mm/min	6	
6	太阳辐射最大强度, W/m ²	1 000	
7	阳光直射下黑色物体表面最高温度, °C	80	