

ICS 29.120.70;29.240.30

K 45

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9574—2000

---

### 欠频率继电器及装置

Under-frequency relay and equipment

2000-04-24 发布

2000-10-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

本标准是对 ZB K45 026—90《欠频率继电器及装置》进行的修订。

本标准的编写格式和表述规定完全符合 GB/T 1.1—1993 和 GB/T 1.3—1997 规定的要求。

本标准的技术内容在 ZB K45 026—90 的基础上作了适当的调整，同时增加了产品“承受静电放电干扰能力”、“承受辐射电磁场干扰能力”及“承受快速瞬变干扰能力”三项技术要求，并规定了相应的检验方法。

本标准自实施之日起，代替 ZB K45 026—90。

本标准由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会提出并归口。

本标准由许昌继电器研究所负责起草。

本标准起草人：孙臻。

## 1 范围

本标准规定了欠频率继电器及装置的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志及使用说明书、包装、贮存、运输以及其它要求。

本标准适用于欠频率继电器及装置（以下简称产品），此类产品用于电力系统电网稳定控制，当系统频率下降时，自动切除部分负荷或自动解列电网，保证电力系统安全可靠运行。

本标准仅适用于新的产品。

## 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 1.3—1997 标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第3部分：产品标准编写规定
- GB/T 2900.17—1994 电工术语 电气继电器（equiv IEC 60050（IEV 446）：1977）
- GB/T 7261—1987 继电器及继电保护装置基本试验方法
- GB/T 14598.9—1995 电气继电器 第22部分：量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第三篇：辐射电磁场干扰试验（idt IEC 60255—22—3：1989）
- GB/T 14598.10—1996 电气继电器 第22部分：量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第4篇：快速瞬变干扰试验：（idt IEC 60255—22—4：1992）
- GB/T 14598.13—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第1部分 1 MHz 脉冲群干扰试验（equiv IEC 60255—22—1：1998）
- GB/T 14598.14—1998 量度继电器和保护装置的电气干扰试验 第2部分 静电放电干扰试验（idt IEC 60255—22—2：1996）
- JB/T 7828—1995 继电器及其装置包装贮运技术条件

## 3 定义

除 3.1 及 3.2 外，本标准采用术语的定义均按 GB/T 2900.17 的规定。

### 3.1 解除闭锁

当电网频率低于规定的频率值时，“解除闭锁”指示灯亮，表示允许产品出口继电器动作。

### 3.2 低电压（或电流）闭锁

当产品输入电压或负载闭锁电流低至预先规定值及其以下时，为防止产品误动作，而使产品出口继电器闭锁。