



中华人民共和国国家标准

GB/T 22077—2008/IEC 61395:1998

架空导线蠕变试验方法

Overhead electrical conductors—Creep test procedures for stranded conductors

(IEC 61395:1998, IDT)

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 单位,设备及校准	2
5 样品的选择和制备	2
6 温度和温度的变化	3
7 荷载	3
8 试验方法	3
9 数据记录	3
10 数据处理	4
附录 A (资料性附录) 实例	5

前 言

本标准等同采用 IEC 61395:1998《架空导线蠕变试验方法》。本标准对 IEC 61395:1998 主要修改如下：

- 删除 IEC 61395:1998 中封面与前言；
- 用小数点符号“.”代替小数点符号“,”；
- 第 4 章“采用国际单位”改为“法定计量单位”。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准负责起草单位：上海电缆研究所、远东电缆有限公司、上海中天铝线有限公司。

本标准主要起草人：黄国飞、季世泽、沈建华、汪传斌、尤伟任。

本标准为首次制定的国家标准。

架空导线蠕变试验方法

1 范围

本标准主要适用于如 GB/T 1179 中规定的架空导线的不间断蠕变试验,并规定了试验结果的数据处理方法。

试验的目的主要是为了计算蠕变量和比较不同导线的蠕变量。

本标准规定试验设备的精度为 1%。由于制造工艺的差异,不同导线的蠕变量并非是一个精确的数值。

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 1179 圆线同心绞架空导线

3 定义

下列定义适用于本标准。

3.1

试样长度 sample length

两个安装端头之间的导线总长度。

3.2

标距长度 gauge length

用于测试蠕变量的导线长度。

3.3

试验温度 test temperature

标距长度上预先指定三点的平均温度。若超过三个温度测试点,试验温度为标距长度内均匀分布的温度测试点的平均温度。

3.4

试验荷载 test load

导线在测试期间承受的恒定的张力。

注:其导致的导线永久性伸长就是蠕变。

3.5

加载时间 loading time

从预加试验荷载到试验荷载或从无荷载到试验荷载所需要的时间。

3.6

试验期间 duration of test

从加载试验荷载起至试验结束的时间。

3.7

蠕变试验机 creep test machine

试验过程中张紧导线试样的整套设备。