



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25095—2010

---

## 架空输电线路运行状态监测系统

Monitoring system of operating status for  
overhead transmission lines

2010-09-02 发布

2011-02-01 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 .....	2
4 分类 .....	3
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
7 检验规则 .....	10
8 标志、包装、运输保管及贮存 .....	11
附录 A (规范性附录) 通信规约 .....	12
附录 B (资料性附录) 安装地点选择指导意见 .....	38
附录 C (资料性附录) 安装施工及维护指导意见 .....	39

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力架空线路标准化技术委员会(SAC/TC 202)归口。

本标准主要起草单位:国网电力科学研究院、国家电网公司、湖北超高压输变电公司、湖北输变电工程公司、山东淄博供电公司、西安同步电气有限责任公司。

本标准主要起草人:易辉、张爱军、祁利、胡毅、覃绍先、吴向东、梅朝进、孙学峰、伊仁图太、赵鹏、何慧雯、张丽华、邵瑰玮、郑永平、陈继东。

# 架空输电线路运行状态监测系统

## 1 范围

本标准规定了架空输电线路运行状态监测系统的技术要求、试验方法、检验规则,以及产品的标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于交、直流架空输电线路运行状态监测。

## 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 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 2317.1 电力金具试验方法 第1部分:机械试验(GB/T 2317.1—2008,IEC 61284:1997,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

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 2900.51 电工术语 架空线路(GB/T 2900.51—1998,idt IEC 60050(466):1990)

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)(GB 17625.1—2003,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(GB/T 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(GB/T 17626.4—2008,IEC 61000-4-4:2004,IDT)

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(GB/T 17626.5—2008,IEC 61000-4-5:2005,IDT)

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(GB/T 17626.6—2008,IEC 61000-4-6:2006,IDT)

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验(GB/T 17626.8—2006,IEC 61000-4-8:2001,IDT)

GB/T 17626.9 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验(GB/T 17626.9—1998,IEC 61000-4-9:1993,IDT)

GB/T 17626.10 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验(GB/T 17626.10—