

ICS 33.100  
L 06



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7349—2002

---

## 高压架空送电线、变电站 无线电干扰测量方法

Methods of measurement of radio interference from  
high voltage overhead power transmission line and substation

2002-01-04 发布

2002-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

# 目 次

前言 ..... Ⅲ

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 测量仪器 ..... 1

4 测量条件 ..... 1

5 测量数据 ..... 2

附录 A(标准的附录) 直流送电线、换流站无线电干扰测量 ..... 3

附录 B(标准的附录) 统计评价 ..... 3

附录 C(提示的附录) 测量报告中所需记录的参考资料 ..... 4

## 前 言

本标准是在 GB/T 7349—1987 的基础上修订而成的,同时增加了直流送电线、换流站无线电干扰的测量方法。

本标准的附录 A 和附录 B 为标准的附录,附录 C 为提示的附录。

本标准自实施之日起同时代替 GB/T 7349—1987。

本标准由中华人民共和国国家电力公司提出。

本标准由全国电力线、高压设备和电力牵引系统的无线电干扰标准化分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家电力公司武汉高压研究所。

本标准主要起草人:邬雄、万保权、蒋虹、郎维川、张广州、王勤。

# 中华人民共和国国家标准

## 高压架空送电线、变电站 无线电干扰测量方法

GB/T 7349—2002

代替 GB/T 7349—1987

Methods of measurement of radio interference from  
high voltage overhead power transmission line and substation

### 1 范围

本标准规定了测量高压架空送电线、变电站产生的无线电干扰的方法。

本标准适用于电压等级为 500 kV 及以下正常运行的高压架空送电线、变电站、频率范围为 (0.15~30) MHz 的无线电干扰测量。

### 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。本标准出版时,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 6113.1—1995 《无线电骚扰和抗扰度测量设备规范》

### 3 测量仪器

- 3.1 必须使用符合 GB/T 6113.1,持有有效计量检定证书的仪表。
- 3.2 使用准峰值检波器。
- 3.3 使用具有电屏蔽的环状天线或柱状天线。
- 3.4 使用记录器时,必须保证不影响测试仪的性能及测量准确度。

### 4 测量条件

#### 4.1 测量要求

- 4.1.1 每次测量前,按仪器使用要求,对仪器进行校准。
- 4.1.2 由于使用柱状天线测量架空送电线路的无线电干扰场的电场分量容易受到其他因素的影响,所以应优先采用环状天线。环状天线底座高度不超过地面 2 m,测量时应绕其轴旋转到获得最大读数的位置,并记录方位。
- 4.1.3 在使用柱状天线测量时,柱状天线应按其使用要求架设,且应避免杆状天线端部的电晕放电影响测量结果。如发生电晕放电,应移动天线位置,在不发生电晕放电的地方测量,或改用环状天线。
- 4.1.4 测量人员和其他设备与天线的相对位置应不影响测量读数,尤其在采用柱状天线时。

#### 4.2 测量频率

参考测量频率为 0.5(1±10%) MHz,也可用 1 MHz。

为了避免在单一频率下测量时,由于线路可能出现驻波而带来的误差影响,所以应在干扰频带内对各个频率进行测量并画出相应的曲线,测量可在下列频率或其附近频率进行:0.15、0.25、0.50、1.0、1.5、3.0、6.0、10、15、30 MHz。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2002-01-04 批准

2002-08-01 实施