



中华人民共和国国家标准

GB 15707—1995

高压交流架空送电线 无线电干扰限值

Limits of radio interference from AC
high voltage overhead power transmission lines

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 15707—1995。

1995-09-25 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

高压交流架空送电线 无线电干扰限值

GB 15707—1995

Limits of radio interference from AC
high voltage overhead power transmission lines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高压交流架空送电线在正常运行时的无线电干扰限值。

本标准适用于运行时间半年以上的 110~500 kV 高压交流架空送电线产生的频率为 0.15~30 MHz 的无线电干扰。

2 引用标准

GB 7349 高压架空输电线、变电站无线电干扰测量方法

GB/T 4365 电磁兼容术语

3 术语

本标准除符合 GB/T 4365 的规定外,还采用了下列术语。

3.1 无线电干扰限值

无线电干扰场强在 80% 时间、具有 80% 置信度不超过的规定值。

3.2 好天气

是指无雨、无雪、无雾的天气。

4 无线电干扰限值

4.1 频率为 0.5 MHz 时,高压交流架空送电线无线电干扰限值如表 1 所列。

表 1 无线电干扰限值(距边导线投影 20 m 处)

电 压,kV	110	220~330	500
无线电干扰限值,dB(μ V/m)	46	53	55

4.2 频率为 1 MHz 时,高压交流架空送电线无线电干扰限值为表 1 中数值分别减去 5 dB(μ V/m)。

4.3 0.15~30 MHz 频段中其它频率,高压交流架空送电线无线电干扰限值按照附录 A 修正。

4.4 距边导线投影不为 20 m 处测量的无线电干扰场强按照附录 B 修正到 20 m 处。

5 限值的测量

5.1 按照 GB 7349 规定的方法得出的无线电干扰场强,应满足限值要求;也可只在好天气下测量,无线电干扰场强测量值应满足限值要求。

国家技术监督局 1995-09-25 批准

1996-10-01 实施