



中华人民共和国国家标准

GB 11410—89

短波广播网覆盖技术规定

Technical bases of HFBC coverage

1989-07-04 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局 发布

短波广播网覆盖技术规定

Technical bases of HFBC coverage

1 主题内容与适用范围

本标准规定了短波双边带调幅广播网的主要技术指标和计算方法。

本标准适用于短波广播双边带调幅广播网的规划、电台服务区的估算和电台间干扰的估算。

2 术语定义

2.1 短波广播频段

在无线电频谱中划分给短波广播专用,或与其他业务共用的若干段,统称为短波广播频段。其中前者称为专用段,后者称为共用段。

2.2 发射带宽

每一个短波调幅广播发射信号在短波广播频段中所占的频带宽度,称为发射带宽。

2.3 频道

短波广播频段中的一个以标称载频为中心,其宽度等于发射带宽的频带。

2.4 频道间隔

两个相连频道的标称载频之差。

2.5 射频信噪比(SNR)

为保证得到满意的收听质量所需要的欲收信号场强与等效噪声场强(包括接收机内部噪声和外部噪声的综合效应)的最小比值,以分贝表示。

2.6 射频保护率(PTR)

为保证得到满意的收听质量所需要的欲收信号场强与干扰信号场强的最小比值,以分贝表示。欲收信号和干扰信号载频相同(或偏差小于允许限度)时的射频保护率称为同频道保护率。载频不相同时的射频保护率称为邻频道保护率。邻频道相对保护率是邻频道保护率与同频道保护率之差。

2.7 基本最高可用频率(MUF)

短波传播中只考虑电离层折射作用传播模式时的最高可用频率。

2.8 场强时中值

在测量时段(1h内)中有50%时间达到或超过的场强值。

2.9 场强时中值的月中值(简称“场强中值”)

对于给定小时,在一个月内有50%日子达到或超过的场强时中值。

2.10 短期(1h内)衰落

场强在一个小时内的衰落变化。在该小时内有10%时间达到或超过的值称为上十分值;有90%时间达到或超过的值称为下十分值。上、下十分值通常均相对于场强时中值计。

2.11 长期(日-日)衰落

对于给定小时,在一个月内各天场强时中值的日-日波动变化。在该月内有10%日子达到或超过的