



中华人民共和国国家标准

GB/T 14856—93

海岸电台高频无线电话频道 干扰的计算方法

Interference calculation methods of coast
radiotelephone station operating in high
frequency bands

1993-12-30 发布

1994-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

海岸电台高频无线电话频道
干扰的计算方法

GB/T 14856—93

Interference calculation methods of coast
radiotelephone station operating in high
frequency bands

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了海岸电台高频无线电话通信中的电波传播损耗和频道干扰的计算方法,并规定了高频无线电话通信中海岸电台收信台的最小可用信号场强。

1.2 适用范围

本标准适用于工作频率为 3~30 MHz 范围的海岸电台。

2 引用标准

GB 11410 短波广播网覆盖技术规定

3 术语

3.1 海岸电台 coast station

水上移动业务中的陆地电台。

3.2 高频无线电话 high frequency radiotelephone

工作频率在 3~30 MHz 之间,工作模式为 H3E、R3E、J3E 的单边带无线电话。

3.3 最小可用信号场强 minimum usable signal field strength

当存在自然干扰和人为噪声,但没有来自其他发射机的干扰时,在规定的接收条件下,为了达到希望的接收质量所需要的信号场强最低值。

3.4 保护比 protection ratio

为了保证单边带无线电话通信达到一定的通话质量,所需的最小可用信号场强与干扰信号场强的比值,以 dB 为单位。

4 传播损耗的计算方法

4.1 天波传播基本传输损耗 L_b 的计算

$$L_b = L_{bf} + L_a + Y_p \dots\dots\dots(1)$$

式中: L_b ——天波基本传输损耗, dB;
 L_{bf} ——自由空间基本传输损耗, dB;