



中华人民共和国国家标准

GB/T 14617.1—93

陆地移动业务和固定业务传播特性 第一部分：陆地移动业务传播特性

Propagation characteristics in land mobile service and fixed service
Part 1: Propagation characteristics in land mobile service

1993-09-14 发布

1994-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(1)
4 基本传播曲线	(2)
5 场强中值预测模式	(15)
6 场强随地点和时间的变化	(16)
7 业务场强、干扰场强和载/干比	(17)
8 可用场强	(18)
9 覆盖区	(19)
10 容许干扰和协调距离.....	(19)
11 最小可用场强和射频保护比.....	(19)
附录 A 基台天线高度的确定(补充件)	(20)
附录 B 移动台天线高度增益因子(参考件).....	(20)
附录 C 市区街道走向修正因子(参考件).....	(21)

中华人民共和国国家标准

陆地移动业务和固定业务传播特性 第一部分:陆地移动业务传播特性

GB/T 14617.1—93

Propagation characteristics in land mobile service and fixed service
Part 1: Propagation characteristics in land mobile service

1 主题内容与适用范围

本标准规定 30~3 000 MHz 频段陆地移动业务传播预测方法,包括场强预测模式、干扰预测模式、覆盖预测方法和协调距离计算方法。

本标准适用于 30~3 000 MHz 频段陆地移动通信网规划、系统设计和频谱管理中的传播预测。

2 引用标准

GB/T 1467.2 陆地移动业务和固定业务传播特性,第二部分:100~1 000 MHz 固定业务传播特性

GB/T 14431 无线电业务要求的信号/干扰保护比和最小可用场强

3 术语

3.1 市区 urban area

密集 10 m 以上高大建筑物和两层以上楼房的城镇,或密布两层以上楼房和 10 m 以上茂密树林的大村庄。

3.2 郊区 suburban area

散布房屋、小型建筑物和树木的一般村庄,移动台在其中行进时,近处有一些阻挡,但阻挡不严重。

3.3 乡村公路 rural road

路边仅有稀薄树木和零星房屋的公路。

3.4 开阔区 open area

农田和开阔场地之类,它在 300~400 m 宽的近场没有任何地物有碍视线,在整个传播路径也很少有高大树木或建筑物阻挡。

3.5 林区 forested area

在纵横 300~400 m 以上的范围有 10 m 以上高度的密林的地带。

3.6 准光滑地形 quasi-smooth terrain

高度起伏在 20 m 以内、变化缓慢而且地面平均高度的差不大于 20 m 的地形。

3.7 丘陵、山地 hilly and mountainous terrain

在传播路径上有突出山头(大山或小山)的地形。

3.8 基站天线高度 base station antenna height

基站天线馈电中心相对于传播方向离基站 3~15 km 的范围(如果总路径长度不够 15 km,按实际距离计算)的地形拟合线的高度,具体取值方法见附录 A。