

京)新登字 023 号

UDC 621.396.75 : 621.391.82
M 50



GB 13614—92

中华人民共和国国家标准

GB 13614—92

短波无线电测向台(站) 电磁环境要求

Requirements of the electromagnetic environment
for short-wave radio direction finding stations

中华人民共和国
国家标准
短波无线电测向台(站)
电磁环境要求

GB 13614—92

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字

1993年1月第一版 1993年1月第一次印刷

印数 1—2 000

*

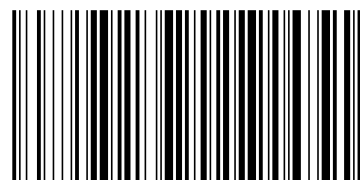
书号: 155066·1-9212 定价 10.00 元

*

标目 206—34

1992-08-19 发布

1993-09-01 实施



GB 13614—1992

国家技术监督局 发布

附加说明:

本标准由中国人民解放军无线电管理委员会办公室提出。

本标准由中国人民解放军总参谋部第五十八研究所、总参谋部无线电管理技术站负责起草。

本标准主要起草人朱锦生、孙业长、陈作海、林伟达、邹兴中、刘崇青、黄继东。

中华人民共和国国家标准**短波无线电测向台(站)
电磁环境要求**

GB 13614—92

**Requirements of the electromagnetic environment
for short-wave radio direction finding stations**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了短波无线电测向台(站)的电磁环境保护要求。

本标准适用于频率为 1.5~30 MHz 的固定无线电测向台(站)。

2 术语**2.1 无线电测向台(站) radio direction finding station**

利用无线电技术手段测定无线电发射台和其他辐射源所在方向的设施。

2.2 无线电干扰源 radio interference source

对无线电测向产生电磁干扰的各种外部辐射源。

2.3 障碍物 obstacle

在无线电测向天线附近,能再次辐射或反射电磁波而影响测向准确度的物体。

2.4 电磁环境保护间距 protecting distance of electromagnetic environment

为保障短波无线电测向台(站)正常工作规定的无线电干扰源或障碍物与短波无线电测向台(站)天线前沿的最小距离。

3 短波无线电测向台(站)电磁环境的保护要求**3.1 短波无线电测向台(站)电磁环境保护禁区**

距测向天线前沿 300 m 以内为短波无线电测向台(站)电磁环境保护禁区。在保护禁区内,不得有无线电干扰源和障碍物。在 200~300 m 之间允许有不超宽 2 m、深 1 m 或提高 1 m 的小水渠。

3.2 短波无线电测向台(站)电磁环境保护间距

各种无线电干扰源和障碍物与短波无线电测向台(站)之间的保护间距应满足表 1 的要求。

表 1

m

无线电干扰源或障碍物的名称		保护间距
高压架空送电线 (单回路)	电压等级, kV	
	500	2 000
	220~330	1 600
	110	1 000
	≤35	600

国家技术监督局 1992-08-19 批准

1993-09-01 实施

续表 1

m

无线电干扰源或障碍物的名称		保护间距
220~380 V 架空配电线		500
架空通信、广播线路		400~600 ¹⁾
非电气化铁道		500
电气化铁道		1 200 ²⁾
工业、科学、医疗设备 ³⁾	一般	3 000
	多台、大功率	5 000
中、短波大功率发射机 ⁴⁾	发射功率, kW	
	1	2 000
	5	3 000
	10	5 000
	≥100	≥10 000
公路	高速和一级	1 000
	二级	800
	三级	500
小型农用电力机械设备		500
不高于 2 m 金属导线栅栏		400
不高于 3 m 的孤立小棚屋、小平房等	非金属屋顶或围墙	300
	金属屋顶或围墙	500
不高于 10 m 的孤立楼房	非金属屋顶	600
	金属屋顶	900
煤气或油料贮存槽等高大金属建筑物		1 800
宽度大于 5 m 的水渠		500
小片树林		500
小村庄		1 000
城市		5 000
池塘		500~1 000
河流(包括河床)		1 000
湖泊		2 000
海岸		5 000
山脉(含丘陵)		仰角<2°

注: 1) 保护间距按杆高 6.5~10 m 线性插值。

2) 本保护间距按铁道部规定标准杆高离地 8.7 m, 地基高 0.5 m 确定, 当不符合此规定时, 须按附录 A(参考件)另行计算。

3) 指离使用工业、科学、医疗设备的用户边界的间距。

4) 发射功率若为所列值的中间值时, 则采用线性插值法获取间距值。

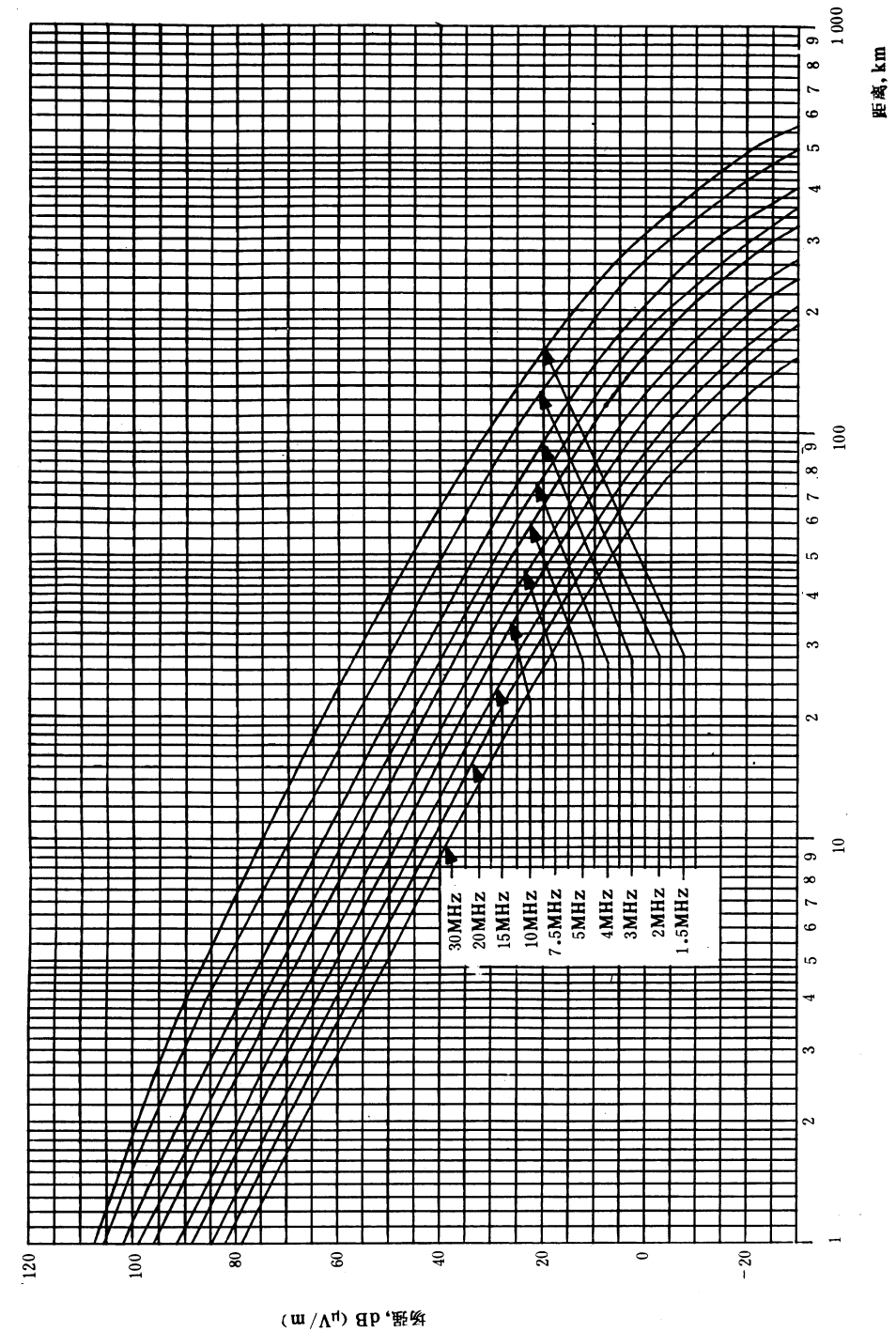


图 A2 地波传播曲线图 $\sigma = 3 \times 10^{-3} \text{S/m}, \epsilon = 15$