

ICS 13.100
C 52



中华人民共和国国家标准

GB 18555—2001

作业场所高频电磁场职业接触限值

Occupational exposure limit for high frequency
field in the work environment

2001-12-04 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是根据实验研究、现场劳动卫生学调查和职业人群调查资料,并参照国外有关标准而首次制定的。它与国家标准《作业场所微波辐射卫生标准》(GB 10436—1989)和《作业场所超高频辐射卫生标准》(GB 10437—1989)构成一个整体,作为作业场所电磁辐射环境监测及卫生监督使用的标准。

本标准从 2002 年 5 月 1 日起实施。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:浙江大学。

本标准主要起草人:姚耿东、姜槐、邵斌杰。

本标准委托中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所负责解释。

中华人民共和国国家标准

作业场所高频电磁场职业接触限值

GB 18555—2001

Occupational exposure limit for high frequency
field in the work environment

1 范围

本标准规定了作业场所高频电磁场的电场和磁场强度限值,即卫生标准及其测试方法。

本标准适用于进行高频电磁场辐射的各类作业,但不适用于环境辐射及作为治疗/诊断为目的的辐射。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 高频电磁场 high frequency field

频率为 100 kHz~30 MHz,相应波长为 3 km~10 m 范围的电磁场。

3 卫生要求

作业人员操作位容许高频电磁场辐射的电场强度和磁场强度应符合表 1 中所列之规定。

表 1 作业场所高频电场和磁场容许接触强度

频率 MHz	电场强度 V/m	磁场强度 A/m
0.1~3.0	<50	<5
3.0~30	<25	不作规定

4 测试方法

作业人员操作位电磁场强度测试方法见附录 A(标准的附录)。