

ICS 13.100
C52

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 189.5—2007

工作场所物理因素测量 第5部分：微波辐射

Measurement of Physical Agents in Workplace
Part 5: Microwave Radiation

2007-04-12 发布

2007-11-01 实施



中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本部分是在 GB10436—89《作业场所微波辐射卫生标准》有关测量方法部分的基础上修订的。与 GB10436—89 有关测量方法部分相比主要修改如下：

- 纳入工作场所物理因素测量系列；
- 规范了测量方法，增加了测量记录及注意事项。

本部分为工作场所物理因素测量系列标准之一。

本部分由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本部分由中华人民共和国卫生部批准。

本部分起草单位：北京大学公共卫生学院。

本部分主要起草人：王生、何丽华、姜槐。

工作场所物理因素测量 第5部分：微波辐射

1 范围

本部分规定了工作场所微波辐射测量方法。

本部分适用于工作场所微波辐射的测量,不适用于居民所受环境辐射及接受微波诊断或治疗辐射的测量。

2 测量仪器

选择量程和频率适合于所检验对象的测量仪器。

3 测量对象

3.1 应在各操作位分别予以测量。一般测量头部和胸部位置。

3.2 当操作中某些部位可能受更强辐射时,应予以加测。如需眼睛观察波导口或天线向下腹部辐射时,应分别加测眼部或下腹部。

3.3 当需要查找主要辐射源,了解设备泄漏情况时,可紧靠设备测量,所测值可供防护时参考。

4 测量方法

4.1 测量前应按照仪器使用说明书进行校准。

4.2 应在微波设备处于正常工作状态时进行测量,测量中仪器探头应避免红外线及阳光的直接照射及其他干扰。

4.3 在目前使用非各向同性探头的仪器测量时,将探头对着辐射方向,旋转探头至最大值。

4.4 各测量点均需重复测量3次,取其平均值。

4.5 测量值的取舍:全身辐射取头、胸、腹等处的最高值;肢体局部辐射取肢体某点的最高值;既有全身,又有局部的辐射,则取除肢体外所测的最高值。

5 测量记录

测量记录应该包括以下内容:测量日期、测量时间、气象条件(温度、相对湿度)、测量地点(单位、厂矿名称、车间和具体测量位置)、微波设备型号和参数、测量仪器型号、测量数据、测量人员等。

6 注意事项

在进行现场测量时,测量人员应注意个体防护。