

GBZ

中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 189.3—2007

工作场所物理因素测量 第3部分：工频电场

Measurement of Physical Agents in Workplace
Part 3: Power Frequency Electric Field

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 GB16203—1996《作业场所工频电场卫生标准》有关测量方法部分的基础上修订的。
与 GB16203—1996 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；
- 规范了使用范围、测量方法，增加了注意事项。

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、奥德力技术公司。

本部分主要起草人：王生、何丽华、黄方经、苏敏。

工作场所物理因素测量

第3部分：工频电场

1 范围

本部分规定了工作场所工频电场的测量方法。

本部分适用于交流输电系统工作及操作地点工频电场的测量。

2 测量仪器

采用高灵敏度球型(球直径为12cm)偶极子场强仪进行测量,场强仪测量范围为0.003kV/m~100kV/m。

其他类型场强仪的最低检测限应低于0.05kV/m。

3 测量对象的选择

3.1 相同型号、相同防护的工频设备选择有代表性的设备及其接触人员进行测量。

3.2 不同型号或相同型号不同防护的工频设备及其接触人员应分别测量。

4 测量方法

场强仪在直径3m、极间距离1m的平行平板电极产生的均匀电场中校准定标。

测量时应考虑工作场所地面场强的分布、工作方式、工作地点,进行有代表性的选点测量。

地面场强是测定距地面高1.5m的电场强度,测量地点应比较平坦,且无多余的物体。对不能移开的物体应记录其尺寸及其与线路的相对位置,并应补充测量离物体不同距离处的场强。

变电站内进行测量时应遵守高压设备附近工作的安全规程。

环境条件:温度0℃~40℃,相对湿度<60%。

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)、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。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 职 业 卫 生 标 准
工 作 场 所 物 理 因 素 测 量
第 3 部 分：工 频 电 场
GBZ/T 189.3—2007

*

出版发行：人民卫生出版社（中继线 010-67616688）

地 址：北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编：100078

网 址：<http://www.pmph.com>

E - mail：pmph@pmph.com

购书热线：010-67605754 010-65264830

印 刷：北京新丰印刷厂

经 销：新华书店

开 本：880×1230 1/16 印张：0.5

字 数：7 千字

版 次：2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

书 号：14117·126

定 价：5.00 元

版权所有，侵权必究，打击盗版举报电话：010-87613394

（凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换）



GBZ/T 189.3—2007