ICS 97.150
CCS W 56

中华人民共和国国家标准

GB/T 23165—2026
代替 GB/T 23165—2008

地毯　电阻的测定

Textile floor coverings—Determination of electrical resistance

（ISO 10965:2011,MOD）

2026-09-28 发布　　2027-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　原理 …… 1
5　仪器 …… 2
5.1　校准过的高电阻计 …… 2
5.2　两个金属电极(优选不锈钢) …… 2
5.3　绝缘板[例如用聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)或聚四氟乙烯(PTFE)制成] …… 3
5.4　接地金属板 …… 3
6　取样和温湿度调节 …… 4
6.1　取样 …… 4
6.2　温湿度调节 …… 4
7　试验程序 …… 4
7.1　测试 A:水平电阻 …… 4
7.2　测试 B:垂直电阻 …… 4
7.3　测试 C:接地电阻 …… 4
8　试验报告 …… 5

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 23165—2008《地毯　电阻的测定》，与GB/T 23165—2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了接地电阻的术语和定义（见3.3）；

——更改了原理的相关内容（见第4章，2008年版的第4章）；

——更改了仪器中高电阻计的相关规定（见5.1，2008年版的5.1）；

——增加了温湿度调节的相关条件（见6.2）；

——增加了接地电阻的试验程序（见7.3）。

本文件修改采用ISO 10965：2011《地毯　电阻的测定》。

本文件与ISO 10965：2011的技术差异及其原因如下：

——删除了“水平电阻”和“垂直电阻”的许用术语，以避免术语冗余和潜在歧义，保持术语定义的简洁性，且删除后不影响技术内容的完整性和准确性；

——用规范性引用的QB/T 1087替换了ISO 1957（见6.1），以适应我国标准体系，便于国内用户获取和使用。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国工艺美术标准化技术委员会（SAC/TC 150）归口。

本文件起草单位：天津市产品质量监督检测技术研究院地毯研究中心、阳信瑞鑫集团有限公司、滨州东方地毯有限公司、北京中轻联认证中心有限公司。

本文件主要起草人：吴永丽、王琦、黄涛、刘以海、杜浩涛。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008年首次发布为GB/T 23165—2008；

——本次为第一次修订。

地毯　电阻的测定

1　范围

本文件描述了测定地毯电阻的实验室方法，包括水平电阻和垂直电阻的测定。

2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QB/T 1087　机制地毯　物理试验的取样和试样的截取法

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水平电阻　horizontal resistance

放在地毯毯面上的两个电极之间所测量出来的电阻。

3.2

垂直电阻　vertical resistance

在毯面与毯背之间测量出来的电阻。

3.3

接地电阻　resistance to earth

在地毯毯面与地面之间所测量出来的电阻。

3.4

几何平均值　geometric mean

试样的 n 个测量值乘积的 n 次方根。

4　原理

在标准大气条件下，使用高阻计和电极测量经状态调节后的受检试样的水平电阻和垂直电阻。水平电阻测量用于评估地毯电荷泄放源的能力。垂直电阻测量用于评估地毯将电荷传导至其下方电荷泄放源的能力。

接地电阻测量适用于现场测量，其测量结果取决于测量时电气接地的质量。