



中华人民共和国国家标准

GB/T 39501—2020/ISO 4121:2003

感官分析 定量响应标度使用导则

Sensory analysis—Guidelines for the use of quantitative response scales

(ISO 4121:2003, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 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 一般注意事项 | 2 |
| 5 响应标度 | 3 |
| 5.1 基本原则 | 3 |
| 5.2 数字和语义响应标度 | 3 |
| 5.3 动态响应标度 | 3 |
| 5.4 图像响应标度 | 3 |
| 6 响应标度的选择 | 4 |
| 6.1 基本原则 | 4 |
| 6.2 单极或双极响应标度的选择 | 4 |
| 6.3 连续或离散响应标度的选择 | 4 |
| 6.4 响应标度的间隔性问题 | 4 |
| 6.5 使用响应标度测量的质量 | 5 |
| 6.6 统计分析 | 5 |
| 附录 A (资料性附录) 应用示例 | 6 |
| 参考文献 | 8 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 4121:2003《感官分析 定量响应标度使用导则》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 10220—2012 感官分析 方法学 总论(ISO 6658:2005, IDT)

——GB/T 10221—2012 感官分析 术语(ISO 5492:2008, MOD)

——GB/T 12315—2008 感官分析 方法学 排序法(ISO 8587:2006, IDT)

——GB/T 16291.1—2012 感官分析 选拔、培训与管理评价员一般导则 第1部分:优选评价员(ISO 8586-1:1993, MOD)

——GB/T 16291.2—2010 感官分析 选拔、培训和管理评价员一般导则 第2部分:专家评价员(ISO 8586-2:2008, IDT)

本标准由全国感官分析标准化技术委员会(SAC/TC 566)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中国烟草总公司郑州烟草研究院、江苏大学、上海大学。

本标准主要起草人:刘文、赵镭、钟葵、史波林、汪厚银、申玉军、邹小波、高海燕、张迪、刘龙云、张璐璐。

感官分析 定量响应标度使用导则

1 范围

本标准给出了有关定量响应标度(此处响应指感知的强度)的说明及其使用指南。

本标准适用于感官评价中所有的定量评价,无论是针对整体的定量评价还是针对特定属性的定量评价,也无论是客观性感官评价还是主观喜好性感官评价。

本标准涉及的标度为感官评价中常用的测量标度。

注意区分“标度”一词的两种常用用法,即响应标度(见 3.1)和测量标度(见 3.5)。

注:附录 A 中给出了应用示例。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

ISO 5492 感官分析 术语(Sensory analysis—Vocabulary)

ISO 6658 感官分析 方法学 总论(Sensory analysis—Methodology—General guidance)

ISO 8586¹⁾ 感官分析 选拔、培训与管理评价员一般导则(Sensory analysis—General guidance for the selection, training and monitoring of assessors)

ISO 8587 感官分析 方法学 排序法(Sensory analysis—Methodology—Ranking)

3 术语和定义

ISO 5492 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

响应标度 **response scale**

评价员以数字、语言或图片的形式,对属性响应强度的定量表达方式。

注 1: 在感官分析中,响应标度用于收集和记录评价员对属性的响应,这种响应可转换为数字用于统计分析。

注 2: 在多数情况下,术语“标度”被等同于“响应标度”使用。

3.2

测量(动词) **measure, verb**

对属性进行量化的过程。

3.3

测量(名词) **measurement, noun**

测量操作。

3.4

测量值 **measurement**

由测量操作得到的数值。

1) 因 ISO 8586-1 和 ISO 8586-2 已合并成一项标准 ISO 8586,故保持与现行 ISO 标准一致,这里规范性引用文件调整为 ISO 8586。