

中华人民共和国国家标准

《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》 (征求意见稿) 编制说明

一、任务来源

本国家标准列入国家标准化管理委员会国家标准制修订项目计划任务，项目名称《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》，编号“20203836-T-469”，由中国标准化研究院提出，定于 2022 年完成。该标准由中国标准化研究院、中国绿色食品有限公司、上海华测品标检测技术有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、中国合格评定国家认可中心、北京工商大学、中国农业大学、浙江工商大学、北京林业大学等单位的专家组成标准起草工作组共同完成。

二、标准制定的目的与必要性

食品、香料、香精及相关产品的感官评价工作主要由感官分析师组织评价小组（评价员组成）来实施的；感官评价员的工作中利用嗅觉开展评价检验的事项不可或缺。由于嗅觉的复杂性，参加评价小组的评价员必须经过一个熟悉和培训的过程，才能承担有关检测气味的感官分析工作。在培训之前的入门阶段，要指导评价员评价和识别气味，教授他们使用适当的词汇描述气味，提高自身的评价能力。通过上述培训才能确保评价小组对与嗅觉相关的感官评价结果准确可靠。

本标准拟等同转化 ISO 5496:2006 Sensory analysis — Methodology — Initiation and training of assessors in the detection and recognition of odours，该国际标准已于 2006 年完成了修订并颁布实施。我国对该领域的应用与研究早已开始，为使这项工作规范化，并与国际标准接轨，有必要修订我国的国家标准。

为了保持与国际同步，满足我国相关组织机构与企事业单位采用新标准的需要，结合我国感官分析国家标准和行业标准情况，本标准拟等同转化国际标准 ISO 5496:2006。

三、标准编制原则和依据

本标准主要围绕评价员鉴别和描述有气味产品的能力及培训评价员的几种

不同方法等,标准中所叙述的方法适用于农产品、食品和使用嗅觉分析的行业(如香料、香精和化妆品等。制定的基本原则如下:

1. 遵从标准化要求的原则

按照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》的要求进行标准的编写。

2. 采用国际标准成熟条款的原则

ISO 5496:2006 是国际标准化组织(ISO)发布的《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》国际标准。ISO 标准以其先进性、科学性得到全世界的认可。为了保持我国的感官分析技术和标准与国际先进一致,本标准以尽可能以采用国际和国外先进标准为原则,因此等同采用 ISO 5496:2006。

3. 与其他相关标准协调的原则

本标准是构建我国感官分析标准体系的一部分,是感官分析系列方法标准之一。在技术内容上,本标准与有关标准相协调、相互补充,保证体系内各标准在术语、符号、概念和方法等方面协调一致,与现有感官分析标准配套协调。具体参考标准如下:

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

GB/T 16291.1-2012 感官分析 选拔、培训与管理评价员的一般导则 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、培训和管理评价员的一般导则 第2部分:专家评价员(ISO 8586-2:2008, IDT)等。

4. 力求标准的适用性和可操作性的原则

本标准在充分考虑我国相关使用方的条件配置和实际技术需求,确保实际操作中能够达到本标准的基本要求,标准起草组力求在内容上与 ISO 5496:2006 保持一致。同时,标准起草组组织国内相关技术单位和企业进行该标准的试用,以保证该标准在技术和经济要求方面的可行性,使标准具有适用性和可操作性。目前正在标准的试用中。

四、主要工作过程

1、跟踪标度技术与标准化动态,明确标准制定重点内容

计划任务下达后,起草工作组查阅和收集了国内外相关标准及技术资料,了

食品及感官分析发展动态，分析我国有关评价员筛选、培训、考核的应用现状。着重了解《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》（GB T 15549-1995）应用情况及评价员检测和识别气味方面的内容，结合国内外相关文献分析，提出等同采用ISO 5496:2006。

2、确立编制原则和实施制定工作计划

为保证标准的系统性、协调性、实用性，在充分研究的基础上，起草工作组决定等同采用ISO 5496:2006作为制定本国家标准的蓝本。按计划要求，对原国际标准经过消化、翻译、吸收，形成了国际标准译文。对国际标准译文进行了讨论和校对，然后根据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构与编写》、GB/T 20000.2-2014《标准化工作指南 第2部分：采用国际标准》规定的要求，于2021年6月前完成了《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》（草案，讨论稿）。

2021年7月线上组织了各起草单位及相关专家组成的标准讨论会，起草工作组对标准草案逐字逐句地进行了讨论，对标准作了认真地修改，于2021年8月完成了本国家标准《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》的征求意见稿和编制说明。

3、征求意见并组织进行标准应用

为考察新标准的适用性和可操作性，标准的征求意见稿和编制说明将发至全国，广泛征求相关主管部门、科研单位、市场监督机构、高等院校、生产企业等方面意见，并正在组织相关单位进行标准试用。

五、标准的主要内容

1、标准的编写格式和方法

按照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的要求进行编写。

2、标准规定的内容与适用范围

本文件规定了确认评价员鉴别和描述有气味产品的能力及培训评价员的几种不同的方法。

本文件中所叙述的方法适用于农业食品行业和使用嗅觉分析的行业（如香料、香精和化妆品等）。

3、标准的主要框架

本标准主要由前言、范围、规范性引用文件、原理、试剂和材料、方法、回答表、结果的解释等部分组成。

4、标准的主要内容

原理章节是根据本文件规定的程序，将不同形式浓度的气味物质提供给评价员。由评价员来评价和鉴别这些物质所散发出的气味，并记录结果。

试剂和材料章节明确了实验中用到的试剂和材料，以及相关要求。

基本实验条件章节对实验室的相关要求进行了界定。

方法章节对直接嗅闻法和鼻后嗅闻法的步骤和要求进行了规定。

回答表章节对常见的提问方式进行了规范。

为提高标准的适用性和可操作性，附录中以资料性附录的形式给出了气味物质稀释液的制备、回答表样式和嗅条入口鼻后法嗅闻法示例等。

5、标准修订的主要内容

(1) 引用标准ISO 6658、ISO 8589均改为最新版本；

(2) 本标准将“实验用品”改为“试剂与材料”；

(3) 本标准将“物质”改为“材料”；

(4) 本标准将附录 A. 2、A. 3中的“d-柠檬烯、柠檬醛、1-薄荷醇、 β -石竹烯、 α -植香醇、 β -紫罗兰酮”分别改为“D-柠檬烯、柠檬醛(橙花醛+香叶醛)、L-薄荷醇、二乙酰、壬内酯、 β -紫罗兰酮”。

六、与有关的现行法律法规和强制性标准的关系

本标准是实施我国国家标准感官分析标准中方法类系列标准的配套应用标准。标准给出了评价员鉴别和描述有气味产品的能力及培训评价员的几种不同方法等方面的内容。本标准的制定，将在评价员对气味物质的判断和识别上提供理论技术支撑和应用指导。

七、标准属性建议

建议本标准作为推荐性国家标准发布实施。

《感官分析 方法学 检测和识别气味方面评价员的入门和培训》标准起草组

二零二一年八月