



中华人民共和国国家标准

GB/T 27410—2010

消费类产品中有毒有害物质检测 实验室技术规范

Technical specification for laboratories of testing hazardous substances
in consumer products

2011-01-14 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 人员	1
5 设施和环境	2
6 样品管理	3
7 样品拆分、制备和前处理	3
8 仪器设备	3
9 试剂和标准物质	4
10 检测方法和方法确认	4
11 测量溯源性	5
12 测量不确定度	5
13 记录和检测报告	5
14 检测结果质量控制	7
15 废弃物处置	7
16 安全要求	8
附录 A (资料性附录) 实验室基础设施设计要求	9
附录 B (资料性附录) 消费类产品中有毒有害物质检测实验室常用设备	11
附录 C (资料性附录) 消费类产品中有毒有害物质检测实验室常用仪器设备建议校准间隔和 期间核查要求	12
参考文献	13

前 言

本标准是根据消费类产品中有毒有害物质检测的特点,对 GB/T 27025—2008《检测和校准实验室能力的通用要求》的补充或细化。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由全国认证认可标准化技术委员会(SAC/TC 261)提出并归口。

本标准负责起草单位有:中国质量认证中心。

本标准参加起草单位有:中国合格评定国家认可委员会、昆山市产品质量监督检验所、中华人民共和国北京出入境检验检疫局、浙江省质量技术监督检测研究院、中华人民共和国宁波出入境检验检疫局、江苏出入境检验检疫局机电产品检测中心、深圳华测检测技术有限公司、谱尼测试科技(北京)有限公司、上海市计量测试技术研究院、中认英泰(苏州)检测技术有限公司、通标标准技术服务有限公司、Intertek 上海天祥质量技术服务有限公司。

本标准主要起草人:姜文博、曹实、陈小珍、刘来福、马奇菊、周杰、高惠明、陈伟、曹国洲、陆全荣、薛建、钱峰、宋薇、徐建、陈建国、王虎、贾真、刘滢、刘彦宾、王海龙。

引 言

随着科学技术和工业生产水平的提高,消费类产品的数量及种类正在快速增长。消费类产品中有毒有害物质的存在影响消费者的身体健康,破坏人类的生存环境。同时,随着人们的安全健康及环保意识不断增强,世界各国相关法律法规的不断出台,社会对消费类产品中有毒有害物质的检测要求也日益提高。实验室的规划建设、技术能力、管理水平直接影响着实验室检测工作质量,通过对我国现有的消费类产品中有毒有害物质检测实验室现状的调查研究和分析比较,结合我国同类实验室的现有人员配置、仪器装备、管理水平等情况,为规范消费类产品中有毒有害物质检测实验室的建设和日常运行、管理,特制定本标准。

消费类产品中有毒有害物质检测实验室应满足 GB/T 27025—2008《检测和校准实验室能力的通用要求》的要求,同时推荐使用本标准。本标准也可作为认可机构对此类实验室认可的依据。

消费类产品中有毒有害物质检测 实验室技术规范

1 范围

本标准规定了消费类产品中有毒有害物质检测实验室应满足的技术要求,包括人员、设施和环境、样品管理、样品拆分和制备、仪器设备、检测方法及方法确认等关键环节。

本标准适用于电子电器产品、日用纺织品、玩具、装饰装修材料和家具等 5 类消费类产品中有毒有害物质检测实验室。其他适用的有毒有害物质检测实验室也可参考本标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/Z 20288 电子电气产品中有毒有害物质检测样品拆分通用要求

GB/T 27025—2008 检测和校准实验室能力的通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

消费类产品 consumer products

为满足社会成员生活需要而销售的产品。本标准所指的消费类产品主要包括电子电器产品、日用纺织品、玩具、装饰装修材料和家具等。

3.2

有毒有害物质 hazardous substances

相关法律法规中规定的对健康和环境可能造成危害的化学物质。

3.3

废弃物 waste substances

实验室样品处理和检测过程中产生的废弃物质。

3.4

样品拆分 sample disjointment

采用常规工具对产品进行必要的拆解以制备化学分析用样品的过程。

3.5

测量不确定度 measurement uncertainty

表征合理地赋予被测量之值的分散性,与测量结果相联系的参数。

4 人员

4.1 资质和能力

4.1.1 实验室从事仪器设备操作、化学检测、结果评价、感官评价、报告签发、检测方法开发和制定等人