



中华人民共和国国家标准

GB/T 43008—2023

皮革 化学试验 关键化学物质的测试指南

Leather—Chemical tests—Guidelines for testing critical chemicals

(ISO 20137: 2017, Leather—Chemical tests—Guidelines for testing critical chemicals in leather, MOD)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件修改采用 ISO 20137:2017《皮革 化学试验 皮革中关键化学物质的测试指南》。

本文件与 ISO 20137:2017 相比做了下述结构调整：

- 增加了附录 A“本文件与 ISO 20137:2017 技术差异及其原因”；
- 附录 B 对应 ISO 20137:2017 中附录 A；
- 增加了附录 C,对应 ISO 20137:2017 中 4.2 表 2 第 5 列和 4.3 表 3 第 5 列。

本文件与 ISO 20137:2017 相比,存在较多技术差异,在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 标准名称修改为《皮革 化学试验 关键化学物质的测试指南》；
- 将范围中有关对皮革行业未涉及限量化学物质的说明调整至引言中；
- 将表 1 对 pH 的表注更改为脚注；
- 删除了表 2 中含氯苯酚及镉中的 CAS 号；
- 增加了表 2 中“国内外对部分化学物质限制的法律、法规及标准见附录 C”注；
- 增加了表 3 中“国内外对部分化学物质限制的法律、法规及标准见附录 C”注；
- 增加了附录 B(资料性)“物质列表”各表中的序号一列；
- 细化了表 B.1 中烷基酚及烷基酚聚氧乙烯醚的物质信息；
- 增加了表 B.3、表 B.4、表 B.5 和表 B.7 中致敏性分散染料、致癌染料、含氯苯酚和多环芳烃的物质信息；
- 删除了 ISO 20137:2017 的表 A.3 中邻苯二甲酸酯物质信息表的部分信息；
- 删除了 ISO 20137:2017 的表 A.5 中有机锡化合物的物质信息；
- 参考文献中删除了 ISO/TR 16178 和 CEN/TR 16417,增加了 GB 30585。

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。

本文件由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本文件起草单位：浙江盛汇化工有限公司、国家纺织服装产品质量检验检测中心(浙江桐乡)、同创伟业(广东)检测技术股份有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、浙江通天星集团股份有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、天创时尚股份有限公司、中轻检验认证(晋江)有限公司、四川大学、佛山麦吉新材料科技有限公司、中轻检验认证有限公司、中国皮革制鞋研究院有限公司。

本文件主要起草人：姜苏杰、王春华、曾立平、陈沛、杨顺、马峰、曾建伟、倪兼明、章文福、段志平、李文杰、任可帅。

引 言

本文件概述了皮革行业内目前现行的关键化学测试方法标准,旨在为皮革行业相关人员的使用提供便利,特别是为有关化学物质限量要求的设定提供参考。

近年来,国内外标准、法规等已限制某些化学物质在消费品中的使用,皮革行业也采取了相关措施应对这些限制,如要求他们的供应商提供符合性证书,但这些证书中涉及的分析测试方法往往并不适用于皮革。

皮革是一种化学成分比较复杂的材料,鞣制后的皮革通常在低温($<60\text{ }^{\circ}\text{C}$)和 pH 3.5~5.5 的水溶液中进行湿法处理,主要是通过使用一系列的阴离子复鞣剂(天然和/或合成)、聚合物、油脂以及阴离子染料等来实现所需的性能及颜色。在分析测试皮革时,萃取过程中部分物质可能溶于萃取液中形成复杂的分析体系,因此建立定量测试方法时需要考虑其对检测结果的影响。

本文件对国内皮革行业专用化学物质的测试方法标准进行了概述,其中大部分方法标准由国际标准转化而来,部分标准是结合我国的实际情况自主研制。

国内外诸多标准、法规提及的限量化学物质清单中包含了许多与皮革无关的物质,本文件中未提及的化学物质在皮革行业内尚无需考虑,以减少不必要的检测成本。

皮革 化学试验 关键化学物质的测试指南

1 范围

本文件提供了皮革中关键化学物质测试方法的指南。

本文件适用于皮革中各类关键化学物质(特别是限量化学物质)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。

GB/T 19941.1 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第1部分:高效液相色谱法(GB/T 19941.1—2019, ISO 17226-1:2018, MOD)

GB/T 19941.2 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第2部分:分光光度法(GB/T 19941.2—2019, ISO 17226-2:2018, MOD)

GB/T 19941.3 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第3部分:甲醛释放量(GB/T 19941.3—2019, ISO 17226-3:2011, MOD)

GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定(GB/T 19942—2019, ISO 17234-1:2015, MOD)

GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定:分光光度法(GB/T 22807—2019, ISO 17075-1:2017, MOD)

GB/T 22808 皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定(GB/T 22808—2021, ISO 17070:2015, MOD)

GB/T 22930.1 皮革和毛皮 金属含量的化学测定 第1部分:可萃取金属(GB/T 22930.1—2021, ISO 17072-1:2019, MOD)

GB/T 22930.2 皮革和毛皮 金属含量的化学测定 第2部分:金属总量(GB/T 22930.2—2021, ISO 17072-2:2019, MOD)

GB/T 22931 皮革和毛皮 化学试验 增塑剂的测定

GB/T 26702 皮革和毛皮 化学试验 富马酸二甲酯含量的测定

GB/T 30398 皮革和毛皮 化学试验 致敏性分散染料的测定

GB/T 30399 皮革和毛皮 化学试验 致癌染料的测定

GB/T 33285 皮革和毛皮 化学试验 壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚含量的测定

GB/T 33392 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料中4-氨基偶氮苯的测定(GB/T 33392—2016, ISO 17234-2:2011, MOD)

GB/T 36929 皮革和毛皮 化学试验 全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)和全氟辛酸类物质(PFOA)的测定

GB/T 36946 皮革 化学试验 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 38401 皮革和毛皮 化学试验 二甲基甲酰胺含量的测定

GB/T 38402 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定:色谱法(GB/T 38402—2019,