

ICS 59.140
分类号: Y45
备案号: 15773-2005

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2721—2005
代替 QB/T 3812.16—1999

皮革 化学试验 水溶物、水溶无机物和水溶有机物的测定

**Leather—Chemical tests—Determination of water-soluble matter,
water-soluble inorganic matter and water-soluble organic matter**

2005-03-19 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 QB/T 3812.16—1999《皮革 水溶物、水溶无机物、水溶有机物的测定》的修订。

本标准修改采用国际皮革工艺师与化学家联合会(IULTCS)标准 IUC 6《水溶物、水溶无机物和水溶有机物的测定》(Determination of water soluble matter, water soluble inorganic matter and soluble organic matter)标准,该标准已被国际标准化组织(ISO)转化为 ISO/DIS 4098:2003《皮革 化学试验 水溶物、水溶无机物和水溶有机物的测定》(Leather—Chemical tests—Determination of water-soluble matter, water soluble-inorganic matter and soluble-organic matter)国际标准草案。

本标准根据我国的实际情况,在采用 IUC 6 标准时进行了以下技术性修改:

- 将 1 范围中的说明性内容调整到 4 原理中;
- “规范性引用文件”中将原引用的 IUC 标准,改写为引用我国的相关标准;
- 将原标准中 3、4 的顺序进行了前后调整;
- 根据我国习惯,将 7 试样部分进行了细化,分为 7.1、7.2、7.3,便于使用;
- 在 10 中增加了对计算结果的要求;
- 将原标准中 11、12 的顺序进行了前后调整。

本标准还进行了以下编辑性修改:

- 删除了 IUC 标准的前言;
- 将“本 IULTCS 标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准与 QB/T 3812.16—1999 相比,主要变化如下:

- 增加了 2 “规范性引用文件”;
- 将“取样”进行了调整和细化。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国皮革工业标准化技术委员会(SAC/TC 252)归口。

本标准起草单位:中国皮革和制鞋工业研究院。

本标准主要起草人:赵立国。

本标准于 1984 年 10 月首次发布为原国家标准 GB 4689.16—1984,1999 年 4 月转化为轻工行业标准 QB/T 3812.16—1999,本次为第一次修订。

本标准自实施之日起,代替原国家轻工业局发布的轻工行业标准 QB/T 3812.16—1999《皮革 水溶物、水溶无机物、水溶有机物的测定》。

皮革 化学试验 水溶物、水溶无机物和水溶有机物的测定

1 范围

本标准规定了皮革中水溶物、水溶无机物和水溶有机物的测定方法。
本标准适用于各种类型的皮革。

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 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

QB/T 2706—2005 皮革 化学、物理、机械和色牢度试验 取样部位（ISO 2418:2002, MOD）

QB/T 2707—2005 皮革 物理和机械试验 试样的准备和调节（ISO 2419:2002, MOD）

QB/T 2716—2005 皮革 化学试验样品的准备（ISO 4044:1977, MOD）

QB/T 2718—2005 皮革 化学试验 二氯甲烷萃取物的测定（ISO 4048:1977, MOD）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水溶物

在本方法规定的条件下，从皮革中溶解到水中的物质。这些物质主要是有机鞣剂、无机鞣剂和矿物盐等。

3.2

水溶无机物

用本方法制备出来的水溶物的硫酸盐灰分。

3.3

水溶有机物

水溶物含量减去水溶无机物含量的差。

4 原理

制备好的试样在规定的条件下用水萃取，萃取物蒸发后在 (102 ± 2) ℃的温度下干燥，可以测定出水溶物含量。再将残余物在700℃的温度下进行硫酸化和灰化，测定出水溶无机物。水溶有机物含量即为水溶物含量与水溶无机物含量的差值。

从分析中得到的结果取决于以下因素：

- 皮革的切割程度；
- 萃取温度；
- 萃取时间；
- 皮革和水的比例。