

分类号	案卷号	件号
G4A1		82

ICS 59.140  
Y 46  
备案号: 56282-2017

# DB44

## 广东省地方标准

DB44/T 2039—2017

### 皮革及皮革制品中汞含量的测定 原子荧光光谱法

Determination of mercury in leather and leather products—  
Atomic fluorescence spectrometry

地方标准信息服务平台

2017-08-28 发布

2017-11-28 实施

广东省质量技术监督局

发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009和GB/T 20001.4-2015给出的规则起草。

本标准由广东省皮革工业标准化技术委员会（GD/TC12）提出并归口。

本标准起草单位：广东省潮州市质量计量监督检测所、潮州市标准化协会、国家鞋材及鞋产品质量监督检验中心（广东）、广东省质量监督纺织服装检验站（汕头）。

本标准主要起草人：侯晓东、刘贵深、李婷、王璇、刘煜、陈慕群、姚庆伟。

本标准首次发布。

地方标准信息服务平台

# 皮革及皮革制品中汞含量的测定 原子荧光光谱法

## 1 范围

本标准规定了采用原子荧光光谱测定皮革及皮革制品中汞含量的方法。  
本标准适用于皮革及皮革制品中汞含量的测定，汞的检出限为0.02 mg/kg。

## 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。

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法（GB/T 6682-2008，ISO 3696: 1987，MOD）

## 3 方法提要

试样经酸加热消解后，在酸性介质中无机汞被硼氢化钠还原生成原子态汞，由载气带入原子化器中，在汞空心阴极灯照射下，发射出特征波长的荧光，其荧光强度在一定范围内与汞含量成正比，与标准系列比较定量。

## 4 试剂和材料

除非另有说明，在分析中仅使用分析纯试剂，实验用水应符合GB/T 6682规定的二级水的要求。

4.1 硝酸（ $\rho=1.42$  g/mL）：优级纯。

4.2 过氧化氢（30%）：优级纯。

4.3 硫酸（ $\rho=1.84$  g/mL）：优级纯。

4.4 硝酸溶液（1+4）。

4.5 硝酸溶液（1+9）。

4.6 硝酸-重铬酸钾溶液：称取0.05 g重铬酸钾，以水溶解，加入5 mL硝酸（见4.1），用水稀释至100 mL。

4.7 2 g/L氢氧化钠溶液。

4.8 10 g/L硼氢化钠（ $\text{NaBH}_4$ ）溶液：称取硼氢化钠10.0 g，用氢氧化钠溶液（见4.7）定容至1000 mL，混匀。此溶液于冰箱中冷藏，保存不超过14 d。

4.9 0.5 g/L硼氢化钠（ $\text{NaBH}_4$ ）溶液：吸取5.0 mL硼氢化钠溶液（见4.8），用氢氧化钠溶液（见