



# 中华人民共和国国家标准

GB 21550—2008

---

## 聚氯乙烯人造革有害物质限量

Restriction of hazardous materials in  
polyvinyl chloride artificial leather

2008-03-24 发布

2009-03-01 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

## 前 言

本标准的第3章为强制性条款,其余为推荐性条款。

聚氯乙烯人造革主要应用于汽车内饰、建筑装潢、软家具、服装、医药器械、家电装饰等人类生活密切相关的领域,实施本标准有利限制有害物质含量,改善生活环境,保护人身健康。自本标准实施之日起6个月后,市场上停止销售不符合本标准的产品。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海延昌塑胶有限公司。

本标准参加起草单位:国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、佛山塑料集团股份有限公司双龙分公司。

本标准主要起草人:卞正银、陆晓理、李洁涛、杨保红、沈士华、张怀海。

# 聚氯乙烯人造革有害物质限量

## 1 范围

本标准规定了聚氯乙烯人造革中氯乙烯单体、可溶性铅、可溶性镉和其他挥发物的限量、试验方法、抽样和检验规则。

本标准适用于以聚氯乙烯树脂为主要原料并加入适当助剂,用涂敷、压延、复合工艺生产的发泡或不发泡的、有基材或无基材的聚氯乙烯人造革(以下简称人造革)。

## 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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境(idt ISO 291:1997)

GB/T 4615—1984 聚氯乙烯树脂中残留氯乙烯单体含量测定方法

## 3 要求

### 3.1 氯乙烯单体限量

人造革中聚氯乙烯层中氯乙烯单体含量应不大于 5 mg/kg。

### 3.2 可溶性重金属限量

人造革中可溶性铅含量应不大于 90 mg/kg,可溶性镉含量应不大于 75 mg/kg。

### 3.3 其他挥发物限量

人造革中其他挥发物的含量应不大于 20 g/m<sup>2</sup>。

## 4 抽样规则

4.1 按有关产品标准规定执行,相关产品标准无抽样规定时按本标准 4.2~4.4 执行。

4.2 从每批产品中随机抽取 1 卷样品。

4.3 去掉样品卷最外 3 层后抽取,沿产品长度方向截取 1 m。

4.4 样品抽取后,用非聚氯乙烯塑料袋密封在阴凉处放置,不应进行任何特殊处理。

## 5 试验方法

### 5.1 时效

自生产之日起,仓储 7 d 后进行试验。

### 5.2 取样

试验所用试样均应在距样品边缘至少 50 mm 处裁取。

### 5.3 氯乙烯单体含量的测定

从试样的聚氯乙烯层切取 0.3 g~0.5 g,按 GB/T 4615—1984 规定测定氯乙烯单体含量。

### 5.4 可溶性重金属含量的测定

#### 5.4.1 仪器

5.4.1.1 原子吸收分光光度计(火焰原子化系统)。

5.4.1.2 分析天平(感量 0.000 1 g)。

5.4.1.3 实验室常用仪器。