



# 中华人民共和国国家标准

GB 8058—2003  
eqv ISO 8391-1:1986  
eqv ISO 8391-2:1986

---

## 陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限和 检测方法

Standard permissible limits and testing method for release  
of lead or cadmium from ceramic cookware

2003-06-13 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准第 4 章为强制性内容,其余为推荐性内容。

本标准是对 GB 8058—1987《陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限和检测方法》的修订。

本标准等效采用国际标准 ISO 8391-1:1986《与食物接触的陶瓷烹调器铅、镉溶出量测试方法》和 ISO 8391-2:1986《与食物接触的陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限》。

本标准对 GB 8058—1987 的技术内容作了如下修改:

- 对第 4 章允许极限指标进行了加严;
- 对原标准第 3、5、4、2 章进行了删除;
- 对原子吸收分光光度仪提出了更确切的规定。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国陶瓷标准化中心归口。

本标准起草单位:轻工业陶瓷研究所、景德镇高等专科学校、景德镇陶瓷学校。

本标准主要起草人:沈薇、姚继烈、陈本兴、余金保、余筱勤。

本标准于 1987 年 6 月首次发布。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 8058—1987。

# 中华人民共和国国家标准

## 陶瓷烹调器铅、镉溶出量允许极限和 检测方法

GB 8058—2003  
eqv ISO 8391-1:1986  
eqv ISO 8391-2:1986  
代替 GB 8058—1987

Standard permissible limits and testing method for release  
of lead or cadmium from ceramic cookware

### 1 范围

本标准规定了陶瓷烹调器铅、镉溶出量的允许极限和检测方法。  
本标准适用于与食物接触的砂锅、汽锅、火锅、炒锅、热煲等各类陶瓷质烹制品。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1

**陶瓷烹调器 ceramic cookware**

加热制备食物的陶瓷制品,但不包括玻璃、玻璃陶瓷和搪瓷制品。

### 4 允许极限

用本标准规定的方法,任何单一制品铅、镉溶出量的允许极限值:铅小于等于 3.0 mg/L;镉小于等于 0.30 mg/L。

### 5 检测方法

#### 5.1 原理

用体积分数为 4% 的热乙酸溶液从与食物和蒸汽接触的陶瓷烹调器内表面萃取铅和镉,用原子吸收分光光度计进行测定。

#### 5.2 试剂

5.2.1 蒸馏水:整个分析过程均用蒸馏水或离子交换水(要求所用水符合 GB/T 6682—1992 中三级水以上的规格)。

5.2.2 冰乙酸(CH<sub>3</sub>COOH):分析纯,密度为 1.05 g/cm<sup>3</sup>,避光保存。

5.2.3 体积分数为 4% 的乙酸溶液:取 40 mL 冰乙酸(5.2.2)用蒸馏水稀释到 1 000 mL(该溶液使用时配制)。

5.2.4 硝酸铅[Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]:优级纯。