



中华人民共和国国家标准

GB/T 32095.3—2015

家用食品金属烹饪器具不粘表面性能及 测试规范 第3部分:耐腐蚀性测试规范

Performance and test methods of non-stick surface of domestic metal utensils for
household food—Part 3: Test specification of corrosion resistance

2015-10-09 发布

2016-05-01 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

GB/T 32095《家用食品金属烹饪器具不粘表面性能及测试规范》分为四个部分：

- 第1部分：性能通用要求；
- 第2部分：不粘性及耐磨性测试规范；
- 第3部分：耐腐蚀性测试规范；
- 第4部分：食物模拟测试规范及评价方法。

本部分为GB/T 32095的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国金属餐饮及烹饪器具标准化技术委员会(SAC/TC 410)归口。

本部分负责起草单位：武汉苏泊尔炊具有限公司、浙江爱仕达电器股份有限公司。

本部分参加起草单位：国家日用金属制品质量监督检验中心(沈阳)、中国标准化研究院、浙江炊大王炊具有限公司、南龙集团有限公司、大金氟涂料(上海)有限公司、天喜控股集团有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、九阳股份有限公司、杭州吉华高分子材料股份有限公司、浙江三禾厨具有限公司、华福涂料(江门)有限公司、广东阳晨厨具有限公司、浙江鹏孚隆科技有限公司、佛山市珀力玛高新材料有限公司、佛山市南海新南炊具有限公司。

本部分主要起草人：蔡长寿、张田福、陈合林、陈美荣、单智华、马爱进、张雪凌、王鹏、许崇毅、郭行蓬、袁军、黄良光、韩润、刘海兵、程强、曹俊峰、姚中沃、史航、梁文波、李国忠。

家用食品金属烹饪器具不粘表面性能及 测试规范 第3部分:耐腐蚀性测试规范

1 范围

GB/T 32095 的本部分规定了家用食品金属烹饪器具(以下简称烹饪器具)不粘表面耐腐蚀性测试规范的术语和定义、试验内容、试验器材、试剂和试验方法。

本部分适用于以金属为基体,与食品接触的表面采用不粘涂层处理的家用食品烹饪器具。包括煎炒类、蒸煮类、饭煲类、烘烤器具类等。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

烹饪器具 *cooking utensils*

通过加热源对食物进行烹饪的器具。

2.2

不粘表面 *non-stick surface*

烹饪器具与食品接触表面采用涂装处理后形成的具有不粘性能的表面。

2.3

耐腐蚀性 *corrosion resistance*

不粘表面抗食物介质腐蚀破坏的能力。

3 试验内容

包括不粘表面耐酸性、耐碱性、耐盐水腐蚀性试验。

4 试验器材、试剂

4.1 试验器材

包括:

- a) 加热源(电炉或器皿自带的加热源);
- b) 4倍放大镜。

4.2 试剂

包括:

- a) 乙酸溶液(2%);
- b) 碳酸钠溶液(2%);
- c) 氯化钠溶液(5%)。

注:本部分涉及的试剂均为分析纯,所使用的水均为蒸馏水。

5 试验方法

5.1 耐酸性试验

将乙酸溶液(2%)倒入烹饪器具内 2/3 左右高度,加盖后煮沸,在常温($23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$)环境下放置 2 h 后取出,用清水冲洗干净,软布揩干后用 4 倍放大镜检查不粘表面。

5.2 耐碱性试验

将碳酸钠溶液(2%)倒入烹饪器具内 2/3 左右高度,在常温($23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$)环境下放置 2 h 后取出,用清水冲洗干净,软布揩干后用 4 倍放大镜检查不粘表面。

5.3 耐盐水腐蚀性试验

将氯化钠溶液(5%)注入烹饪器具中,使溶液达烹饪器具的 1/2 以上高度,盖上盖子,在加热源上加热至沸腾。然后保持微沸,继续加热 7 h,煮沸过程中因蒸发损失的氯化钠溶液(5%)应及时补充蒸馏水,以保持原溶液高度不变。将烹饪器具移离热源,在常温($23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$)环境下放置 16 h 后,用清水洗净盐渍,并用软布吸干表面,立即进行目视检查。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用食品金属烹饪器具不粘表面性能及
测试规范 第3部分:耐腐蚀性测试规范
GB/T 32095.3—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

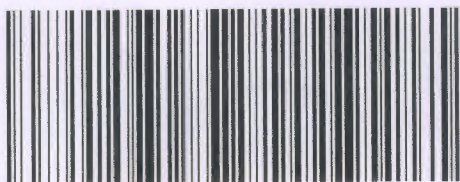
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2015 年 12 月第一版 2015 年 12 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-53258 定价 14.00 元



GB/T 32095.3—2015

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107