**《无涂层不粘锅》**

**团体标准编制说明**

二零二二年三月

《无涂层不粘锅》团体标准编制说明

一、任务来源

二、本标准制定的目的和意义

 涂层不粘锅具存在涂层使用寿命短、易脱落等问题，且不粘锅的质量良莠不齐，消费者迫切需要一款不带涂层又具备不粘效果的锅具。该标准的制定，可以引领企业不断创新，研发符合消费者期望的产品，同时规范无涂层不粘的要求，避免用概念一哄而上误导消费者正确选择。

三、标准编制的原则和主要内容的确定

**（一）标准的编制原则：**

1、依据GB/T 1.1-2020给出的规则编写。

2、由于国内外暂时没有无涂层不粘锅的标准，本标准结合无涂层产品的特性及消费者的期望同时结合家用食品金属烹饪器具不粘表面性能及测试规范系列国家相关标准进行编制。

**（二）主要内容的确定**

1、范围

本文件规定了无涂层不粘锅的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、使用说明书及包装、运输、贮存。

本文件适用于以金属材料为基材加工成型的家用无涂层不粘锅。

无涂层定义同时参考GB 4806系列标准，如果符合GB 4806.9则认为是无涂层，如果划到4806.10则按有涂层。

2、主要内容

1） 食品安全按国家食品安全对应标准的规定进行；

2）手接触部位参照GB/T 32434-2015中5.3的要求；

3）产品放置稳定性参照GB/T 32432-2015中5.4的要求；

4）手柄数量、手柄结构、手柄阻燃性、手柄抗扭强度、手柄耐热性参考GB/T 32432-2015中5.5的要求，手柄温升参考GB/T 32432-2015及EN12983的要求；

5）锅身渗水参照GB/T 32432-2015中5.6的要求；

6）锅盖与锅身配合参照GB/T 32432-2015中5.7的要求；

7）底部平整性参照GB/T 32432-2015中5.8的要求；

8）不粘性结合GB/T 32095.1-2015的要求及无涂层不粘锅的特性；

9）耐磨性结合GB/T 32095.1-2015的要求；

10）持久不粘性结合GB/T 32388-2015的要求及无涂层不粘锅的特性。

四、标准修订过程

5月26日，通过线上会议，主起草单位浙江苏泊尔股份有限公司蔡长寿对标准逐字逐句进行介绍，各专家对标准条文进行探讨并形成以下修改。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标准条款及原文** | **意见** |
| 1 | 标准名称 | 标准名称改为《家用无涂层不粘锅》 |
| 2 | 3 | 将“下列术语和定义适用于本文件”修改为“下列术语和定义及GB/T 32388-2015标准中的术语和定义适用于本文件” |
| 3 | 3.1 | 无涂层不粘锅增加英文翻译“nonstick cookware without coating”同时定义修改为：“内表面未涂覆不粘涂料及涂层，食品接触表面具有不粘性能的锅具。” |
| 4 | 3.2 耐磨性 | 删除 |
| 5 | 5.4.4 手柄（含锅钮）表面温度 | 下列材料其最高温度“不应”超过：改为下列材料其最高温度“不宜”超过 |
| 6 | 5.4.5 手柄阻燃性 | 要求改为：按6.9试验，手柄不应软化或有熔融物滴落，如燃烧则移去火源，燃烧应在15s内自动熄灭，一经熄灭手柄材料不应复燃。 |
| 7 | 5.8 不粘性 | 对评级要求进行细化说明，增加量化说明（各起草单位进行测试并提出分级描述建议） |
| 8 | 5.9 耐磨性 | 删除 |
| 9 | 6.16 耐磨性试验 | 删除条款，将试验方法合并到6,17中 |
| 10 | 6,17不粘持久性试验 | 增加耐磨试验方法并明确耐磨次数 |
| 11 | 7.3.2 | 样本大小改为样本量 |
| 12 | 9.2.1 | “严禁抛掷”修改为“不应抛掷” |

7月25日召开第二次会议后，结合各起草单位意见对部分内容进行了编辑性修改，同时1、删除了表1中的Ⅳ级要求；2、将煎蛋试验中塑料铲改为金属铲。

五、国内外情况简要说明

 1、目前该技术暂无同类研究，但也是炊具行业急需推行解决消费者痛点的一项新技术，目前测试相对稳定，后期考虑进一步升级。

2、由于目前国内外的不粘产品均是针对带涂层的产品，对应的标准仅适用涂层不粘锅，该标准除不粘性和持久性保持特有状态外，其它的项目结合国内外不粘锅的标准进行制订。

3、该项目无直接对应的国家或者行业标准。

4、本标准与《家用食品烹饪器具不粘表面性能及测试规范 第1部分: 性能通用要求》GB/T32095.1-2015部分关键项目比对附表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 本标准 | GB/T32095.1-2015 | 差异 |
| 不粘性 | Ⅱ级 | Ⅱ级 | 试验方法本标准采用金属铲，国标采用塑料铲 |
| 不粘持久性 | Ⅱ级 | 国标无此要求 | 本标准优于国标 |