

《陶瓷器抗冲击试验方法》编制说明

(报批稿)

一、工作简况

1、任务来源

根据国家标准化管理委员会和中国轻工业联合会《关于下达 2014 年第一批国家标准项目计划的通知》，《陶瓷器抗冲击试验方法》(计划编号：20140448-T-607) 已列入 2014 年国家标准制修订计划中。该标准由中国轻工业联合会提出，全国日用陶瓷标准化技术委员会组织承担了该标准的制定工作。

2、标准制定的目的、意义

陶瓷器在日常生活的使用过程中，经常会发生磕碰、撞击、掉落等情况，导致产品破损而不能继续使用，因此有必要制定相应的检测方法来确定产品是否容易在日常使用时发生破损以及抗冲击的程度如何。为保护我国消费者的权益和促进国内生产企业提高产品的内在质量，陶瓷器抗冲击试验方法的编制工作是有其紧迫性和积极意义的。

3、简要工作过程

1) 起草阶段：

任务下达后，为使工作顺利实施，同时高质量、高水平地完成标准制定，2014 年 11 月成立了以国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)为主要起草单位的标准起草小组。为保证修订标准的科学性、先进性和适应性，起草小组调研了国内、外陶瓷产品抗冲击的最新方法和技术，检索了有关的国内、外标准，调查了检测机构、生产企业、分析仪器制造等单位，征求了对原有标准的问题、意见和建议，在此基础上对原有标准进行了修订，并由国家陶瓷产品质量监督检验中心(江西)进行了实验验证。于 2015 年 8 月完成了征求意见稿。

2) 征求意见阶段：

经标委会秘书处同意，2015 年 9 月，发送到委员邮箱和标委会的网站上广泛征求意见。截止 2015 年 10 月 1 日，共发函 46 个单位，收到 43 个单位回函，其中 3 个单位提出了 6 条意见或建议。

3) 审查阶段：

通过对这些反馈意见进行分类、归纳、整理和分析，工作组采纳 2 条，部分采纳 1 条，未采纳 3 条，并对标准征求意见稿进行了补充、修改，于 2015 年 10 月 31 日，完成了标准送审稿。2015 年 11 月 26 日~28 日，全国日用陶瓷标准化技术委员会年会暨标准审查会在福建省德化县召开，会上组织标委会全体到会委员对本标准进行了审查，获得一致通过。

4) 报批阶段:

工作组按照会议审查意见对标准送审稿作了进一步的修改、整理和完善,于2016年6月14日,形成了标准报批稿,报标准委员会秘书处。

二、标准编制原则和主要内容

标准的格式按照 GB/T 1.1-2009 要求起草。主要内容如下:

1、标准的名称

《陶瓷器抗冲击试验方法》

2、标准的主要指标

本标准规定了检验用设备的技术指标,样品的要求,检验步骤和检验数据的计算等。

三、试验数据及分析

由于本标准参考了 QB/T 1993-2012《陶瓷器抗冲击试验方法》,该行业标准在实施17年中未发生企业和检验机构提出原理、仪器设备及器具、检验环境方面的修改意见,制定的国家标准在上述方面也未重新规定,因而未进行试验。制定的国家标准与 QB/T 1993-2012 的主要区别在于考虑到部分产品标准对抗冲击性能提出了要求,为满足采购商、消费者、质检机构的要求,将通过性试验规定为仲裁法,删除了样品数量的要求,删除了数据处理及附录 A 的要求。

四、标准中是否涉及专利

本标准不涉及专利。

五、产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

无。

六、采用国际标准和国外先进标准情况

本标准在参照国际最新标准要求的基础上进行了适当的修改,未采用国际标准和国外先进标准。

七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与现行的相关法律、法规、规章及相关标准不矛盾。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

鉴于陶瓷器抗冲击试验方法尚在完善之中,建议作为推荐性国家标准发布实施。

十、贯彻标准的要求和措施建议

本标准是新制定的国家标准,建议在发布之日6个月起实施。

十一、废止现行相关标准的建议

从实施之日起废止 QB/T 1993—94《陶瓷器抗冲击试验方法》。

十二、标准的水平评价

本标准在参照国际最新标准要求的基础上进行了适当的修改,标准的总体水平达到国际一般水平。

十三、其他应予说明的事项

标准在上报之后,经国家标准管理委员会专业部审核,对标准提出 2 条意见,在 2017 年 8 月通过中国轻工业联合会反馈给全国日用陶瓷标准化技术委员会,全国日用陶瓷标准化技术委员会立即组织起草单位对意见进行了处理,见表 1,并将意见处理结果上报给中国轻工业联合会。由于意见处理结果均为“不采纳”,标准报批相关文件均未修改。

2017 年 12 月,全国日用陶瓷标准化技术委员会在国家标准制修订工作管理信息系统中收到“经专业部网上征求意见后,标委会未及时处理意见。建议根据反馈意见处理后重新上报。”的审核意见。经标委会与上级主管部门沟通之后,全国日用陶瓷标准化技术委员会在 2018 年 3 月将意见处理结果交到国家标准管理委员会,并在国家标准制修订工作管理信息系统中将标准重新上报。之后由于未关注并跟进项目进度,直到 2018 年 10 月,发现项目进度一直卡在 P50.10 主管部门审核阶段,立即与中国轻工业联合会沟通,通过主管部门审核后,标准上报进入常规流程。

表 1

序号	章条号	意见内容	意见理由	意见处理结果	处理理由
1	2	应给出试验适用陶瓷器的形状描述。	非对称器具中心部位和边缘如何确定和测量,文中未给出。	不采纳	术语和定义里中心位置指陶瓷器底部的几何中心,边缘位置指试样边缘最薄最突出的位置(6.2.1 中有明确指出)
2	8	边缘冲击测试中存在定值和结果记录的要求,下文应相应给出抗冲击强度计算公式。	8.2 描述中有相关要求,但上文未给出计算方式。	不采纳	8.2 边缘抗冲击强度不需要公式,在 2.2 定义中已有明确表示,即指冲击能量