

# 《抗菌易洁日用瓷器》 团体标准编制说明

## 一、编制本标准的目的及意义

日用陶瓷使用频率高、数量大、清洗劳动强度大，使用清洗剂存在污染环境、危害人体健康问题。随着健康与环保观念的日益增强，人们对陶瓷制品的生态、环保、健康功能更加关注。在日用瓷器的使用过程中，人们除了关注抗菌、易洁等功能性指标外，同样会关注其抗菌易洁功能性的耐久性指标，以及日用瓷器的安全性和卫生性指标。为了促进抗菌易洁日用陶瓷的良性发展，以及抗菌易洁日用陶瓷的生产、检验、试验有法可依，特制定本标准。

## 二、工作简况

### 1. 标准来源

本标准由山东海瓷文化股份有限公司向中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟提出了标准立项。根据中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟团体标准管理办法，联盟团体标准审查委员会对团体标准《抗菌易洁日用瓷器》进行了审查，并批准该项目立项（计划编号 CIAA-LX-005-2019）。

### 2. 工作过程

本标准编制工作开始于 2019 年 4 月起，标准申请单位调研了国内抗菌易洁日用瓷器产品的市场状况及性能测试方法等，结合自身的经验和企业、行业产品现状，编制抗菌易洁日用瓷器的初稿。

标准立项后，2019 年 6 月 4 日，标准起草工作组工作会议在山东省滨州市无棣县召开，标准工作组对标准初稿进行了逐条讨论修改，形成了工作组讨论稿。会后中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟，开展了一系列指标要求的调研工作，并就收集到的样品设计部分试验，开展验证，如安全性卫生要求、抗菌性能、易洁性能等。结合实验结果对讨论稿进行了多次修改，试验数据证明该标准草案符合我国国情，具有可操作性，切实可行，最终形成本征求意见稿。

### 3. 参加单位、人员及分工

本标准由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟负责成立起草组，参加起

草的单位有山东海瓷文化股份有限公司、河北工业大学、山东木齐健康科技有限公司、晋大纳米科技（厦门）有限公司、广东省微生物分析检测中心等。中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟、山东海瓷文化股份有限公司负责项目召集和协调，标准总体方案制定，标准撰写等工作；

### 三、标准编制概况

抗菌易洁日用瓷器按《中华人民共和国标准法》及其《实施细则》、《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写》GB/T 1.1—2009 进行起草。根据国内相关法规和标准的情况，并充分考虑我国抗菌、易洁产业及日用瓷器的发展现状，以“技术先进，符合国情”为原则，力求本标准先进可行、易于操作，为企业和产业标准化服务。

陶瓷抗菌易洁性的概念为本课题组梁金生首次提出，目前相关的国家标准《日用瓷器易洁性检测方法》（GB31859-2015），《抗菌骨质瓷器》（GB/T28116-2011），《日用瓷器》（GB/T3532-2010），关于抗菌易洁功能的耐久性指标、安全性和卫生性指标的国内外标准仍为空白。

### 四、涉及专利情况

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果等情况

抗菌易洁日用瓷器产品已经得到了广泛的应用，相关技术也逐步成熟，市场呈现鱼龙混杂、良莠不齐的现象。为保护和促进先进产品，淘汰落后产能，规范市场，本标准制定后可使市场有法可依，有章可循，规范产业有序竞争和发展，对维护消费者的权益提供法制手段的保障。

本标准实施后，可促进抗菌易洁日用瓷器行业的良性发展，使抗菌易洁日用瓷器起到实质的抗菌效果，规范市场，引导消费，使消费者物有所值。

### 六、采用国际标准和国外先进标准情况，与国内国际标准对比情况

目前，国际和国内还没有发布抗菌易洁日用瓷器相关标准，本标准填补了空白。

### 七、与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

本标准与我国相关法律法规保持协调一致。目前我国还没有抗菌易洁日用陶

瓷相关的国家、行业、团体标准，本标准的制定填补了国内标准的空白。

## **八、重大分歧意见的处理经过和依据**

本标准在征求意见过程中无重大分歧。在征求意见阶段专家提出的意见大部分采纳，部分未采纳意见均已和专家说明并得到同意。

## **九、标准性质的建议说明**

本标准为您推荐性联盟标准，属于团体标准，供联盟会员和社会自愿使用。

## **十、贯彻标准的要求和措施建议**

本标准确定的指标符合大多数企业的实际情况。该标准可直接在行业内大多数企业贯彻实施。应用后本标准可显著提高相关行业的技术水平，建议尽早实施。

## **十一、废止现行相关标准的建议**

无

## **十二、其他应予说明的事项**

本标准的制定过程中，标准起草工作组查阅了国内外相关的标准和技术资料，对国内部分科研单位进行调研，广泛征求意见。在此期间，工作组得到了各方面许多专家和领导的支持和帮助，在此衷心表示感谢。