

团体标准

T/CIAA 00X-20XX

抗菌易洁日用瓷器

Antibacterial and Easy-Cleaning Daily Porcelain

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟 发布

前言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由山东海瓷文化股份有限公司提出。

本标准由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

抗菌易洁日用瓷器

1 范围

本标准规定了抗菌易洁日用瓷器的定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准规定了抗菌易洁日用瓷器的安全性能、抗菌性能和易洁性能要求。抗菌易洁日用瓷器的其它性能应当符合相应的国家和行业标准。

本标准适用于具有抗菌易洁功能的日用瓷器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3532	日用瓷器
GB/T 3302	日用陶瓷器验收、包装、标志、运输、储存
GB/T 3303	日用陶瓷器缺陷术语
GB/T 5000	日用陶瓷名词术语
GB/T 28116	抗菌骨质瓷器
GB/T 31859	日用瓷器易洁性检测方法
JC/T 897	抗菌陶瓷制品抗菌性能
GB/T 9266	建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定 《消毒技术规范》2002

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 易洁 easy-cleaning

不借助洗涤剂，用水把粘附在器具表面污垢洗掉的性能。

3.2 抗菌易洁日用瓷器 antibacterial and easy-cleaning daily porcelain

具有抗菌易洁功能的日用瓷器。

4 技术要求

4.1 抗菌易洁日用瓷器应符合相应产品标准的规定，还要符合本标准安全性能、抗菌性能、易洁性能的规定。

4.2 安全性能要求

抗菌易洁日用瓷器的安全性能应符合表1要求。

表1

项目名称	指标要求
放射性指标	内照射指数 ≤ 1.0 ，外照射指数 ≤ 1.3 。
经口毒性试验	实际无毒
多次皮肤刺激试验	无刺激
抗菌物质溶出试验*	抑菌环宽度 (D) =0mm
遗传毒性试验 (Ames试验、小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验、小鼠精子畸形试验)	三项皆为阴性

注：*抗菌物质溶出试验中应分别对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌的抑菌环宽度 (D) 进行测试。

4.3 抗菌性能

抗菌易洁日用瓷器的抗菌性能应符合表2要求。

表2

项目名称	抗细菌率	
	金黄色葡萄球菌抗菌率	大肠杆菌抗菌率
抗菌性能	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
抗菌耐久性能	$\geq 85\%$	$\geq 85\%$

4.4 易洁性能

抗菌易洁日用瓷器的易洁性能应符合表3要求。

表3

项目名称	指标要求
易洁性能	$\leq 0.5\text{g}/\text{m}^2$
易洁耐久性能	$\leq 0.6\text{g}/\text{m}^2$

5 试验方法

- 5.1 放射性检测按照 GB 6566 执行。
- 5.2 经口毒性试验按照《消毒技术规范》2002 执行。
- 5.3 多次皮肤刺激试验按照《消毒技术规范》2002 执行。
- 5.4 抗菌物质溶出试验按照《消毒技术规范》2002 执行。
- 5.5 遗传毒性试验按照《消毒技术规范》2002 执行。

- 5.6 抗菌性能试验按照 GB/T 28116 附录 A 的规定执行。
- 5.7 易洁性能试验按照 GB/T 31859 的规定执行。
- 5.8 抗菌耐久性能和易洁耐久性能的洗刷方法按照 GB/T 9266 的规定执行。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品检验分交收检验和型式检验。

6.2 交收检验

6.2.1 每批产品须经制造厂检验部门检验并经交收检验合格后方可出厂，应附有产品质量合格证明。

6.2.2 交收检验项目为相应产品标准规定的项目。

6.2.3 交收检验规则按相应产品标准规定执行。

6.3 型式检验

6.3.1 型式检验项目为相应产品标准规定的项目。

6.3.2 型式检验规则按相应产品标准规定执行。

6.4 抗菌易洁日用瓷器在抗菌易洁加工材料和抗菌易洁加工工艺变更后应对安全性能和抗菌易洁性能重新评价。

6.5 产品抗菌易洁性能应同时满足 4.2、4.3、4.4 性能要求，方能称为抗菌易洁日用瓷器。

7 标志、包装、运输 贮存

7.1 标志、包装、运输、贮存按 GB/T3302 规定执行。

7.2 抗菌易洁日用瓷器的标志至少应注明如下信息：

- ①执行的产品标准
 - ②产品性能指标
-