

ICS

分类号:

团体标准

T/CIAA —2020

健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第二部分 住宅

Antimicrobial materials & products application guide for healthy indoor environment

Part II House

2020 - - 发布

2020 - - 实施

中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟 发布

前 言

团体标准《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南》系列标准由若干部分组成，第1部分为总则，其他部分为各特定场景的特殊要求。

本部分是本系列标准的第二部分，本部分应与《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则》配合使用。

本系列标准按照GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由 提出。

本部分由中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟归口。

本部分起草单位： 。

本部分主要起草人： 。

本部分为首次发布。

健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第二部分 住宅

1 范围

本部分规定了健康住宅室内环境的术语和定义、抗菌防霉材料及制品评价级别要求和指标、检测方法以及标识等。

本文件适用于健康住宅室内环境的抗菌防霉材料及制品推广和应用和设计指导等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

注：对于不注日期的引用文件，如果最新版本未包括所引用的内容，那么包含了所引用内容的最后版本适用。

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB 21551.1 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则

GB 21551.2 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求

GB/T 31713 抗菌纺织品安全性卫生要求

T/CIAA 健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则

T/CIAA 101 抗菌专业 名词和术语

T/CIAA 104 抗菌产品 抗菌功能标注规范

3 术语和定义

T/CIAA 101 和T/CIAA 《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则》界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

健康住宅 Healthy house

指满足住宅功能基础上，通过减少物理、化学、生物、放射性等污染，提升环境、设施与服务等水准，提高使用者生理、心理和社会适应等多层次健康水平的住宅。如通过应用抗菌防霉材料及制品，使住宅内环境中的微生物指标保持在较低水平。

4 场景技术要求

住宅的室内场景可分为装修装饰（地面、墙面、顶面）、生活保障系统（通风系统、涉水系统），以及室内用品用具（家具、家居纺织品）等。

4.1 一般要求

4.1.1 健康住宅室内环境应符合 T/CIAA 《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则》中的技术要求。

4.1.2 每项要求需按相应的国家法律法规或标准进行评价。

4.2 评价要求

健康住宅室内环境按推荐应用抗菌防霉材料和制品范围划分为三个星级，具体材料应用、卫生安全性能以及星级划分要求等参见表 1。

表1 健康住宅室内环境的评价要求

序号	类别	材料/制品	抗菌/防霉要求	卫生安全性能要求	一星	二星	三星	
1	装修装饰 (含电气、 辅料等)	地面(含地板、踢脚)	抗菌+防霉	第一类		√	√	
2		厨房、卫生间地面/墙面材料	抗菌	第一类	√	√	√	
3		墙面(涂料、壁纸)	抗菌+防霉	第一类	√	√	√	
4		顶棚(含吊顶,石膏板/线)	抗菌+防霉	第一类	√	√	√	
5		开关/插座外壳	抗菌	第四类			√	
		入户门(含把手、锁具)	抗菌	第二类	√	√	√	
6		门(浴室门除外)	抗菌	第一类		√	√	
7		浴室门	抗菌+防霉	第一类		√	√	
8		玻璃胶、密封胶	防霉	第一类	√	√	√	
9	电器设备	中央空调	按键、把手、回风口	抗菌	第四类		√	
			空滤、管道、接口件	抗菌+防霉			√	
10		家用空调	GB 21551.2	GB 21551.1			√	
11	排气扇	壳体	抗菌	第四类			√	
		扇叶	防霉				√	
12	厨房	人造石台面	抗菌	第二类		√	√	
		水槽	抗菌			√	√	
13	给排水系统	卫生间	马桶	抗菌	第二类		√	√
			马桶圈、盖	抗菌	第二类	√	√	√
洗手池及其下柜			抗菌	第一类		√	√	
14			电热水器外壳	抗菌	第一类			√
15			浴帘	抗菌+防霉	第一类			√
16			淋浴房	抗菌	第一类		√	√
17								

序号	类别	材料/制品		抗菌/防霉要求	卫生安全性能要求	一星	二星	三星
18		上水管/热水管	抗菌	GB/T 17219		√	√	
19		直饮水（滤芯）		抗菌	涉水产品			√
20	用品用具	玄关柜		抗菌	第二类		√	√
21		家居纺织品		抗菌	GB/T 31713			√
22		窗帘		抗菌	第三类			√
23		家具（桌、椅、沙发、橱柜）		抗菌	第二类		√	√

健康住宅室内环境的公共区域场景推荐应用抗菌防霉材料和制品范围、卫生安全性能以及星级划分要求等参见表 2。

表2 健康住宅公共区域室内环境的评价要求

序号	位置	材料/制品	抗菌/防霉要求	卫生安全性能要求	一星	二星	三星
1	大堂 (含每层公共走廊)	地砖、墙砖	抗菌	第一类		√	√
2		墙面（涂料、壁纸）	抗菌+防霉	第一类		√	
3		顶棚（含吊顶，石膏板/线）	抗菌+防霉	第一类		√	√
4		单元门	抗菌	第一类	√	√	√
5		信报箱	抗菌	第一类	√	√	√
6	电梯	电梯扶手、按键	抗菌	第二类	√	√	√
7	楼梯	扶手	抗菌	第二类	√	√	√
8	智能安防	外壳、按键等	抗菌	第二类	√	√	√
9	车库	墙面涂层	抗菌+防霉	第一类		√	√

5 试验方法

5.1 按照每项要求对应的产品标准规定进行试验。

5.2 按《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则》给出的评价标准、试验方法等进行试验。

6 标识

6.1 标识应符合 T/CIAA 《健康室内环境 抗菌防霉材料及制品应用指南 第一部分 总则》的规定。

附录 A
(资料性附录)
健康住宅场景应用示例

本部分为健康住宅场景的典型应用示例，供参考使用。

A.1 起居室

起居室主要应用抗菌防霉产品包括墙面（含壁纸）、窗帘、开关/插座、地板（含踢脚）、家具、空调等。具体参见图A.1。



图A.1 起居室应用示意图

A.2 卧室

卧室主要应用抗菌防霉产品包括空调、地板（含踢脚）、家居纺织品、家具橱柜等。具体参见图A.2。



图A.2 卧室应用示意图

A.3 卫生间（含浴室）

卫生间（含浴室）主要应用抗菌防霉产品包括墙砖、地砖、吊顶、洗手池及下柜、上水管、马桶、电热水器、淋浴房、浴帘、排气扇、密封胶等。具体参见图A.3。



图A.3 卫生间（含浴室）应用示意图

A.4 厨房

厨房主要应用抗菌防霉产品包括空调、墙砖、地砖、吊顶、台面、水槽、上水管、直饮水管路、密封胶等。具体参见图A.4。



图A.4 厨房应用示意图