

# 团体标准

T/CIAA 205-2020

---

## 健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品 应用指南 第5部分：教育培训场所

Antimicrobial materials and products application guide for healthy indoor  
environment Part V: Education and training place

2020-11-18 发布

2020-11-18 实施



中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟 发布

## 前 言

本系列文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本系列文件《健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南》分为5个部分：

- 第1部分：总则
- 第2部分：家庭住宅
- 第3部分：酒店
- 第4部分：商业场所
- 第5部分：教育培训场所

本部分为《健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南》的第5部分。

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。

本部分由同曦集团有限公司提出。

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：同曦集团有限公司、苏州康钧环境咨询有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、立邦涂料（中国）有限公司、海鸥冠军有限公司、广东雅洁五金有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、东南大学、中国科学院理化技术研究所、广东省微生物研究所、通标标准技术服务有限公司、中国科学院化学研究所、全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会、中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟。

本部分主要起草人：陈广川、邵怡、谢旭藩、吴生英、陆中美、杨奎彬、李小波、万新明、薛烽、郑苏江、周少璐、李建平、陈健、沙栩正、张迎增、曾雅晶。

本部分为首次发布。

# 健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南

## 第 5 部分：教育培训场所

### 1 范围

本部分规定了健康教育培训场所室内环境的术语和定义、场景技术指标、试验方法以及标识等。

本文件适用于健康教育培训场所室内环境的抗（抑）菌防霉材料及制品的应用，不适用建筑内与其他场所共用的区域。

### 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。

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

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

T/CIAA 201 健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南 第1部分：总则

### 3 术语和定义

T/CIAA 101和T/CIAA 201 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 健康教育培训场所 Healthy education and training place

满足教育培训场所功能基础上，通过减少物理、化学、生物等污染，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教育培训场所。

注：如将抗（抑）菌防霉材料及制品应用于教育培训场所，使其环境中的微生物指标保持在安全水平。

### 4 场景技术指标

#### 4.1 通则

4.1.1 教育培训场所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。

4.1.2 健康教育培训场所室内环境宜符合 T/CIAA 201《健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南 第 1 部分：总则》中的场景技术指标。

4.1.3 每项性能宜按相应的国家法律法规或标准进行评价。

## 4.2 分级

健康教育培训场所室内场景可分为教室、接待区/休息区、其他辅助区如更衣区/卫生间等，其星级划分参见表1。

表1 健康教育培训场所室内环境的分级

功能区	序号	材料/制品	抗(抑)菌性能	防霉性能	卫生安全性能	一星	二星	三星	
教室	1	地面(含地板、踢脚、地平)	+	+	第一类		√	√	
	2	地砖、墙砖	+		第一类		√	√	
	3	地毯、地垫	+	+	第一类	√	√	√	
	4	墙面(涂料、壁纸)	+	+	第一类	√	√	√	
	5	顶棚(含吊顶,石膏板/线)		+	第一类	√	√	√	
	6	电气开关按键	+		GB 21551.1	√	√	√	
	7	插座外壳	+		GB 21551.1			√	
	8	门(含把手、锁具)	+		第二类		√	√	
	9	门帘、隔断帘			第二类	√	√	√	
	10	密封及辅助材料		+	第一类	√	√	√	
	11	家具			第二类		√	√	
	12	空调	+	+	GB 21551.1			√	
接待区 休息区	13	桌面、台面	+		第二类			√	
	14	沙发、椅子	+		第一类			√	
	15	门及把手	+		第一类	√	√	√	
	16	密封及辅助材料		+	第一类	√	√	√	
更衣室 卫生间	17	地面(含地板、踢脚、地平)	+	+	第一类		√	√	
	18	地砖、墙砖	+		第一类	√	√	√	
	19	墙面(涂料、壁纸)	+	+	第一类	√	√	√	
	20	顶棚(含吊顶,石膏板/线)		+	第一类	√	√	√	
	21	电气开关按键	+		GB 21551.1	√	√	√	
	22	插座外壳	+		GB 21551.1			√	
	23	排气扇	壳体	+		GB 21551.1			√
			扇叶		+	GB 21551.1			√
	24	马桶	圈、盖及按键	+		第二类	√	√	√
			主体	+		第一类		√	√
25	洗手池及其下柜		+		第一类		√	√	
26	水龙头		+		GB/T 17219		√	√	

功能区	序号	材料/制品	抗（抑） 菌性能	防霉 性能	卫生安全 性能	一星	二星	三星
	27	门（含把手、锁具）	+	+	第二类		√	√
	28	密封及辅助材料		+	第一类	√	√	√
	29	家具	+		第二类		√	√

## 5 试验方法

按 T/CIAA 201《健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南 第 1 部分：总则》给出的标准、试验方法等进行试验。

## 6 标识

标识应符合 T/CIAA 201《健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品应用指南 第 1 部分：总则》的规定。



附录 A  
(资料性附录)  
健康教育培训场所场景应用示例

本部分为健康教育培训场所场景的典型应用示例，以教室为例说明供参考使用。

A.1 教室

教室主要应用抗（抑）菌防霉产品包括墙面（含壁纸）、窗帘、开关/插座、地板（含踢脚）、地垫、家具、空调、桌面、椅、凳等。具体参见图A.1。



图A.1 教室应用示意图



T/CIAA 205-2020

中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟

团体标准

**健康室内环境 抗（抑）菌防霉材料及制品  
应用指南 第5部分：教育培训场所**

**T/CIAA 205-2020**

※

中关村汇智抗菌新材料产业技术创新联盟发布

电话：010-82543499

网址：[www.kjj.com.cn](http://www.kjj.com.cn)

邮箱：[ciaa2001@126.com](mailto:ciaa2001@126.com)