

# 装饰用一体化集成墙面

Integrated wall for decoration

## 编制说明

(征求意见稿)

标准项目编号：2024-SHHJ-001

项目承担单位：上海建科检验有限公司

时 间：2024年9月

标准编制组

# 目 录

1.编制背景.....	3
1.1 任务来源.....	3
1.2 目的和意义.....	3
1.3 起草单位及分工.....	3
2.编制原则、要求.....	4
2.1 标准编制原则.....	4
2.2 标准主要内容.....	4
2.2.1 范围.....	4
2.2.2 规范性引用文件.....	4
2.2.3 术语和定义.....	6
2.2.4 分类.....	6
2.2.5 规格.....	7
2.2.6 一般要求.....	7
2.2.7 技术要求.....	7
2.2.8 试验方法.....	7
2.2.9 检验规则.....	7
2.2.10 标志、包装、运输和贮存.....	7
3.与国内标准的比较.....	7
4.与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系.....	9
5.主要编制过程.....	9
5.1 行业情况调研.....	9
5.2 标准调研情况.....	9
5.3 编制阶段.....	9
5.4 主要起草单位.....	10
5.5 主要起草人.....	10
5.6 首批承诺执行单位.....	11

5.7 试验数据分析.....	11
5.7.1 燃烧性能.....	11
5.7.2 抗霉菌性能.....	12
5.7.3 抗细菌性能.....	13
5.7.4 漫反射性能.....	14
5.7.5 陶瓷重金属含量.....	14
5.7.6 涂饰层金属含量.....	15
6.主要条款说明.....	16
6.1 技术要求.....	16
6.2 检验规则.....	17
7.重大分歧意见的处理经过和依据.....	17
8. 其他应予说明的事项.....	18



# 1.编制背景

## 1.1 任务来源

本项目是根据上海市化学建材行业协会“关于《室内装饰用一体化集成墙面》团体标准修订项目立项评审结果确认函”，项目编号 2024-SHHJ-001，由上海建科检验公司负责编制工作。

## 1.2 目的和意义

一体化集成墙面系统集成装饰、防火、防潮、耐沾污等特性于一体，并以其便捷、美观、环保的特性被广泛应用于精装修住宅、商务楼、酒店、公共建筑等内装修工程中。

一体化集成墙面可提供多种纹理和色彩选择，满足个性化装饰需求，同时无有害物质释放，强调环保与健康，有助于打造健康家居环境。

传统墙面装饰施工周期长，材料环保性差，维护成本高。一体化集成墙面可显著优化这些问题，提高装修效率和质量。

推动一体化集成墙面产品的多样化发展，满足不同消费者的个性化装修需求，促进行业的创新与发展。

2018 版团标发布后促进了一体化集成墙面的发展，集成墙面变得越来越多样化。更新标准旨在为多样化的产品确立规范。但随着上海市对保温政策的调整、新产品的涌现，原标准的作用呈现弱化的趋势，因此亟需标准的修订来持续促进一体化集成墙面行业的发展。

## 1.3 起草单位及分工

本标准起草单位主要情况及分工见表 1。

表 1 起草单位及分工情况

序号	起草单位名称（排名不分先后）	主要负责工作
1	上海建科检验有限公司	主要起草单位，全程负责样品的收集，分析、研究和优化试验方法，样品测试结果的处理，标准文本和编制说明的撰写。
2	上海福精特金属装饰材料有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、嘉兴恒丽集成吊顶有限公司	作为材料研发和生产企业，提供了各自有代表性的产品用于验证试验。同步参与标准技术内容讨论，并对标准试验方法提供

		<p>优化方案，对标准文本提供完善意见。参与标准技术内容讨论，并对标准试验方法提供优化方案，对标准文本提供完善意见。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------

## 2. 编制原则、要求

### 2.1 标准编制原则

本标准编制遵循“先进性、普遍性、代表性、规范性”的原则，进一步完善了目前国内标准体系建设。

本标准严格按照 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。

### 2.2 标准主要内容

本标准主要内容为范围、规范性引用文件、术语和定义、分类和规格、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

#### 2.2.1 范围

规定了装饰用一体化集成墙面的术语和定义、分类和规格、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

适用于由金属集成墙面板、竹(木)塑集成墙面板、石塑集成墙面板、陶瓷集成墙面板、木质集成墙面板、纤维增强无机质集成墙面板制备的室内装饰装修用一体化集成墙面。

#### 2.2.2 规范性引用文件

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 308.1 滚动轴承 球 第1部分：钢球

GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分：薄膜和薄片的试验条件

GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度（VST）的测定

GB/T 1733 漆膜耐水性测定法

GB/T 2411 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）

GB/T 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3198 铝及铝合金箔

GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能

GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差

GB/T 4085—2015 半硬质聚氯乙烯块状地板

GB/T 4615 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定 气相色谱法

GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法

GB/T 4957 非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法

GB/T 5761 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂

GB 6388 运输包装收发货标志

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 7019 纤维水泥制品试验方法

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 9265 建筑涂料 涂层耐碱性的测定

GB/T 9274 色漆和清漆 耐液体介质的测定

GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的20°、60°和85°镜面光泽的测定

GB/T 11981 建筑用轻钢龙骨

GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带

GB/T 14155 整樘门 软重物体撞击试验

GB/T 15104—2021 装饰单板贴面人造板

GB/T 16422.2—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯

GB/T 17657—2022 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB/T 21558 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料

GB/T 23266—2009 陶瓷板

GB/T 23932—2009 建筑用金属面绝热夹芯板

GB/T 23989 涂料耐溶剂擦拭性测定法

GB/T 24128 塑料 塑料防霉剂的防霉效果评估

GB/T 24137—2009 木塑装饰板

GB/T 29899 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法

GB/T 31402 塑料和其他无孔材料表面抗菌活性的测定

HG/T 3792 交联型氟树脂涂料

HG/T 3950 抗菌涂料

HJ 297 环境标志产品技术要求 陶瓷砖(板)

JC/T 412.1 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板

JC/T 564.1 纤维增强硅酸钙板 第1部分:无石棉硅酸钙板

JC/T 2186 室内墙面轻质装饰板用免钉胶

JG/T 463—2014 建筑装饰用人造石英石板

QB/T 1130 塑料直角撕裂性能试验方法

### 2.2.3 术语和定义

JG/T 579—2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

集成墙面 integrated wall surface

由装饰墙面板和/或具有吊挂、照明、排风、供暖等的功能模块及装饰线条、卡扣等配件集成,在工厂制作、现场安装的装饰性室内墙面制品。

[来源: JG/T 579—2021, 3.1, 有修改]

纤维增强无机质集成墙面板 fiber reinforced inorganic integrated wall panel

以无石棉硅酸钙板或纤维水泥平板为基板的具有装饰面的集成墙面用板。

抗细菌集成墙面板 bacteria resistant integrated wall surface

具有杀灭细菌或抑制细菌生长繁殖能力的集成墙面板。

抗霉菌墙面板 mold resistant integrated wall panel

具有抑制表面霉菌孢子及菌丝体的生长与繁殖能力的墙面板。

### 2.2.4 分类

按基板种类分类:金属、竹(木)塑、石塑、陶瓷、木质、纤维增强无机质、其他。

按表面处理方式分类:涂饰、覆膜、阳极氧化、有釉面、无釉面、其他。

按特殊性能分类：抗细菌、抗霉菌。

## 2.2.5 规格

罗列了一体化集成墙面常用的宽度、长度和厚度规格。

## 2.2.6 一般要求

列出了相关原材料级辅材的要求，包含铝板、钢板、陶瓷板、聚氯乙烯装饰膜、胶粘剂、聚氨酯保温材料、铝箔、聚氯乙烯树脂、免钉胶、装饰线条、木龙骨、轻钢龙骨、无石棉硅酸钙板、纤维水泥平板、氟碳涂料、其他原材料性能、功能模块。

## 2.2.7 技术要求

包含外观质量、尺寸偏差（长度、宽度、厚度、对角线差、平整度、边直度、接缝宽度、接缝高度差）、物理性能（膜厚、光泽度差、铅笔硬度、涂层附着力、覆膜剥离力、覆膜剥离力、耐候性、弯曲强度、尺寸稳定性、邵氏硬度、吸水厚度膨胀率、表面耐划痕性能、维卡软化温度、附着力、剥离力、吸水率、加热后尺寸变化率、拉伸粘结强度、抗冲击性、胶合强度、2h 吸水厚度膨胀率、表观密度、抗折强度、湿胀率、耐酸性、耐碱性、耐水性、涂层耐溶剂性）、耐污染性能、抗霉菌性能、抗细菌性能、漫反射性能、燃烧性能、有害物质限量（重金属含量、放射性核素限量、甲醛释放量、总挥发性有机化合物 TVOC、氯乙烯单体）、集成墙面耐撞击性能、集成墙面吊挂力等检测参数。

## 2.2.8 试验方法

列出了相应的试验方法。其中外观质量、尺寸偏差、拉伸粘结强度、抗冲击性（10J）为标准自带方法，其余试验方法均涉及引用其他方法。

## 2.2.9 检验规则

检验分为出厂检验和型式检验。

## 2.2.10 标志、包装、运输和贮存

列出了标志、包装、运输和贮存的相应要求。

## 3.与国内标准的比较

本标准修订将与国家或行业规范、规程相协调、配套。产品相关的标准主要有 JG/T 579-2021《建筑装配式集成墙面》，本标准产品分类与该标准的比较见表 2。

表 2 产品分类

产品种类	本标准	JG/T 579-2021
金属集成墙面板	●	●
竹（木）塑集成墙面板	●	●
石塑集成墙面板	●	●
陶瓷集成墙面板	●	●
木质集成墙面板	●	●
纤维增强无机质集成墙面板	●	--

与 JG/T 579-2021《建筑装配式集成墙面》相比，增加了更多节能安全的项目，新增的项目见表 3。

表 3 新增项目

检测项目	本标准	JG/T 579-2021
抗霉菌性能	●	--
抗细菌性能	●	--
漫反射性能	●	--

与 JG/T 579-2021《建筑装配式集成墙面》相比，有害物质限量技术要求更严苛，更能体现产品的安全环保，性能指标见表 4。

表 4 重金属含量项目

检测项目		本标准	JG/T 579-2021
陶瓷	可溶性铅	≤15 mg/kg	≤20 mg/kg
	可溶性镉	≤2 mg/kg	≤5 mg/kg
涂饰层	可溶性铅	≤90 mg/kg	≤1000 mg/kg

	可溶性镉	≤75 mg/kg	≤100 mg/kg
	可溶性铬	≤60 mg/kg	≤1000 mg/kg
	可溶性汞	≤60 mg/kg	≤1000 mg/kg

## 4.与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准中的燃烧性能引用 GB 8624—2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》。

## 5.主要编制过程

### 5.1 行业情况调研

标准编制组对装饰用一体化集成墙面行业进行了调研，集成前面以金属集成墙面板、竹（木）塑集成墙面板、石塑集成墙面板、陶瓷集成墙面板、木质集成墙面板、纤维增强无机质集成墙面板为主，其中竹（木）塑集成墙面板、石塑集成墙面板使用量较大，而纤维增强无机质集成墙面板为近几年新涌现的类别。除了基本的物理性能外，使用方逐渐重视抗霉菌、抗细菌、有害物质等性能。

### 5.2 标准调研情况

现有相关的行业标准 JG/T 579—2021《建筑装配式集成墙面》，涉及类别为金属集成墙面板、竹（木）塑集成墙面板、石塑集成墙面板、陶瓷集成墙面板、木质集成墙面板。

### 5.3 编制阶段

2024年2月26日，召开了标准立项会议。标准编制组向与会专家介绍了立项背景、目的意义、行业调研情况、标准调研情况以及标准框架。专家组充分肯定标准编制组的前期工作，同意立项。

2024年5月16日，召开了标准启动会暨第一次工作会议。会上标准编制组说明了项目计划进度安排，并与与会代表对标准的工作组讨论稿进行了讨论，调研与会企业的工厂情况、生产工艺等。并对后续各阶段工作进度进行安排，进度计划见表5。

会议意见如下：

- 1、删除石塑发泡板的小分类。
- 2、竹（木）塑集成墙面空心板仅检测纵向弯曲强度。
- 3、燃烧性能技术要求改为B<sub>1</sub>级。
- 4、调整总挥发性有机化合物（TVOC）的试验方法。

5、增加了漫反射性能的技术要求和试验方法。

表 5 标准编制进度计划

日期	内容及要求
2024. 5	根据第一次工作会议的意见，结合数据的分析，形成征求意见稿
2024. 8. 2	召开专家审查会
2024. 8~2024. 9	根据审查意见修改征求意见稿
2024. 10	公开对外征求意见（1个月）
2024. 11	意见汇总，完成送审稿
2024. 11	标准送审会议
2024. 11	根据送审意见进行完善，形成报批稿，完成报批。

2024年5月~2024年7月，标准编制组通过数据整理及调研情况完成标准征求意见稿及相关资料

2024年8月2日，上海市化学建材行业协会组织召开团体标准征求意见专家评审会。

会议意见如下：

- 1、调整术语和定义的内容。
- 2、抗细菌性能和抗霉菌性能不进行分级，仅保留较严的要求。
- 3、文本部分内容的顺序进行调整。
- 4、型式检验项目以简洁的型式进行表述。

2024年8月~9月，根据征求意见专家评审会的意见对相关内容进行了修改。

2024年10月，标准文本及相关资料进行公开征求意见。

#### 5.4 主要起草单位

主要起草单位：上海建科检验有限公司、上海福精特金属装饰材料有限公司、浙江中财管道科技股份有限公司、嘉兴恒丽集成吊顶有限公司。

#### 5.5 主要起草人

主要起草人：

## 5.6 首批承诺执行单位

首批承诺执行单位：

## 5.7 试验数据分析

### 5.7.1 燃烧性能

标准编制组收集了 39 组样品的数据，其中石塑、竹（木）塑墙板 33 组，其中 9 组达到 B<sub>1</sub> (B) 级，24 组达到 B<sub>1</sub> (C) 级；纤维增强无机质墙板 6 组，皆能达到 A (A2) 级。石塑、竹（木）塑墙板燃烧性能数据见表 6，纤维增强无机质墙板燃烧性能数据见表 7。

表 6 石塑、竹（木）塑墙板燃烧性能数据

序号	试验结果	序号	试验结果	序号	试验结果
1	B <sub>1</sub> (C-s3, d2)	12	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	23	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)
2	B <sub>1</sub> (C-s2, d0)	13	B <sub>1</sub> (C-s2, d0)	24	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)
3	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	14	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	25	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)
4	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	15	B <sub>1</sub> (C-s3, d2)	26	B <sub>1</sub> (C-S3, s0)
5	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	16	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	27	B <sub>1</sub> (C-S1, s0)
6	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	17	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	28	B <sub>1</sub> (C-S3, s0)
7	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	18	B <sub>1</sub> (C-Ss3, d0)	29	B <sub>1</sub> (C-S3, s2)
8	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	19	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	30	B <sub>1</sub> (C-S2, s0)
9	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	20	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	31	B <sub>1</sub> (B-S2, s0)
10	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	21	B <sub>1</sub> (C-s3, d0)	32	B <sub>1</sub> (C-S3, s1)
11	B <sub>1</sub> (B-s1)	22	B <sub>1</sub> (B-s3, d0)	33	B <sub>1</sub> (C-S2, s0)

表 7 纤维增强无机质墙板燃烧性能数据

序号	试验结果	序号	试验结果	序号	试验结果
1	A (A2-s1, d0)	3	A (A2-s1, d0, t0)	5	A (A2-s1, d0)
2	A (A2-s1, d0, t0)	4	A (A2-s1, d0, t0)	6	A (A2-s1, d0)

通过数据可以看出石塑、竹（木）塑墙板的燃烧性能大多处于 B<sub>1</sub> (C) 级别，而纤维增强无机质墙板的燃烧性能可以达到 A (A2) 级，因此将本标准中燃烧性能的要求定为 B<sub>1</sub> 级。

### 5.7.2 抗霉菌性能

标准编制组收集了 9 组覆膜饰面数据，其中 7 组为 0 级，2 组为 1 级；11 组涂饰面数据，其中 7 组为 0 级，3 组为 1 级，1 组为 2 级。抗霉菌性能的试验结果见表 8，试验用菌种见表 9。

表 8 抗霉菌性能试验结果

序号	饰面种类	试验结果	序号	饰面种类	试验结果
1	覆膜	0 级	1	涂饰	0 级
2	覆膜	1 级	2	涂饰	1 级
3	覆膜	0 级	3	涂饰	0 级
4	覆膜	0 级	4	涂饰	0 级
5	覆膜	0 级	5	涂饰	1 级
6	覆膜	1 级	6	涂饰	1 级
7	覆膜	0 级	7	涂饰	0 级
8	覆膜	0 级	8	涂饰	0 级
9	覆膜	0 级	9	涂饰	0 级
--	--	--	10	涂饰	2 级
--	--	--	11	涂饰	0 级

表9 试验菌种

序号	覆膜饰面	序号	涂饰饰面
1	黑曲霉	1	黑曲霉
2	球毛壳霉	2	土曲霉
3	宛氏拟青霉	3	宛氏拟青霉
4	绳状青霉	4	绳状青霉
5	长枝木霉	5	出芽短梗霉
--	--	6	球毛壳

从试验结果来看,试验结果大部分集中在0级与1级。并在征求意见专家评审会后增加6组的验证试验,3组覆膜工艺,3组涂饰工艺。其中覆膜工艺0级1组,1级2组;涂饰工艺1级1组,2级1组,2~3级1组。根据专家评审会的意见抗霉菌性能要求为0级。

### 5.7.3 抗菌性能

标准编制组收集了8组覆膜饰面数据;7组涂饰面数据。抗霉菌性能的试验结果见表10,试验用菌种见表11。

表10 抗菌性能试验结果

金黄色葡萄球菌	大肠杆菌	饰面种类	金黄色葡萄球菌	大肠埃希氏菌	饰面种类
99.9%	99.9%	覆膜饰面	95.7%	96.2%	涂饰饰面
94.3%	93.5%	覆膜饰面	97.4%	97.1%	涂饰饰面
90.8%	92.4%	覆膜饰面	93.5%	96.2%	涂饰饰面
94.6%	93.7%	覆膜饰面	98.7%	98.9%	涂饰饰面
99.1%	99.4%	覆膜饰面	95.6%	96.4%	涂饰饰面
95.6%	93.4%	覆膜饰面	97.1%	96.9%	涂饰饰面
98.7%	99.1%	覆膜饰面	98.4%	97.2%	涂饰饰面

96.8%	98.4%	覆膜饰面	--	--	--
-------	-------	------	----	----	----

表 11 试验菌种

序号	覆膜饰面	序号	涂饰饰面
1	金黄色葡萄球菌	1	金黄色葡萄球菌
2	大肠杆菌	2	大肠埃希氏菌

注：大肠杆菌也称为大肠埃希氏菌。

普遍认为抗菌率不小于 90%被认定有一定抗菌作用, 抗菌率不小于 99%说明有较强的抗菌作用。从试验结果来看都能满足 90%的抗菌率, 但仅个别样品能达到 99%以上的抗菌率。根据专家评审会的意见抗细菌性能要求为 $\geq 99\%$ 。

#### 5.7.4 漫反射性能

标准编制组收集了 6 组漫反射性能结果, 结果均能满足要求, 试验结果见表 12。

表 12 漫反射试验结果

序号	可见光反射比	可见光反射比 (550nm)
1	97%	97%
2	93%	92%
3	95%	95%
4	94%	94%
5	96%	95%
6	93%	93%

#### 5.7.5 陶瓷重金属含量

标准编制组收集了 11 组陶瓷重金属含量, 其中 10 组达到要求, 1 组未达到, 试验结果见表 13。

表 13 陶瓷重金属含量试验结果

序号	可溶性铅	可溶性镉
1	0.6 mg/kg	0.04 mg/kg
2	1.8 mg/kg	0.06 mg/kg
3	4.52 mg/kg	0.033 mg/kg
4	0.3 mg/kg	0.02 mg/kg
5	0.2 mg/kg	<0.02 mg/kg
6	1 mg/kg	0.1 mg/kg
7	0.4 mg/kg	<0.02 mg/kg
8	18 mg/kg	3 mg/kg
9	1 mg/kg	<0.02 mg/kg
10	0.2 mg/kg	0.1 mg/kg
11	1.66 mg/kg	0.14 mg/kg

### 5.7.6 涂饰层金属含量

标准编制组收集了 21 组涂饰层重金属含量，全部达到要求，试验结果见表 14。

表 14 涂饰层重金属含量试验结果

序号	可溶性铅	可溶性镉	可溶性铬	可溶性汞
1	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
2	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
3	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
4	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
5	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg

6	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
7	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
8	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
9	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
10	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
11	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
12	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
13	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
14	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
15	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
16	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
17	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
18	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
19	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
20	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg
21	<1.0 mg/kg	<0.3 mg/kg	<2.0 mg/kg	<0.02 mg/kg

## 6.主要条款说明

### 6.1 技术要求

包含外观质量、尺寸偏差（7项）、物理性能（28项）、耐污染性能、抗霉菌性能、抗细菌性能、燃烧性能、有害物质限量（5项）、集成墙面耐撞击性能、集成墙面吊挂力。

其中抗霉菌性能、抗细菌性能、漫反射性能为特殊性能，为了集成墙面在特殊场合的使用而设立，抗霉菌产品其抗霉菌性能应达到0级；抗细菌产品其抗细菌性能应不小于99%；漫反射性能中可见光反射比应不小于92%，可见光反射比（550nm）应不小于92%。

在重金属含量检测项目的技术要求相比于 JG/T 579-2021 有很大的提升。陶瓷重金属含量项目的比较见表 15。涂饰层重金属含量项目的比较见表 16。

表 15 陶瓷重金属含量项目比较

检测项目	本标准	JG/T 579-2021
可溶性铅	≤15 mg/kg	≤20 mg/kg
可溶性镉	≤2 mg/kg	≤5 mg/kg

表 16 涂饰层重金属含量项目比较

检测项目	本标准	JG/T 579-2021
可溶性铅	≤90 mg/kg	≤1000 mg/kg
可溶性镉	≤75 mg/kg	≤100 mg/kg
可溶性铬	≤60 mg/kg	≤1000 mg/kg
可溶性汞	≤60 mg/kg	≤1000 mg/kg

## 6.2 检验规则

检验分为出厂检验和型式检验，其中特殊性能仅在产品声称具有该功能时才进行检测。

正常生产时，每年进行一次型式检验。

型式检验项目为标准第六章中规定的性能。

出厂检验应从同一检验批中随机抽取 3 块整板，检验外观质量和尺寸允许偏差，然后按项目要求尺寸和数量从 3 块整板上随机裁取。型式检验应从出厂检验合格的同一检验批中随机抽取，数量满足试验要求。

## 7.重大分歧意见的处理经过和依据

无

## 8. 其他应予说明的事项

将标准名称调整为《装饰用一体化集成墙面》。

