



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44546—2024

## 建筑用装配式集成吊顶通用技术要求

General technical requirements of assembled integrated ceiling for buildings

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 总体要求 .....	3
4.1 设计准则 .....	3
4.2 材料和配件 .....	4
4.3 电器 .....	6
4.4 其他 .....	6
5 技术要求 .....	6
5.1 外观质量 .....	6
5.2 尺寸 .....	6
5.3 装配质量 .....	6
5.4 承载性能 .....	6
5.5 电气安全性能 .....	7
5.6 声学性能 .....	7
6 试验方法 .....	8
6.1 试验条件 .....	8
6.2 试件要求 .....	8
6.3 外观质量 .....	8
6.4 尺寸 .....	8
6.5 装配质量 .....	8
6.6 承载性能 .....	9
6.7 电气安全性能 .....	10
6.8 声学性能 .....	10
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照 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。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国建筑构配件标准化技术委员会（SAC/TC 454）归口。

本文件起草单位：浙江友邦集成吊顶股份有限公司、浙江鼎美智装股份有限公司、佛山市巴迪斯新型建材有限公司、法狮龙家居建材股份有限公司、阿姆斯特壮建筑制品（苏州）有限公司、奥普家居股份有限公司、绿城建筑科技集团有限公司、浙江品格集成家居有限公司、浙江奥华电气有限公司、浙江今顶集成吊顶有限公司、河南中顶豪瑞科技有限公司、来斯奥集成家居股份有限公司、星牌优时吉建筑材料有限公司、中建八局第一建设有限公司、浙江巨合电气有限公司、青岛极家云智能科技有限公司、昕诺飞（中国）投资有限公司、金螳螂精装科技（苏州）有限公司、苏州柯利达装饰股份有限公司、上海龙胜实业有限公司、琦品家居（浙江）股份有限公司、北京中铁装饰工程有限公司、中铁建设集团有限公司、浙江东信电器有限公司、百合盛华建筑科技有限公司、广州珠江装修工程有限公司、深圳安星建设集团有限公司、中国十九冶集团有限公司、嘉兴市菲勒电器有限公司、广东世纪达建设集团有限公司、中建八局第二建设有限公司、云南建投第六建设有限公司、山西建投集团装饰有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建深圳装饰有限公司、浙江省一建建设集团有限公司、中铁八局集团建筑工程有限公司、中建三局集团有限公司、上海宝冶集团有限公司、中国黄金集团建设有限公司、十九冶成都建设有限公司、中交第二公路工程局有限公司、中铁城建集团第一工程有限公司、北京中铁建建筑科技有限公司、子城联合建设集团有限公司、四川润邦建材有限公司、浙江京盾科技有限公司、浙江楚乔电气有限公司、佛山市南海联兴得利装饰材料有限公司、广州机施建设集团有限公司、中铁二十一局集团第二工程有限公司、重庆建工第八建设有限责任公司。

本文件主要起草人：时沈祥、张轲、龙喜胜、严良丰、陈洁、张心予、王献、陈树文、贾晓进、周建成、谭培东、姚松良、康靖、宫献伟、方昭敏、陈令东、倪伟、王举光、赵晓伟、邱锦昱、张时勇、陈继云、冯永涛、牛晟、应建方、陈舟、邹广金、胡伟山、赖学秦、何冠良、张圣磊、房海波、宋琴、何政海、林福生、郭志鑫、曹亚军、章慧艺、胡晓光、叶建、许子敬、吉志强、郑加明、薛成、林其涛、王宁、陈宏、张先文、刘祥、李钟鸣、江浩权、赵海涛、李芳军、夏崇涛。

# 建筑用装配式集成吊顶通用技术要求

## 1 范围

本文件给出了建筑用装配式集成吊顶的设计原则、材料和配件、电器等总体要求，规定了产品的外观质量、尺寸、装配质量和性能要求，并描述了对应的试验方法。

本文件适用于建筑用室内装配式集成吊顶。

## 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 700 碳素结构钢
- GB/T 706 热轧型钢
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验
- GB/T 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
- GB/T 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分：规范
- GB/T 3830 软聚氯乙烯压延薄膜和片材
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求
- 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 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射
- GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分：抗扰度
- GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 4706.23 家用和类似用途电器的安全 第2部分：室内加热器的特殊要求
- GB/T 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第27部分：风扇的特殊要求
- GB/T 4706.32 家用和类似用途电器的安全 第32部分：热泵、空调器和除湿机的特殊要求
- GB/T 4706.45 家用和类似用途电器的安全 第45部分：空气净化器的特殊要求
- GB/T 5023.1 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第1部分：一般要求
- GB/T 6995.2 电线电缆识别标志方法 第2部分：标准颜色
- GB/T 7000.1 灯具 第1部分：一般要求与试验
- GB/T 7000.201 灯具 第2-1部分：特殊要求 固定式通用灯具
- GB/T 7000.202 灯具 第2-2部分：特殊要求 嵌入式灯具
- GB/T 9775 纸面石膏板
- GB/T 11981 建筑用轻钢龙骨
- GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带
- GB/T 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行
- GB/T 14536.1 电自动控制器 第1部分：通用要求
- GB/T 14683 硅酮和改性硅酮建筑密封胶