



中华人民共和国国家标准

GB/T 30593—2025

代替 GB/T 30593—2014

外墙内保温复合板系统

External wall interior insulation composite panel system

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 2

4 基本构造 2

5 总体要求 3

6 技术要求 4

7 试验方法 7

8 检验规则..... 11

9 随行文件、包装、运输和贮存..... 13

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。

本文件代替 GB/T 30593—2014《外墙内保温复合板系统》，与 GB/T 30593—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了外墙内保温复合板系统的范围(见第 1 章,2014 年版的第 1 章)；
- 更改了“外墙内保温复合板”“外墙内保温复合板系统”的术语和定义(见 3.1、3.2,2014 年版的 3.1、3.2)；
- 增加了“连接件”的术语和定义(见 3.5)；
- 删除了复合板分类(2014 年版的 4.1)；
- 增加了带饰面外墙内保温复合板系统基本构造(见表 2)；
- 增加了保温材料中阻燃剂的要求(见 5.1.1)；
- 增加了模塑聚苯板和挤塑聚苯板的陈化时间要求(见 5.1.2)；
- 增加了陶瓷板及最小公称厚度的要求[见 5.2.1d)]；
- 更改了复合板面板的连接方式要求(见 5.2.2,2014 年版的 5.5)；
- 增加了复合板的外观要求(见 6.2.1)；
- 增加了复合板挥发性有机化合物释放限量(VOC)、甲醛释放量、放射性核素限量、燃烧性能、燃烧性能附加分级要求,陶瓷板面板复合板的要求及试验方法(见表 5、7.4.3.4~7.4.3.6)；
- 增加了采用模塑聚苯板(033 级)、岩棉条、发泡陶瓷保温板作为复合板保温材料的性能要求(见表 6)；
- 更改了粘结石膏凝结时间的试验方法(7.5.2.1,2014 年版的 7.5.2.2)；
- 更改了锚栓、连接件抗拉承载力标准值的试验方法(7.6.1,2014 年版的 7.6)。

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：中国建筑标准设计研究院有限公司、浙江大东吴集团建设有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、广东美涂士节能环保科技有限公司、圣戈班科技材料(常州)有限公司、上海建科检验有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、洛科威防火保温材料(广东)有限公司、天津市贰拾壹站检测技术有限公司、深圳市建筑装饰(集团)有限公司、浙江省建设装饰集团有限公司、内蒙古建亨能源科技有限公司、应急管理部四川消防研究所、中建三局集团有限公司、苏州二建建筑集团有限公司、中铁建设集团有限公司、山东国创节能科技股份有限公司、中建一局集团第一建筑有限公司、安徽金鹏绿色建筑产业集团有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、杰森新材料有限公司、绍兴市建筑产业现代化促进中心、广州孚达保温隔热材料有限公司、北京工业大学、中建深圳装饰有限公司、中铁二十二局集团轨道工程有限公司、泰石节能材料股份有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、新疆冶金建设(集团)有限责任公司、新疆四方建筑设计院有限公司、长沙市神宇建材有限公司、山西五建集团有限公司、中核华辰建筑工程有限公司、振中建设集团有限公司。

本文件主要起草人：邵占华、陈伯如、郑佳旭、朱培林、李斌、刘雪姣、成敏、柳建峰、徐颖、张佳岩、王新民、吕大鹏、白静国、王欣、徐韬、赵成刚、白春燕、薛进明、张计磊、吴理侃、郗本庆、孙诗兵、曹亚军、

喻四纯、金晓冬、汪少波、迟长哲、沈培、徐曼、胡家顺、陈孟鸿、李小聪、朱雪峰、熊少波、芦岩、毛抒昕、李学国、闫忠、贺敏哲、雷波、马小永、朱飞、瞿灿、王宇清、陈金、仇志敏。

本文件于 2014 年首次发布,本次为第一次修订。

外墙内保温复合板系统

1 范围

本文件规定了外墙内保温复合板系统的基本构造、总体要求、技术要求、试验方法、检验规则、随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于民用建筑外墙内保温工程用内保温复合板系统的生产、检验。

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 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分：室温试验
GB/T 5480 矿物棉及其制品试验方法
GB/T 5486 无机硬质绝热制品试验方法
GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定
GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
GB 6566 建筑材料放射性核素限量
GB/T 7019—2024 纤维水泥制品试验方法
GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法
GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
GB/T 9775 纸面石膏板
GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法
GB/T 17146—2015 建筑材料及其制品水蒸气透过性能试验方法
GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
GB/T 20284 建筑材料或制品的单体燃烧试验
GB/T 20285 材料产烟毒性危险分级
GB/T 23266 陶瓷板
GB/T 28627 抹灰石膏
GB/T 29906 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料
GB/T 30804 建筑用绝热制品 垂直于表面抗拉强度的测定
GB/T 32379 矿物棉及其制品甲醛释放量的测定
GB 50325—2020 民用建筑工程室内环境污染控制标准
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 2075 嵌缝石膏