



中华人民共和国国家标准

GB/T 29468—2024

代替 GB/T 29468—2012

洁净室及相关受控环境 围护结构夹芯板

Cleanroom and associated controlled environments—
Envelope structure sandwich panel

2024-10-26 发布

2025-05-01 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	1
4 技术要求	2
5 检测方法	4
6 安装	5
7 检验规则	5
8 标识、包装、运输与贮存	6
参考文献	7

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 29468—2012《洁净室及相关受控环境 围护结构夹芯板应用技术指南》，与 GB/T 29468—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围的适用界限（见第1章，2012年版的第1章）；
- 增加了围护结构术语（见3.1），更改了夹芯板（见3.2，2012年版的3.1）、耐火极限术语（见3.3，2012年版的3.2）、粘接强度（见3.4，2012年版的3.3）、抗弯承载力（见3.5，2012年版的3.4），删除了非热损毁、烟尘损害指数术语（见2012年版的3.5、3.6）；
- 更改了规格尺寸的技术要求（见4.1，2012年版的4.1）、原料的技术要求（见4.2，2012年版的4.2.1、4.2.2）、粘接性能的技术要求（见4.5，2012年版的4.4）、抗弯承载力的技术要求（见4.6，2012年版的4.5）、耐火极限的技术要求（见4.7，2012年版的4.6）、燃烧性能的技术要求（见4.8，2012年版的4.7），删除了产烟毒性中对非热损毁的要求（见2012年版的4.8.2）；
- 更改了外观质量和尺寸偏差的检测方法（见5.1，2012年版的5.1）、传热系数的检测方法（见5.3，2012年版的5.2）、耐极限的检测方法（见5.6，2012年版的5.5）、燃烧性能的检测方法（见5.7，2012年版的5.6）、产烟毒性的检测方法（见5.8，2012年版的5.8）；
- 更改了夹芯板的安装要求（见6.7，2012年版的6.6）；
- 更改了出厂检验和型式检验的要求（见第7章，2012年版的第7章）；
- 更改了标识的要求（见8.1，2012年版的8.2）；
- 删除了夹芯板包装隔垫的要求（2012年版的8.3.4）。

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。

本文件由全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会（SAC/TC 319）提出并归口。

本文件起草单位：蓝海永乐（江苏）新材料有限公司、江苏帕珐尼洁净科技有限公司、山东万事达建筑钢品股份有限公司、广东华翱洁净科技集团有限公司、苏州市纤维检验院、江苏扬子净化工程有限公司、中国电子系统工程第四建设有限公司、军事科学院防化研究院、昆山协多利洁净系统股份有限公司、苏州中卫宝佳净化科技有限公司、中国电子工程设计院股份有限公司、北京科源顺达建设工程有限公司、北京中邦兴业科技有限公司、江苏中电创达建设装备科技有限公司、苏州兴亚净化工程有限公司、中国标准化协会、中国食品药品检定研究院、中国合格评定国家认可中心、上海市室内环境净化行业协会、常州朗脉洁净材料有限公司、江苏顺仕净化设备有限公司、杭州捷瑞智能装备股份有限公司、山东鸿星新材料科技股份有限公司、苏州同心净化有限公司、中海（山东）科技股份有限公司。

本文件主要起草人：朱兰、孙玉澄、杨小兵、夏明宝、夏尊华、王国栋、郝胤博、杨会英、杨雪聰、毕延福、周爱群、王芳、段乃超、魏建龙、张少梅、吴晓宇、谭莉平、晁阳、韩辉、朱雨丰、张华、李开华、薛福英、陈金虎、蒋爱宾、徐猛、胡思伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012年首次发布为GB/T 29468—2012；
- 本次为第一次修订。

洁净室及相关受控环境 围护结构夹芯板

1 范围

本文件规定了洁净室及相关受控环境围护结构中应用的墙板、吊顶板等夹芯板产品的技术要求、安装、检验规则及标识、包装、运输与贮存，描述了相应的检测方法。

本文件适用于洁净室及相关受控环境中围护结构的墙板、吊顶板等夹芯板的质量控制。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 5464 建筑材料不燃性试验方法

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求

GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带

GB/T 13475 绝热 稳态传热性质的测定 标定和保护热箱法

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

GB/T 23932—2009 建筑用金属面绝热夹芯板

GB/T 33544 玻镁平板

GB/T 36372—2018 洁净室及相关受控环境 组合式围护结构通用技术要求

GB 50073 洁净厂房设计规范

3 术语和定义

下述术语和定义适用于本文件。

3.1

围护结构 envelope structure

以框架为支撑的内装部分的总称。

注：包括吊顶、墙体、地面、门窗及其相关装置、各种接口及密封等。

[来源：GB/T 36372—2018，3.3]

3.2

夹芯板 sandwich panel

用较高强度的外表面薄板（金属或非金属）与粘接于面板之间容重较轻、强度较小的绝热芯材组成的能满足一定技术要求的复合板材。