



中华人民共和国国家标准

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

Cleanroom and associated controlled environments—
Guidelines of partition sandwich panel application technology

2012-12-31 发布

2013-07-31 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准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。

本标准负责起草单位:蓝海永乐(江苏)新材料有限公司、中电投工程研究检测评定中心、山东圆友重工科技有限公司。

本标准参加起草单位:江苏苏净科技有限公司、中国电子学会洁净技术分会、苏州工业园区嘉合环境技术工程有限公司、苏州杰科洁净技术有限公司、安泛工程咨询(上海)有限公司、江阴市克林净化工程有限公司、苏州黄浦空调净化设备有限公司、吴江市金童机械净化设备有限公司、北京希达建设监理有限责任公司、北京世源希达工程技术公司、苏州市通达净化工程有限公司、吴江市金鼎净化钢构研究所有限公司、深圳市兴科净机电净化工程有限公司、广州汇隽空调净化设备有限公司、上海交通大学、中国电子工程设计院。

本标准主要起草人:张利群、夏明宝、汲长军、姜伟康、王立、夏亮、周耀林、石小雷、朱孝洪、吴海燕、尤荣法、王鸿明、姜冯辉、张继孝、王春明、蒋明生、张瑞金、朱云明、韩丽、刘玥、刘娜。

洁净室及相关受控环境 围护结构夹芯板应用技术指南

1 范围

本标准规定了洁净室及相关受控环境围护结构中应用的墙板、吊顶板等夹芯板的产品规格、原材料和技术性能要求、性能检测方法、检验规则及安装中的注意事项等。

本标准适用洁净室及相关受控环境应用的围护结构中的墙板和吊顶板等夹芯板。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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—2008 包装储运图示标志
- GB/T 5464—2010 建筑材料不燃性试验方法(ISO 1182:2002, IDT)
- GB/T 8624—2011 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 9978—2008 建筑构件耐火试验方法
- GB/T 12754—2006 彩色涂层钢板及钢带
- GB/T 13475—2008 绝热稳态传热性质的测定标定和防护热箱法
- 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 50073—2001 洁净厂房设计规范
- ANSI/FMRC FM4910:2004 清洁室材料可燃性试验协议

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

夹芯板 sandwich panel

由双金属面和粘结于两金属面之间的绝热芯材组成的自支撑的复合板材。

3.2

耐火极限 fireproof limit

在标准耐火试验的条件下,建筑构件、配件或结构从受火的作用到失去稳定性、完整性或隔热性时止的这段时间。

3.3

粘接强度 bond strength

单位面积金属面夹芯板面材与芯材脱离时最大荷载。单位为兆帕(MPa)。

3.4

抗弯承载力 flexural loading capacity

金属面夹芯板在标准支座间距的条件下,加载后达到规定挠度时荷载。单位为千牛每平方米