



团 体 标 准

T/CBMCA 046—2023

洁净室用装配式隔墙及吊顶系统技术要求

Technical requirements for prefabricated partition wall and ceiling systems
for cleanroom

2023-10-16 发布

2023-11-01 实施

中国建筑材料流通协会 发布
中国标准出版社 出版

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 分类 | 2 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 6 检验方法 | 3 |
| 7 标志、包装、运输及贮存 | 7 |
| 附录 A (资料性) 各系统构造形式 | 9 |
| 附录 B (资料性) 各系统适用领域 | 13 |

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的构造形式和起草规则》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。

本文件由中国建筑材料流通协会医用洁净装饰工程委员会提出。

本文件由中国建筑材料流通协会归口。

本文件负责起草单位：昆山协多利洁净系统股份有限公司、同济大学、江苏凯奥净化科技股份有限公司、浙江艾绿净化科技有限公司。

本文件参与起草单位：中国国检测试控股集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司、中国建筑材料科学研究总院、河北医科大学第一医院、河南富氧人家生物科技有限公司、苏州林森净化集团有限公司、宝润达新型材料股份有限公司、四川泰合金童科技有限公司、北京洁净园环境科技有限公司。

本文件主要起草人：沈晋明、张少梅、项海青、陈璐、陈欣、王继梅、潘正、俞伟、陆琦昊、陆红伟、韩足和、朱正叶、张美荣、王方。

洁净室用装配式隔墙及吊顶系统技术要求

1 范围

本文件规定了洁净室用装配式隔墙及吊顶系统的分类、技术要求、检验方法、包装、标识运输及贮存。

本文件适用于制药、电子、食品、医院行业洁净室隔墙及吊顶结构系统的技术要求。其他洁净行业也可参照执行。

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 9978.8 建筑构件耐火试验方法 第8部分:非承重垂直分隔构件的特殊要求

GB/T 9978.9—2008 建筑构件耐火试验方法 第9部分:非承重吊顶构件的特殊要求

GB/T 23932—2009 建筑用金属面绝热夹芯板

GB/T 29468 洁净室及相关受控环境 围护结构夹芯板应用技术指南

GB/T 31838.3—2009 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第3部分:电阻特性(DC方法)表面电阻和表面电阻率

GB 50016—2014 建筑设计防火规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风机过滤器机组式吊顶 fan filter units ceiling

在围护结构顶部用于放置风机过滤单元的框架结构,无风机过滤单元处放置盲板。

3.2

夹芯板 sandwich panel

由双金属面和黏结于两金属面之间的绝热芯材组成的自支撑的复合板材。

3.3

隔墙 partition wall

洁净厂房内部采用夹芯板为主材分割房间,除承受自身重量以外,不承受任何其他载荷的垂直分割构件。

3.4

石膏复合板 gypsum composite board

由双层金属面和黏结于两金属面之间的石膏板组成的自支撑的复合板材。

3.5

中空石膏板式隔墙 hollow gypsum board partition wall

由石膏复合板做面板,并可靠的固定到框架系统表面的结构形式。