



海加·绿色享有未来
HIGHKA · Future in the Green

绿色 | 安全 | 健康
Green | Safety | Health

海加®
HIGHKA

HIGHKA Product manual
Over 10 years of industry experience, professional and dedicated international brand hotel of sound insulation wall system solution for promotion and application, and get close to a high-end hotel project at home and abroad to choose

HIGHKA
ODOUR-LESS FC BOARD
海加净味FC板



海加®
HIGHKA

海加绿色科技集团旗下
广东海加绿色新材料有限公司
GUANGDONG HIGHKA GREEN NEW MATERIAL CO., LTD

广州市广园东路广东省农科院环境艺术产业园A区
Tel: 020-8202 8561 8202 8560
Fax: 020-8202 8015
highka@highkar.com www.highkar.com

Cooperation

净化室内空气，100% 不含石棉。
Purify indoor air, 100% Asbestos-free.

关于海加公司
ABOUT HIGHKA

海加®
HIGHKA

广东海加绿色新材料有限公司

广东海加绿色新材料有限公司（简称：**海加/HIGHKA**）于2014年正式成立，总部位于广东省广州市天河区广东省农科院环艺所，生产基地分布于广东、河北、广西，并在深圳、广州、上海、北京、南宁、海口、厦门设有营销中心。

海加是一家集技术、研发、设计、制造、营销、服务于一体的高新技术企业。营销及服务面向全国、澳洲、非洲、东南亚等海外市场。

海加倡导“绿色享有未来”的理念，带着国外先进的房屋建造理念，进入建筑及房屋市场，并以现代科技、健康、生态、智能、节能建筑集成系统相结合，推出绿色、节能及集成化、模块化、工业化、可循环化的装配式产品及应用系统解决方案。致力于**绿色装配式集成房屋、绿色装配式建筑产品及系统应用解决方案**的生产制造企业，并专业提供绿色建筑、声学、BIM、装配式建筑技术。

超10多年的行业经验，专注专业于国际品牌酒店的**隔声功能装饰性墙体系统解决方案推广与应用**。专业研发、匠心制造、专业服务，公司以**装配式房屋、墙板系统、天花系统、地板系统、轻钢制造**为五大核心主营产品及应用系统。

海加公司

广州市重点公共建设项目入库品牌
绿色集成建筑房屋制造商
绿色集成建筑系统制造商
国家高新技术企业
专精特新企业
科技型企业
创新性企业

Guangdong HIGHKA Green New Material Co., Ltd. (HIGHKA for short) was officially established in 2014. It is headquartered in the Guangdong provincial academy of agricultural sciences environmental art institute, Tianhe District, Guangzhou City, Guangdong Province. Its production bases are distributed in Guangdong, Hebei and Guangxi, And in Shenzhen, Guangzhou, Shanghai, Beijing, Nanning, Haikou, Xiamen with marketing centers.

HIGHKA is a high-tech enterprise integrating technology, R & D, design, manufacturing, marketing and service. Marketing and services are oriented to overseas markets such as China, Australia, Africa and Southeast Asia.

HIGHKA advocates the concept of "Green enjoy in the future", enters the construction and housing market with foreign advanced housing construction concept, and combines modern science and technology, health, ecology, intelligence and energy-saving building integrated system to launch green, energy-saving and integrated, modular, industrialized and recyclable assembled products and application system solutions. It is committed to manufacturing green prefabricated integrated houses, green prefabricated building products and system application solutions, and specializes in providing green building, acoustics, Bim and prefabricated building technology.

With more than 10 years of industry experience, we focus on the promotion and application of sound insulation and decorative wall system solutions for international brand hotels. Professional R & D, ingenious manufacturing and professional services. The company's five core products and application systems are prefabricated houses, wallboard systems, ceiling systems, floor systems and light steel manufacturing.

HIGHKA

Warehousing brands of key public construction projects in Guangzhou
Green integrated building house manufacturer
Green integrated building system manufacturer
National high-tech enterprise
Specialized and sophisticated enterprises
Scientific and technological enterprise
Innovative enterprises

企业文化和核心理念

以绿色为核心

在生态异常脆弱的今天，海加公司研发、制造、销售有社会责任的绿色产品，坚持可持续发展的经营理念。产品低碳节能、可循环、可回收重复多次使用，让建筑顺应自然共同成长，让建筑回归自然。

以客户为中心

以客户为中心的战略。海加公司理解为客户提供专业服务是公司存在的重要理由，客户需求是海加发展的原动力。

以奋斗者为本

团结协作，敬业创新，集体奋斗，团队至高无上，以奋斗者为本。

CORPORATE CULTURE AND CORE VALUE

Green For The Core

Today when ecology is extremely fragile, HIGHKA researches and develops, manufactures and sales green products with social responsibility, and adheres to the business philosophy of sustainable development. Products of the company are low-carbon, energy-saving, recycled and recyclable for repeated use so that building can develop in harmony with nature and be back to nature.

Customer-Centric

With customer-centric strategy, HIGHKA understands that providing professional service is an important reason for the existence of the company and that customers' requirements are the lifeblood of the development of HIGHKA.

Striver Oriented

Being striver oriented, the company highly values unity and cooperation, dedication and innovation as well as collective struggle, and views team as the paramount.



海加净味FC板 HIGHKA Odour-less FC Board

产品介绍

海加净味FC板是由优质低碱水泥、高纯石英砂、植物纤维等多种有机及无机物质组成，100%不含石棉、甲醛等有害物质，利用先进自动化生产设备结合纯熟的工艺生产成型，经高温蒸压养护及特别技术处理，形成紧密、牢固的晶体结构；是一种环保、安全、多功能高级建筑用板材。

适用场所

应用于办公大楼、酒店、会议中心、商场、城市综合体、厂房、医院、学校、车站、机房、影剧院、体育馆、机场、大型公建、住宅家居等项目……

应用范围

室内间墙、天花吊顶、内外墙围护结构、钢结构防火包覆、内外墙装饰、地板应用、屋顶铺设……



净化室内空气，100% 不含石棉！

Purify indoor air, 100% Asbestos-free!

绿色 安全 健康
Green Safety Health

产品性能

型号规格	2440~3000x1220x3~30mm(两边倒角或四边倒角)
执行标准	JC/T412.1-2018(纤维水泥平板第一部分：无石棉纤维水泥平板)
产品组成	低碱水泥+高纯石英砂+植物纤维+高钙质粉等多种矿物填料
密度 g/cm ³	1.2<D≤1.4
吸水率 %	≤40
含水率 %	≤10
湿涨率 %	≤0.25
抗冲击性 kj/m ²	≥1.6
抗折强度 MPa	≥5
导热系数 W/(m·k)	≤0.2
热收缩率 %	≤0.5
抗冻性	经过25次冻融循环后无破裂，起层现象
不透水性	经过24H检验板反面没有出现湿痕或水滴现象
石棉含量	100%不含石棉
放射性	A类材料，产销和使用范围不受限制。符合GB6566-2001《建筑材料放射性核素限量》
不燃性	A1级不燃性，符合GB8624《建筑材料燃烧性能分级方法》
主要用途	吊顶/内（外）隔墙或防水防潮区域

注：上述是中密度水泥纤维板的各项性能参考值，高密度和低密度请致电我司应用技术部索取。



质轻高强



防火



防水防潮



隔音



抗震



隔热保温



防虫鼠咬



耐腐蚀



易加工/易装饰



抗冲击

施工特点

Construction Character

一、切割

海加净味FC板可以很方便地运用木工碳齿锯米切割，也可以使用电力圆盘锯配合钨钢锯片或往复式竖锯来切割。切割地点建议选在具有良好通风条件的场所，最好使用吸尘设备。操作人员也应该戴防尘面罩。



木工碳齿锯



电力圆盘锯



往复式竖锯

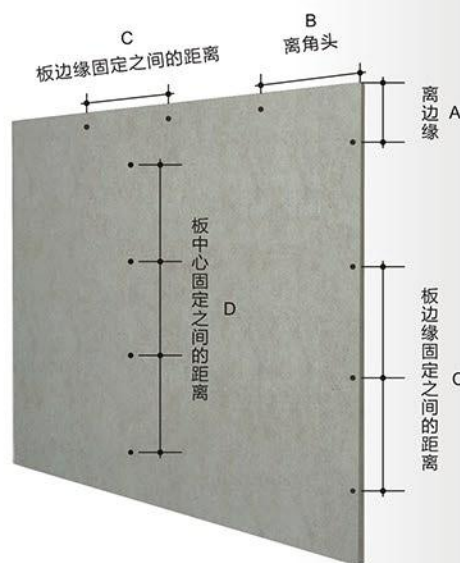
二、固定

最经济快捷的固定方法是用气动射钉枪等设备。为了得到更好的固定效果，海加建议使用螺丝，尤其是具备扭矩控制且能易转速度的电力自攻钻。

① 钉牢式

钉子无须预钻孔，可以直接钉入，并确保钉子距板边缘至少15mm，距角头至少40mm，同时确保板背面与支撑体系充分接触。在高湿度环境下，建议采用镀锌钉子。以下为基本的安装指示。

A	离边缘的距离	最少 12mm
B	离角头的距离	最少 40mm
C	板边缘固定之间的距离	最少 150mm
D	板中心固定之间的距离	最多 300mm



② 螺丝式

定位孔应该在离板边缘至少15mm之处钻好，埋头如有需要可预作埋头处理。对钢面的安装，使用自钻或自攻式螺丝。对所有其它表面，一般适用板墙螺丝如Hilo。厚度大于15mm的板材可以采用侧钉式，适用自钻或自攻式螺丝。对侧钉式的安装，最小的螺丝穿度是25mm。如果螺丝没有深螺条纹，定位孔应该被钻好且注意不过分拧紧。螺丝应该固定在离角头最少40mm之处。

③ 胶粘式

多用途胶浆或接合化合物都适用在非防火式的系统安装。

④ 射钉式

海加净味FC板低密度系列可用气动射钉枪被固在木结构上。如有耐火性需要采用钉针，细节请咨询海加公司技术部门。

三、对接缝 / 平端接缝

正方形、斜削形或斜切形边缘的板材都可以互相对接缝联接。如有需要，在装饰之前可采用腻子刮平。

板材的装饰

Plate Decoration

板缝处理 ①

海加净味FC板材之间的缝宽允许最大值为3mm。在装饰前，板缝可以采用建筑石膏腻子进行填缝找平，并粘贴玻璃纤维带或采用纸质绷带以防止开裂。具体填缝料和绷带的选择和应用方法，应听取商家或厂家的建议。



② 涂料

所需涂料应该为品质良好的生产商来供应，即遵照他们的建议选用有关对此类水泥纤维板表面的处理、密封和漆层装饰。海加净味FC板材表面对水基和油基涂料均适合，也适合一般常用的涂料。

对水基油漆，应该在板表面先涂用一层稀释性的涂料。对油基油漆，应该涂用适当的抗碱性底漆。氯化橡胶、环氧树脂或聚氨酯性油漆的应用都有可能影响蒸汽的散发。



壁纸 ③

海加净味FC板材表面贴壁纸时，建议先用清漆打底以增加粘结力，此外无须进行特殊处理。所需粘胶请按生产商的建议使用。



④ 面砖

当采用面砖装饰时，海加净味FC板材的最小厚度为8mm。面砖应采用专用的瓷砖胶粘剂。在粘贴面砖前，首先用稀释的瓷砖胶进行板材表面处理，即通过降低板材表面的吸水性来增加粘结强度。除伸缩缝处，相邻面砖缝隙应尽可能避开板缝。



隔墙系统安装指导

安装提示

① 确保龙骨结构稳固

主龙骨 50、75、100、150×50×0.8~1.2mm，间距305mm~610mm

② 根据应用面积的大小对净味FC板进行特定裁切和排布，板材可垂直或平衡安装板边须平衡且固定于对应龙骨结构上

③ 将净味FC板安装在龙骨结构上

板材用自攻螺丝固定，间距分别是250mm

保持紧固件与板边距离为9.5mm，紧固件与板角距离为50.8mm

紧固件在板面施工时切勿过度加固

隔墙系统中板面与板面间的间隔可用岩棉或玻璃棉填充，

建议使用岩棉的密度为60~110kg/m³，玻璃棉的密度为32~60kg/m³

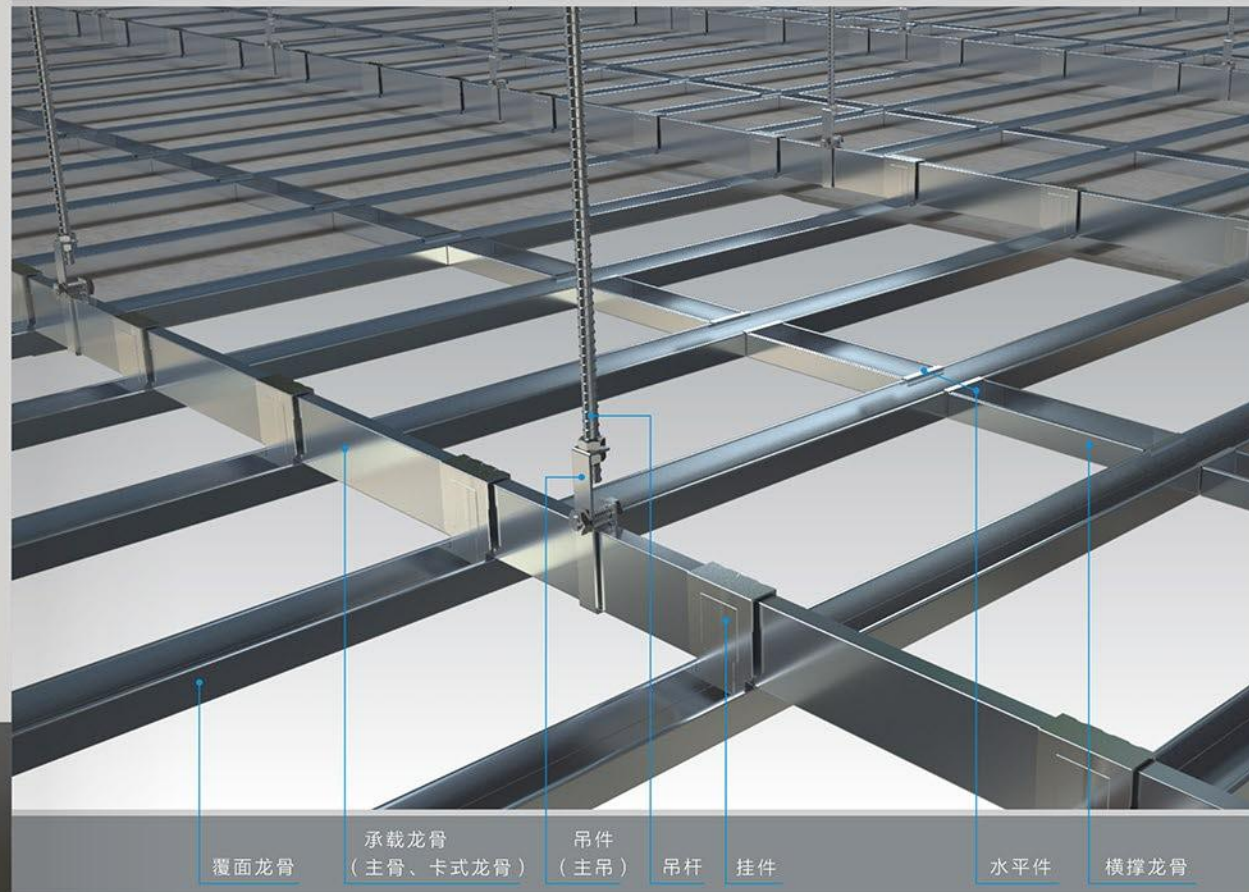
④ 在板面装饰加工前贴纸带

紧固件与板面的接合处先用薄砂浆填充

用纸带将所有接合位覆盖

⑤ 根据客户需求在板面进行涂料处理

轻钢龙骨墙体和天花板及梁柱的连接点



覆面龙骨

承载龙骨
(主骨、卡式龙骨)

吊件
(主吊)

吊杆

挂件

水平件

横撑龙骨



沿顶龙骨

竖龙骨

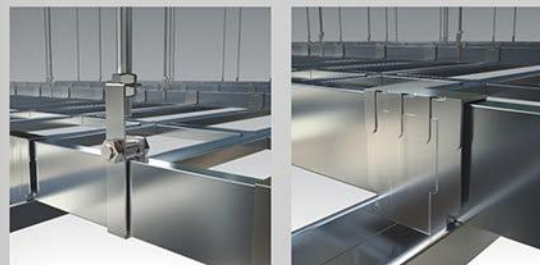
横撑龙骨

岩棉

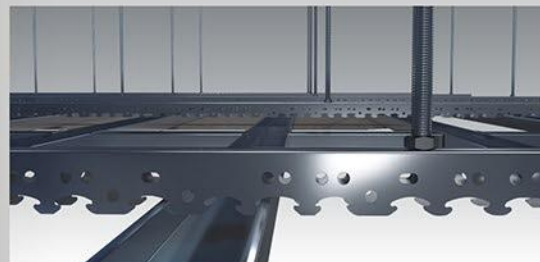
净味FC板

沿地龙骨

主龙骨与副龙骨的组合



卡式龙骨与副龙骨的组合



吊顶系统安装指导

安装提示

① 确保龙骨结构稳固

主龙骨：卡式龙骨、38主骨、50主骨、60主骨，间距305mm~610mm

副龙骨：用相对应的50副骨或60副骨配合，间距610mm~1220mm，

吊杆Φ6mm，间距800mm

② 根据应用面积的大小对净味FC板进行特定裁切和排布，板边须平衡且固定于对应龙骨结构上

③ 将海加净味FC板安装在龙骨结构上

板材用自攻螺丝固定，间距分别是250mm

保持紧固件与板边距离为9.5mm，

紧固件与板角距离为50.8mm

紧固件在板面施工时切勿过度加固

华南地区重点地标性项目 部分工程案例

The South China Region Major Landmark Projects
Part of the Project Case



深圳国信金融大厦



深圳太子广场



海南阳光金融广场



三亚太阳湾安达仕酒店



深圳平安国际金融中心



广州周大福金融中心 (广州东塔)



广州花都万达茂



广州白云机场 T2 航站楼



柳州华润中心万象城

- ① 广州周大福金融中心 (广州东塔)
- ② 深圳平安国际金融中心
- ③ 深圳国信金融大厦
- ④ 深圳太子广场
- ⑤ 海南阳光金融广场
- ⑥ 三亚太阳湾安达仕酒店
- ⑦ 广州白云机场 T2 航站楼
- ⑧ 广州花都万达茂
- ⑨ 柳州华润中心万象城
-

海加提供的服务

- 01 整体系统解决方案**
紧贴客户需求，提供高性价比的整体系统服务方案。
- 02 深化系统设计**
根据应用方案进行深化设计，使产品应用在整体化、标准化、可循环化得到实施，绿色低碳设计。
- 03 工厂工业化定制**
现代工业化生产、标准化产品、品质保证、也可根据项目要求定制特殊尺寸。
- 04 模块化安装施工**
装配式、干作业、无粉尘、机械化施工和管理科学化，施工高效快捷。
- 05 技术支持**
提供技术集成、工业链接技术、系统技术等等。
- 06 服务保障**
国际化质量体系保障、行业技术标准验收、星级服务标准。

SERVICES PROVIDED BY HIGHKA

- Whole System Solutions**
Provide high cost-effective whole system service solutions close to customer needs.
- Deepening System Design**
Deepen design depending on applications to achieve integration, standardization and cycling of product application. The design is green and low-carbon.
- Factories' Industrialization Customization**
modern industrial production, standardized products, quality assurance, Special sizes can be customized according to project requirements.
- Modularization of Installation and Construction**
fabricated, dry operation, no dust, mechanical construction and scientific management, fast and efficient construction.
- Technical Support**
Provide technical integration, industrial link technology, system technology and so on.
- Service Guarantee**
international quality system guarantee, industry technical standards of acceptance, star service standard.

海加相关的系统产品:

Related System Products of HIGHKA:

墙体系统 Wall System	吊顶系统 Ceiling System	专业防火系统 Professional Fireproofing Systems	专业隔音系统 Professional Soundproofing System
装饰板系统 Decoration Board System	轻钢龙骨系统 Light Steel Keel System	轻钢制造 Light Steel Manufacturing	装配式集成房屋 Modular Integrated House
地板系统 Floor System	地坪系统 Artesian Floor System	装配式玻璃隔断墙系统 Fabricated Glass Partition Wall System	等等..... So On.....