

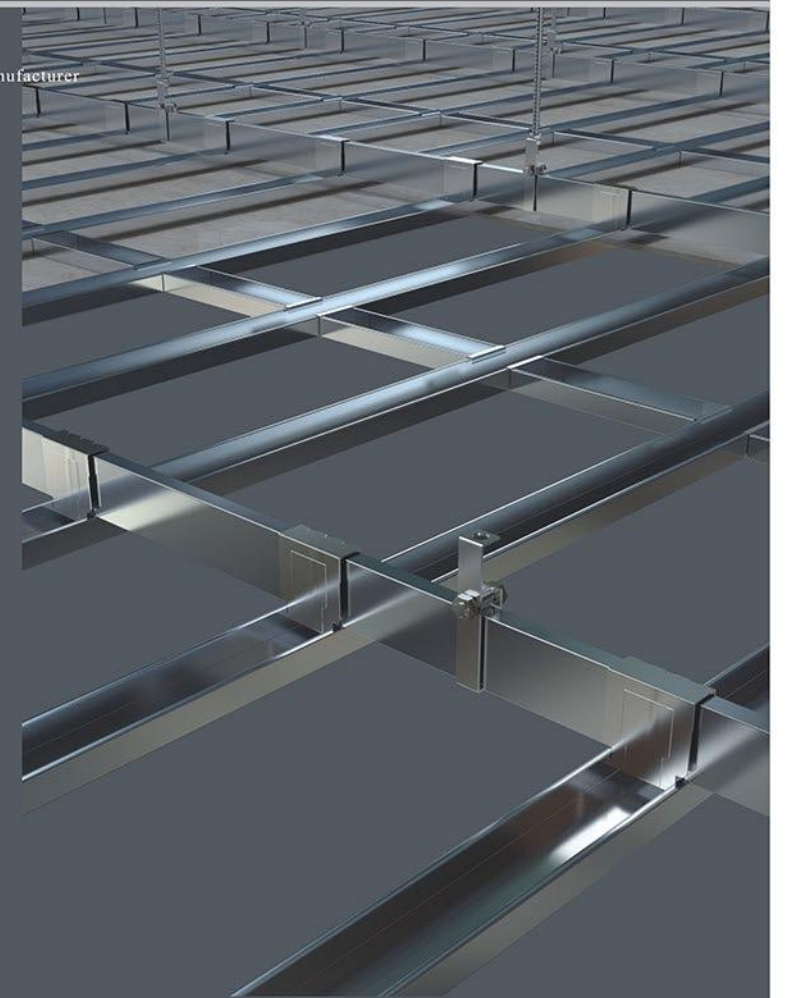


海加·绿色享有未来  
HIGHKA · Future in the Green



# 海加 轻钢龙骨系统 HIGHKA LIGHT STEEL KEEL SYSTEM

专业的轻钢系统材料制造商  
Professional Light Steel System Material Manufacturer



Cooperation

GUANGDONG  
HIGHKA  
GREEN NEW MATERIAL  
CO., LTD

安全 绿色 健康  
Safety Green Health

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 NEW MATERIAL INTEGRATION CO., LTD

总部地址：广东省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

本刊所有技术资料如有更改，恕不另行通知；  
图文版权归我司所有，未经许可，不得转载，违者必究。



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

## 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。



## 海加国标轻钢龙骨简介 HIGHKA national standard light steel keel



## 产品介绍

海加轻钢龙骨完全符合国家标准 GB/T11981-2008，是选用上等优质原材料，采用先进生产工艺，专业制定而成的建筑用轻钢材料。

### 海加轻钢龙骨系统主要分两部分

#### ① 隔墙系统轻钢龙骨

竖龙骨：50、75、100、125、150，  
天地骨(横龙骨)：50、75、100、125、150，  
38 穿心骨、横撑龙骨

#### ② 吊顶系统轻钢龙骨

吊顶主龙骨：38 主骨、50 主骨、60 主骨  
卡式龙骨：38 卡骨  
副龙骨（覆面龙骨）：50 副骨、60 副骨  
沿边龙骨：50 边骨、60 边骨

## 海加轻钢龙骨的优势

### 卓越的抗腐防锈性能

以优质冷轧连续热镀锌卷板为原料，厚度均匀，强度高，刚度好，采用冷弯工艺生产的薄壁型钢，具有良好的施工性能；其厚度为 0.5mm—1.6mm；双面镀锌量  $\geq 120\text{g/m}^2$ ；

### 先进的无应力系统

采用多轧辊生产技术，确保钢带渐进变形，主要应力释放充分，残余应力分布均匀；产品平整度、直线度好，有效防止水泥纤维板和石膏板接缝开裂；

### 最先进的制造设备系统

拥有优质的原材料供应商，精良的生产设备，全自动生产线和伺服技术，确保产品尺寸精度，可高效的完成产品的定尺加工服务；

### 高效方便、快捷的施工工序

材料厚度均匀，强度高，刚度好，具有良好的施工性能；

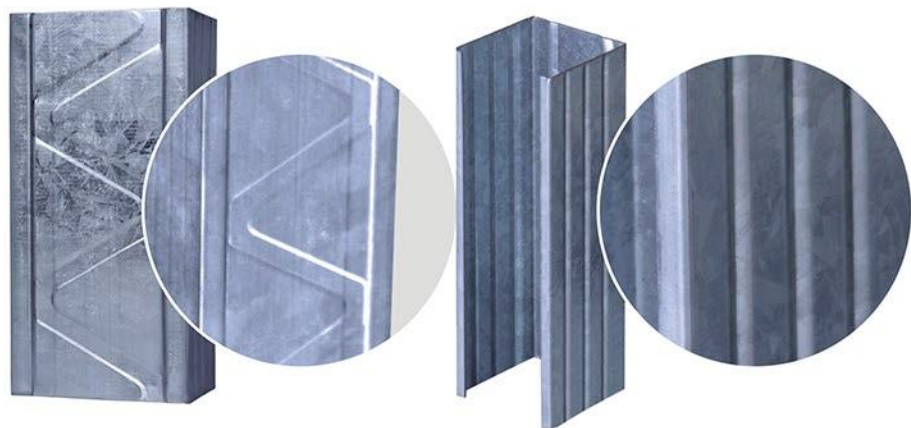
### 质量环保保证承诺

海加轻钢龙骨工艺先进，质量优良，完全符合国家标准 GB/T 11981-2008。

### 高效的物流配送服务

精良设备，高效生产，充足库存量，快速为客户服务，提供物流配送服务。

## 隔墙龙骨系列



### 竖骨（加强筋）

新型特殊加强筋，比传统强度增强 10% 以上；  
两翼加强筋进一步保证了产品的平直度，更加方便施工。  
产品规格齐全，有 50、75、100、125、150 系列。

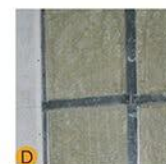
### 天地龙骨

原材料采用优质冷轧连续热镀锌卷板。  
产品规格齐全，有 50、75、100、125、150 系列。  
特殊规格可定做，两翼 30-50mm，  
底宽 50-150mm 任意规格，  
厚度最厚可达到 1.6mm。



## 隔墙系统应用

海加轻钢龙骨隔墙系统主要用于建筑的分户墙、走道、楼梯间等部位。具有轻质、占底面积小、便于管线铺设诸多优越性能。海加轻钢龙骨系统由于其重量轻、干作业、施工快捷、结构牢固、可以重复利用，能满足建筑和设计对隔墙的功能要求。轻钢龙骨隔墙骨架一般由水平的沿顶、沿地龙骨，中间横撑龙骨与垂直的竖龙骨组成。隔墙的配件主要为膨胀螺栓(或射钉/水泥钉)，自攻螺钉、抽芯铆钉，配件的规格应根据要求不同而定。



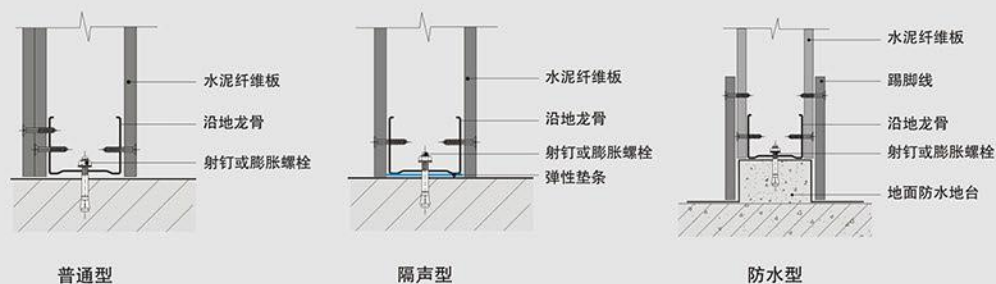
## 隔墙推荐应用的结构系统

- |  |  |
|--|--|
| <p>① 双面双层 7mm 厚海加净味 FC 板<br/>竖骨 QC50×50×0.8+天地骨 DU50×35×0.8<br/>主（竖骨）龙骨中距 ≤ 1200mm<br/>次（天地）龙骨中距为 407/610mm<br/>单重：40Kg/m<sup>2</sup></p>    | <p>② 双面单层 9mm 厚海加净味 FC 板<br/>竖骨 QC75×50×0.8+天地骨 QU75×35×0.8<br/>主（竖骨）龙骨中距 ≤ 1200mm<br/>次（天地）龙骨中距为 407/610mm<br/>单重：27Kg/m<sup>2</sup></p>    |
| <p>③ 双面双层 9mm 厚海加净味 FC 板<br/>竖骨 QC100×50×1.2+天地骨 QU100×35×1.2<br/>主（竖骨）龙骨中距 ≤ 1200mm<br/>次（天地）龙骨中距为 407/610mm<br/>单重：52Kg/m<sup>2</sup></p>  | <p>④ 双面单层 12mm 厚海加净味 FC 板<br/>竖骨 QC100×50×1.0+天地骨 QU100×35×1.0<br/>主（竖骨）龙骨中距 ≤ 1200mm<br/>次（天地）龙骨中距为 407/610mm<br/>单重：37Kg/m<sup>2</sup></p> |
| <p>⑤ 双面双层 12mm 厚海加净味 FC 板<br/>竖骨 QC100×50×1.2+天地骨 QU100×35×1.2<br/>主（竖骨）龙骨中距 ≤ 1200mm<br/>次（天地）龙骨中距为 407/610mm<br/>单重：67Kg/m<sup>2</sup></p> |  |

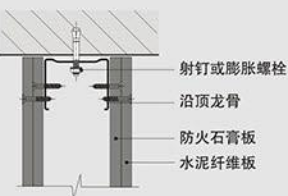
## 墙体构造节点详图

The Wall Structure Detail Drawing

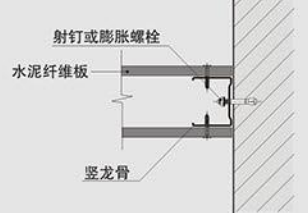
### 与地面连接



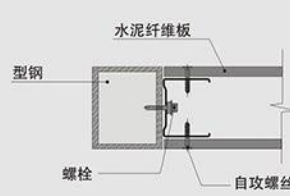
### 与顶部连接



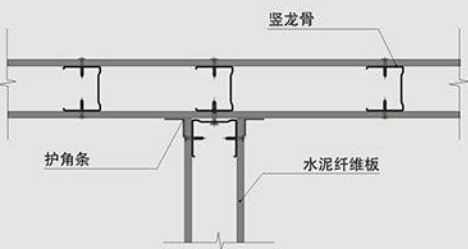
### 与侧部连接



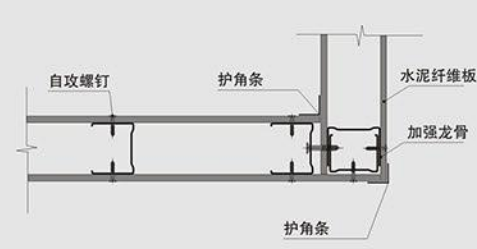
### 与型钢连接



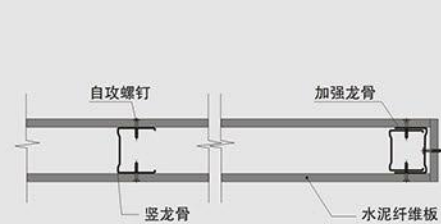
### 墙体 T 型连接



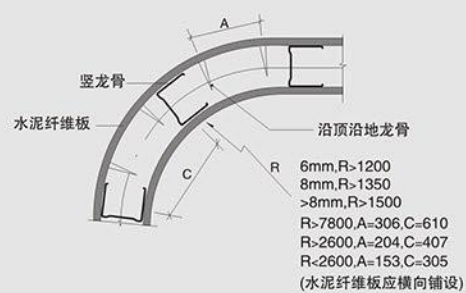
### 墙体 L 型连接



### 墙体自由端



### 曲墙体构造



## 轻钢龙骨墙体系统构造效果

Light Steel Keel Wall System Construction Effect

### 竖龙骨与横撑龙骨的组合



#### 隔墙轻钢龙骨及配件每平方用量参考

竖骨	2米
天地骨	1米
横撑龙骨	1米

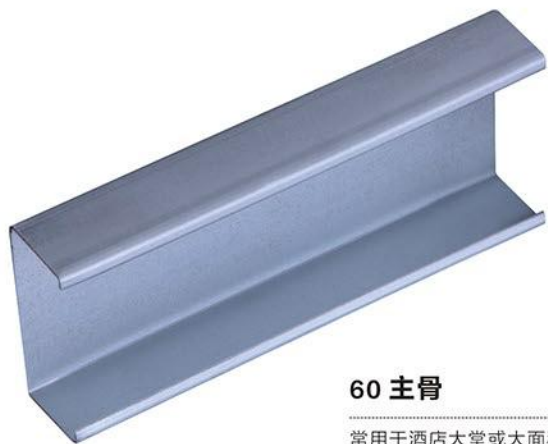
### 竖龙骨与通贯龙骨的组合



#### 隔墙轻钢龙骨及配件每平方用量参考

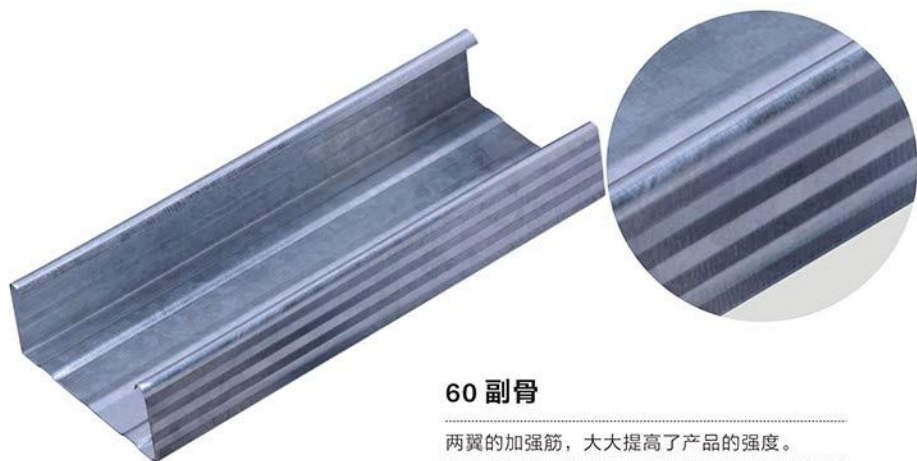
竖骨	2米
天地骨	1米
通贯龙骨 (38 主骨) / 横撑龙骨	1米
支撑卡	2个

## 60 上人吊顶龙骨系列



### 60 主骨

常用于酒店大堂或大面积吊顶，上面可铺设检修通道，可上人检修。壁厚最厚可做到 1.6mm。



### 60 副骨

两翼的加强筋，大大提高了产品的强度。

## 50 上人吊顶龙骨系列

### 50 主骨

对承重有一定需要时使用，比 60 系列经济实惠。

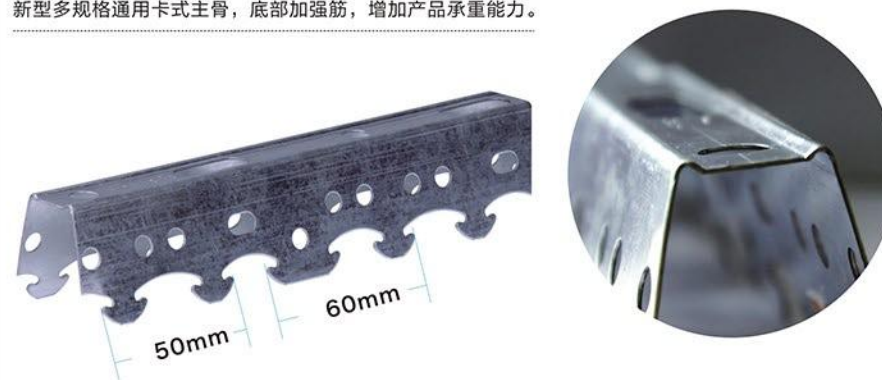


### 50 副骨

两翼新型特殊加强筋，将产品整体性能提高 10% 以上。

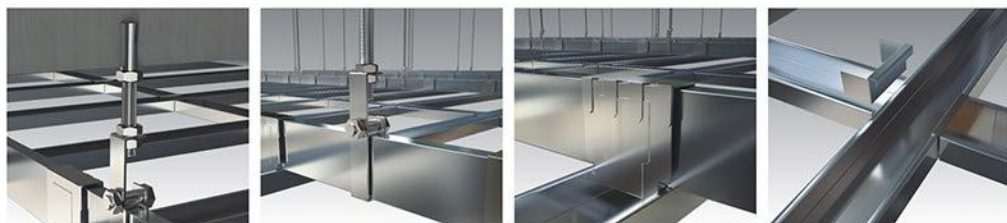
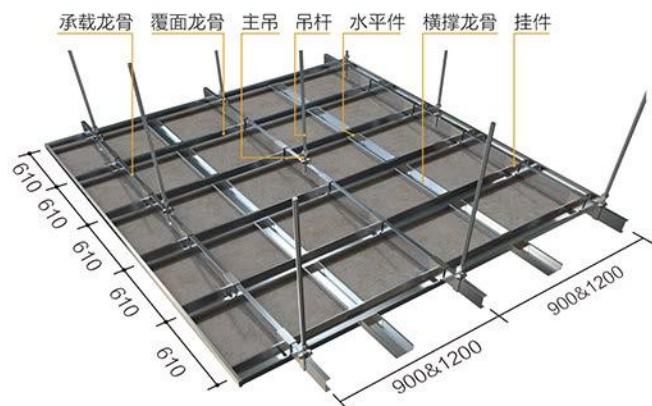
## 卡式吊顶龙骨系列

新型多规格通用卡式主骨，底部加强筋，增加产品承重能力。



## 吊顶系统应用

海加轻钢龙骨吊顶系统是安装大型吊顶的最佳选择，它灵活性强，不仅具有保温、隔热、隔声、吸音的作用，而且可以增加室内亮度和美观性。海加轻钢龙骨吊顶系统根据是否需要进入吊顶内检修的要求，分为上人吊顶和不上人吊顶两种，即承重和非承重吊顶。上人吊顶龙骨的整体刚性较好，能承受 80-100kg 的集中荷载，上人时应在主龙骨上铺设检修搁板(马道)，永久性的，上人频繁的，超重荷载的马道应直接吊装在结构顶板上。上人吊顶的吊杆通常采用  $\phi 8$  以上。不上人吊顶可只考虑吊顶本身自重和轻型灯具，不承受其它荷载。不上人吊顶的吊杆通常采用  $\phi 6$ 。

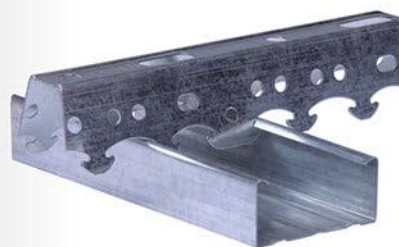


吊杆与天花板的连接点    主吊、吊杆、主骨的连接点    挂件与主骨及副骨之间的连接    水平件应用的连接

## 吊顶推荐应用的结构系统

<p>① 双层 7mm 厚海加净味 FC 板 主骨 DU50×15×1.2 + 副骨 DC50×19×0.5 主(承载)龙骨中距 ≤ 1200mm 次(覆面)龙骨中距为 407/610mm 单重: 21Kg/m<sup>2</sup></p>	<p>② 单层 9mm 厚海加净味 FC 板 主骨 DU50×15×1.2 + 副骨 DC50×19×0.6 主(承载)龙骨中距 ≤ 1200mm 次(覆面)龙骨中距为 407/610mm 单重: 14Kg/m<sup>2</sup></p>
<p>③ 双层 9mm 厚海加净味 FC 板 主骨 DC60×27×1.2 + 副骨 DC60×27×0.6 主(承载)龙骨中距 ≤ 1200mm 次(覆面)龙骨中距为 407/610mm 单重: 26Kg/m<sup>2</sup></p>	<p>④ 单层 12mm 厚海加净味 FC 板 主骨 DC60×27×1.2 + 副骨 DC60×27×0.6 主(承载)龙骨中距 ≤ 1200mm 次(覆面)龙骨中距为 407/610mm 单重: 19Kg/m<sup>2</sup></p>
<p>⑤ 双层 12mm 厚海加净味 FC 板 主骨 DC60×27×1.2 + 副骨 DC60×27×0.6 主(承载)龙骨中距 ≤ 1200mm 次(覆面)龙骨中距为 407/610mm 单重: 35Kg/m<sup>2</sup></p>	

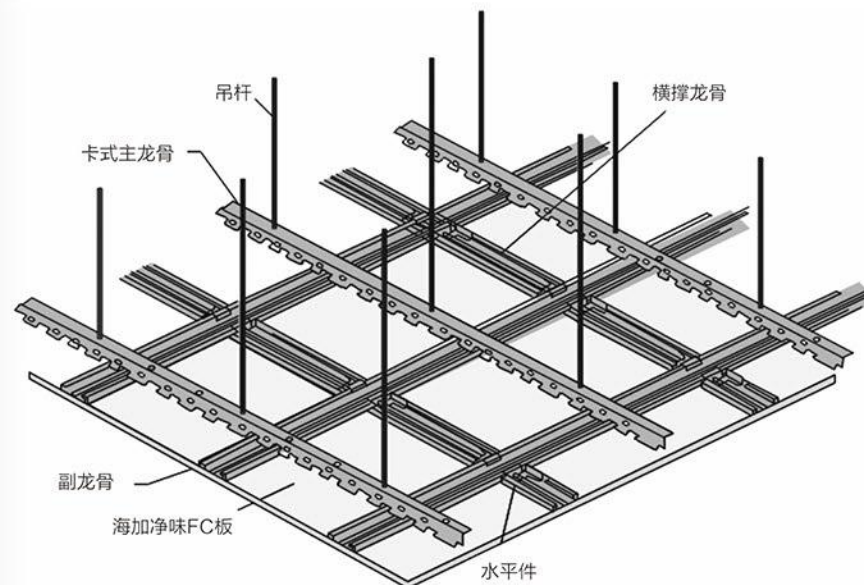
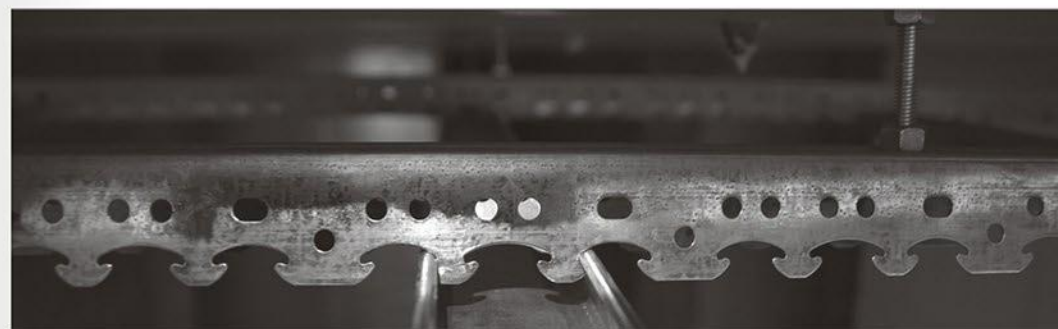
## 卡式主骨与 50、60 副骨的配合



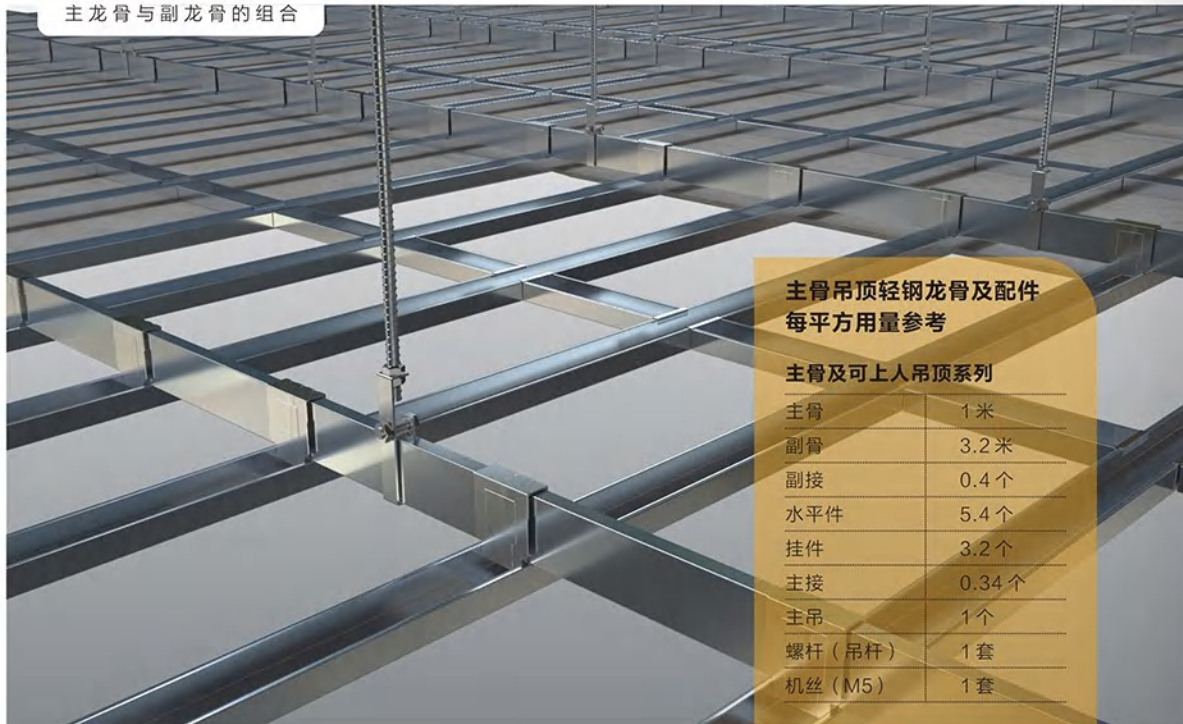
与 60 副龙骨配合



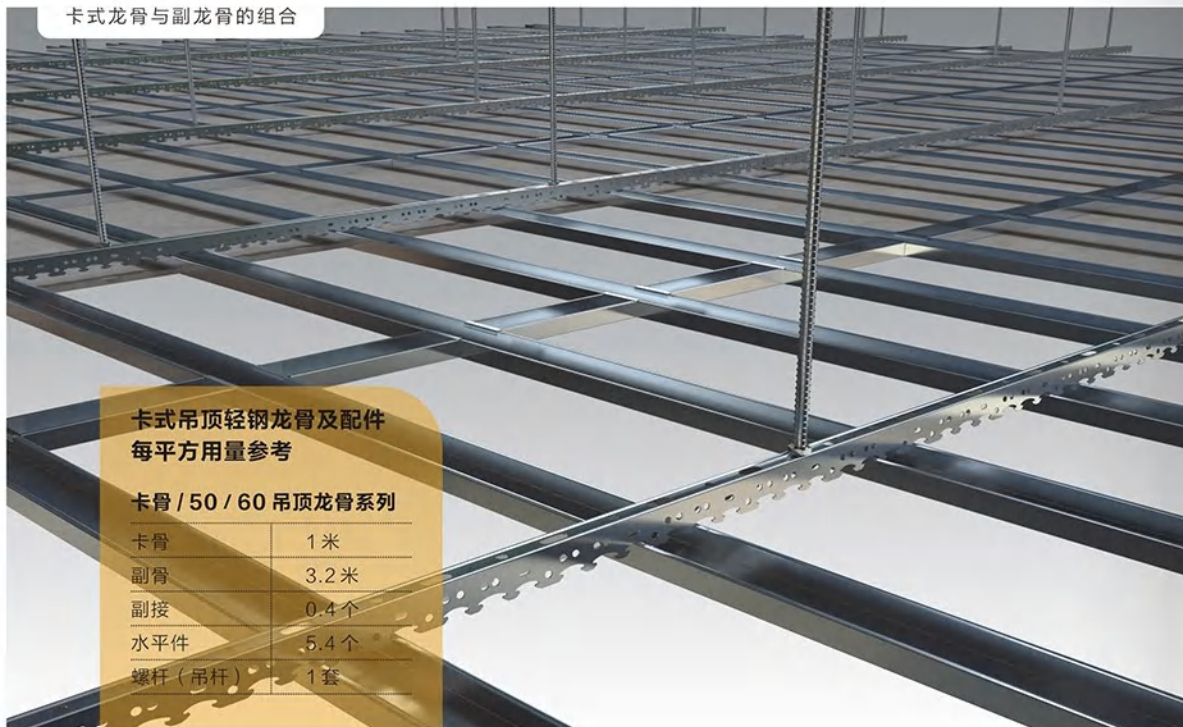
与 50 副龙骨配合



主龙骨与副龙骨的组合

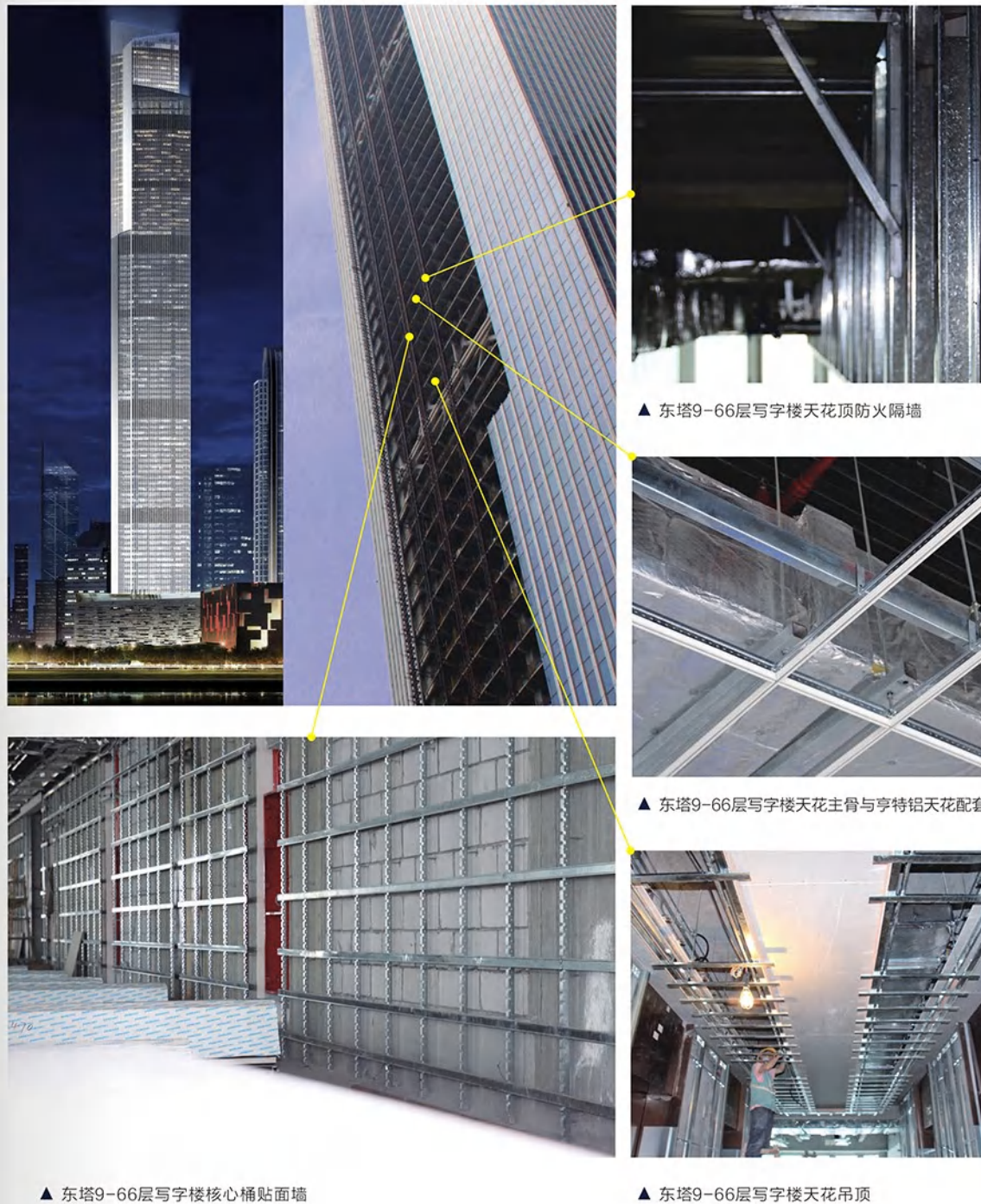


卡式龙骨与副龙骨的组合



## 高端地标项目类

广州周大福金融中心(广州东塔)



▲ 东塔9-66层写字楼天花顶防火隔墙

▲ 东塔9-66层写字楼天花主骨与亨特铝天花配套

▲ 东塔9-66层写字楼核心桶贴面墙

▲ 东塔9-66层写字楼天花吊顶



- 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.....