

# » 冈帝斯 GADIS 金彩板应用技术手册



金特建材实业有限公司  
(中国) 营销管理中心  
www.kingtecboard.com  
地址: 广州市番禺区汉溪大道东390号  
四海城商务3栋201  
电话: 020-87541072  
传真: 020-62303558



“hello!”  
金特建材官方微信  
扫一扫, 了解更多产品资讯!

2020.10

金特建材实业有限公司  
KINGTEC BUILDING MATERIALS INDUSTRIAL CO., LTD

上海大南疆投资集团旗下成员

匠 / 心 / 专 / 注 / 好 / 生 / 活

# 目录 | CONTENTS

公司简介	02	技术参数	07	敲击式膨胀锚钉贴面外墙安装系统	13
产品系列	03	系统应用	08	金属挂件贴面外墙安装系统	15
产品介绍	04	系统节点	09	隐形卡式干挂外墙安装系统	17
系统简介	06	明钉外墙安装系统	11	案例赏析	19

## 公司简介

宜新集团历经30年的探索与成长，已发展成一家涉及冶金制造、车辆制动系统研发与生产、矿产资源开发与利用、建材研发与生产、房地产开发与运营、商贸物流、现代化农牧业、海外投资等多领域、多元化产业布局的集团公司。

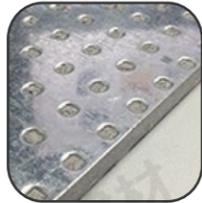
金特建材实业有限公司隶属于宜新集团，是中国混凝土与水泥制品工业协会硅酸钙板分会理事单位；是硅酸钙板/水泥纤维平板行业生产、测试、应用标准的主导参编者；特别是在建筑防火领域、建筑防排烟系统、建筑隔声方面等多项产品标准、应用规范、设计图集的参编者，在硅酸钙板行业中处于领先地位。企业通过ISO9001质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证、高新技术产品认证、香港被动防火认证以及中国环境标志（十环）认证，公司为资信AAA等级和重合同守信用企业，是中国绿色节能推荐产品。金特产品已广泛应用于众多标志性工程，如港珠澳大桥、厦门金砖会议会场、上海国家博览馆、青岛奥帆中心G20会场，北京大兴国际机场，人民大会堂、国家体育馆、国家体育场（鸟巢）、国家游泳中心（水立方）、国家大剧院、北京地铁、上海世博中心、上海中心、上海虹桥机场、上海迪斯尼乐园、上海地铁、酒泉卫星发射中心、广州白云机场、广州国际金融中心（西塔）等.....项目，并得到用户赞誉。

金特建材将秉承“合作共赢”的基本原则，以客户需求为导向，致力于硅酸钙板及其延伸领域的应用与发展，通过对该领域产业链的系统化管理、整合、优化及关键环节的积极参与和掌控，全力打造金特整体核心竞争力，实现金特建材的可持续发展，力争为推动行业发展做出应有贡献。

## 被动防火、防爆、泄压系统应用



火克Hawk板  
被动防火系统



火克Hawk-B抗爆板  
高强抗爆系统



火克Hawk-X泄压板  
瞬间泄压系统



火克Hawk-S隧道板  
隧道防火保护板

## 外墙应用



Gadis金彩板  
通体色彩装饰板



Gadis金叠板  
外墙/屋面披叠挂板



瓷面板  
饰面冷瓷板



Gadis瓷面板  
景区栈道板

## 室内应用



KT板  
无石棉纤维水泥板



金瓷板  
石材/瓷砖粘贴系统



DP天花板  
T型龙骨吊顶系统



吸声板  
吸声降噪系统



楼板系列  
楼层板系统

## 参编标准及图集

参编《纤维增强硅酸钙板》JC/T 564.1-2018；  
参编《非金属及复合风管》标准JG/T 258-2009；  
参编《外墙内保温复合板系统》标准GB/T 30593-2014；  
参编《外墙内保温工程技术规程》标准JGJ/T 261-2011；  
参编《外墙用非承重纤维增强水泥板》标准JG/T 396-2012；  
参编《钢结构构件防火保护系统评估及耐火试验方法》  
参编《通风管道耐火试验方法》GB/T 17428-2009；

参编《防火建筑构造》图集07J905-1；  
参编《建筑构造专项图集》88JZ11；  
参编《建筑防排烟系统设计和设备附件选用与安装》图集K103  
参编《人民防空设计建筑专业（JZ）》图集RFJ05-2009  
参编《人民防空设计通风空调专业（TFKT）》图集RFJ05-2009  
参编《通风与空调工程》图集91SB6-1  
参编《抗爆、泄爆门窗及屋盖、墙体建筑构造》图集14J938

## 产品介绍

基本成分	波特兰水泥	天然纤维素纤维
	精细粉石英	多种有机/无机物质
	活性钙	

冈蒂斯Gadis 金彩板是金特建材研制开发的一种新型绿色环保板材，不含石棉或其他有害物质。板材颜色表里如一、朴素沉稳、自然大方，保持其天然纹理和色泽，体现出其不加修饰、不加雕琢的高档品质。

## 产品特性



**防火**  
不燃性A1级均质材料。



**强度高**  
板材密度和强度高，满足内外墙装饰使用。



**环保、节能**  
获得国家环保局签发的环境标志认证，100%不含石棉，放射性满足国家A类装饰材料标准要求。导热系数低，符合国家绿色建筑节能要求。



**防水、防潮**  
经过特殊的蒸压处理，内部为稳定性著称的托贝莫来石晶体结构，湿涨率低，不透水。



**抗菌性**  
防虫蛀抗霜冻防霉变等特点。



**新颖**  
颠覆了以往那种只用石材、铝材，展现在人们面前是一种新颖的产品，增加设计新的灵感，新颖的亮点，符合现代的建筑风格。



**细腻肌理**  
表面的肌理纹路结构清晰可见，形成独特的天然亚麻效果，为城市增添更多亮丽的风景线。



**通体一色**  
通过天然矿物的结晶石天然成色，多种颜色选择，生动自然、表里如一、历久弥新。而少许的天然色差又增添了其自然的气息。

## 应用范围

可以广泛应用于各类学校、商业建筑、住宅或工业建筑的外墙装饰。同时也可以使用在室内装饰墙面。如机场、隧道、地铁、车站、会议室、专卖店或酒吧等区域。

## 质量保证、权威认证



香港被动防火认证



燃料性能A级标识



环境质量体系认证



中国环境标志



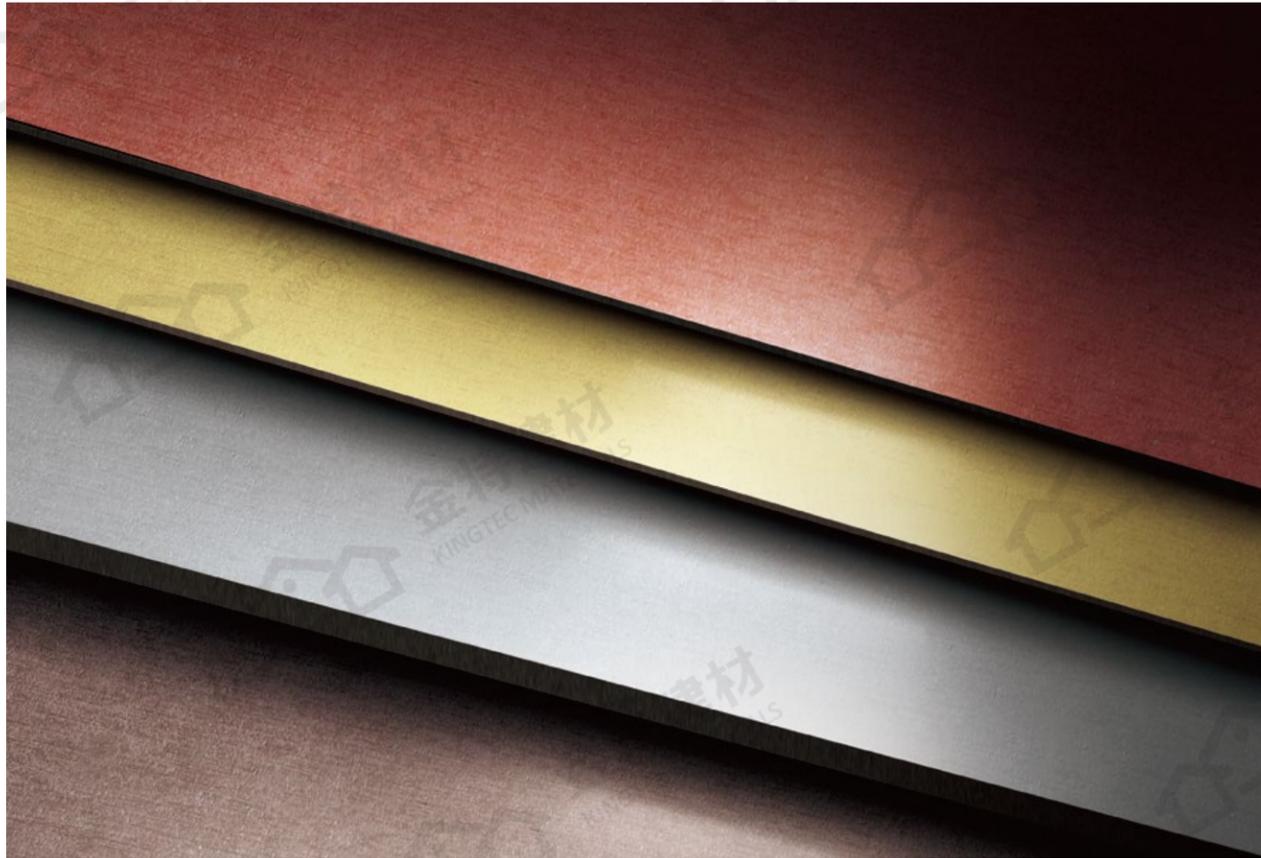
体系认证  
ISO 9001  
ISO 14001  
GB/T 28001



高新技术企业

## 赋予您全新色彩

全新的视野品味个性化的视觉享受



### 金彩板按照颜色区分

可分为混凝土系列即水泥白色、浅灰色和深灰色；彩色系列即：砖红色、土黄色、咖啡色、浅蓝色和浅绿色等。  
(由于生产过程中每批原料批次不同，板材颜色可能会存在少许差异。)



白色 JC001



深灰色 JC002



浅灰色 JC003



橙色 JC004



砖红色 JC005



土黄色 JC006



咖啡色 JC007



巧克力色 JC008

## 高品质系统特性、多样化应用空间

### 保温、节能

在幕墙与墙体之间提供一个空间间隙、通风空间使整个外墙体的保温特性得到极大的提高。

### 生动的表现力

设计师可通过不同颜色的搭配、不同尺寸的错缝排布，展现其无限独特的建筑设计创意。

### 自洁功能

板材自身的防水性能有效地隔绝室外液体的渗入，特有的荷叶效应使滴落于板面的雨水迅速凝聚成水珠，连带表面的尘埃快速流走。

### 高强度

抗折强度高，有很强的抗风压能力。

### 保温隔热

金彩板较低的热导率（约 $\leq 0.35W/m-K$ ），使热量的流失有效降低，达到冬暖夏凉的效果。

### 雨幕

采用V型铝材封闭条水平接缝处理方式使围蔽成为一道防雨屏，保护墙体和充填保温材料免受外界气候的直接影响。

### 耐候性好

金彩板经过100次冻融循环后，板材均没有出现起层、龟裂等破坏现象，抗冻融性非常好。

### 轻质

重量轻，吸水率低。完全可以用于新建建筑物上，无需考虑结构和墙体的附加荷载问题，同时重量轻可满足旧建筑物的外墙翻新和解决外墙渗漏问题，不必担心重量对原结构的影响。

### 完全的不燃材料

满足GB8624—2012标准，检测到达最高级A1级。满足ISO-1182标准的要求。令用户的防火安全得到保障。



## 技术参数

	项目	单位	技术指标
环保性能	石棉含量	/	符合HJ/T223-2005标准, 不含石棉
	放射性	/	内照射指数 $I_{Ra} \leq 0.20$ 外照射指数 $I_r \leq 0.25$ A类装饰材料、产销和适用范围不受限制
物理性能	规格	mm	2440 x 1220 x ( 8、9、10、12、15 )
	密度	g/cm <sup>3</sup>	1.45 ± 0.1
	含水率	%	≤ 10
	湿涨率	%	≤ 0.25
	导热系数	W/(m.k)	≤ 0.35
	抗冻性	/	100次冻融循环, 不开裂、起层、脱落
	不透水性	/	24h检验, 无水滴
不燃性	/	符合GB8624-2012标准, A1级不燃材料	

## 抗风压性能

参照GB/T 15227-2007《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》检测, 广东省建筑幕墙质量检测中心对金彩板外墙系统进行了抗风压测试, 该系统风压值: 正压5500pa, 负压5450pa。



## 金彩板外墙帷幕系统的应用

金彩板可以广泛应用于各类学校、商业建筑、住宅或工业建筑的外墙装饰。同时, 金彩板也可以使用在室内装饰墙面, 如机场、隧道、地铁、车站、体馆、会议室、专卖店或酒吧等区域。



金彩板应用示意图

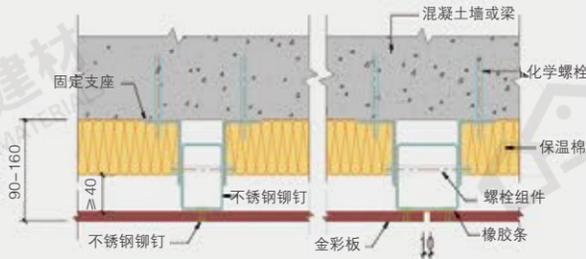


注:

- 1.图中金彩板的规格: 1200x600x9mm;
- 2.门窗洞口位置按实际放样安装布置金彩板;
- 3.金属条装饰为15mm宽金属条(香槟色);
- 4.最大适用尺寸: 2440x1200xt;
- 5.最小适用尺寸: 600x400xt;
- 6.适用范围内, 长宽比不宜大于3;
- 7.类似做法参照剖面图;
- 8.填充图例, 如下示意图:

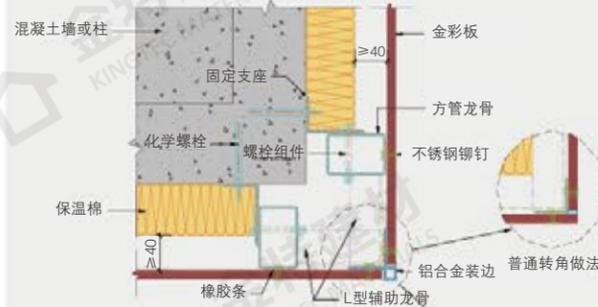
■ 砖红色金彩板    ■ 浅灰色金彩板  
■ 香槟色金属条装饰

横截面



- 1.根据金彩板尺寸可设置不同宽度的板缝;
- 2.使用大尺寸的金彩板时板缝也会比较大;
- 3.板缝通常是配合立面效果设计的宽度;
- 4.板缝适用宽度 $B: 5\text{mm} \leq B \leq 15\text{mm}$ ;
- 5.最小适用尺寸: 600x400xt;
- 6.方管龙骨间距一般为615mm。

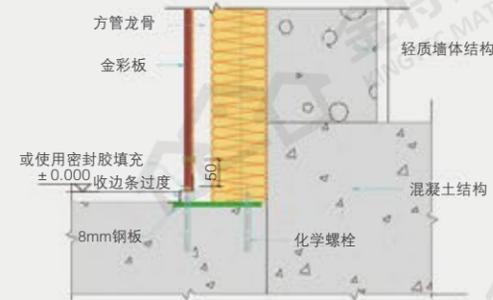
阳角节点构造



阳角位置一般会适用辅助龙骨

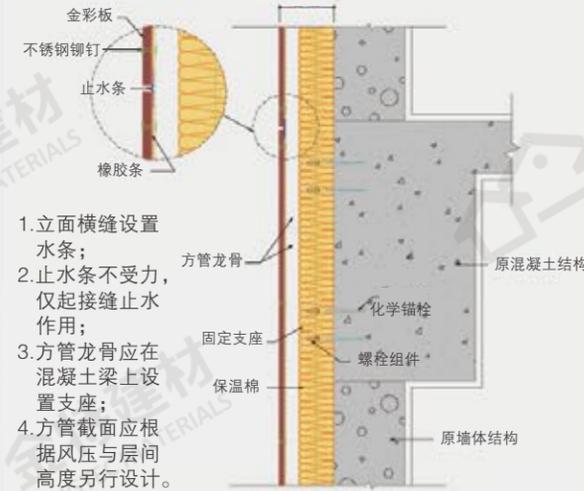
- 1.板端至端部铆钉距离应大于30mm;
- 2.阳角有多种做法满足客户的要求;
- 3.辅助龙骨做法通常会根据目现场做出不同的改变。

接地节点构造



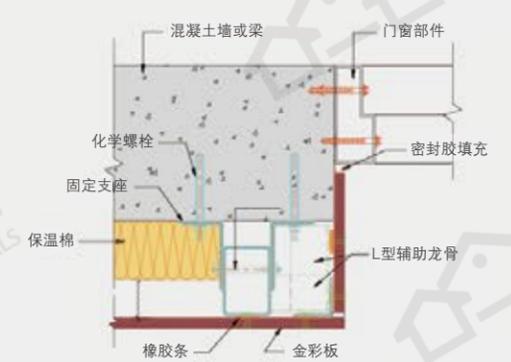
- 1.金彩板与楼地面间通常会使用金属收边进行过渡;
- 2.板端至端部铆钉距离应大于50mm。

通用节点构造

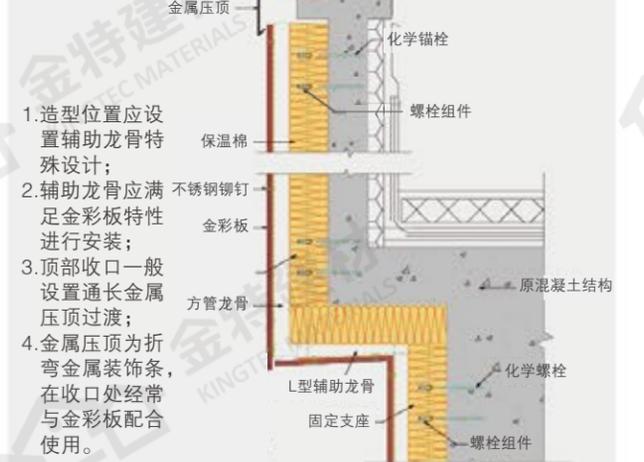


- 1.立面横缝设置水条;
- 2.止水条不受力, 仅起接缝止水作用;
- 3.方管龙骨应在混凝土梁上设置支座;
- 4.方管截面应根据风压与层间高度另行设计。

与门窗连结构造横剖面

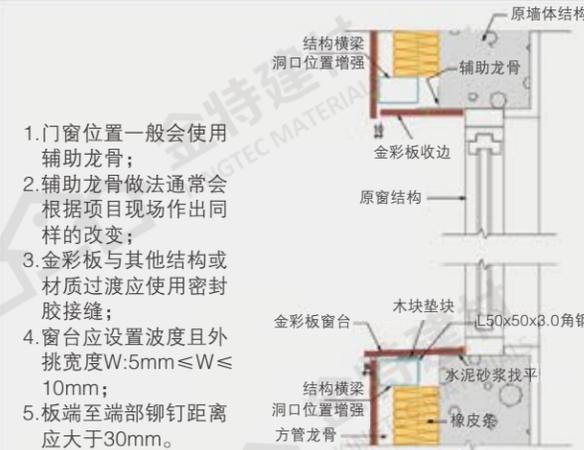


与门窗连结构造纵剖面



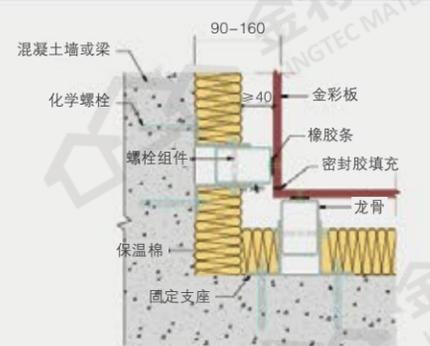
- 1.造型位置应设置辅助龙骨特殊设计;
- 2.辅助龙骨应满足金彩板特性进行安装;
- 3.顶部收口一般设置通长金属压顶过渡;
- 4.金属压顶为折弯金属装饰条, 在收口处经常与金彩板配合使用。

与门窗连结构造纵剖面



- 1.门窗位置一般会使用辅助龙骨;
- 2.辅助龙骨做法通常会根据项目现场作出同样的改变;
- 3.金彩板与其他结构或材质过渡应使用密封胶接缝;
- 4.窗台应设置坡度且外挑宽度 $W: 5\text{mm} \leq W \leq 10\text{mm}$ ;
- 5.板端至端部铆钉距离应大于30mm。

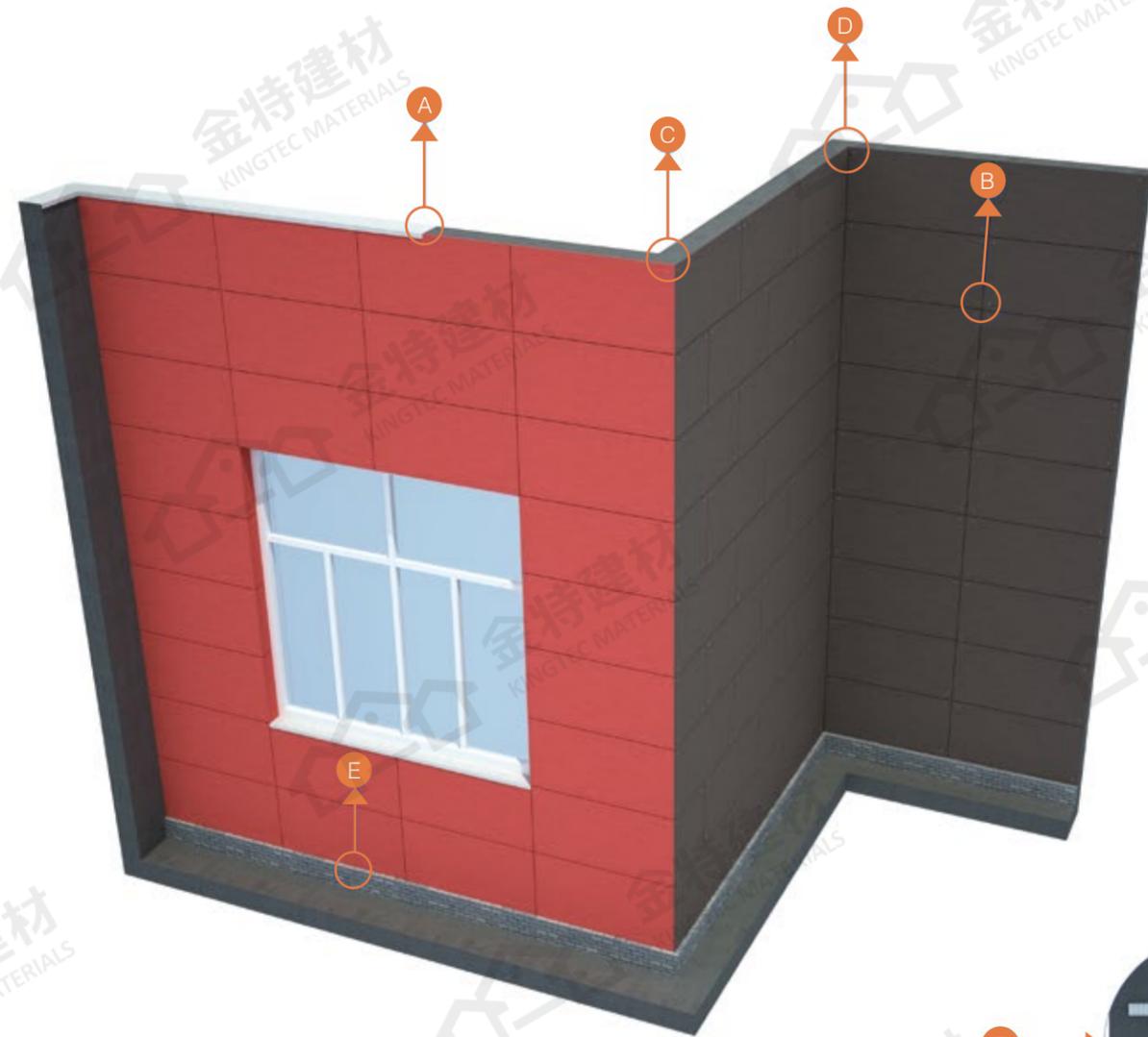
阴角节点构造



- 1.阴角位置对应留5mm-8mm空隙;
- 2.板端至端部铆钉位置应大于30mm。



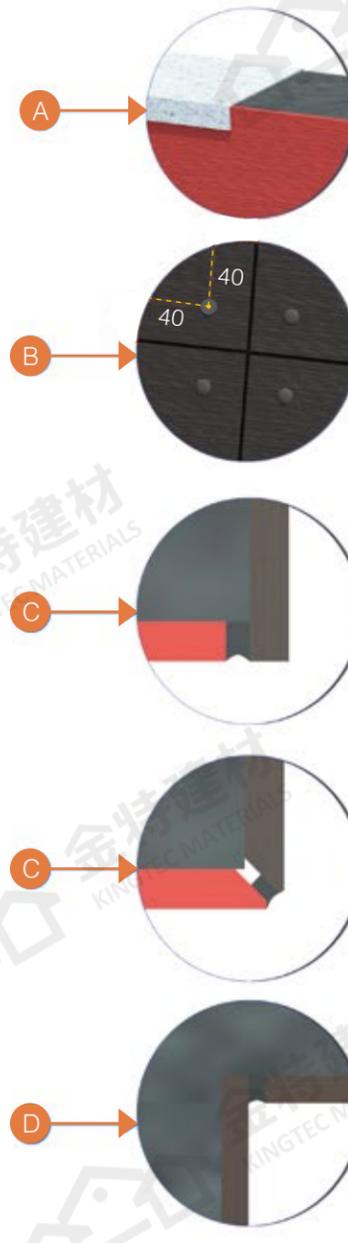
# 敲击式膨胀锚钉贴面外墙安装系统



- A 压型钢板压顶
- D 阴角

- B 板材系统钉位
- E 系统接地大样

- C 阳角



## 系统简介

金彩板贴面墙系统是国内首个无龙骨固定式安装外墙系统，获得新型专利认可。是在外墙经过基层处理、找平后，将金彩板通过敲击式膨胀锚钉直接固定在外墙上，加盖彩色帽钉。板材厚度宜 $\geq 9\text{mm}$ 。

## 系统特点

**轻质安全：**板材材质轻，单块安装 $600 \times 300 \times 9\text{mm}$ ，每块板材最大重量 $\leq 3\text{kg}$ 。经检测单个锚钉的拉拔力为 $400\text{N}$ ，吊挂力为 $500\text{N}$ 。

**施工快捷：**每张板采用4个锚钉固定，安装工序简单方便，材料搬运轻便，干作业施工加快施工进度。

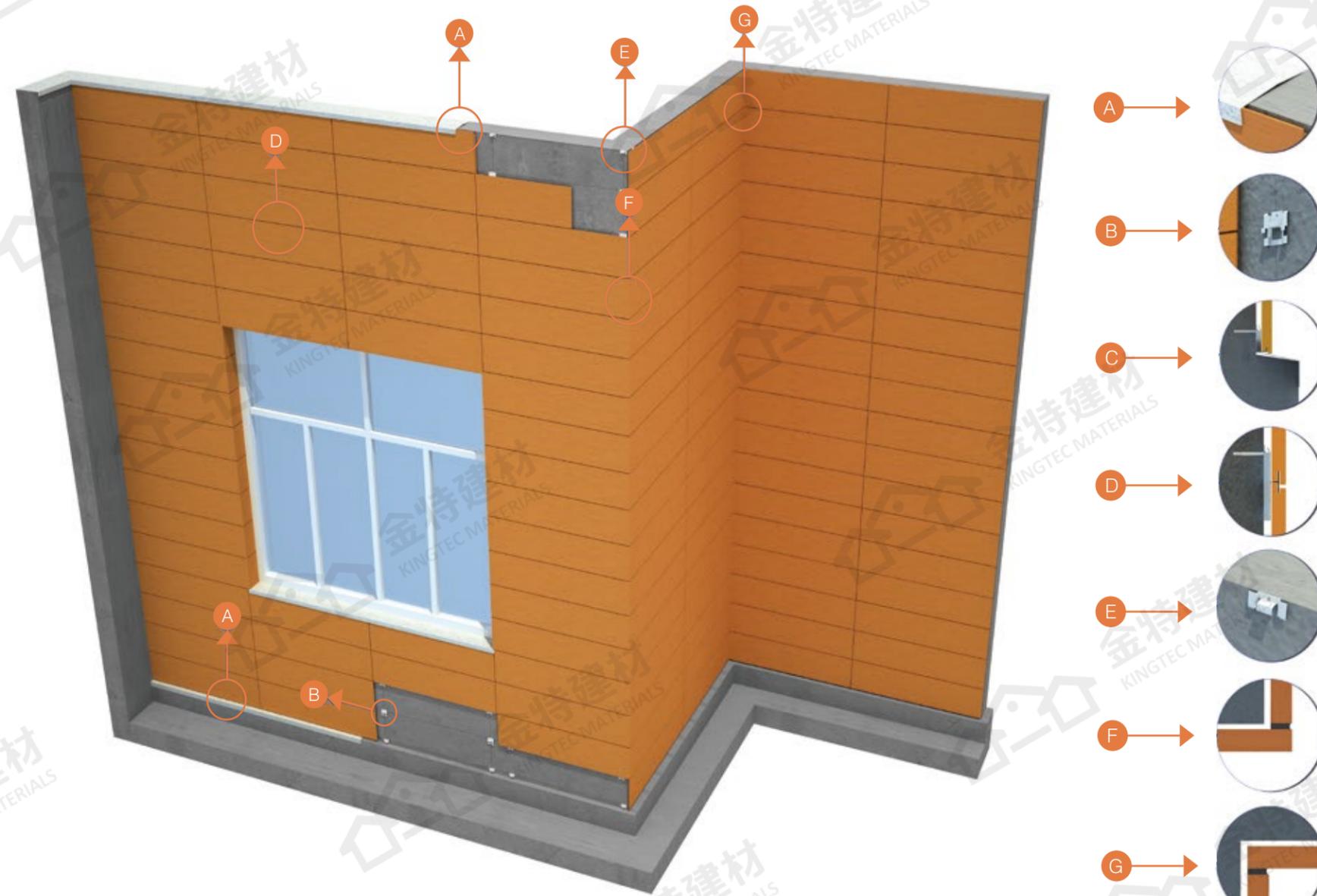
**性价比高：**超越石材的装饰效果，低于石材的整体造价。

## 适用范围

主要应用在旧建筑外墙翻新；新建住宅群楼外墙等。



## 金属挂件贴面外墙安装系统



A 顶部防水压型钢板及顶部金属挂件

D 系统竖剖面

G 阴角

B 系统中部金属挂件

E 系统顶部挂件

A

B

C

D

E

F

G

### 系统简介

金彩板贴面墙系统是国内首个无龙骨固定式安装外墙系统，获得新型专利认可。是在外墙经过基层处理、找平后，将金彩板通过金属挂件直接固定在外墙上。板材厚度宜12mm。

### 系统特点

装饰性强：板材采用独特开槽加工，接缝位置不需使用密封胶。

操作简便：安装工序简单方便，材料搬运轻便。干作业施工加快施工进度。

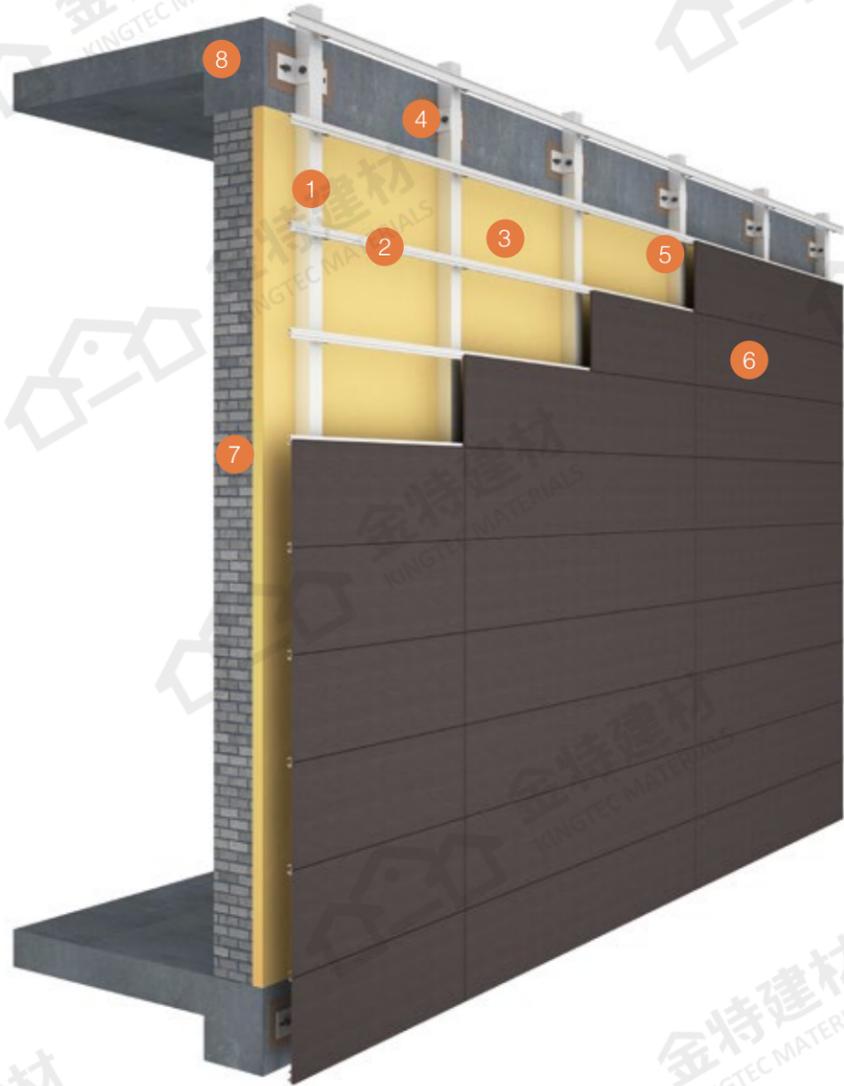
性价比高：近视陶土板的装饰效果，远低于陶土板的造价。

### 适用范围

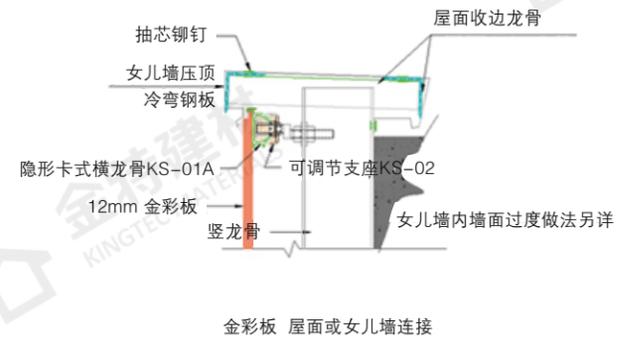
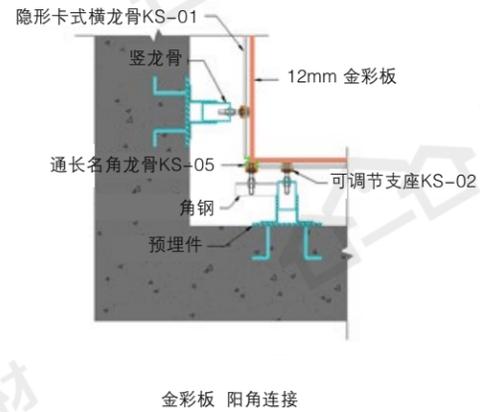
主要应用在旧建筑外墙翻新；新建筑学校、博物馆、体育馆、别墅等外墙。



# 隐形卡式干挂外墙安装系统



- 1 竖龙骨
- 2 隐形卡式横龙骨KS-01A
- 3 保温材料
- 4 预埋件
- 5 可调节支座
- 6 金彩板
- 7 结构砌块墙
- 8 结构横梁



## 系统简介

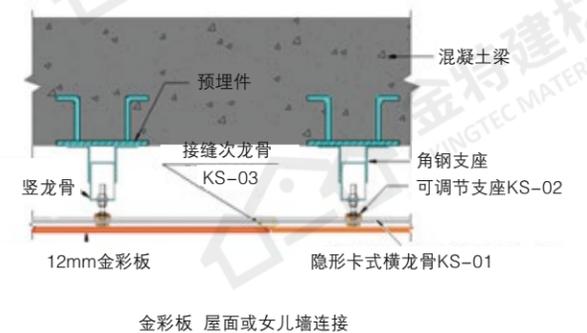
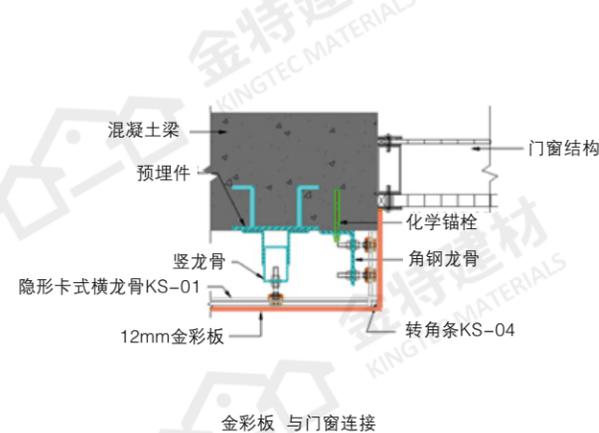
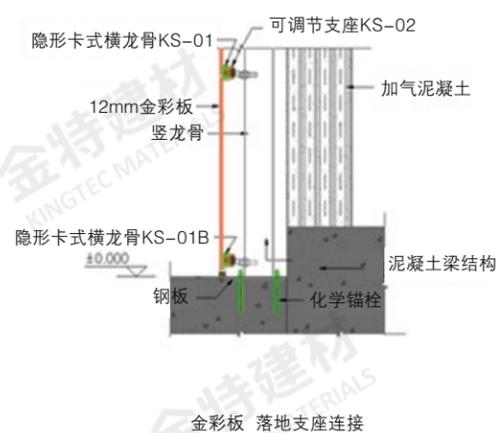
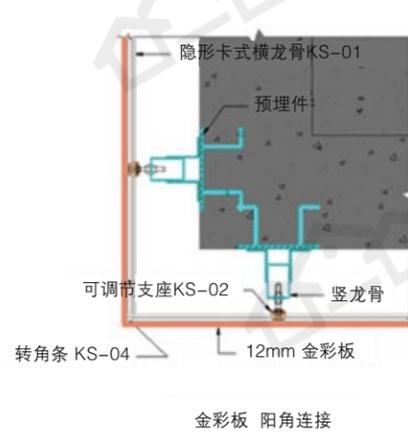
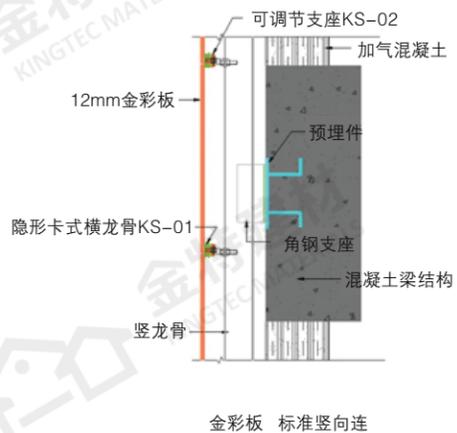
隐形卡式外墙围护幕墙采用铝合金型材固定，金彩板通过特别工艺开槽加工，安装后形成隐形卡式干挂体系。板材接口位置字母槽对接，不需密封胶密封，更显材质美感。

## 系统特点

- 独特格调：媲美于现今流行的陶土板风格。
- 保温节能：在幕墙与墙体之间提供一个空间间隙、通风空间使整个外墙体的保温特性得到极大的提高，结构中采用绝缘材料避免冷热桥。
- 雨幕自洁：板材接口为字母口，使围蔽成为一道防雨屏，保护墙体和充填保温材料免受外界气候的直接影响。独特的雨幕自洁功能。
- 安全：专利龙骨连接系统更安全可靠。
- 抗震：板材与龙骨卡式连接紧密，质轻高强。

## 适用范围

广泛应用于博物馆、体育馆、会展中心、办公楼、学校、住宅、商业建筑、工业建筑等外立面装饰工程。

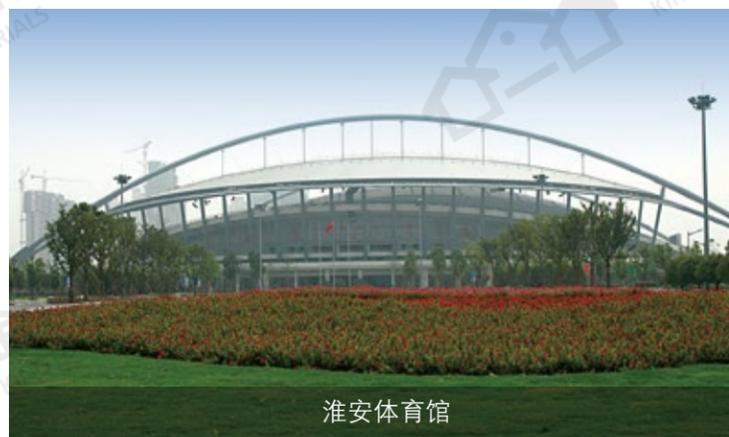




铁建大厦



绵阳草溪河会展中心



淮安体育馆



西博城



贵州省建设厅办公大楼



国家体育馆



领行国际



北京东方华太建筑设计工程有限公司武汉分公司



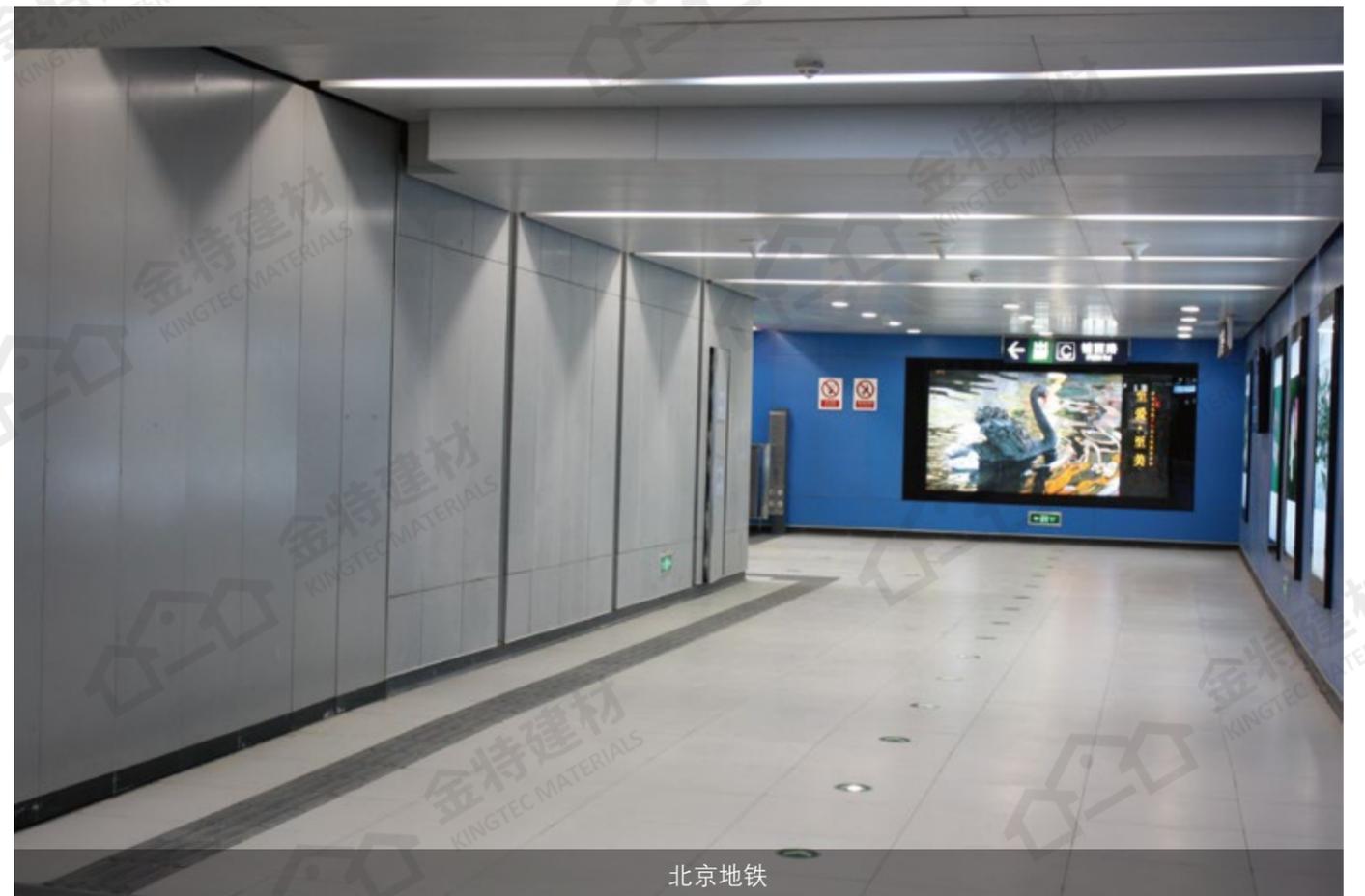
建委大楼



武汉金融港



ICON大源国际四川省建筑设计院新办公大楼



北京地铁