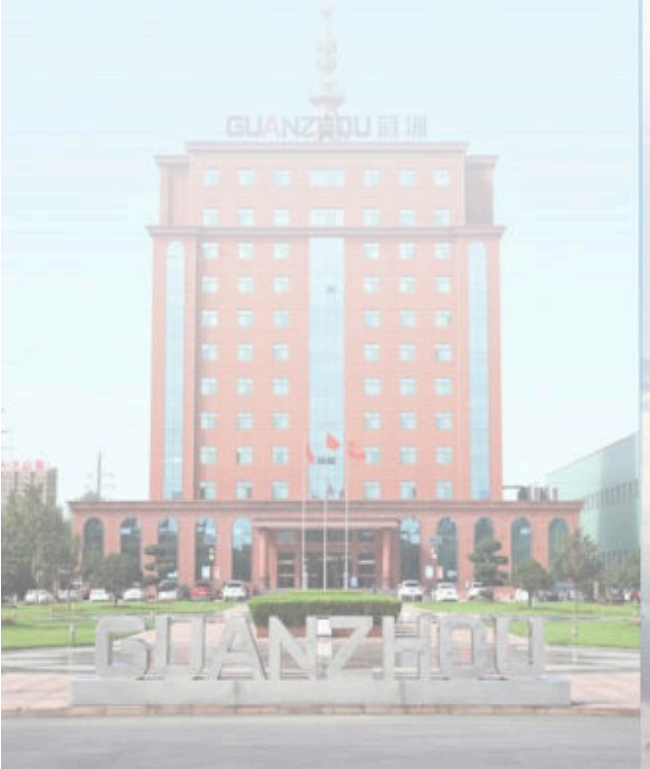
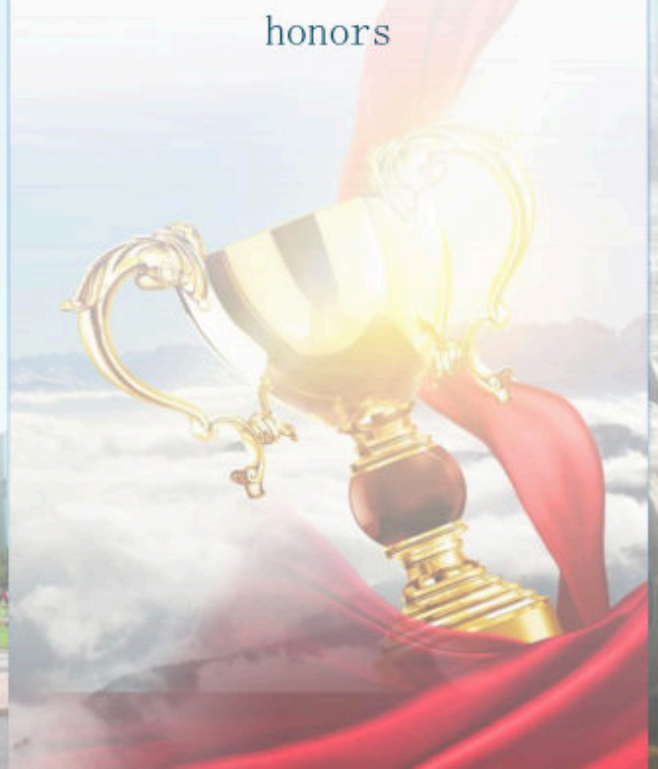

GUANZHOU
冠洲
为中国钢铁添彩
SHANDONG
GUANZHOU
让每一座建筑都有专属的耐久铠甲

GUANZHOU
冠 洲

公司简介
Company Profile



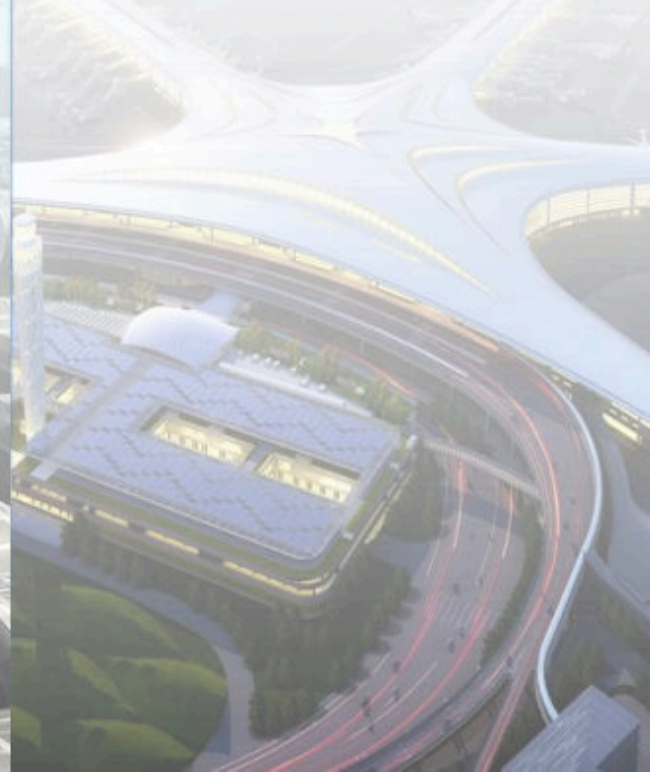
资质荣誉
Qualifications and honors



产品介绍
Product Introduction



工程案例
Engineering Cases



GUANZHOU
冠洲

公司简介

Company Profile



GUANZHOU
冠 洲

山东冠洲股份有限公司
Shandong Guanzhou Co., Ltd

创建于1985年

产 能

200万吨	40万吨	160万吨	130万吨
冷轧板	退火板	镀层板	彩涂板

- 行业内涂镀层板材品种齐全、单体产能最大的工业园区



GUANZHOU
冠洲

彩涂板行业定制领跑者

近年来，冠洲品牌已跻身行业一线品牌、民族品牌领军企业，我们坚定实施由传统生产供应商向行业定制解决方案服务商转型升级，正以行业定制领跑者的角色，全力以赴为中国钢铁添彩！



GUANZHOU
冠洲

资质荣誉

Qualifications and honors



体系认证

GUANZHOU
冠洲

质量　环境　能源　职业健康　安全管理



通过ISO、OHSAS国际标准认证


CERTIFICATE
质量管理体系认证证书
山东冠洲股份有限公司
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015
《质量管理体系 要求》
方圆标志认证集团


CERTIFICATE
环境管理体系认证证书
山东冠洲股份有限公司
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015
《环境管理体系 要求及使用指南》
方圆标志认证集团


CERTIFICATE
能源管理体系认证证书
山东冠洲股份有限公司
方圆标志认证集团

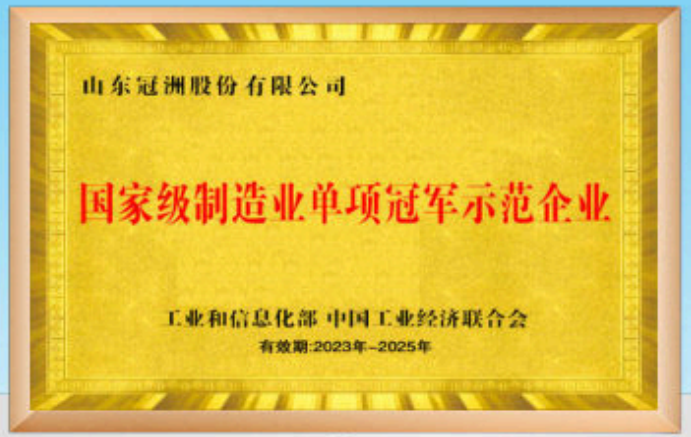

CERTIFICATE
职业健康安全管理体系
认 证 证 书
山东冠洲股份有限公司
ISO 45001:2018
《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》
方圆标志认证集团

部分荣誉

GUANZHOU 冠洲



中国驰名商标



全国制造业单项冠军企业



环保绩效A级企业



绿色建材三星级认证



中国钢结构协会
科学技术进步一等奖



中国钢结构协会
技术创新奖

编制标准

GUANZHOU 冠洲

国家标准

- 《彩色涂层钢板及钢带》
- 《连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带》
- 《彩色涂层钢板及钢带试验方法》
- 《建筑用压型钢板》
- 《压型金属板工程应用技术规范》

行业标准

- 《建筑装饰用彩钢板》
- 《建筑用彩色涂层钢板及钢带》
- 《不锈钢彩色涂层钢板及钢带》
- 《连续热镀锌铝镁合金镀层钢板及钢带》
- 《综合管廊波纹管钢结构技术过程》
- 《建筑用连续热镀层钢板及钢带》
- 《单层防水卷材屋面工程技术规程》

团体标准

- 《煤化工及热电行业用彩色涂层钢板及钢带》
- 《建筑屋面和幕墙用不锈钢压型板》
- 《装配式支吊架系统应用技术规程》
- 《装配式钢结构箱式房技术标准》
- 《海南省建筑机电工程抗震技术标准》
- 《建筑用彩色涂层钢板及钢带产品质量分级》
- 《建筑用热镀锌钢板及钢带产品质量分级》
- 《医用洁净室装饰材料技术标准》

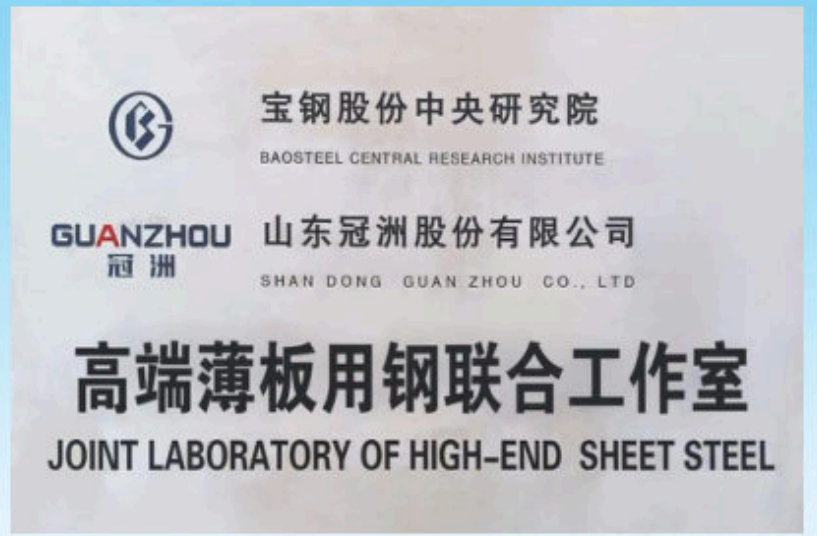
国际标准

- 《商品级、冲压级和结构级用连续热浸镀锌铝镁合金钢板及钢带》

部分荣誉

GUANZHOU 冠洲









GUANZHOU
冠洲

生产装备

Production equipment



GUANZHOU
冠洲


连续式酸洗
推拉式酸洗
八辊五连轧
六辊五连轧
1450单机
1200单机
连退线
2条镀铝锌
锌铝镁
铝锌镁
2条镀锌线
热基镀锌线
8条
彩涂线
剪切配送

GUANZHOU
冠洲

主导产品

Leading products



产品类别

GUANZHOU 冠洲



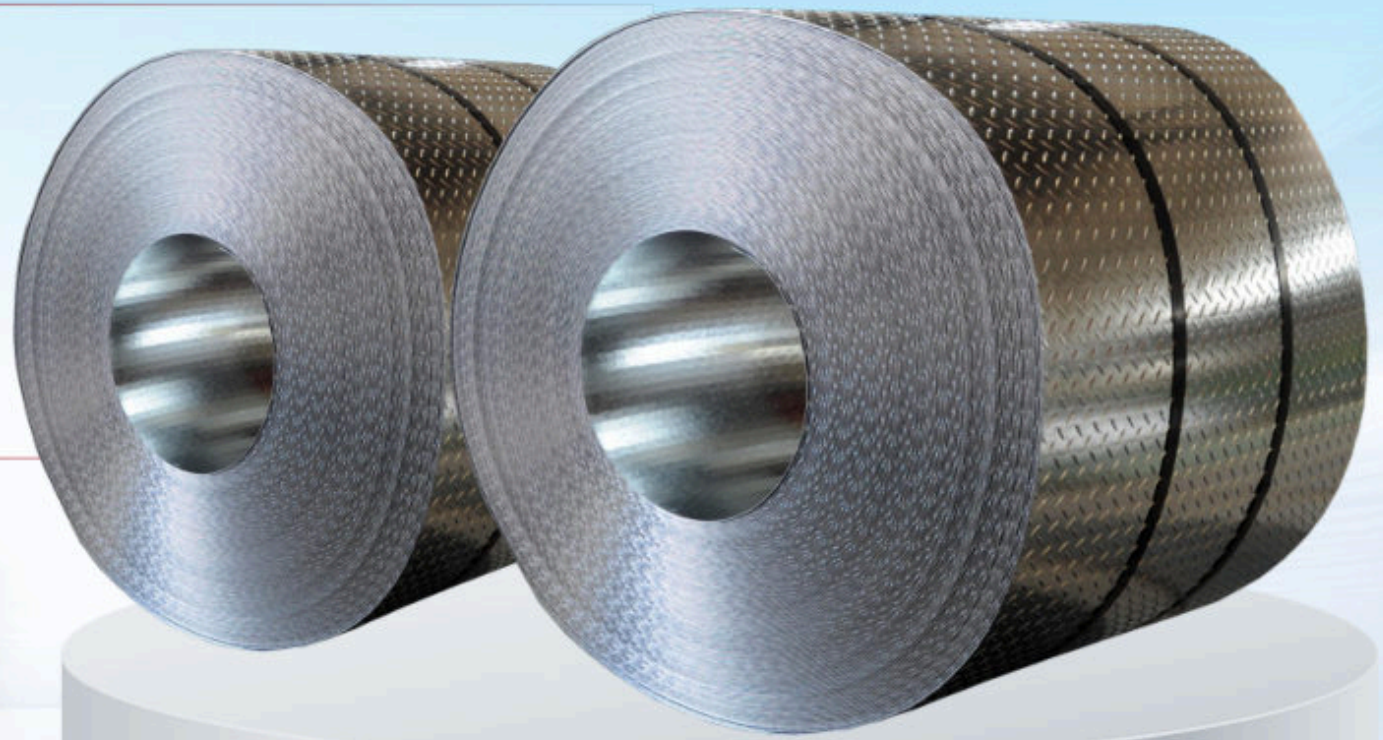
镀锌板

GUANZHOU 冠洲

主要应用于**建筑**、**汽车**、**家电**、**深冲**、**搪瓷**、**包装容器材料**等领域

生产牌号

- DX51D~DX54D
- S350GD
- S550GD



可供规格

厚度(mm)	宽度(mm)
0.15~6.0	750~1500

彩涂板

GUANZHOU 冠洲

主要应用于**建筑**、**装饰**、**家电**、**汽车**等领域



生产范围

TDC51D~TDC54D、TS350GD、TS550GD

基板种类：不锈钢，铝镁锰， 钛锌合金，
镀锌，镀铝锌，锌铝镁，铝锌镁

涂层种类：PE，HDP，PVDF，CSP

可供规格

厚度(mm)	宽度(mm)
0.15~2.0	750~1650

家电板

GUANZHOU 冠洲

主要应用于**洗衣机、冰箱、冰柜、电视**等领域





牌号及应用

- TDC51D、TDC52D、TDC53D、TDC54D、S350GD
- 应用于面板、侧板、背板

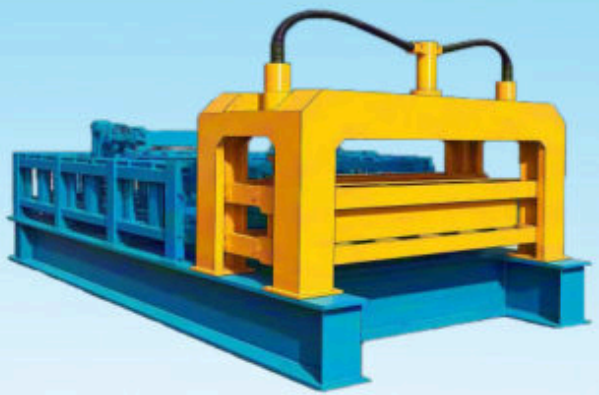
可供规格

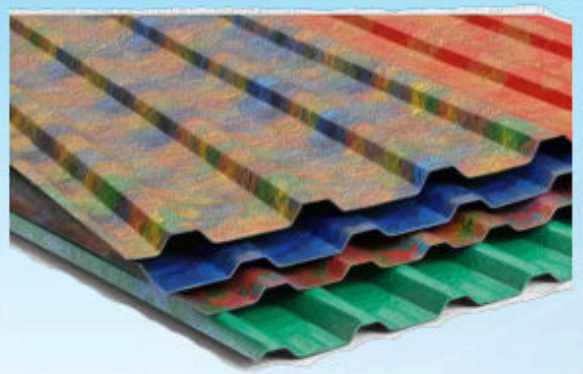
厚度(mm)	宽度(mm)
0.15~2.0	750~1650

GUANZHOU
冠 洲

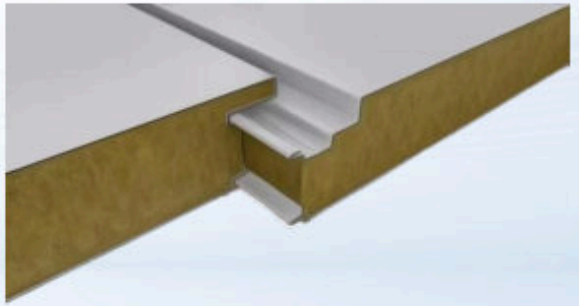
彩涂板加工应用介绍











GUANZHOU
冠洲

彩涂板行业
应用问题



褪色问题



GUANZHOU
冠 洲

锈蚀问题





压电效应锈蚀问题





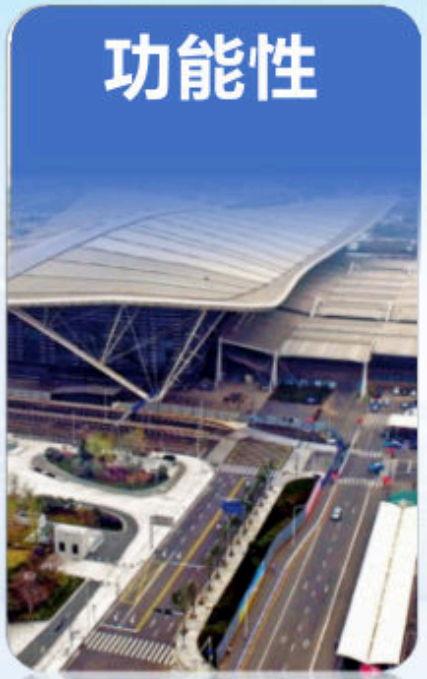
GUANZHOU
冠洲

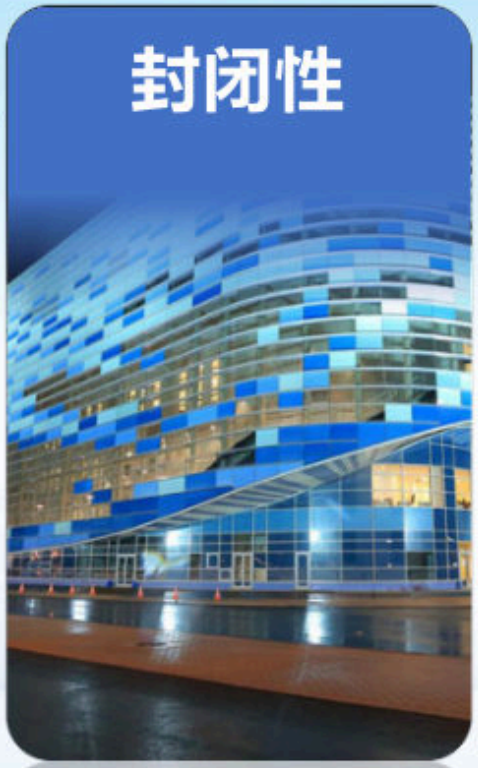
冠洲彩涂板
解决方案



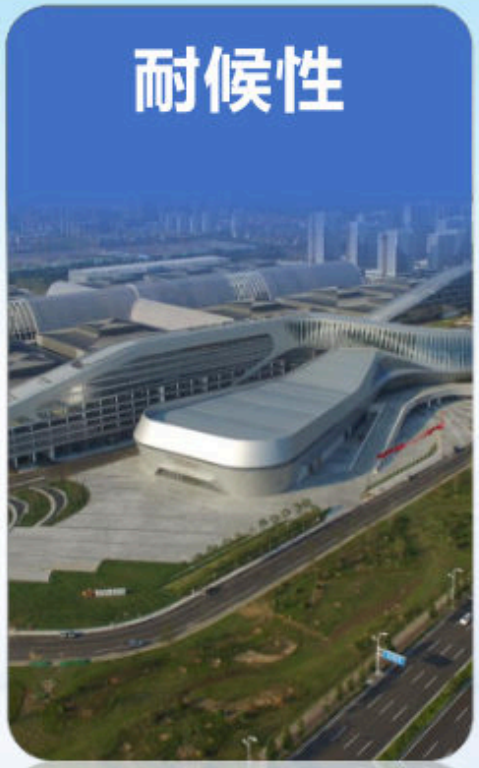
冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲











GUANZHOU
冠洲

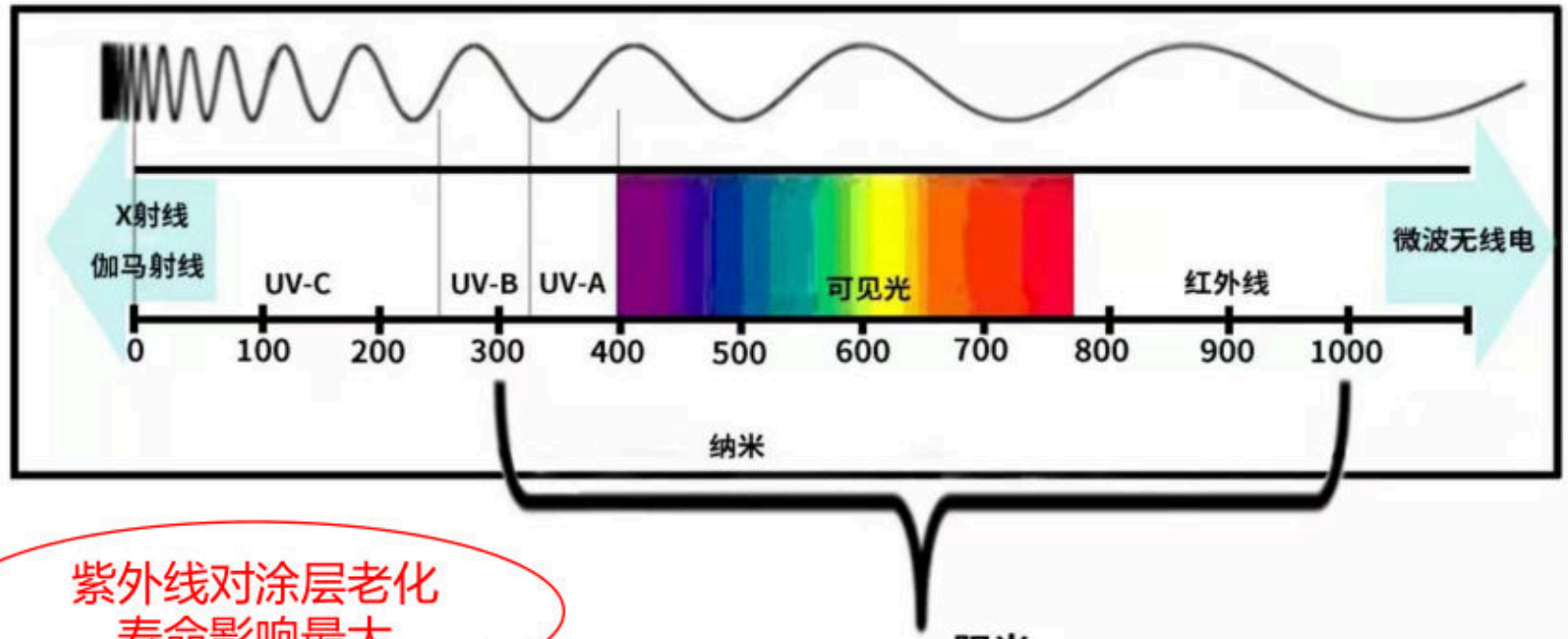
耐候性提升

Enhanced weatherability



GUANZHOU 冠洲

电磁波谱



紫外线对涂层老化寿命影响最大

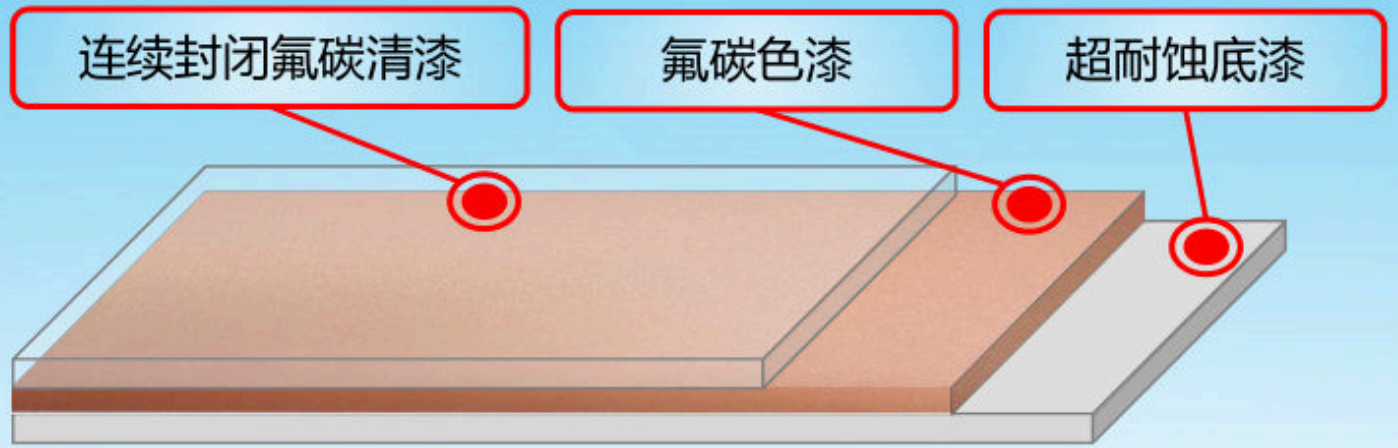
阳光

紫外线（UV）	295-400nm	~7%
可见光	400-800nm	~55%
红外线（IR）	800-3000nm	~38%


GUANZHOU
冠 洲
中 国 国 际 展 览 中 心 新 馆 三 期
广东冠洲精品板材

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲



	两涂产品	三涂产品
UVB-313测试		
同等照射条件下测试，两次涂装的产品已经出现色差，涂覆清漆涂层的三涂产品未出现褪色		

三次涂装产品设计：

底漆：超耐蚀底漆

色漆：实现建筑颜色需求

清漆：提高产品耐候年限

注意点：

1：最上层设计一定为10um清漆。

2：清漆设计不能以提高色漆厚度进行替代。

冠洲彩涂板介绍

冠洲产品标准
远远高于国家标准

GUANZHOU 冠洲

产品种类	国标	冠洲标准
聚酯彩涂	GB/T12754 彩色涂层钢板及钢带 紫外老化实验UVA-340 2006版本 聚酯：600小时 硅改：720小时 高耐候：960小时 氟碳：1800小时 2019版本 1级：600小时 2级：720小时 3级：960小时 4级：1800小时	1000小时
高耐候彩涂板		1500小时
氟碳彩涂板		3000小时
高耐蚀彩涂板		2000小时
高耐蚀高耐候彩涂板		3000小时
超耐蚀彩涂板		3000小时
超耐蚀超耐候彩涂板		4000小时
超耐蚀氟碳不锈钢彩涂		10000小时

GUANZHOU
冠洲

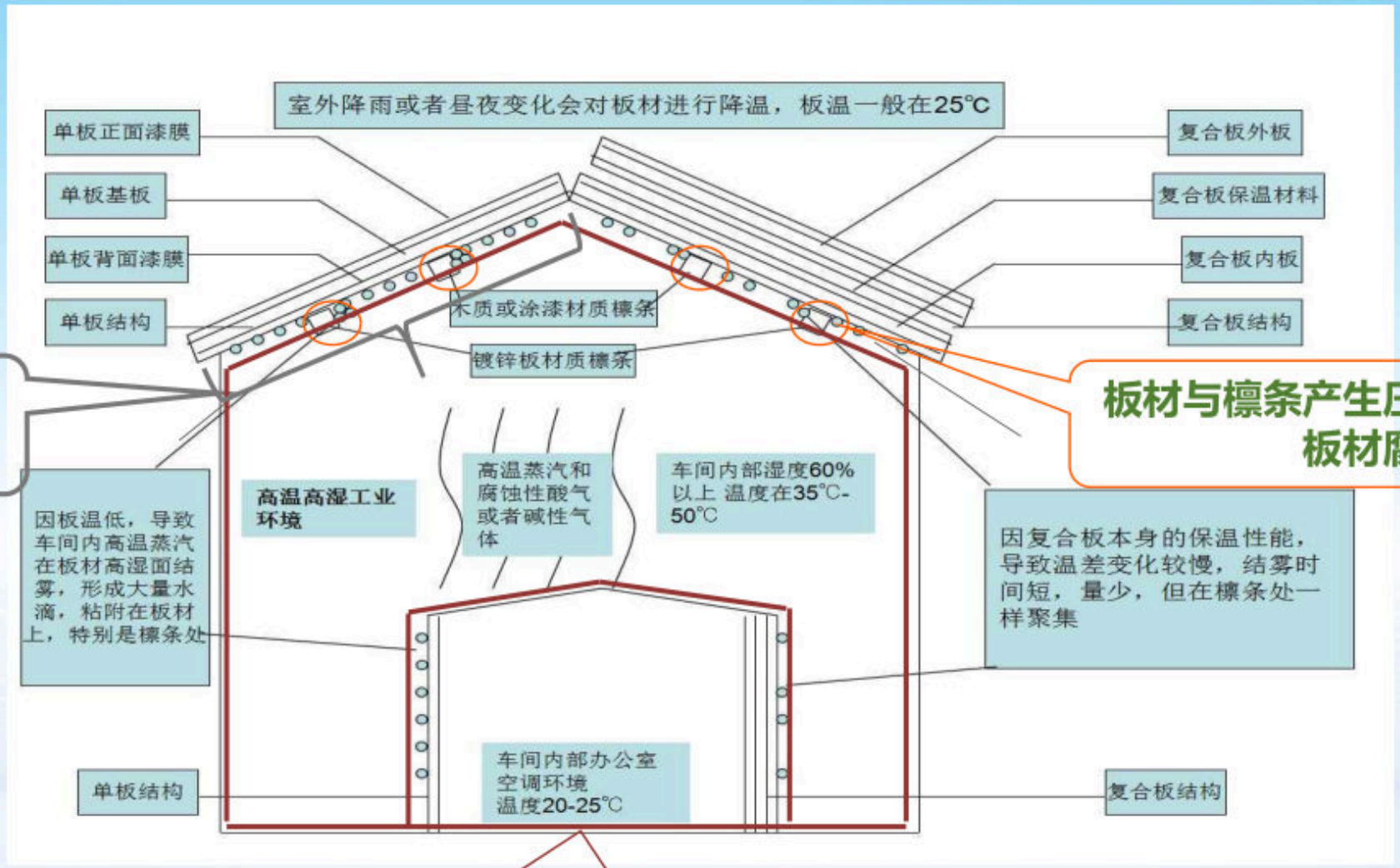
封闭能力提升

Enhanced sealing capability



冠洲彩涂板介绍

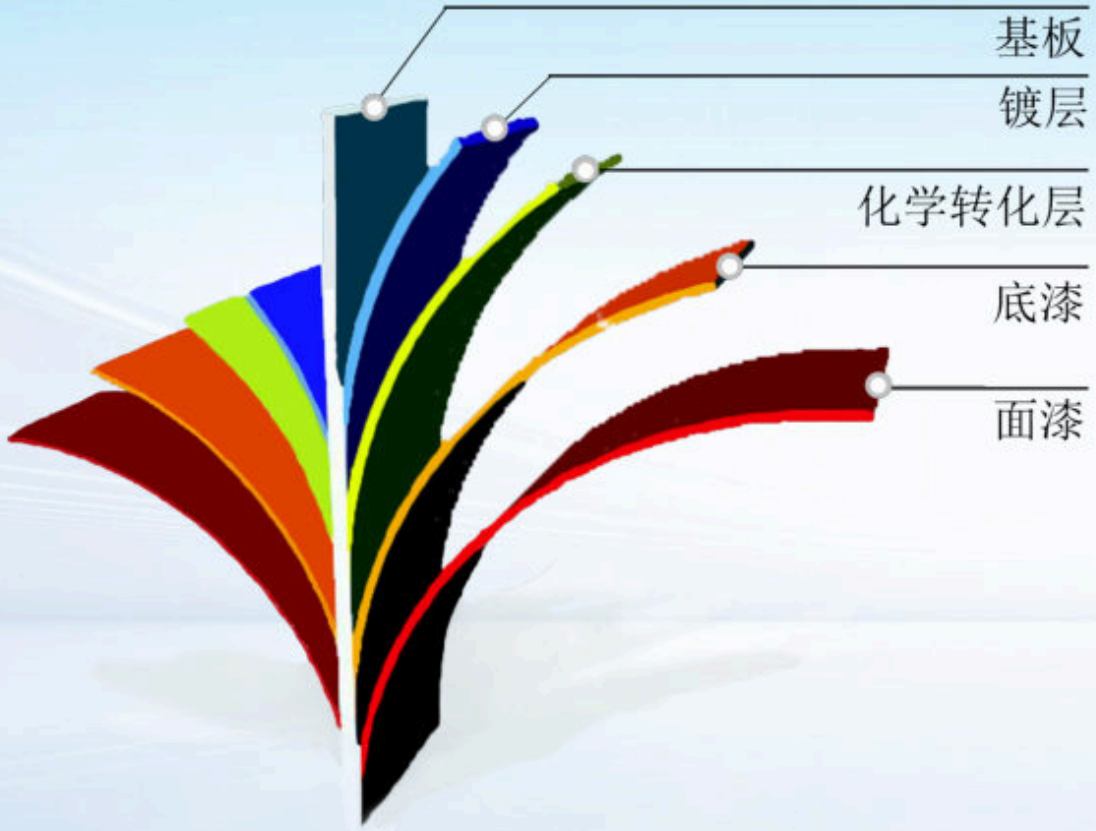
GUANZHOU 冠洲

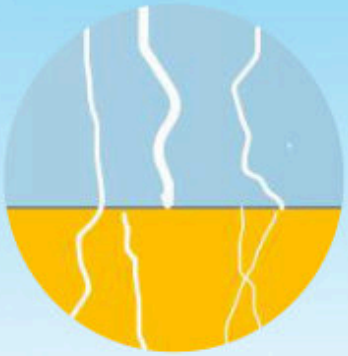
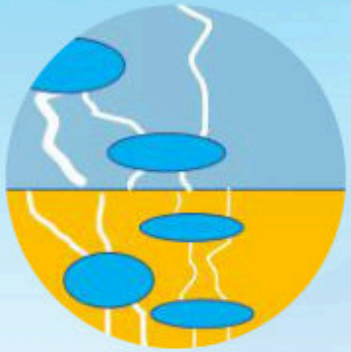
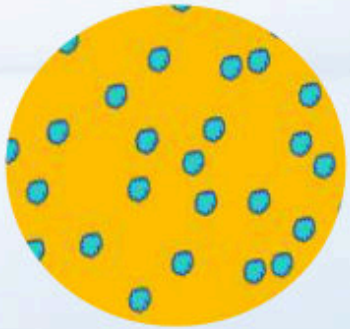
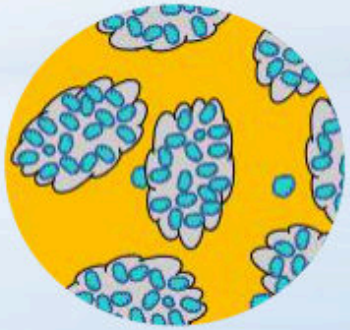


GUANZHOU 冠洲

冠洲连续封闭涂层CSP

YB/T 4456-2022 建筑用彩色涂层钢板及钢带



	普通涂层	连续封闭涂层
涂层封闭技术		
超细化分散技术		
缓释控释技术		

连续封闭涂层核心技术示意图

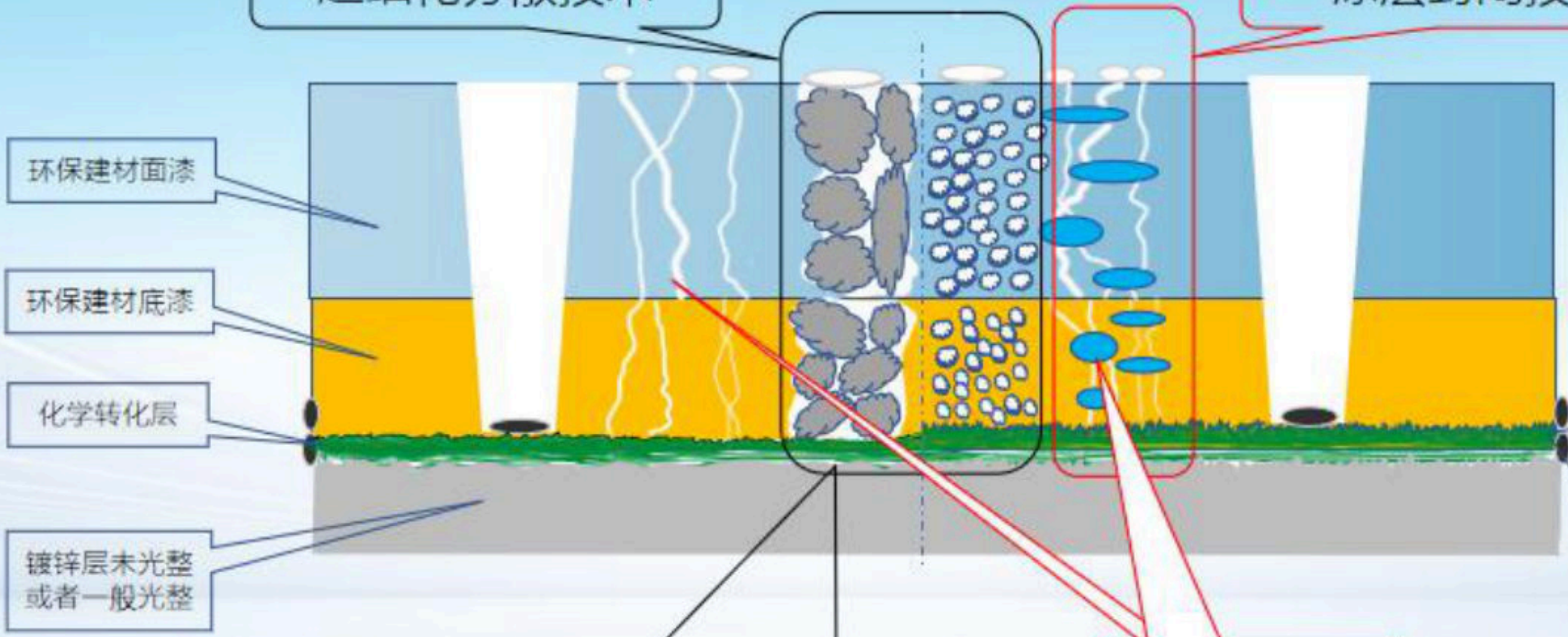
GUANZHOU 冠洲

普通彩涂产品

连续封闭涂层CSP

超细化分散技术

涂层封闭技术



良好的光整表面会使化学转化层活性点更加致密，膜厚更易涂厚，涂层的附着力更加优良，耐腐蚀性更好。

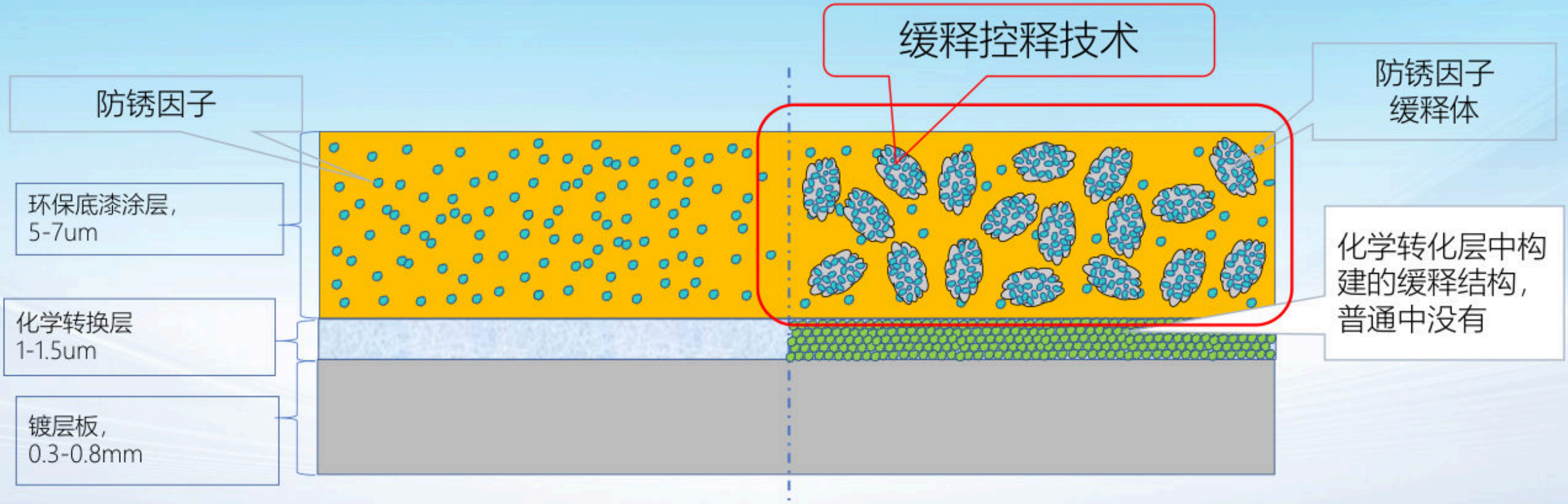
普通涂料颗粒度5~20um，高/超耐蚀系列产品颗粒度80%控制到1um以下

溶剂孔道添加封闭材料

连续封闭涂层核心技术示意图

GUANZHOU 冠洲

普通彩涂产品　　连续封闭涂层CSP

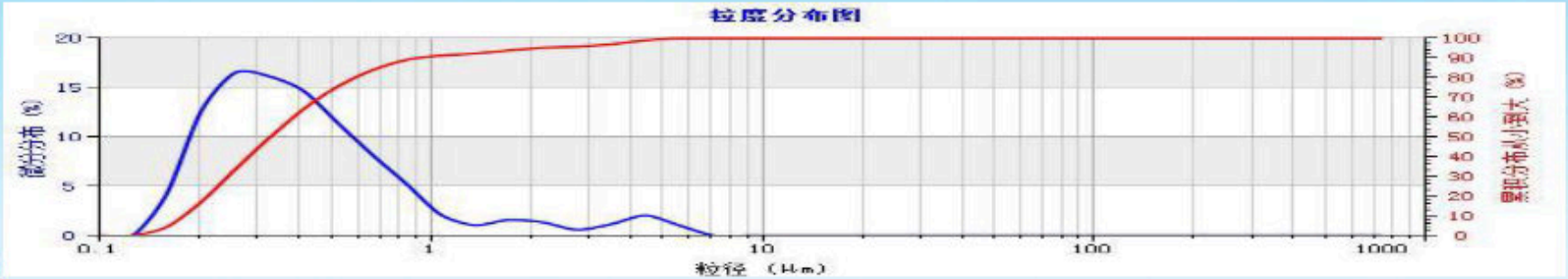


彩涂板结构中化学转化化层与底漆中均含有防止基板生锈的防锈因子，但普通彩涂板没有能够控制防锈因子释放速率的材料，在切口及划伤部位遇水后，防锈因子会快速大量释放，虽然能阻止基板腐蚀，但不太长时间后，普通板材防锈因子会随着水分快速流失，从而失去防锈的功能；而冠洲高性能板材中化学转化层及环保底漆中使用了最新的防锈因子缓释技术，从而让防锈因子作用的同时，减缓防锈因子的无效流失，进而让其超长年限具备防锈功能，提高板材的防腐能力及使用寿命。

GUANZHOU 冠洲

超细化分散技术检测----激光粒度分析

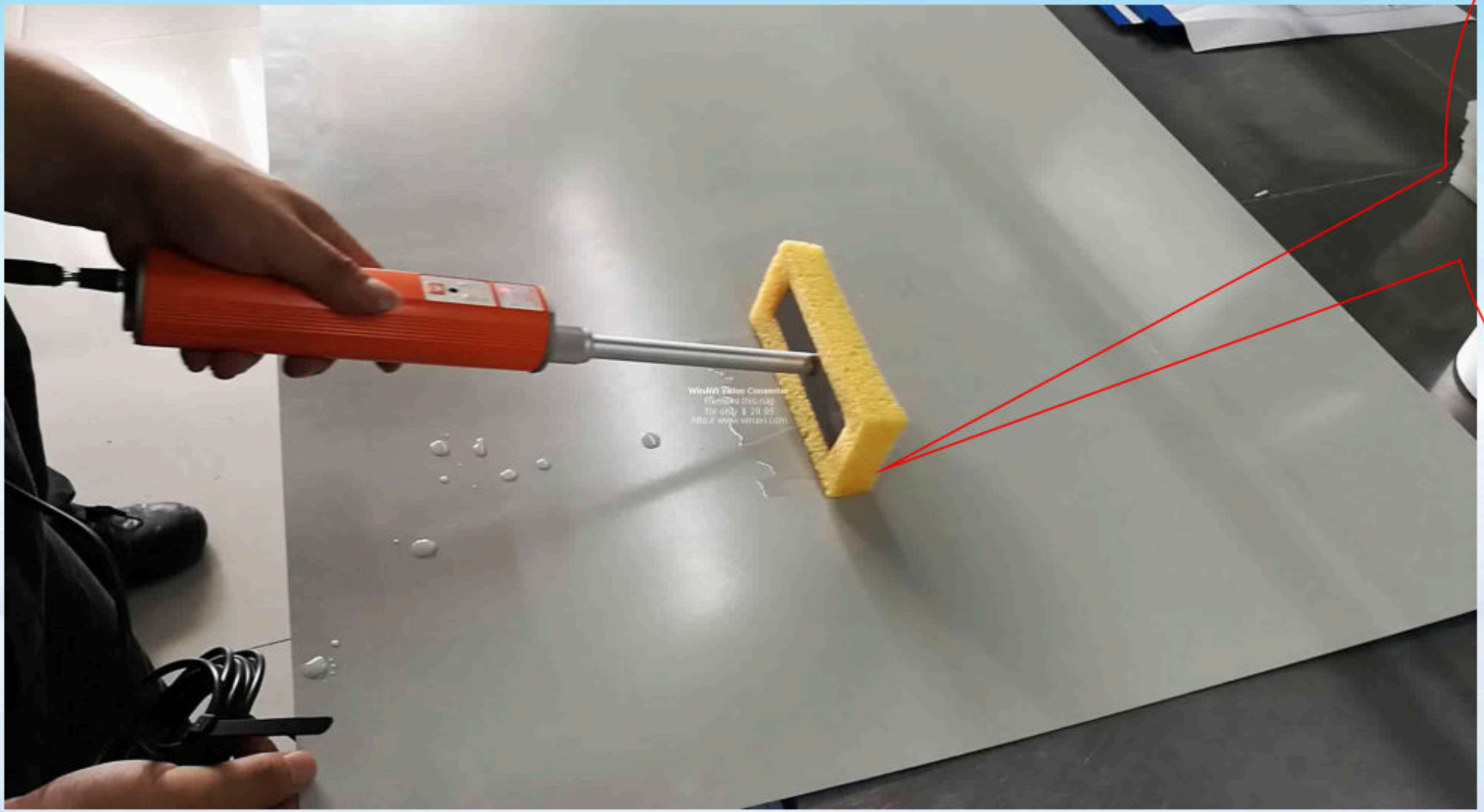
冠洲要求涂料超细化分散，颗粒度实际检测90%达到1000纳米以下



粒径 (μm)	微分(%)	累积(%)	粒径 (μm)	微分(%)	累积(%)	粒径 (μm)	微分(%)	累积(%)
0.100		0.00	5.671	1.02	100.00	321.620	0.00	100.00
0.127	0.00	0.00	7.192	0.00	100.00	407.850	0.00	100.00
0.161	4.23	4.23	9.120	0.00	100.00	517.200	0.00	100.00
0.204	12.58	16.81	11.565	0.00	100.00	655.868	0.00	100.00
0.259	16.52	33.34	14.666	0.00	100.00	750.000	0.00	100.00
0.328	16.15	49.48	18.598	0.00	100.00			
0.416	14.67	64.15	23.584	0.00	100.00			
0.527	11.44	75.59	29.907	0.00	100.00			
0.669	8.22	83.81	37.925	0.00	100.00			
0.848	5.26	89.07	48.094	0.00	100.00			
1.075	2.14	91.21	60.988	0.00	100.00			
1.364	1.05	92.27	77.339	0.00	100.00			
1.729	1.59	93.86	98.075	0.00	100.00			
2.193	1.35	95.20	124.370	0.00	100.00			
2.781	0.58	95.78	157.715	0.00	100.00			
3.527	1.16	96.94	200.000	0.00	100.00			
4.472	2.04	98.98	253.620	0.00	100.00			

GUANZHOU 冠洲

封闭能力及耐电压等级检测----致密性检测



冠洲高耐蚀/超耐蚀系列产品达到90V以上耐电压等级

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

涂层种类	涂层厚度 μm	MEK	T弯	孔隙率	5%盐酸 5%氢氧化钠	中性盐雾	酸性盐雾 碱性盐雾	QUV-A
国标 行标	≥20	/	/	/	24小时	1级480小时 2级960小时 3级1440小时 4级1920小时	/	1级600小时 2级720小时 3级960小时 4级1800小时
高耐蚀 <CSP>	≥25	≥1000次	3T	90V无击穿	120小时	2000小时	1500小时	2000小时
高耐蚀高耐候 <耐候型CSP>	≥25	≥1000次	3T	90V无击穿	120小时	2500小时	2000小时	3000小时
超耐蚀超耐侯 <耐候型CSP>	≥30	≥1000次	3T	90V无击穿	360小时	4000小时	3000小时	4000小时
高耐蚀环氧背漆	**≥12**	**≥100次**	**4T**	**67.5V无击穿**	**120小时**	**2000小时**	**1500小时**	**/**
超耐蚀环氧背漆	**≥20**	**≥100次**	**3T**	**90V无击穿**	**240小时**	**3000小时**	**2500小时**	**2000小时**

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲

檩条、钢结构出现严重锈蚀，冠洲高耐蚀、超耐蚀产品没有发生腐蚀问题





GUANZHOU 冠洲

同一工业园区，其他厂家彩涂板因封闭能力不足，
发生严重锈蚀，冠洲彩涂板未发生锈蚀



GUANZHOU
冠洲

引领标准

Leading the standard



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

ICS 77.140.50
CCS H 46

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 4456—2022
代替 YB/T 4456—2015

建筑用彩色涂层钢板及钢带

Prepainted steel sheet and strip for building

2022-09-30 发布　　2023-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

面漆种类	聚酯	PE
	硅改性聚酯	SMP
	高耐久性聚酯	HDP
	特殊强化聚酯	SRP
	聚偏二氟乙烯	PVDF
	连续封闭聚酯	CSP

冠洲连续封闭涂层写入行业标准
为产品进行图纸设计，提供标准依据

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

科学技术成果评价证书

评字〔2025〕第56号

成果名称：彩色涂层板材生产关键技术创新与应用

完成单位：山东冠洲股份有限公司

评价形式：会议评价

组织单位：中国钢结构协会（盖章）

日　　期：2025年7月26日

中国钢结构协会

评价委员会认为，项目成果总体达到国际先进水平，其中涂层封闭技术和不锈钢局部涂装工艺达到国际领先水平。

评价意见

2025年7月26日，中国钢结构协会在北京组织召开了由山东冠洲股份有限公司、聊城东舜涂料科技有限公司、多维联合集团股份有限公司、广东省建筑设计研究院集团股份有限公司、山东宏鑫源控股集团有限公司、中建二局安装工程有限公司等单位完成的“高耐蚀金属彩涂板生产关键技术研究与应用”科技成果评价会。评价专家（名单附后）审阅了技术资料，听取了成果汇报，经质询和讨论，形成评价意见如下：

一、提交的评价资料齐全，内容翔实，符合评价要求。

二、针对高耐蚀金属彩涂板生产的关键技术，项目组开展了深入系统的研究，取得的主要创新成果如下：

1. 首创了涂层封闭技术、涂层超细化分散技术、涂层缓释控释技术，提升了

评价委员会认为，项目成果总体达到国际先进水平，其中涂层封闭技术和不锈钢局部涂装工艺达到国际领先水平。

组长：

2025年 7月 26日

中国钢结构协会科学技术进步奖

国科奖社证字第0163号

证书

为表彰对推动我国钢结构领域科学技术进步作出贡献的单位，特颁此证，以资鼓励。

获奖项目：高耐蚀金属彩涂板生产关键技术研究与应用

获奖单位：山东冠洲股份有限公司

获奖等级：一等

证书号：中钢构（奖）2025-KJ-1-37-D01

2025年10月

服务号·山东冠洲精品板材

GUANZHOU
冠洲

含镁镀层介绍

Magnesium-Containing Coating



冠洲板材介绍

GUANZHOU 冠洲

镀层种类	镀层代号	冠洲镀层成分	执行标准
镀锌	Z	≥99% 锌	GB / T 2518-2019 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
锌铝镁	ZM	91%锌6%铝 3%镁	YB / T 4761-2019 连续热镀锌铝镁合金镀层钢板及钢带
镀铝锌	AZ	55%铝43.5%锌1.5%硅	GB / T 2518-2019 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
铝锌镁	AZM	55%铝43.5%锌2%镁	YB / T 4634-2017 连续热镀铝锌镁合金镀层钢板及钢带

GUANZHOU
冠洲

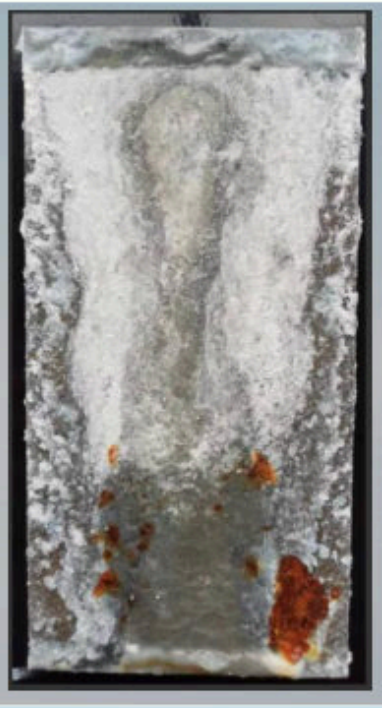
不封边测试



冠洲板材介绍

锌铝镁产品不封边耐腐蚀性能测试最优

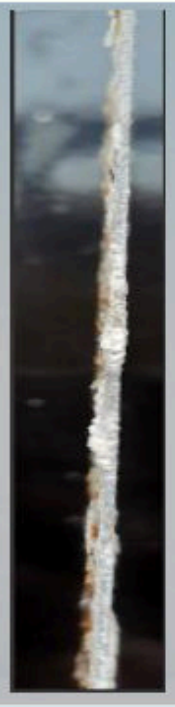
GUANZHOU 冠洲

板材种类	镀锌	锌铝镁	镀铝锌	铝锌镁
中性盐雾测试				
实验结果	275g/㎡ 1400小时	275g/㎡ 9300小时	200g/㎡ 2600小时	200g/㎡ 2600小时

冠洲板材介绍

锌铝镁产品切口耐腐蚀性能测试最优

GUANZHOU 冠洲

板材种类	镀锌	锌铝镁	镀铝锌	铝锌镁
中性盐雾测试				
实验结果	275g/㎡ 3600小时	275g/㎡ 9300小时（未出）	200g/㎡ 2600小时	200g/㎡ 2600小时

GUANZHOU
冠洲

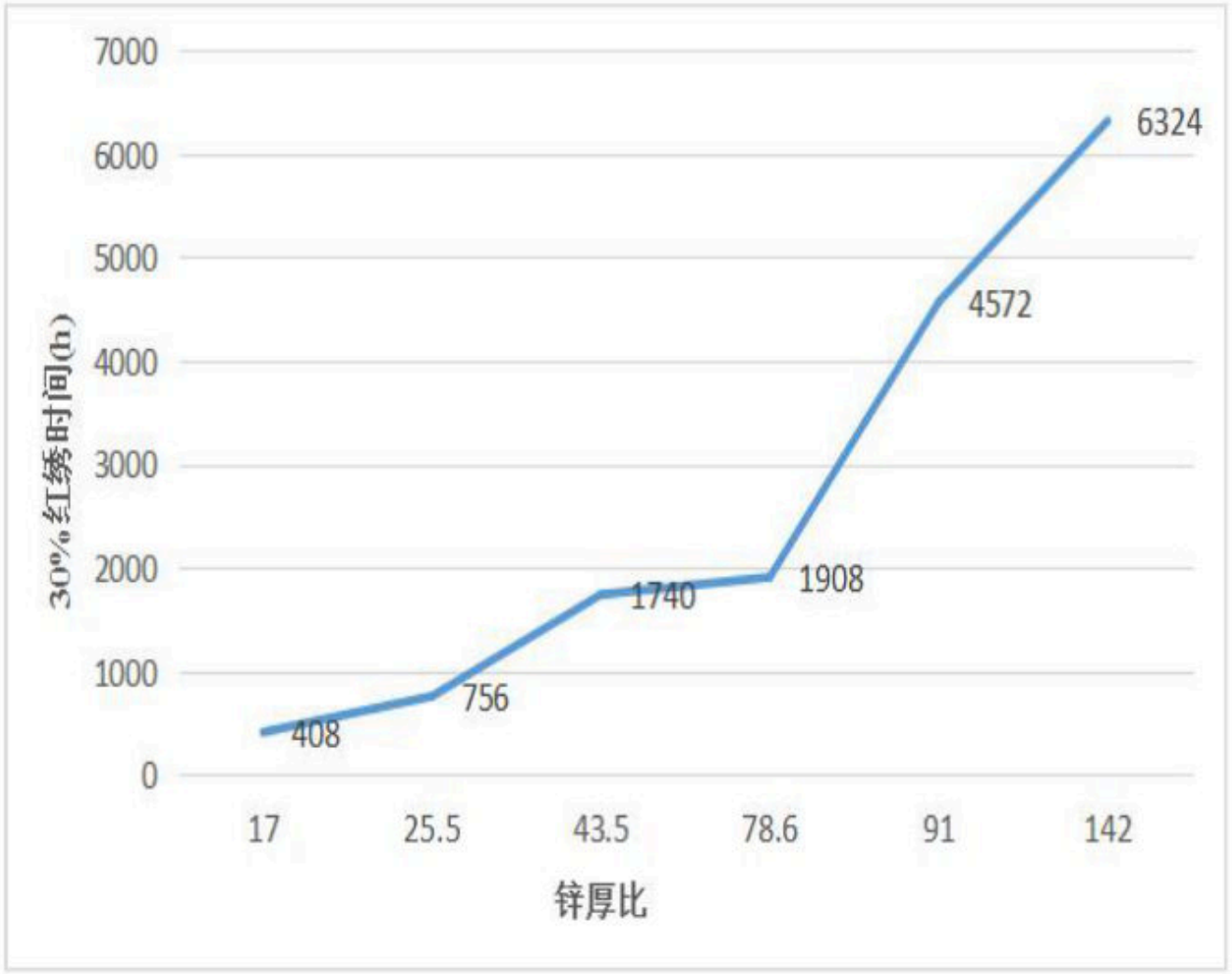
镀层重量选择



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

图 3　　锌厚比与 30%红绣时间关系图



锌厚比达到80以上耐腐蚀能力极大提升，达到100以上可有效改善切口腐蚀情况。

镀层重量选取原则：

以锌含量重量计算，锌厚比达到100以上，有效改善切口腐蚀问题。

锌厚比核算方法：

锌厚比=镀层重量÷2÷板材厚度

举例：

0.5mm厚度产品，镀层重量100g/㎡，

锌厚比=100g/㎡÷2÷0.5=100

备注：镀铝锌、铝锌镁不适用

GUANZHOU
冠洲

不锈钢彩涂

Enhanced sealing capability



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

中性盐雾27000小时



酸性盐雾27000小时



碱性盐雾27000小时



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲

中性盐雾20928小时



酸性盐雾18960小时



碱性盐雾18960小时



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲





盐雾测试时间27000小时，超国家标准最高等级**15倍**。

QUV-B313测试8000小时，超国家标准最高等级**8倍**。

不锈钢纳米氟碳彩涂板实现设计使用寿命**100年**。

冠洲彩涂板介绍

鑫华特钢料场封闭项目使用不锈钢彩涂，
使用年限在3-4年提高到10年以上

GUANZHOU
冠 洲



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

东锦肥业，使用不锈钢彩涂，原板材使用寿命在1-2年，达到10年以上









冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲





GUANZHOU
冠洲

不同行业
推荐方案



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

应用行业	推荐方案	环境特点	质保设计
畜牧养殖	基板：锌铝镁150g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	具有典型碱性环境特点，使用锌铝镁基板，不使用镀铝锌、铝锌镁基板	1：冠洲产品质保，以针对工程出具质保，不限制客户实际环境。 2：产品寿命以行业水平设计10-15年寿命，针对工程质保需对环境检测后进行针对性方案出具，保证使用寿命。
酱菜腌制	基板：锌铝镁/镀锌150g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	具有高湿度、高盐份特点，镀锌、锌铝镁切口保护能力强，并结合连续封闭涂层缓释控释技术，提高使用寿命	
食用菌养殖	基板：锌铝镁/镀锌150g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	具有高湿度特点，镀锌、锌铝镁切口保护能力强，并结合连续封闭涂层缓释控释技术，提高使用寿命	

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

应用行业	推荐方案	环境特点	质保设计
化工行业	基板：SUS430 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	环境特点复杂，空间内有较高浓度腐蚀性物质，同时伴有高湿、通风性差等特点	1：冠洲产品质保，以针对工程出具质保，不限制客户实际环境。 2：产品寿命以行业水平设计10-15年寿命，针对工程质保需对环境检测后进行针对性方案出具，保证使用寿命。
钢铁行业	基板：SUS430/锌铝镁150g/㎡/镀锌275g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	钢铁行业工序繁多，需根据环境确定基板、涂层选择。 酸性环境：酸洗车间、酸再生工序，选择不锈钢基板； 其他车间：环境相对腐蚀性较弱，可选择镀层基板	
热轧行业	基板：SUS430/锌铝镁150g/㎡/镀锌275g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	热轧行业包括冶炼、热轧、仓储、废物处理等工序 钢渣、焦炭、冶炼：环境高温、高湿、有腐蚀性气体，选择不锈钢基板，超耐蚀涂层 热轧车间：热轧车间主要高湿、高温环境，腐蚀性相对弱，选择镀层基板，超耐蚀涂层 仓储车间：环境相对较好，可选择镀层基板，高耐蚀涂层	

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

应用行业	推荐方案	环境特点	质保设计
水泥行业	基板：锌铝镁150g/㎡/镀锌275g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	水泥行业是典型的高温、高湿、碱性环境，不使用镀铝锌、铝锌镁基板及普通涂层	1：冠洲产品质保，以针对工程出具质保，不限制客户实际环境。 2：产品寿命以行业水平设计10-15年寿命，针对工程质保需对环境检测后进行针对性方案出具，保证使用寿命。
陶瓷行业	基板：SUS430/锌铝镁150g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	陶瓷行业环境差异大，在烧制段有大量含硫气体外排 烧制段：不锈钢基板，超耐蚀涂层 仓储段：使用镀层基板，高耐蚀产品	

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲

应用行业	推荐方案	环境特点	质保设计
铜冶炼行业	基板：SUS430/镀锌275g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品/氟碳	铜冶炼行业工序繁多，有典型化工环境、冶炼环境等 阴极铜生产：使用镀层基板，使用氟碳涂层 其他车间：使用镀层基板，根据腐蚀程度选择高耐蚀、超耐蚀	1：冠洲产品质保，以针对工程出具质保，不限制客户实际环境。 2：产品寿命以行业水平设计10-15年寿命，针对工程质保需对环境检测后进行针对性方案出具，保证使用寿命。
造纸行业	基板：SUS430/锌铝镁150g/㎡ 涂层：连续封闭涂层，高耐蚀/超耐蚀产品	造纸行业工序多，环境复杂，但主要呈现为高湿、高腐蚀、碱性环境特点。 纸浆加工：蒸汽严重，腐蚀强，使用不锈钢基板，超耐蚀涂层 造纸车间：湿度大，呈碱性，使用镀层基板，超耐蚀涂层 废水处理：高温，腐蚀强，使用不锈钢基板，超耐蚀涂层 其他车间：无腐蚀环境时，选择镀锌基板，高耐蚀涂层	

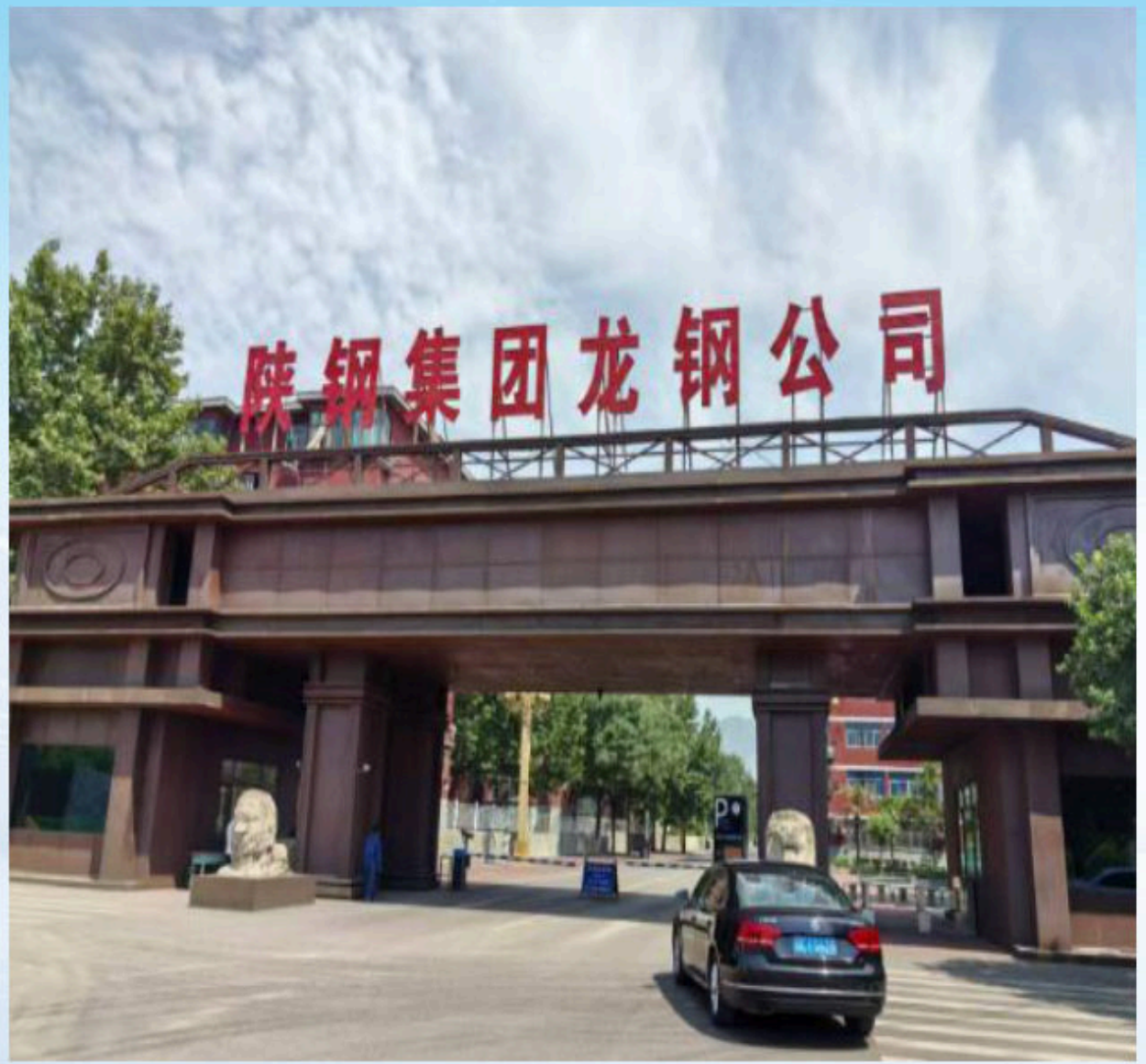
GUANZHOU
冠洲

工程应用回访



彩涂板绿色应用

GUANZHOU 冠洲



工程信息

项目名称：陕钢集团龙钢公司

项目位置：韩城市龙门冶金工业园区

项目行业：热轧

项目用途：线材热轧、铁矿石传输廊

板材供应厂家：冠洲

原使用年限：2~3年

现已使用年限：7年

用量：2000吨左右

工程跟踪回访信息单			
建设时间	2017年	跟踪时间	2024年
板材要求	面漆为超耐蚀超耐候连续封闭聚酯冰灰，背漆为改性连续封闭改性聚酯。		
热轧顶板颜色	超耐蚀超耐候冰灰	涂层种类及厚度	超耐蚀超耐候，0.6mm
筛粉墙板颜色	超耐蚀超耐候冰灰	镀层种类及重量	Z180g/m²
铁矿石传输廊颜色	超耐蚀超耐候海蓝	涂层种类及厚度	超耐蚀超耐候，0.6mm
瓦型	840	镀层种类及重量	Z180g/m²

外部全景--墙板





外部墙板--局部

外部墙板局部情况：

边部未出现锈蚀

打钉位置未锈蚀

铁矿石传输板面灰尘较多





筛粉外部局部--墙板

局部整体情况：

单板施工

边部未出现锈蚀

打钉位置未锈蚀

板面灰尘较多





筛粉内部局部--墙板

局部整体情况：

单板施工

边部未出现锈蚀

打钉位置未锈蚀

板面灰尘较多





内部全景--顶板

内部整体情况：

线材热轧车间存在高温、高湿度。

环境温度在40~45℃左右。

相对湿度在50~60HR。

涂层表面无腐蚀现象。



GUANZHOU
冠洲

特色产品

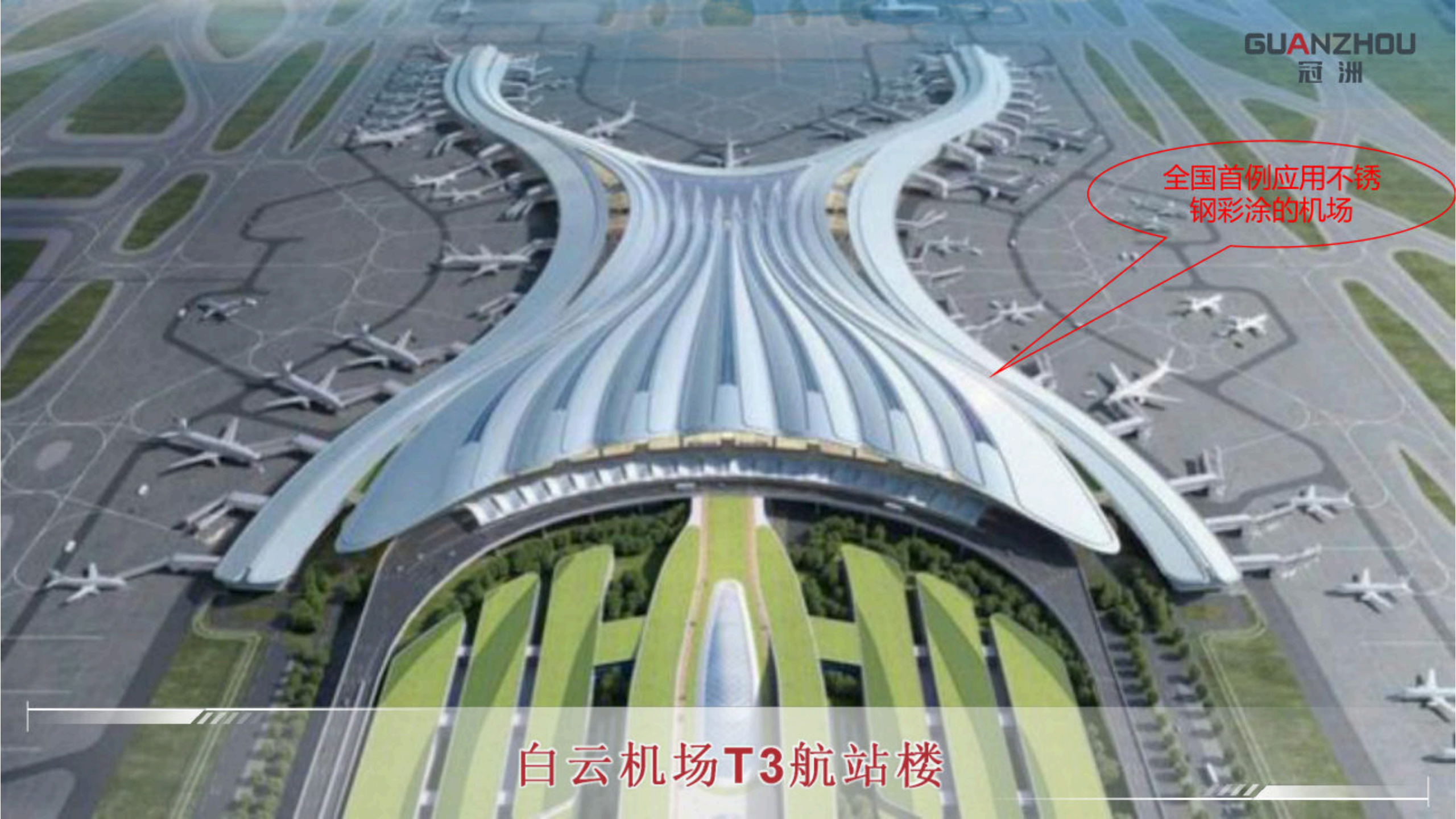
Featured Products



GUANZHOU
冠洲

局部涂装彩涂





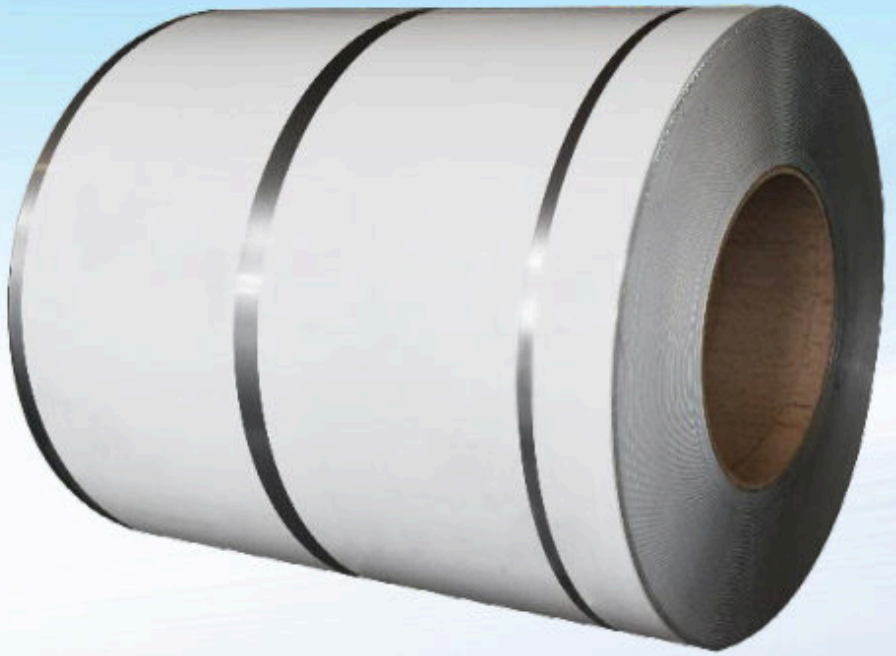
白云机场T3航站楼

GUANZHOU 冠洲

不锈钢彩涂局部涂装产品

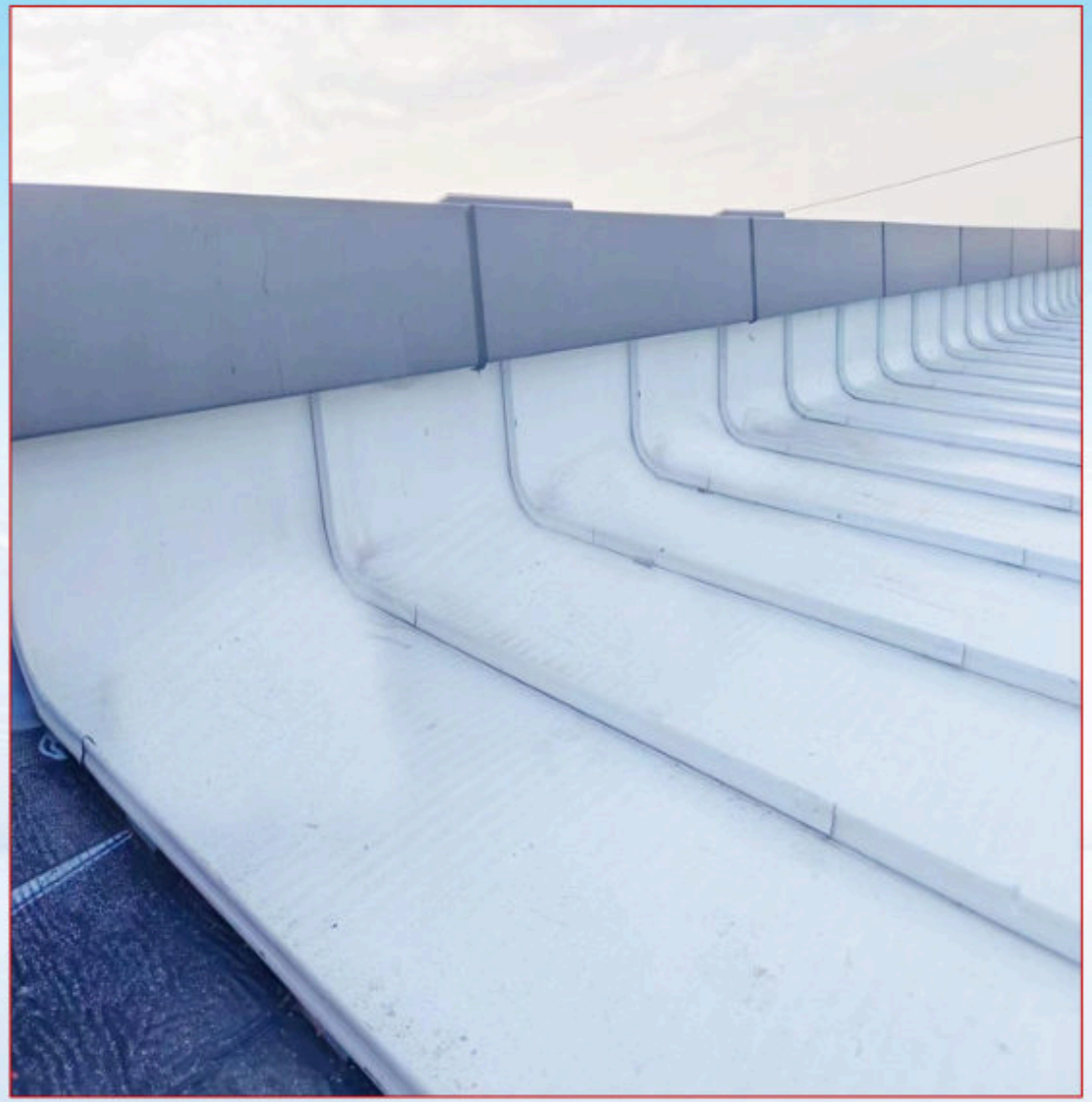
不锈钢局部涂装产品为冠洲不锈钢彩涂系列最新产品，解决了不锈钢屋顶使用焊接工艺时，不锈钢彩涂产品无法焊接问题。

不锈钢局部涂装产品为国内首发，公建项目首次使用产品。



GUANZHOU 冠洲

白云机场现场施工--施工效果





中国钢结构协会技术创新奖

证书

为表彰对推动我国钢结构领域技术创新作出贡献的单位，特颁此证，以资鼓励。

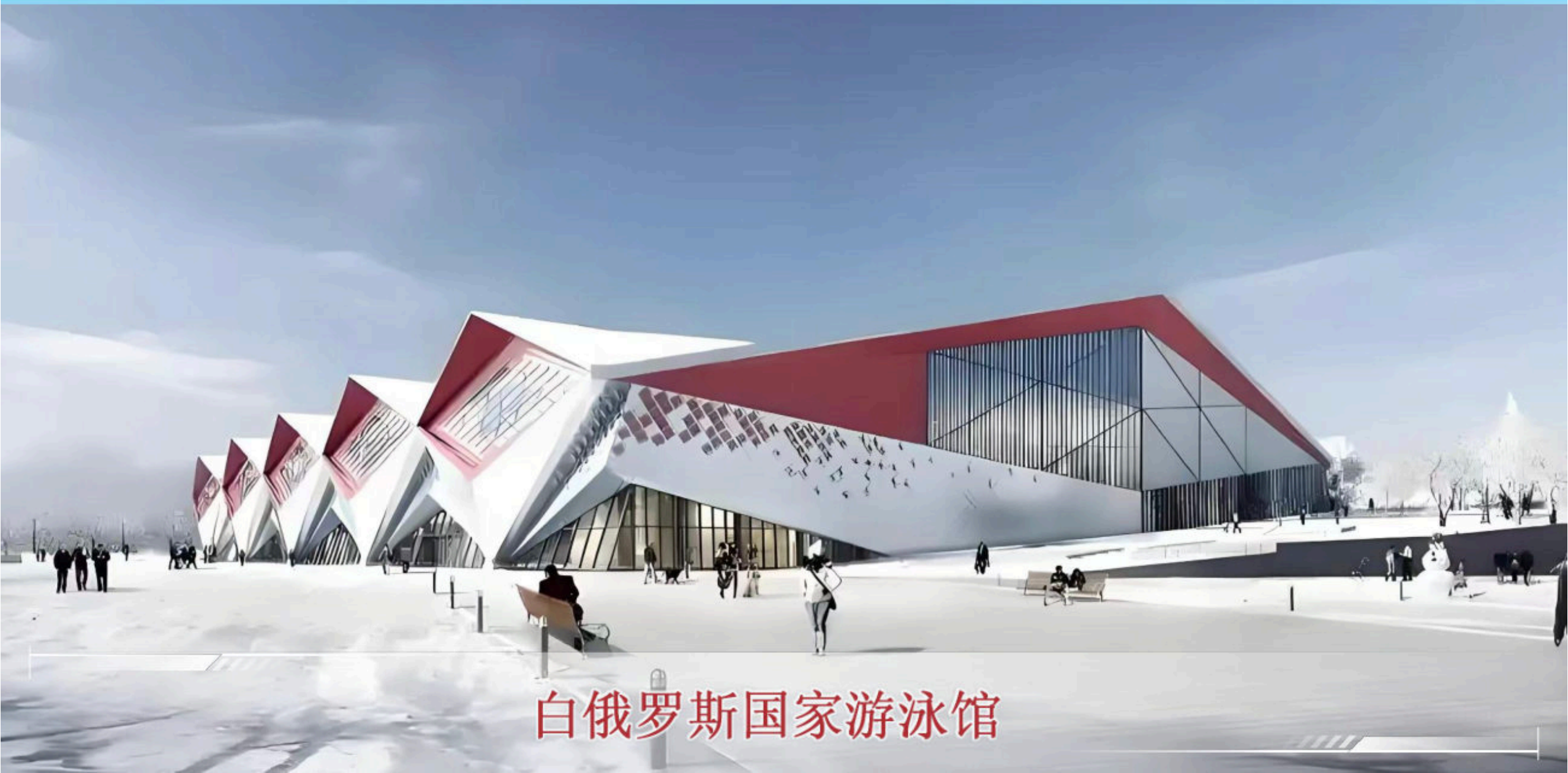
获奖项目：不锈钢局部涂装彩涂板技术应用

获奖单位：山东冠洲股份有限公司

证书号：中钢构（奖）2024-JC-42-D01

2024年10月

公众号 · 山东冠洲精品板材



白俄罗斯国家游泳馆



茂名奥林匹克体育中心

GUANZHOU
冠洲

自清洁彩涂



GUANZHOU
冠洲

当前建筑物外观普遍问题



积灰现象普遍

建筑物表面易吸附空气中的灰尘颗粒，长期积累导致外观灰暗，影响整体美观度。



污渍难以清除

大气污染物、雨水冲刷带来的杂质等形成顽固污渍，常规清洁难以彻底去除。



外观老化加速

灰尘与污渍长期附着，加速建筑材料老化，缩短建筑物外观的使用寿命。

传统清洁方式的局限性



人工清洁成本高昂

清洁效率低下





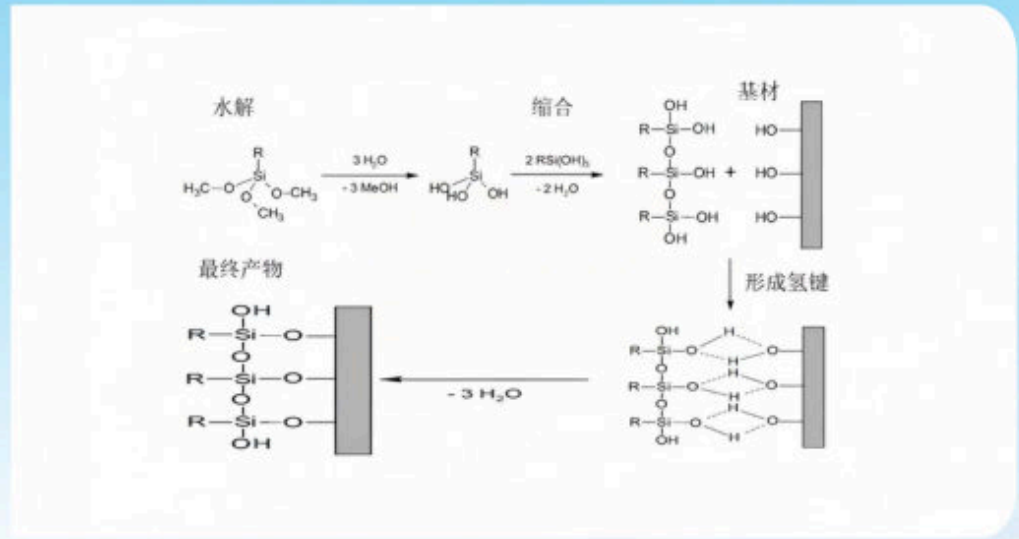
安全风险突出

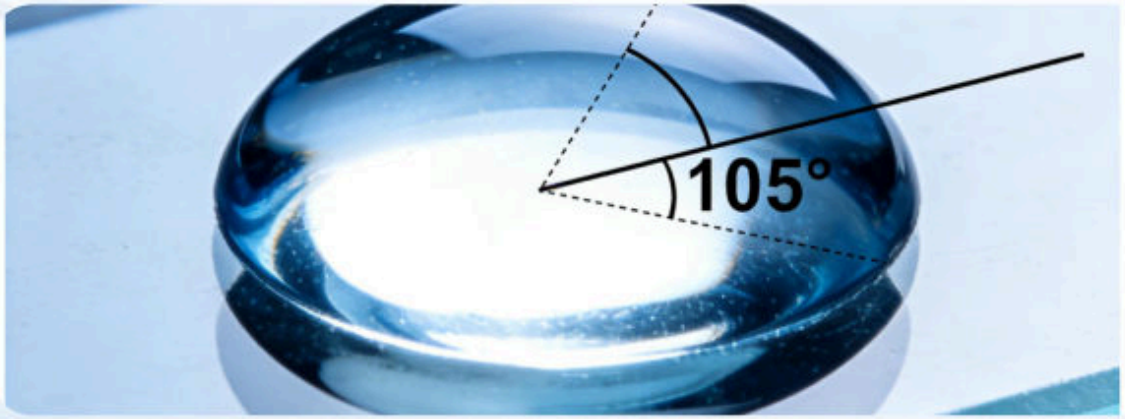
GUANZHOU
冠 洲

自清洁涂层的概念

自清洁涂层技术原理

自清洁涂层是一种具有特殊功能的材料，通过技术创新将UTG玻璃材料胶连固化到涂层表面，是现代建筑涂料领域的创新技术。



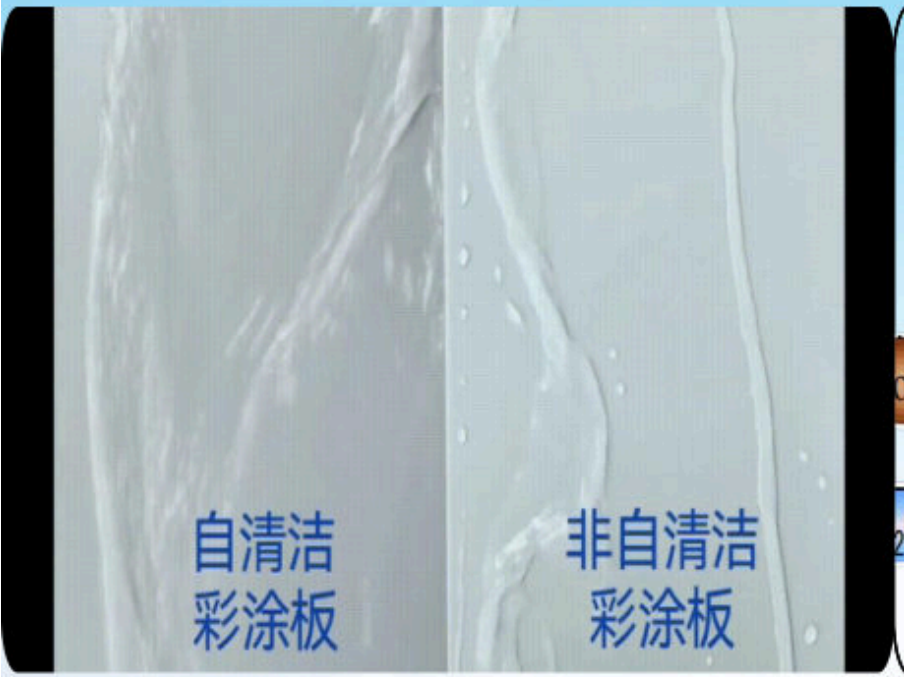


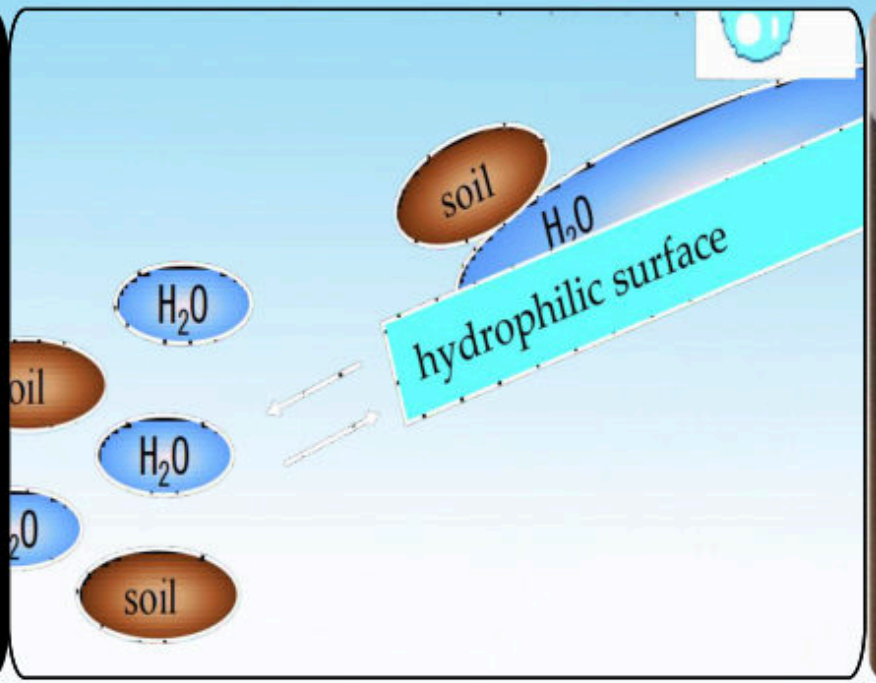
亲水特性的作用

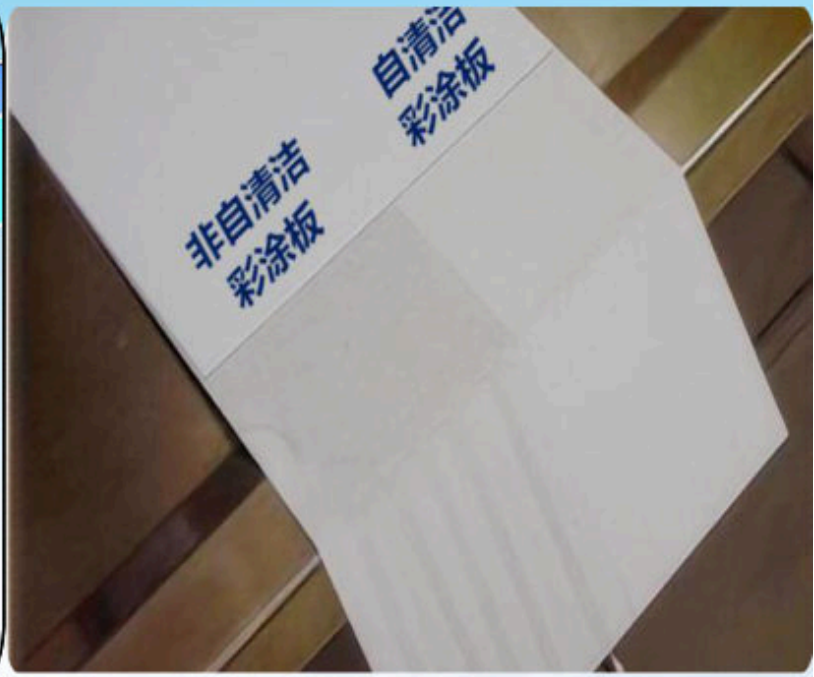
涂层利用自身亲水的特性，使水在表面形成水膜，从而带走灰尘等污渍，实现表面清洁，减少人工清洁的负担。

GUANZHOU
冠 洲

自清洁原理示意图







水分子铺展过程

雨水接触涂层表面后，由水珠状迅速扩散为均匀水膜的动态过程，直观呈现超亲水特性。

灰尘裹挟路径

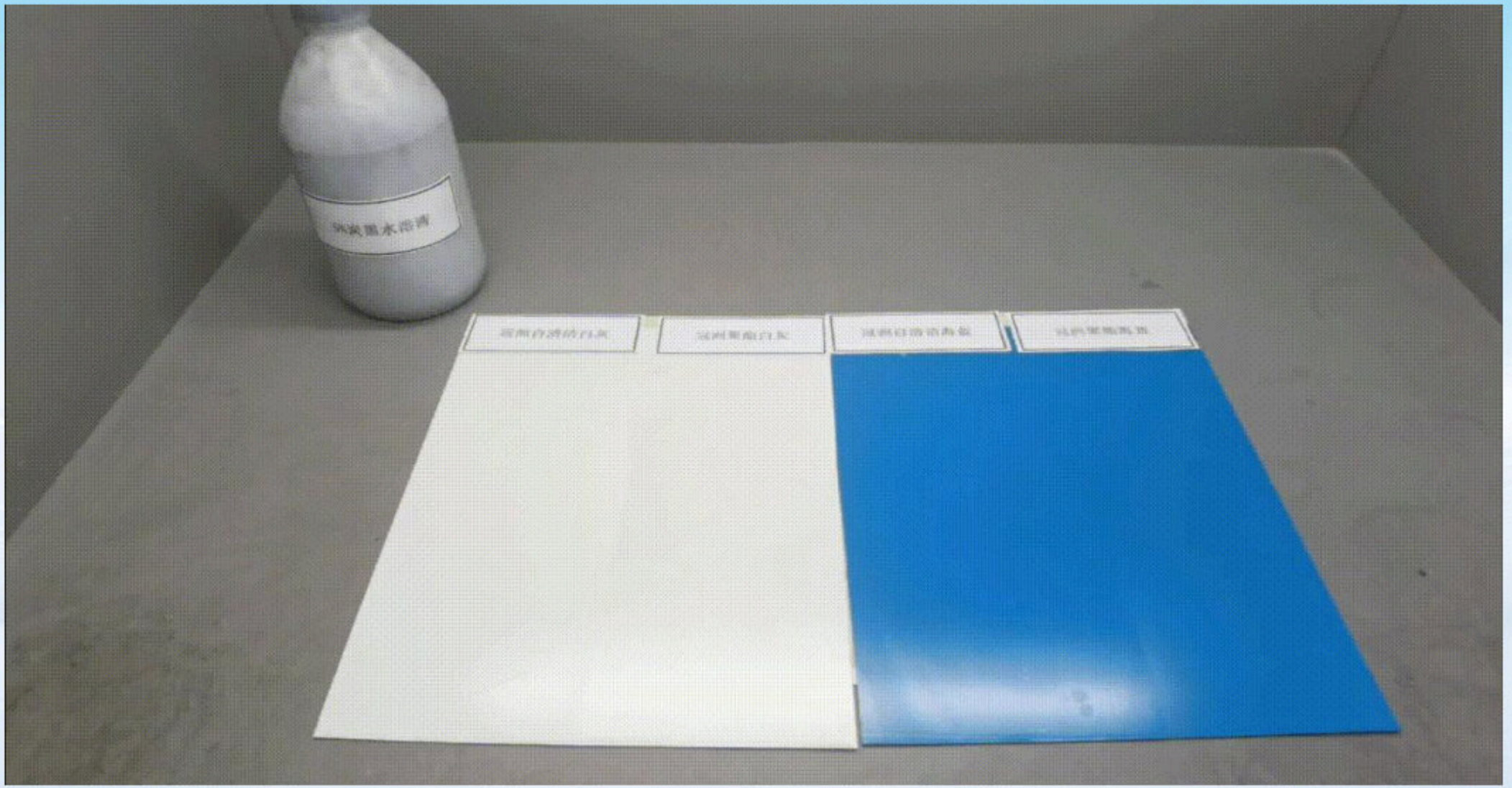
水膜裹挟灰尘颗粒，污染物随水流从涂层表面剥离。

户外对比

分区域对比展示清洁前灰尘附着状态与清洁后表面洁净效果，突出亲水原理的实际应用成效。

GUANZHOU
冠 洲

冠洲自清洁彩涂板测试展示



冠洲自清洁彩涂板老化后测试展示



加速老化测试条件

经过模拟自然环境的紫外老化、温湿度循环等加速老化测试，验证产品在长期使用后的性能稳定性。

紫外线老化测试QUV-A	STD	光泽/%	56
		L	58.85
		a	-14.22
		b	-2.84
	2645h	光泽/%	56
		光泽保持率%	100%
		△L	0.05
		△a	0.19
		△b	0
		△E	0.2
高耐蚀自清洁浅瓷绿老化2190h后炭黑测试			
△L		-0.29	
△a		0.1	

老化后自清洁性能保持率

测试结果显示，老化后的冠洲自清洁彩涂产品仍保持90%以上的亲水自清洁能力，雨水冲刷效果与新品无显著差异。

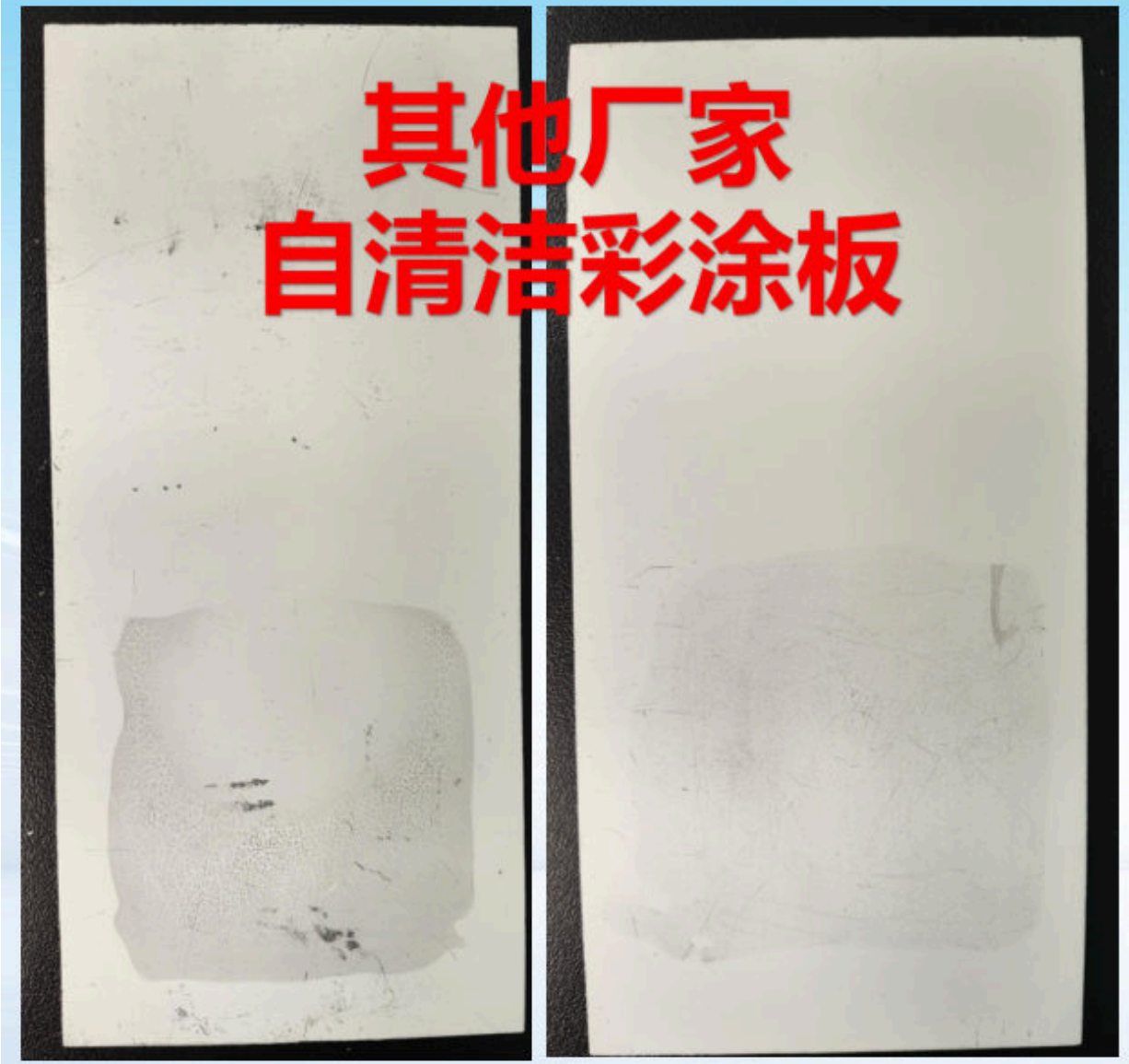


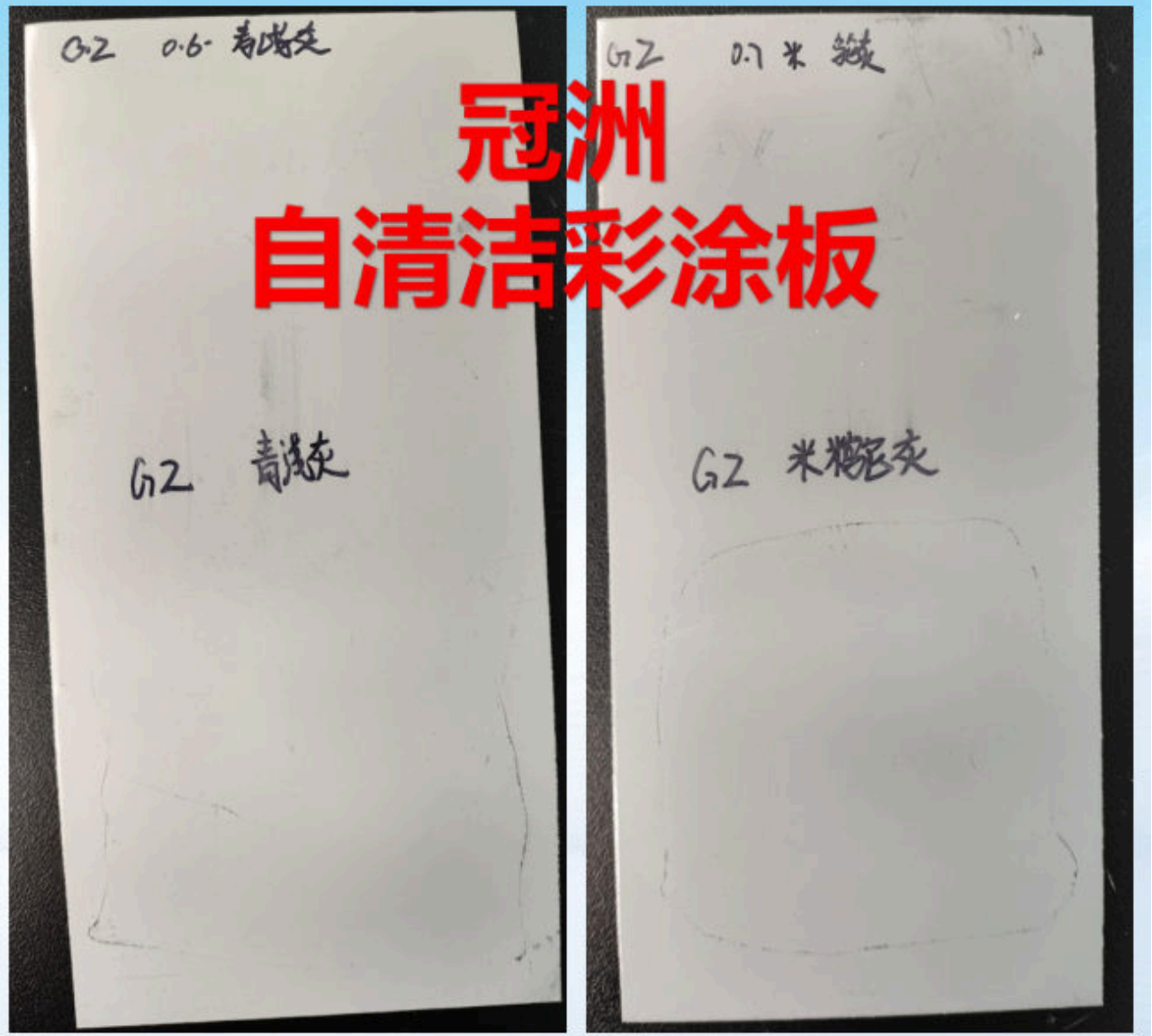
老化前后外观对比

老化测试后，产品涂层无开裂、剥落现象，颜色保持度高，配合自清洁功能，表面依旧保持靓丽外观。

GUANZHOU
冠 洲

冠洲自清洁彩涂板与其他厂家对比





GUANZHOU
冠 洲

冠洲自清洁彩涂板工程案例展示



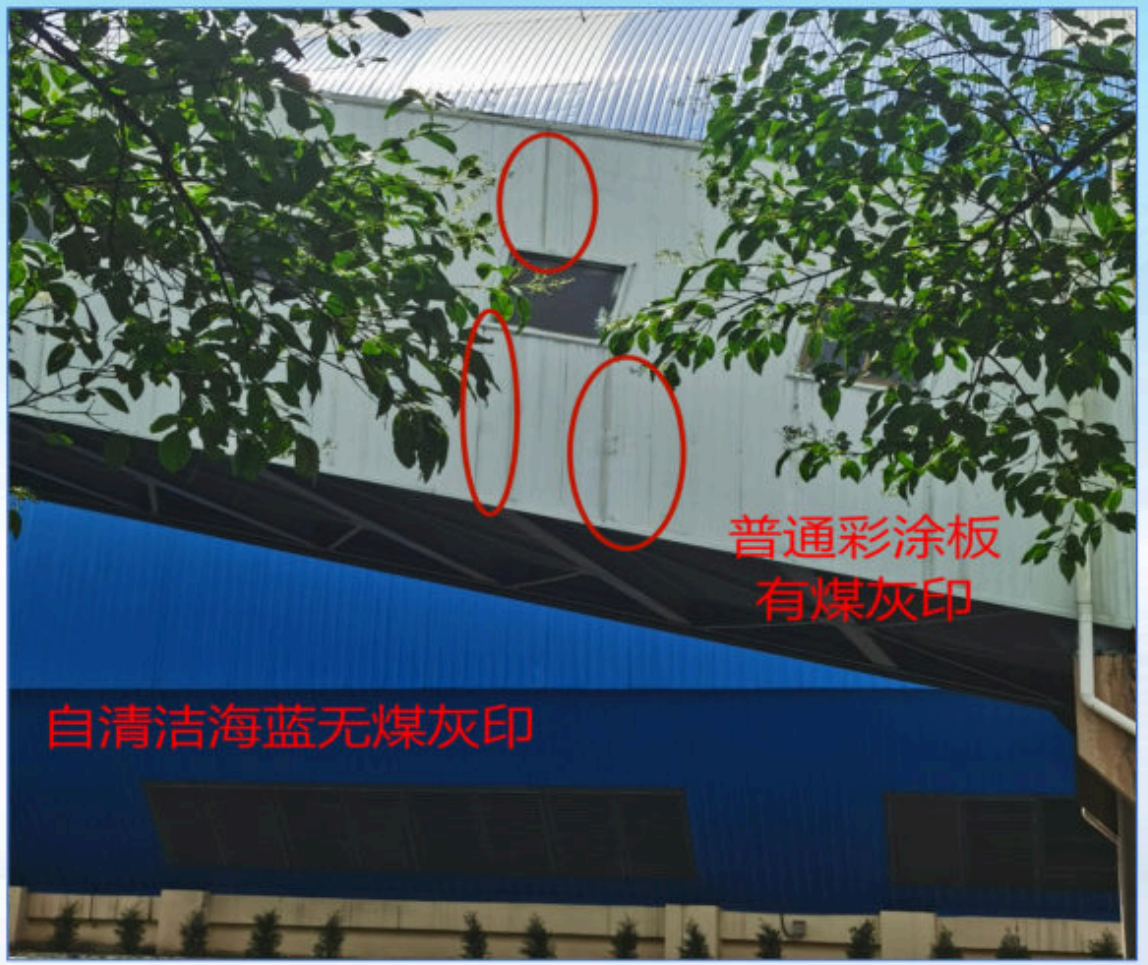


使用冠洲自清洁产品10年，建筑物依然如新

GUANZHOU
冠 洲

冠洲自清洁彩涂板工程案例展示





使用冠洲自清洁产品10年，建筑物依然如新

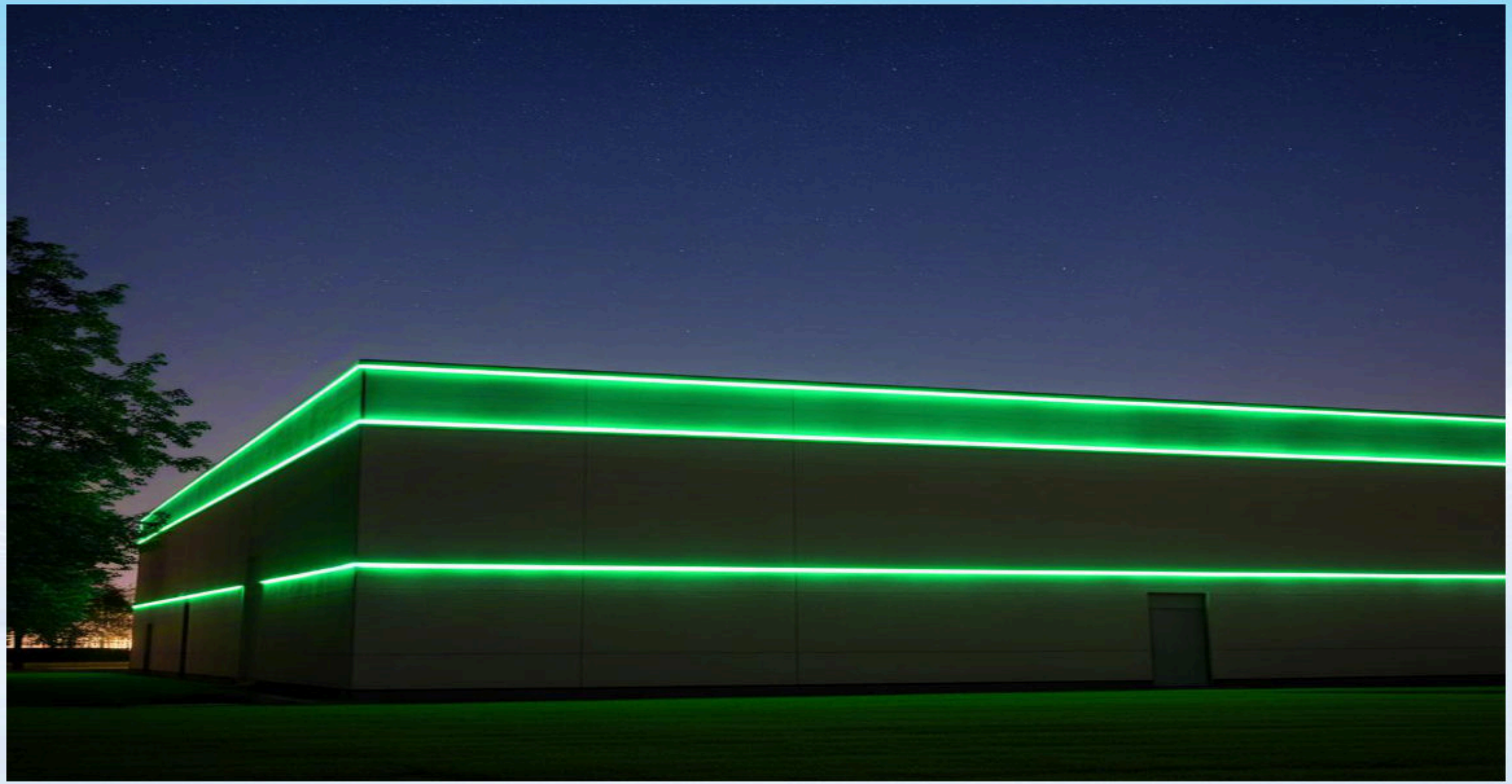
GUANZHOU
冠洲

蓄能发光彩涂板



冠洲彩涂板介绍

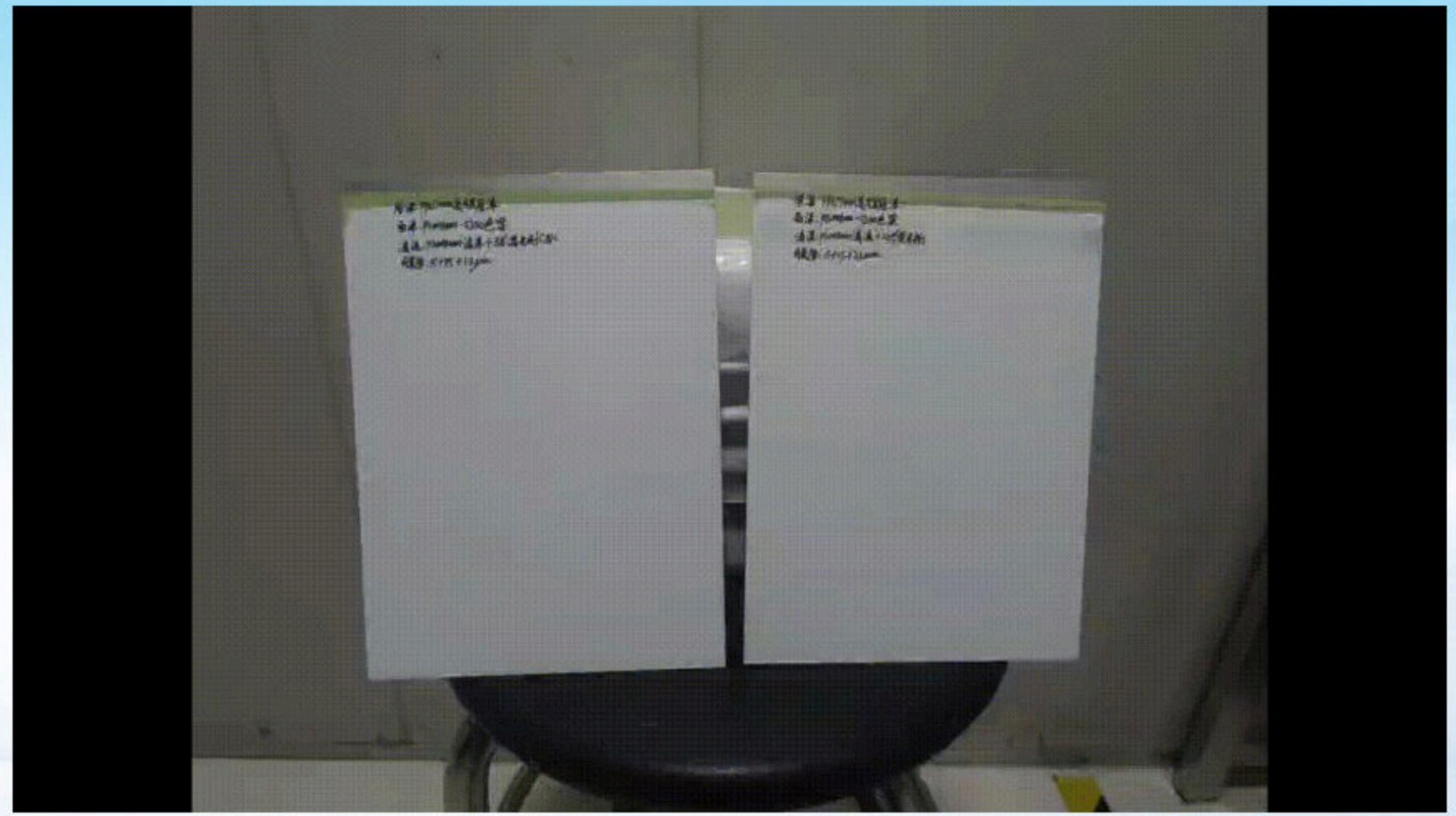
GUANZHOU
冠 洲



GUANZHOU
冠 洲

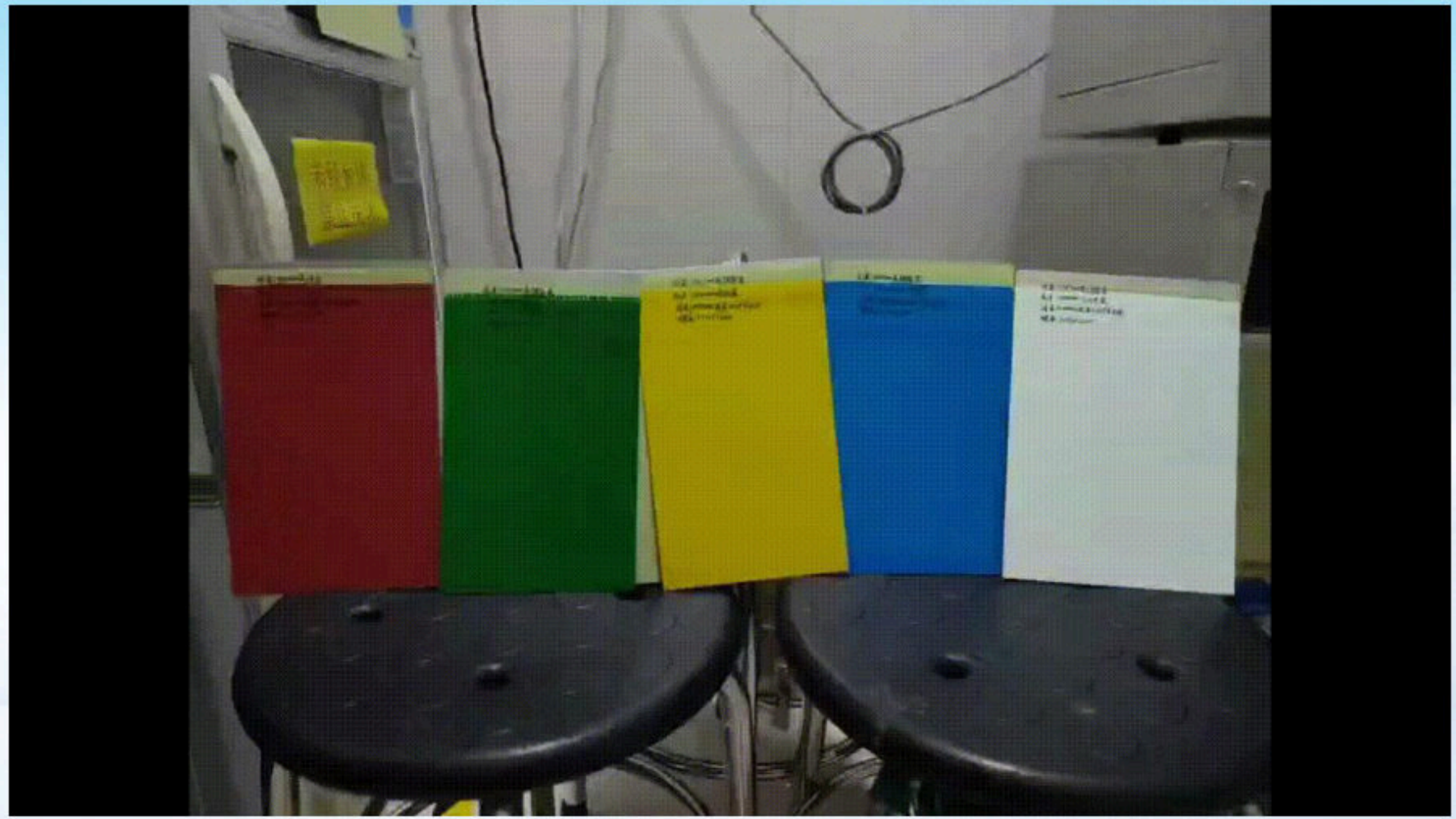
蓄能发光彩涂板

蓄能发光彩涂板，白天将阳光能量进行储存，待太阳落山后可以发光。



GUANZHOU
冠 洲

蓄能发光彩涂板



GUANZHOU
冠洲

变色系列彩涂板



GUANZHOU
冠 洲

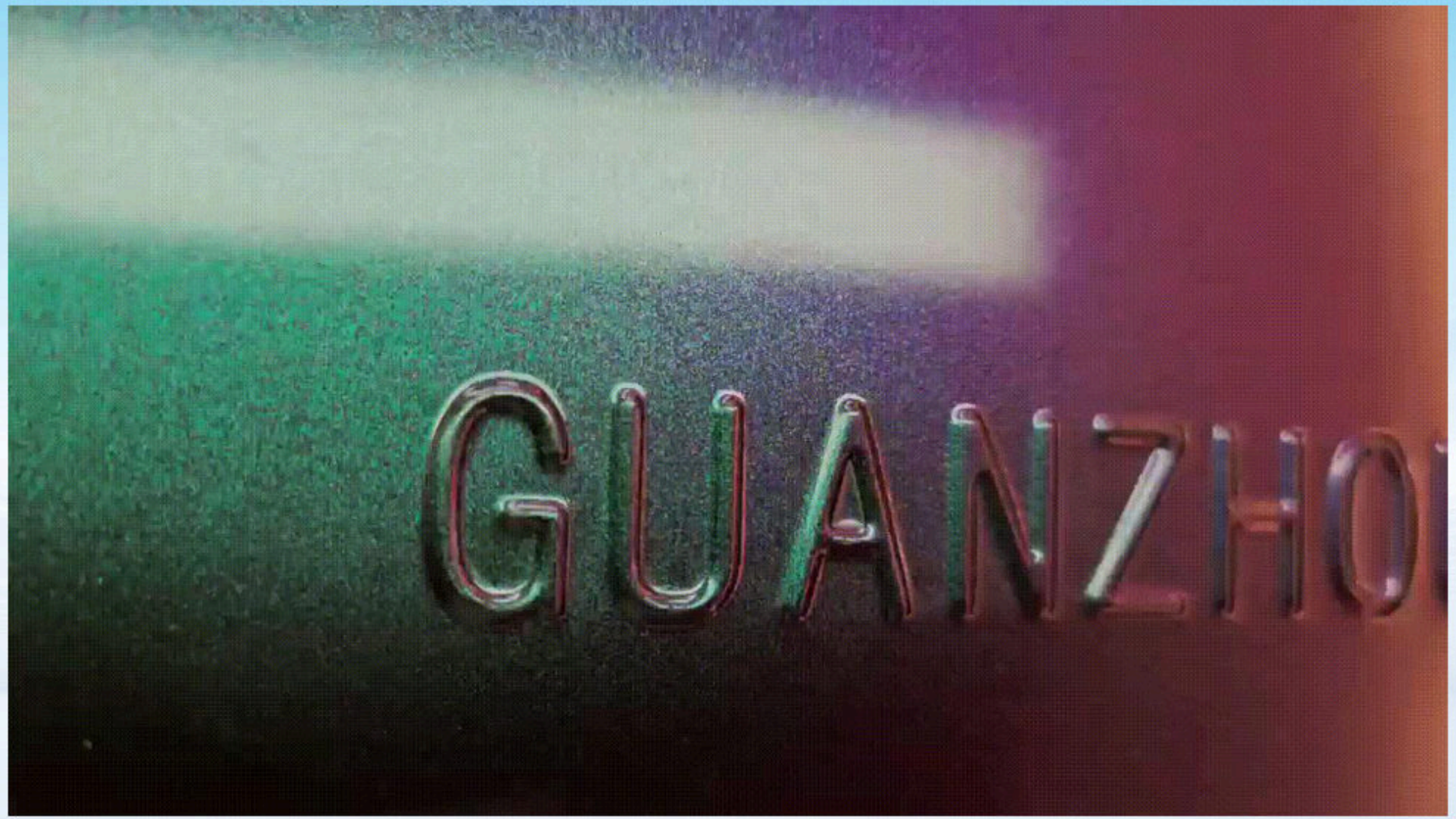
变色系列彩涂产品的应用



针对彩涂产品的同板色彩的单一性，冠洲开发出变色系列彩涂产品，实现不同角度观察不同颜色，主要为双色变色产品及三色变色产品。

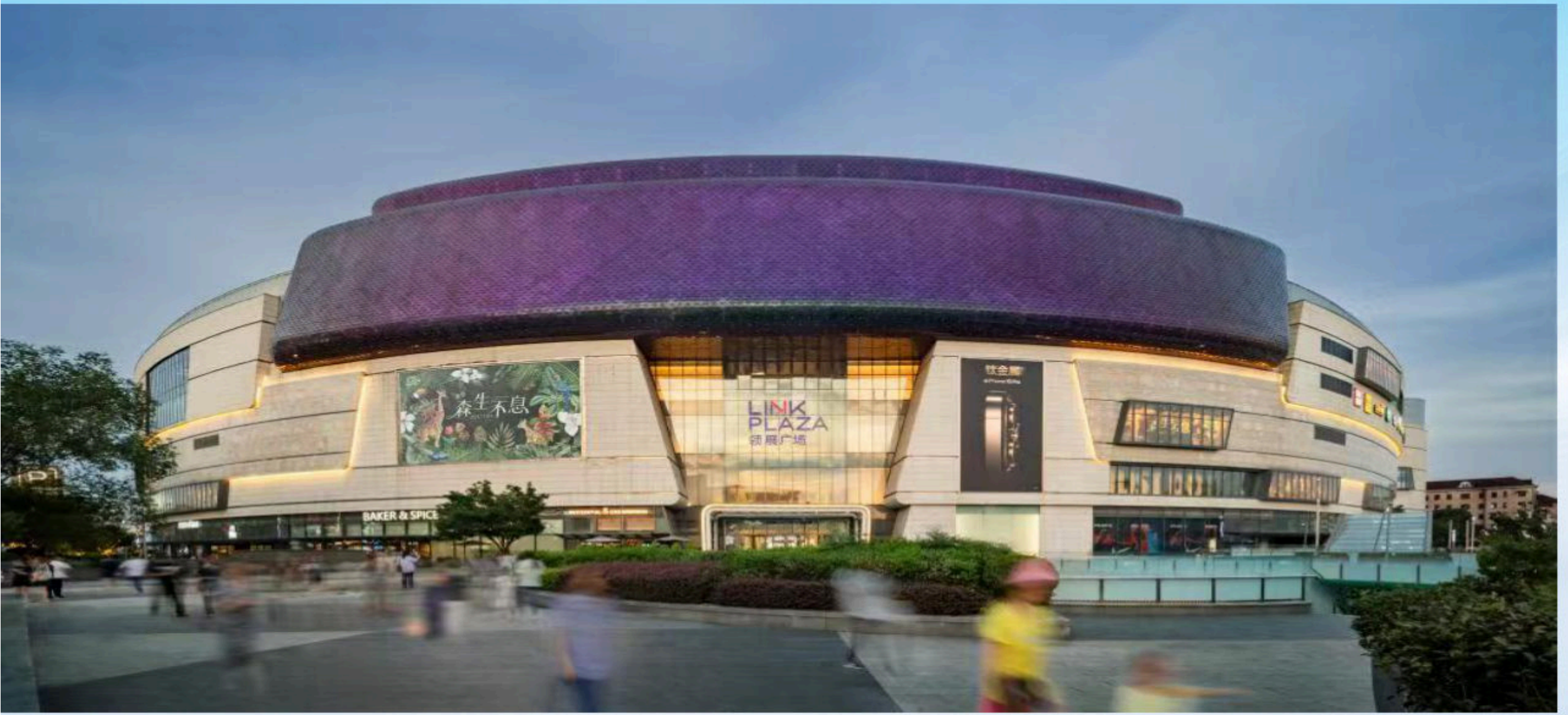
冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲



冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU
冠 洲



GUANZHOU
冠洲

网纹系列彩涂板



GUANZHOU
冠 洲

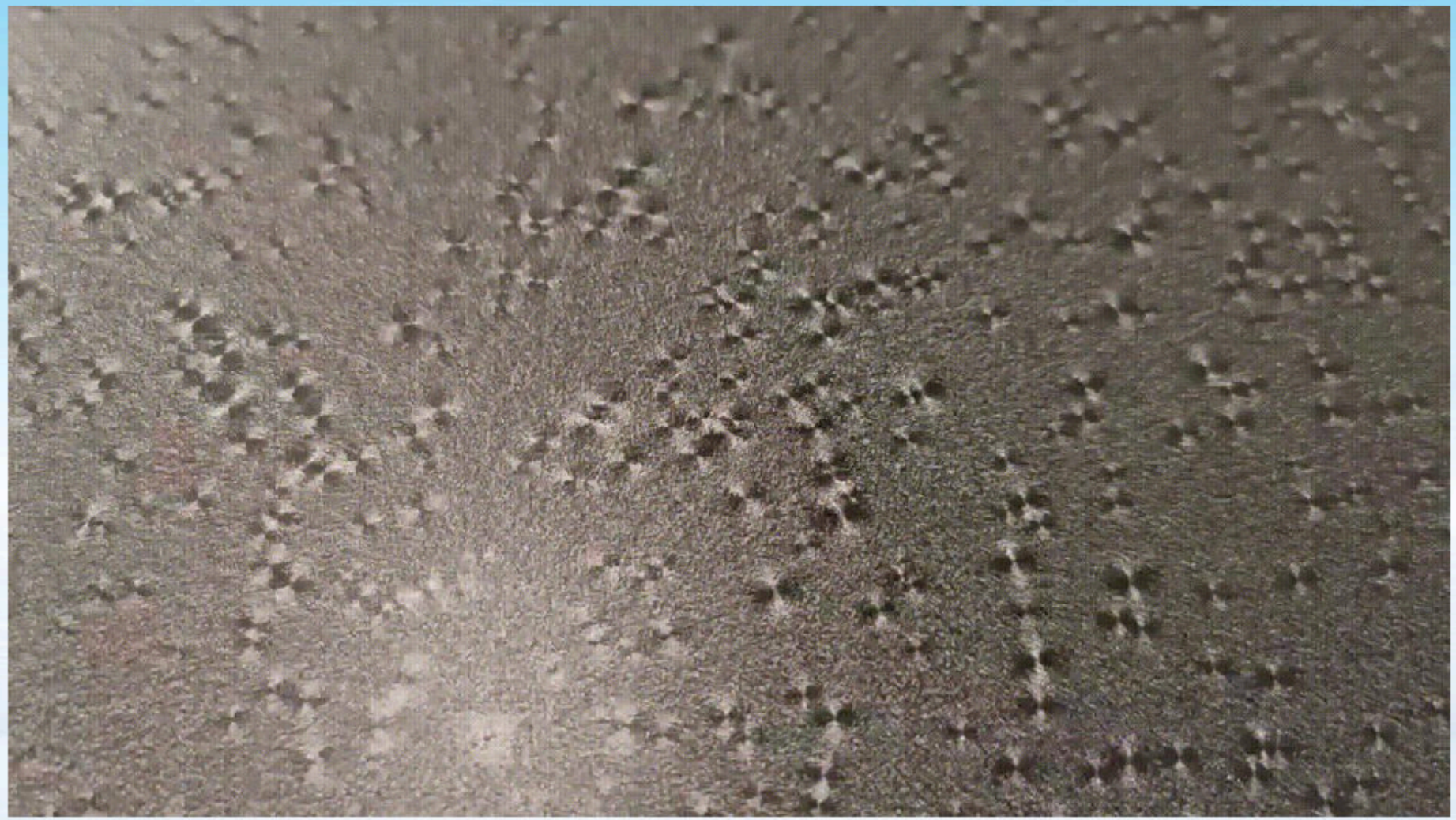
网纹彩涂产品

网纹系列产品冠洲推出网纹、绒面、雪花纹等不同表面效果。同时采用三涂三烘工艺，在保证不同批次色差一致的情况下，保证寿命30年以上。



冠洲彩涂板介绍

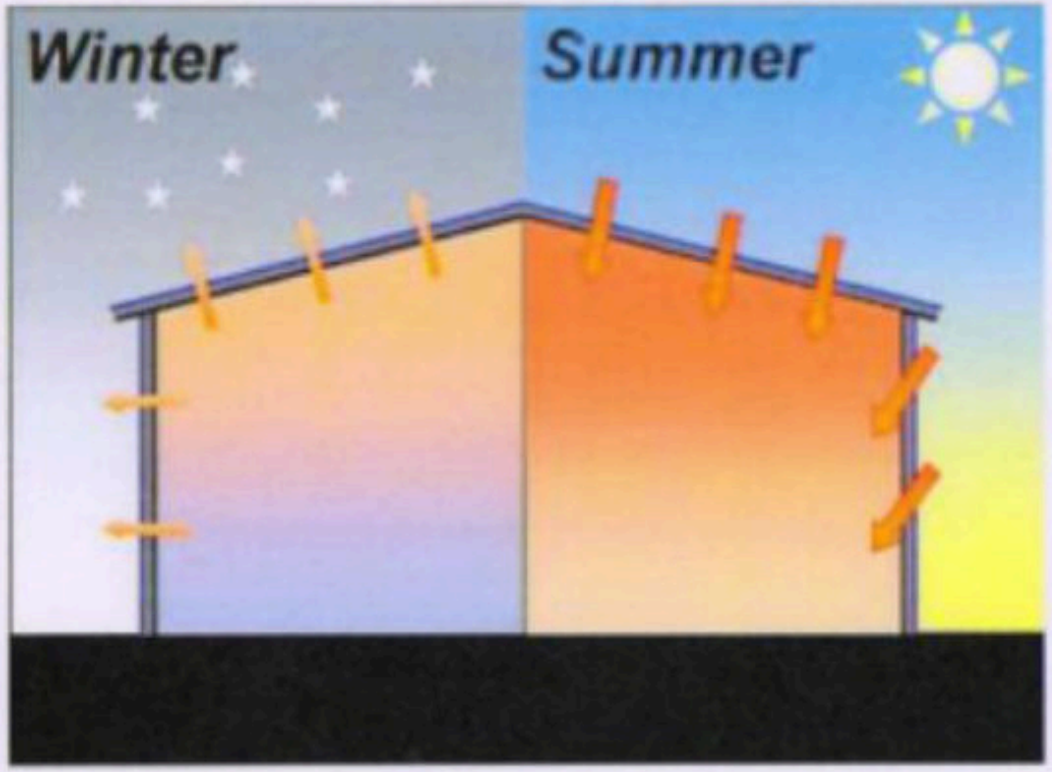
GUANZHOU
冠 洲



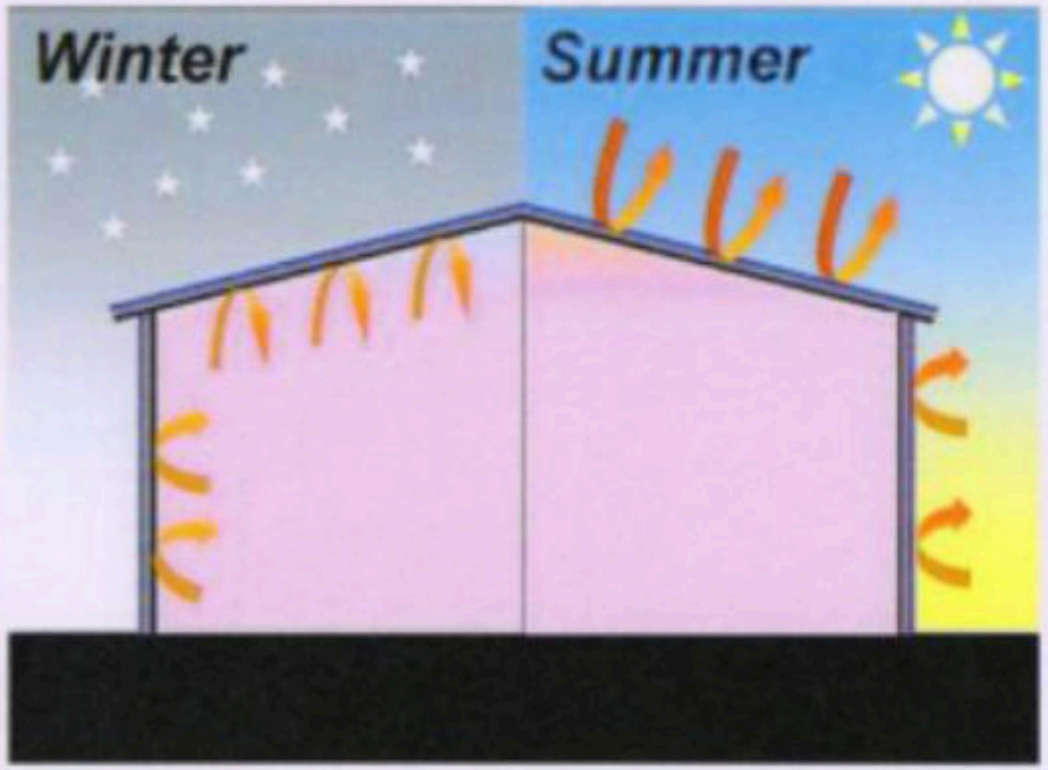
GUANZHOU
冠洲

热反射彩涂





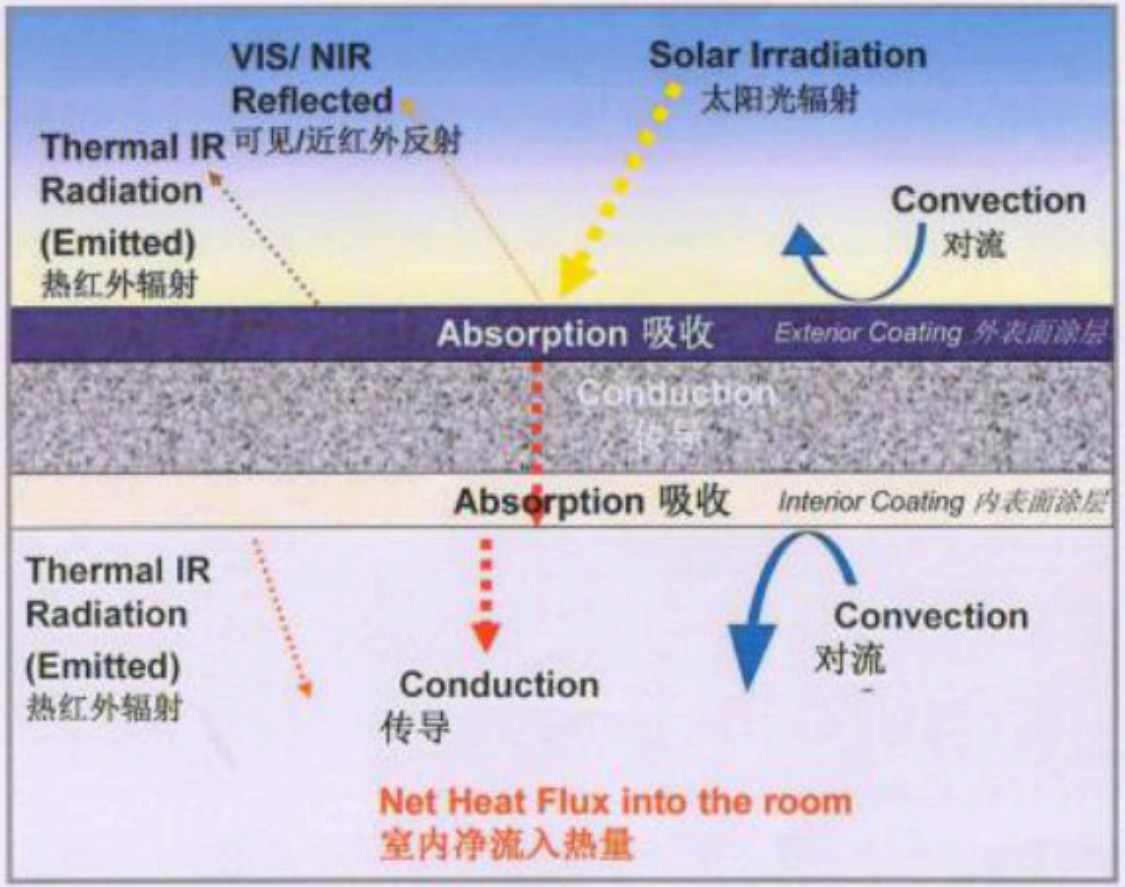
With Standard Coating
标准涂层

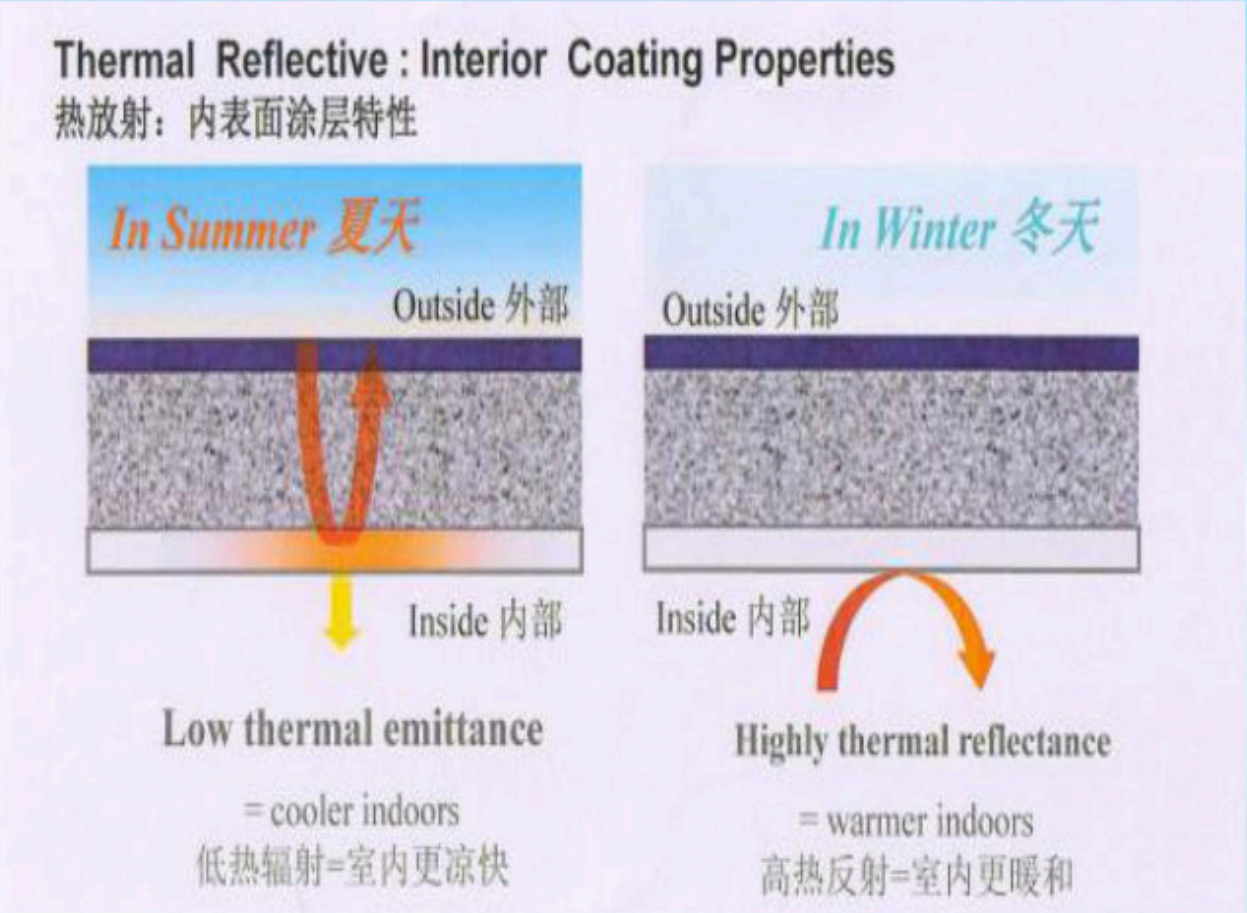


With BeckryTherm & BeckryLow-e
热控涂层

冠洲彩涂板介绍

GUANZHOU 冠洲



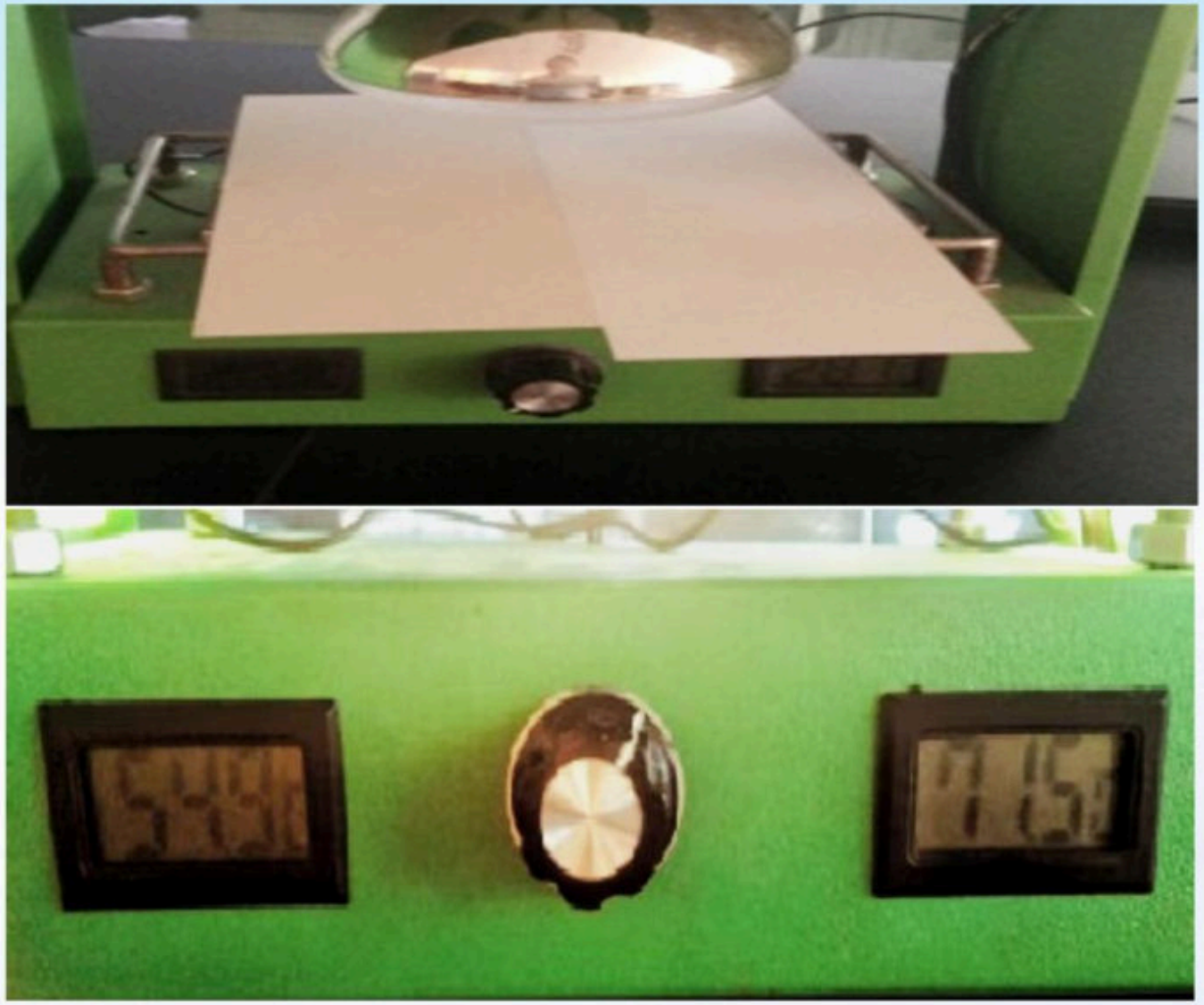


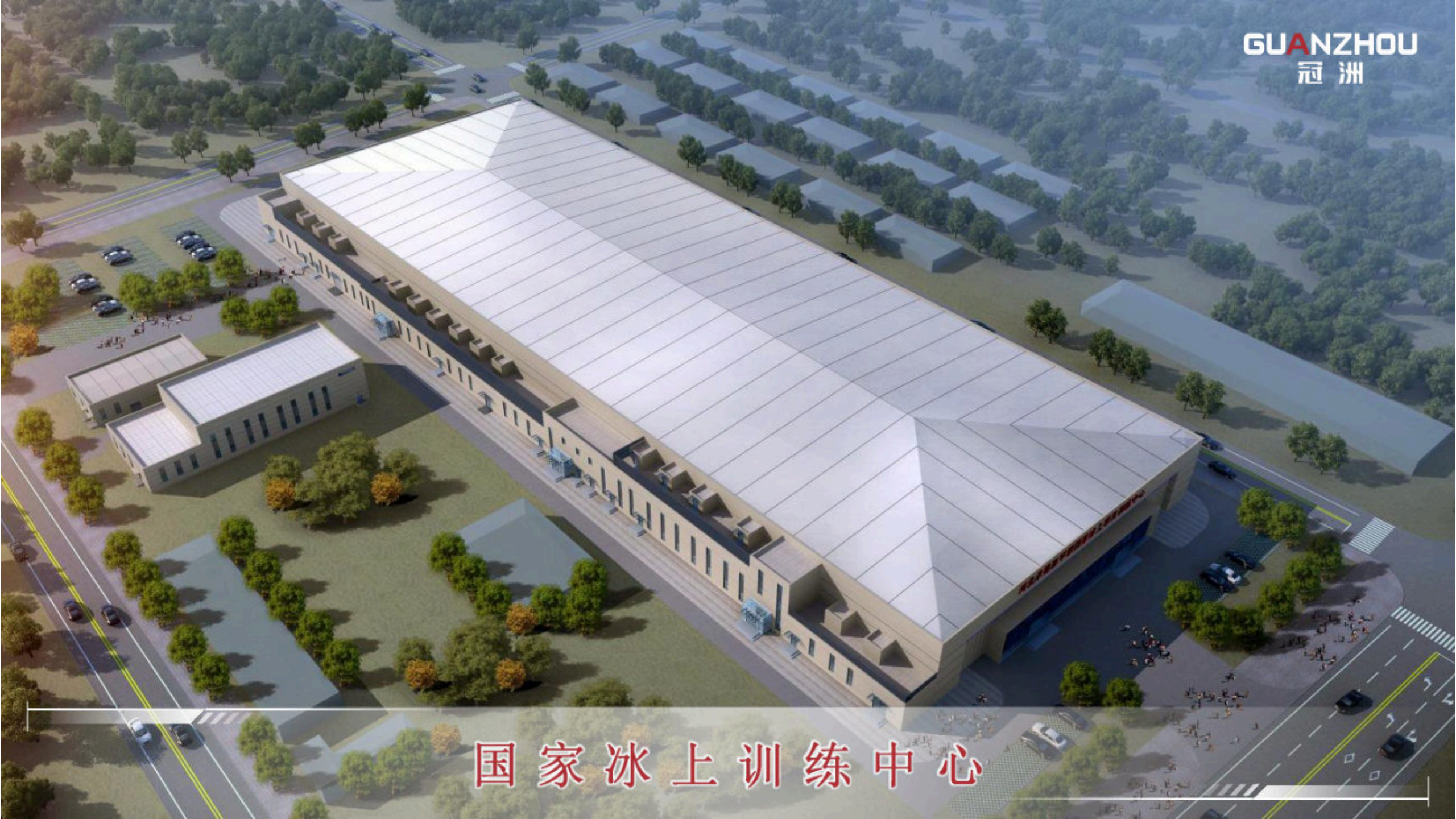
GUANZHOU 冠洲

热反射彩涂产品

热反射彩色涂层钢板能够更多的反射阳光辐射，比传统彩钢板吸收的热能更少，降低建筑内部空间空度，有助于节约电能，缓解“城市热岛效应”。

热反射彩涂板对比普通彩涂板降温达到15℃以上，空间温度降低5℃以上。




GUANZHOU
冠洲
国家冰上训练中心

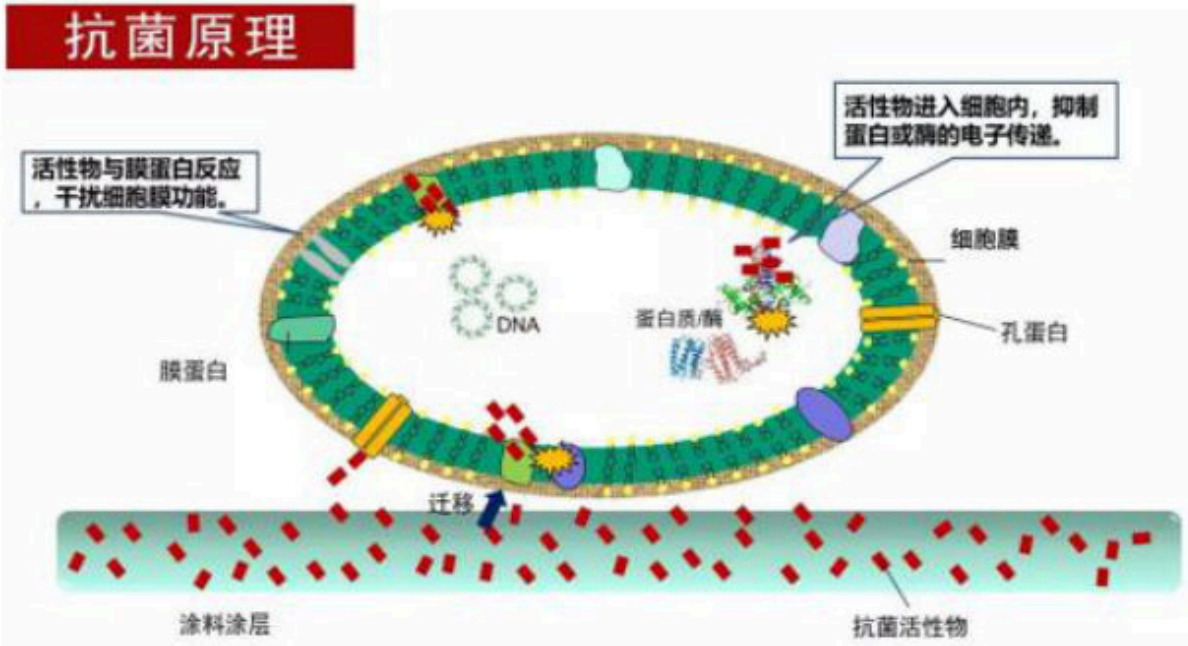
GUANZHOU
冠洲

其他功能彩涂



GUANZHOU 冠洲

抗菌彩涂产品



原理：抗菌活性与细胞膜蛋白反应，干扰细胞膜的功能，同时还能进入细胞内，抑制蛋白或酶的电子传递。

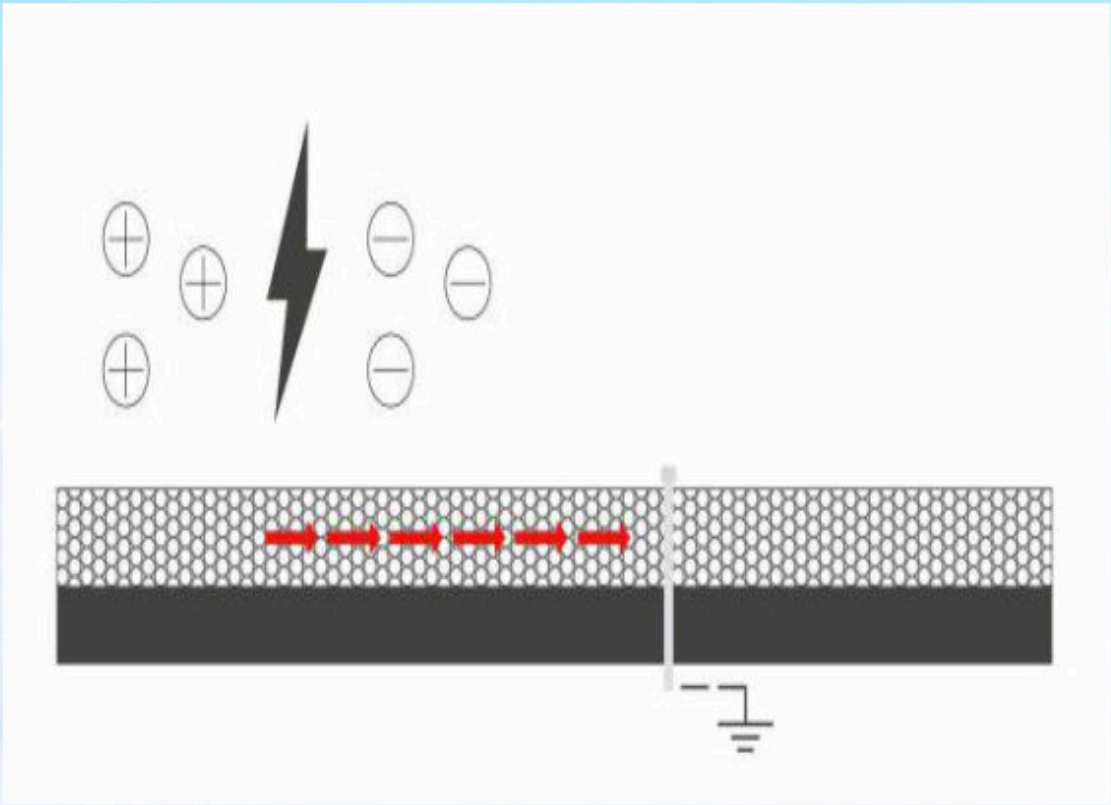
银离子杀菌技术已经被人类应用了近千年，而且在国际上是被公认的较安全的环保抗菌技术。

对金黄葡萄球菌、大肠杆菌的抗菌率达到99.9%以上。

广泛应用于：医疗、卫生、食品加工等领域。

GUANZHOU 冠洲

抗静电彩涂产品



抗静电彩涂产品是针对有抗静电需求的环境专项开发，其具有一定的导电性能，在静电聚集时刻通过涂层的抗静电特性对静电进行导出，避免因静电长时间聚集产生的击穿、燃爆事故。

GUANZHOU 冠洲

印花彩涂产品

花形覆盖数码迷彩、伪装迷彩、花纹迷彩、砖纹、木纹、石纹等花形，满足各种应用场景需求。

冠洲3D印花产品属于发明专利产品。

印花产品目前广泛应用于军工、建筑外墙装饰、室内装修行业。





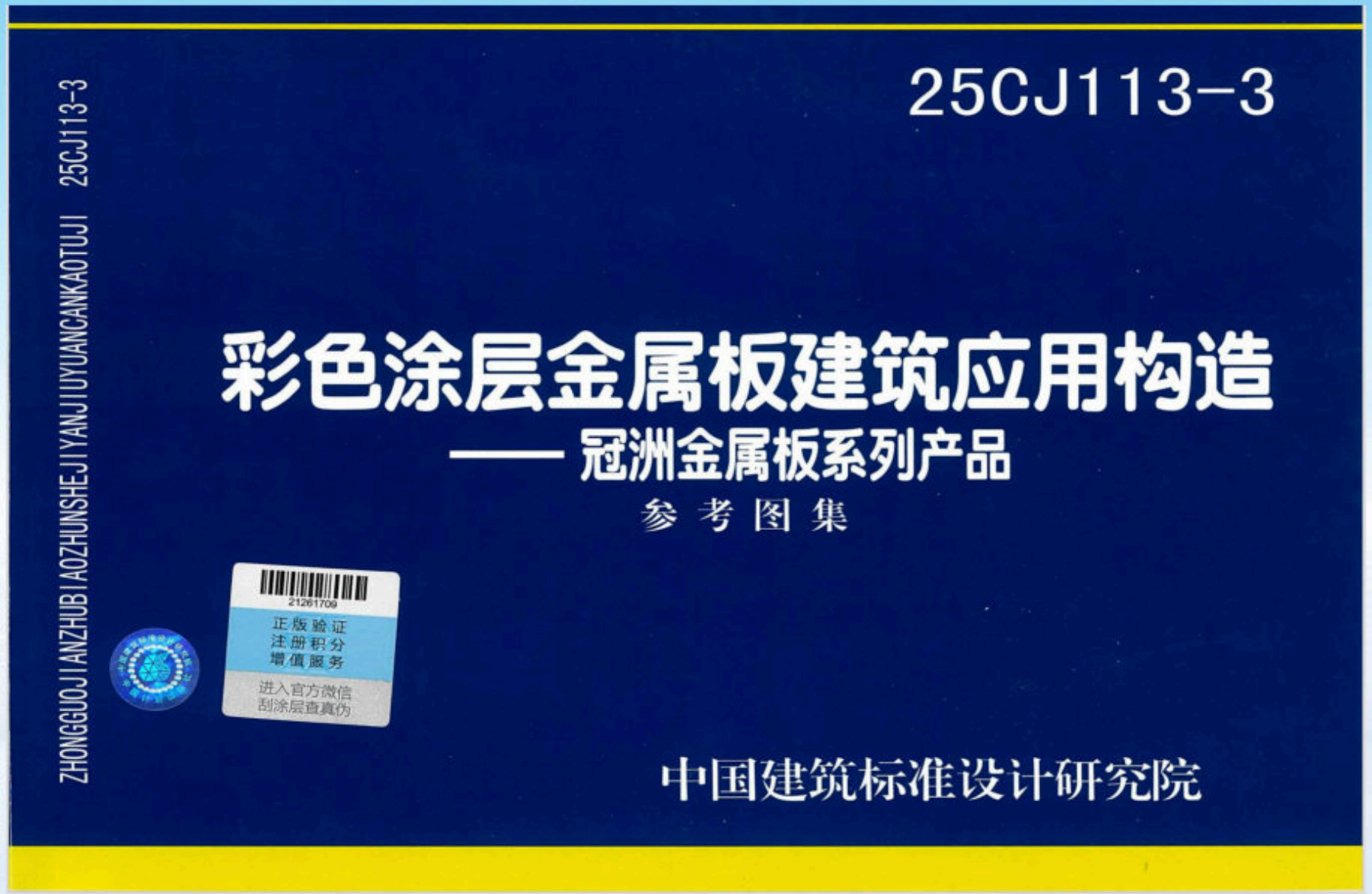


GUANZHOU
冠 洲

冠洲图集
介绍



GUANZHOU 冠洲


25CJ113-3
彩色涂层金属板建筑应用构造
—— 冠洲金属板系列产品
参 考 图 集
中国建筑标准设计研究院
ZHONGGUOJIANZHUBIAOZHUNSHEJIYANJIUYUANCANKAOTUJI 25CJ113-3
21261709
正版验证
注册积分
增值服务
进入官方微信
刮涂层查真伪

表C　冠洲金属彩涂板应用与安装选用表

序号	适用范围	构造形式	选用板材名称	本图集所在页次	备注
1	屋面	压型板	聚酯彩涂板、硅改性聚酯彩涂板、高耐久性聚酯彩涂板、氟碳彩涂板、高耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、高耐候连续封闭聚酯彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、超耐候连续封闭聚酯彩涂板、热反射彩涂板、自清洁彩涂板、网纹/绒面彩涂板、印花彩涂板、铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板、镀铝锌板、铝锌镁板、锌铝镁板	16～18	
		咬合压型板		19～21	
		咬合双层复合板		22、23	
		金属面夹芯板		25、26	
		不锈钢焊接屋面	不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板	24	
2	外墙	单层墙体	聚酯彩涂板、硅改性聚酯彩涂板、高耐久性聚酯彩涂板、氟碳彩涂板、高耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、高耐候连续封闭聚酯彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、超耐候连续封闭聚酯彩涂板、热反射彩涂板、自清洁彩涂板、网纹/绒面彩涂板、印花彩涂板、铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板	27～29	
		双层外墙（保温）		30、31	
		金属面夹芯板（单层）		32、33	
		夹芯板复合墙		34、35	
3	幕墙	单板彩涂板	聚酯彩涂板、硅改性聚酯彩涂板、高耐久性聚酯彩涂板、氟碳彩涂板、高耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、高耐候连续封闭聚酯彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、超耐候连续封闭聚酯彩涂板、热反射彩涂板、自清洁彩涂板、网纹/绒面彩涂板、印花彩涂板、铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板、抗静电彩涂板、漫反射彩涂板、抗菌彩涂板、食品接触级彩涂板	36、37	
		复合彩涂板		38、39	
4	内墙面	内墙面建筑构造		40、41	
5	柱	包柱彩涂板		42	
6	吊顶	明装吊顶	聚酯彩涂板、硅改性聚酯彩涂板、高耐久性聚酯彩涂板、氟碳彩涂板、高耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、高耐候连续封闭聚酯彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯彩涂板、超耐候连续封闭聚酯彩涂板、热反射彩涂板、自清洁彩涂板、网纹/绒面彩涂板、印花彩涂板、铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板、抗静电彩涂板、漫反射彩涂板、抗菌彩涂板	43	
		勾搭吊顶		44	
		室外抗风吊顶		46	
		抗菌吊顶	抗菌彩涂板	45	

编制说明
屋面
外墙
幕墙
内隔墙
柱
吊顶
附录

表A　冠洲彩涂板产品系列一览表

序号	分类	产品名称		膜厚（μm）	基板种类	适用建筑部位
1	彩涂板	聚酯（PE）彩涂板		正面≥20	镀锌板，镀铝锌板，锌铝镁板，铝锌镁板，铝镁锰板，不锈钢板	屋面、外墙、幕墙、内墙、吊顶
2		硅改性聚酯（SMP）彩涂板		正面≥25		
3		高耐久性聚酯（HDP）彩涂板		正面≥25		
4		氟碳（PVDF）彩涂板		正面≥25		
5		高耐蚀连续封闭聚酯（CSP）彩涂板		正面≥25，背面≥12		
6		高耐候连续封闭聚酯（CSP）彩涂板		正面≥25，背面≥12		
7		超耐蚀连续封闭聚酯（CSP）彩涂板		正面≥32，背面≥22		
8		超耐候连续封闭聚酯（CSP）彩涂板		正面≥32，背面≥22		
9		铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板		正面≥35，背面≥22	铝镁锰板	屋面、外墙、幕墙
10		不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板		正面≥35，背面≥22	不锈钢板	
11		不锈钢局部涂装氟碳彩涂板		正面≥27，背面=0	不锈钢板	
12	功能性彩涂板	热反射彩涂板	高耐久性聚酯（HDP）	正面≥25	镀锌板，镀铝锌板，锌铝镁板，铝锌镁板，铝镁锰板，不锈钢板	屋面、外墙、幕墙、内墙
			氟碳（PVDF）	正面≥25		
13		自清洁彩涂板	聚酯（PE）	正面≥20		屋面、外墙、幕墙
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥25		
			氟碳（PVDF）	正面≥25		
14		抗静电彩涂板	聚酯（PE）	正面≥25		幕墙、内墙、吊顶
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥25		
15		漫反射彩涂板	聚酯（PE）	正面≥60		内墙、吊顶
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥60		

注：表格中未标注背面膜厚的，可根据《彩色涂层钢板及钢带》GB/T 12754-2019进行设计，当背面涂层为一层时不应低于5μm，当背面涂层为两层时不应低于12μm。如果环境或使用有特殊要求的，可与冠洲协商选择更加适用的涂层。

编制说明
屋面
外墙
幕墙
内隔墙
柱
吊顶
附录

续表

序号	分类	产品名称		膜厚（μm）	基板种类	适用建筑部位
16	功能性彩涂板	抗菌彩涂板	聚酯（PE）	正面≥25	镀锌板，镀铝锌板，锌铝镁板，铝锌镁板，铝镁锰板，不锈钢板	幕墙、内墙、吊顶
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥25		
17		食品接触级彩涂板	聚酯（PE）	正面≥20		内墙、吊顶
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥25		
18		网纹/绒面彩涂板	聚酯（PE）	正面≥25		屋面、外墙、幕墙、内墙、吊顶
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥30		
19		印花彩涂板	聚酯（PE）	正面≥27		
			高耐久性聚酯（HDP）	正面≥27		
			氟碳（PVDF）	正面≥30		

表B　冠洲镀层板产品系列一览表

序号	产品名称	性能要求	镀层重量（g/m^2）	厚度（mm）	宽度（mm）
1	镀锌板	符合《连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带》GB/T 2518-2019	90～600	0.5～6	750～1500
2	镀铝锌板		90～220	0.5～2	750～1350
3	锌铝镁板	符合《连续热镀锌铝镁合金镀层钢板及钢带》YB/T 4761-2019	90～350	0.5～1.5	750～1250
4	铝锌镁板	符合《连续热镀铝锌镁合金镀层钢板及钢带》YB/T 4634-2017	90～220	0.5～1.2	750～1250

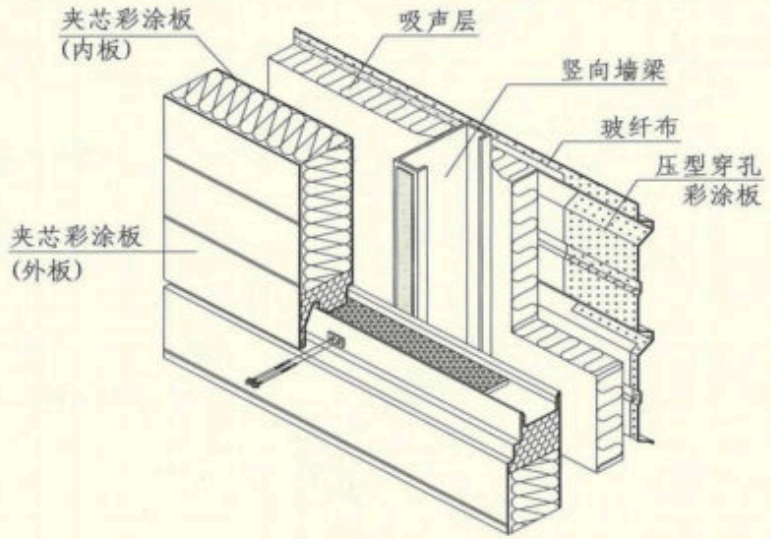
注：表格中未标注背面膜厚的，可根据《彩色涂层钢板及钢带》GB/T 12754-2019进行设计，当背面涂层为一层时不应低于5μm，当背面涂层为两层时不应低于12μm。如果环境或使用有特殊要求的，可与冠洲协商选择更加适用的涂层。

表D　冠洲彩涂板性能指标一览表

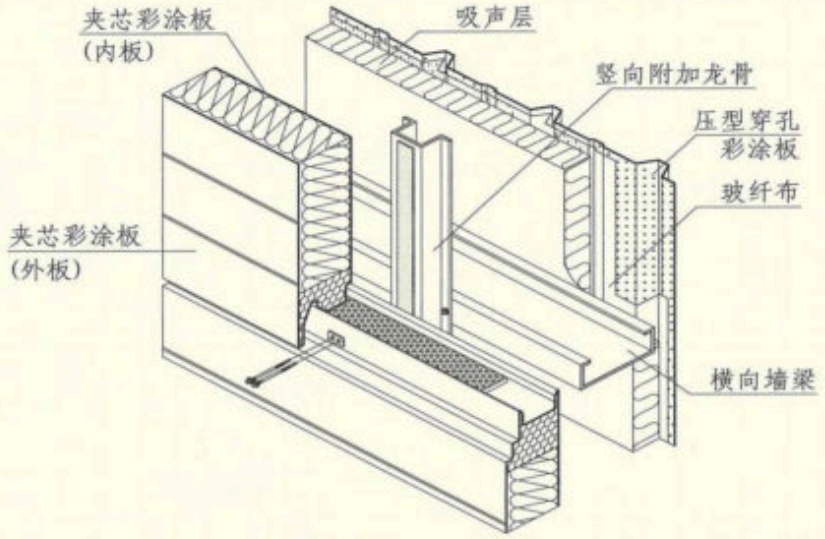
序号	产品名称	膜厚（μm）	弯曲实验	耐有机溶剂MEK（次）	耐中性盐雾（h）	耐人工老化试验QUVA（h）	耐酸5%HCL（h）	耐碱5%NaOH（h）	涂层致密性
1	聚酯（PE）彩涂板	正面≥20	≤3T	>100	≥1000	≥1000	24	24	—
2	硅改性聚酯（SMP）彩涂板	正面≥25	≤3T	>100	≥1000	≥1500	24	24	—
3	高耐久性聚酯（HDP）彩涂板	正面≥25	≤3T	>100	≥1000	≥1500	24	24	—
4	氟碳（PVDF）彩涂板	正面≥25	≤2T	>100	≥2000	≥3000	24	24	—
5	高耐蚀连续封闭聚酯（CSP）彩涂板	正面≥25，背面≥12	≤3T	>1000	≥2000	≥2000	正面≥120 背面≥120	正面≥120 背面≥120	90V电压无击穿
6	高耐候连续封闭聚酯（CSP）彩涂板	正面≥25，背面≥12	≤3T	>1000	≥2500	≥3000	正面≥120 背面≥120	正面≥120 背面≥120	
7	超耐蚀连续封闭聚酯（CSP）彩涂板	正面≥32，背面≥22	≤3T	>1000	≥4000	≥3000	正面≥360 背面≥240	正面≥360 背面≥240	
8	超耐候连续封闭聚酯（CSP）彩涂板	正面≥32，背面≥22	≤3T	>1000	≥4000	≥4000	正面≥360 背面≥240	正面≥360 背面≥240	
9	铝镁锰超耐蚀氟碳彩涂板	正面≥35，背面≥22	≤2T	>1000	≥10000	≥10000	正面≥360 背面≥240	正面≥120 背面≥120	—
10	不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板	正面≥35，背面≥22	≤2T	>1000	≥15000	≥10000	正面≥480 背面≥240	正面≥480 背面≥240	—
11	不锈钢局部涂装氟碳彩涂板	正面≥27，背面=0	≤2T	>100	≥15000	≥10000	96	96	—

注：表格中未标注背面膜厚的，可根据《彩色涂层钢板及钢带》GB/T 12754-2019进行设计，当背面涂层为一层时不应低于5μm，当背面涂层为两层时不应低于12μm。如果环境或使用有特殊要求的，可与冠洲协商选择更加适用的涂层。

编制说明
屋面
外墙
幕墙
内隔墙
柱
吊顶
附录



夹芯板复合压型板吸声彩涂板外墙构造示意图(横排)
(竖向墙梁构造)



夹芯板复合压型板吸声彩涂板外墙构造示意图(横排)
(横向墙梁加竖向附加龙骨构造)

外墙彩涂板选用表

序号	设计要求	适用板材(外板、压型穿孔彩涂板)
1	无特殊要求	各类型彩涂板
2	耐候性要求	高耐久性聚酯(HDP)彩涂板、高耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、高耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、氟碳(PVDF)彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板
3	腐蚀性环境条件	高耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、高耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、氟碳(PVDF)彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板
4	表面清洁性要求	自清洁(PE/HDP/PVDF)彩涂板
5	表面装饰效果要求	网纹、绒面、印花彩涂板
6	建筑节能要求	热反射(HDP/SMP/PVDF)彩涂板

序号	设计要求	适用板材(内板)
1	无特殊要求	各类型彩涂板
2	腐蚀性环境条件	高耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、高耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐候连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、超耐蚀连续封闭聚酯(CSP)彩涂板、氟碳(PVDF)彩涂板、不锈钢超耐蚀氟碳彩涂板
3	建筑节能要求	漫反射、热反射彩涂板(HDP/SMP/PVDF)
4	抗菌、卫生要求	抗菌彩涂板(PE/SMP/HDP)、食品接触级彩涂板(PE/HDP)
5	抗静电要求	抗静电彩涂板
6	表面装饰效果要求	网纹、绒面、印花彩涂板

注：室内压型穿孔彩涂板如果环境或使用有特殊要求的，可与冠洲协商选择更加适用的涂层。

夹芯彩涂板复合吸声外墙建筑构造									图集号	25CJ113-3
审核	高东军		校对	郭丽涛		设计	赵国涛		页	34

GUANZHOU
冠洲

工程案例

Project Case



2025年度“金禹奖—金属围护系统工程”获奖项目材料供应商参与项目明细

■ 彩涂/镀层钢板

山东冠洲股份有限公司

金禹奖

金奖5项：

1. 福州长乐国际机场二期扩建工程T2航站楼金属屋面工程
2. 厦门新机场项目机场工程航站区工程金属屋面工程
3. 安吉"两山"未来科技城项目金属屋面工程
4. 南沙全民文化体育综合体项目金属屋面工程
5. 广州白云国际机场三期扩建工程T3航站楼金属屋面工程

银奖2项：

1. 空军嘉兴机场实施军民合用改扩建工程金属屋面工程
2. 哈尔滨冰雪大世界四季冰雪梦幻冰雪馆围护系统工程

宝山钢铁股份有限公司

金奖2项：

1. 广州白云国际机场三期扩建工程T3航站楼金属屋面工程
2. 宁德核电厂重要厂房金属屋面系统抗超强台风性能提升项目金属屋面工程

银奖6项：

1. 呼和浩特盛乐国际机场金属屋面工程
2. 多利汽车精密零部件及一体化底盘结构件项目生产车间(一)金属屋面工程3. 盛森实业(河北)股份有限公司年产100万片高端轴承精密磨削砂轮项目金属围护系统工程
4. 望海街道丹佛斯第二园区标准厂房项目一期(国际先进动力系统和传动控制研发生产基地)一标段金属屋面工程
5. 奥迪一汽新能源汽车产业园金属围护系统工程
6. 年产1.8万吨葡萄酒项目(一期)金属围护系统工程

博思格钢铁（苏州）有限公司

金奖2项：

1. 农夫山泉(广东)万绿湖饮用水有限公司年产225万吨饮用天然水及饮料生产线建设项目金属围护系统工程
2. 农夫山泉四川青城山饮料有限公司饮料生产基地建设项目金属屋面工程

淀川盛馀（合肥）高科技钢板有限公司

银奖1项：

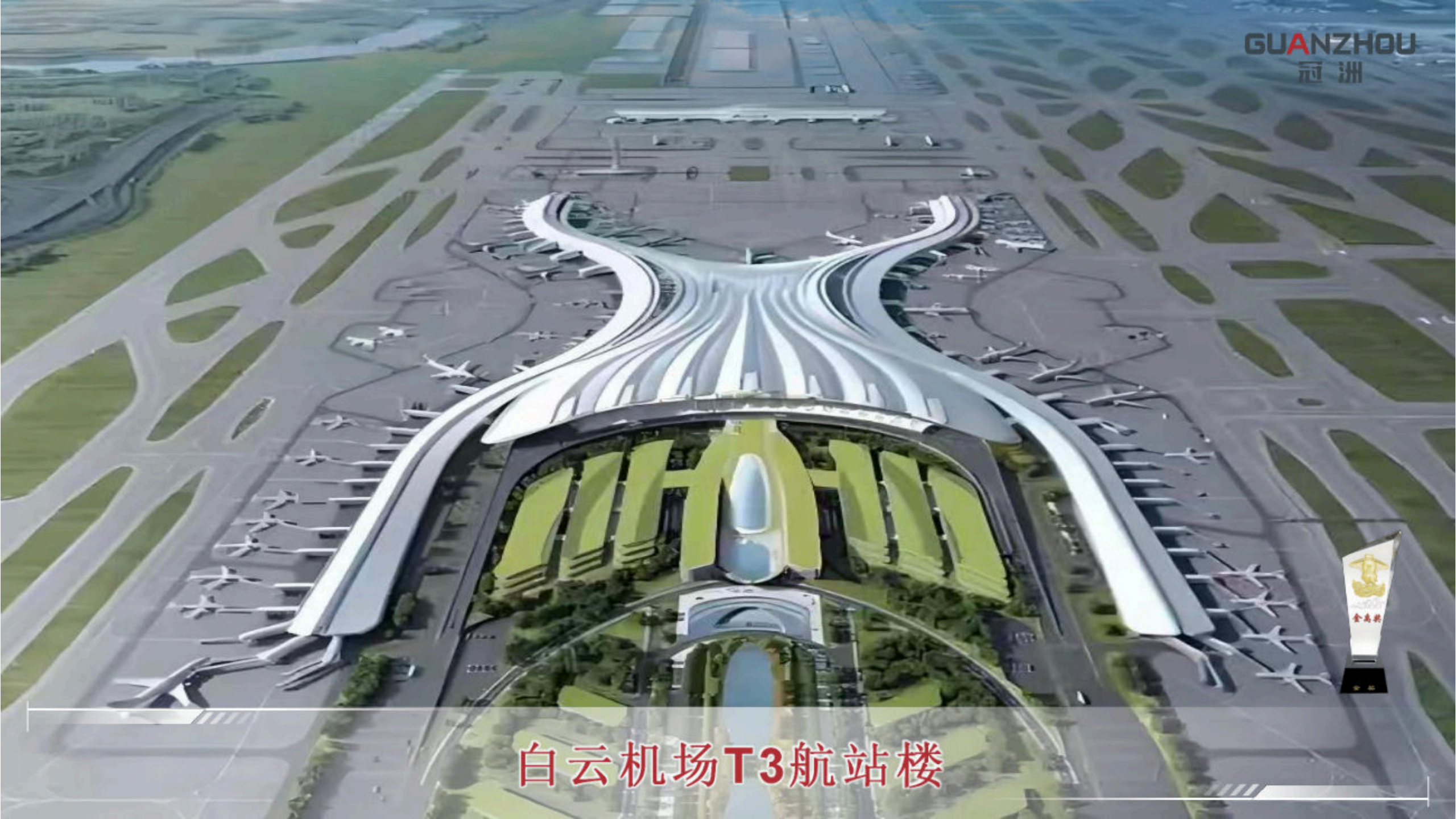
1. 呼和浩特盛乐国际机场金属屋面工程

烨辉（中国）科技材料有限公司

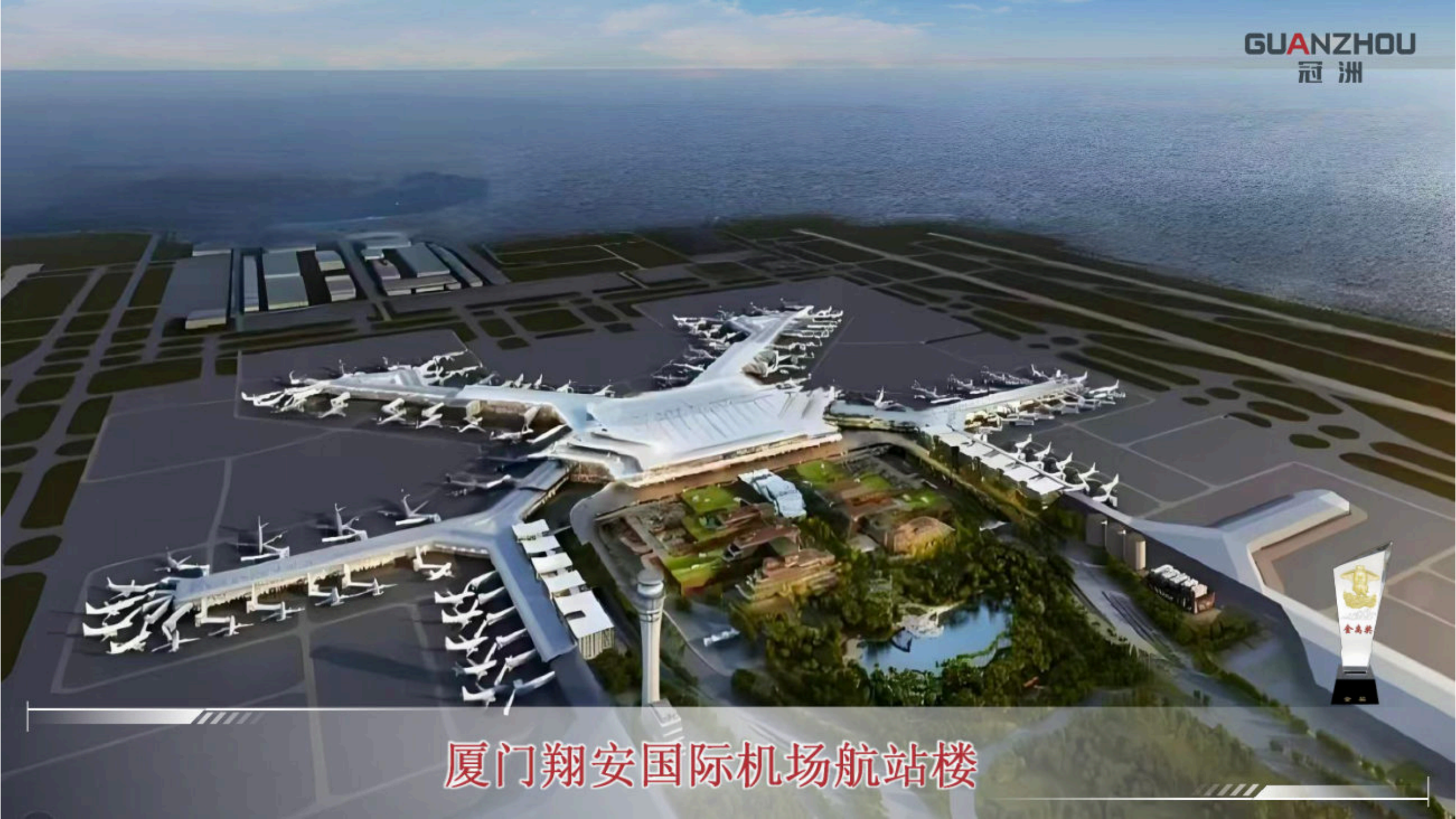
银奖1项：

1. 京东亦庄智能产业园项目金属围护系统工程

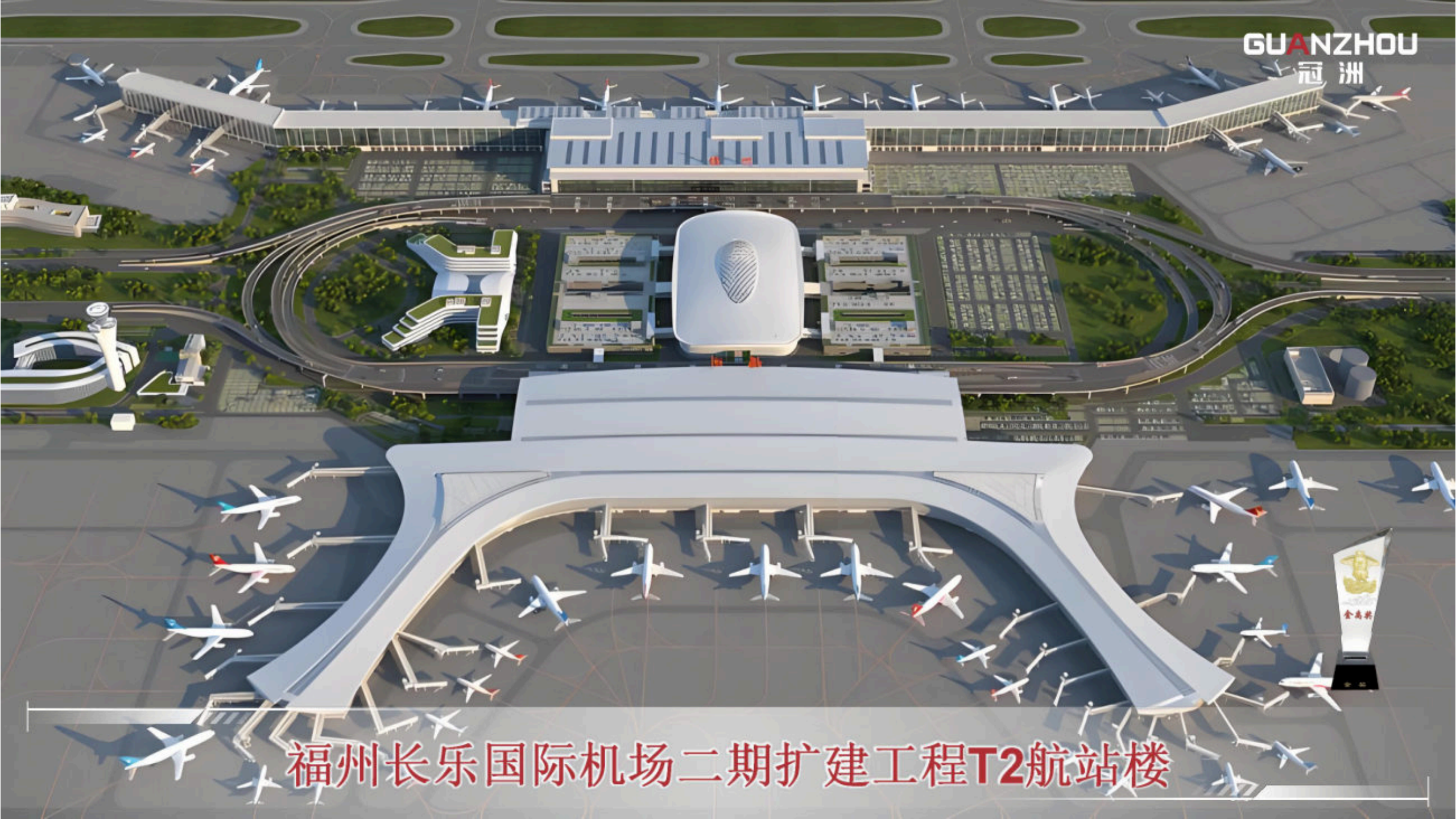

GUANZHOU
冠 洲
塞班岛休闲度假中心
SAIBANDAO XIUXIAN DUJIA ZHONGXIN
塞 班 岛 休 闲 度 假 中 心



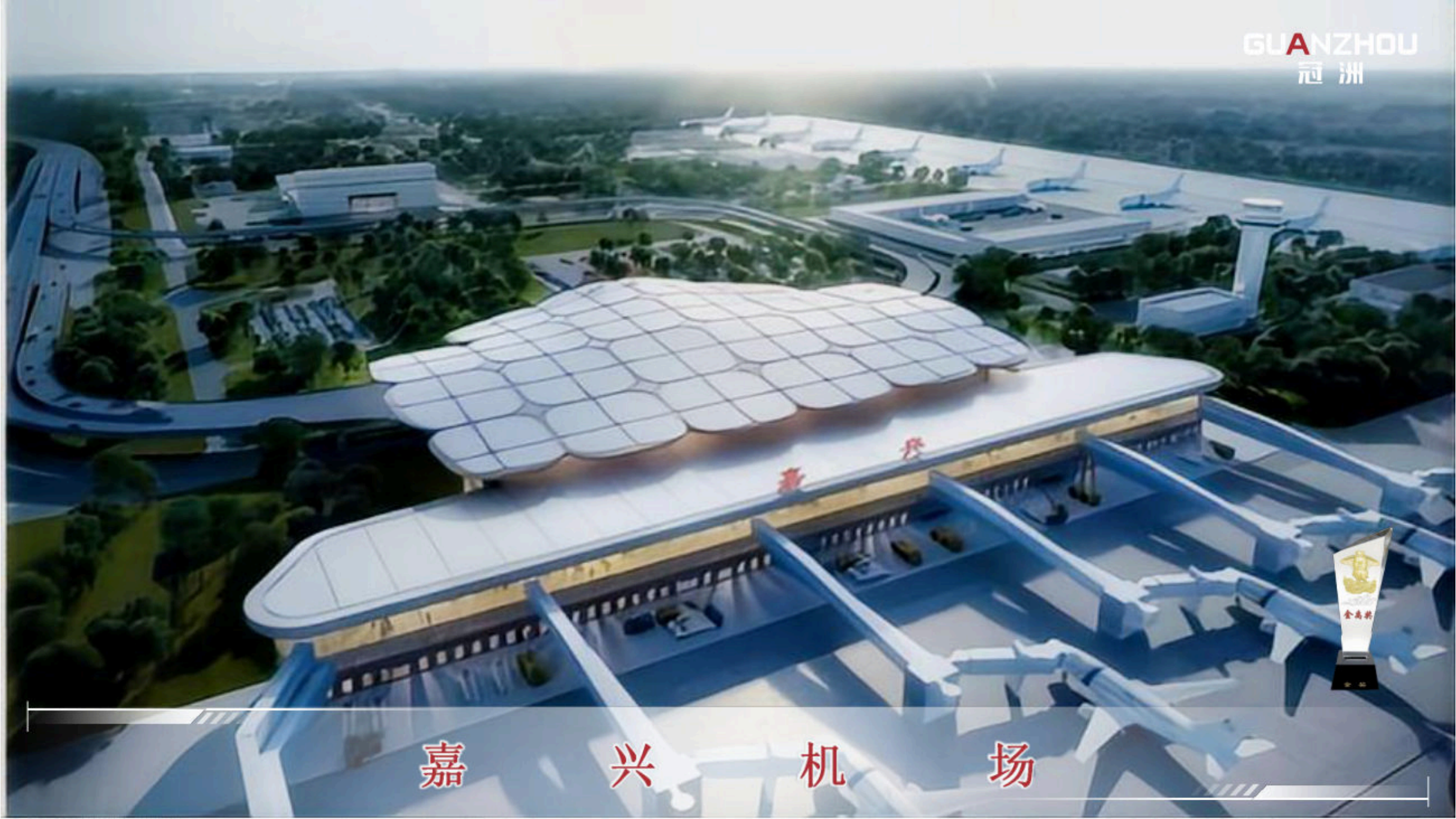
白云机场T3航站楼



厦门翔安国际机场航站楼


GUANZHOU
冠洲
福州长乐国际机场二期扩建工程T2航站楼

GUANZHOU
冠洲



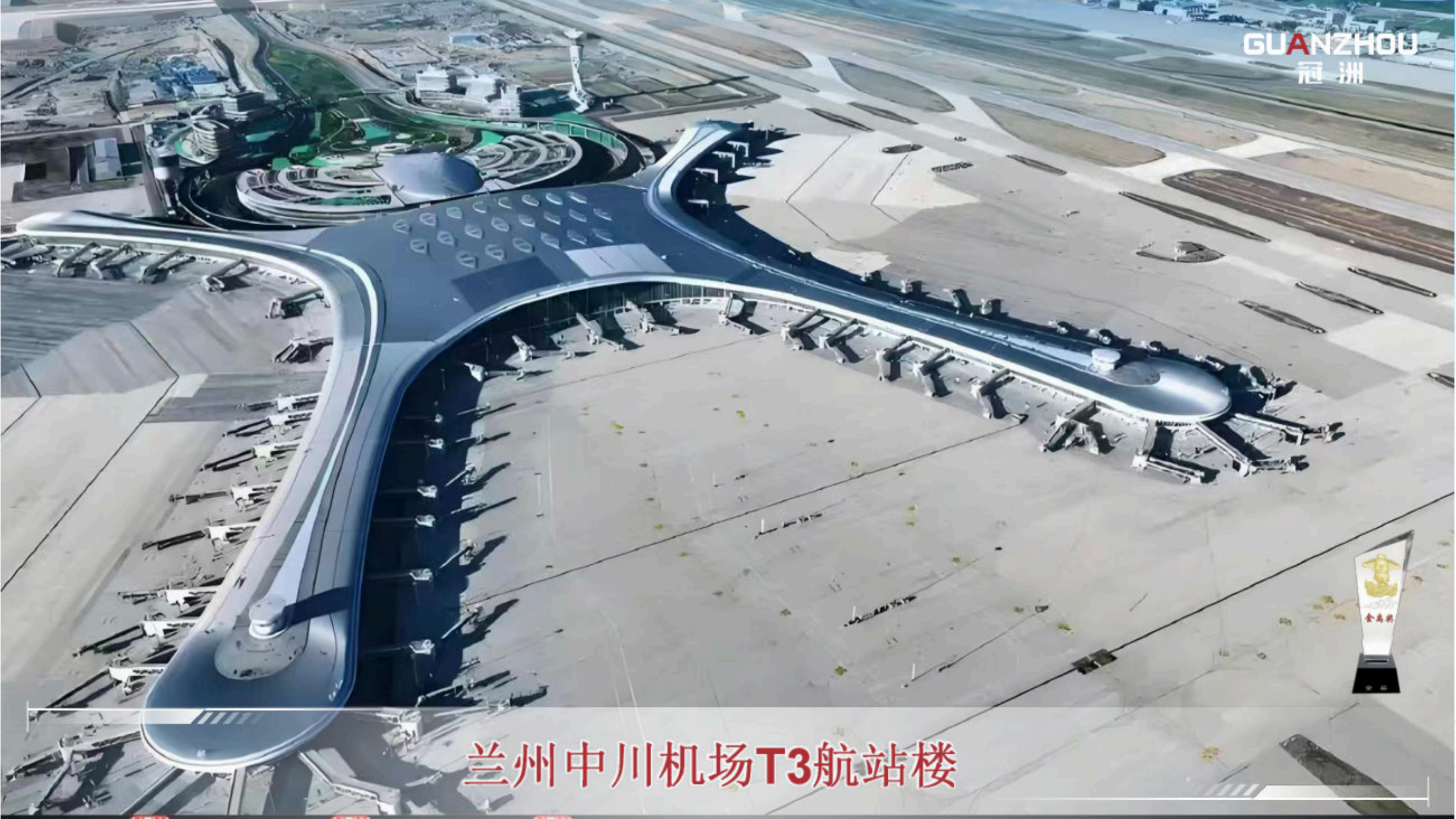
嘉　兴　机　场


GUANZHOU
冠洲
呼和浩特盛乐国际机场



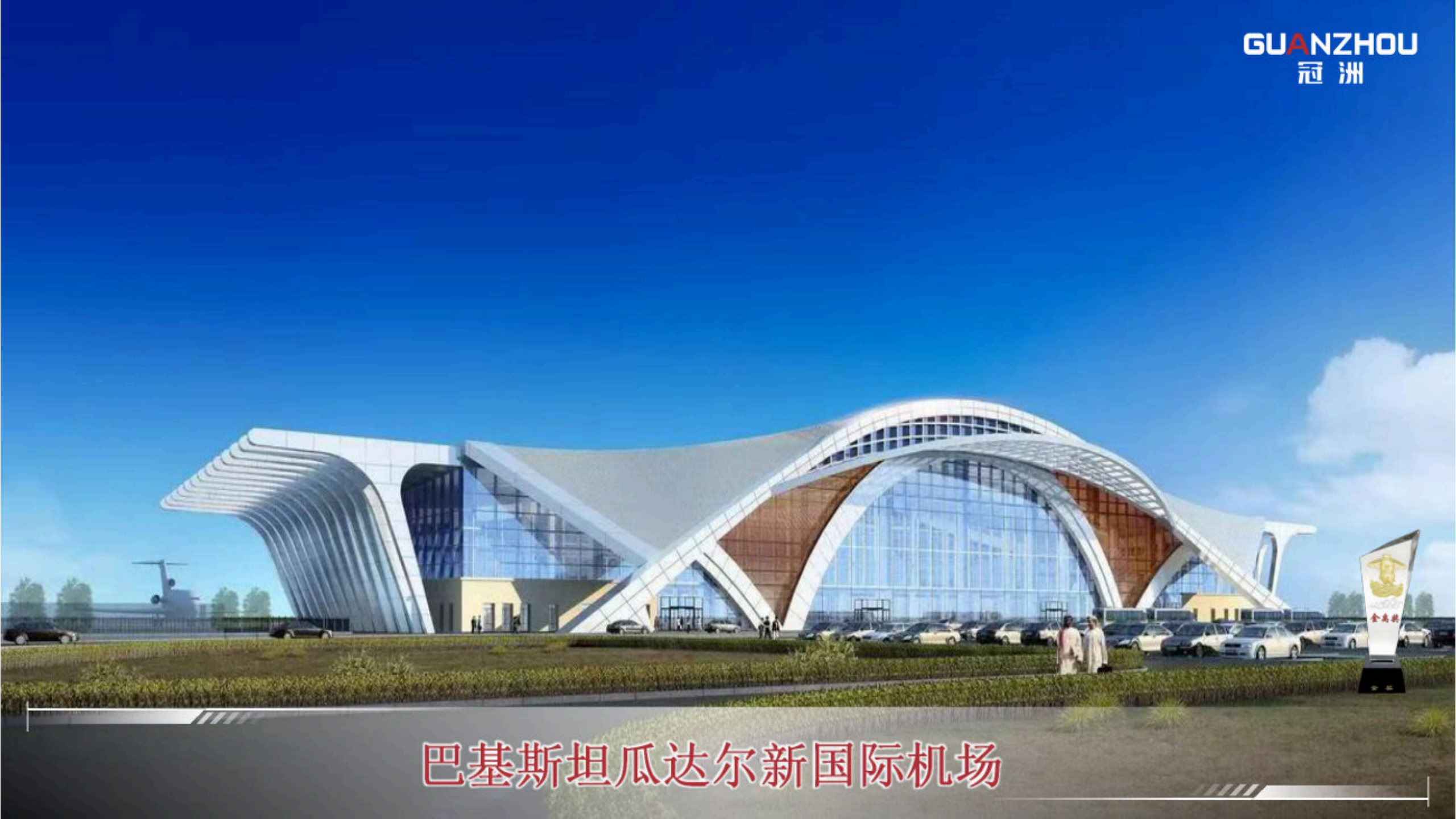
重庆江北国际机场T3B航站楼


GUANZHOU
冠洲
成都天府机场



兰州中川机场T3航站楼


GUANZHOU
冠洲
贵阳机场T3航站楼



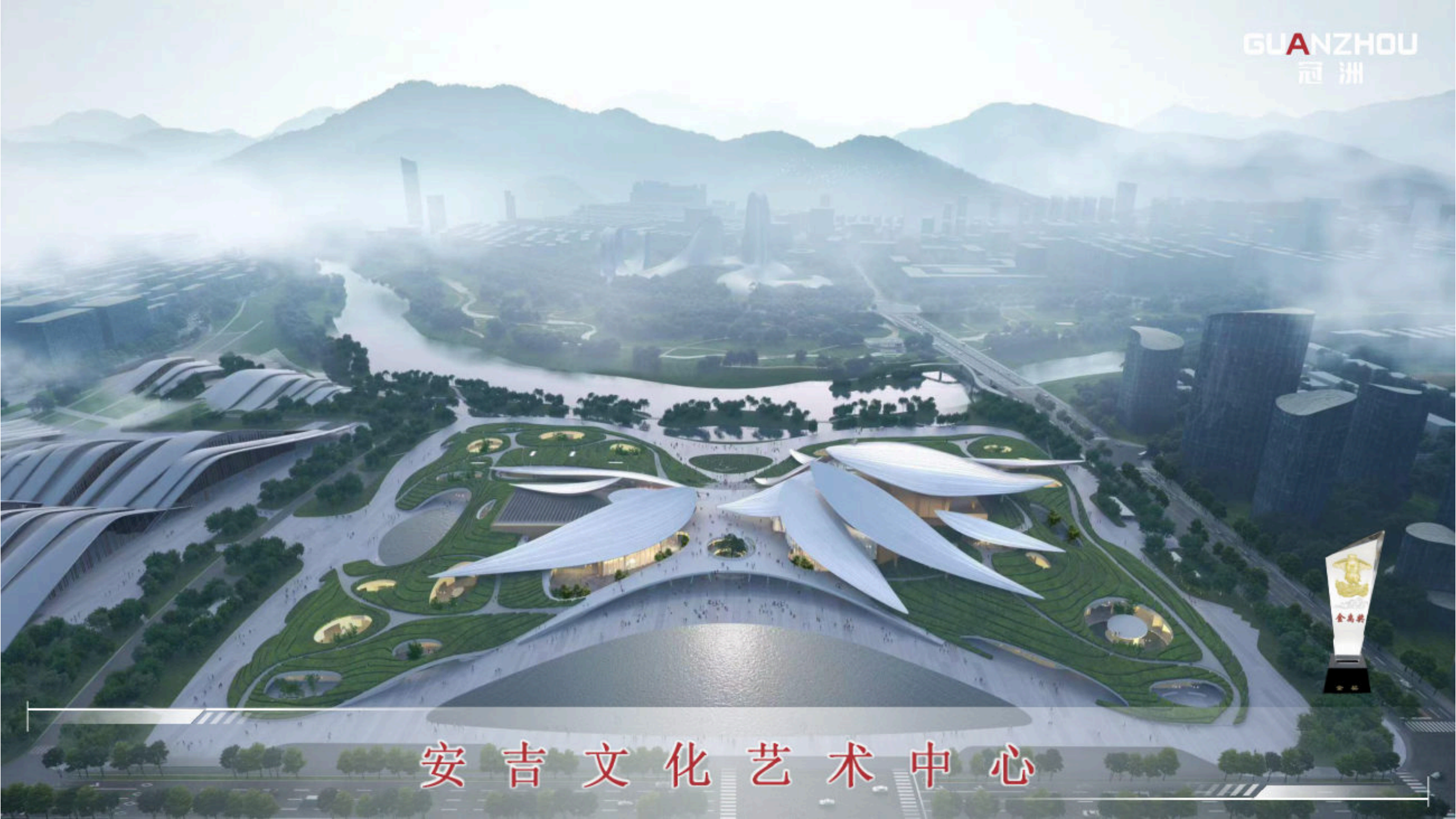
巴基斯坦瓜达尔新国际机场


GUANZHOU
冠 洲
中 国 国 际 展 览 中 心 新 馆 三 期
广东冠洲精品板材



大湾区全民文化体育综合体

服务号 · 山东冠洲精品板材


GUANZHOU
冠洲
安吉文化艺术中心

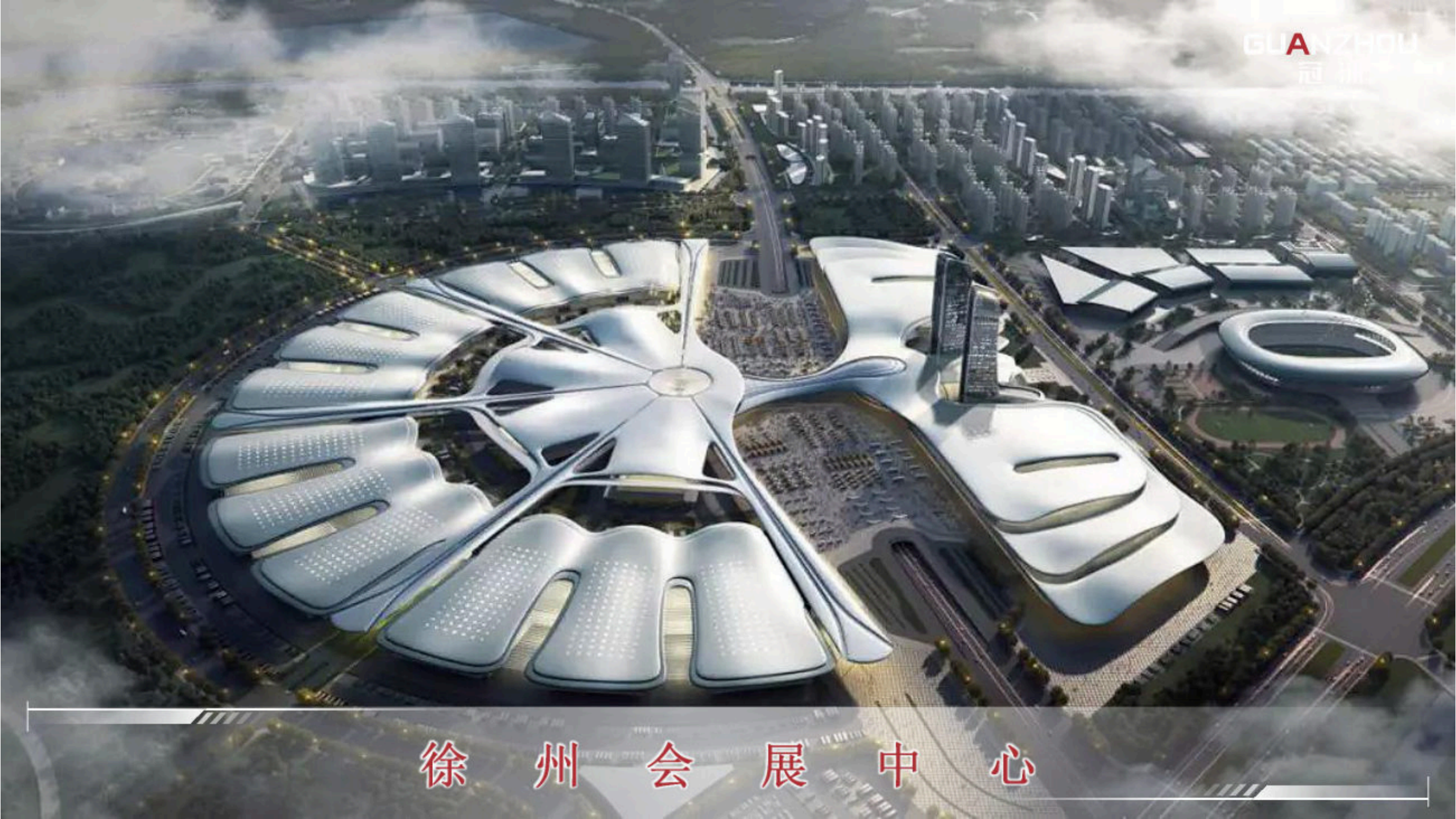
GUANZHOU
冠洲



厦门会展中心


GUANZHOU
冠洲
石河子会展中心


GUANZHOU
冠洲
杭州大会展中心



徐 州 会 展 中 心


GUANZHOU
冠洲
湖州奥青体育馆


GUANZHOU
冠洲
长三角方厅水院文旅项目

GUANZHOU
冠 洲



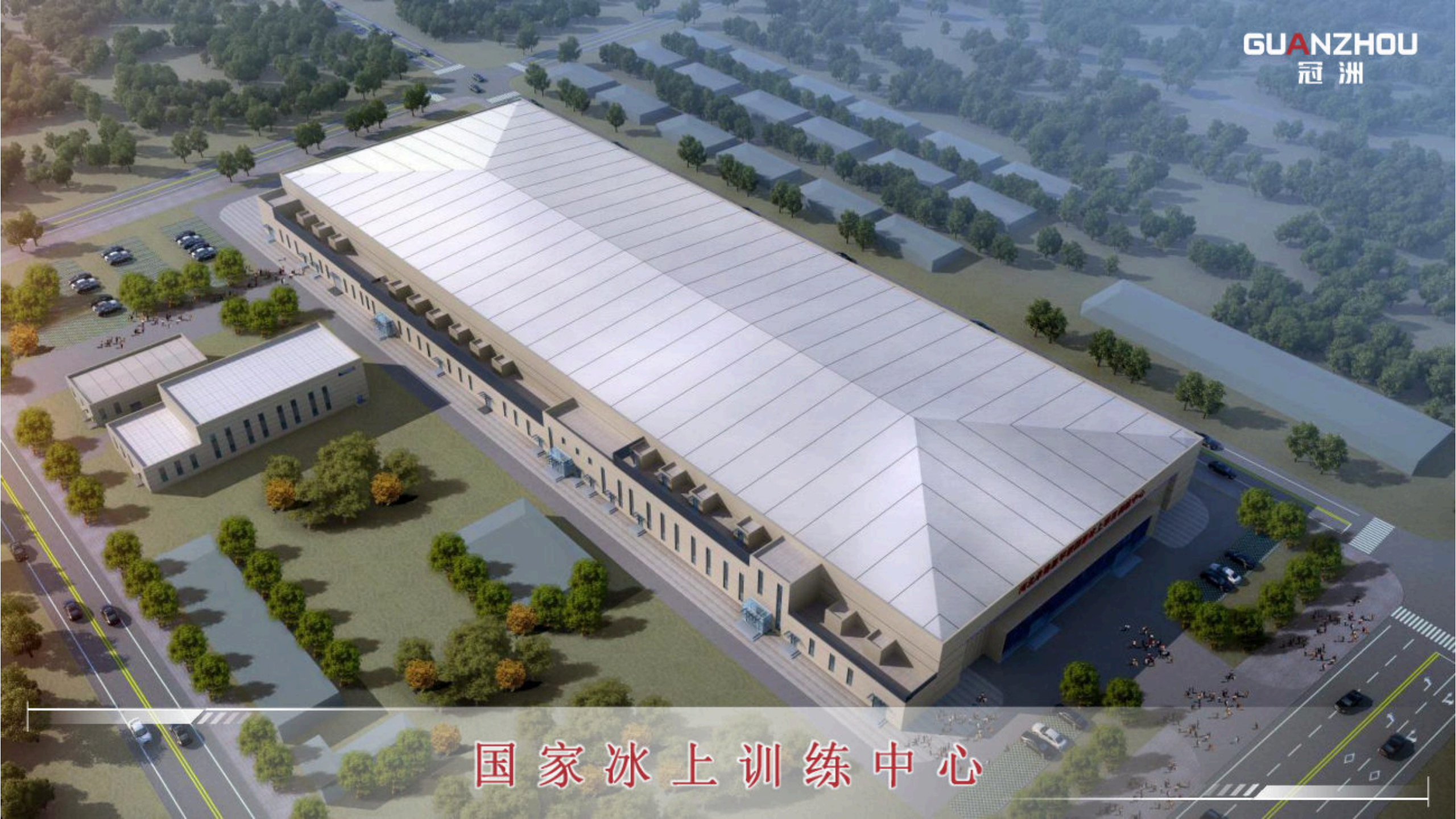
济 南 西 高 铁 站

GUANZHOU
冠洲



青岛北站


GUANZHOU
冠洲
苏 州 南 站


GUANZHOU
冠洲
国家冰上训练中心


GUANZHOU
冠洲
今 世 缘 酒 业

GUANZHOU
冠洲



鲁南新能源产业园项目


GUANZHOU
冠 洲
武钢酸洗车间


GUANZHOU
冠 洲
山钢集团日照钢铁精品基地项目



苏宁电器金州物流园


GUANZHOU
冠洲
鑫茂新能源磷酸铁锂项目


GUANZHOU
冠洲
新仁新能源六枝磷酸铁锂项目


GUANZHOU
冠洲
中伟开阳磷酸铁项目



贵州金兰化工项目


GUANZHOU
冠洲
贵旺食用菌养殖项目

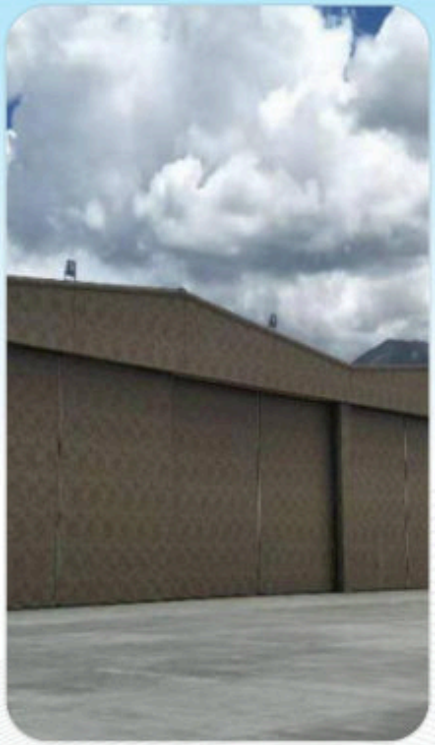
GUANZHOU
冠 洲



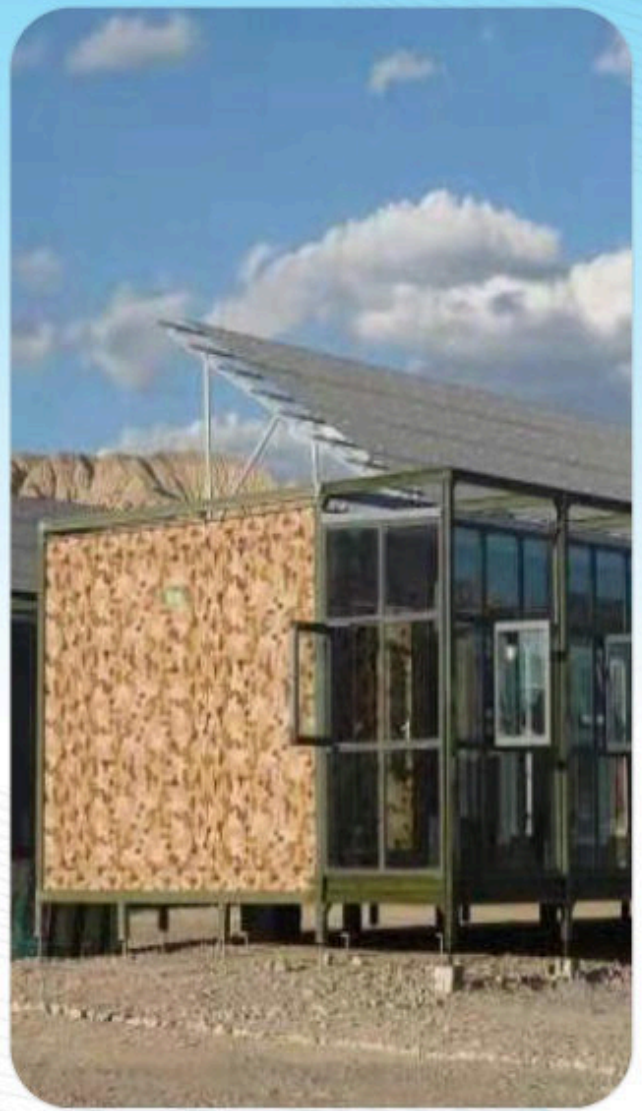
联　塑　科　技　项　目


GUANZHOU
冠洲
遵义东部城区生活垃圾焚烧发电厂目

GUANZHOU
冠洲









部分军工项目

GUANZHOU
冠洲



保温装饰一体板应用

GUANZHOU
冠洲

THANKS

www.sdgzgf.com

GUANZHOU