

斯蒙特® 硅金板 隧道侧墙装饰系统

Smont Tunnel Decoration System

-  专业化设计
-  工业化生产
-  模块化安装

山东斯蒙特新材料有限公司
Shandong Smont New Material Co.

☎ 4007161716
🌐 www.sdsmont.com
📍 山东省滨州市惠民县开发区乐安四路斯蒙特产业园



Environmentally Friendly
And Durable

CONTENTS

目录

“金”彩夺目，“质”造卓越，斯蒙特硅金板墙面装饰系统，让每一个角落都绽放出与众不同的精彩。

Environmentally Friendly And Durable

01

目录

02

企业介绍

04

企业荣誉

06

产品介绍

10

系统介绍

12

颜色的
多样性

13

安装工艺及
注意事项

15

工程案例

COMPANY

企业介绍

斯蒙特——硅金板、商业空间防火、抗菌装饰墙板工程饰材的开拓者。

2006 年创建，2010 年创立 [斯蒙特] 品牌，研发设计和营销运营总部位于济南，在山东、江苏建立生产供应链基地，拥有 10 年以上工程装饰材料系统集成经验。2012 年，斯蒙特围绕医疗、教育、隧道等商业空间，相继开发出素洁、纳丽特、纳贝特、硅金板四大系列抗菌、防火及装饰功能性墙板。

多年来，斯蒙特深研商业空间的构建特性，基于商业空间对装饰墙板及相关产品的个性化需求，为客户提供最适合的工程饰面材料，从材料的规划、图纸设计、报价、生产、安装及物流的安排等，提供全方位的专业服务。

18 年

18 年装饰材料系统集成经验

2 亿 m^2

超过 2 亿平方米的成功案例

3000

累积服务项目超过 3000 个



自有工厂 实力与品质兼备

标准化生产车间，6 条规范化生产流水线



HONORS

企业荣誉



中国品牌 国际品质 欧洲与国家安全质量标准权威认证

技术领先 多项自主研发专利

官方实力认证 备案专利 权威护航



卓越的品质和精湛的技术与工艺铸就不凡

30年
不变色不变形

PRODUCTS

产品介绍

斯蒙特硅金板是以环保材料纤维增强水泥板作为基材，优质热镀锌钢板、镀铝锌钢板或不锈钢板作为面板，耐候氟碳涂料作为装饰涂层，通过轻压固化工艺复合而成。产品化学性能稳定，使用寿命可达 25 年以上，刚性硅基材与金属硅基材相结合，具有更高抗冲击强度；完全不燃的复合材料，无烟无毒无危害。因而被广泛应用于建筑外墙、医院、地铁、隧道等领域，是替代石材，搪瓷钢板、无机预涂纤维水泥板的新一代环保节能的装饰材料。



- 氟碳涂层
- 镀铝锌层
- 高分子粘结膜
- 纤维增强+水泥板
- 铝箔玻纤布

PERFORMANCES

性能指标

检 验 项 目	技术要求
密度	$1.4 < D \leq 1.7 \text{g/cm}^3$
吸水率	$\leq 10\%$
湿胀率	$\leq 0.20\%$
气干抗折强度	$\geq 22 \text{MPa}$
饱水抗折强度	$\geq 18 \text{MPa}$
抗冲击强度	$\geq 5 \text{KJ/m}^2$
不透水性	24h, 无湿痕或水滴
不燃材料	A1级
产烟毒性	ZA1级
耐酸性	$\Delta E \leq 2$
耐碱性	$\Delta E \leq 2$
涂层耐沾污性	$\leq 5\%$
耐洗刷性	≥ 10000 次

DOMINANCE

产品优势

强韧性好

高强硅基基材与金属基材相结合，大大增强了板材的抗拆强度，最高可达 28Mpa, 杜绝了表面开裂现象。

绿色环保

由低碱水泥、高纯石英砂、原木纸浆纤维等无机矿物组成，采用轻压常温固化工艺复合而成，100% 不含石棉，无放射性危害，亦无甲醛挥发。

防火性

基材和饰面都是 A1 级不燃材料，燃烧过程中无烟、无毒、无危害。在高温环境中，板材强度提高，脆性则变大；饰面强度会降低，柔韧性提高。

加工性能

可现场定尺切割加工，便于收边处理，无需工厂定制特殊规格。可现场定点钻孔、开孔，穿管线和吊挂物体。

防水性

硅基基材正反面都做了防水处理，反面复合了一层铝箔玻纤布，彻底杜绝了水及湿气的渗透，具有很好的防水性。

耐久性

基材为托贝莫来石晶体构造，具有良好的化学稳定性，不受酸碱影响；表面釉化铝板比传统镀锌钢板具有更好的防腐性。



COMPARISON

产品对比

产品	无机预涂板	硅金板	搪瓷钢板
力学性能	抗折强度和抗冲击强度差。冲击后仅破裂，不凹陷。	抗折强度和抗冲击强度好。冲击后不凹陷，不破裂。	抗折强度和抗冲击强度好。冲击后仅凹陷，不破裂。
防火性	A1 级材料，导热系数低，无烟毒性危害，在火灾的高温环境下容易开裂。	A1 级材料，导热系数低，无烟毒性危害，在火灾的高温环境下不变软，不开裂。	A1 级材料，导热系数高，无烟毒性危害，在火灾的高温环境下容易变软坍塌。
耐腐蚀	板材是无机非金属材质，耐腐蚀性能较强。骨架是铝盒，防腐性能较高。	板材是无机非金属与铝合金材质，耐腐蚀性较强。全铝合金骨架构造，防腐性高于镀锌钢。	板材耐腐蚀性取决于表面特殊釉面处理，防腐性较强。骨架是镀锌钢，防腐性能一般。
耐洗刷	5000 次	10000 次	10000 次
表面硬度	铅笔硬度 3h	铅笔硬度 6h	莫氏硬度 6 级
使用寿命	15-20 年	25 年以上	30 年
施工速度	安装工艺简单，施工效率较高。	安装工艺简单，施工效率较高。	安装工艺复杂，施工效率一般。
加工	可以在现场切割加工；容易崩边，对切割工艺要求高。	可以在现场切割加工；对切割工艺要求高。	不能在现场切割加工，必须定尺生产。
综合成本	骨架成本一般，板材成本一般，人工成本较低；综合成本一般。	骨架成本一般，板材成本一般，人工成本较低；综合成本一般。	骨架成本较高，板材成本很高，人工成本较高；综合成本较高。
饰面效果	表面平整度一般，表面可能出现局部凹陷或针眼。色彩和机理丰富。	表面平整度高，色彩和机理丰富。	表面平整度一般，局部细微波纹的。色彩丰富，但是机理单调。

SYSTEMS

系统介绍

斯蒙特® 硅金板 隧道侧墙装饰系统

Smont Tunnel Decoration System

我们的设计理念是创造一个人性化的隧道空间，让驾驶者在隧道中驾驶时能感受到安心、安全和舒适。安全第一，以人为本，环保为主，注重经济合理与美观，坚持新工艺、新材料、新技术，优化设计，降低工程造价。

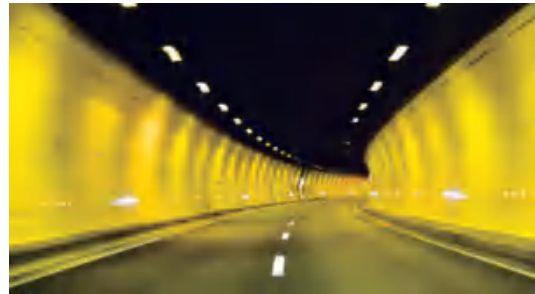
隧道侧墙系统选择标准

Tunnel sidewall system selection criteria

- 1、考虑构成隧道环境的特殊性，围壁系统设计必须满足隧道空间环境视觉性；
- 2、系统设计必须考虑要安全牢固，经久耐用，维修维护成本低廉，养护简便；
- 3、系统能够有效消除隧道漏水对墙面的污染；
- 4、系统设计有环保节能的要求，装饰表面必须具有合理的光学性能，节省照明费用；
- 5、系统必须具有降低隧道内和周围环境噪音水平的作用；
- 6、系统必须易于拆卸，以便于随时检修装饰板材后的电路设施等；
- 7、遭到意外损坏时，必须方便在短时间内得到修复；
- 8、系统必须具有良好的防火保护，减少因交通事故，电路引起火灾造成的损失。

COLOR

颜色的多样性



上百种颜色供设计师选择,每款设计效果与空间其它元素更好搭配起来,使空间更协调。

多变的色彩让设计师尽情释放创作的灵感,宽广的色系,让隧道、建筑焕发光彩,也可以用多种颜色和各種切块拼成图形和图案,满足不同审美需求。

MOUNTING

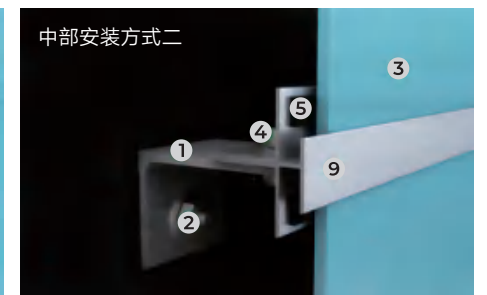
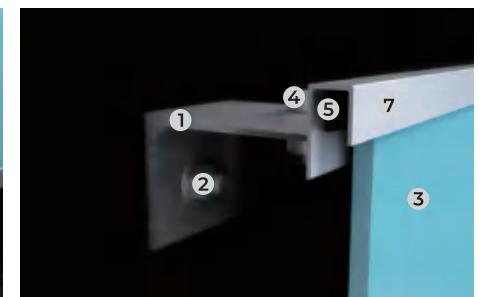
安装方式及注意事项



铝合金卡件系统安装

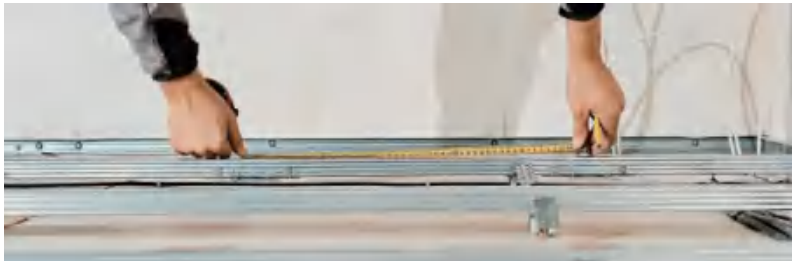
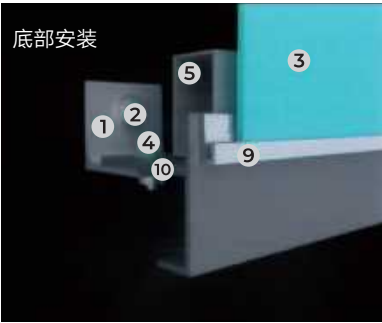
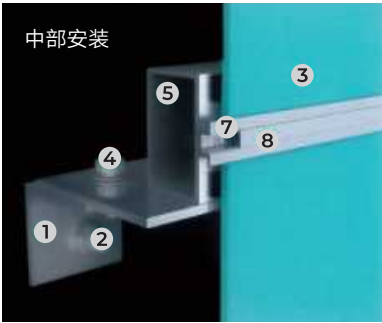
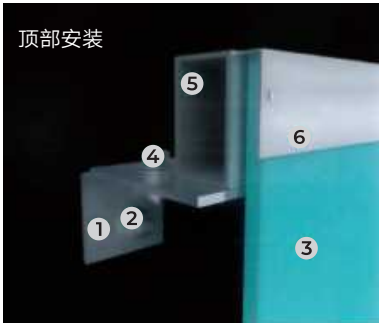
全铝合金构造
板材和龙骨均为铝合金材质,具有超强的耐腐蚀性和抗氧化性。系统整体使用寿命高达 20 至 25 年! 超强匹配性适合弧形或矩形隧道的侧墙装饰系统,系统造型和色彩变化更加丰富!

综合成本
铝合金平均用量适中,骨架成本不高。全错固安装方式,无需焊接;施工工艺简单,施工效率高,大幅缩短工期!



- 1 角码
- 2 膨胀螺栓
- 3 硅金板
- 4 底部封边龙骨
- 5 顶部封边龙骨
- 6 六角头螺栓
- 7 L型龙骨
- 8 PE胶条
- 9 水平接缝龙骨

铝合金压条系统



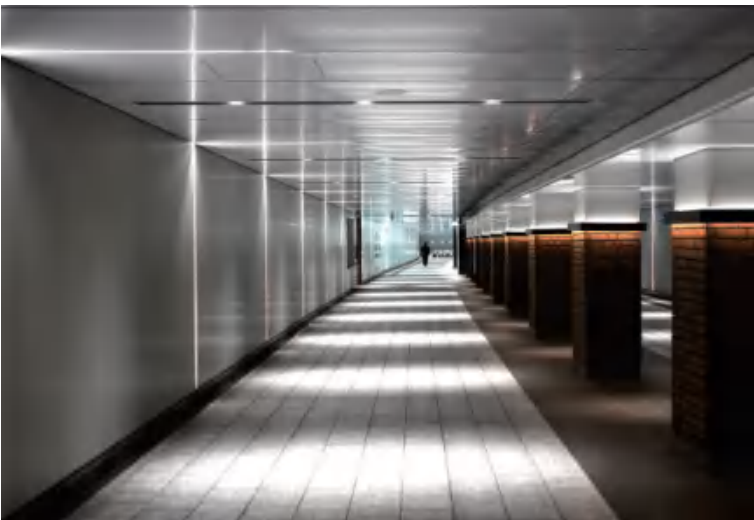
- 1 角码
- 2 膨胀螺栓
- 3 硅金板
- 4 六角头螺栓
- 5 方管
- 6 顶部收边压条
- 7 铝合金压条
- 8 铝合金盖缝条
- 9 底部收边压条
- 10 连接片

模块化安装

抗冲击强度模块化钢骨架系统，提升整体抗冲击强度。“6米x高度”的大模块钢骨架可以预先在隧道洞外加工，整体搬运至隧道洞内，然后吊装焊接固定。



PRECEDENTS
工程案例





产品应用领域广泛

体育馆、高速隧道、机场、学校、别墅、人才公寓、酒店、家装、写字楼、活动板房、工业厂房、医院等不同场景领域都能适用，装饰板材可按需定制。

