

如何选择建筑涂料



化繁为简，看懂涂料

涂料的主要成分



粘结剂的性能特点

氟碳树脂

抗紫外线能力最强
耐酸耐碱

聚氨酯树脂

抗紫外线能力很好
抗酸性很好

硅丙乳液

吸水率很低
抗紫外线能力很好

丙烯酸乳液

吸水率低
抗紫外线能力好

苯丙乳液

吸水率高
抗紫外线能力差

有机颜料与无机颜料

- 几乎所有颜色都可以调
- 色浆中的有机物随时间而降解，造成褪色

有机颜料

- 主要来源于天然的金属与石头
- 颜色有限，但不会褪色

无机颜料

紫外线对涂料的影响

碳-氟键 (C-F) 485

C-F(碳-氟)键的键能最大
因而氟碳涂料被誉为涂料性能之王

硅-氧键 (Si-O) 452

Si-O(硅-氧)键的键能超过紫外线
所以硅丙乳液的抗紫外线能力很强

219nm的紫外线 418

碳-氧键 (C-O) 358

C-O(碳-氧)键、C-C(碳-碳)的键能弱于紫外线
所以丙烯酸乳液的抗紫外线能力相对较差。

碳-碳键 (C-C) 346

气候对涂层的影响

气候对涂膜的影响



炎热

令涂膜软化
更易粘附灰尘



寒冷

令涂膜冻裂
缩减涂膜寿命



雨水

令涂膜泛白
或形成雨痕



酸雨

侵蚀涂膜
破坏涂膜结构



风沙

涂膜吸附灰尘
雨水冲刷后
形成雨痕



雾霾

涂膜吸附
有机污染物
更难清洁



紫外线

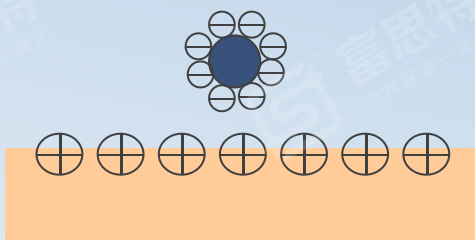
分解乳液与色浆
令涂膜粉化
黄变、褪色

炎热高温对涂膜的影响

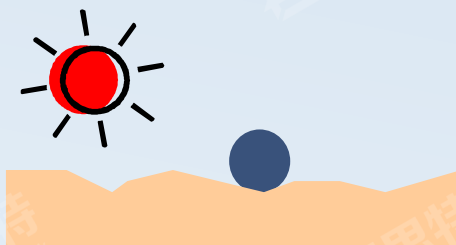
气温超过35℃

墙面温度高达50~70℃

涂膜软化，更易粘灰



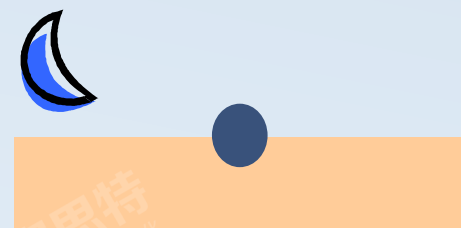
1、涂膜表面的静电将带电的灰尘吸附在涂膜表面



3、日光照射后涂膜变软
灰尘粘附在涂膜表面



2、涂膜表面的凹凸不平，
为灰尘积聚创造了条件



4、涂膜重新“硬化”后，
灰尘完全融入涂膜

寒冷低温对涂膜的影响

寒冷低温的天气

影响涂膜的形成
缩短涂膜的寿命

寒冷



低温



雨水对涂膜的影响

被雨水浸泡2小时后
发生乳皂化效应

太阳出来后
皂化的白色乳液封闭在
漆膜乳液内
导致漆膜部分发白
或形成雨痕

发白



雨痕



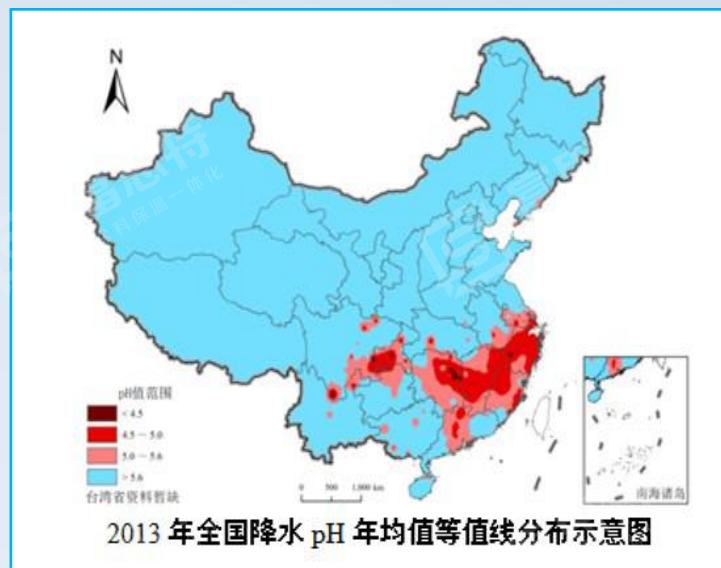
酸雨对涂膜的影响

酸雨中含有腐蚀性极高的硫酸根离子

漆膜长期受酸雨侵蚀
造成局部性破坏

令涂膜粉化，进而脱落

酸雨分布



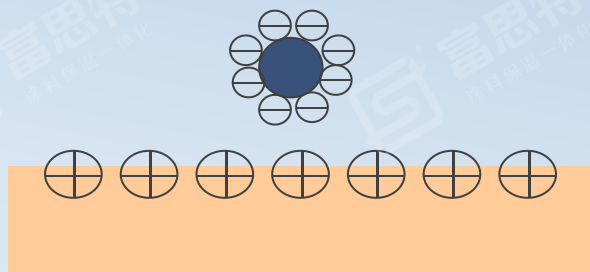
粉化



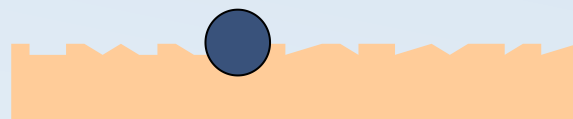
风沙对涂膜的影响

涂膜表面有静电
且砂壁状涂膜表面凸凹
不平，极易吸附灰尘

灰尘吸附、沉积
雨水冲刷后出现雨痕



1、涂膜表面的静电将带电的灰尘
吸附在涂膜表面



2、涂膜表面的凹凸不平，为灰尘
积聚创造了条件

雨痕



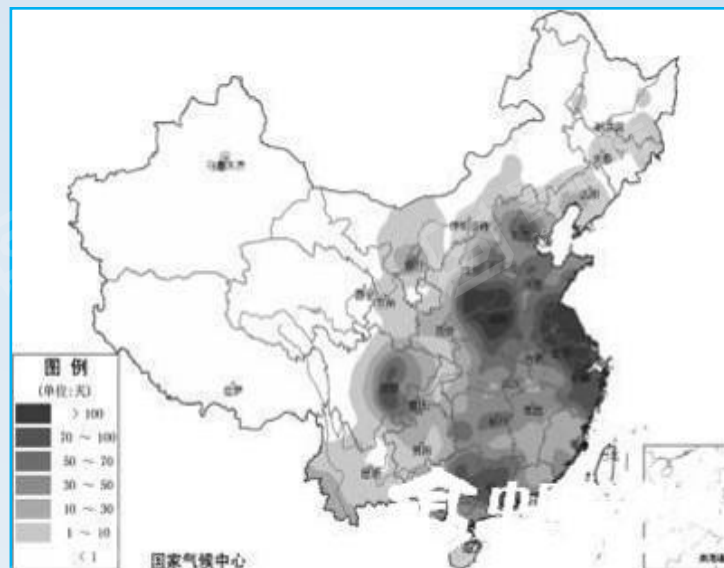
雾霾对涂膜的影响

雾霾中含有大量的有机
污染物

雾霾严重

有机污染物聚积于涂膜
令涂膜更难洁净

雾霾分布



雾霾天



紫外线对涂膜的影响

阳光中的紫外线
会使乳液分解

从而析出有色物质
最终造成黄变现象

黄变



黄变



针对气候的涂装解决方案

川渝气候特征



开创建筑**净霾**新时代

建筑涂料 / 外墙外保温系统 / 保温装饰板 / 地坪漆



- 1、酸雨强
- 2、雾霾频发

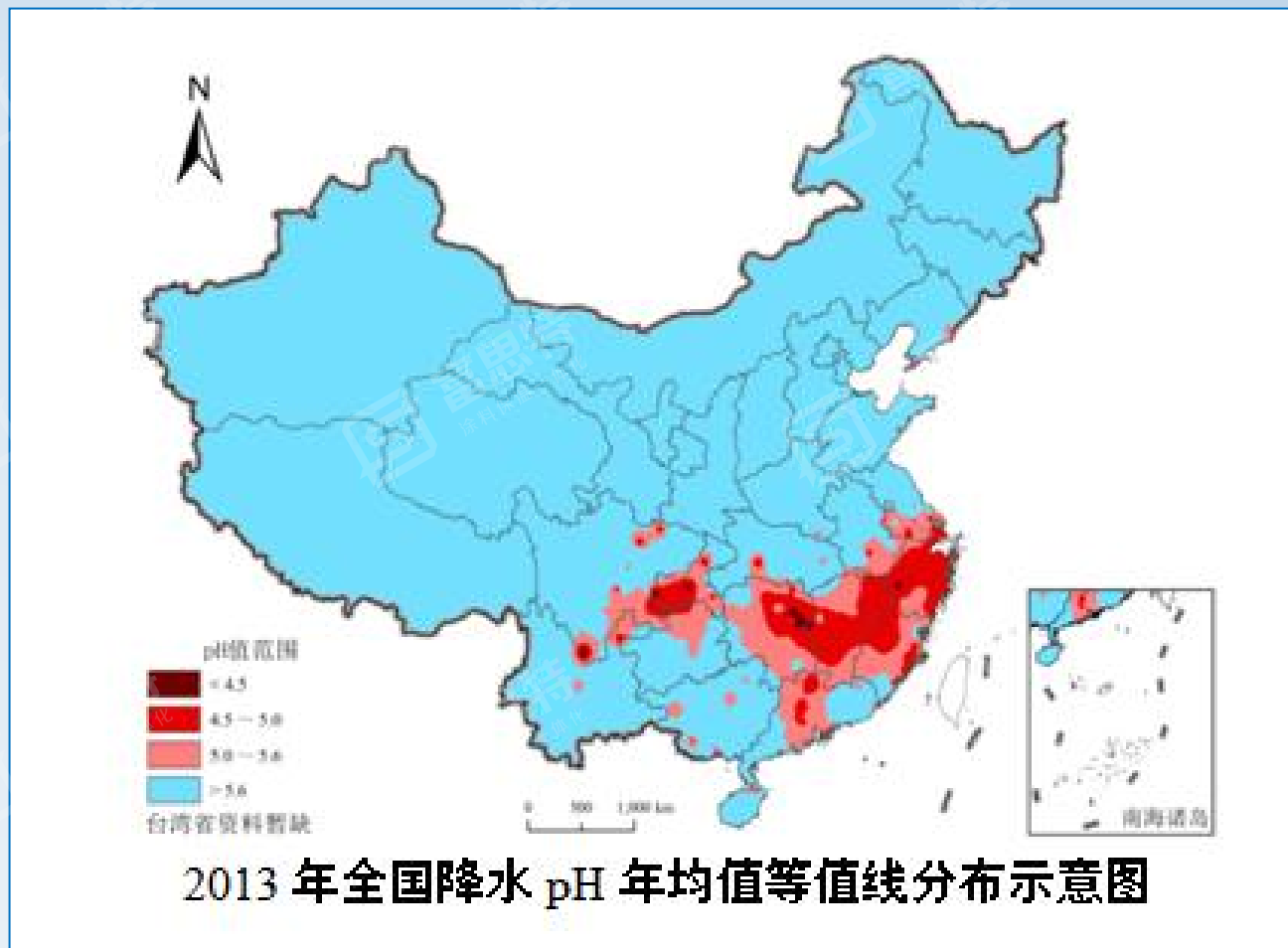
整合资源 打造平台 服务会员 提升水平

针对酸雨：在酸雨地区选择具有抗酸雨性能的涂料

富思特
涂料保温一体化

开创建筑净霾新时代

建筑涂料 / 外墙外保温系统 / 保温装饰板 / 地坪漆

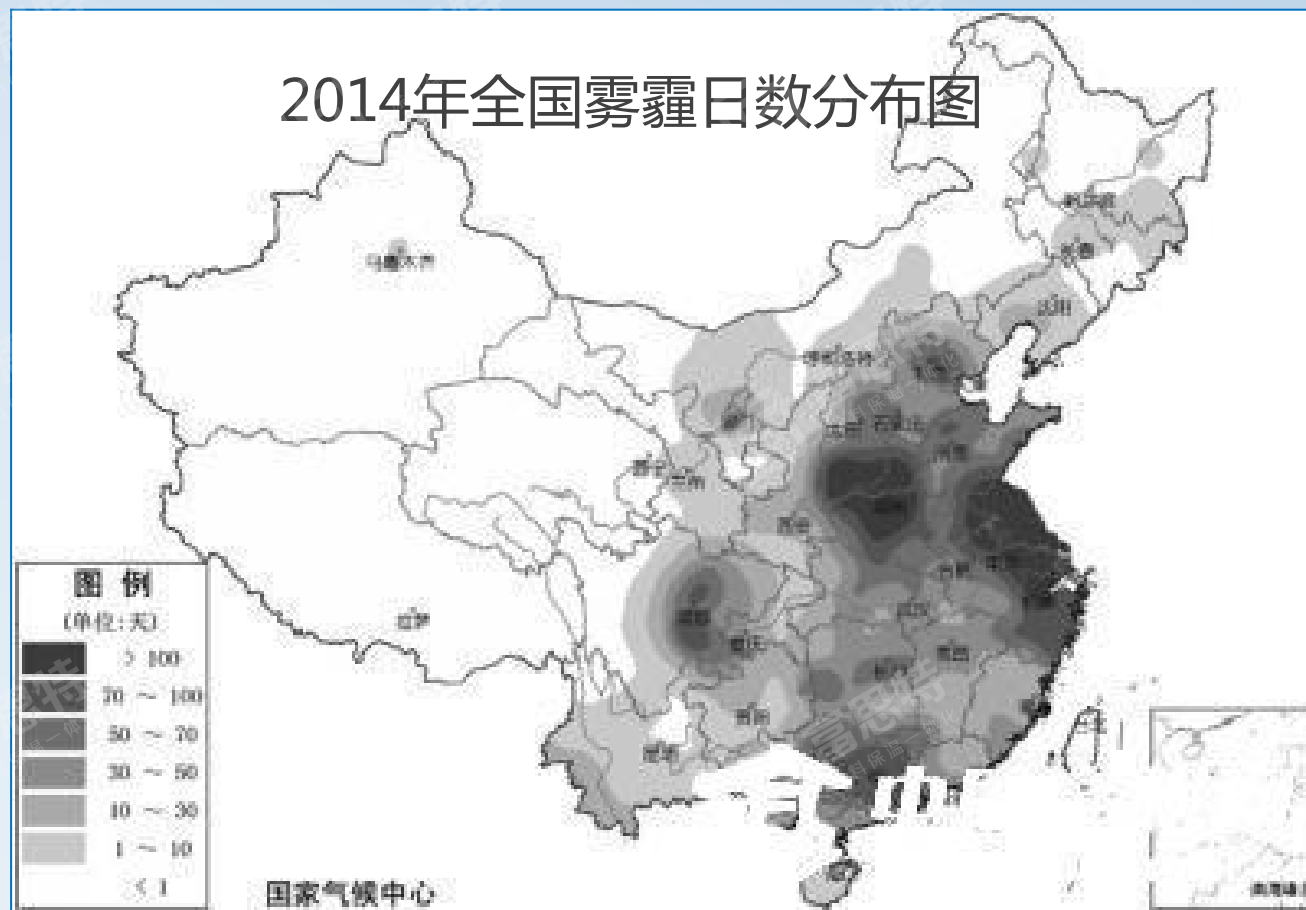


- 重酸雨
- 较重酸雨
- 酸雨

针对雾霾：在雾霾频发地区选择具有分解雾霾功能的涂料

富思特 | 开创建筑净霾新时代

净霾涂料 / 外墙外保温系统 / 保温装饰板 / 地坪漆



抗酸雨真石漆



开创建筑净霾新时代

建筑涂料 / 外墙外保温系统 / 保温装饰板 / 地坪漆



适用于高档建筑
超耐久抗酸雨真石漆



适用于中档建筑
高耐久酸雨融真石漆

适用于安置房等
耐久型抗酸雨真石漆



开创建筑**净霾**新时代

建筑涂料 / 外墙外保温系统 / 保温装饰板 / 地坪漆

谢谢观赏！

CRTPEA

