



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

真石漆耐沾污解决方案



前言

真石漆作为一种建筑涂料，以其出色的仿石效果和超强的耐候性深受用户青睐，并已在市场上广泛应用。然而其耐沾污性差一直是影响真石漆涂装效果的通病，也是整个行业的一大难题。

如何系统地解决真石漆耐沾污性差的问题，尽在本篇《真石漆耐沾污解决方案》。

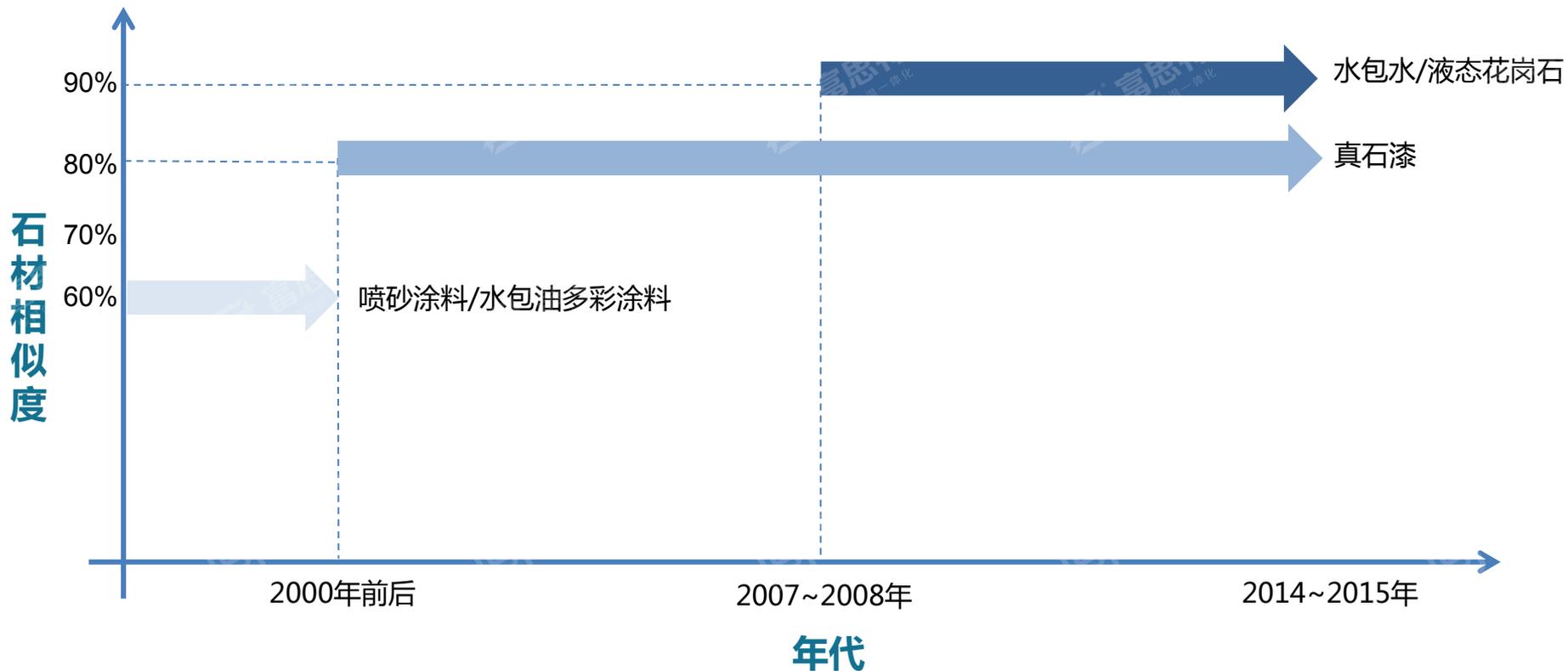




真石漆概述



仿石涂料的简要发展历程



真石漆的主要成分





真石漆变脏的原因



外部因素之1：雨水

传统真石漆被雨水浸泡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。



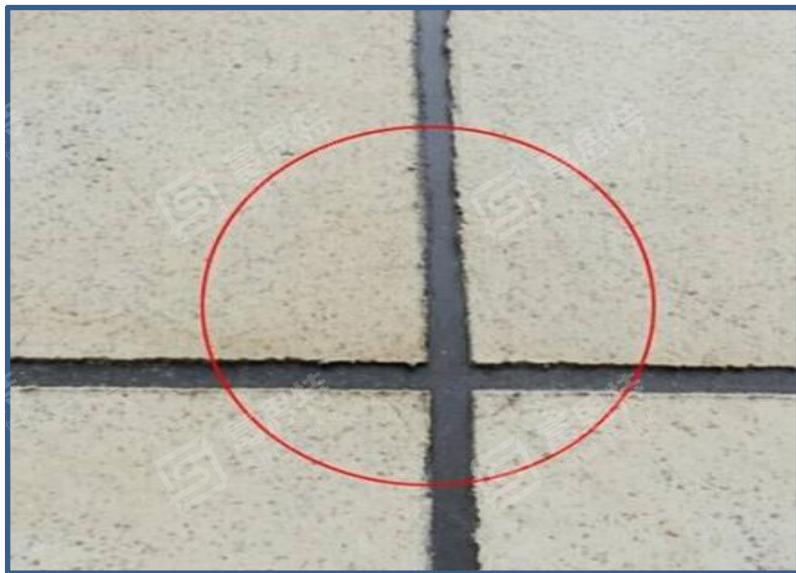
外部因素之2：灰尘

真石漆表面粗糙，灰尘极易吸附、沉积，雨水冲刷后容易出现雨痕。



外部因素之3：紫外线

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。



外部因素之4：酸雨

真石漆长期受酸雨侵蚀，容易造成涂膜局部性破坏，从而表面发生粉化、泛黄等现象。



外部因素之5：雾霾

雾霾中的有机污染物极易吸附在真石漆表面，令涂膜更难清洁。



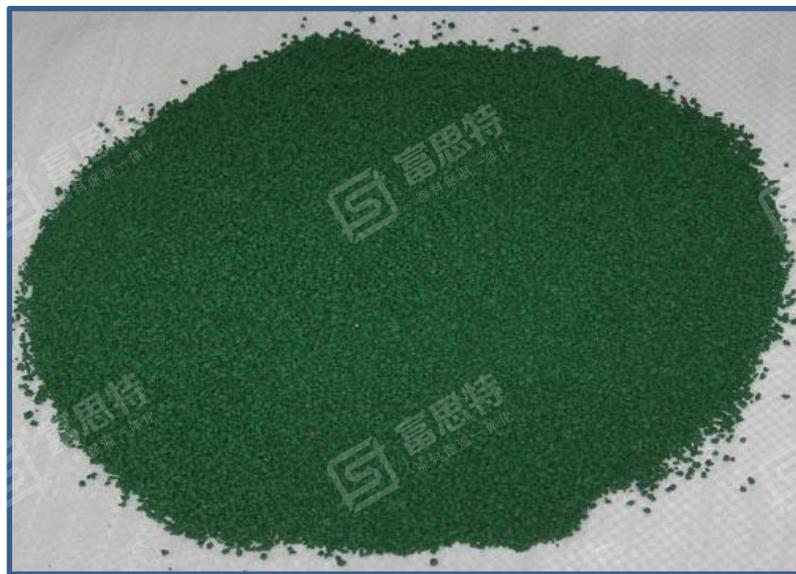
内部因素之1：乳液

传统真石漆的乳液（如苯丙、丙烯酸乳液）中含有大量苯环，太阳照射后产生褪色效应，即苯环经光照分解变黄。



内部因素之2：颜料

一些质量差的真石漆往往用劣质的颜料烧结砂制成，长期光照会掉色（色浆老化分解）。



内部因素之3：色差

由于真石漆使用的是天然彩砂，受原材料自然客观条件影响，真石漆在生产过程中，不同批次间容易出现色差，会在视觉上加重墙体表面的污染效果。

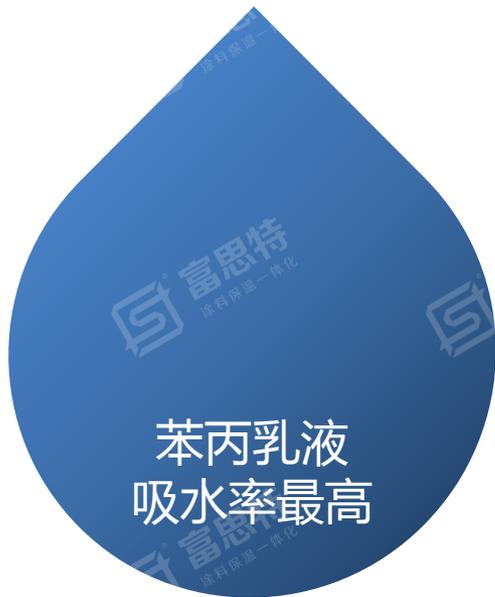




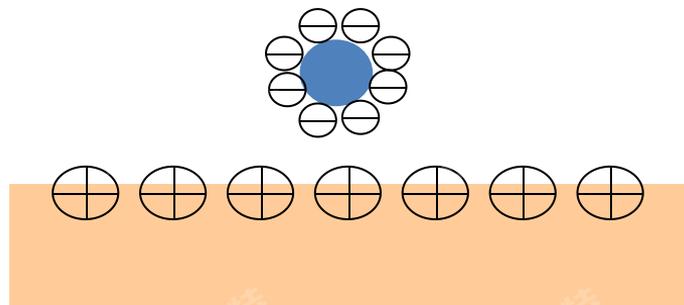
真石漆耐沾污解决方案



针对雨水：选择耐水性好的乳液



针对灰尘：选择不易吸附灰尘的真石漆，消除表面静电



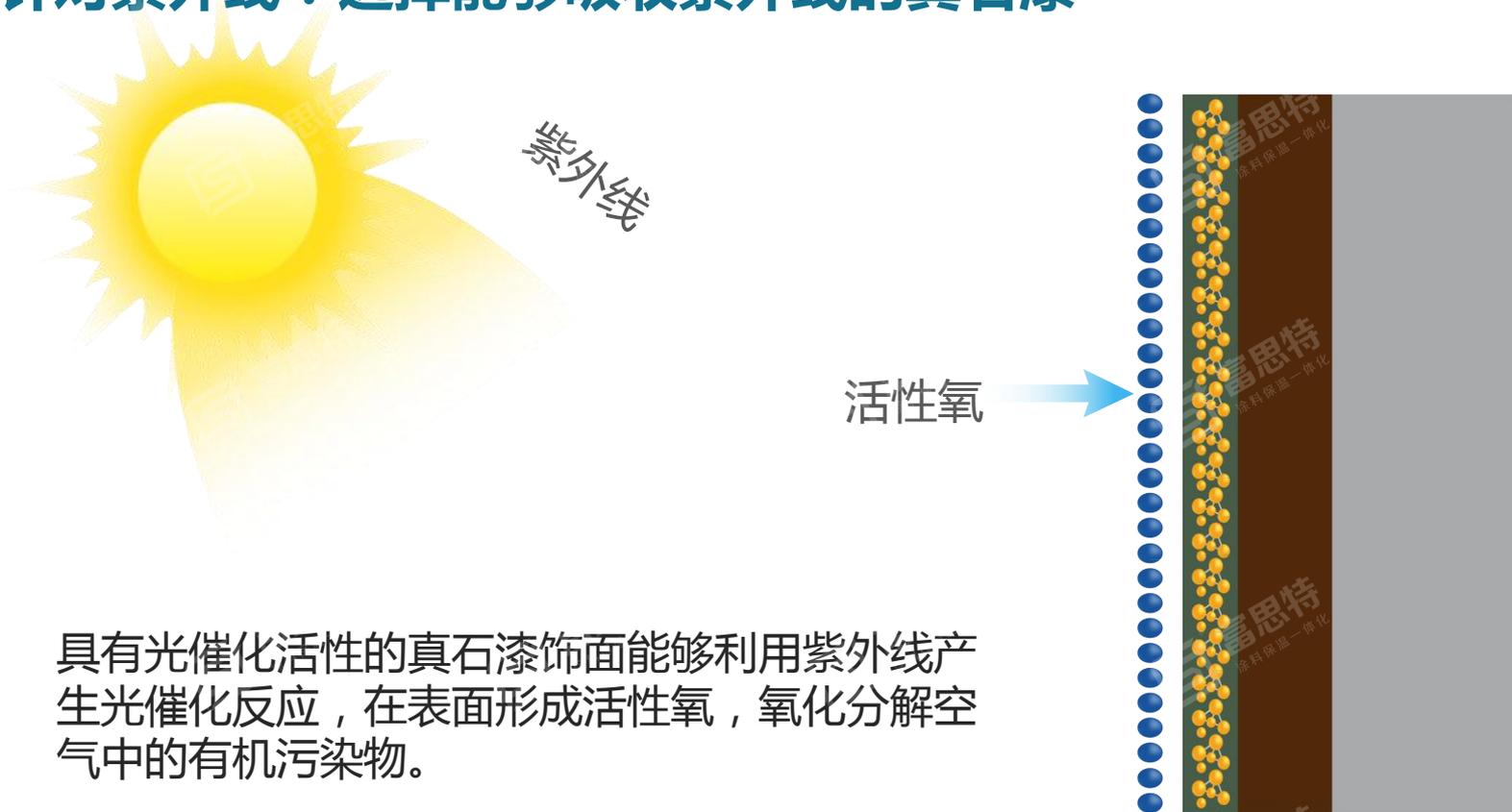
1、涂膜表面的静电将带电的灰尘吸附在涂膜表面



2、涂膜表面的凹凸不平，为灰尘积聚创造了条件



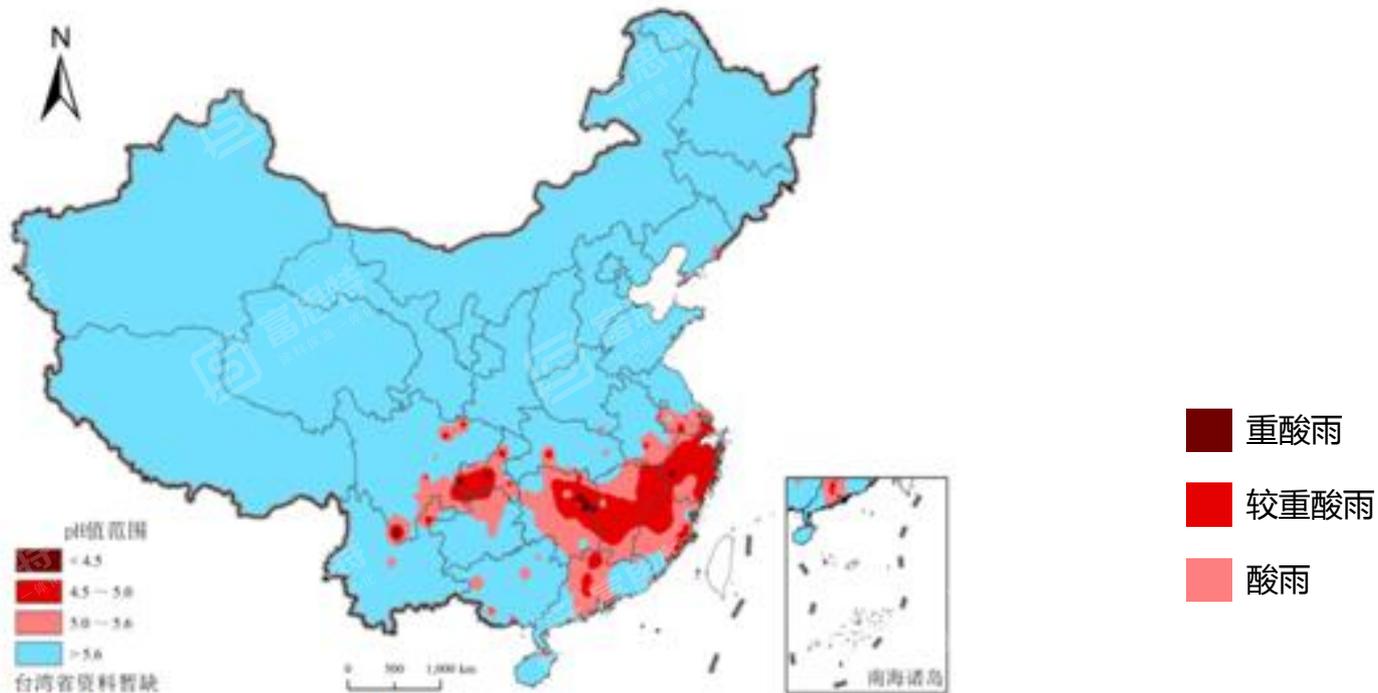
针对紫外线：选择能够吸收紫外线的真石漆



具有光催化活性的真石漆饰面能够利用紫外线产生光催化反应，在表面形成活性氧，氧化分解空气中的有机污染物。

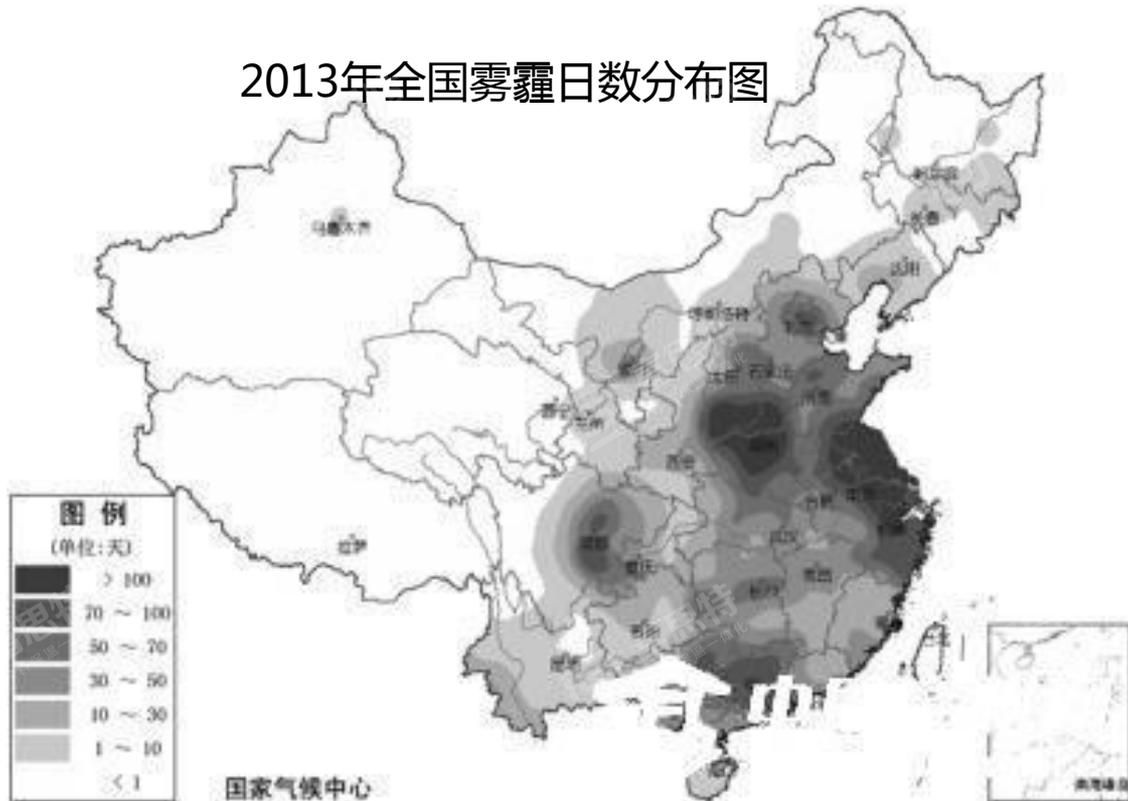


针对酸雨：在酸雨地区选择具有抗酸雨性能的真石漆



针对雾霾：在雾霾频发地区选择具有分解雾霾功能的真石漆

2013年全国雾霾日数分布图



针对乳液：选择优质的乳液



实验室进行紫外线测试后的乳液对比

现场鉴别乳液质量的方法：

- 1、抓一把真石漆放在手里片刻，等乳液风干后去洗手。
- 2、好的乳液风干后会形成一层保护膜，即使用洗衣粉也不易洗干净。
- 3、差的乳液用洗衣粉一洗就干净了，更差的甚至不沾水直接用手或纸巾即可擦掉。



针对颜料：选择天然彩砂制成的真石漆—真石真色彩



针对色差：1、选择具有单批次大批量生产能力的真石漆厂家
2、不同批次的真石漆不用在同一面墙上





富思特真石漆优势



富思特真石漆自投产以来，累计销量已突破**25万吨**



包装桶叠加高度
相当于

384个

珠穆朗玛峰



富思特真石漆累计涂刷面积已超过6250万平米



累计涂刷面积
相当于

142个
天安门广场



富思特真石漆单缸产量高达60吨，全行业第一



单缸产量可喷涂

15000平方米

相当于涂刷一栋

30多层

的住宅楼



富思特真石漆核心原料乳液具有高品质保证



乳液由
世界500强化工巨头
陶氏化学
独家供应



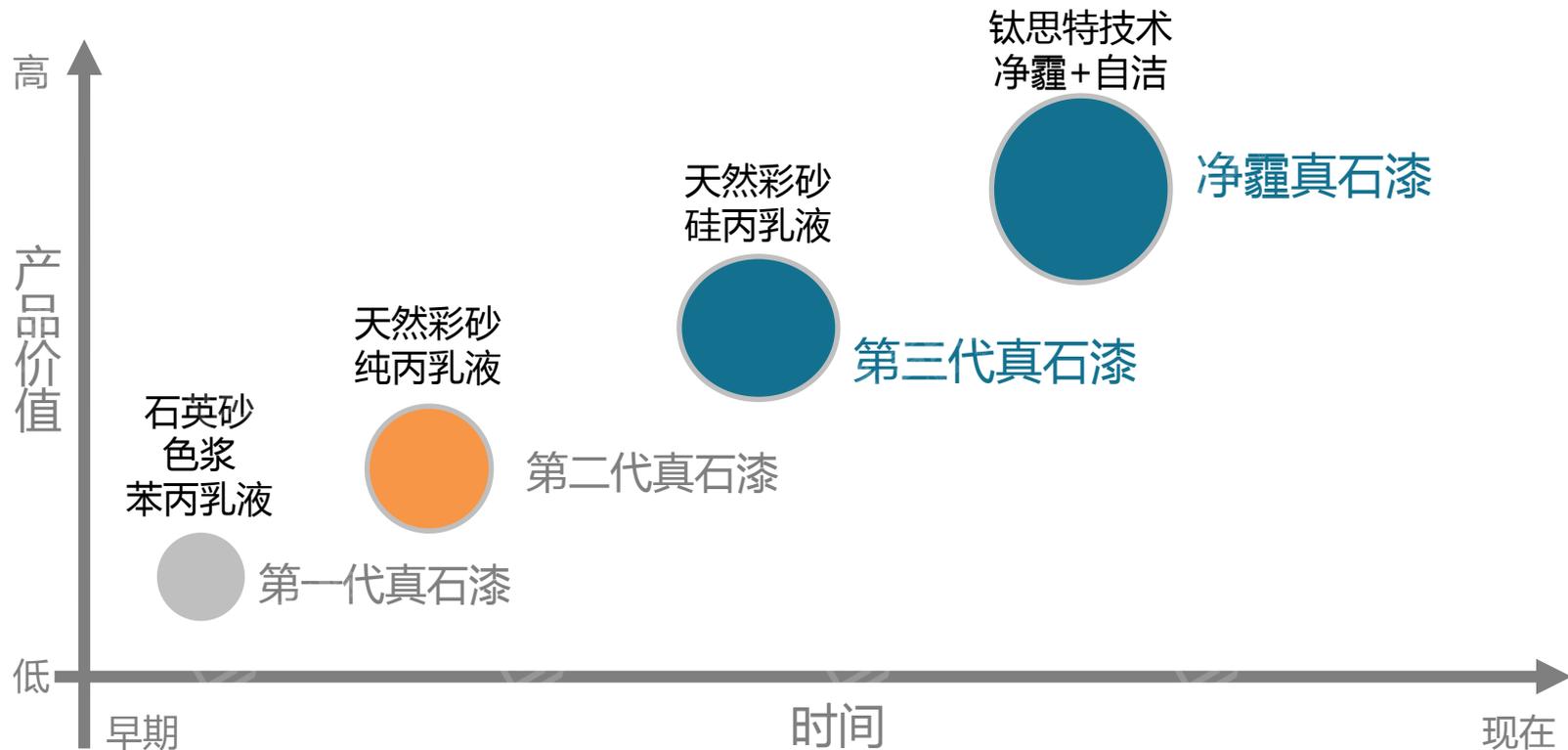
富思特拥有超过5000吨的日常彩砂储备



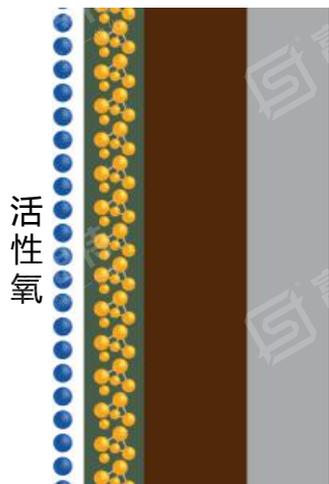
并对彩砂供应商
提供全面的
质量管控指导
确保原材料品质



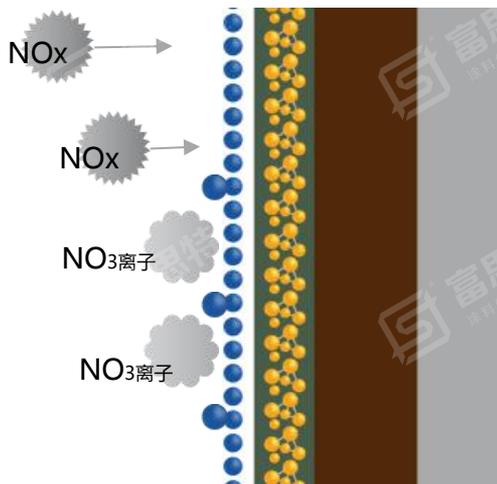
富思特将钛思特技术与传统真石漆完美结合，研发出净霾真石漆



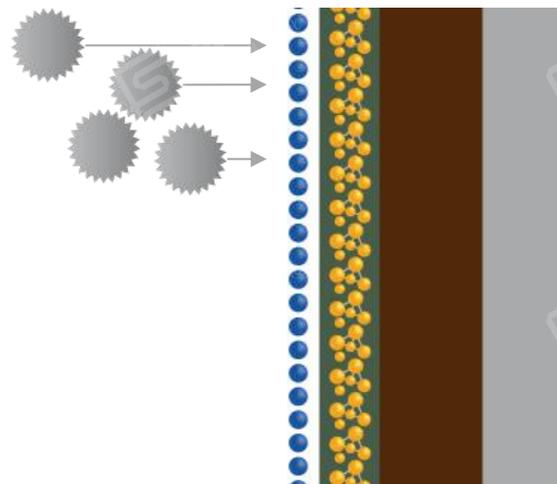
富思特净霾真石漆可持续分解雾霾，净化空气



1、净霾真石漆经阳光照射后，在表面生成活性氧。



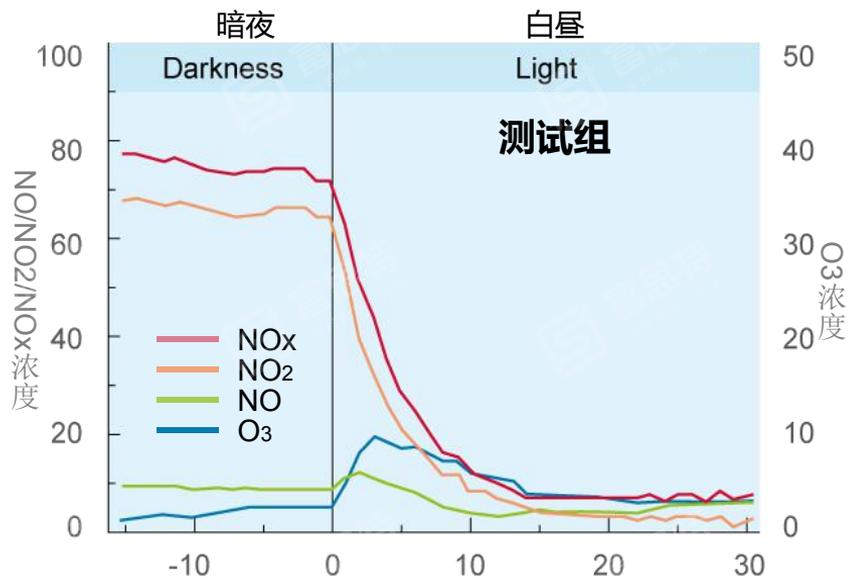
2、活性氧将附着于涂层表面的致霾物氮氧化物 (NOx) 氧化成可溶于水的硝酸根离子。



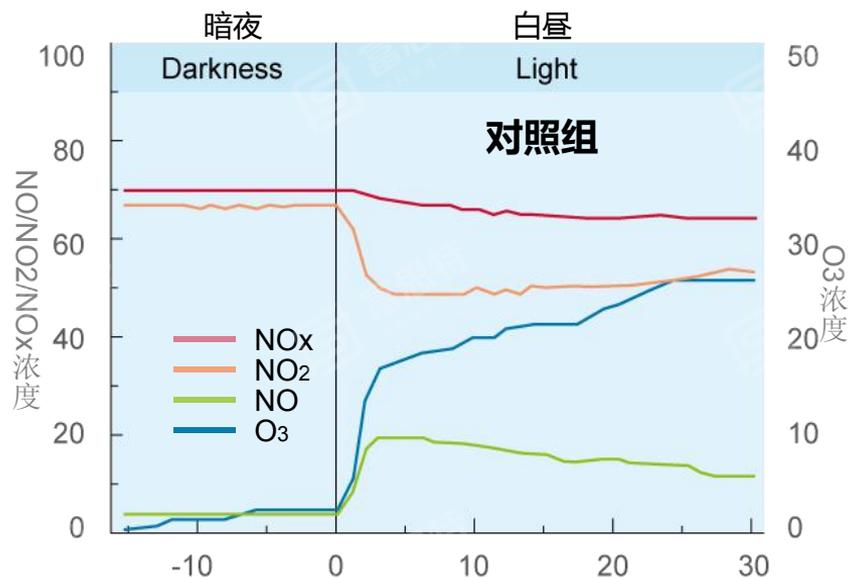
3、周边空气中的NOx(致霾特)前赴后继地流向NOx浓度较低的墙面，涂层因此可以持续净化周边空气。



中科院实测空气净化效果



1、在光照作用下，净霾自洁涂层在 10 分钟左右就迅速分解了 71.3~91.4% 左右的致霾物氮氧化物 (NO_x)，二氧化氮和一氧化氮，并抑制了臭氧 (O₃) 的生成。



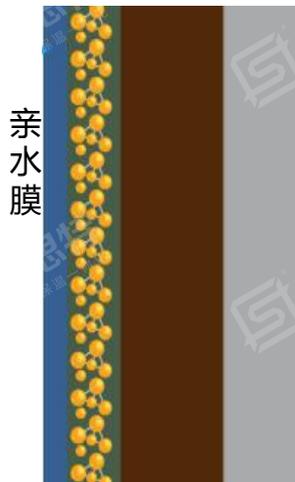
2、如果没有净霾自洁涂层，光照对致霾物氮氧化物 (NO_x) 的消除几乎没有影响，对二氧化氮和一氧化氮的消解作用也不明显。同时对抑制臭氧 (O₃) 没有任何帮助。



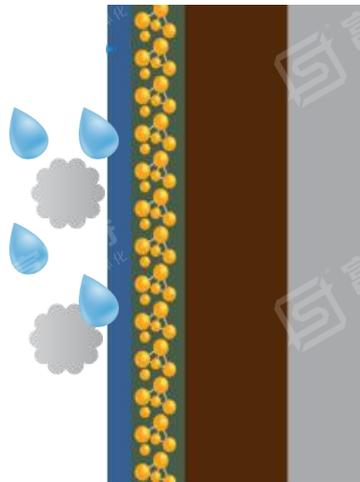
实际应用的空气净化效果（从涂刷2000平米的幼儿园为例）



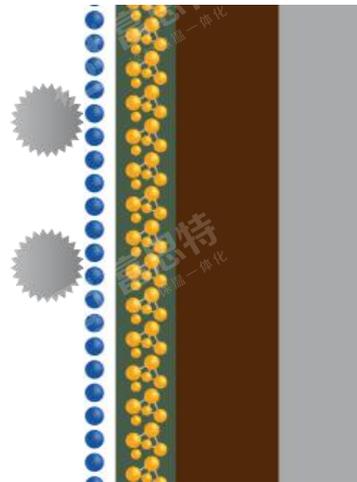
富思特净霾真石漆具有超强的自清洁功能



1、净霾真石漆利用空气中的水分，在表面生成亲水膜，因而消除静电的形成。



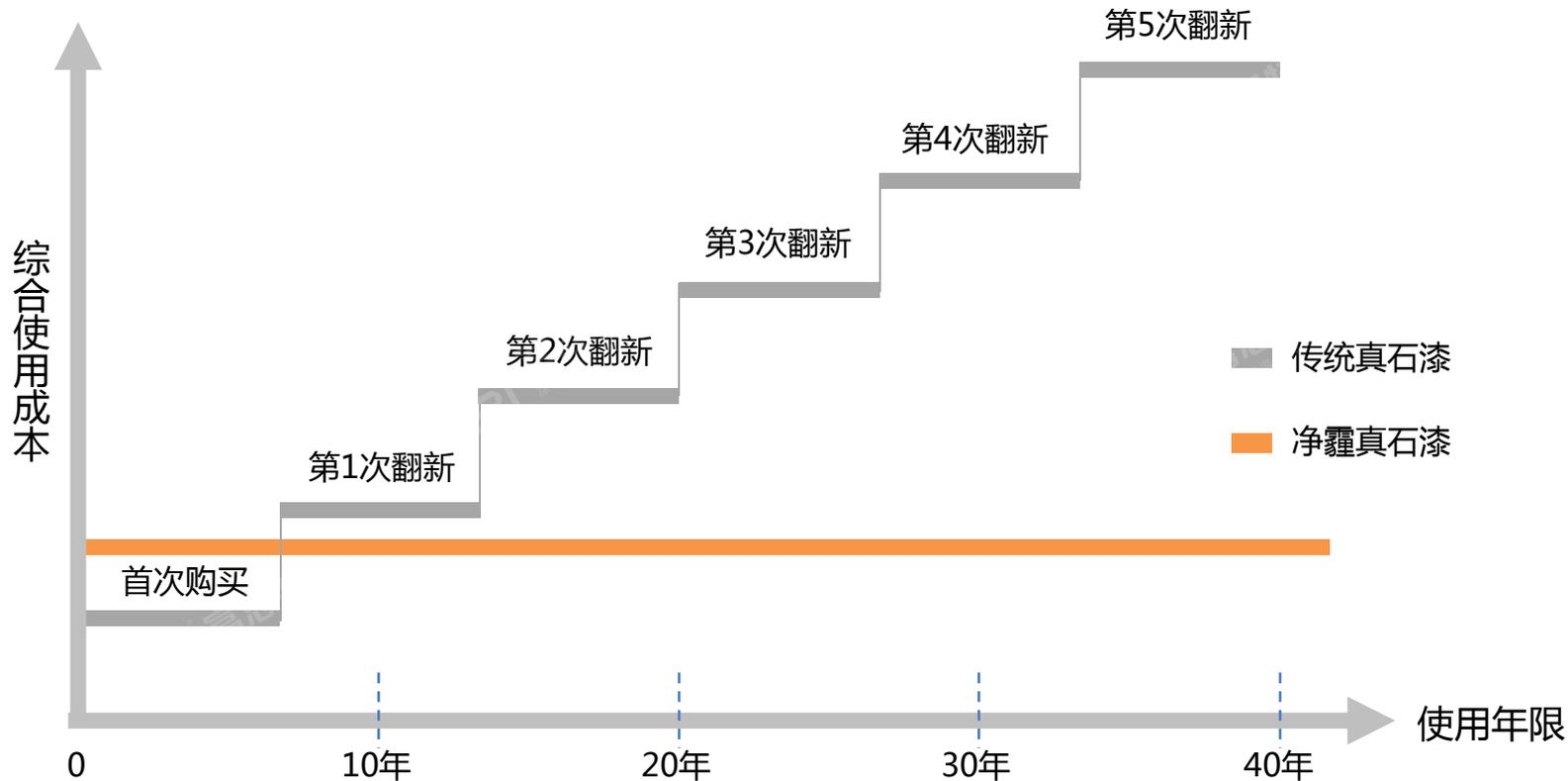
2、没有了静电，灰尘不易吸附到亲水膜之上，偶有吸附，下雨时水滴进入灰尘缝隙，将其浮起冲走。



3、有机污垢附着于涂层之后，很容易被表面的活性氧氧化分解，降低附着力，因而容易被雨水冲刷走。



富思特净霾真石漆的综合使用成本更低



富思特真石漆，系统解决耐沾污问题

有别于其他真石漆生产厂家
富思特全面考虑影响真石漆耐沾污性的**8大因素**
从**品质把控、技术创新、产能升级**等方面着手
系统解决真石漆耐沾污性顽疾





富思特真石漆工程案例



沈阳·远洋公馆



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



北京·太阳公元



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



福州·融侨外滩



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



成都·首创万卷山



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



沈阳·汇邦克莱枫丹



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



大连·远洋红星海



中国建筑涂装领先品牌 First Products, Best Services



谢谢

 富思特
涂料保温一体化

