

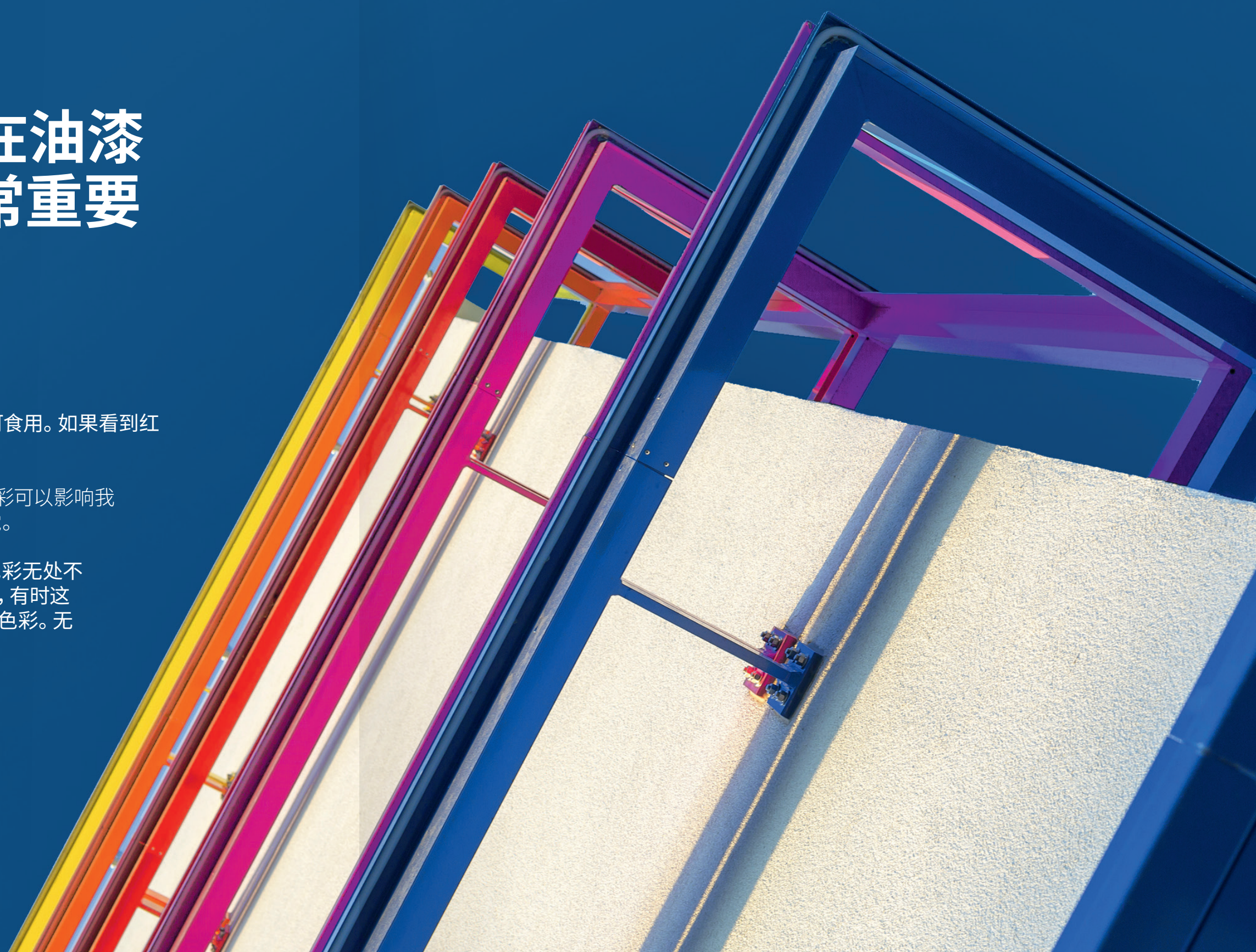
为什么色彩控制在油漆和涂料行业中非常重要

色彩非常重要。

如果我们看到一根绿色的香蕉，我们知道它还不可食用。如果看到红灯，我们会更加谨慎并停止前行（或准备停止）。

从更深层次上来说， 色彩会影响我们的感知色彩可以影响我们的行为，包括我们对食物味道或花朵气味的感觉。

色彩在我们日常生活中的重要性是显而易见的。色彩无处不在，因此不能忽视。我们非常依赖色彩来指引我们，有时这甚至是无意识的。正因如此，我们必须获得正确的色彩。无论是在任何时候。

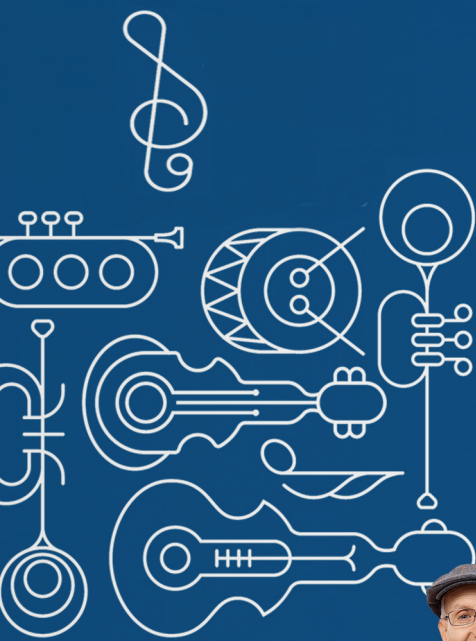


为什么(在任何行业中都)很难获得正确的色彩?

过去,我们讨论过我们是如何看到色彩的,讨论过可能会影响我们看到色彩的方式的药物,还讨论过会影响我们对色彩进行的感知的海拔高度和其他物理因素。

浓缩版:我们看到的色彩取决于物体及其吸收/反射波长的方式。人类只能看见电磁波谱中波长为 400-700 nm 的光波。相比之下,狗可以看见 300-700 nm 的光波,蜜蜂可以看见 300-600 nm 的光波,而鸟类可以看见 350-600 nm 的光波。

这些看似很小的范围仍足以使我们人类看到数百万种色彩。但是,许多因素仍然会影响我们如何看到那些色彩。



物理因素 (又称外部因素)

- 光源
- 背景
- 海拔高度
- 噪声



个人因素 (又称内部因素)

- 年龄
- 药物
- 记忆
- 情绪




为什么这在油漆和涂料行业中尤其具有挑战性和重要性？


油漆不只是一要看起来漂亮或搭配。油漆的色彩有助于提高安全性、保护材料、减少热量吸收、增加反射率，以及延长物体表面的使用寿命等。同样，涂料有助于保护我们的汽车和房屋、桥梁和隧道，甚至能节省能源。因此，准确获得所需的油漆和涂料至关重要，有时甚至可以挽救生命。

由于涂料种类繁多，包括超高光型、超哑光型、柔滑型，以及许多其他类型，能够精确测量与控制其色彩和外观是很重要的，因为光泽度可能因产品而异。当光泽度不同时，公司需要补偿这些差异。

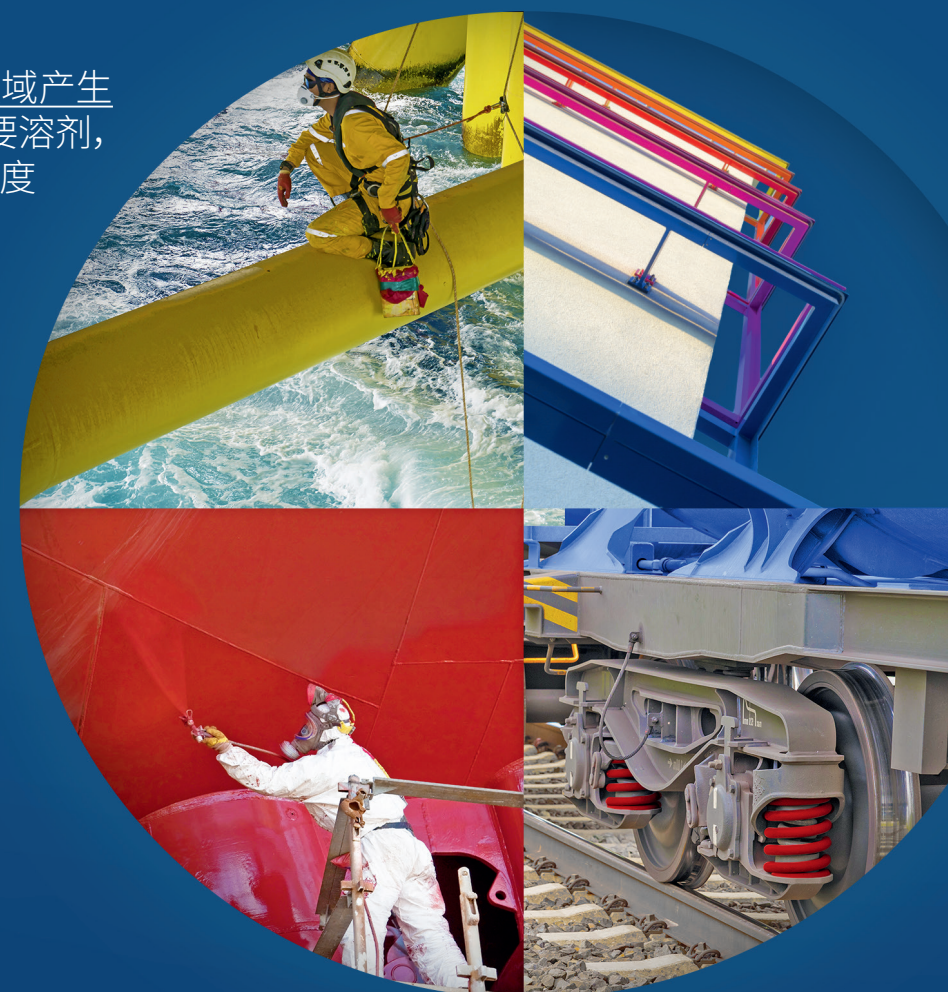
油漆和涂料应用的抽样

当我们想到油漆和涂料时，可能会首先联想到建筑涂料。它们用于布置和装饰住宅、商业建筑、公共机构建筑和工业建筑的室内和室外。2015年，仅在美国，建筑涂料就占涂料销售总量的  半数以上。

卷材涂料作为工业涂料领域中的最大组成部分之一，在制造流程中起着关键作用。例如，它们可用于汽车材料和家用电器。此外，涂料还可以通过提高屋顶材料的反射率来降低热量。

粉末涂料  在许多方面对工业领域产生了积极影响。因为粉末涂料不需要溶剂，并且允许您重复使用/回收任何过度喷涂的涂料，所以它们是一种环保且可持续的选择。

船舶涂料由于其使用性质而专门采用防水设计。它们用于水中或靠近水域的船只和海洋建筑物中（包括海上石油钻井平台），通常在暴露于水的表面上使用。尽管过去几年船舶涂料市场出现了明显下滑，但需要船舶涂料的项目的维修和保养却有助于弥补新船舶的不足。



在油漆和涂料行业中，简化的色彩控制与商业成功之间的联系

每个人看到的色彩都是不同的。即使是色彩专家们也是如此。而且，我们看到色彩的方式会因人、因时间而异。如前所述，这完全取决于一系列因素。甚至材料的表面也会影响我们对色彩的感知方式。

这意味着，高光、哑光或带纹理的产品能够以不同的方式反射光线。因此，存在这样一套系统是很重要的：无论个人、时间或表面的情况如何，都可确保色彩始终准确。不仅如此，拥有确保色彩一致的数字系统还可以消除流程中的许多臆测。想象一下，如果无需将样品运送到世界各地进行验证，至少可通过目视方式进行一些检查（如果不是全部的话），那么会给您带来多大的好处。



以下是拥有一套简化的数字色彩管理系统的优势：



节省金钱和时间 -

更好地控制色彩意味着有更大的机会在第一时间就得到正确的色彩。这也意味着可以减少为了验证而在世界各地运输样品的情况。除此之外，物理色卡的生产成本非常高，像 [ColorReader](#) 这样的数字式、便携式且价格实惠的工具可以部分或完全替代昂贵的物理色卡。



一致的结果 -
无论何种表面，都可确保准确色彩



数据稳定性 -

可以将样品与过去的结果进行比较，以测试各种颜料、着色剂和基底的强度差异。这样就能确保在制造商和客户之间材料交付的一致性。



更好的沟通 -

当色彩控制从主观变为客观时，参与项目的每个人都可以获得相同的信息，从而简化整个流程

Datacolor 在 实际中的应用

世界各地的公司都信任
Datacolor 的设备和软件, 因为
它们可以满足油漆和涂料行业
的独特需求。



工业涂料供应商 [NuCoat](#)
通过为数千个定制请求完成
配色, 并为其客户提供最高质
量的色彩控制, 从而在竞争中
保持领先地位。



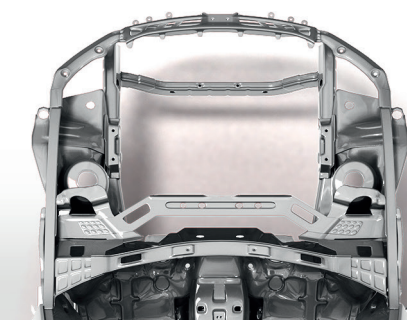
加拿大公司 [Rousseau Metal](#)
能够为客户定制的色彩需求完
成配色, 并使用 Datacolor 解决
方案来审核他们收到的每批油
漆。这有助于避免可能产生高昂
代价的错误, 并通过简化跨多个
设施的彩色沟通来节省每个人的
时间。



自 1975 年以来, [American
Colors](#) 持续为全球的汽车、塑
料和涂料行业提供服务。使用
Datacolor 解决方案, 他们可在
在不牺牲质量的情况下加快产
品上市速度。



而 [Pison Stream Solutions](#) 是
工业船舶和航空航天工业中的
高科技化学涂料制造商, 对其而
言, 准确性和一致性至关重要。他
们需要能够跨多个位置准确地测
量、配制、存储和传达化学涂料色
彩信息。



关于可持续性

拥有数字色彩管理系统的另一个好处是减少浪费。这对环境和预算都有好处，因为这意味着您可以节省材料处理费用。

借助数字色彩管理，您可以避免犯下代价高昂的错误或生产出色彩错误的批次。

但是，即使真的发生了错误，数字彩色工具也可以帮助您充分利用偏色材料。在我们的 Match Pigment 软件中，可以找到一个名为“回收”的功能，该功能使您可以重新利用色彩不正确的材料或是某项工作后剩余的材料。实际上，得益于此功能，我们的一些客户在短短几个月内就收回了色彩管理系统的成本。在此处了解有关 Match Pigment 回收功能的更多 [信息](#)。

datacolor 

STREAMLINED PRODUCTIVITY & PERFECT COLORS

REDUCE TIME & COSTS, LESS WASTE

而那就是色彩在油漆和涂料行业中非常重要的原因所在

如您所见，色彩在我们日常生活中起着至关重要的作用。

能否获得完全正确的色彩可能事关成败。但是，要获得成功，一定要了解色彩是如何以不同的方式被感知的，以及它如何影响产品的使用等等。

出于这些以及许多其他原因，拥有一个简单并值得信赖的系统来进行配色，意味着可以尽量避免浪费，从而节省时间和金钱。所有这些对提高净利润都很有帮助。

 [请访问我们的网站](#)，进一步了解 Datacolor 如何为油漆和涂料行业的公司提供支持。



@Copyright Datacolor. All rights reserved. Datacolor is a registered trademark of Datacolor.