

# 色彩在水性工业漆中的作用与应用

产品名称	色彩在水性工业漆中的作用与应用
公司名称	青岛益群漆业集团有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	青岛经济技术开发区龙岗山路18号
联系电话	0532-86900010 17669629949

## 产品详情

近几十年来，水性涂料已经成为装饰及建筑涂料领域的前沿技术，水性工业涂料所占比例呈持续增长态势。预计2019年全球水性涂料市场年增长率达5.3%以上。对涂料行业、消费者和我们所生活的环境而言，这无疑是一个好消息。

当前有色工业水性漆成品主要通过着色来完成，即：消费者在合适的色卡中选出颜色后，将着色剂添加到中性、白色、甚至金属基漆中。在这看似简单的过程背后，是对颜色、颜料、着色系统、着色剂、水性工业漆、以及如何建立颜色库、如何将颜色标准化、并生产出可靠、好性能水性色卡的渊博知识。

### 1.水性工业涂料

由于水性涂料的增长，且因为着色体系的引进，装饰涂料与工业涂料对颜色的需求得以显著增长。现在，我们可以毫无疑问地使用装饰性工业涂料这一表述，因为无数应用于工业涂料的元素同时具备保护与装饰的作用。预涂家具、家用电器和电子产品的颜色必须与家居装饰相匹配。色漆一般是用由着色剂、基漆、颜色配方、点胶机和搅拌机组成的调色系统来进行生产。

### 2.水性工业涂料与水性色卡所使用的颜料

让生产商、销售商、用户及所有与涂料相关的人士了解颜料的装饰性与功能性非常重要。最常用的无机颜料是白色钛白粉和不同的从黄色到红色、棕色与黑色的铁氧化物。无机颜料通常非常耐用。有机颜料分为经典和高性能（高压）颜料，这取决于其耐久性/色牢度。部分有机颜料只适用于室内使用，其他有机颜料的耐用性足够室外使用，并适用于工业环境。

成本差异，例如：便宜的经典黄色颜料与高性能的黄色颜料，可以轻易地导致10，甚至100的差别。相应地，选择正确的颜料对颜色的体现非常重要，同时了解涂刷物体/表面的周边环境也会帮助颜料的选择。

### 3.水性色卡概念

在色卡生产中运用水性工业漆，而非以硝化纤维为主的溶剂型工业漆，以降低职业健康危害及对环境的不良影响，这是20多年来色卡行业及其供应商的目标。

随着全球对环境安全问题、气候变化挑战的意识日益增强，不同产品的生产商与消费者均面临由此所带来的影响。相应地，所有的颜色应该可以运用无毒颜料来生产，水性色卡同时应该具有良好的不透明度、耐光性并适应天气的变化。配色时必须选用新的法规允许的颜料，对业内工作人员、消费者、现在与未来的整体环境而言是安全的。

#### 4.水性色卡生产的好处

适合色卡生产的水性工业涂料中的溶剂量，与运用硝化纤维素的传统色卡生产方式中使用的溶剂量相比，大量节省了成本，对环保的贡献非常突出。

#### 5.颜色标准与颜色标准化

涂料生产商使用颜色标准来进行配色。因此，颜色标准的可靠性与稳定性、合适的颜料组合易于不同类型涂料的调配尤为重要。

#### 6.颜色的质量控制

质量控制的严格规范与公差包括检测、程序跟踪、以及相关领域的研究。

颜色标准必须以合适的方式进行地处理，定期检查颜色的精准度，如果发现超出规定色差范围，就应该更换新的颜色标准。

颜色重现同时表示颜色标准应易于使用不同各类的涂料与颜料进行配色。

#### 7.颜色正确或错误

为什么使用高质量色卡和颜色标准如此重要？

不同生产商的工业涂料越来越多地运用于同一个对象的不同组成部件，经常是不同生产商、甚至是不同国家的生产商生产出不同部件组装起来的。当所有供应商使用相同的高质量颜色标准，最终组装的成品将拥有正确的颜色。而如果供应商使用的不是相同的高质量颜色标准，最终的颜色将是错误的。相同物品的不同组成部分的颜色还可能出现视觉色差。

#### 8.用户使用色卡的价值与用途

随着色卡的发展，更多颜色的出现，用户的范围也不断拓展。早期，只有颜色专业用户使用色卡。现在，消费者有可能将小的色卡与大颜色集里的色片带回家，以选出最合适粉刷的颜色。许多涂料公司在网络上提供其颜色集合的数字版本。现在让颜色组合符合自己的品味也成为可能。把颜色组合起来变得容易，但是满意的颜色组合可能相当地困难。

#### 9.结论

色卡与颜色标准的价值所在是非常重要的。其重要性不在于色卡本身，而是颜色标准是进行复杂设计或精准配色工作的重要工具。如此重要的工具必须在各方面均是最高质量的。色卡是涂料生产商的工具，是涂料的附加价值。同样的，有色涂料是产品生产商的工具，为其产品提供附加价值，让其成为有色产

品。

水性工业涂料中颜色的作用是为从涂料生产商到终端用户整个供应链提供附加价值。