

Pecolor 涂料配色软件操作手册

【实用手册】3nh 配色软件怎么用？Pecolor 涂料配色全攻略

3nh 三恩时

在墙漆、涂料、油墨、印刷、纺织印染、塑胶塑料等行业，精准配色是产品品质的核心环节。如今，配色软件已成为主流配色工具，能高效实现电脑调色配色。今天就以热门应用场景为切入点，带大家全面掌握 3nh 配色软件的使用逻辑、操作步骤，还有最新功能速递！



一、配色软件的核心——配色系统构成

想要用配色软件实现精准调色（以油漆行业为例），首先需要搭建完整的油漆配色系统，核心分为硬件和软件两部分，二者协同才能实现从颜色采集到配方输出的全流程闭环。

1. 硬件部分：颜色数据的“采集与载体”

1. 分光测色仪：核心设备，相当于“电子眼睛”，负责将涂料颜色转化为反射率曲

线，是保证配色精度的关键；

2. **计算设备**：计算机主机或手机，用于运行配色软件；
3. **辅助设备**：存储设备（保存数据）、输入设备（操作指令）、输出装置（打印配方等）。

2. 软件部分：颜色数据的“处理与决策”

核心功能模块涵盖：测色程序（对接设备采集数据）、基础数据输入及管理（建立色库）、预告处方（生成配色方案）、校正程序（优化配方）、色彩控制（品质把控）、档案维护（保存配方）等。

系统工作逻辑：分光测色仪测量颜色→转化为反射率曲线→软件换算为K/S值→建立基础数据库→软件基于数据库计算配方→试染后修正配方，形成完整流程。



二、操作步骤：油漆行业配色软件操作全流程

掌握系统构成后，具体配色操作分为6个关键步骤，从数据库搭建到配方保存，每一步都决定着配色精度，新手也能按步骤落地！

1. 制作色阶梯度数据库（基础前提）

数据库是配色的“弹药库”，必须先搭建精准的基础色阶数据：

1. 制作色阶卡：按照三恩时提供的色阶梯度表格，制作基础色阶卡；
2. 录入数据库：用分光测色仪逐一测量每个色阶的颜色数据，精准录入配色软件中，完成基础数据库搭建。



2. 获得样品或颜色数据（目标定位）

将测色仪与配色软件连接，通过两种方式锁定目标颜色：

1. 有实物样品：直接用测色仪测量样品的 Lab 值等颜色数据，存入软件；
2. 有颜色数据：直接将已知的标准颜色数据录入软件。



3. 初始配方计算（配方生成）

软件自动检索基础数据库，快速生成多种配色方案，并按照“价格”“同色异谱指数”等实用指标排序，用户可根据成本、效果需求直接筛选合适方案。

得出配方比例



4. 打样展样 (效果验证)

根据筛选后的配方比例，对油漆染料等原料称重后充分搅拌，用刮刀均匀涂抹在平整光滑的纸张上展样，模拟实际应用效果。



5. 颜色测量与配方修正 (精度优化)

用分光测色仪测量展样样色，判断是否合格：

- 颜色合格：直接生成最终配方；
- 颜色不合格：软件自动根据色差数据修正配方，重复打样-测量流程，直至颜色合格。



6.配方保存（复用便捷）

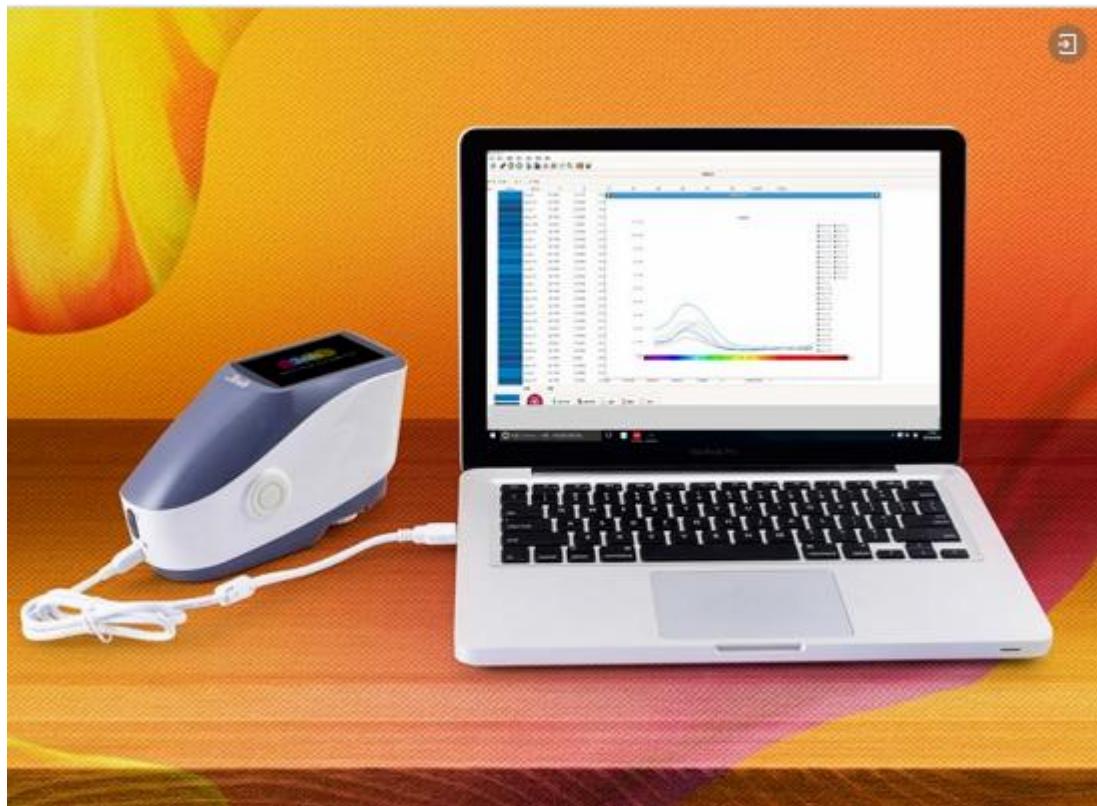
确定最终合格的配色方案后，直接在软件中保存配方档案，包含色号、原料比例、适用场景等信息，后续同类需求可直接调用，无需重复计算。

三、工具推荐：PeColor 配色软件+分光测色仪组合

好的工具能让配色效率翻倍，推荐 3nh 旗下经过行业验证的软件与测色仪组合，覆盖不同场景需求：

PeColor 电脑测配色软件

以作业为导向设计，适配涂料、塑料、油漆、油墨、纺织品等多行业，核心优势：操作简便易学，新手易上手；配色精度高，修正能力强；兼顾实验室配色与车间生产质量控制、色差修正，一站式解决配色+品控需求。



精准测色仪：分光测色仪 TS7700

光学分辨率在可见光范围内小于 10nm，可精确测量普通样品/荧光样品的 SCI、SCE 反射率数据，支持多种颜色空间、色差公式及颜色指数的精准测量。搭配高端颜色管理软件，连接电脑可扩展更多功能，广泛应用于塑胶电子、油漆涂料、汽车、医疗、食品等行业及科研机构。



通用测色仪：分光测色仪 YS4510

专注交通路标、塑胶电子、油漆油墨、纺织印染等行业的精确颜色测量与品质控制，可精准测量反射率数据，实现颜色精准传递，既是配色系统的核心检测设备，也可用于各类产品的色差管控。连接电脑后通过配套软件扩展功能，适配多场景需求。

