

南通旭化成：让色彩“历久弥新”



车身颜色是汽车造型的重要组成元素，但色彩的纯净持久呈现却并非易事——在行驶和停放过程中，汽车车身长期被紫外线照射，车漆的氧化让车身逐渐泛黄，这给很多车主和汽车涂料制造商带来了困扰。

旭化成精细化工（南通）有限公司（以下简称“南通旭化成”）通过特殊工艺生产不惧变色的涂料固化剂，从源头破解了变色难题。维萨拉在线折光仪PR-23-GP在其核心工艺监测上发挥着重要作用。

精准赋能复杂工艺中的“核心装备”

南通旭化成成立于2005年11月，是日本旭化成株式会社在南通经济技术开发区投资兴建的外商企业，公司主要生产聚氨酯涂料用固化剂，是汽车涂料、水性涂料的重要原料之一。

2021年，一份由某世界知名涂料制造商发布的《全球汽车颜色流行报告》显示，道路上行驶的汽车大多是白色，占比约35%，是最受欢迎的颜色之一。而白色汽车正是受到变色影响的重灾区，车漆发黄的情况普遍存在。

“使用我们产品制造的车漆，无论在太阳下曝晒多久，颜色始终如一，不会变黄。”南通旭化成电仪经理袁先生对产品的特性和生产流程十分熟悉：“但该产品的制造工艺和流程也相对复杂，包含维萨拉在线折光仪在内，共有数千台仪器仪表和设备。”

南通旭化成沿袭了日企谨严的作风，为了对设备进行精细化管理，公司依据设备的重要程度不同，对每一台设备重要程度都进行了精细分级，分为特A、A、B、C和D等5个等级。其中，重要等级最高的“特A”级的设备数量较少，占比仅在千分之五左右。

袁先生表示：“维萨拉的折光仪用来测量HDI合成时的折射率，监测反应过程，判断反应终点。经过评估，折光仪被确定为特A级设备，是我们生产中必不可少的重要装备。”

纤毫尽“显” 数十年如一日的精准与稳定

合成反应是生产的核心，而折射率的实时测量是合成工艺品质保证的关键，所以在线折光仪的准确性和稳定性至关重要。

由于采用临界角光折射原理、数字化信号处理技术和精准设计的光学核心构造，维萨拉在线折光仪测量不受颗粒物、气泡及颜色干扰，即便在较为严苛的工艺条件下长期使用，也无需重新校准和机械调节。

从南通旭化成建厂至今，维萨拉在线折光仪PR-23-GP在十多年的生产作业中，始终保持着良好的精度和稳定性，这给袁先生留下了深刻的印象：维萨拉折光仪满足了我们生产所需，不仅提供连续实时测量，还能具有实验室环境下同等的高准确度。

及时可靠 以客户为中心的专业服务

在长达数十年的产品使用中，可靠且专业的售后服务十分重要。

“主动巡访、及时答疑解惑、急用户所急”是袁先生对维萨拉及其合作伙伴的增值服务给予的充分肯定。“在众多供应商中，维萨拉的客户经理尤为敬业且专业。”

据介绍，南通旭化成的在线折光仪曾需要在不影响生产的前提下完成一次更换升级，当时沟通协调复杂，工期时间紧张。维萨拉的客户经理积极沟通协调国内外各部门的同事和相应物流，在比预期更短的时间内，将产品和备件送达，并一次性调试成功，最终赢得了管理者的认可。

袁先生补充道：“除了尽职尽责，维萨拉的客户经理还主动帮助我们提前考虑到了很多细节问题，为这次升级排除了隐患，较大程度上节约了时间和经济成本。”

2024年，南通旭化成将搬迁至全新的工厂，相信双方也将继续续写共赢合作新篇章，为新的土地上添色增彩，历久而弥新。



车漆氧化

VAISALA

www.vaisala.cn

请通过以下网址联系我们：
www.vaisala.cn/zh/lp/contact-form



扫描二维码获取更多
信息

参考编号 B212632ZH-A ©Vaisala 2022

本资料受到版权保护，所有版权为 Vaisala 及其各个合作伙伴所有。保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标。未经维萨拉事先书面同意，严禁以任何形式复制、转让、分发或存储本手册中的信息。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。