

公告

滤料测试台 PMFT 和 TÜV NORD 测试设备测量结果比较

TÜV NORD CERT 是颗粒物过滤半口罩的认证机构 (CE 0044)。在 DMT (TÜV NORD 子公司) 口罩检测实验室中, 按照 EN 149 (以及相应的 EN 13274-7), 与检测台和测量设备制造商 Palas® 合作, 执行渗透测试相关对比测量。

目的: 确保 PMFT 1000M 测试台 (Palas GmbH) 的测量结果与认证机构的结果相当 (符合 EN 149 的测试)。口罩生产商将 PMFT 用于质量保证。



图 1: 透过率测试台 TÜV NORD (测量腔和 Palas 光度计 Welas®)



图 2: Palas 的测试台 PMFT

检测内容:

在 TÜV Nord 实验室的两个检测系统中检测从不同制造商随机选择的三款不同口罩。据制造商表示, 所有口罩分类为 FFP2 或 KN95。使用盐和石蜡油作为检测气溶胶, 对每个口罩进行检测。测量每个批次的多个样本, 确定口罩扩散。每个口罩仅使用一次, 排除加载效果对渗透值的影响。

结果如下：

图 2 显示以 NaCl 作为检测气溶胶的测量结果。显示所有检测样本的介质渗透和相应标准偏差。标准偏差以外的测量结果显示为误差条，表示测量的最小或最大渗透。

图 3 显示以油作为检测气溶胶的测量结果。利用针对 TÜV NORD 实验室测量程序 (DMT) 调整的评估，从 PMFT 测量数据计算渗透。

下图显示测试台介质渗透差异明显小于相应口罩类型扩散。

总的来说，比较测量已经证明，对 PMFT 1000M 测量的渗透与 TÜV NORD 呼吸器检测实验室 (DMT) 的结果非常一致。

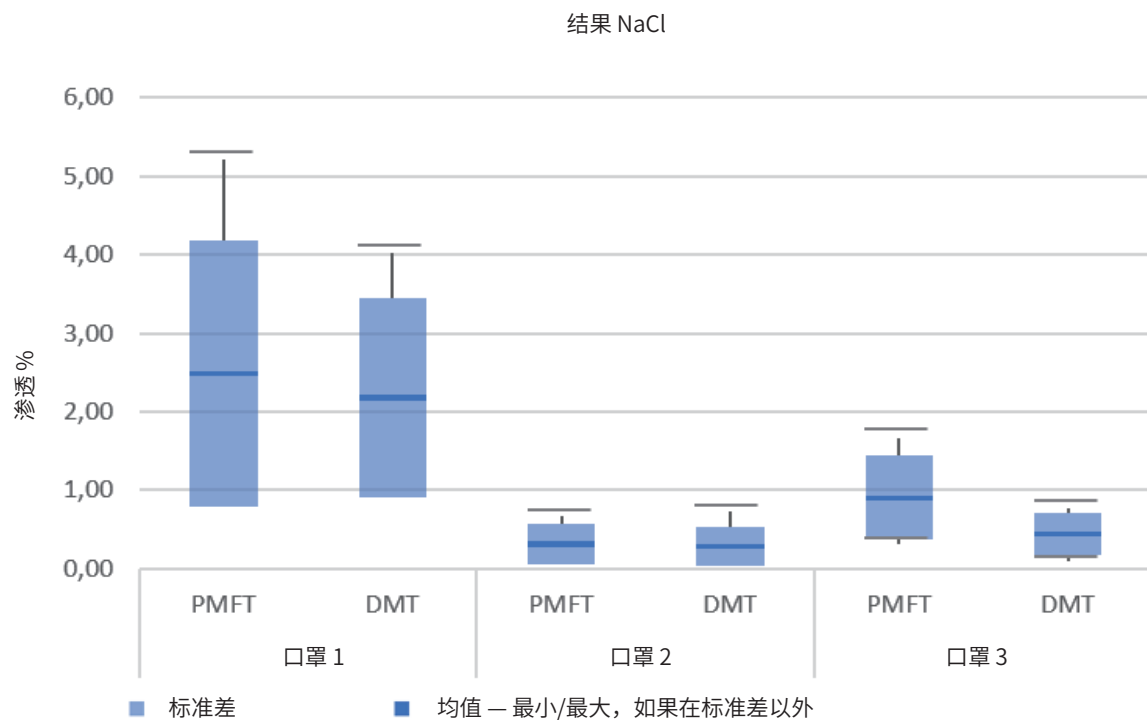


图 3：以 NaCl 作为检测气溶胶的对比测量结果。绘制在 PMFT 1000M 和 TÜV NORD 检测台上测量的每个口罩的均值和标准差。通过误差条显示标准差以外的测量结果。

结果油

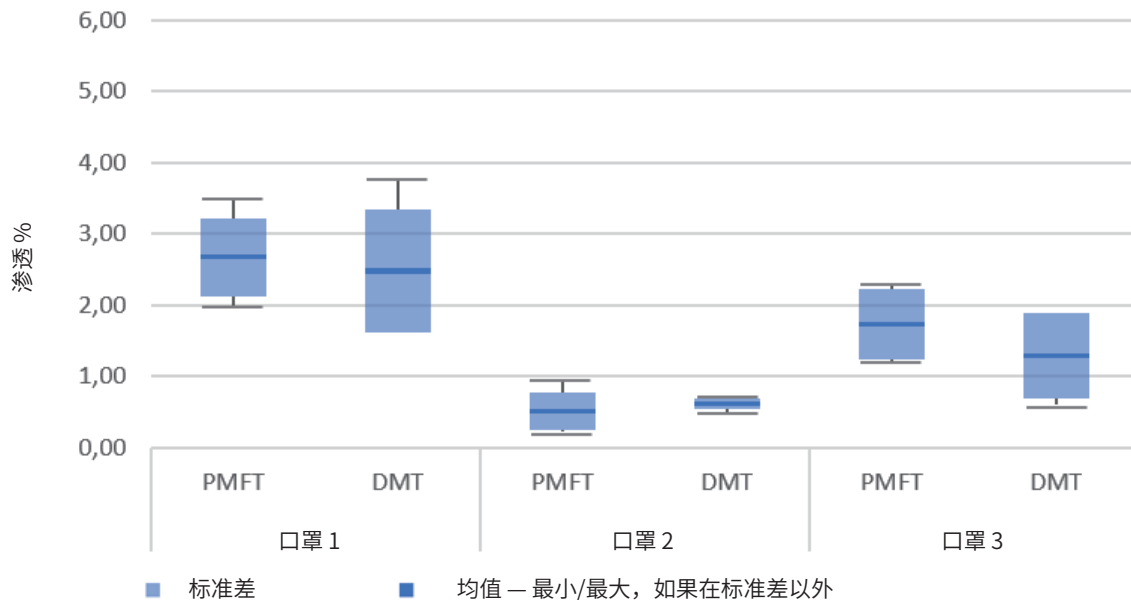


图 4: 以油作为检测气溶胶的对比测量结果。绘制在 PMFT 1000M 和 TÜV NORD 检测台上测量的每个口罩的均值和标准差。通过误差条显示标准差以外的测量结果。

Palas®成立于1983年，总部位于德国巴登符腾堡州的卡尔斯鲁厄，专注于研发用来产生、测量和分析气溶胶颗粒物的高精度仪器，是该领域内全球先进的开发商和制造商，在全球拥有70多项核心专利。2020年7月，Palas®中国在上海成立，旨在更好地服务中国和亚洲市场。

Palas®不仅将德国品质带入中国，其产品还符合所有相关规范和标准，通过了安全性和可靠性测试。作为一家通过ISO 9001: 2015质量管理体系认证的公司，Palas®提供的过滤效率测试解决方案符合欧盟、中国和美国等国家和地区的相关标准，如ISO 16890, ISO 29463-3, ISO 12500, ISO 17536等，为用户的出口业务提供有力支持。在环保方面，Palas®同样遵守多项环境监测行业标准（EN 15267, HJ653等）。

帕刺斯仪器（上海）有限公司
 Palas Instruments (Shanghai) Co., Ltd.
 上海市松江区顺庆路650号6C幢5层, 邮编: 201612
 5th Floor, Building 6C, No. 650 Shunqing Rd, Song Jiang District, 201612 Shanghai
 热线/Hotline: +86 400 784 6669
 电子邮箱/Email: info@palas.com.cn
 网站/Website: www.palas.com.cn

