

$10^{-6} \sim 2\,000 \times 10^{-6}$, 排出气体的VOCs体积分数在 10×10^{-6} 以下, VOCs去除率达到98%以上, 挥发性有机废气经高温处理后完全去除了气味和有害性。

VOCs的控制和治理不仅需要具备配套设施和技术, 而且整个体系设施的运行维护管理及绿色清洁生产管理也必不可少。同时, 还要从源头的工艺优化及设计上不断改进, 抑制VOCs的排放。溶剂的合理选择、反应转化率的提高等均可减轻VOCs排放和环保的处理压力, 降低企业的环保治理成本。

3 结语

“十三五”期间, 在国家强力推进污染治理以及着力发展节能环保产业的大背景下, VOCs及异味的治理是每个企业的必经之路。VOCs的监测和治理是一个不断探索、持续改进的过程。而先于做到治理达标、绿色环保的企业, 无疑可抢占先机, 提高自身竞争力, 为企业的运行和发展创造有利条件。践行企业社会责任, 为环境保护贡献一份力量, 任何企业都应义不容辞。

收稿日期: 2018-12-12

大陆推出新轮胎及其施工方案

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com) 2019年1月24日报道:

大陆集团正在积极推动未来建筑和采矿行业数字解决方案的开发, 并于2019年4月8—14日在德国慕尼黑举办的建筑机械国际贸易展——Bauma上展示其当前的创新、技术发展和服务。

大陆集团专注于以下方面: 服务和咨询概念, 使驾驶员、车队经理以及施工现场、采石场和砂砾石坑的运营商能够显著提高生产效率; 预测性维护概念, 提高运行可靠性; 缩短停机时间的解决方案; 使驾驶员和车队经理能够在信息数据中应对的系统。

所有这些技术概念都以监测机械和车辆基本部件的传感器为基础。该公司提供辅助系统和解决方案, 用于监测周围环境, 以响应车辆和机械全自动化的趋势。

(1) 优化路线管理和完善轮胎使用。大陆集团在Bauma展上展示其广泛的轮胎产品组合——EM-Master (适用轮式装载机)、RDT-Master (适用于刚性自卸车) 和Conti CrossTrac (适用于卡车), 分别在建筑工地、采石场和沙地等不同场合使用。Conti CrossTrac (适用于卡车) 系列产品中除了Conti CrossTrac HD3外, 仅在欧洲销售, 495.3 mm (19.5英寸) Conti CrossTrac HD3在美国销售; 在北美地区销售的载重轮胎为Continental HSC1, HDC1和HTC1。大陆集团的新ContiLogger咨询概念旨在将轮胎、硬件、软件和数据“整合到创新的服务途径中”。

(2) 高效安全: 输送带远程状态监控系统。

大陆集团的目标是确保安全和高效的运营, 尤其是通过远程状态监测系统。传感器监测输送带的每一个动作, 并实时检查钢丝帘布的表面或完整性。数据库存储信息, 并用算法进行分析, 确定何时输送带需要维修。

(3) 智能空气弹簧提供有关压力、温度和高度的可靠信息。新的空气弹簧系统集成了传感器系统, 可实时提供有关工作状态的永久信息。由于智能空气弹簧, 工业应用的日常操作变得更加高效。空气弹簧现在可以提供精确可靠的状态信息, 如压力、温度和高度。因此, 所有的操作和过程都将变得更安全、更简单和更高效, 特别是在控制和监测领域。

(4) 高清数码相机系统辅助驾驶者。大陆集团将于2019年在Bauma展上展出第2代ProViu 360环视系统。数码相机系统有助于避免事故, 首次提供高清分辨率的图像, 相机分辨率提高3倍。该系统帮助建筑和采矿车辆的驾驶员, 在整洁的显示屏上显示所有重要数据。

(5) 模块化驾驶员工作场所, 便于安全高效的操作系统。大陆集团的模块化驾驶员工作场所(mFAP)的特点是配置和编程各种显示器和控制面板时具有直观的可用性和完全的自由度。它能够高度适应施工车辆的相关要求, 从而使驾驶员和制造商受益。

(6) 低氮氧化物和高效排放技术实现清洁自动化。

(赵敏摘译 吴秀兰校)