



应用报告

行业:	行业
客户/地点/年份:	南京中车浦镇海泰制动设备有限公司/维保车间/2012
压缩空气的使用:	机车制动系统
已安装产品:	METPOINT OCV含油检测仪 METPOINT PAC 颗粒仪 CLEARPOINT W气水分离 CLEARPOINT 过滤器 DRYPOINT M 干燥膜组

客户介绍: 南京中车浦镇海泰制动设备有限公司主营铁路客车、动车组、城市轨道交通设备制动系统及其零部件和试验装置的研发、设计、制造、销售、修理、租赁及技术咨询、试验检测和技术服务；重载车辆、工矿车辆和风力发电设备制动系统及其零部件和试验装置的研发、设计、制造、销售、修理、租赁及技术咨询、试验检测和技术服务。

压缩空气需求介绍: 机车制动系统对压缩空气品质有要求，通过对含油、颗粒的检测，可以判断风源装置运行状态是否达标，以确保制动系统安全运行。

机车用制动系统风源装置由空压机、后冷却器、过滤器、干燥机，风缸组成，整体做成箱体结构，悬挂于机车底部。压缩空气用于推开制动系统刹车片，使车辆运行。当压缩空气压力过低时，刹车片作用，车辆制动。



■ 应用报告



机车使用条件跨度很大，环境非常恶劣。在中国南部，夏天中午铁轨温度可达60度。在东北冬季，夜间温度可达-40度。除温差大外，粉尘、震动也会影响系统运行。一旦风源系统出现问题，会直接导致刹车系统失效，列车停运。所以对压缩空气的检测就显得尤为重要，可以直观的判断空压系统的运行状态。



通过德国贝克欧科技公司METPOINT OCV和METPOINT PAC，可以在线测量压缩空气含油量和颗粒，直观反映空压机、干燥机、过滤器的使用效果，对设备设计、维护和保养提供了依据。