

散装物料与煤质检测自动采样系统

货号: KT-CYX



简介

通过我们专为卡车和火车车厢设计的重型自动采样系统，优化散装物料的接收流程。该系统具备智能CCD车辆定位、深层螺旋钻取、自动破碎缩分以及可靠的防堵塞工程设计，满足煤炭和冶金行业的高标准要求。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
燃煤火力发电厂	在锅炉进料区直接对进厂火车和卡车的原煤及烟煤进行自动采样。	确保热值验证无偏，防止燃料结算差异，并标准化燃烧效率计算。
冶金与钢铁厂	从敞口货车中连续提取冶金焦煤、铁矿石精粉和熔剂石灰石的代表性岩芯。	提供快速的冶金化验反馈，保护高炉化学成分，防止劣质原材料装炉。
散货港口与转运码头	对从散货列车和连续卡车卸下的商业散装固体货物进行高吞吐量提取和在线制备。	加快码头周转时间，减少火车滞期费，并产生无可争议的第三方商业仲裁样品。
洗煤与选煤厂	对加工场地的原煤（ROM）入料、洗选精煤和中煤废料流进行实时采样。	准确监测可选性曲线，优化重介质旋流器产率，并保持严格的灰分质量余量。
化工与煤气化设施	在料斗存储前对高等级无烟煤、半焦和含碳化工原料进行质量检验。	通过在下游加工前识别异常的二氧化硅和水分含量，防止化学反应器催化剂中毒。
水泥与煅烧厂	对通过重型卡车运输的化石燃料、工业石膏、熟料添加剂和原页岩进行在线提取。	稳定窑炉热平衡，保持产品一致性，并确保符合严格的环境排放监测要求。

规格参数	车载式系统 (KT-CYX-600)	火车车载式系统 (KT-CYX-800)
目标散装物料	原煤、精煤、焦炭、铁矿石、矿物	原煤、精煤、焦炭、铁矿石、矿物
初级采样方法	桥式垂直机械螺旋钻取	重型桥式垂直机械螺旋钻取
适用运输车辆	重型商用车、自卸挂车	敞顶货运火车、敞车
螺旋钻头直径	Φ100 mm – Φ300 mm (可选)	Φ100 mm – Φ300 mm (可选)
螺旋钻垂直行程范围	0 – 3000 mm	0 – 3000 mm
入料粒度	1 mm – 300 mm	1 mm – 300 mm
采样点选择模式	计算机控制随机网格 (1–5点)	计算机控制随机网格 (1–5点)
单点采样周期	约 40秒/点 (可配置)	约 40秒/点 (可配置)
定位技术	CCD光学成像及工业接近传感器	先进CCD成像及双高粉尘传感器
样品缩分路径	集成破碎、旋转缩分、自动收集	集成破碎、旋转缩分、自动收集
物料流道衬里	抛光重型不锈钢	抛光重型不锈钢
水分兼容性	针对高水分湿煤入料优化	针对高水分湿煤入料优化
车厢结构保护	接触传感器及加强筋检测器	接触传感器及加强筋检测器
系统装机容量	30 kW	30 kW
主电源	380V AC, 50 Hz, 三相	380V AC, 50 Hz, 三相