

锅炉水质在线监测系统

Flumsys 30MT

近年来，在全球资源供应不足和倡导低碳节能的大背景下，最大化降低各式蒸汽锅炉的运行成本，是改善企业经济效益和环境效益的重要举措。在蒸汽锅炉的任何设施中，锅炉给水或炉水在线监测是降低能源成本的一个重要步骤。根据《工业锅炉水质标准》，JENSPRIMA公司以公司特色产品：在线硬度分析仪和在线碱度分析仪为基础推出Flumsys 30MT锅炉水质在线监测系统，用户可根据现场需求选择测量测量参数。

测量参数

- ◆总硬度： 0.21-534 ppm（可加稀释装置）
- ◆总碱度： 5.34-401ppm（可加稀释装置）
- ◆铁离子： 0.001-0.2ppm/0.5-6.0ppm
- ◆pH： 0-14pH
- ◆电导率： 0-2000 μ S/cm
- ◆溶解氧： 0-200ug/L
- ◆浊度： 0-100NTU
- ◆氯离子： 2-20000ppm
- ◆TDS： 0-99900ppm

以上参数可以自由集成组合

典型应用

- ◆软化水
- ◆锅炉炉水
- ◆循环水
- ◆除盐水

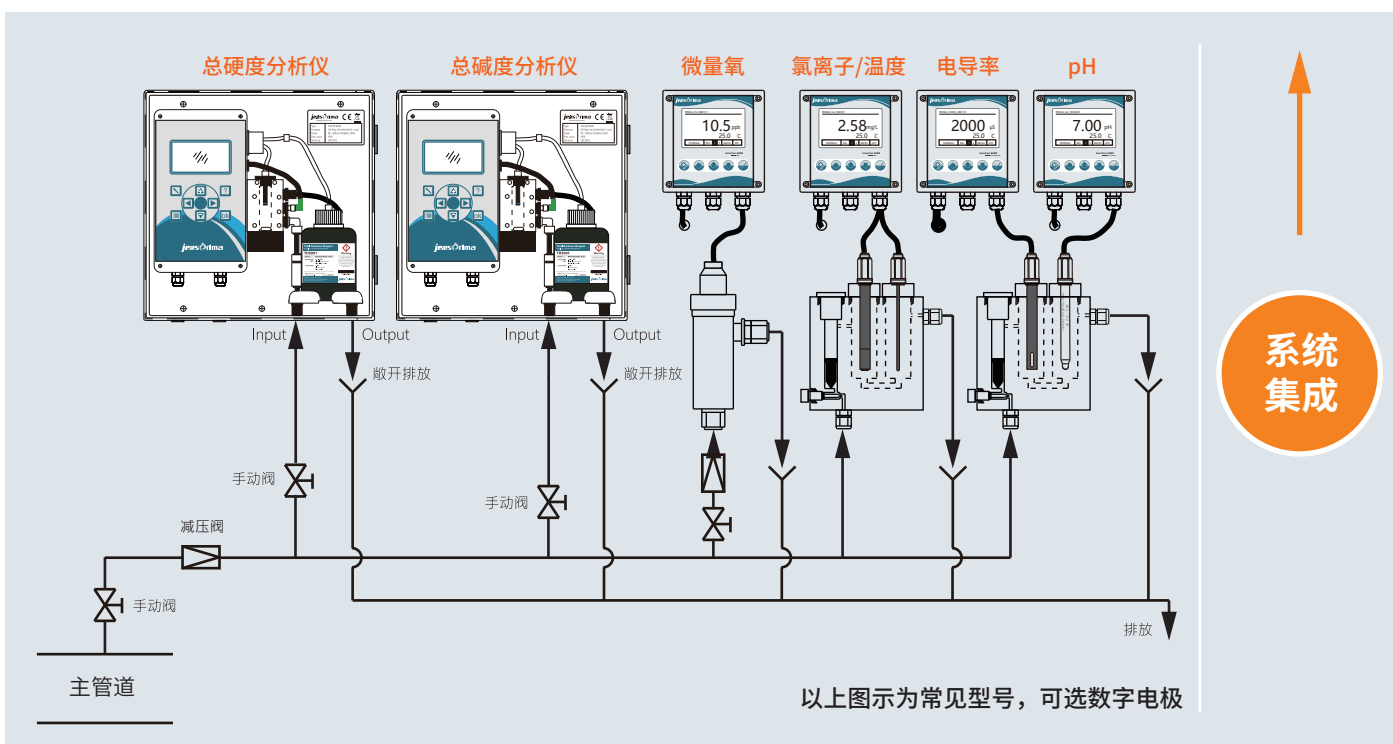
解决方案

根据国标GB/1576，杰普可以提供以下两种锅炉水质监测解决方案：

- 1、控制器+传感器集成，可选配无线传输模块+云端APP
- 2、数字传感器集成+7寸触摸屏显示，可选无线传输模块+云端APP



云平台



测量范围

总硬度 总碱度	测量原理:	滴定比色法	
	测量范围:	硬度: 0.21-534ppm, 碱度: 5.34-401ppm (视所选试剂)	
分辨率:	0.01/0.1/1ppm		
精度:	所选试剂最大值的±5%		
响应时间:	约3分钟, 取决于测量浓度		
铁离子	测量原理:	比色法	
	测量范围:	0.01-0.5mg/L, 0.2-6.0mg/L	
	分辨率:	0.01/0.1mg/L	
	精度:	±10%f.s.	
响应时间:	约7min		
浊度	测量原理:	90°散射光	
	测量范围:	0-5/0-100NTU	
	分辨率:	0.0001/0.001NTU	
	精度:	读数的±2%, 取大值 (小于40NTU), 读数的±5% (大于40 NTU)	
响应时间:	≤30s		
pH	测量原理:	玻璃电极	
	测量范围:	0-14pH	
	分辨率:	0.01pH	
	精度:	±0.01pH	
响应时间:	≤30s		
电导率 TDS	测量原理:	二极式	<h4>技术参数</h4> <p>供电电源: 220VAC, 50/60Hz 数字输出: RS485 Modbus RTU 无线传输: 可选配无线传输模块+云平台 显示: 7寸液晶触摸屏, 带LED背光显示 数据存储: 可查询历史数据, 支持U盘导出 存储间隔: 可设1-3600s, 默认10s 尺寸: 常规380x740x180mm, 根据测量参数而定 防护等级: IP65 重量: ca.15Kg 进水压力: 1-2bar (压力过大建议加减压阀) 流速: 300-500ml/min 环境温度: 0-50°C 水样温度: 0-40°C 进/出水连接: 6mm/10mm软管</p>
	测量范围:	0-2000uS/cm, 0-99900ppm	
	分辨率:	0.1uS/cm, 1ppm	
	精度:	±1%f.s.	
响应时间:	≤30s		
溶解氧	测量原理:	极谱法	
	测量范围:	0-200µg/L	
	分辨率:	0.1ug/L	
	精度:	±1%f.s.	
响应时间:	≤30s		
氯离子	测量原理:	离子选择电极	
	测量范围:	2-20000ppm	
	分辨率:	0.1/1ppm	
	精度:	±5%f.s.	
响应时间:	≤30s		

订货指南

型号	集成模式	测量参数						信号传输
Flumysys 30MT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 触摸屏+数字传感器 2 控制器+传感器 3 其他定制	0 无 1 总硬度	0 无 1 铁离子	0 无 1 pH	0 无 1 电导率	0 无 1 溶解氧	0 无 1 氯离子	R RS485 Modbus RTU G 无线传输 A APP+云平台