

核电厂自动化硼表标定装置

产品名称	核电厂自动化硼表标定装置
公司名称	深圳市宝新宇机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:宝新宇 型号:根据客户要求非标定制 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区石岩街道上屋社区爱群路同富裕工业区4-5#厂房一层
联系电话	0755-25839380 13923889372

产品详情

核电厂自动化硼表标定装置用于核电站硼表标定自动置换硼水，提高硼表标定速度、提高硼水置换的准确性和可靠性、提高硼水置换的自动化水平，降低现场工作人员劳动强度、避免人员失误。

核电厂自动化硼表标定装置功能特点如下：可实现自动配液、自动温控加热、取样回流和远程监控功能，溶液配置采用等体积置换法。自动配液浓度精度 0.5%，自动温控误差 0.2%，单个浓度溶液（置换体积0-12L，保留两位小数）配制时间 6min（不含搅匀时间），装置主循环泵流量2-5L/min。装置主体材料304L，主设备体积约为850mm（长）*500mm（宽）*700mm（高），其中标定水箱体积21L。硼酸原液箱（塑料，10-20L）和清水箱（塑料，10-20L）为外置，体积不计入主设备。装置总功率 3000W，主循环泵和两个电加热器（1000W+500W）使用220V交流电；自动化仪控设备选用24-48V直流电。装置设置化学取样阀和取样管，取样残液排入标定水箱，实现取样无多余损失和可回流的功能。装置操控系统为PLC+触摸幕，屏幕可显示装置回路示意图和各操控设备状态，如阀门开关状态、泵运行状态、加热器状态、标定水箱液位状态、配液实时流量状态（L/min，保留两位小数）、配液累计流量状态（L，保留两位小数）、标定溶液温度（保留一位小数）等，并能通过触摸幕控制装置设备的运行。装置内标定溶液通过操控系统控制两个电加热器自动和手动控温恒温至 30 ± 1 ，显示温度与标定溶液实际温度误差 0.2，温控误差可手动输入校正。装置内部设备（循环泵、配液泵、流量计、阀门和管道等）材料为316L适用于硼酸弱酸性环境，主循环泵为定速泵，配液泵为调速泵，泵使用寿命均不低于10000小时。流量计精度 < 0.5%，响应时间 < 1s（流量计内无转动零件，如质量流量计等）。装置内电磁阀关闭可靠，动作时间 < 1s，关闭状态时，泄漏率 < 1ml/h。装置设置有配液急停按钮，可恢复自动配液相关仪控设备恢复至关闭初态；装置设置急停按钮，可恢复

整个装置至关闭初态。装置与一回路连接接口选用世伟洛克快速接头连接，装置底部设置万向轮并可锁定，方便推动和固定。