

WSD凝汽器在线清洗机器人装置

产品名称	WSD凝汽器在线清洗机器人装置
公司名称	郑州赛为机电设备有限公司
价格	1.00/个
规格参数	赛为水蜘蛛:01
公司地址	郑州高新区雪松路169号
联系电话	0371-86593138 18695906390

产品详情

起源·水蜘蛛

水蜘蛛（Water Spider）又叫银蜘蛛，是同类中一种特殊的存在——生活在水的世界。它们勤于生活，精于细作，善于在水生植物之间吐丝结网，并不断向水下运送氧气，为水中生存提供条件。它们动作迅速，灵巧敏捷，利用蛛网捕食猎物，并保护自己免遭掠食者攻击。

WSD凝汽器在线清洗机器人装置正是借鉴了水蜘蛛理念而研发出的技术，是凝汽器高效在线清洗方式的一种革新，更是精益生产的一种传承。它可靠、高效，采用专利设计，是传统清洗速度的百倍，节约人力财力消耗；成本低、效果好，采用循环水的清洗介质，无需材料消耗，清洗过程实时监控，清洗效果立竿见影。

产品理念

WSD凝汽器在线清洗机器人装置采用水蜘蛛（Water Spider）仿生机器人技术，借鉴精益生产管理思路，追求勤与精的清洁生产方式，为用户提供一种全新的集在线高压水清洗、气水脉冲清洗、通风保养于一体的高效清洗装置，实现凝汽器设备清洁生产，追求最大的节能效益。

工作原理

WSD（Water Spider）凝汽器在线清洗机器人装置，通过PLC智能控制系统，由外部动力带动凝汽器内部WSD机器人灵活运行。清洗中心提供高压水、压缩气体、清洗剂或混合脉冲清洗介质，经WSD机器人清洗机构喷射后，在管口形成若干喷射器，迅速加大换热管内流速和扰动，实现机组运行中的在线清洗。

多种介质混合使用，可清除钙镁硬垢、生物粘泥、贝类等复杂垢物，长期保持换热管清洁，确保凝汽器高效运行。

应用范围

大中型电站（火电、核电、燃气）凝汽器、大型管排、工业热泵、大型水电站进水格栅等在线清洗。

产品特点

稳定可靠：高精度设计，专业化安装，耐腐蚀抗扰动，传动机构三重保护功能。

清洗效率高：智能化控制，喷射排全方位、全过程清洗，清洗覆盖率达95%以上，数小时即可完成清洗工作。

清洗效果好：逐排（行）点对点清洗或连续清洗，清洗过程实时监控，清洗彻底，节能效果好。

扩展性强：根据机组运行环境和水质情况，还可实现高压水清洗、气水脉冲清洗、化学加药清洗、停机保养等多项扩展功能。

运行成本低：清洗中无需材料消耗，运行操作简便，一键启动，自动化程度高，维护工作量少。

智能化清洗：与凝汽器性能在线监测系统结合使用，可实现凝汽器智能化在线清洗。