

# 凝汽器补水系统装置 隆凯兴

产品名称	凝汽器补水系统装置 隆凯兴
公司名称	盐城隆凯兴电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:隆凯兴 型号:BS-10
公司地址	江苏盐城市盐都区大庆东路5号303室
联系电话	86 0518 85432005 18262392255

## 产品详情

现代火力发电厂为提高循环热效率都设置给水加热器（或简称加热器），加热器在正常工作时要求壳侧水位维持在一定范围内，水位过高或过低不仅降低机组的热经济性，而且会危及主机的安全运行。诸如水位过高造成汽轮机进水而引起叶片断裂、大轴弯曲、加热器爆破等重大事故，在国内外多次发生。或由于水位过低，甚至无水运行，造成大量蒸汽从加热器内逸出，潜热没有充分利用，加热器传热效果严重恶化，给水温度下降，使机组煤耗增加。一台200mw机组每年要增加2000t左右，同时疏水管道由于汽水两相流动的影响而冲刷严重。常用的电动或浮子式疏水器，由于执行机构频繁动作，易冲蚀磨损，常卡涩失灵，检修维护量大，疏水装置容易失控。针对上述情况，我公司研发出新型汽液两相流水位自动控制装置。它利用汽液两相流平衡原理，实现液位自动控制。摒弃了容易冲蚀的机械活动部件和电子元件，克服了一般疏水调节器难以解决的问题，保证了疏水调节系统安全可\*运行。可提高给水温度，煤耗显著降低。该装置结构简单、可免维护、管理方便使用寿命长。目前已在近百家电厂不同机组（n6、12、25、50100、125、200、300、600mw）的各类热交换器上广泛应用。该产品适用于电力行业的高、低压加热器，连续排污扩容器、生水加热器、热网加热器等压力容器的水位控制。同时适用于石油、化工和钢铁、冶金等部门的各类容器的液位控制。

二、水位控制装置结构和工作原理：  
1、装置结构 本装置由传感信号管和调节器两部分组成，调节器由壳体、联接法兰及一条渐缩渐扩形的阀芯组成，中部为调节汽进口其作用是控制疏水量的大小。  
2、工作原理 当加热器内水位上升时，相应地信号管内水位也上升，导致发送汽体的通流面积减小，调节管路内汽相流量减小，液相流量增大，导致调节阀喉部汽相通流面积减小，疏水有效通流面积增大，从而疏水排出量不断增大，最后在新的疏水位高度上建立平衡，反之亦然。  
三、主要优点： 产品无任何运动部件，无机械及电气传动装置，可\*性好，不受外界干扰。抗干扰能力强，安全性能高；可实现自动连续调节，自调能力强，液位相对稳定；无需外力驱动。属自力式智能调节。

四、型号说明及规格型号表：、改造后运行实例： 1、加热器水位稳定 运行实践表明，汽液两相流水位自动控制装置投运后自调节能力强，当机组负荷在100%~60%范围内变化时，加热器水位波动值为50~100mm，并能全自动工作，保证水位上不报警，下有水位。而且，调试操作简单方便，一次调整到位后不再需进一步调整，可做到不用操作随机启停，减轻了运行人员的维护管理工作量。

2、可靠性明显提高由于汽液两相流水位自动控制装置同原水位调节器相比，无机械运行部件和电气、气动控制元件，因此水位器的故障率大幅度降低，减轻了现场检修人员的维护工作量，使用寿命长。由于新型水位器是全密封装置，因此无泄漏且安全可\*。原有水位调节器的热工控制系统和装置全部取消，免

除了热工人员的维护管理。 3、提高经济效益 某电厂200mw机组6#机改造前给水温度（2002年下半年平均值）为234.4℃，改造后给水温度（2003年下半年平均值）为239.6℃，给水温度上升5.2℃。根据200mw机组热力计算结果；给水温度每升高10℃，影响煤耗2.0g/kw·h。若扣除负荷因素，下半年发电量4.5亿kw·h，则下半年节约标准煤450t，全年按9.0亿kw·h发电量计算，则全年节约标准煤900t。改造后经济效益十分明显。 六、订货须知

- 1、用户提供配用汽液两相流装置为何设备，及有关压力、温度、出口管径、疏水量等参数。
- 2、提供各连接系统法兰，接管具体尺寸。

本产品的加工定制是是，品牌是隆凯兴，型号是BS-10，产品别名是补水装置，用途是节能，规格是见产品