

省煤器

产品名称	省煤器
公司名称	聊城祥丰钢泰机械配件有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省聊城市经济技术开发区工业园
联系电话	18863533339

产品详情

省煤器给循环增加一个回热过程。提高吸热平均温度。从而增加循环效率。

在锅炉(汽包锅炉)的启动过程中，由于其汽水管道的循环没有建立，即锅炉给水处于停滞状态，此时省煤器内的水处于不流动的状态。随着锅炉燃烧的加强，烟气温度的提高，省煤器内的水容易产生汽化，省煤器，使省煤器的局部处于超温状态。为了避免这个情况的出现，从汽包的集中下水管再接一管道到省煤器的入口，作为再循环管道，使省煤器内的水处于流动状态，避免其汽化。

省煤器再循环门的开闭可以分为三个阶段来考察，当然前提是炉膛内燃烧正常（油或者煤皆可）。

1.省煤器中完全没有流量，此时应该打开。

2.省煤器中有不连续的流量，此时应根据上水情况而定，上水则关闭，不上水则打开。但规程中规定，此种情况下可以一直打开，并没有做这么详细的要求。估计原因是影响不大，且操作频繁。

3.省煤器中有连续给水流过，此时应该关闭。

锅炉连续上水后，因为给水通过省煤器再循环管直接进入汽包，降低了局部区域的炉水温度，影响了汽水分离和蒸汽品质，并使再循环管与汽包接口处的金属受到温度应力，时间长可能产生裂纹。此外，还影响到省煤器的正常工作，使省煤器出口温度过高，所以在正常运行中，必须将省煤器再循环门关闭。

流化床锅炉尾部烟道设计存在问题，在省煤器上方存在一转弯烟道，烟气在转弯烟道内流动时灰尘所受下降力是颗粒偏析力和颗粒本身重力之和，下降力要远大于灰尘颗粒的水平推动力，下降速度较大，因此灰尘颗粒在下降力的作用下，灰尘颗粒在烟道截面上分布呈现不均匀状态，在速度终端灰尘浓度大，转弯烟道起端灰尘浓度低；

另一方面，烟气在省煤器上方转弯处，部分灰颗粒碰到烟道墙壁时，瞬时速度为零，部分灰颗粒顺墙壁面下流，在流动过程中，由于烟气的扰流，灰尘颗粒在壁面位置二次飞扬，灰尘浓度较大，虽然循环流化床锅炉装有旋风分离器，但分离器未能收集而进入尾部烟道的飞灰浓度仍然很高，达 $4\text{kg}/\text{m}^3$ ，由于实际运行中分离器效率偏离设计效率，进入尾部烟道的大颗粒也较多，因而造成磨损的强度大，加大了此位置的磨损程度。

省煤器由聊城祥丰钢泰机械配件有限公司提供。聊城祥丰钢泰机械配件有限公司（www.lcxfgt.cn）实力雄厚，信誉可靠，在山东聊城的工业锅炉及配件等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领祥丰钢泰和您携手步入辉煌，共创美好未来！