

中电低温省煤器的销售安装与修复改造

产品名称	中电低温省煤器的销售安装与修复改造
公司名称	江苏中电环境工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中电 型号:不限 说明:定制加工
公司地址	江苏省盐城市建湖县上冈镇纬三路8号
联系电话	0515-88547766 18932299223

产品详情

- 1、概述 省煤器（英文名称Economizer）就是锅炉尾部烟道中将锅炉给水加热成汽包压力下的饱和水和水的受热面，由于它吸收的是比较低温的烟气，降低了烟气的排烟温度，节省了能源，提高了效率，所以称之为省煤器。钢管式省煤器不受压力限制，可以用作沸腾式，一般由外径为32~51毫米的碳素钢管制成。有时在管外加鳍片和肋片，以改善传热效果。钢管式省煤器由水平布置的并联弯头管子（习称蛇形管）组成。
- 2、原理 在锅炉的启动过程中,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,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。
- 3、特点
- 1)、吸收低温烟气的热量，降低排烟温度，减少排烟损失，节省燃料。
 - 2)、由于给水进入汽包之前先在省煤器加热，因此减少了给水在受热面的吸热，可以用省煤器来代替部分造价较高的蒸发受热面。
 - 3)、给水温度提高了，进入汽包就会减小壁温差，热应力相应的减小，延长汽包使用寿命
 - 4)、使用说明
- 1)、省煤器使用一段时间，必须将省煤器管上附着的烟灰除去，否则烟气不流通。
 - 2)、省煤器管内水流速度不应小于0.3-0.5mm/s。
 - 3)、省煤器管进口水温应比烟气露点高出5-10 以上。
 - 4)、在运行中应避免烟气流速过高，一般烟速在7-8m/5、低温省煤器的保养和防冻
- 1) 低温省煤器的保养 低温省煤器停运后，不论是备用还是检修均应认真执行防腐工作。（1）运行设备作短期备用（一般不超过一周），承压部件又无检修工作，并且准备随时启动时大都采用“压力保养法”。（2）运行设备大修、小修或超过十天，不超过一个月，一般采用“湿法保养”。（3）运行设备转为一个月以上的较长时间备用时，应采取“干法保养”，（4）对长期停用的低温省煤器，可采用“充气法（充氩或充氮）”进行保养。
- 根据保养的原则来选定保养的方法。如何进行操作，可根据具体情况参照有关规程进行保养和操作。
- 2) 低温省煤器的防冻 进入冬季前应全面检查防冻措施，不能有裸露的管道，将管道本体各部防冻加热装置投入运行。仪表管内积水应放尽。低温省煤器的各孔门及挡板应关闭，检修的低温省煤器应有防止冷风吹入的措施。停用低温省煤器在冬季应尽可能采用干式保养。