

南京螺旋板式热交换器 君柯空调设备公司

产品名称	南京螺旋板式热交换器 君柯空调设备公司
公司名称	无锡市君柯空调设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区太湖街道黄金湾工业园
联系电话	15161579903

产品详情

热交换器：不锈钢用于热交换器维护

需要作出许多决定来管理发电厂，这对公司的盈利能力有重大影响。正确的管理团队在正确决策时会受到表扬，做出错误的决定意味着意外。燃料成本急剧上升，美国天然气价格从高峰时的每1000立方英尺2美元上升到14美元。煤炭合同价格(包括运费合同价格)比前几年翻了一番。任何操作和操作的改变，如管道堵塞，将导致加热成本的显著增加。

1、管道故障

发电厂热交换器管道有许多潜在的破坏机理。铜合金中常见的破坏机理与不锈钢和合金钢的破坏机理有很大区别。下面分别进行论述。

1.1 铜合金的问题

· 蒸汽侧侵蚀

蒸汽侧的铜合金常见的破坏机理是氨沟槽和应力腐蚀裂纹。

氨造成的沟槽——除氧添加剂，如联氨，可造成氨沟槽。氨与冷凝水相结合，沿支撑板向下流生成沟槽。

应力腐蚀裂纹(SCC)——无论是海军黄铜还是铝黄铜均对氨引起的应力腐蚀裂纹敏感。管子的残余应力高和氨会迅速形成应力腐蚀裂纹。由氨沟槽和应力腐蚀裂纹造成冷凝器的管道破坏很常见。

· 冷却水侧侵蚀

冲蚀—腐蚀——当水的流速大时，水会冲掉铜合金上的保护氧化层，造成冲蚀—腐蚀。对于海军黄铜和铝黄铜来说，当水的流速大于1.8米/秒时会产生这种情况。即使水的整体速度较低，但是局部区域涡流也会造成这种现象。一般产生这种冲蚀的地方是水入口端部。管道堵塞——如夹具形成的管道凸起造成的阻

塞——四周形成的涡流会在几天内造成管道穿孔。

H₂S和硫酸侵蚀——H₂S和硫酸会破坏保护用的氧化层和阻止氧化层重新生成。绝大多数H₂S和硫酸来源于腐朽的植物、硫酸还原菌(MIC腐蚀)或是使用处理过的废水。通常，当把现有的冷却水源从清水转换为处理过的废水六个月后，90-10铜镍管道就会开始发生这种破坏。

一般腐蚀和铜的传递铜管上的氧化层是多孔的，可使铜离子扩散到水中。当铜溶解时，管道逐渐变薄。当水的条件为非腐蚀性时，铜的溶解很慢，使用年限为25年的铜管并不少见。然而，铜的传递仍然会对其他地方造成影响。

例如，在更换典型的300MW的用海军黄铜管制造的冷凝器的管道时，原管道的重量会比原40万磅少50%。这说明，已溶解了20万磅的铜合金。这些铜不是进入了蒸汽就是进入了冷却水。当铜镀在锅炉的管道上时，它会造成灾难性的液态金属脆化。

1.2 不锈钢

· 蒸汽侧

所有的不锈钢，包括商用钢种(TP 304，TP316和其衍生钢种)和的钢种耐包括所有联氨衍生物在内的多数锅炉用化学药品。在温度更高时，有一种机理造成早期损坏，氯化物应力腐蚀裂纹(SCC)，这些损坏发生在给水加热器内。

热交换器：不锈钢用于热交换器维护

含8%Ni的钢种(TP 304)对应力腐蚀裂纹敏感，见图1所示。当发电设备从基本负载切换到循环模式时，设备发生破坏的情况就更多。氯化物在干湿交替的区域，螺旋板式热交换器厂，主要在过热后的冷却区域浓缩。

· 冷却水侧

点蚀和缝隙腐蚀—TP304和TP316对点蚀，缝隙腐蚀和与缝隙腐蚀相关的MIC敏感。如果冷却水内的氯化物含量分别超过150ppm和500ppm，就不应考虑使用TP304和TP316。和铜合金一样，南京螺旋板式热交换器，如果是以处理的废水作为冷却水源，也不应考虑采用TP304和TP316。

可采用价值比较分析来确定何时开始进行清理和/或更换管道。在确定何时更换管道时，应基于“寿命周期”进行。应对设备的剩余寿命时间进行分析。进行分析时要考虑的各种因素包括：

- 初始管道成本;
- 安装成本;
- 提高热性能后燃料的节约;
- 降低冷却水化学处理的成本;
- 由于汽轮机效率的损失，螺旋板式热交换器好不好，发电的减少;
- 降低或省去锅炉管道和高压汽轮机的清理费用;
- 减少事故停车/减少堵塞泄漏的管道。

1.3 钛

人们认为Titanium Grade 2耐发电厂冷却管路中产生的各种腐蚀。惟一的例外可能是零排放设备中使用的结晶装置。在该装置必须考虑采用Grade 7和12才行。但是，由于其弹性模数低，螺旋板式热交换器报价，它容易产生振动损坏。这一问题可能通过适当的工程设计来加以解决。

企业视频展播，请点击播放

视频作者：无锡市君柯空调设备有限公司

怎样更换板式换热器的垫片呢？

常用板式换热器的垫片种类有天然橡胶、氯丁橡胶、三元乙丙橡胶、硅橡胶、氟橡胶、石棉纤维板等。由于板式换热器的应用领域不断扩大，对于不同的介质和工艺有不同的耐温、耐压和耐腐蚀的要求。想用一钟“万能的”垫片来适应所有情况，显然是不可行的，而应针对不同情况采用不同材料的垫片。常用的垫片截面形状为六边形。

更换应按以下顺序进行。

- 一、拆下废旧垫片。注意拆卸时，不得使垫片槽内有划痕。
- 二、把干净的新垫片贴在板上。
- 三、用干净的布或棉纱擦净垫片槽和垫片。
- 四、贴好垫片的板片要放在平坦、阴凉、通风的地方自然干固后才可安装使用。
- 五、将粘接剂均匀地涂在垫片槽内。

板式换热器的垫片在使用时如果发生渗漏、断裂、老化等现象，要及时更换。

哪些原因导致板式热交换器的老化呢？

板式换热器是流程工业设备中热交换技术中一个重要部件。在各个板式散热片之间进行密封的弹性密封垫是一种易损件，并且在自然条件下也是一种易于老化的零件。它的使用寿命对于板式换热器的使用寿命有着重要的影响。如果这些密封垫硬化了，失去了原有的弹性，则可导致换热器无法正常工作。

下列因素对弹性密封垫的使用寿命有着重要影响：

- 一、热器的工作方式（连续的还是不连续的）。

二、于过大的压力和不均衡的压力而使弹性密封垫的应力较大。

三、高工作温度 g 工作压力。

四、热的介质和使用的清洁剂的腐蚀性。

自然老化 弹性密封垫的软化与压力和温度有关，当密封垫失去弹性后，换热器会出现滴漏。在某些产品中，为了解决因密封垫老化而引起的滴漏现象，允许对换热器进行密封性能调节，即再次拧紧组合板式换热器的螺栓，调节各个换热器之间的弹性密封垫的压紧力，解决滴漏问题。

南京螺旋板式热交换器-君柯空调设备公司由无锡市君柯空调设备有限公司提供。无锡市君柯空调设备有限公司（www.jktsb.com）是从事“无锡不锈钢蒸汽加热器,热交换冷凝器,热交换散热器厂家”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：周总。