

燃气立式蒸汽锅炉改造整改代理加盟「在线咨询」

产品名称	燃气立式蒸汽锅炉改造整改代理加盟「在线咨询」
公司名称	北京爱科智慧科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市房山区城关街道南关村村委会北260米
联系电话	17343032665

产品详情

蒸汽锅炉上汽水分离装置的工作原理

在蒸汽锅炉的整体设计中，汽水分离装置是必不可少的，它是把饱和蒸汽中带有的水分快速的分离出来的重要环节，可用来提高蒸汽干度，保证锅炉的正常运行，方便和满足用户需要。那么，接下来笔者就带领着大家一起去了解一下蒸汽锅炉上汽水分离装置的工作原理。首先，避免锅筒蒸发面和汽空间的局部负荷增高，使蒸汽均匀的穿出水面和引出。其次，能有效的削弱进入锅筒的汽水混合物的动能，缓和它对水面的冲击。再次，使汽水混合物具有急转多折的流动路线，以充分利用离心和惯性的分离作用，燃气立式蒸汽锅炉改造整改代理加盟，此外，并应注意把分离下来的水导走，以免再次被蒸汽携带。后，有大量的表面积，以便粘附更多的水滴。就现阶段而言，汽水分离器的型式有很多，根据其原理可以分为自然分离和机械分离。自然分离的原理是利用汽水密度差和重力的作用。机械分离的原理是依靠惯性力，离心力和附着力。蒸汽锅炉中经常配套安装使用的汽水分离装置有水下孔板、挡板、匀气孔板、集气管、蜗壳式分离器、波纹板及钢丝网分离器等。

蒸汽锅炉的结构特点

1、蒸汽锅炉本体焊接：主焊缝均采用先进的埋弧自动焊工艺，保证焊接质量。所有主焊缝均按照《蒸汽锅炉安全技术监察规程》的要求进行100%的射线探伤，按 极合格标准。

2、蒸汽锅炉本体采用卧式内燃全湿背三回程结构。

3、蒸汽锅炉的前、后烟箱的密封均采用耐高温的石棉石墨材料制造，密封可靠，保证蒸汽锅炉在微正压

条件下运行时烟气不会泄漏。

4、螺纹烟管：在蒸汽锅炉的第二回程对流受热面，我们采用了螺纹烟管，有利于传热。强化传热，使蒸汽锅炉热，1根螺纹管等于2.4根光管。流体在管内流动时，在靠近管壁的流体流动速度很低，管壁处存在这1流体称为边界层，在烟气向管外的水传热时的几个串联热阻中，边界层热阻较大，但边界层很薄，只要对边界层稍加扰动，如在普通管内壁向里压出一个凸台，扰动边界层，热阻就会大大降低，螺纹烟管就是行之有效的方法之一。

5、为使系统更加节能，采用了给水连续调节，避免水泵频繁启动。在二、三回程烟管间留有宽水空间，保证锅内水的自然循环畅通。

6、本体安全装置：在蒸汽锅炉的转向室后部设置了内置式防爆门，使蒸汽锅炉点火及运行时，若炉内出现燃气爆燃时：及时泄压，防止炉膛爆燃，安全可靠；由于内置，起跳后不会伤人。

蒸汽锅炉的日常维护

水位表日常使用操作水位表应经常保持清洁，避免污染而影响水位的观察及水连接管积存水垢而堵塞而出现假水位现象而导致锅炉事故的发生。为此应每天进行一次冲洗检查。冲洗方法（在锅炉0.1-0.2MPa下进行）如下： .开启水位表的放水阀，使汽连管、水连管、水位计本身受到汽和水的冲洗； .关闭水连管阀门，使汽连管及水位计本身受蒸汽的冲洗； .打开水连管阀门，关闭汽连管阀门，使水连管受到水的冲洗 .打开汽连管阀门，关闭放水门，冲洗工作结束，恢复水位计的正常运行。

燃气立式蒸汽锅炉改造整改代理加盟「在线咨询」由北京爱科智慧科技有限公司提供。北京爱科智慧科技有限公司（www.aikezhahui.com）是北京房山区工业制品的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在爱科智慧领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创爱科智慧更加美好的未来。同时本公司（www.aikeguolu.com）还是从事民商用智慧冷暖，工商用智慧蒸汽热水系统设备集成供应商，BOT供热/EMC能源管理的厂家，欢迎来电咨询。