

扎克燃烧器 隆鑫热能设备

产品名称	扎克燃烧器 隆鑫热能设备
公司名称	泰安隆鑫热能设备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市岱岳区山口镇迳庄村
联系电话	13615486429 13615486429

产品详情

燃烧机有什么样的技术要求呢

无论是什么样的燃烧机都是为了能够更好的为了我们的生活服务，所以我们的燃烧机对技术也有一定的要求：

1、工艺要求

燃烧机的额定热负荷应与设计值相符，偏差不能大于或小于10%；热负荷调节比在2%~5%；能够适应一种或几种燃气，当燃气华白指数波动值小于 $\pm 5\%$ 时，必须正常燃烧；产生的火焰特征应与加热工艺相符合。

2、燃烧质量要求

在额定热负荷下，各类燃烧器的空气过剩系数不得过高，样的技术要求呢一般小于1.08~1.15；燃烧室出口烟气的化学不完全燃烧热损失不高于0.4%。

3、应便于拆卸和组装；易损零件应能很方便的维修或更换；各部零件的材质应符合要求。

4、安全要求

烟气中CO含量、燃烧器表面温度、燃烧机有什么密封性等都应符合安全要求。

一、 燃烧机

工作原理：液体（气体）燃料在燃烧机辐射室（炉膛）中燃烧，产生高温

烟气并以它作为热载体，流向对流室，从烟囱排出。待加热油首先进入燃烧机对流室炉管，油温度一般为 29。炉管主要以对流方式从流过对流室的烟气（9）中获得热量，这些热量又以传热方式由炉管外表面传导到炉管内表面，同时又以对流方式传递给管内流动的油。油由对流室炉管进入辐射室炉管，在辐射室内，燃烧器喷出的火焰主要以辐射方式将热量的一部分辐射到炉管外表面，另一部分辐射到敷设炉管的炉墙上，炉墙再次以辐射方式将热辐射到背火面一侧的炉管外表面上。这两部分辐射热共同作用，使炉管外表面升温并与管壁内表面形成了温差，热以传导方式流向管内壁，管内流动的油又以对流方式不断从管内壁获得热量，实现了加热油的工艺要求。燃烧机加热、能力的大小取决于火焰的强弱程度（炉膛温度）、炉管表面积和总传热系数的大小。火焰愈强，则炉膛温度愈高，炉膛与油流之间的温差越大，传热量越大；火焰与烟气接触的炉管面积越大，则传热量越多；炉管的导热性能越好，炉膛结构越合理，传热量也愈多。火焰的强弱可用控制火嘴的方法调节。但对一定结构的炉子来说，在正常操作条件下炉膛温度达到某一值后就不再上升。炉管表面的总传热系数对一台炉子来说是一定的，所以每台炉子的加热、能力有一定的范围。在实际使用中，火焰燃烧不好和炉管结焦等都会影响燃烧机的加热、能力，所以要注意控制燃烧器使之完全燃烧，并要防止局部炉管温度过高而结焦。

二、燃烧机的运行参数炉膛温度（挡墙温度）

炉膛温度一般指烟气离开辐射室的温度，也就是烟气未进入对流室的温度或辐射室挡火墙前的温，是燃烧机运行的重要参数。在炉膛内（辐射室）燃料燃烧产生的热量，是通过辐射和对流传给炉管的。传热量的大小与炉膛温度和管壁温度有关。油从燃烧机中获得的热量其中有以辐射传热为主。辐射换热与火焰的对温度的四次方成正比，因此，在高温区中，辐射受热面的吸热效果要比对流受热面的效果好，吸收同样数量的热量，辐射换热所需的受热面积

即金属消耗量要比对流换热的少。设计时选取的炉膛温度值决定着燃烧机辐射受热面及对流受热面之间的吸热量比例。炉膛温度高，辐射室传热量就大，所以炉膛温度能比较灵敏地反映炉出口温度。但是从运行角度考虑，炉膛温度过高，辐射室炉管热强度过大，有可能导致辐射管局部过热结焦同时进入对流室的烟气温度也过高，对流室炉管也易被烧坏，使排烟温度过高，燃烧机热效率下降。所以炉膛温度是保证燃烧机长期安、全运行的指标。在输油燃烧机中炉膛温度最高不超过排烟温度。排烟温度是烟气离开燃烧机最后一组对流受热面进入烟囱的温度。排烟温度不应过高，否则热损失大。在操作时应控制排烟温度，扎克燃烧器 威索燃烧器，在保证燃烧机处于负压完全燃烧的情况下，应降低排烟温度。排烟温度的调节一般用控制进风量，即调整过剩空气系数的办法。降低排烟温度，可减少燃烧机排烟热损失，提高热效率，从而节约燃料消耗量，降低燃烧机运行成本。但排烟温度过低，使对流受热面末段烟气与载热质的传热温差降低，增加了受热面的金属消耗量，提高燃烧机的投资费用。因此，排烟温度的选择要经过经济比较。

在选择最合理的排烟温度时，还应考虑低温腐蚀的影响。由于燃料中的硫在燃烧后可生成 SO_2 ，它在烟气中和水蒸气形成硫酸蒸气，当受热面壁温低于硫酸蒸气的露点温度时，硫酸蒸气就会冷凝下来，腐蚀壁面金属。如受热面壁温低于烟气中水蒸气的露点时，则水蒸气也会凝结在管壁上，加剧了腐蚀，并且容易引起堵灰。降低露点，减少腐蚀和积灰的措施有：净化燃料油。

生物质颗粒燃烧机在进行排污工作时的应用

生物质颗粒燃烧机在进行排污工作时，要求在压火之后进行或者负荷低时进行生物质燃烧机入股引风量或鼓风风量不足的情况下，扎克燃烧器，也会有同样的问题出现。这时需要添加引风量，添加炉膛内、炉排下鼓风风量，削减可燃气体发作。设备的配置问题，功率配置选择适合自己的。有的工厂不讲诚信，小设备当大设备卖。若不注意，到时候热量不够造成产品质量问题和无法生产的大事，因为此时设备中的水循环相对比较缓慢，管道内的污垢也容易堆积，从而得到排污效果将会更好，同时还不会对生物质燃烧机造成影响。而且生物排污工作需要经常性、均匀性的进行，可以同时有多根排污管，必须对每一根排污管轮流进行排污工作。

如果只对其中一部分的排污管进行排污，而另一部分不进行排污的话，扎克燃烧器，会因堵塞而导致水循环破坏。生物质燃烧机在进行排污工作时，要求在压火之后进行或者负荷低时进行，因为此时设备中的水循环相对比较缓慢，管道内的污垢也容易堆积，从而得到排污效果将会更好，同时还不会对生

物质燃烧机造成影响。

扎克燃烧器-隆鑫热能设备(查看)由泰安隆鑫热能设备科技有限公司提供。泰安隆鑫热能设备科技有限公司(www.talxsb.com)是山东泰安,工业锅炉及配件的翘楚,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。在隆鑫热能设备领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创隆鑫热能设备更加美好的未来。