

北科环保 创新企业 碳化硅脱硫喷头 崇左脱硫喷头

产品名称	北科环保 创新企业 碳化硅脱硫喷头 崇左脱硫喷头
公司名称	潍坊北科环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市高密市开发区工业园
联系电话	15069694005 15069694005

产品详情

一、螺旋喷嘴

1、简介

螺旋喷嘴是一种实心锥形或空心锥形喷雾喷嘴，喷流角度范围可为50-170度。液体流率范围为5.5-4140升/分。这种结构紧凑的喷嘴有着畅通的流道可以大程度地减少液体阻塞，使液体在给定尺寸的管道上达到大流量。

2、结构

喷嘴有内、外螺纹型。通常1/4英寸 - 6英寸的喷头可分别用黄铜、316不锈钢铸件。而现今的电厂脱硫、烟气处理方面则大多用碳化硅材质的，因为碳化硅具有耐高温、耐腐蚀、耐磨损等特点，有效延长了喷嘴的使用寿命，降低了改造成本。

3、工作原理

液体（或料浆）通过与连续变小的螺旋面相切和碰撞后，变成微小的液珠喷出而形成雾状。喷嘴腔体内从进口至出口的流线型设计使得阻力系数降至低，因而螺旋喷嘴适用于各种岗位。例如：化工、环保、电力、纺织等众多工业领域，特别是烟气脱硫除尘行业应用更为广泛其耐磨性、耐腐蚀性、成雾性、防堵性已被该行业众多用户所接受。

4、特点

不易堵塞

正因为螺旋喷嘴没有内部结构，废气废水中的杂质可以大量通过喷嘴而不会产生堵塞，这对于废气和废水来说，无疑是好的福音，废气废水中都含有大量的杂质，而使用螺旋喷嘴则刚好解决了这一难题。

多层喷淋

常规120度的螺旋喷嘴都有3至4个喷淋的分层界面，部分其他角度甚至有很多层的分层界面。喷淋的效果就是：每一个界面都形成一个锥形喷淋面，试想想，一个螺旋喷嘴少则3-4个锥形喷淋面，多则6-7个喷淋面，这又是普通实心锥形喷嘴效果的多少倍呢？

型号多

就喷射角度来说，螺旋喷嘴有60度、90度、110度、120度；就喷雾模式来说，螺旋喷嘴有空心锥形直喷、实心锥形直喷；就尺寸大小来说，螺旋喷嘴从1/4英寸至4英寸；就流量大小来说，3公斤压力下5.5升/分钟到4140升/分钟；就材质来说，螺旋喷嘴有PP、PVC、尼龙、PE、赛钢、PVDF、PTFE、TELFON、F4、陶瓷、304不锈钢、316不锈钢、316L不锈钢、碳化硅等。

成本低

使用螺旋喷嘴成本低，螺旋喷嘴采用窑炉烧结工艺，是使用模具制造产品，比普通金属喷嘴成本低廉很多，而又容易生产大批量的货物。

按照目前的调查结果来看，大多工业厂是以煤炭燃烧成能源为主，而工厂在燃烧煤炭中会排出产生大量的烟气。这些烟气中其中还包含着以及有害气体粉尘，排出不经过脱硫除尘的烟气，会给大气带来严重的影响污染，比如酸雨，就是以及有害气体粉尘形成的主要原因。那么我们可以使用脱硫塔除尘喷嘴对脱硫除尘。

脱硫塔，脱硫有效的办法之一，当然，它的部件装置，还是脱硫设备喷嘴。这种装置喷出的水雾接触面积大，气体的吸收反应效果好，受到的压力损失小，崇左脱硫喷头，特别适用在大容量烟气处理的工作行业上。脱硫塔除了脱硫塔除尘喷嘴外，碳化硅脱硫喷头，没有任何其他的装置，在塔内，可以多布置几层脱硫塔除尘喷嘴。

单路压力雾化喷嘴与双路雾化喷嘴的设计方法

雾化喷嘴设计关键的是计算，通常喷嘴计算包括2个方面的工作：一是要求的喷嘴流量、喷雾锥角、工作压力及燃油（或料液等）物性参数，确定喷嘴几何参数。二是在已知几何参数及流体物性参数前提下，计算供油量、喷雾锥角，以及预估雾化质量。前者称为喷嘴设计计算，后者称为性能校核计算。对于新设计的喷嘴，这两方面工作都要进行。而对于已有喷嘴，则可以经测绘后，进行性能校核计算，并可作为改进改型的依据，按此步骤新设计的喷嘴比较准确可靠，设计误差很小，也是公司经常采用的方法。

为了准确地设计计算单路压力雾化喷嘴与双路雾化喷嘴，公司进行了大量研究，提出了许多方法。日前我公司采用的设计方法是基于大流量原理法和动量方程法。除此之外我们在此基础上又衍生或改进许多设计方法。

原苏联学者阿勃拉莫维奇提出的大流量原理法。作了简化假设：未考虑燃油粘性，略去了燃油流动中径向速度；并认为流动是轴对称的。因此按该方法计算喷嘴流量系数 u 和喷雾锥角 a 时，对粘性小的液体（如水和），即近似理想流体和大流星的主喷口，理论值和试验值差别不大。而对高粘度和小流量的计算的喷雾锥角偏大，流量偏小。因为粘性的影响主要表现在流体动量矩减小和总压损失增加。针对上述问题，吸收塔脱硫喷头，不少研究者提出了修正方法，它可分为纯经验法和半经验法。其中纯经验法又有经验系数法和经验公式法，它们是根据大量试验数据，归纳出对流量系数和喷雾锥角（或结构特性

系数)的修正系数或经验修正公式,在工程设计中可减少设计工程量,有一定实用价值。半经验法则是根据理论分析,找出粘性对喷嘴工作的影响,引入一些经验系数,或推导出计算公式,或绘制关系曲线图。比较典型的方法是前苏联克拉契柯在阿氏理论上提出的,考虑了旋流室上下壁面以流体的摩擦力矩所造成的旋转动量矩减小的影响,以当量几何特性 A_e 代替理想流体的 A ,则可由理想流体特性曲线进行计算。

动量方程法是同时考虑粘性对切向动矩和总压的影响,引入的动量矩保持系数及喷嘴内总压损失系数(含冲击损失、进油道内损失及旋流室壁面摩擦损失),它们与进油道结构尺寸及雷诺数 Re 有关,因此计算误差较小,旋转雾化脱硫喷头,但是使用起来比较复杂。

但实际上,公司采用多的计算方法是将大流量原理法与动量方程法结合的一种计算方法,另外加上逐步完善的经验计算方法使得喷嘴的设计显得十分可靠。但无论采用哪种方法进行设计计算,经验如何丰富,喷嘴设计都会存在误差,必须通过试验调整,只是调试工作量大小有些差异,后才可定型喷嘴设计图纸。

北科环保-创新企业(图)-碳化硅脱硫喷头-崇左脱硫喷头由潍坊北科环保设备有限公司提供。潍坊北科环保设备有限公司是从事“碳化硅脱硫喷嘴,脱硫喷嘴,不锈钢喷嘴,碳化硅喷嘴,脱硝喷枪”的企业,公司秉承“诚信经营,用心服务”的理念,为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询!联系人:张工。同时本公司还是从事碳化硅脱硫喷嘴,脱硫喷嘴,碳化硅喷嘴的厂家,欢迎来电咨询。