陶瓷脱硫喷头 济南脱硫喷头 北科环保

产品名称	陶瓷脱硫喷头 济南脱硫喷头 北科环保
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

碳化硅脱硫喷嘴喷射方式有螺旋型实心锥型和涡流空心锥形两种，碳化硅作为一种耐腐蚀耐磨损材料，在电厂吸收塔脱硫喷嘴喷淋中分布广泛，颜色淡黑色，潍坊百德公司专注碳化硅喷嘴的制造和研究，已经为很多脱硫吸收塔改造项目和纸厂等燃煤企业提供技术支持，欢迎咨询订购

碳化硅喷嘴用于电厂脱硫方面，除去电厂烟气中的二氧化硫及一些污染气体，燃煤电厂的烟气和燃煤联合循环中燃气供燃气轮机燃用都有一项共同任务，陶瓷脱硫喷头，即脱硫除硝(当然还有除尘)。电厂排出的不经脱硫除硝的烟气直接污染

陶瓷喷嘴

陶瓷喷嘴种类

陶瓷喷嘴自上个世纪九时年代引入中国以来，不断的改进更新。主要从外形和材料两方面改进：

外形：陶瓷喷嘴的外形从最早的螺旋型，大体积，2匝喷雾，逐渐发展为螺旋型，涡流型，小体积。

材料：材料从氧化物陶瓷逐渐发展到氮化物陶瓷和碳化物陶瓷。

目前我们国内所说的陶瓷喷嘴指的是以下几种：

1.氧化物陶瓷喷嘴（指氧化铝和氧化锆材料）

2.氮化物陶瓷喷嘴（指氮化硅结合碳化硅材料）

3.碳化硅陶瓷喷嘴（指碳化硅，碳化硼材料）

由于氧化物陶瓷喷嘴性能不及氮化硅喷嘴和碳化硅喷嘴，已经逐渐被淘汰。

目前市场主产品为：

1.氮连接结合碳化硅喷嘴（白色）

其优点是硬度很高，耐磨性强，有利有弊，材料过硬不能做螺旋喷嘴。

2.碳化硅喷嘴(黑色，绿色）

其优点是硬度高，延展性好，即可做螺旋喷嘴亦可做涡流喷嘴，脱硫喷头结垢堵塞，当然有利有弊其耐磨度相对差一点。

陶瓷喷嘴用途

自1998年国家开展碧水蓝天计划后，国家制定了一系列废气排放标准来控制SOx硫化物，NOx氮化物的排放，因为这些都是酸性气体，遇水会有很强的腐蚀性，所以一般金属材料的喷嘴已经不可能满足工艺要求，这时碳化硅喷嘴填补了领域空白。另一个原因是，湿法脱硫过程中使用的石灰浆有很强的冲蚀作用，而碳化硅材料及其耐磨蚀，所以碳化硅喷嘴是脱硫喷嘴产品。

产地

碳化硅喷嘴源自国外，在06年后碳化硅喷嘴开始国产化，国内大多制造商，分布在山东。

喷嘴在塔内布置非常之重要的，合理、优化的喷嘴布置设计，才能达到系统设计要求，使脱硫系统达到高脱硫率。其中喷嘴在塔内布置的方法无外乎两种：同心圆布置与矩阵式布置。

进行喷嘴在塔内布置设计中应该注意以下问题：

(1)选择合理的喷嘴覆盖高度，通常根据喷嘴特性及两层喷淋之间距离来确定。

(2)选择合理的单层喷嘴个数。一般来说，喷嘴个数根据泵流量、扬程和塔的尺寸数据来确定。通常每层布置一个喷淋管网，每层应装有覆盖率达到150%的喷嘴数量，济南脱硫喷头，尽量减少连接喷嘴的管道长度。喷嘴数量选择按如下公式计算：

$n* = \psi \times Do/d2$

其中 ψ--200%或220%(覆盖率；多取220%)

Do--吸收塔喷淋区直径(米)

d2--喷嘴在**距离l米处的**直径(米)

(3)当喷嘴覆盖高度确定以后，则就可以计算单个喷嘴的覆盖面积，（喷嘴的覆盖面积与喷嘴的喷雾角度以及**距离成正比，与喷嘴大小尺寸无关，**距离的顶值60-100公分）

式中，为喷雾角。A0为单个喷嘴的覆盖面积，不锈钢脱硫喷头，m2。喷嘴覆盖高度，m。

(4)当在脱硫塔内布置喷嘴时，选择合适的喷嘴之间的距离。通常根据喷嘴个数和脱硫塔直径来选择喷嘴

间距，并要与连接喷嘴的喷管布置方案整体考虑。

(5)选择合理的经济流速，并根据喷管产品的标准来确定石灰石浆液母管和支管直径。

(6)当检验喷淋层在脱硫塔覆盖率时，不仅要考虑喷嘴液流与母管、支管和支撑的碰撞对覆盖率的影响，还要考虑所有喷嘴在脱硫塔内覆盖均匀度。喷淋层在脱硫塔内覆盖率为

式中 a 为覆盖率，%；n为单层喷嘴个数；A0为单个喷嘴的覆盖面积，m2；

A为吸收塔的截面积，m2。

工程设计时通常要求塔内喷淋覆盖率为200%～300%，且覆盖比较均匀。进行喷淋层间距选择时还必须要考虑喷嘴液流与母管、支管和支撑的碰撞对覆盖率的影响。

陶瓷脱硫喷头-济南脱硫喷头-北科环保(查看)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（www.sdbkhb.com）坚持“ 以人为本 ”的企业理念，拥有一支敬业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。北科环保——您可信赖的朋友，公司地址：山东省潍坊市高密市开发区工业园，联系人：张工。同时本公司（www.tuoxiaopenqiang.com）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。