

# DN15碳化硅喷头 新余碳化硅喷头 北科环保

产品名称	DN15碳化硅喷头 新余碳化硅喷头 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

### 浅谈脱硫喷嘴布置及碳化硅喷嘴优点特性

脱硫喷嘴是陶瓷喷嘴亦称之为碳化硅喷嘴的一部分，必须由耐磨、耐腐蚀、耐高温材料制成，如碳化硅(N—SiC)陶瓷材料。氮化硅结合碳化硅、碳化硅，碳化硼及硬质合等。一般工作时间为8万小时以上。

在脱硫中，常用的脱硫喷嘴的喷雾形状分为：切向空心锥、切向实心锥和螺旋实心锥，新余碳化硅喷头，喷射角度为90度或者120度，同时切向空心锥喷嘴又有单出口和双出口之分。

脱硫喷嘴的布置：脱硫喷嘴一般在脱硫塔中使用，分三层分布，重叠率的要求非常高，一般来说要求单层布置的重叠率在200%-300%之间。另外，为了减少浆液对脱硫塔壁的冲击，我们推荐在脱硫塔四周布置切向实心锥喷嘴，DN50碳化硅喷头，喷嘴角度推荐90度甚至更小。

而碳化硅脱硫喷嘴喷射距离应选择100公分（理论计算覆盖面的喷射距离），最适合压力0.7巴。

在脱硫行业中，脱硫喷嘴一般为碳化硅材质。真空反应烧结碳化硅主要技术参数：

目前用于电厂脱硫方面，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都有一项共同任务，即脱硫除硝。电厂排出的不经脱硫除硝的烟气直接污染大气环境，而联合循环的燃气不经净化处理则会祸害燃气轮机的热端部件，其排气也会污染环境。

脱硫脱硝（知识普及）

当今国内外广泛使用的脱硫脱硝一体化技术主要是湿式烟气脱硫和选择性催化还原或选择性非催化还原技术脱硝组合。湿式烟气脱硫常用的是采用石灰或石灰石的钙法，脱硫效率大于90%，DN15碳化硅喷头，其缺点是工程庞大，初投资和运行费用高，脱硫碳化硅喷头，且容易形成二次污染。选择性催化还原脱硝反应温度为250~450℃时，脱硝率可达70%~90%。该技术成熟可靠，在全球范围尤其是发达国家应用广泛，但该工艺设备投资大，需预热处理烟气，催化剂昂贵且使用寿命短，同时存在氨泄漏、设备易腐蚀等问题。选择性非催化还原温度区域为870~1200℃，脱硝率小于50%。缺点是工艺设备投资大，需预热处理烟气，设备易腐蚀等问题。

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，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大气环境，而联合循环的燃气不经净化处理则会祸害燃气轮机的热端部件，其排气也会污染环境。

国内外对电厂烟气和联合循环中燃气净化处理技术和装置进行了大量开发研究反应用。在这些技术方案和装置中大量使用了喷嘴，下面仅结合喷嘴简要介绍一下。燃煤电厂和其他燃煤设备排出的烟气中SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>对所在地区或城市危害极大，主要是酸雨。电厂烟气脱硫有干法和湿法之分：干法也需要将脱硫剂石灰浆液经旋转喷雾与SO<sub>2</sub>反应生成固态灰渣，然后经除尘排出；湿法则是采用(0.01~0.05)g/L溶解度的石灰石水，再加些其他化学溶液，经布置在吸收塔中的大量喷嘴对烟气进行喷淋洗涤。为了达到良好的吸收效果，吸收塔设计成逆流式，石灰石水通过循环泵送往在塔中不同高度空间布置的喷淋层喷嘴，液雾从喷嘴向下喷出以对逆流而上的烟气进行喷淋洗涤。喷嘴必须由耐磨、耐腐蚀、耐高温材料制成，如碳化硅(N—SiC)陶瓷。喷嘴布置成其喷雾能将整个吸收塔横面覆盖住，脱硫装置其他部分不再介绍(此公众号有相关专业文章)。

燃煤联合循环(如IGCC、PFBC—CC)系统中气化炉产生的燃气(煤气)脱硫方法与电厂烟气脱硫方法相似，一般在流化床中燃用水煤浆，常在其中掺烟入脱硫剂(白云石和石灰石)，在经喷嘴喷入炉中燃烧制取煤气。该煤气已除去大部分硫，然后再经除硫装置，使其98%以上H<sub>2</sub>S除去，得到洁净煤气供入燃机燃烧室。

至于烟气和煤气除硝(即减少NO<sub>x</sub>)，多数采用低NO<sub>x</sub>燃烧技术和装置降低NO<sub>x</sub>排量。不够彻底时，可在烟气中喷入氨等进一步将NO<sub>x</sub>还原成N<sub>2</sub>。

## 碳化硅喷嘴在雾化脱硫中的应用

碳化硅喷嘴的雾化脱硫工艺一般应用在石灰石-石膏湿法脱硫生产中。在喷淋式脱硫塔中碳化硅喷嘴的雾化工艺是控制湿法烟气脱硫系统运行和维护费用的重要因素。雾化喷嘴的作用是将大t的石灰石浆液转化为提供足够接触面积的雾化小液滴，有效脱出烟气中的SO<sub>2</sub>。碳化硅喷嘴的性能对整个系统脱硫率有着重要影响。如果从喷嘴雾化出来的浆滴直径太大，减少了脱硫剂浆滴与烟气中SO<sub>2</sub>的有效接触面积，降低了气液反应速率，使系统脱硫率下降；反之浆滴直径太小，浆滴会随着气流向上流动，减少了脱硫剂浆滴与烟气中SO<sub>2</sub>在塔内接触时间，从而降低系统脱硫率。

此外，在单个碳化硅喷嘴性能满足设计要求的条件下，还需要进行合理、优化的喷嘴布设计，即喷嘴密度和扭盖率与脱硫塔内烟气流速分布相对应，这样才能达到脱硫的系统设计要求。

DN15碳化硅喷头-新余碳化硅喷头-北科环保由潍坊北科环保设备有限公司提供。DN15碳化硅喷头-新余碳化硅喷头-北科环保是潍坊北科环保设备有限公司(www.sdbkhhb.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：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。

