

玻璃钢烟筒|脱硫塔通风管道|腾润环保

产品名称	玻璃钢烟筒 脱硫塔通风管道 腾润环保
公司名称	河北腾润环保设备有限公司
价格	650.00/米
规格参数	厚度:8mm 长度:6米 耐高温:150 °
公司地址	河北省衡水市枣强县王均乡大师友村
联系电话	15075888477

产品详情

玻璃钢作为一种新型的防腐蚀形式，其中的防腐蚀树脂的选择是相当重要的，目前，国内用的比较多的防腐蚀树脂主要有：双酚 A 型不饱和树脂、氯化不饱和树脂和环氧乙烯基酯树脂。

玻璃钢烟囱采用玻璃钢为材质制造,产品具有造价低，制作周期短，寿命长，加工方便，安装简单，质量轻，强度、刚度高,采用玻璃钢制造内外表面光滑，抗老化性能、在高温下耐腐蚀性能优良等特点，而且可以很方便的增加喷淋器、过滤网等以吸收烟气中的有害成分。玻璃钢烟囱的主体部分是由缠绕工艺制成的,缠绕成型的玻璃钢制品由层合结构组成。由于玻璃钢烟囱长度比较大，我们已经摸索出一整套成熟的、可靠的生产和安装工艺以确保烟囱的安装精度（尤其是垂直度）。另:我们还可以根据玻璃钢烟囱直径的大小和高度可根据客户的要求设计。同时，形状也可根据客户的具体要求进行设计。我厂生产的玻璃钢烟囱现广泛应用在电力、化肥、化工、冶炼、石油等行业，作为腐蚀性或高温烟气的处理设备。

玻璃钢烟囱的特点：

- 1.强度耐腐蚀，耐高温
- 2.传热慢电绝缘
- 3.成本低，安装方便 工期短，
- 4.使用寿命长

5.重量较轻，运输方便。

玻璃钢烟筒结构及安装

玻璃钢的烟道和烟囱可以采用缠绕工艺进行制造。一般有以下几种结构形式：

- (1) 自立式玻璃钢烟囱：高度不宜超过30m，且其高径比（ H/D ）不宜大于10；
- (2) 塔架式、套筒式或多管式玻璃钢烟囱：其跨径比（ L/D ）不宜大于10。
- (3) 拉索式玻璃钢烟囱：高度不宜超过45m，且其高径比（ H/D ）不宜大于20；

注：H——烟囱高度(m)；L——玻璃钢烟囱横向支承间距(m)；D——玻璃钢烟囱直径(m)。目前常见的主要塔架式和套筒式等形式，下面就这几种形式的一些制造和安装细节进行说明。

拉索式

拉索式玻璃钢烟囱顾名思义是采取拉索进行水平支撑，经济性较好，目前在一些小型烟囱中应用较多，如一些烧结机装置中的吸收塔与烟囱一体装置中等。在采用拉索式玻璃钢烟囱时，拉索设置应满足以下规定：

- (1) 当烟囱高度与直径之比小于15时，可设1层拉索，拉索位置距烟囱顶部小于 $h/3$ 处。
- (2) 烟囱高度与直径之比大于15时，可设2层拉索：上层拉索系结位置，宜距烟囱顶部小于 $h/3$ 处；下层拉索宜设在上层拉索位置至烟囱底的 $1/2$ 高度处3) 拉索一般为3根，平面夹角为 120° ，拉索与烟囱轴向夹角不小于 25° 。

塔架式

以支架为承重结构，支承一个或一个以上的排气筒，是化工排气筒常见的型式，塔架式排气筒可采用钢或钢筋混凝土的支架，筒体高出支架。排气筒支承在钢支架上支架上设有多层操作平台，可以上人。这种形式的排气筒在国内已经有二十多年的使用经验，主要的优点是检查和维修。筒体原来也有采用硬聚氯乙烯板制作，但聚氯乙烯适用于温度低于 90° ，为考虑温度变形，需要分段固定在支承结构上，为了考虑温度引起的伸缩，硬聚氯乙烯的段与段之间应设有膨胀节，同时聚氯乙烯塑料易受紫外线作用后很快老化。但玻璃钢排气管可以采用各类树脂和玻璃布缠绕成型，一般使用温度可以到 80° 以上，有

的可高达 200（如高交联环氧乙烯基酯树脂）。玻璃钢的线膨胀系数比聚氯乙烯塑料小得多，因此100米以内高度，一般可不设膨胀节。玻璃钢整体性好，力学强度和耐热性能比聚氯乙烯塑料好，防腐性能好，防腐范围宽。近二十年来在硝酸、硫酸、过磷酸钙、合成纤维等生产中都有良好的应用。

套筒式

套筒式结构人称筒中筒结构，是用钢筋混凝土或砖砌体为支承结构，支承一个或一个以上的排气筒。这种形式在化工、冶金部门采用过，国内外大机组湿法脱硫电厂绝大多数采用。套筒式排气筒的支承结构内设操作平台，可在内外筒之间检修。该结构有以下优点：

（1）其内胆（排烟筒）由整体缠绕玻璃钢制作，整体性好，能有效地防止介质从接缝处的腐蚀渗透，避免一些防腐的薄弱环节引起的防腐失效，也可避免受风力等的作用和影响。

（2）玻璃钢结构的内胆和外筒是相对独立的不同材质的筒体，能有效的避免由于介质环境的温差引起不同材质的收缩性不一致，而引起的内应力破坏。

（3）由于玻璃钢结构轻质高强，起吊安装方便。施工周期短，费用少