

南通玻璃钢风管管道 一对一服务

产品名称	南通玻璃钢风管管道 一对一服务
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20544.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

止推座与间距锚固

玻璃钢管道中，通常都不会采用底部的止推座，假如进行了这样的设置，管堵轴向转移遭到了限制，其受到的内压与热应力导致的轴向的应力会从拉应力变成压应力，其拉伸的功能是因玻璃纤维的运用，压缩的程度是因为基体的承受能力。

波动压力与水锤作用

管路系统内由于流体速度的不稳定而引起的压力变化成为波动压力。在某些情况下，如阀门快速启闭、停泵、突然的气体释放等，会引起流速的突然变化及水流量的急剧变化，而产生水锤作用。玻璃钢管道的弹性模量比钢管低得多，柔性好，对波动压力具有吸收和自阻尼作用，因而波动压力对管路的作用比金属管路低。玻璃钢管的允许波动压力值为 $1.4P_a$ （ P_a 为工作压力），但玻璃钢管的耐瞬时憋压能力较低，实践证明，对于耐压能力可达 $20P_a$ 的管材（ $\zeta 80$ ），采用瞬时加压方式达 $2.0P_a$ 时就有可能破坏，耐压能力仅为连续稳定加压工作状态的 $1/10$ ，这是因为通常使用的聚酯玻璃钢管体积收缩较大，而且其基本材料和增强材料的体积收缩率、断裂延伸率、弹性模量有着较大的差异，其应变速率不能保持一致，存在滞后效应，当复合界面较差，应力的瞬时变化速率太高时，易导致界面散裂，并整个击破。因此，对可能产生水锤作用和瞬时憋压的管路，应进行水锤分析和计算。

制备玻璃钢管生产工艺主要有三种类型:往复式纤维缠绕工艺、连续式纤维缠绕工艺以及离心浇注工艺。往复式纤维缠绕工艺(属于定长法):在这种工艺方法中，浸胶槽随转动的芯模作往复运动，长纤维玻璃丝以一定的斜角相对于芯模轴辅放，辅角(即缠绕角)受浸胶槽的移动速度和芯模转速之比控制，浸胶槽的平移运动由计算机化的机-电控制。缠绕层数逐渐增加，达到设计的壁厚为止。缠绕完成后，使制品中的树脂基本固化。固化后，从玻璃钢管中脱出芯模。连续式纤维缠绕工艺(属于连续法):该工艺是管子在运动中通过一个供给树脂预浸无捻粗纱，短切玻璃钢纤维和树脂砂混合物的供料站，管子是在芯模连续不断的前进中制成的。离心浇注工艺(属于定长法):在此工艺中，用切断的玻璃纤维增强材料和砂，喂入固定在轴承上的钢制模具中，在钢模一端注入加催化剂的不饱和树脂，使其浸渍增强材料，在离心力作用下，树脂置换出纤维及填料中的空气，从而制造出无孔隙的致密复合材料，由于离心力的作用管内壁形

成一个平滑、光洁的富有树脂的内表面层，管材在较高温度下固化。用这种方法制造的管又称玻璃钢夹砂管。世界上采用往复式纤维缠绕工艺制管的厂家比其它两种生产工艺生产厂家多的多，原因之一是往复式纤维缠绕工艺制造的玻璃钢管具有更广泛的用途，适用性比较好。

结构

- 1、树脂所用不饱和聚酯树脂应符合GB/T 8237的规定。所用环氧树脂应符合GB/T 13657的规定。用作引水管及饮用水管的树脂卫生标准必须符合GB 13115的规定。
- 2、增强材料所用无碱无捻玻璃纤维纱、中碱无捻玻璃纤维纱应符合GB/T 18369-2008的规定。
- 3、填料SiO₂含量大于95%，含湿量应小于0.2%。CaCO₃含量大于98%，含湿量应小于0.2%。
- 4、外观质量管的内表面应光滑平整，无龟裂、分层、针孔、杂质、贫胶区及气泡，管端面应平齐、无毛刺。管外表面无明显缺陷。
- 5、尺寸直径偏差:外径系列应符合表1中规定，内径系列应符合表2中规定。长度偏差: $\pm 0.005L$ (L为管的有效长度)。壁厚:小厚度应不小于经规定程序批准的图样和技术文件规定的标称厚度的87.5%，平均厚度应不低于标称厚度。管端面垂直度:符合表3中规定。
- 6、内衬层:内表面厚度不小于0.5mm，内表面和次内层厚度应不小于1.2mm。
- 7、玻璃钢管运输、贮存
 - (1)、起吊和运输玻璃钢管起吊宜用柔性绳索，若用铁链或钢索起吊，必须在吊索与管道棱角处填橡胶或其它柔性物。起吊时应轻起轻放，必须采用双点起吊，严禁单点起吊。运输时应固定牢靠，采用卧式堆放，严禁抛掷与剧烈撞击。
 - (2)、贮存产品应按类型、规格、等级分类堆放，远离热源，且不宜长期露天存放。堆放层数参见表4。堆放时层与层之间用垫木隔开。
- 8、安装基本要求RPM管道可以采用对接胶合连接、承插胶合连接、承插内外胶合连接、橡胶圈承插连接、法兰连接及胶泥连接等形式。常用的是橡胶圈承插连接和法兰连接及胶泥连接。不论何种连接形式，在安装时应考虑温度变化引起的热膨胀和热应力。管道沟槽底部的开挖宽度应满足下管、回填、夯实及安装操作的要求，一般为管径加两倍工作面宽度和支挡厚度，但管沟底的宽度不应小于600mm。

管沟的底面要求平整而连续，不得有大于40mm的圆石或大于25mm尖角形碎石直接与管外壁接触。除特殊地质与地形条件，玻璃钢管敷设要求按国家或行业现行有关管道辐射规范或规程执行。沟槽是否采取支撑措施应根据沟槽的土质、地下水位、开槽断面、外荷载条件等因素由施工组织设计确定。支撑材料可选用钢材、木材或钢材木材混合用使。管道回填前要检查管道的外观有无损伤及连接有无脱落等质量问题，管沟至管顶以上500mm范围内，回填土不得含有有机材料、冻土以及大于50mm的砖、石等硬物，回填夯实密度不得小于设计要求的密度。