

南京有机玻璃钢风通风管道 提供解决方案

产品名称	南京有机玻璃钢风通风管道 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20490.00/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

(1)管道、管件检查

管道尺寸应符合标准规范要求，管端应标明材料执行标准、规格类型等，并提供产品质量合格证明及验收内容等。管道内表面应光滑，无龟裂、分层、针孔、杂质、贫胶区及气泡等，管端面应平齐，无毛刺，外表面无明显裂纹、分层等缺陷。承插管承口内外所有表面应平滑，不得有裂纹、断口或对连接面使用性能不利的其他缺陷。O型圈槽的台阶及端面必须粘合为一体，不得有分层。管道的厚度要符合使用要求。

(2)承插用xx橡胶圈验收

密封橡胶圈严禁使用再生胶，其外观应完好，无接头，表面不得有裂纹、杂质和气泡，规格、外观尺寸必须与管道圈槽加工尺寸一致，橡胶圈截面直径差不得超过 $\pm 0.5\text{mm}$ ，橡胶圈环的直径差不得超过 $\pm 10\text{mm}$ 。橡胶圈的性能指标以保证密封、无渗漏为准，一般应符合下列要求:硬度(邵氏A)45,55;拉伸强度大于16 MPa;伸长率大于500;;变形小于20;;老化系数0.8

管道装卸

(1)管道装卸过程中应该轻装轻放，严禁摔跌或者撞击。

(2)管道装卸机具的工作位置必须稳定，机具的起吊能力必须可靠。

(3)管道可以采取一个或者两个支撑点进行起吊，要保证管道在空中均衡，严禁用绳子贯穿管道两端进行装卸管道。

(4)装卸用的吊绳应该是柔韧、较宽的皮带、吊带或者绳索，严禁用钢丝绳或者锁链进行吊装管道

优良的耐腐蚀性能

产品选用耐腐蚀极强的树脂，拥有的机械性质与加工特性，能承受大部分酸、碱、盐海水未处理的污水，腐蚀性土壤或地下水及众多化学物质的侵蚀。

耐热耐寒性能好

在-30℃ 状态下，仍具有良好的韧性和极高的强度，可在-50℃ -80℃ 的范围内长期使用，采用特殊配方的树脂还可以110℃ 时使用

耐磨性能好

玻璃钢管的耐磨性能是非常好的，实验证明：把含有大量泥浆，沙石的水，装入管子中进行旋转磨损影响对比试验。经30万次旋转后，检测管子内壁的磨损深度如下：用焦油和瓷油涂层的钢管为0.53mm；经表面硬化处理的钢管为0.48mm；玻璃钢管道为0.21mm，由此可以说明玻璃钢管的耐磨性能十分强。

保温性能优

由于玻璃钢产品的导热系数低，因此其保温性能特别好

固化后防污抗性

在使用过程中不结垢、不生锈、不会被海洋或污水中的贝类，菌类等微生物玷污蛀附

接口少，安装效率高

管道的长度一般为6-12米/根（也可以根据客户的要求生产出特殊长度的管道）单根管道长，接口数量少，从而加快了安装速度，减少故障概率，提高整条管线的安装质量。

比重小，质量轻 采用纤维缠绕生产的夹砂玻璃钢管，其比重在1.65-2.0，只有钢的1/4，但玻璃钢管的环向拉伸强度为180-300MPa，轴向拉伸强度为60-150Mpa，近似合金钢。因此，其比强度（强度/比重）是合金钢的2-3倍，这样它就可以按用户的不同要求，设计成满足各类承受内、外压力要求的管道。对于相同管径的单重，FRP管只有碳素钢管（钢板卷管）的1/2.5；铸铁管的1/3.5，预应力钢筋水泥管的1/8左右，因此运输安装十分方便。

玻璃钢管道特点：

- 1、玻璃钢管材具有优良的物理性能，它的比重为1.8-2.2，约为钢管的1/5-1/4，比钢、铸铁或塑料的强度高，玻璃钢管道的重量一般不大于同规格钢管的1/3，物理力学性能优良，此外，玻璃钢管的膨胀系数与钢管的大体相当，热传导系数只有钢管的0.5%，具有很好的热、电的绝缘性能。
- 2、耐化学腐蚀、抗老化、使用寿命长，使用寿命长达50年以上。适合输送自来水、污水、各种酸、碱、盐及有机溶剂等不同介质。
- 3、水力特性是玻璃钢管道的重要特征之一。水力特性优异意味着流体压头损失小，可以选用较小管径或功率较小的输送泵，从而减少管线工程初期投资、节省电能、降低运行成本。玻璃钢表面相当光滑，管及管件表面无裂纹管及管件没有妨碍使用的凹凸不平的缺陷。一般表面粗糙率 0.009，几乎可以认为是“水力学光滑管”，在运行中，钢管、铸铁管、水泥管等的表面，经常发生局部腐蚀，变得越来越粗糙，而玻璃钢始终保持着新生管的表面光滑状态。
- 4、安装、维护费用低，一般来说，玻璃钢管道埋地不需要特殊的防腐处理；保温层可以减薄，甚至不另做保温处理；管道比较轻，吊装设备吨位小，功率消耗少，玻璃钢管长度比水泥管及铸铁管长，接头相对减少，这些都会降低安装和维护费用。

5、设计灵活性大，改型周期短。玻璃钢是将浸有树脂基体的纤维增加材料，按照特定工艺条件逐层缠绕到芯模上并进行适当固化而制成的，管壁是一种层状结构，可以通过改变树脂系统或采用不同的增强材料来调整玻璃钢管的各项物理和化学性能，以适应不同介质和工作条件制成不同压力等级或具有某种特殊性能的玻璃钢管。改型周期短，是纤维缠绕复合材料的显著特点，各向同性的金属管材无法与其相比。