

# FRP玻璃钢缠绕管道 4500

产品名称	FRP玻璃钢缠绕管道 4500
公司名称	河北商祺环保科技有限公司
价格	15.00/米
规格参数	使用温度范围:-40~60 ( ) 摩擦系数:4500 抗撞强度:16 ( MPa )
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路
联系电话	86-03188263050 13785857115

## 产品详情

### 一、性能概述

直径大：直径范围50 – 4000mm工作压力0-5.0mpa

强度高：环向抗拉强度：320mpa，轴向拉伸强度220mpa（强度可按需设计）

刚度高：树脂石英砂夹层结构。1250、2500、3750、5000、10000n/m及以上。

防渗漏：富树脂内衬层和致密度结构层，里外防渗漏。

重量轻：一般只有同口径钢管的1/4，水泥管的1/10，安装费用低。

耐腐蚀：耐腐蚀性能特别优异，可输送腐蚀介质和任何污水。电绝缘：击穿电压12 – 16kv/mm。

内壁光滑：水力摩擦系数小且长期稳定，具有可观的节能效益。抗冻性能好：水结冰后不冻裂。

保温性能好：导热系数仅为钢管的1/233。

使用寿命长：按50年设计。唯一将使用寿命纳入国内外标准的产品。输水性能好：采用乙烯基树脂，水质优良、无任何异味，且长期使用不结垢，避光条件下不产生微生物。

二、玻璃管道的优点  
与其他材质的管道比较，玻璃钢管道具有以下一些显著的优点：（1）耐腐蚀性好。玻璃钢管道能抵抗酸性、碱性流体，非流体的侵蚀，在一般情况下，钢管使用年限为15年，铸铁管为5 – 10年，而玻璃钢管可使用50年。（2）防污抗蛀。不饱和聚脂树脂的管道表面洁净光滑，其特殊介质不会被菌类等生物玷污蛀腐，例如，钢管、铸铁或钢筋混凝土管道，表面易被微生物附蛀而且难以清除，以致增大粗糙率，减少过水断面。而玻璃钢管道在避光情况下不会产生微生物，因此无污染，长期使用洁净如初。（3）耐热性、抗冻性能好。可 – 40 — 80 的范围内长期使用，若采用特殊配方的树脂可在110 以上的温度下工作。（4）工程寿命长，安全可靠。管道经久耐用，安全系数在6以上。其管道寿命可达长达50 – 100

年。例如，由深圳至香港的供水工程在香港一侧建成的引水管道，长50km，分别为两种内径2.2m和1.7m的玻璃钢管道，从1965年安装使用至今完好无损。（5）自重轻、强度高、运输安装方便。玻璃钢管道的比重约为1.8，管道的环向拉伸强度为100–200mpa（接近于钢管），轴向拉伸强度为320mpa。玻璃钢管道每根有效长度可达12m，较混凝土管道可减少三分之二的接头。单、双密封承插式连接，安装快速简便，施工工期比钢管、铸铁管、混凝土管可缩短1/3，且免除安装钢管所需的焊接和防锈等烦琐工序。（6）摩阻力小，输送能力高。玻璃管道内表面非常光滑，粗糙率（0.0084）和摩阻力很小（远小于钢管和铸铁管的粗糙度）。计算水力学所采用的哈森威廉（hazen-williams）系数c可以长期保持在145–150的范围内，测试得到其水流摩阻损失系数f为0.000915，较混凝土管（f=0.00232）和钢管（f=0.00179）能显著减少沿程的流体压力损失，提高输送能力20%以上。因此，在输送能力相同时，工程可选用内径较小的玻璃管道，从而降低一次性的工程投入；若采用同等内径的管道，玻璃钢管道可比其他材质管道减少压力损失，即节省泵的功率和能源（约30%–40%），降低长期的运行费用。（7）电、热绝缘性好。玻璃钢是绝缘体，管道的电绝缘性能优，最适合使用于输电线、电信线路密集区和多雷区。

三、典型管道规格及尺寸 1、管道工作压力(mpa)：常压、pn0.6、pn1.0、pn1.6 pn2.0。

2、管道刚度级别：sn2500、sn5000、sn7500 sn10000 sn15000 sn20000。

3、管道单长为：3m、6m、9m、12m(也可以根据用户要求生产特殊长度的管道)。

本产品的使用温度范围为-40~60（ ），摩擦系数是4500，抗撞强度是16（MPa），材质为玻璃钢，管道口径是50--4000（mm），管道厚度为5--16（mm），适用流体是水,气体，污水，液体