

给水管材

产品名称	给水管材
公司名称	天津日腾飞管业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津宝坻九园工业园区
联系电话	86-02284755988 13920588575

产品详情

[给水管材](#)

给水管道可分为金属管(铸铁管、钢管等)和非金属管(混凝土管、塑料管等)两大类。

1.钢管

常用钢管有焊接钢管和无缝钢管。钢管的特点是耐高压、耐震动、管壁薄、质量较轻、管材易加工。但钢管价格高，耐腐蚀性差。钢管主要用于压力较高的输水管道以及因地质、地形条件限制或穿越铁路、河谷和地震地区的管道。钢管接口可采用焊接或法兰接口。由于钢管本身不耐腐蚀，施工中必须严格做内外防腐处理，钢管加防腐层总体造价昂贵，需慎重

选用。

2.铸铁管

常用的铸铁管分为两种:灰口铸铁管和球墨铸铁管。灰口铸铁管因其加工工艺简单、耐腐蚀性能好、使用寿命长，在过去应用最广，但由于存在机械强度低、脆性大、接口质量不易保证、容易发生爆管等问题，近年来已经被建设部列为淘汰产品。

球墨铸铁管强度几乎接近于钢材，同时又保持了铸铁耐腐蚀等优点。球墨铸铁管一般采用推入式楔形胶圈柔性接及法兰压盖承口连接，施工安装方便，接口的水密性好，抗震效果好，其使用寿命是灰铸铁管的1.5-2.0倍，是钢管的3-4倍。所以，它在目前的给水工程中得到了极其广泛的应用，已被国内建设主管部门和供水企业选定为今后首选的管材。

3.混凝土管

混凝土管包括自应力混凝土管、预应力钢筋混凝土管和预应力钢筒混凝土管(PCCP)。

承插式自应力钢筋混凝土管是利用自应力水泥的膨胀力张拉钢筋而产生预应力的钢筋混凝土管，口径较小，目前城市给水工程中已较少采用。

预应力钢筋混凝土管的主要特点是价格低，耐腐蚀性能优于钢管，抗震能力比灰铸铁管强，管壁较光滑，但质量大，运输和安装不便。预应力钢筋混凝土管一般用于大、中口径管道，口径500—2000 mm，可用橡胶圈承插连接。

预应力钢筒混凝土管是目前使用较广泛的超大口径承压非金属管道，在我国一些重点工程中均有设计和应用，如南水北调的部分管线。预应力钢筒混凝土管兼具钢管和预应力钢筋混凝土管的某些优点，如水密性优于预应力钢筋混凝土管，耐腐蚀性优于钢管，在大口径管道中颇有发展前景。

4.塑料管

目前用于给水管道的塑料管材料种类很多，主要有硬聚氯乙烯管(PVC-U)、聚乙烯管(PE)玻璃钢管(GRP)及夹砂玻璃钢管(RPM)等。PVC-U管价格较低、管径较小，一般采用橡胶圈承插接口和粘接接口。国内生产的PE管材一般口径为16—1200 mm。玻璃钢管(GRP)具有很高的强度，耐腐蚀性好，质量轻，采用承插连接形式，使用专用橡胶圈进行密封和固定，施工方便，在大、中口径管道中，GRP管道应用也日益增多。

塑料管具有质轻(密度是钢铁的1/8)，安装劳动强度低，表面光滑，施工费用少，耐酸、碱腐蚀等优点，所以应用日益广泛，但目前用得最多的主要是小于200 mm的管道。