

厦门中井科技有限公司

不锈钢曲边端面式给水管道技术优势

项目	端面式连接技术优势
参编国家标准	不锈钢端面式给水系列—— 参编国家标准和地方标准制定 1. 国标图集 《国家建筑给水薄壁不锈钢管道安装》 10S407-2 编制单位 2. 国家行业标准《建筑给水金属管道工程技术规程》CJ/T154-2011编制单位 3. 辽宁省建筑标准设计图集《给水排水管道及连接》辽2015S302 编制单位 4. 福建省工程地方标准《福建省居住建筑生活给水技术规程》编制单位
产品质量标准	1. 国家标准《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T 12771 2. 行业标准《薄壁不锈钢水管》CJ/T 151 3. 国标图集《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》10S407-2 4. 企业标准《不锈钢曲边端面式连接用薄壁不锈钢管》Q/XMZJ 004 5. 企业标准《不锈钢曲边端面式管件》Q/XMZJ 005 6. 行业标准《建筑给水金属管道工程技术规程》CJ/T154-2011 7. 辽宁省建筑标准设计图集《给水排水管道及连接》辽 2015S302
水压实测值 (MPa)	DN16~DN32水压试验高达：4.0MPa DN40~DN80水压试验高达：3.5MPa DN100~DN150水压试验高达：2.5MPa 耐压等级远高于国家行业相关标准
拉拔试验 (KN) (防脱)	DN16 实测值高达：13.30KN(产品质量监督检验院检测数据) DN40 实测值高达：15.80KN(产品质量监督检验院检测数据) 抗拉拔强度远高于国家行业相关标准，保证系统工程长期正常运行安全。
唯一可本层拆 装更换产品	端面式不锈钢给水管道每一接口都是活接活拆功能， 满足本层拆装更换维修 。不锈钢卡压式、环压式、焊接式等接口均为承插式连接，管材插入管件承口段无法拆卸，管道安装后无法在本层拆装维修弊端。
柔性抗震	端面接口使用平面硅橡胶材料作为密度件，由于硅橡胶材料具有较好的可塑性，故柔性接口能适应在一定范围内的层间位移。有较高的抗伸缩、曲挠变形能力和抗震能力。

抗管基沉降		具有吸收由于风荷载、地震荷载或地基不均匀下沉导致的建筑物竖向和横向位移的变形能力。
安装空间要求	距墙	距墙>0.5 厘米 周边空间仅容纳一把内六角扳手位置即可进行安装
	开凿墙槽最小深度 (mm)	DN15 弯头开凿墙槽小于等于：54.0mm DN20 弯头开凿墙槽小于等于：57.5mm DN25 弯头开凿墙槽小于等于：62.5mm DN32 弯头开凿墙槽小于等于：69.5mm 远低于不锈钢其它连接方式的开凿墙槽深度
	最小连接间距 (mm)	安装空间有限情况下，管件与管件最小连接间距：30mm
可拆卸功能		具有活接活拆功能，一旦安装尺寸有误，调换后的管材管件仍然可重复使用。有效避免管材管件二次采购费用。
节省维修时间		<ul style="list-style-type: none"> ● 停水时间短，仅是拆装螺栓换密封圈时间，降低维修综合成本。在特定场所，卡(环)压、焊接维修停水时间较长产生的负面影响是难以用价位来衡量。 ● 产品设计已兼顾前期的安装快捷和后期的系统维护与检修，方便于业主定期维护和突发性的管道检修。
管件互换性强		<ul style="list-style-type: none"> ● 端面式管件的管螺纹一律采用 55° 密封管螺纹，参照国标：GB/T7306.1 及 GB/T7306.1 标准生产。 ● 管件具有高度通用性和互换性，现场安装可对管件进行互换组合使用。如：以等径弯头、等径三通为例，其中的一个连接口锁紧螺母拆卸，则变为：内牙弯头或内牙三通。
端面式给水管件与阀门、水嘴、角阀、水表的连接		<ul style="list-style-type: none"> ● 可直接与阀门、水嘴连接，大量节省内外牙管件，降低造价。 ● 安装时，不必再用聚四氟乙烯带(生料带)缠绕管件丝口处，可将阀门、水嘴丝口直接旋入端面管件内，挤压密封圈，形成压缩密封连接。 ● 彻底解决了传统螺纹产品，在连接前须在管丝口上缠绕生料带的方法。而传统螺纹产品在施工必需增配内、外螺纹接头管件方能连接，增加材料成本及人工费用，因此，给承包商带来的经济效率是显而易见的。

适用明(暗)装	端面式给水管道连接可用于明(暗)装使用, 见国标图集《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》 10S407-2 总说明
高空及管道井施工	最适用于高空作业及空间狭小的管道井内的管道连接。解决卡(环)压、焊接工具较难在狭小管道井施工作业现象
安装省时、快捷	<ul style="list-style-type: none"> ● 一般工种即可, 只须 5 分钟即学即会。 ● 安装省时: 端面口成型时间只需 20~60 秒。一人即可安装完成, 使得安装费用大幅降低 ● 最适合增压设备、泵房安装及老旧给水泵房改造
创造性的连接技术	<p>“端面式连接”是目前国内外唯一可以从小口径管道至大口径管道(DN15~DN400)实现同一系统应采用与之相适应的同一种连接方式。特别是 DN125 规格以上大口径管件同样也是采用“端面式连接”方式, 有效避免了两种不同连接方法所带来的隐患。创造性的连接技术是管道安装领域的一次重大技术革命。</p>