



穆松桥

穆松桥中国

马鞍山基地

地址：安徽省马鞍山市花山区慈湖化工路

日照基地

地址：山东省日照市岚山区碑廓东路北

广东不锈钢生产基地

地址：广东省肇庆市德庆县城工业集约基地



微信公众号



官方网站



官方抖音号

客户服务热线：4006-717-858

www.saint-gobain.com.cn/pam

www.pampipe.com

薄壁不锈钢供水管道及配件

精钢优水 安饮万家

穆松桥中国

穆松桥 PAM 源于世界500强法国圣戈班集团的管道业务, 创立于1856年, 160多年以来, 致力于为给排水管网系统提供全套和适配的高品质解决方案。公司先后通过ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证, 生产、经营和管理规范合理。同时, 公司拥有强大的技术销售网络和全球整体化供应链管理团队, 可以为客户提供定制化的工程和商务方案, 及技术增值服务。

近些年, 随着供水管网系统和国民对健康饮水的需求不断提升, 建筑给水管道也在不断更新换代。镀锌钢管已经慢慢被市场淘汰, 新型塑料管及复合管也暴露出卫生性能差、防火性能差等问题, 而薄壁不锈钢管道从80年代进入市场, 已展现出卫生性能好、材料强度高、生命周期长等诸多优点, 国家目前也在大力引导推广, 实属目前性价比最高的绿色材料。

穆松桥秉持一贯对品质的高要求, 对不锈钢管道及配件的整个生产流程严格把控, 确保高品高质。公司配备了涡流探伤仪、光谱分析仪、金相分析仪、管材扩口压扁试验机、管材拉伸试验机、水压试验机、气压试验机盐雾测试等多种检测设备仪器, 对成品实行水压和气密双检验收, 进一步保证产品质量。

**进口品牌,
质量保证**

“名号响当当, 法国穆松桥”

在水务市场有近三十年的历史

**历史悠久,
深耕市场**

**高标准,
严要求**

值得客户信赖

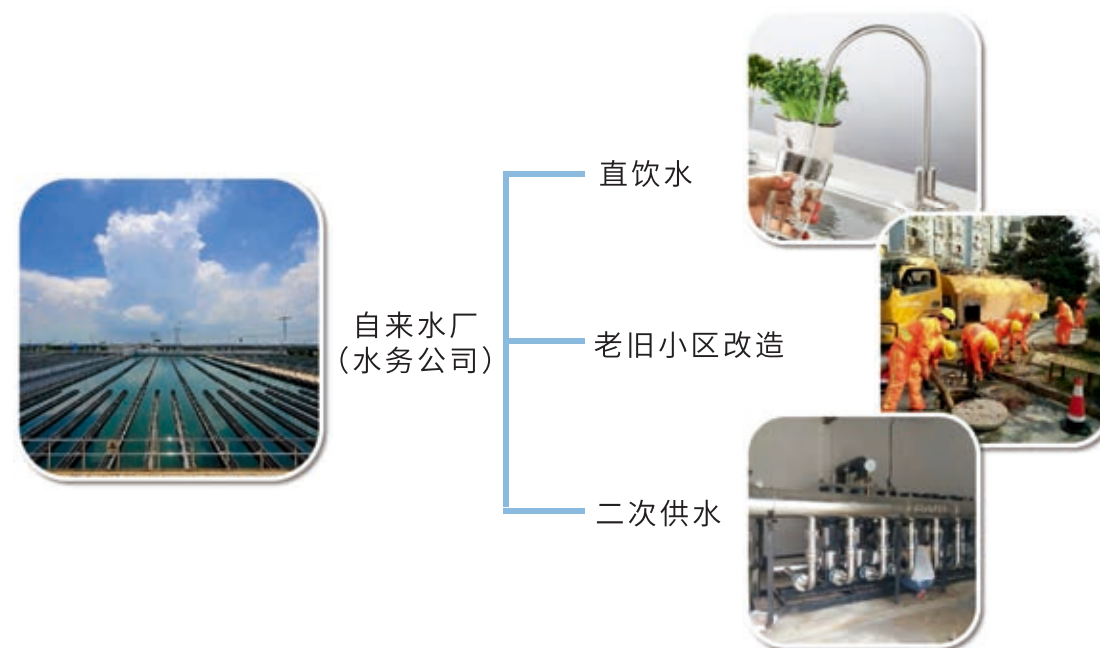
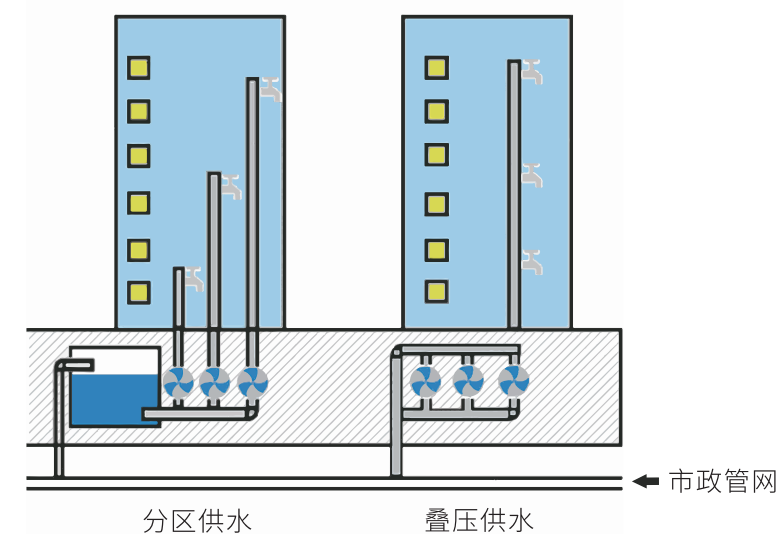
全程贴身服务, 让客户放心

**用户至上,
管家式服务**





二次供水示意图



随着我国城市化进程，二次供水和一户一表的建设和管理越来越引起大家的重视。

为提高居民生活饮用水水质，建立从“源头到龙头”的全流程饮用水安全保障体系，二次供水和一户一表纳入水务公司管理范围，统供统管已成为一个必然趋势，并在上海、江苏、广东等地进行了示范应用。

提升供水的水质安全，合适的管材是一个绕不开的话题。不锈钢管，具备良好的物理性能和稳定的化学性能，以及适中的价格，是解决城镇供水“最后一公里”跑冒滴漏的最佳方案。



不锈钢牌号

统一数字编号	新牌号	旧牌号	适用条件
S30408	06Cr19Ni10	0Cr18Ni9	生活给水、生活热水、饮用净水等管道用
S30403	022Cr19Ni10	00Cr19Ni10	生活给水、生活热水、饮用净水等管道用
S31608	06Cr17Ni12Mo2	0Cr17Ni12Mo2	耐腐蚀性比06Cr19Ni10要求高的场合
S31603	022Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	海水、高氧介质或耐腐蚀性比06Cr17Ni12Mo2要求高的场合

不锈钢管与其他材质管道对比:

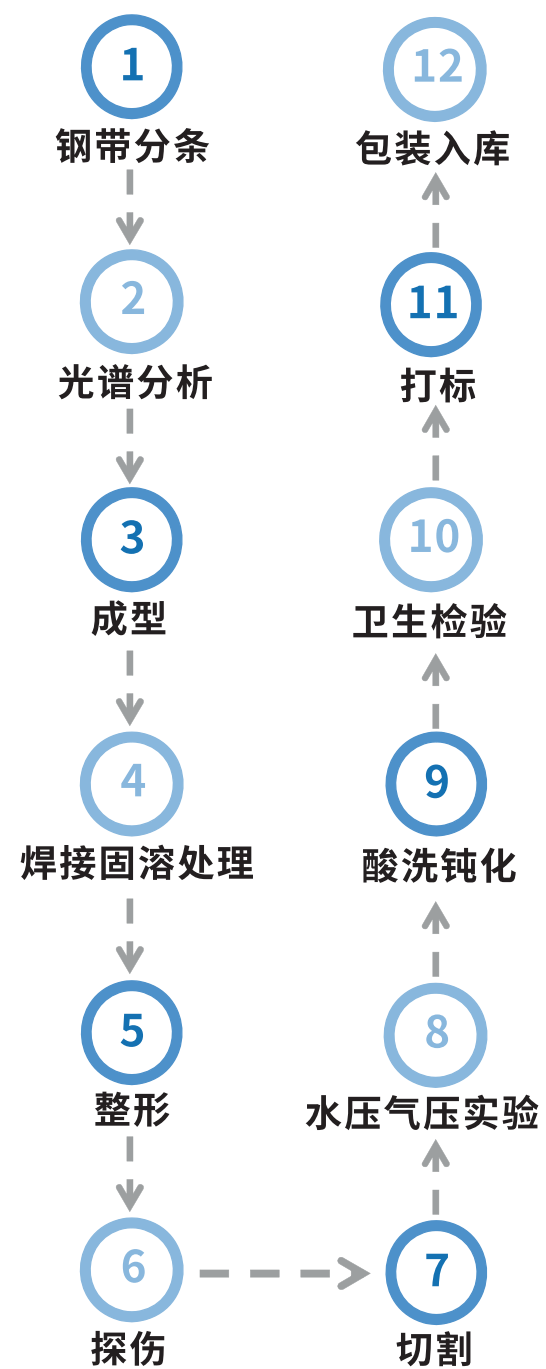
		不锈钢管道	塑料类管道	复合管	国产铜管	碳钢管
物理性能	材料强度 (N/mm ²)	≥530	≥49	≥50	≥210	≥410
	紫外线照射	无老化问题	老化严重	老化, 易生锈	老化, 易生铜绿	无老化问题
	耐腐蚀	优	良	良	差, 大水流和热水腐蚀尤为严重	差, 易生锈
	保温性能	优	较好	内壁受热后脱落导致管道堵塞	差	较差
健康卫生	细菌滋生	不易	容易	容易	容易	容易
	有害物析出	无	水温超过50℃, 有害物质易析出	有	有	有
	异味	无	高温易产生异味	有	长时间使用有	有
使用寿命 (年)		≥70年	5-20年	15-30年	30-50年	15年



精钢优水
卫生健康

系统方案
施工方便

工艺先进
漏损率低



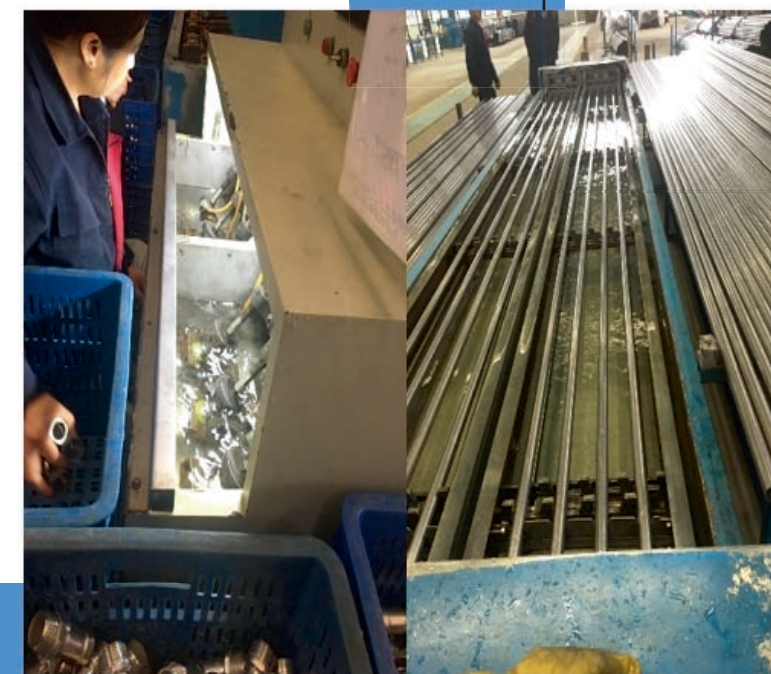
水胀成型工艺

管件水胀成型，保持
管件壁厚，提高管件
受力等级



水压检测工艺

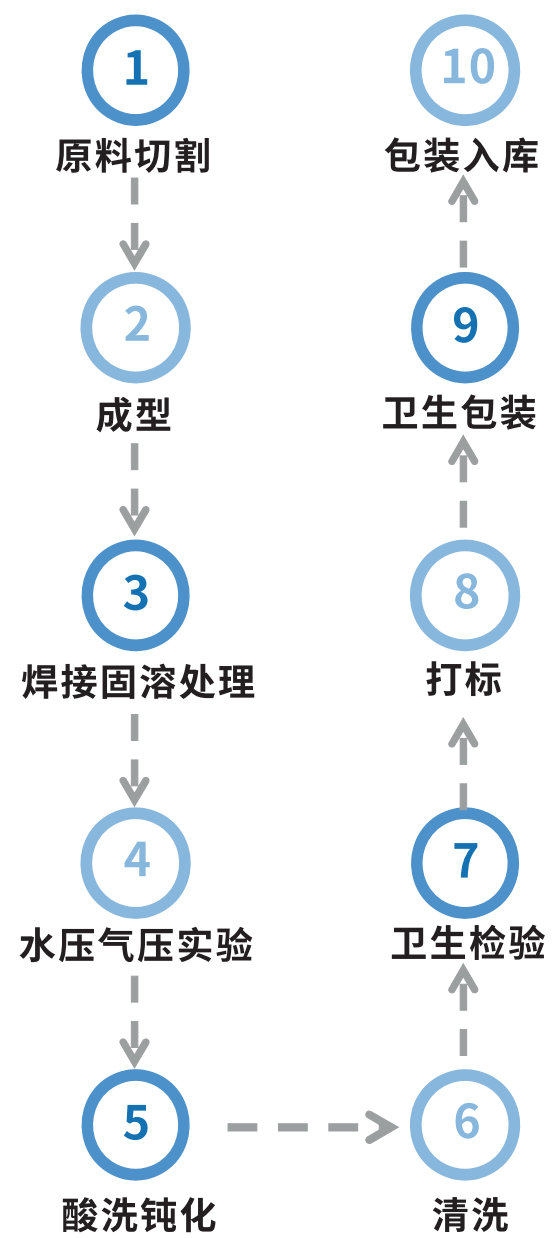
检测是否存在漏点



气体保护焊接工艺

惰性气体保护不锈
钢焊接时不被氧化





高温固溶工艺

消除管件在成型焊接过程中的应力腐蚀和晶间变化



使不锈钢表面生成富铬氧化膜，减缓腐蚀

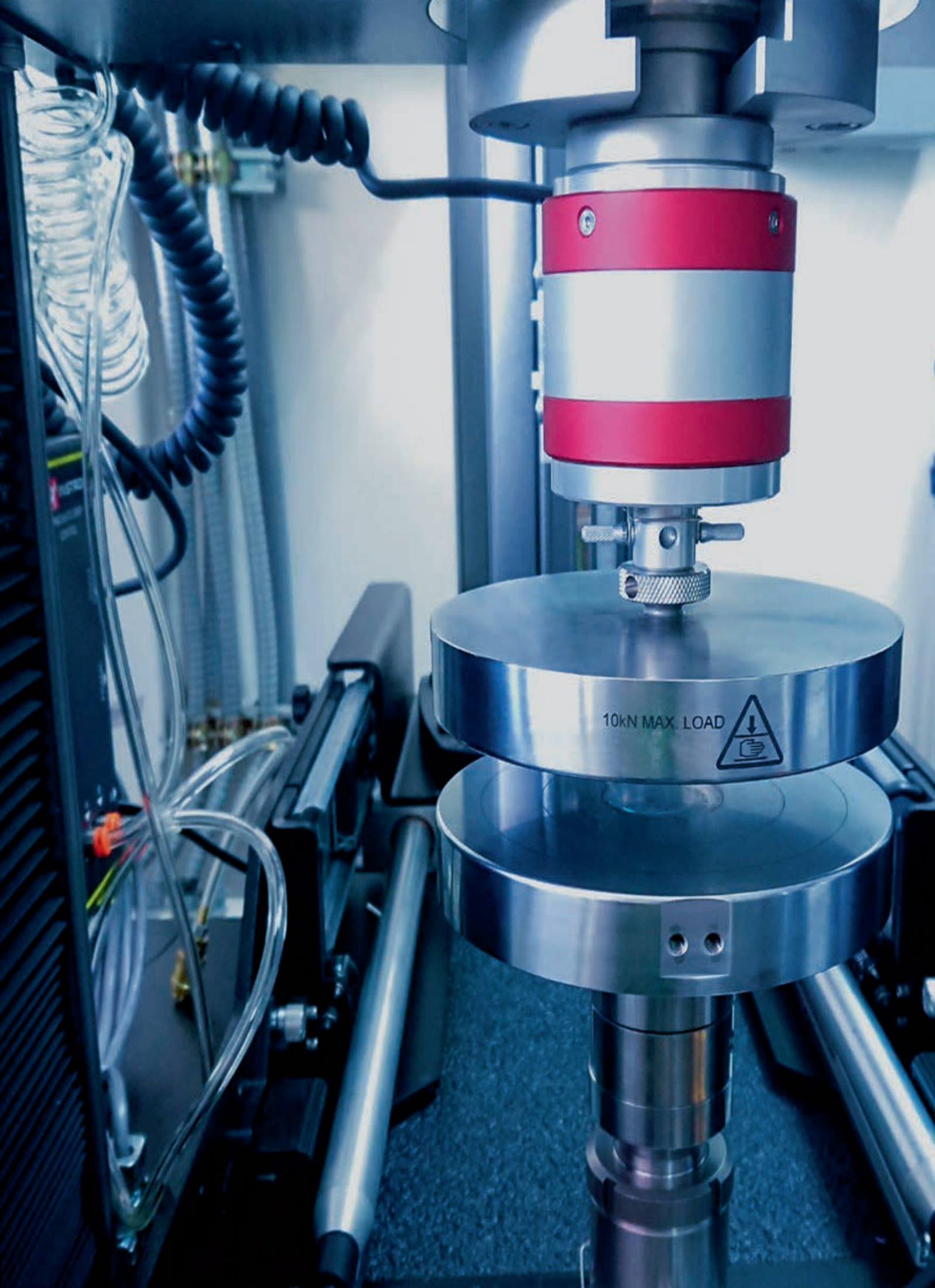
酸洗钝化工艺



气密测试工艺

检测是否存在漏点





材料分析	元素检测	对金属进行迅速检测，得到各元素含量。
	光谱分析	利用光谱学原理确定物质的结构和化学成分。
材料强度	拉伸试验	拉伸强度304/316 \geq 520MPa, 304L/316L \geq 480MPa
材料性能	盐雾实验	5%NaCl溶液、(35 \pm 2) $^{\circ}$ C恒温，盐雾实验 \geq 240小时不出现锈蚀。
焊接质量	焊缝横向弯曲实验	薄壁曲梁的翘曲位移和剪滞效应。
	金相显微镜成像分析	金相无宏观焊接缺陷。
	扩口实验	管材扩口率 \geq 30%。
	压扁实验	压扁至管内壁贴合，焊接无裂纹。
	涡流探伤	压扁符合GB/T 7735-2016中验收等级E3h。
连接性能	气密性实验	气压：1.05MPa、15s连接部位无泄漏出现。
	耐压试验	水压：2.5MPa(PN16)、3.75MPa(PN25)、1min,连接部位无渗漏和脱落。
	负压实验	室内温度：(20 \pm 5) $^{\circ}$ C、真空泵减压至80kPa(绝对压力)、1h,管件和管子内压差不得大于5kPa及有其他异常。
	温度变化(冷热水循环)实验	1.6MPa、(20 \pm 5) $^{\circ}$ C 水温15min-(93 \pm 5) $^{\circ}$ C 水温15min、循环2500次连接部位无渗漏。
	交变弯曲实验	1.6MPa(PN16及其以下的管件)、2.5MPa(PN25的管件)、振幅 \pm 5mm、频率10HZ、持续100万次连接部位无渗漏和脱落
	振动应变实验	1.6MPa(PN16及其以下的管件)、2.5MPa(PN25的管件)、振幅 \pm 1mm、频率20HZ、100万次连接部位无渗漏和脱落。
	压力波动实验	水压：0Mpa~1.6MPa(PN16及其以下的管件)、2.5MPa(PN25的管件)循环10000次连接部位无渗漏和脱落。

双卡压式



环压式

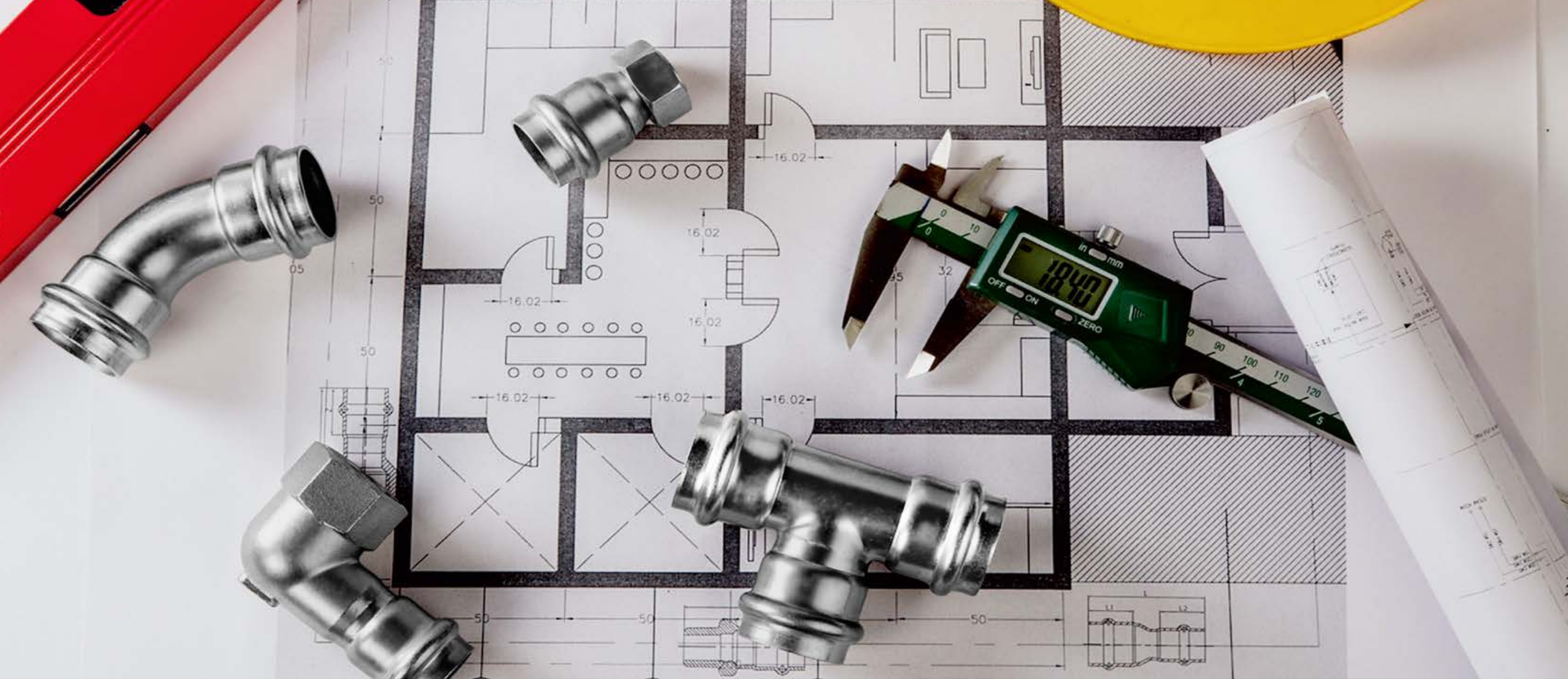


沟槽式



	双卡压式连接	环压式连接	沟槽式连接
连接方式	卡压连接是进口国外先进连接技术,已有40多年使用经验。	环压式连接也是一种成熟的连接方式,有很多成功案例。	沟槽式连接便于管道维修保养,是管道安装领域的一次重要技术革命。
产品执行标准	GB/T 19228.1-2011 《不锈钢卡压式管件组件 第1部分:卡压式管件》(国家标准)	GB/T 33926-2017 《不锈钢环压式管件》(国家标准)	GB/T 36019-2018 《沟槽式管路连接件技术规范》(国家标准)
主推口径	DN15-100	DN15-150	DN125-350
密封圈形式	O型密封圈	薄壁筒状密封环	O型密封圈
优点	- 抗拉拔,抗震 - 卡口牢固,防渗漏 - 安装快捷 - 较单卡承压能力强	- 连接强度较双卡压大 - 密封性好 - 易施工	- 操作简单 - 施工安全 - 维修方便 - 省工省时,经济效益高
压接示意图			

如果需要购买环压及沟槽类的薄壁不锈钢供水管道及配件产品,可拨打4006-717-858咨询我们。



不锈钢管道和管件材质	均采用奥氏体 不锈钢：30408，31603(316L)		
口径范围	DN15-350		
产品	管材部分	管件部分	其他
	不锈钢304管材	环压管件	分水器
	不锈钢316管材	双卡压管件	密封圈
		沟槽式管件	安装工具

产品安装 Product Installation

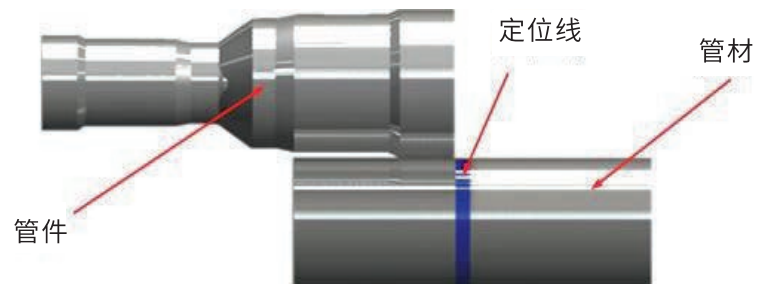
断管 01

用切管工具按所需长度切割管材，
切口断面与管材轴心线垂直，
去除毛刺



装配 02

检查密封圈，将管材插到管件承插
段底部，并在管材上画线定位



环压/卡压 03

将预装管路连接部分放入专门的钳口，
使用专门的工具进行环压/卡压



完成 04

完成后检查成品是否有异常



执行标准

Executive Standards

GB/T 29038-2012	《薄壁不锈钢管道技术规范》
GB/T 19228.1-2011	《不锈钢卡压式管件组件 第1部分：卡压式管件》
GB/T 19228.2-2011	《不锈钢卡压式管件组件 第2部分：连接用薄壁不锈钢管》
GB/T 19228.3-2011	《不锈钢卡压式管件组件 第3部分：O形橡胶密封圈》
GB/T 33926-2017	《不锈钢环压式管件》
GB/T 12771-2019	《流体输送用不锈钢焊接钢管》
GB/T 36019-2018	《沟槽式管路连接件技术规范》
GB/T 17219-1998	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》
CJ/T 232-2006	《薄壁不锈钢内插卡压式管材及管件》
CJ/T 151-2016	《薄壁不锈钢管》
CJ/T 152-2016	《薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件》
CJ/T 156-2001	《沟槽式管接头》
YB/T 4204-2009	《供水用不锈钢焊接钢管》
CECS 277-2010	《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规程》
CECS 305-2011	《环压连接管道工程技术规程》
10S407-2	《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》