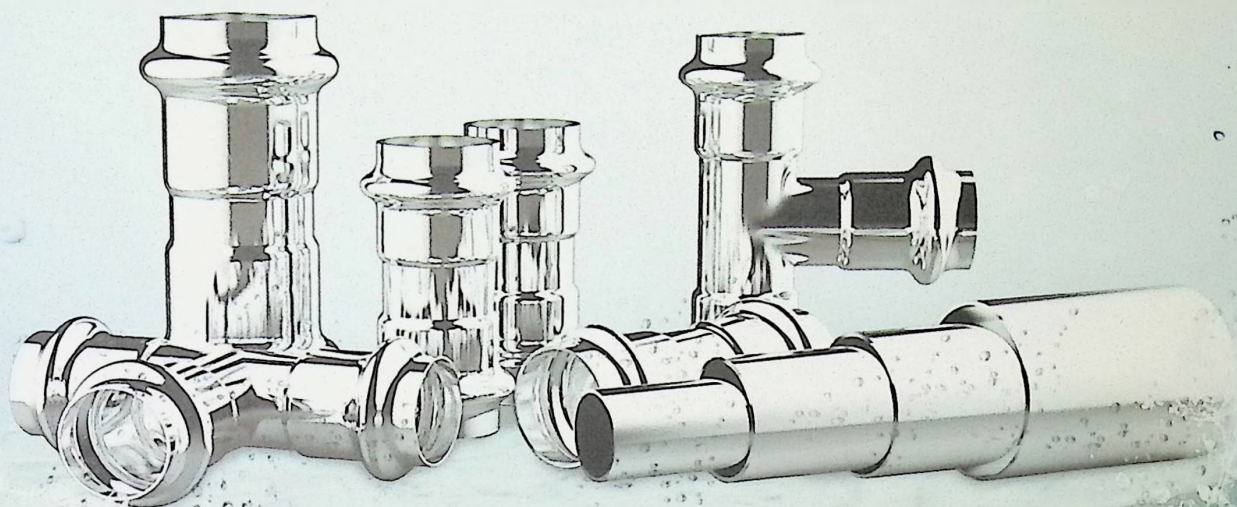




不锈钢给水管道系统 产品推广手册

STAINLESS STEEL WATER SUPPLY
SYSTEM PRODUCT PROMOTION MANUAL

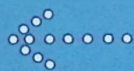


Table of Contents

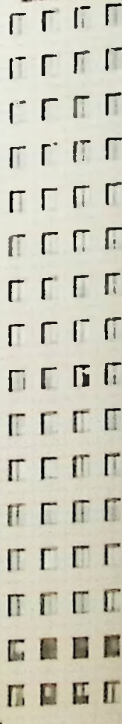
目录

企业介绍	COMPANY INTRODUCTION	01
发展历程	DEVELOPMENT HISTORY	03
系统介绍	SYSTEM INTRODUCTION	05
系统优势	SYSTEM ADVANTAGES	06
应用领域	APPLICATION FIELD	07
原材料	RAW MATERIAL	09
产品介绍	INTRODUCTION	11
生产工艺	PRODUCTION PROCESS	13
管件种类	FITTINGS SERIES	15
不锈钢地暖分水器	STAINLESS STEEL FLOOR HEATING WATER SEPARATOR	23
燃气用不锈钢波纹管	STAINLESS STEEL BELLOWS FOR GAS	25
世界领先的实验室	WORLD-CLASS LABORATORY	27
工程安装	CONSTRUCTION INSTALLATION	29
工程案例	THE ENGINEERING CASE	33
保障、资质荣誉检测报告	SYSTEM ASSURANCE QUALIFICATION HONOR TEST REPORT	37

Company Introduction 企业简介



中财管道作为高新技术企业，全国标委会（SC3）核心委员单位，全国塑料加工协会管道专委会副理事长单位，主持参与十多项国家、行业标准及技术规程的编写，拥有300多项专利，先后获得中国合格评定国家认可委员会检测实验室、省级技术研发中心，中国绿色环境标志、中国国家装管道十大品牌等百项殊荣，连续18年通过企业AAA级资信等级评定，社会口碑良好，市场占有率逐年增高，品牌影响力广泛深远。





【辉煌中财，世纪永恒】

中财化学建材业始于1995年，迄今已在浙江、天津、陕西、四川、新疆、吉林、湖南、安徽等八省市建有十大生产基地。主产塑料管道和型材产品，规格齐全，应有尽有，层出不穷。中财化学建材业申请专利近千项。

浙江中财管道科技股份有限公司是中财集团化学建材业的重点产业。经过近30年的高速发展，年生产能力逾200万吨，年销量近200亿元。连续多年为中国民营制造业500强企业。目前，中财管道已经形成了由20个市场总部、300多个市场管理处、2000多个营销机构及10000多个营销服务网点构成的“四位一体”的客户服务体系，为客户提供有力的服务保障。

浙江中财智控管道有限公司是中财集团化学建材业的重点企业之一，成立于2022年，作为中财化建高端智控系统产品研发及制造中心，公司专业研发、生产、销售、服务各类环保、安全、耐用的不锈钢给水管道、分集水器、不锈钢波纹软管、卫浴五金及其它衍生类健康饮居系统制品，现拥有十余条管材生产线，数十台套管件生产设备，设备新颖先进，同时公司建立了业界领先、完善的实验室，以提高管道系统的整体安全性、确保产品品质始终如一。

Development History

发展历程

—



1995 开端

1995年6月，新昌基地成立，十几个人，500平方米的租赁厂房，两条最简陋的单螺杆挤出生产线。中财管道由此起步。

1996 突破

1996年10月，新昌白云山庄会议，确立中财管道在集团的核心发展战略，该年完成了360万元的销量目标。

1997 跳跃

1997年初，实行了“销量承包制”，该年实现销量3500万元。

1999 破亿

1999年初，中财型材诞生，中财化建双子座正式形成。当年销量突破1亿元。

2001 新起点

2001年，新昌中财改制，正式更名浙江中财管道科技股份有限公司，化学建材业年销量实现5亿元。

2004 跨越

2004年，化学建材业年销量实现10亿元。

2012 飞跃

2012年，体制机制创新，构建区域品牌，化学建材业年销量实现50亿元。

2018 蓄力

2018年，“中财化学建材智能创造产业园”签约仪式在新昌举行，李总代表公司与新昌县政府进行了签约。此项目投资约达30亿，同年化建大本营一期工程动工。中财化学建材业开启新的篇章。

2019 腾飞

2019年，十九大生产基地全国鼎立，化学建材业年销量突破100亿元。

2020 新征程

在百亿销量的新起点，中财不锈钢管加入中财化学建材业大家庭，中财化学建材业踏上新征程。

2022 中财智控注册、土地摘牌

2022年，在集团董事局的关心及新昌公司的大力支持下，浙江中财智控管道有限公司成功领取营业执照，并摘牌取得土地使用权。





System Introduction 系统介绍

水是城市的生命线，水的问题已成为影响我国可持续发展的重要因素，面对严峻的形势，国家已提出在认真保护水资源的同时，要建立高效节水型社会，大大提高水的有效利用率并让人民群众喝上优质的饮用水。

中财以超高品质的好管标准，依托完整的硬件配套和先进的管理体系，精工打造国内领先的中财不锈钢给水管道系统，为您提供全新的健康饮用水系统解决方案。

System Advantages

系统优势

01

安全卫生

食品级304不锈钢材质性能稳定，无析出；不存在半透膜效应，不会滋生细菌等微生物，不会随温度变化析出有害物质，保证水质安全。

02

耐腐蚀性强

不锈钢管表面薄而坚固的氧化膜使不锈钢管在包括软水在内的所有水质都有优异的耐腐蚀性；具有良好的耐冲蚀性能，能经受高速水流冲蚀、水锤。

03

物理性能好

304不锈钢抗拉强度大于520MPa；不锈钢具有良好的延展性和韧性，管材遇低温不脆变，抗震和抗冲击性能强。

04

流通性优异

不锈钢管内壁光滑，摩擦阻力小，长时间使用不结垢。

05

使用寿命长

不锈钢管材和管件安装一次到位，在建筑物的寿命周期内不需要更换。

公建项目

医院、学校、机场、地铁站等



商业地产

CBD中心、商业综合体、酒店等



住宅地产

小区住宅、公寓、别墅等



01

02

03

App
b
应用

中财不锈钢管道系统已成功用作——建筑给水、排水输送管道，直饮水输送管道，气体输送管道，消防管道，太阳能热水输送管道等。

05

直饮水净水

小区、公园、学院直饮水系统等



04

水务系统

城市给水管网、小区泵房等





Raw Material

原材料

不锈钢带

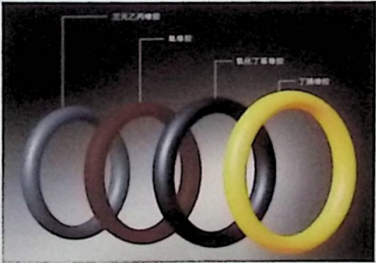
中财集团下属张家港浦项等大厂生产的不锈钢带，不锈钢带化学成分符合GB/T 20878-2007要求。客户可根据不同工程需求，选择不同材质的不锈钢管材及管件。

材料牌号	材料名称	适用介质
S30408	06Cr19Ni10	饮用净水、压缩空气、冷水、热水等管道
S31603	022Cr17Ni12Mo2	耐腐蚀性能要求高、介质中含较高氯离子的使用环境

密封圈

中财采用进口胶料来保证产品质量，密封圈通过老化、热循环、压缩形变、拉伸强度等测试，以证实产品的高性能。

序号	密封圈材料	产品颜色	温度范围	适用介质
1	三元乙丙橡胶	黑色	-20℃ ~ 110℃	水系统：直饮水、自来水、热水
2	氟橡胶	棕色	-30℃ ~ 110℃	蒸汽、高温热水
3	丁腈橡胶	黄色	-20℃ ~ 110℃	燃气、燃油、石油
4	氯化丁基橡胶	黑色	-20℃ ~ 110℃	消防、军工、大管道



Product Introduction

产品介绍

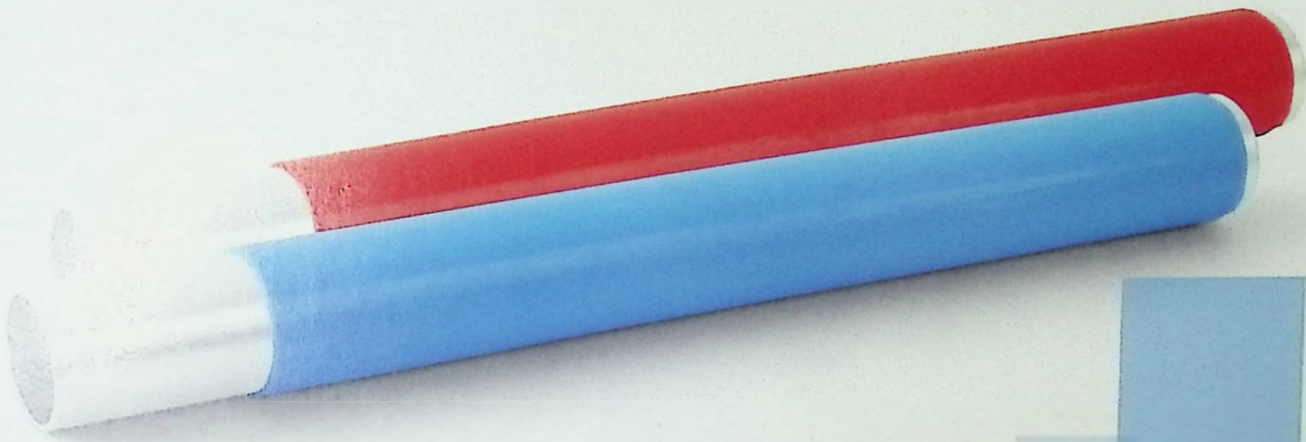
不锈钢管道

不锈钢给水管材

不锈钢管通过单面焊双面成型的焊接工艺，确保焊缝饱满、颜色银白，能承受更大的流体压力。

公称通径	GB/T 19228.2-2011		CJ/T 151-2016	
	外径 (mm)	壁厚(mm)	外径 (mm)	壁厚(mm)
DN 15	16	0.8	18	1.0
DN 20	20	1.0	22	1.2
DN 25	25.4	1.0	28	1.2
DN 32	32	1.2	35	1.5
DN 40	40	1.2	42	1.5
DN 50	50.8	1.2	54	1.5
DN 65	76.1	2.0	76.1	2.0
DN 80	88.9	2.0	88.9	2.0
DN 100	101.6	2.0	108	2.0
DN 125	/	/	133	2.5
DN 150	/	/	159	2.5
DN 200	/	/	219	3.0
DN 250	/	/	273	4.0

PE 覆塑系列



采用聚乙烯材料，在不锈钢管外层增加一层防护，其不仅起到防凝露的作用，在室内装修管材暗埋入墙时更能起到与水泥隔离的作用。中财PE覆塑系列提供两种不同颜色，以方便客户安装时区分冷水（蓝色）和热水（红色）。

品名	公称通径	覆塑厚度 (mm)	外径 (mm)	壁厚(mm)
不锈钢冷水管 (蓝色)	DN 15	0.5	16	0.8
	DN 20	0.5	20	1.0
	DN 25	0.5	25.4	1.0
	DN 32	0.6	32	1.2
	DN 40	0.6	40	1.2
	DN 50	0.6	50.8	1.2
不锈钢热水管 (红色)	DN 15	1.8	16	0.8
	DN 20	1.8	20	1.0
	DN 25	1.8	25.4	1.0
	DN 32	2.5	32	1.2
	DN 40	2.5	40	1.2
	DN 50	2.5	50.8	1.2

Production Process 生产工艺

管材件重点生产工艺

1、TIG钨极氩弧焊

原理：

用保护气体作为电弧介质，并保护焊接熔池、金属熔滴和焊接区高温金属的一类电弧焊方法。

优点：

焊接过程操作方便，没有熔渣，焊后不需要清渣；

电弧在热量集中，焊接速度较快，熔池较小，热影响区窄，焊接焊后变形小；

有利于焊接过程的机械自动化，特别是空间位置的机械化焊接；

电弧和熔池可见性好，焊接过程中可根据熔池情况调节焊接参数。



2、涡流探伤

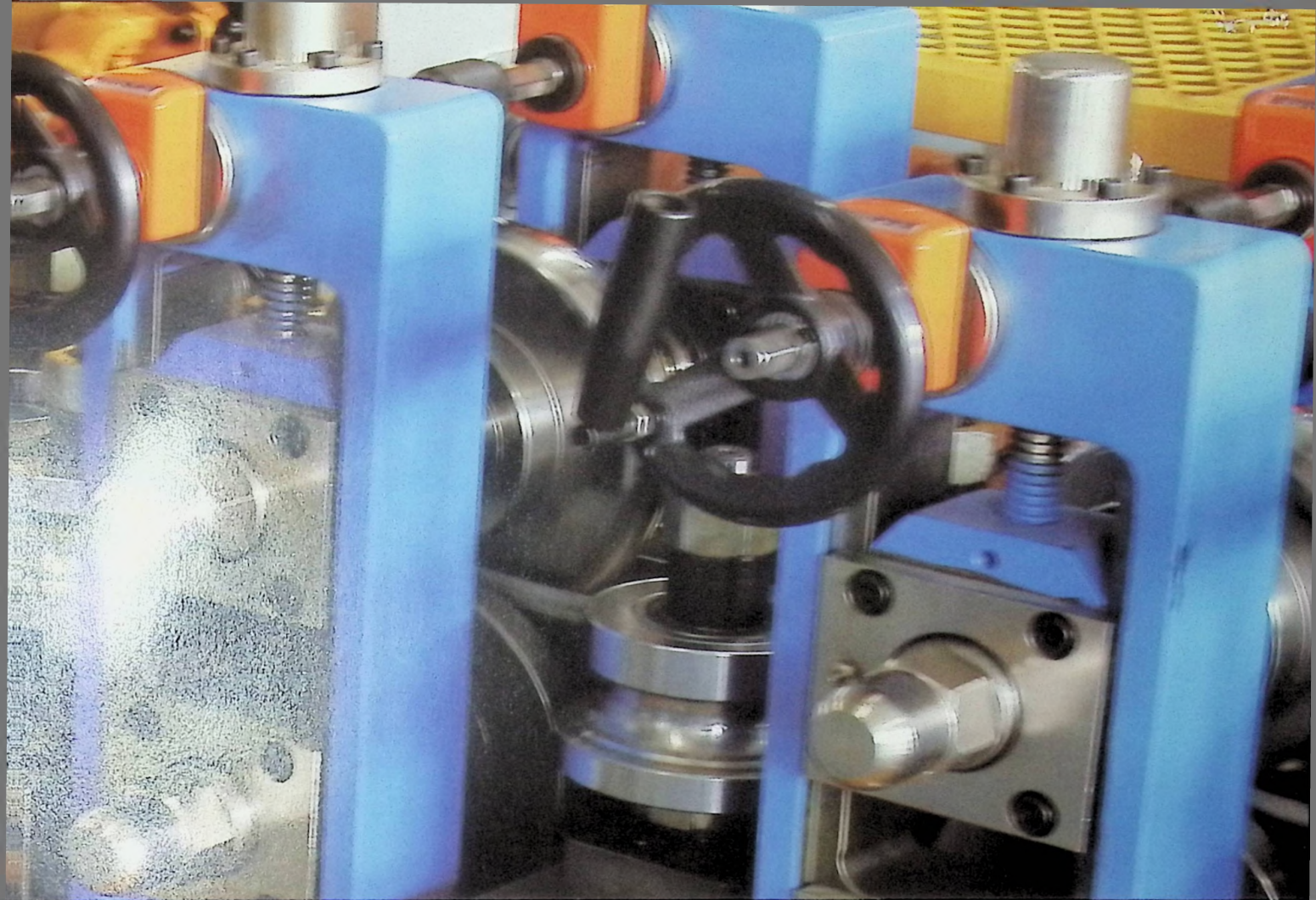
原理：

用激励线圈使管道内产生涡电流，借助探测线圈测定涡电流变化量，从而获得管道缺陷的有关信息。

优点：

灵敏检测不锈钢管缺陷，如表面裂纹、暗缝、夹渣、虚焊、漏焊等；每根不锈钢管都进行涡流探伤。





3、水胀成型

原理:

以管材作坯料,通过管材内部施加高压液体(200-400MPa)和轴向补料把管材压入到模具型腔使其成形为所需形状的工件。

优点:

- 管件成型效率高;
- 管件内壁光滑无断面;
- 管件扩口尺寸精确度高。



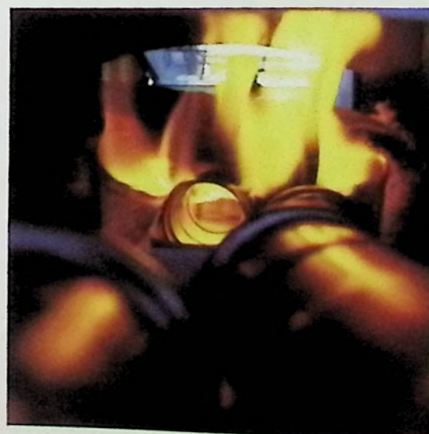
4、固溶处理

原理:

产品在内温 $1050\pm 50^{\circ}\text{C}$ 固溶炉上加热,使不锈钢管件以规定速度前进,使碳化物相全部或基本溶解,各种合金元素充分地溶解于奥氏体中,然后快速淬水冷却,使获得纯奥氏体组织。

优点:

- 充分释放应力与软化,消除内应力,避免应力腐蚀;
- 通过固溶处理,伸长和破碎的晶粒重新结晶,消除晶间腐蚀;
- 冷加工造成碳化物析出,固溶处理后不锈钢管的耐腐蚀性能恢复到最佳状态。



Fittings Series

管件种类

双卡压连接

双卡压连接充分利用金属材料的自身有限刚性，在管材和管件的连接处，两端均用卡压钳压接，实现了面性固定，压缩成两个六边形，大大提高了抗拉拔能力和抗旋转能力。

双卡压管件用O型圈密封是一种自密封结构，只要O型圈存在初始压力，就可实现无泄漏的绝对密封。中财采用德国朗盛原胶制作而成的三元乙丙橡胶密封件，具有良好的耐热、耐臭氧、抗老化能力，同时具有良好的弹性、绝缘性和耐腐蚀性能。

GB/T 19228.1-2011 不锈钢卡压式管件组件 第1部分：卡压式管件

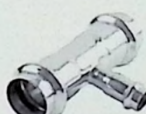
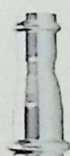
CJ/T 152-2016 薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件

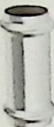


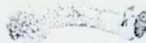
双卡压连接优势

1. 端面压接为六边形，抗旋转能力强；
2. 双面同时压接，抗拉拔双倍保险；
3. 密封圈完全密封，避免密封圈暴露在外，提高密封圈使用寿命；
4. 抗弯折能力强，避免因施工、震动等外力导致泄露。

双卡压管件S型系列

产品名称	规格	产品名称	规格	产品名称	规格
 90°弯头 (A型)	DN15	 等径直通	DN15	 异径中大三通	*DN15x20
	DN20		DN20		*DN15x25
	DN25		DN25		*DN20x25
	DN32		DN32		*DN20x32
	DN40		DN40		*DN25x32
	DN50		DN50		*DN25x40
	DN65		DN65		*DN32x40
	DN80		DN80		*DN32x50
	DN100		DN100		*DN40x50
 90°弯头 (B型)	*DN15	 异径三通	DN20x15	 异径直通	*DN40x65
	*DN20		DN25x15		*DN50x65
	*DN25		DN25x20		*DN65x80
	*DN32		DN32x15		*DN65x100
	*DN40		DN32x20		*DN80x100
	*DN50		DN32x25		DN20x15
	*DN65		DN40x15		DN25x15
	*DN80		DN40x20		DN25x20
	*DN100		DN40x32		DN32x15
 45°弯头 (A型)	DN15	 等径三通	DN50x15		DN32x20
	DN20		DN50x20		DN32x25
	DN25		DN50x25		DN40x15
	DN32		DN50x32		DN40x20
	DN40		DN50x40		DN40x32
	DN50		DN65x15		DN50x15
	DN65		DN65x20		DN50x20
	DN80		DN65x25		DN50x25
	DN100		DN65x32		DN50x32
 45°弯头 (B型)	*DN15		DN65x40		DN50x40
	*DN20		DN65x50		DN65x15
	*DN25		*DN80x15		DN65x20
	*DN32		DN80x20		DN65x25
	*DN40		DN80x25		DN65x32
	*DN50		DN80x32		DN65x40
	*DN65		DN80x40		DN65x50
	*DN80		DN80x50		*DN80x15
	*DN100		DN80x65		*DN80x20
 等径三通	DN15		*DN100x15		*DN80x25
	DN20		*DN100x20		*DN80x32
	DN25		*DN100x25		*DN80x40
	DN32		*DN100x32		*DN80x50
	DN40		DN100x40		*DN80x65
	DN50		DN100x50		*DN100x15
	DN65		DN100x65		*DN100x20
	DN80		*DN100x80		*DN100x25
	DN100				*DN100x32

产品名称	规格	产品名称	规格	产品名称	规格
异径直通 	*DN100x40 *DN100x50 *DN100x65 *DN100x80	内螺纹三通 	DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(1/2)" DN25x(3/4)" DN25x1" *DN32x(1/2)" *DN32x(3/4)" *DN32x1" DN32x(1-1/4)" *DN40x(1/2)" *DN40x(3/4)" *DN40x1"	内螺纹直通 	*DN40x1" *DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x(2-1/2)" *DN80x3"
可调直通 	*DN15 *DN20 *DN25 *DN32 *DN40 *DN50 *DN65 *DN80 *DN100		*DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x1" *DN50x(1-1/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2"	短径内螺纹弯头 	DN15x(1/2)" DN20x(1/2)" *DN20x(3/4)" DN25x(1/2)" DN25x1"
等径四通 	*DN15 *DN20 *DN25 *DN32 *DN40 *DN50 *DN65 *DN80 *DN100		DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN32x(1/2)" *DN32x(3/4)" *DN32x1" DN32x(1-1/4)" *DN40x(1/2)" *DN40x(3/4)" *DN40x1" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x1" *DN50x(1-1/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2"	双联内螺纹弯头 	*DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)"
外螺纹三通 	DN15x(1/2)" DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" DN25x(1/2)" DN25x(3/4)" DN25x1" *DN32x(1/2)" *DN32x(3/4)" *DN32x1" DN32x(1-1/4)" *DN40x(1/2)" *DN40x(3/4)" *DN40x1" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x1" *DN50x(1-1/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"	外螺纹直通 	DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN65x(2-1/2)" *DN80x1" *DN80x3"	过桥弯 	DN15 DN20 DN25
		内螺纹直通 	DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN65x(2-1/2)" *DN80x1" *DN80x3"	内螺纹活接 	*DN15x(1/2)" *DN20x(3/4)" *DN25x1" *DN32x(1-1/4)" *DN40x(1-1/2)" *DN50x2"
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN65x(2-1/2)" *DN80x1" *DN80x3"	异径弯头 	*DN20x15 *DN25x15 *DN25x20 *DN32x15 *DN32x20 *DN32x25 *DN40x20 *DN40x25 *DN40x32 *DN50x20 *DN50x25 *DN50x32 *DN50x40 *DN65x40 *DN65x50 *DN80x50 *DN80x65 *DN100x65 *DN100x80
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		
			DN15x(1/2)" *DN20x(1/2)" DN20x(3/4)" *DN25x(3/4)" DN25x1" *DN25x(1-1/4)" DN32x1" DN32x(1-1/4)" DN40x(1-1/4)" DN40x(1-1/2)" *DN50x(3/4)" *DN50x(1-1/2)" DN50x2" *DN65x1" *DN80x2"		

产品名称	规格	产品名称	规格
90°外螺纹弯头 	DN15x(1/2)"	直管活接 	*DN15
	*DN20x(1/2)"		*DN20
	DN20x(3/4)"		*DN25
	*DN25x(3/4)"		*DN32
	DN25x1"		*DN40
	*DN32x(3/4)"		*DN50
	*DN32x1"		*DN65
	DN32x(1-1/4)"	法兰转换接头 	*DN20
	DN40x(1-1/2)"		*DN25
	*DN50x(1-1/2)"		*DN32
90°外螺纹弯头 	DN50x2"		*DN40
	DN15x(1/2)"		*DN50
	*DN20x(1/2)"		*DN65
	DN20x(3/4)"		*DN80
	*DN25x(1/2)"		*DN100
	*DN25x(3/4)"		
	DN25x1"		
	*DN32x1"		
	DN32x(1-1/4)"		
	*DN40x(3/4)"		
外螺纹活接 	DN40x(1-1/2)"		
	*DN50x(1/2)"		
	DN50x2"		
	*DN15x(1/2)"		
	*DN20x(1/2)"		
	*DN20x(3/4)"		
	*DN25x1"		
	*DN32x(1-1/4)"		
U型内螺纹弯头 	*DN40x(1-1/2)"		
	*DN50x2"		
	*DN65x(2-1/2)"		
	*DN80x3"		
管帽 	*DN15x(1/2)"		
	*DN20x(1/2)"		
	*DN25x(1/2)"		
	*DN25x1"		
	DN15		
	DN20		
	DN25		
	DN32		
	DN40		
	DN50		
	DN65		
	DN80		
	DN100		

沟槽连接

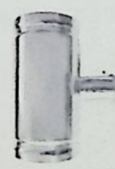
沟槽连接又称沟槽卡箍式连接，是大口径管材首选的连接方式，沟槽连接管件主要有三部分组成：卡箍、橡胶密封圈和锁紧螺栓。位于内层的橡胶密封圈置于被连接管材外侧，并与预先滚制的沟槽相吻合，再在橡胶圈的外部扣上卡箍，然后用两颗螺栓紧固即可。

沟槽连接优势：

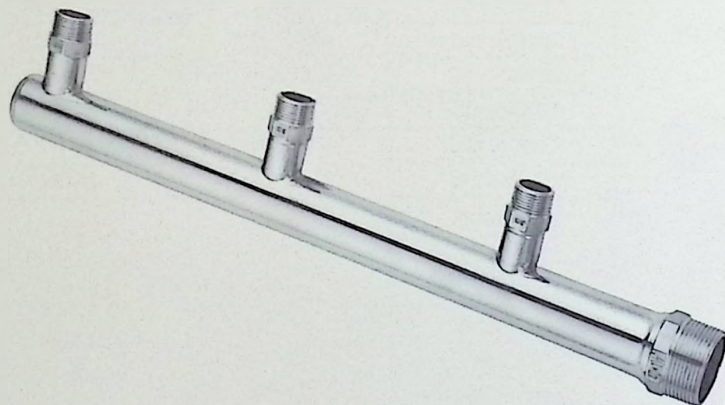
1. 连接方便可靠，施工便利；
2. 管端承载能力强，随管内流体压力增高，密封性相应增强；
3. 现场所需操作空间小、节省占地；
4. 维护方便。



不锈钢沟槽管件

产品名称	规格	产品名称	规格	产品名称	规格
90°弯头 (A型) 	*DN65	异径三通 	*DN80x65	不锈钢法兰 转换接头 	DN65
	*DN80		*DN100x65		DN80
	*DN100		*DN100x80		DN100
	*DN125		*DN125x100		DN125
	*DN150		*DN150x100		DN150
	*DN200		*DN150x125		DN200
	*DN250		*DN200x125		*DN250
45°弯头 (A型) 	*DN65		*DN200x150		
	*DN80		*DN250x100		
	*DN100		*DN250x125		
	*DN125		*DN250x150		
	*DN150		*DN250x200		
等径三通 	*DN200	异径直通 (沟槽+双卡压) 	*DN65x25		
	*DN65		*DN65x32		
	*DN80		*DN65x40		
	*DN100		*DN65x50		
	*DN125		*DN80x40		
	*DN150		*DN80x50		
	*DN200		*DN100x25		
卡箍 	*DN250		*DN100x50		
	*DN65		*DN100x65		
	*DN80		*DN100x80		
	*DN100		*DN125x65		
	*DN125		*DN125x80		
	*DN150		*DN125x100		
	*DN200		*DN150x50		
异径三通 (沟槽+双卡压) 	*DN250		*DN150x65		
	*DN65x25	异径直通 	*DN150x80		
	*DN65x40		*DN150x100		
	*DN65x50		*DN200x65		
	*DN80x40		*DN200x80		
	*DN80x50		*DN200x100		
	*DN100x40		*DN80x65		
	*DN100x50		*DN100x65		
	*DN100x65		*DN100x80		
	*DN125x65		*DN125x100		
	*DN125x80		*DN150x80		
	*DN125x100		*DN150x100		
	*DN150x50		*DN150x125		
	*DN150x65		*DN200x125		
	*DN150x80		*DN200x150		
	*DN150x100		*DN250x150		
	*DN200x65		*DN250x150		
	*DN200x80				
	*DN200x100				

管路特殊配件



分水器

根据户型情况，定制管体外径、孔距、螺纹高度、下料长度等参数的分水器产品。

支吊架

●公称通径 > DN25

•建议采用不锈钢管卡或吊架，户外采用不锈钢支架；

•若采用其他材质金属管卡时，需在管卡与不锈钢管之间采用木质或PE材料隔垫。

●公称通径 ≤ DN25

•建议采用不锈钢管卡

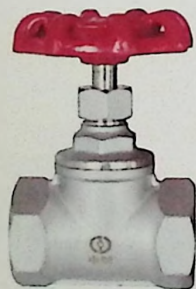


不锈钢管与转换件连接

•不锈钢管与阀门、水表等连接时，应采用不锈钢或铜制阀门、水表等进行连接。

•DN40及以下规格采用螺纹转换接头；

•DN50以上采用法兰转换接头。



波纹补偿器

●抗震抗沉降

宜采用波纹软管；

减缓设备震动、沉降等外力所带来的破坏性影响

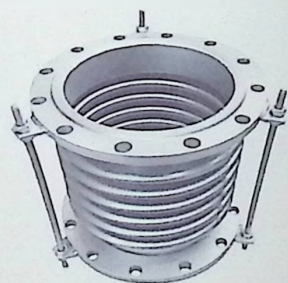
●抗热胀冷缩

•宜采用波纹补偿器；

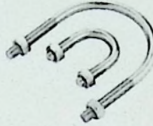
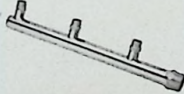
•明敷或非暗埋的热水不锈钢管的直线长度超过20m时，宜采用管道轴向的补偿措施；

•当公称直径大于DN40时，热水管道宜设置不锈钢线性温度补偿器，其补偿量按1.21mm/m计算（供水温度不大于60℃时）；

•波纹补偿器必须与固定支架配合安装。



特殊配件

产品名称	规格	产品名称	规格	产品名称	规格
双外螺纹直通 	DN15	U型卡 (配螺母) 	DN25	不锈钢止回阀 	*DN15
	DN20		DN32		*DN20
	DN25		DN40		*DN25
	DN32		DN50		*DN32
	DN40		DN65		*DN40
	DN50		DN80		*DN50
	*DN65		*DN100		*DN15
	*DN80		*DN25	不锈钢减压阀 	*DN20
双向截止阀 	DN15	波纹补偿器 (带A3法兰) 	*DN32		*DN25
	DN20		*DN40		*DN32
	*DN25		*DN50		*DN40
	*DN32		*DN65		*DN50
	*DN40		*DN80	不锈钢排气阀 	*DN15
	*DN50		*DN100		*DN20
	*DN65		*DN125		*DN25
	*DN80		*DN150		*DN65
不锈钢管卡 (带螺母) (75mm) 	DN15	不锈钢抽干式闸阀 	DN15	不锈钢法兰闸阀 (明杆) 	*DN80
	DN20		DN20		*DN100
	DN25		DN25		*DN125
	DN32		DN32		*DN150
	DN40		DN40		*DN200
	DN50		DN50		
	DN65		DN15		
	DN80		DN20		
管卡PT型 (55mm) 	*DN100	不锈钢球阀 	DN25		
	DN15		DN32		
	DN20		DN40		
	DN25		DN50		
	DN32		DN15		
	*DN40		DN20		
	DN50		DN25		
			DN32		
给水分水器 		不锈钢丝扣截止阀 (软密封) 	DN40		
	*DN32 x (1/2) "		DN50		
	*DN32 x (3/4) "		DN15		
	*DN32 x (1) "		DN20		
	*DN40 x (1/2) "		DN25		
	*DN40 X (3/4) "		DN32		
	*DN40 x (1) "		DN40		
	*DN40x (1-1/4) "		DN50		
	*DN50 x (1/2) "	不锈钢丝扣截止阀 (硬密封) 	DN15		
	*DN50 x (3/4) "		DN20		
	*DN50 x (1) "		DN25		
	*DN50x (1-1/4) "		DN32		

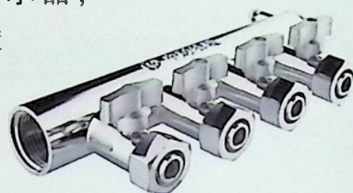
球阀式不锈钢地暖分水器G型

发明专利
原创设计独一无二



“

中财不锈钢分集水器，
给家多一点温暖



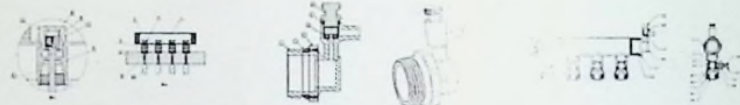
”

#专利优势#

发明专利：一种不锈钢分水器主管与支管冷轧装置及冷轧焊接方法。

实用新型专利：一种不锈钢焊接一体堵头排气阀。

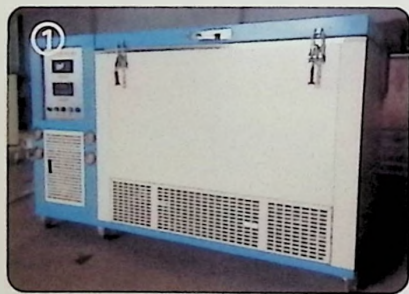
实用新型专利：一种焊接一体球阀式不锈钢分水器。



产品优势 Product Advantages

卫生环保，安全健康；食品级304不锈钢材质，耐腐耐锈；刚性强，防爆防裂；抗冻性能优，满足不同环境需求；dn40大通径主管，通水量大，热平衡性能更优；发明专利，原创设计，独一无二；表面光洁，简洁大气，适用工程和家装用地暖分集水器。

质量保障 Quality Assurance



1. 抗冰冻：在零下30℃冻不裂；
2. 抗弯性能强：承重20kg无任何变形
3. 耐敲击：敲扁和摇摆敲击不断不裂
4. 耐水锤：10万次高低压冲击不漏水
5. 防腐：主管、螺帽、适配器、手柄等采用304不锈钢制造，耐腐蚀使用寿命长。

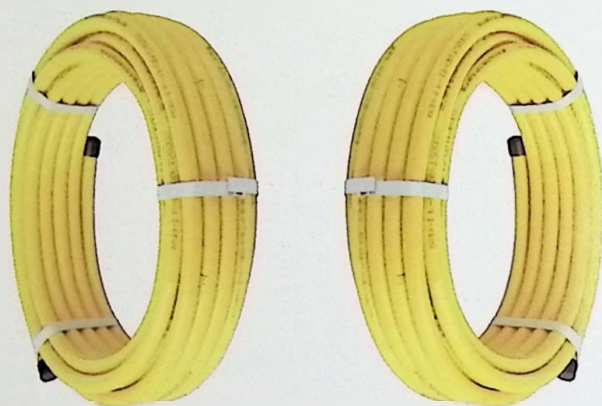
球阀式不锈钢地暖分水器G型

产品名称	型号
球阀式不锈钢分水器(G型)	DN 20x1" x1路
	DN 20x1" x2路
	DN 20x1" x3路
	DN 20x1" x4路
	DN 20x1" x5路
	DN 20x1" x6路
	DN 20x1" x7路
	DN 20x1" x8路
	*DN20 x 1(1/4)" x 2路
	*DN20 x 1(1/4)" x 3路
	*DN20 x 1(1/4)" x 4路
	*DN20 x 1(1/4)" x 5路
	*DN20 x 1(1/4)" x 6路
	*DN20 x 1(1/4)" x 7路
	*DN20 x 1(1/4)" x 8路

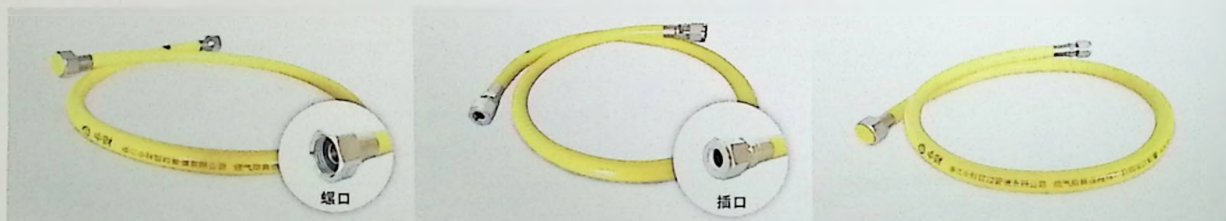
燃气用不锈钢波纹软管

燃气输送用不锈钢波纹软管(非定尺)

不锈钢波纹软管具有施工方便、防震、防错位等优势；具有良好的挠性和补偿位移的特点，避免地震和建筑物沉降而造成的燃气泄漏现象。



燃气用具连接用不锈钢波纹软管(定尺)



不锈钢波纹软管的特点优势

1、耐高温

金属波纹管的不锈钢管体可耐高温；

2、耐腐蚀

金属波纹管采用主体管材采用太钢、张家港浦项等大厂生产的S30408不锈钢带，耐腐蚀性能好；

3、耐老化、寿命长

相比传统燃气管，不锈钢材质具有不易老化、耐腐蚀、防鼠咬的优点；

4、防脱落、易安装

金属波纹管采用螺纹丝扣连接，可防止意外脱落的发生，连接方式便捷；

5、全新丁晴橡胶密封件

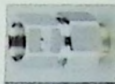
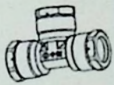
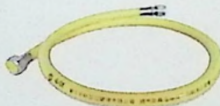
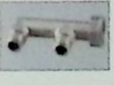
压缩变形、拉伸强度、断裂伸长率符合国标要求，耐老化，与房同寿；

6、高强度配件接头

两端采用国标HPb59-1材质接头，具有良好的耐腐蚀性，确保了密封性；

内芯法兰头与主管焊接连接，进一步杜绝渗漏的可能。

不锈钢燃气波纹管

产品名称	型号	规格	产品名称	规格
燃气输送用不锈钢波纹管 (非定尺) 	*RSB-IF-10 (13.8/30)	DN10	软管连接接头 (内螺纹) 	DN10
	RSB-IF-13 (16.8/30)	DN13	软管连接接头 (内螺纹) 	DN13
	RSB-IF-15 (18.5/30)	DN15	软管连接接头 (外螺纹) 	DN13
燃气用具连接用 不锈钢波纹管 (定尺) (插口+插口) 	*RLB-ZH-C-10x0.5	DN10	软管连接接头 (内螺纹) 	DN15
	*RLB-ZH-C-10x0.8	DN10	软管连接接头 (外螺纹) 	DN15
	RLB-ZH-C-10x1.0	DN10		
	*RLB-ZH-C-10x1.2	DN10	快接三通 	DN15
	RLB-ZH-C-10x1.5	DN10	带底座快接弯头 (内螺纹) 	DN15
	RLB-ZH-C-10x2.0	DN10		
燃气用具连接用 不锈钢波纹管 (定尺) (插口+螺口) 	*RLB-ZH-CS-10x0.5	DN10	等径外螺纹 直通 	DN15
	*RLB-ZH-CS-10x0.8	DN10	格林转换接头 	DN15
	RLB-ZH-CS-10x1.0	DN10		
	*RLB-ZH-CS-10x1.2	DN10	T型外螺纹三通 	DN15
	RLB-ZH-CS-10x1.5	DN10	内/外螺纹三通 	DN15
	RLB-ZH-CS-10x2.0	DN10		
燃气用具连接用 不锈钢波纹管 (定尺) (螺口+螺口) 	*RLB-ZH-S-10x0.5	DN10	F型三通 	DN15
	*RLB-ZH-S-10x0.8	DN10	内/外螺转换 接头 	DN20×DN15
	RLB-ZH-S-10x1.0	DN10		
	*RLB-ZH-S-10x1.2	DN10	外螺纹转换 接头 	DN20×DN15
	RLB-ZH-S-10x1.5	DN10		
	RLB-ZH-S-10x2.0	DN10		

World-class Laboratory

业界领先实验室

中财建立了业界领先、完善的实验室，以提高管道系统的整体安全性、确保产品质量始终如一。设立了完备的检测机制，完全覆盖国家标准中所有检测要求，依靠科学实验手段、真正保障了产品的可靠性。



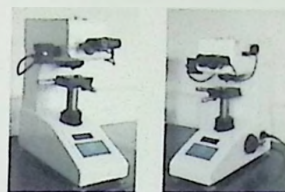
金属分析仪

利用光谱学的原理和实验方法对不锈钢带进行化学成分分析，保证材料符合国标要求。



显微硬度计

对不锈钢带及固溶后的管件进行硬度测试，确保制作工艺及安装可靠性。



管件气密试验机

发现管件焊缝上出现的气孔、穿孔、贯穿性裂纹、杂质阻塞隐性气孔等缺陷。



振动试验机

内部封入1.7MPa的水压、振幅 $\pm 2.5\text{mm}$ 、持续100万次连接部位不渗漏，确保管道的抗震性能及寿命。



弯曲挠角试验机

产品连接部位发生 $15^\circ - 30^\circ$ 的弯曲，连接部位不渗漏。



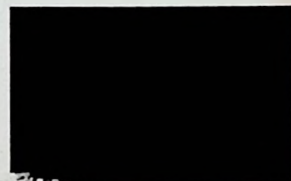
负压试验机

对管道抽取真空，使管道内部压力达到 -80KPa ，保压1小时，管道内压差不得大于 5KPa 。



温度变化试验机

使用 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 和 $(93 \pm 5)^\circ\text{C}$ 的常温和热水，以 1.6MPa 的内压进行2500次循环变化，一个循环为 $(30 \pm 2)\text{min}$ ，冷热水各保持 15min 。



压力冲击试验机

模拟水锤试验，在剧烈压力冲击下，验证产品连接部位的可靠性。



盐雾试验机

24小时中性盐雾测试耐腐蚀性能，验证不锈钢管材、管件耐腐蚀周期的长短。



万能试验机

进行拉拔、扩口、压扁、抗拉强度和延伸率试验，测试不锈钢管材、管件极限性能。





Construction Installation 施工安装

不锈钢管材安装请参考以下标准:

- 1、10S407-2《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》
- 2、CECS227: 2010《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规程》
- 3、GB/T29038-2012《薄壁不锈钢管道技术规范》。
- 4、T/GDSS 008-2022《不锈钢管道安装技术规范》

双卡压连接步骤

1、切管

不锈钢管的切割应采用无显著升温的切割方式，切割工具应采用专用的电动切管机、手动切管器进行划线切割；切割中保持管材端面与管的轴线垂直，切口无椭圆机毛刺现象，确保后续管材与管件承插到位，否则在插入的过程中会导致密封圈损坏而引起泄露。



2、清理毛刺

切割完毕后注意采用专用工具（修边器、锉刀等）将管端的内外毛刺彻底去除，将管材内污物擦拭干净。否则，在后续安装完毕投入使用时，管材内遗留的毛刺会阻挡污物的排放，污物堆积导致管道堵塞并破坏不锈钢管表面的钝化膜，从而产生腐蚀漏水。



3、装配

为确保管材顺利插入管件，必须在管材作插入长度标记划线。将管材插入管件前，必须确认密封圈被正确安装在管件的凹型槽内，管材、管件端面应保持清洁，严禁有油污和泥沙等异物，插入时应缓慢的将管材插入管件本体并确保插入长度在标记位置上，如插入过紧，可以在管子上沾水湿润。



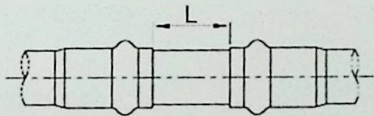
4、双卡压连接

把管件鼓包处安置于卡压钳的凹槽内，让管件端口对齐模块的边沿，操作油泵对卡压钳施压进行卡压到位（确保所有相邻模块彼此贴合）。DN15-50管材连接时卡压压力为60MPa，稳压20秒后再卸压。



DN65-100管材连接需要压接三次才能完成，具体安装步骤如下：

- 1) 缓慢升压至40MPa；
 - 2) 卸压后，将管材或者环模转动约60°，然后再次升压至40MPa之后再次卸压；
 - 3) 再次将管材或者环模转动约60°，升压至70MPa，保压60s之后卸压，卡压连接结束。
- 压连接时，卡压部位两侧的管材会有微小的变形，为了保证管材和管件之间的密封强度，管件与管件之间必须保持一定距离。



公称通径	安全距离
DN15-25	20mm
DN32-50	50mm
DN65-100	80mm



5、检测

卡压后用检测工具检测卡压部位，并应作如下检查：整圈压痕应凹凸均匀，管件端面与管子结合应紧密无缝，压合缝处挤出的密封套应不明显并且容易去除。若卡压部位检测不达标，应将工具送修，可用正常工具对准压状处再做卡压，并再次检测。



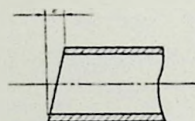
沟槽连接步骤

沟槽式连接适用于DN125及以上规格管材连接。

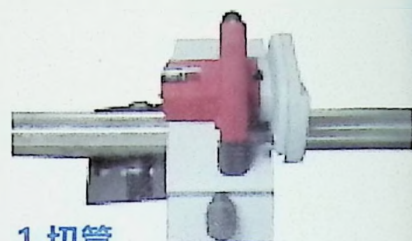
1、切管

不锈钢管切割应采用无显著温升的切割方式，当用砂轮锯时，需采用材质不含铁的砂轮锯。切管后管口的端面应平整，并垂直于管轴线，其倾斜角偏差 e 不得大于下表的规定。

切割端面外径与倾斜角允许偏差 (mm)



公称直径DN	切割端面外径允许偏差	切割端面倾斜角允许偏差 e
125-150	± 0.2	1.2
≥ 200	± 0.5	1.5



1.切管

2、清理毛刺

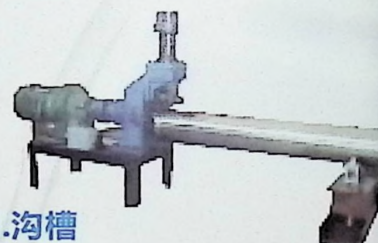
采用锉刀等工具将管端的内外毛刺彻底去除，将管材内污物擦拭干净。



2.清理毛刺

3、沟槽

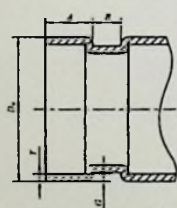
沟槽时要保证不锈钢管处于水平位置，严禁管子出现位移。将不锈钢管加工端面紧贴滚槽机，使不锈钢管中轴线与滚轮面垂直，缓慢压上千斤顶，开动滚槽机，使滚轮转动一周。



3.沟槽

4、沟槽尺寸检查

沟槽的尺寸应符合表中要求。



沟槽基本尺寸

单位: mm

公称直径DN	管材外径	A±0.5	B±0.5	G ₀ ^{0.5}
125	133	16	9	3
150	159			
200	219	19	12.5	
250	273			



4.沟槽尺寸检查

5、沟槽卡箍安装

- 1) 沟槽完成后需要对沟槽基本尺寸测量，确保符合标准，方可安装；
- 2) 将密封圈反套至钢管一侧的管端，再将另一根加工好的沟槽的钢管靠拢，最后将橡胶圈再正翻套入管端，使橡胶圈刚好位于两根不锈钢管的密封部位。注意在套入的过程中，不能割伤密封圈，如密封圈太紧可在密封圈内涂上少许清水作为润滑；
- 3) 将两片卡箍对准密封圈套上后装上螺栓，用限位扳手均匀交替拧紧卡箍件的螺栓，确保密封的均匀一致不起皱、不外凸、均匀受力卡箍紧固，安装过程需防止密封圈起皱，直至卡箍完全合拢方可完成安装。



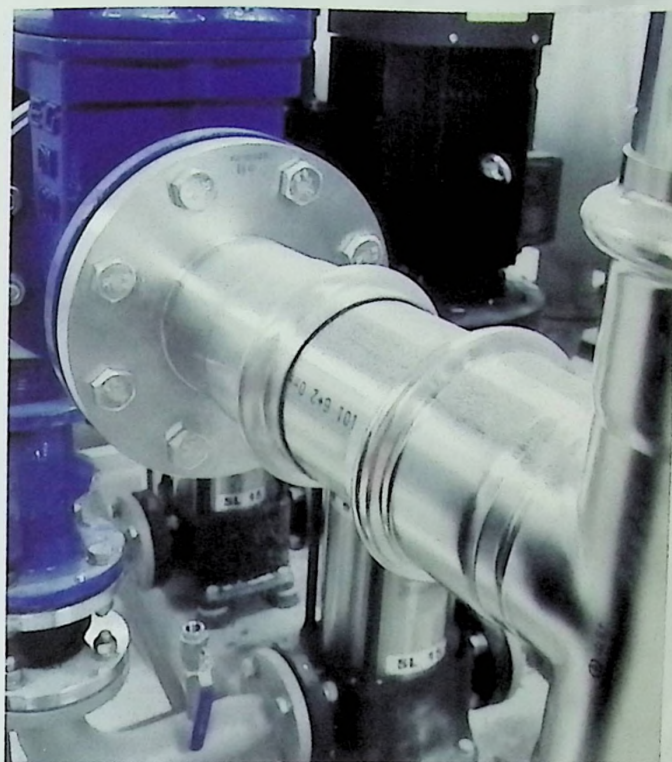
5.沟槽卡箍安装

安装注意事项

Installation precautions

- 1、并排管材之间、管材与墙之间应留有施工作业空间，并排管材的接头处应错位布置。
- 2、管材固定支架间距不宜大于15m，热水管固定支架夹具的确定应根据管线热膨胀量、波纹补偿器允许补偿量等确定。
- 3、管材在安装过程中，穿墙管应设置套管，套管为金属管，则必须采取隔离措施，严禁异种金属直接接触不锈钢管；不锈钢管不可与水泥砂浆、碱性清洗剂直接接触。
- 4、当连接其它材质的管道和配件时，应采取防止电化学腐蚀的措施。金属管卡的材质应与不锈钢管不同，必须有耐腐蚀的绝缘体隔离（例如橡胶垫）。
- 5、不锈钢管暗敷必须进行防腐处理，可选用覆塑不锈钢管，接头采用防腐胶带包裹；暗埋管不能被混凝土固定住，要保证可自由伸缩。

6、不锈钢管明装时，应采取防止结露的措施。保温材料应采用不腐蚀不锈钢管的材料，保温层厚度应经计算确定。对防结露管和供水温度不大于60℃的热水管，保温层厚度应符合下表要求。



防结露和60℃热水管的保温层厚度 单位：mm

保温性质	公称尺寸DN											
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
防结露≥	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
保温管≥	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30

管道试压

01

暗敷的管道，应在封蔽前进行水压试验；

02

水压试验压力为管道系统工作压力的1.5倍，且不得小于0.6MPa；

03

水压试验应按照下列步骤进行：

- 1) 将试压管段末端封堵，缓慢注水，将管内气体排出；
- 2) 管道系统注满水后，进行水密性检查；
- 3) 水密性检查无渗漏后进行加压试压，加压应缓慢进行，且升压时间不小于10分钟；
- 4) 升至规定的试验压力后停止加压，观察10min，压力降不得超过0.02MPa；
- 5) 管道系统加压后发现有漏水后压力下降超过规定值时，应检查管道，在排除漏水原因之后，再按以上规定重新试压，直至符合要求。
- 6) 在温度低于5℃的环境下进行水压试验和通水能力检验时，应采取可靠的防冻措施；

04

试验结束后，应将存水及时排空。

The Engineering Case

工程案例

政府项目

世界顶尖科学家论坛会址
宁波国际会议中心
慈溪水务
豫园站14号工程
丽水市体育中心游泳馆
奉化区金海路轻轨站
秀洲区蓬莱康养中心项目
济宁复兴之路文化科技项目
郑许城际铁路
自贡市展览中心一期工程项目
六安市叶集区委党校
漯河市自来水管路改造
宁波市镇海区保利箭文化广场E3地块项目

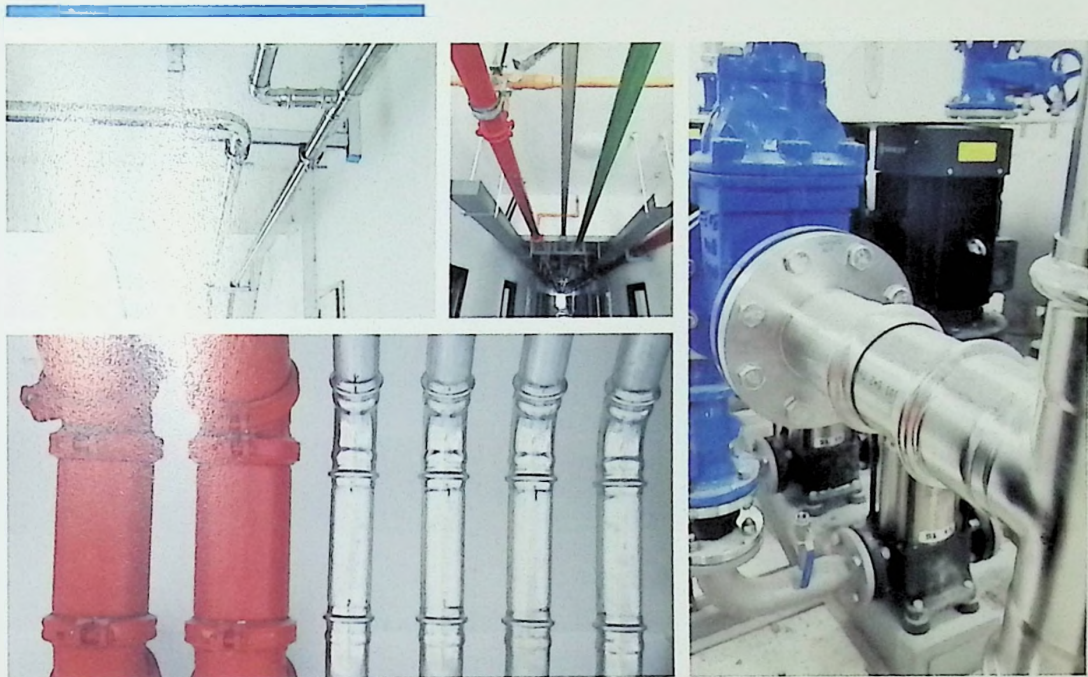
商业综合体

杭州泰古诺石英有限公司
庆元香菇城
北京佳兆业广场
茅台科技大楼项目
海安金融聚集区工程
国美智能终端制造中心项目（一期）
金控大厦
海恒科创中心2号楼装饰工程
金奥金融商务综合体
天津一汽丰田汽车有限公司新能源工厂建设
安吉游戏教育文化综合建设项目
西安迈瑞科技大厦
嘉兴市南湖区国美智能终端制造中心项目

住宅小区

汉江首府
包头市东兴卫土府
包头市金苑商住项目
保利阳光尘樾二期项目
碧桂园丹江口项目
杭州蜀洲坝中国府
九江荣誉国宾府
闵行区湖山在望别墅
肥东二中新小区建设项目
上海市奉贤区临港奉贤
恒联名人世家别墅
赣州市经济开发区金泰
广东省惠阳区风雅轩







The Engineering Case

工程案例

酒店

安徽天长荣誉酒店
盐城大洋湾希尔顿酒店
宁波金良酒店建设项目
滨海月亮湾大酒店
杭州西联礼顿精品酒店
大洋湾希尔顿酒店
苍南秀石大酒店
杭州城市花园酒店
嘉兴绿地铂瑞酒店
新昌安缇缦旅游度假区
岱山豪生大酒店项目
皇冠假日酒店
武汉市东西湖大自然酒店



盐城大洋湾希尔顿酒店

医院

滨海县人民医院
 阜阳市颍东区中医院
 克拉玛依市中心医院
 菏泽成武县人民医院
 莆田荔城区精神防治院
 株洲市中心医院
 重庆沙坪坝人民医院
 漳州市医院
 岳阳市中心医院
 盐城滨海妇幼保健院
 阜阳市肿瘤医院新区
 宣城中心医院
 西宁湟源县人民医院
 玉溪市通海县中医医院

学校

湖南怀化职业技术学院
 淮南金融广场幼儿园
 平江县芙蓉学校
 绥德县完全中学建设项目
 太原新希望双语学校
 江苏省海安高级中学外国语学校
 天鹅湖小学扩建项目

System Assurance

系统保障

中财拥有22大市场总部，18个全国大型生产基地，100多个市场管理处，1000多个营销机构，5000多个大型营销商，10000多个销售网点，营销网络市场网络覆盖了全国，保证了售前、售中、售后服务。



40余名高学历的研发工程师及近3000名专业的销售服务人员，遍布于各个生产基地及全国的营销网络，服务于终端客户。



全天候热线服务，满足客户的服务需求。



雄厚的自主研发、生产技术实力，为产品品质提供了可靠的保障，同时也为技术支持提供了良好的铺垫。



公司与多家大型运输公司合作，确保产品送达的及时性。

原料检验

公司采用国内外先进厂家优质原料，在原料到达时，对其进行各方面的性能测试，合格后方可入库。原料入库后，对仓库原料进行定期抽检，对各项指标进行重新判定。

开机首检

管材和管件开机时，质检员根据内控标准对产品的尺寸、直管指标进行检查，直到产品稳定生产。

质领



出场检测

产品出厂之前必须对管材件进行抽检，并出具出厂检测报告。

仓库抽查

公司定期对仓库堆放的管材管件进行抽检，并作抽检记录。

入库检验

管材管件装好入库后，必须经过现场质检员复查，确认产品达标后签字才能入库。

成品检测

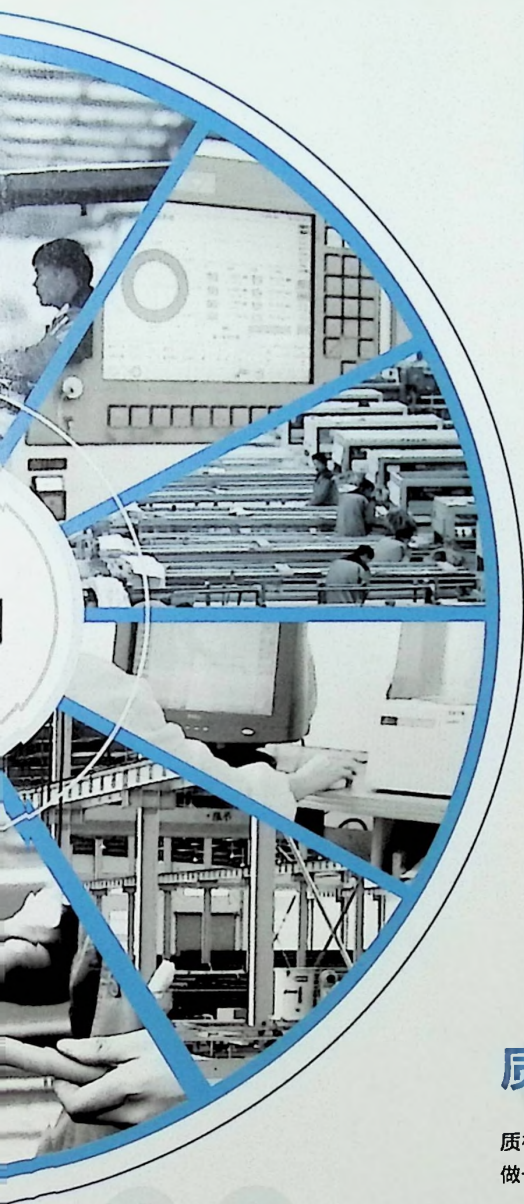
产品在稳定生产后，需对管材管件进行抽样，并由成品测试实验室对管材管件的使用性能进行检查。

质检员巡检

质检员在现场不断巡检，管材管件的各项外观指标，并且两小时做一次记录。

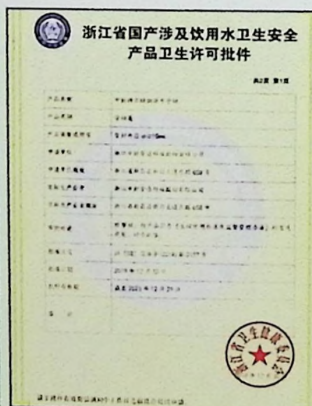
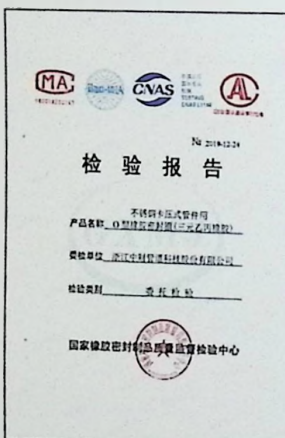
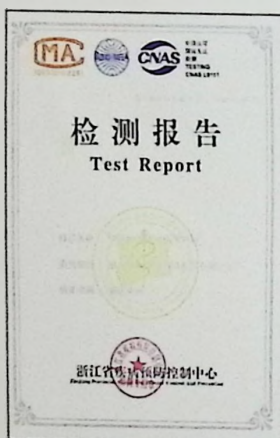
操作工自检

管材管件在稳定生产时，操作工在对管材管件进行包装的同时也对产品进行检测，如发现问题及时对产品进行调整。



Qualification Honor Test report

资质荣誉检测报告







ISO9001质量体系认证企业
Quality management System



ISO14001环境管理体系认证
Environmental management System Authentication Certificate



国家认可实验室
CNAS Accredited Lab



高新技术企业
High-new technology enterprise



中国环境标志
China environmental labelling

- ◆ 塑料加工协会管道专业委员会副理事长单位
- ◆ 全国塑料制品标准化委员会TC48/SC3核心委员
- ◆ 中国家装管道行业十大品牌
- ◆ 政府绿色采购清单入选企业单位



中财管道官网

中财集团化建业管道生产基地

- 杭州生产基地
- 新昌生产基地
- 中财智控管道
- 天津生产基地
- 西安生产基地
- 四川生产基地
- 湖南生产基地
- 新疆生产基地
- 吉林生产基地
- 六安生产基地
- 衢州生产基地

地址：杭州经济技术开发区11号大街6号
地址：浙江省新昌县新昌大道东路658号
地址：浙江省新昌县新昌高新技术产业园区沃西大道198号
地址：天津市经济技术开发区第11大街55号
地址：西安市高新区丈八四路55号
地址：成都经济技术开发区（龙泉驿区）南一路77号
地址：长沙市宁乡经济技术开发区发展路8号
地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区西流湖北路505号
地址：长春九台经济开发区工业北区金普街2000号
地址：六安市经济开发区寿春路以北
地址：衢州市衢江区金凤路9号

总机：0571-86911188
总机：0575-86127808
总机：0575-86161212
总机：022-66230866
总机：029-88103333
总机：028-65987777
总机：0731-82975888
总机：0991-3772556
总机：0431-81368999
总机：0564-3359698
总机：0570-8555220

不锈钢项目部
2023年2月设计