



Widely Applicable to 广泛适用于 >>>



• 水务管网



• 建筑工程



• 燃气系统



• 家庭装修



• 医用气体



• 食品加工

COMPANY

PROFILE

双卡压式不锈钢管道系统

Double-clamping Stainless Steel Piping System

青岛震坤行贸易有限公司
电话: 0532-85081293
www.zhenkunhang.com

生产: 山东省蒙阴县孟良崮不锈钢产业园华烨路1号

运营: 山东省济南市高新区舜泰广场10号楼608室

www.zhenkunhang.com



专注不锈钢管20年

山东华烨不锈钢制品集团有限公司

www.zhenkunhang.com

Contents 目录



I 公司简介 Company profile

关于华烨
企业价值观
企业优势
资质荣誉

II 未来趋势 Future trends

不锈钢管独特优势
不锈钢管顺应时代潮流
健康水循环供水管道保障
技术优势

III 产品介绍 Product introduction

工艺流程
品控标准
产品规格
安装施工

IV 产品案例 Product case

部分工程案例

V 产品服务 Product Services

720°全质量服务

I / 公司简介

>>>>> 关于华烨

水发集团是山东省属一级国有独资企业，总部位于济南。集团拥有资产总额1436亿元、员工3万人，是山东省百强企业、中国五百强企业。水发上善集团为水发集团一级权属公司。业务涉及城乡供水、污水处理、管道制造等10余个行业。资产总额160亿元，员工2000余人，是国内以水为主、多元发展的综合性大型企业集团。

山东华烨不锈钢制品集团有限公司是水发上善集团控股公司，是一家集不锈钢产品生产及国际贸易业务于一体的综合型企业集团，是山东省制造业单项冠军企业、国家高新技术企业。

集团旗下有华烨不锈钢、铭威不锈钢、益园不锈钢三家不锈钢实体企业和华润进出口、佛山国际贸易两家外贸公司，拥有从不锈钢压延到装饰管、工业管、水管管件生产以及国际贸易等较长的不锈钢产业链。

公司主要产品为新型不锈钢给水管、燃气管及配套管件以及不锈钢装饰管、工业用管等。产品应用于饮用给水管、家装管道、智慧供水、燃气管道、建筑给排水、建筑装饰、航空航天等领域。

华烨集团立足大健康产业，专注于健康不锈钢给水管道系统、智慧供水系统等高端领域，并提供不锈钢管道系统设计、安装等解决方案。生产采用自动化、数字化、智能化设备，产品质量稳定，该项目被山东省列入新旧动能转换重点项目。

华烨集团致力于为全球提供健康饮用水管道系统，建设“中国不锈钢管道生产智造中心”，创造一个健康、安全、节能和可持续发展的新型管道世界，为健康中国做好管。

>>>>> 企业价值观

企业精神

01

团结、敬业、求实、创新、协作、共赢

企业作风

02

满负荷、快节奏、严管理、高效率

工作素养

03

日见三省、知行合一、日清日高

企业理念

04

三像：像学校、像军队、像家庭
四精：精细、精益、精致、精彩
以安全为保障，以质量求生存，以诚信求发展

企业愿景

05

提高员工生活品质
立百年基业，做行业典范

企业优势

山东华烨集团始创于2001年，集团经过近20年的发展，现已形成不锈钢产品制造、农副产品加工、国际贸易等多个产业，业务遍布全国各地，产品出口世界三十多个国家和地区。集团坐落于山东临沂蒙阴孟良崮不锈钢产业园，拥有大型生产基地，可年产各类不锈钢带20万吨、不锈钢管10万吨，供货无忧！

选用进出口设备数字化生产线，意大利（比亚斯加工中心、SCM异形砂光机、SCM数控打孔钻、SCM电子开料锯）、德国（贝高模压机、威力四面刨）包覆机等百台设备。产品每道工序严格执行自检、互检、车检，确保100%合格率。集团以山东华烨不锈钢制品集团、山东鑫锐盛不锈钢、山东铭威不锈钢制品等公司为主体，建立了不锈钢冶炼热轧（冷轧）不锈钢带、不锈钢管制造基地，可年产各类不锈钢带20万吨、不锈钢管10万吨。以山东蒙阴华润进出口有限公司、佛山国际贸易公司等为窗口，大力开拓海外市场，截止到2020年累计完成6亿美元出口额，连年被省市县人民政府授予外经贸先进企业等荣誉称号。



★ 50000m²生产基地

★ 40台先进检测设备

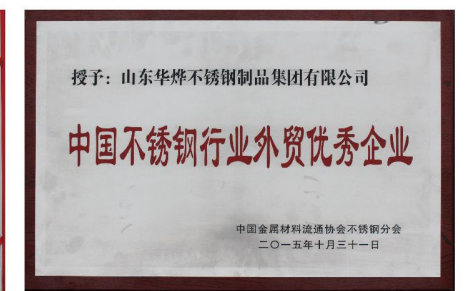
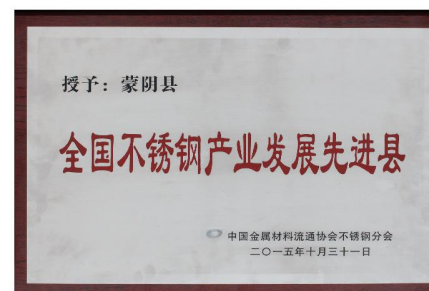
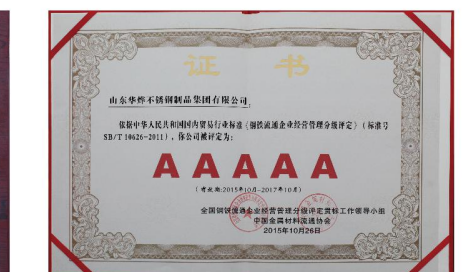
★ 100家知名战略合作伙伴

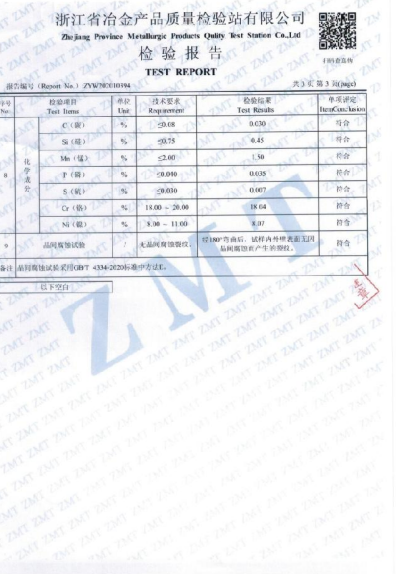
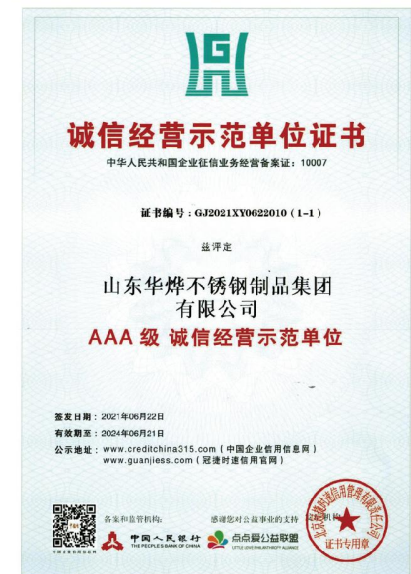
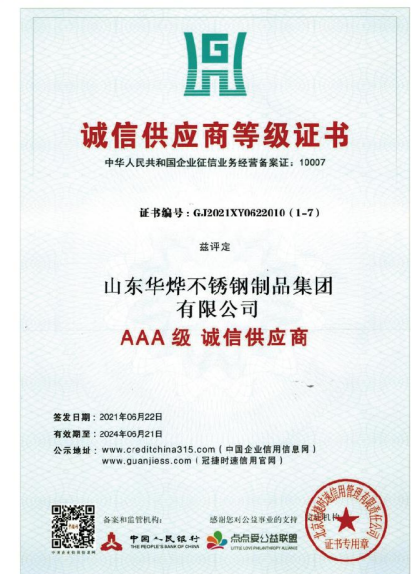
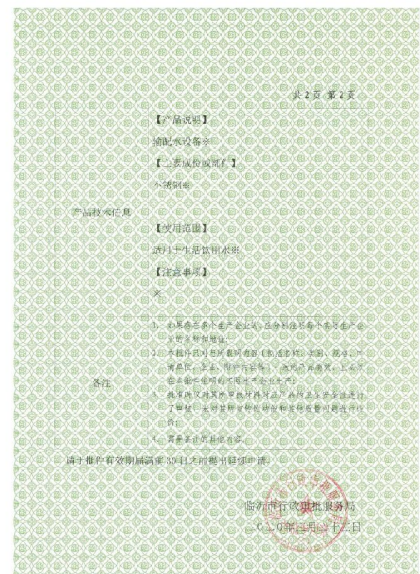
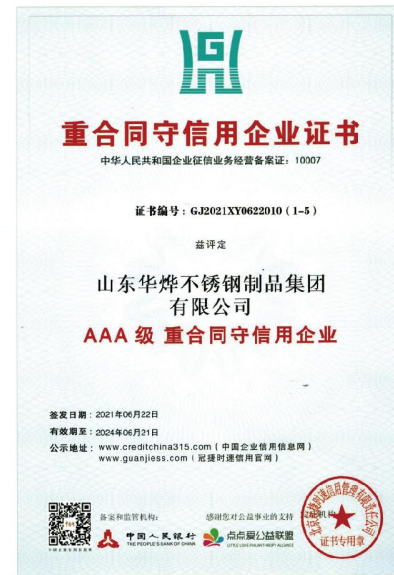
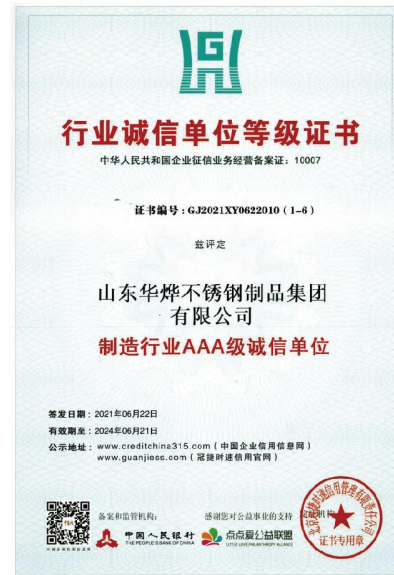
★ 200条不锈钢管生产线

★ 1000m²产品体验馆

★ 100000吨/年不锈钢管产品

资质荣誉





II

未来趋势

>>>>> 不锈钢管的独特优势

经济适用
Economical and Practical

成本低效益高 不锈钢水管的使用寿命能够长达100年

安装维护方便 双卡压不锈钢水管可以很容易操作和连接

卫生环保
Sanitary and Environmental

耐腐蚀性强 管材整体经固溶处理，能够避免因腐蚀物而产生的水质问题

卫生性好 不锈钢材料是可以植入人体的健康材料

安全可靠
Safe and Reliable

抗拉性能强 抗拉性能是PP-R管的8-10倍

导热系数低 热传导率是铜的二十五分之一



>>>>> 不锈钢管顺应的时代潮流

国外早已完成不锈钢水管普及

在美国 不锈钢管已成为美国30年来新建的1600多座城市污水处理厂的标准用材

在日本 不锈钢给水管普及率几乎达到100%，被日本人公认为“最佳用水容器材料”

欧洲各国 不锈钢管已成为欧洲各国生活用水使用的标准管道

国家政策推动

从21世纪开始，由于生活水平的提高，我国约有30%以上的居民需要健康环保的不锈钢水管，用以满足其高质量的生活需求。现如今，不锈钢水管成为家装行业的一种趋势，薄壁不锈钢水管和不锈钢管件将成为未来建材市场中不可或缺的一部分。2003年，国家建设部发布的《全国民用建筑设计技术措施》中明确规定：管材、管件以及计量水表选择，宜优选不锈钢管道。



不锈钢管 VS PPR水管

与建筑同寿命
并且无需后期维护

材料强度高，可承受瞬间压力89Mpa
不锈钢本身也有35%的形变率
只会变弯或凹陷，但不会破裂

医用316L不锈钢卫生等级

承压能力高，可抗2.5Mpa压力
高层供水优选金属管道

热膨胀系数小
不会产生形变

绿色环保健康
不会析出有害物质
对水源产生二次污染

内壁光滑，不易积垢
不影响水流量

即插即用，现场不需要接电操作
对工人来说更简便、更安全

使用寿命15-20年
维修、更换成本高

材料强度不足不锈钢的十分之一
一敲就破

易老化，变硬变脆，更容易爆管

承压能力较低
特别不适合高层供水

塑料热膨胀系数大
使用一段时间变形厉害

“红水”“臭水”“环境荷尔蒙”
“塑化剂”一直是塑料管的问题

内壁粗糙，容易积垢
使用多年后水流量减小

现场热熔连接需要接电
对温度和时间还需要工人一些经验掌握

健康水循环供水管道保障

自来水（冷水）管道

选用优质S304不锈钢材料加工而成的自来水输送管道产品，不会对水质造成二次污染，满足国民健康饮水要求和国家对输水管道网相关标准的规定。

热水管道

选用S316L不锈钢作为热水输送管道材料，因为在热水管道中，高温使得介质中的氯离子更加活跃，加速了氯离子对金属管道的腐蚀速度，而S316L不锈钢中含有2%Mo元素，增强了不锈钢更高（5倍）的耐腐蚀能力。

直饮水管道

不锈钢作为唯一可以植入人体的材料，其卫生性能毋庸置疑，是输送直饮水最佳管道材料。华烨管道产品完全按照德国工艺要求和我国相关标准进行生产，产品性能完全符合直饮水管道要求。

小知识：管道是我们建筑物中的隐蔽工程，薄壁不锈钢管道以其优质的物理性能和卫生性能提高了居民的用水品质，应用于冷水（自来水）热水和直饮水输送。



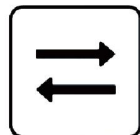
技术优势

一、华烨双卡压式连接-源自德国主流的连接方式

1.双卡压式连接定义

双卡压式连接以带有特种密封圈的承口管件连接管道，用专业工具钳压承口部分后断面呈六角形或多边形压缩紧固密封的一种连接方式。

2.双卡压式连接突出优点



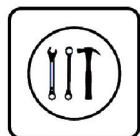
01 抗拉拔能力强



02 抗旋转能力强



03 安装简单便捷



04 所需操作空间小



05 抗震能力强



06 安装后免维护

3.双卡压式连接产品执行标准

1.管材标准:

GB/T19228.2-2011《不锈钢卡压式管件组件第2部分：连接用薄壁不锈钢管》

2.管件标准:

GB/T19228.1-2011《不锈钢卡压式管件组件第1部分：卡压式管件》

3.密封圈标准:

GB/T19228.3-2012《不锈钢卡压式管件组件第3部分：O型橡胶密封圈》

4.设计及安装规范:

CECS153: 2003《建筑给水薄壁不锈钢管管道工程给水规程》

10S407-2《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》

二、沟槽式连接方式-大口径管道理想之选

1.沟槽式连接定义

沟槽式连接是在管材、管件平口端的接头部位加工成环形沟槽后，并由合式卡箍件、C型橡胶密封圈和紧固件组成的快速拼装接头的连接方式。

2.沟槽式连接突出优点



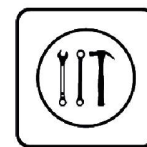
01 安装简单



02 省时省力



03 施工安全



04 操作空间小



05 安全可靠



06 维护方便

3.沟槽式连接产品执行标准

1.管材标准:

GB/T12771-2008《流体输送用不锈钢焊接钢管》

2.管件标准:

CJ/T152-2016《薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件》

3.密封圈标准:

HG/T3091-2000《橡胶密封圈 给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》

4.设计及安装规范:

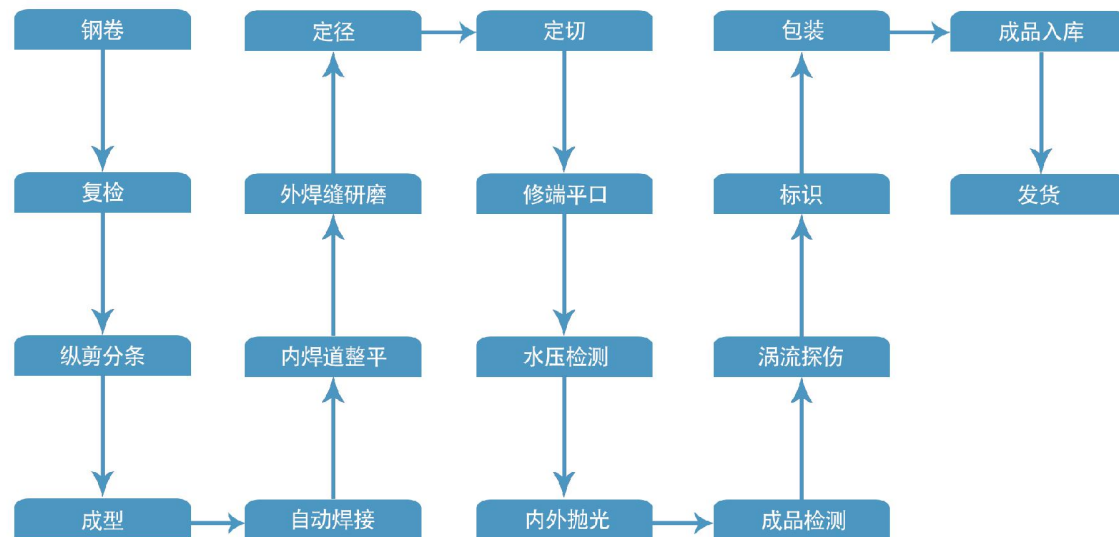
CECS151: 2003《沟槽式连接管道技术规程》

III

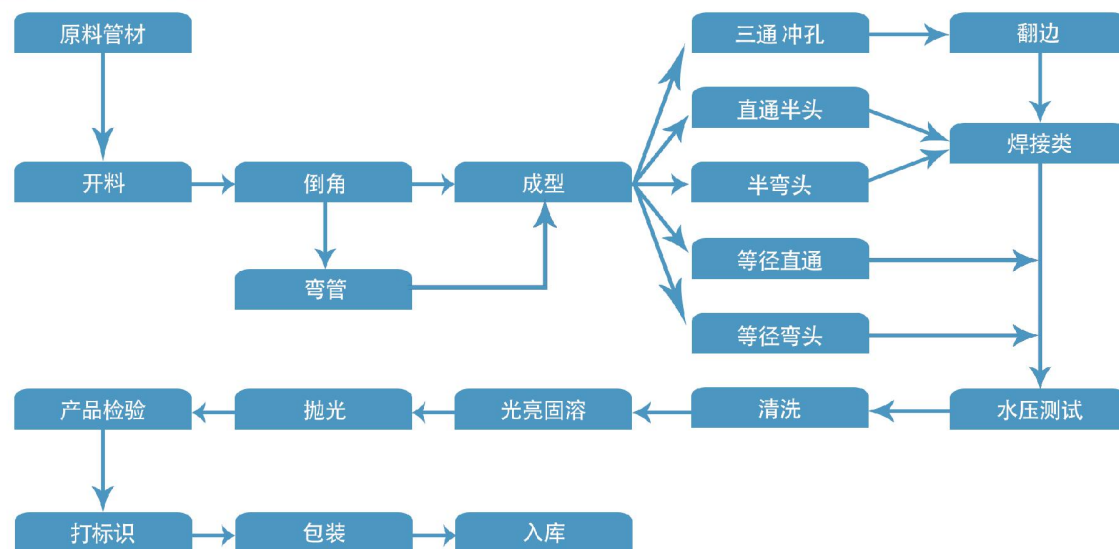
产品介绍

工艺流程

一、管材工艺流程



二、管件工艺流程



品控标准

①化学成品分析



②力学性能试验



③扩口试验



④气密性试验



⑤盐雾试验



⑥耐压试验





一、国家标准：

- 1.管件---GB/T19228.1-2011《不锈钢卡压式管件组件第2部分：连接用薄壁不锈钢管》
- 2.管材---GB/T19228.2-2011《不锈钢卡压式管件组件第1部分：卡压式管件》
- 3.密封圈---GB/T19228.3-2012《不锈钢卡压式管件组件第3部分：O型橡胶密封圈》

二、材料选择：

- 1.不锈钢管材料：华烨使用不锈钢水管材料主要有SUS304、SUS304L、SUS316和SUS316L，我们也可以根据客户需求按需定制。
- 2.密封材料选择：密封材料是水管使用寿命的关键点，密封材料的寿命在一定程度上，决定了管道系统的寿命。满足《国标》要求是密封材料控制的基本要点。华烨密封材料采用标准：GB/T19228.3-2012《不锈钢双卡压式管件用O型密封圈》，水管密封圈推荐采用三元乙丙橡胶。

三、壁厚要求：

- 1.水管的壁厚要求：壁厚考虑的因素是多方面的，不能简单地从实验室条件的角度考虑。《国标》中对水管壁厚的定义是借鉴德国和日本等国家几十年使用经验所反复论证的结果，选择壁厚就是选择可靠性。
- 2.管件的壁厚要求：管件是水管的关键部位，连接的可靠性是使用水管寿命的关键。为此《国标》中没有制定管件壁厚的负公差，而是规定了最小壁厚，以防止关键壁厚不足。特别是管件延展处壁厚，不得低于国家标准壁厚。

>>>>>

产品规格

一、不锈钢管材规格参数-适用双卡压式+沟槽式



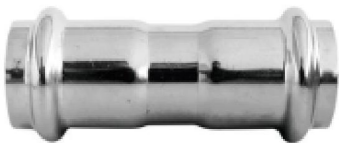
P1 薄壁不锈钢管规格		
公称直径DN	外径D×管壁S (mm)	
	I 系列	III系列
15	18×1.0	16×0.8
20	22×1.2	20×1.0
25	28×1.2	25.4×1.0
32	35×1.5	32×1.2
40	42×1.5	40×1.2
50	54×1.5	50.8×1.2
60	-	63.5×1.5
65	76.1×2.0	76.1×2.0
80	88.9×2.0	88.9×2.0
100	108×2.0	101.6×2.0
125	133×2.5	133×2.5
150	159×2.5	159×2.5
200	219×3.0	219×3.0
250	273×4.0	273×4.0
300	325×4.0	325×4.0

备注：系列参数符合CJ/T151标准



P2 覆膜不锈钢管规格		
公称直径DN	覆膜层壁厚 (mm)	
	冷水管	热水管
15	0.8	1.6
20	0.8	1.6
25	0.8	1.6
32	1.0	1.8
40	1.0	1.8
50	1.0	1.8

二、不锈钢管件规格参数-适用双卡压式



等径对接

公称直径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100



异径对接

公称直径DN			
20×15	40×32	65×40	*100×25
25×15	*50×15	65×50	*100×32
25×20	50×20	*80×20	*100×40
32×15	50×25	*80×25	100×50
32×20	50×32	*80×32	100×65
32×25	50×40	80×40	100×80
40×15	*65×20	80×50	-
40×20	80×65	80×65	-
40×25	65×32	*100×20	-



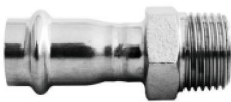
可调对接

公称直径DN	
15	50
20	60
25	*65
32	*80
40	*100



外螺纹活接

公称直径DN	
15	R1½
20	R¾
25	R1
32	R1¼
40	R1½
50	R2



外螺纹对接

公称通径DN	
15×R½	40×R1¼
20×R½	40×R1½
20×R¾	50×R1½
25×R¾	50×R2
25×R1	*65×R2½
32×R1	*80×R3
32×R1¼	*100×R4



内螺纹对接

公称通径DN	
15×Rp½	32×Rp1
20×Rp½	32×Rp1¼
20×Rp¾	40×Rp1¼
25×Rp½	40×Rp1½
25×Rp¾	50×Rp1½
25×Rp1	50×Rp2



90°A弯头

公称通径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100



90°B弯头

公称通径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100



90°异径弯头

公称通径DN	
20×15	*40×32
25×15	*50×40
25×20	*65×50
32×20	*80×65
*32×25	*100×80



外螺纹长弯头



内螺纹长弯头



45°A弯头

公称通径DN	
15×R½	32×R1¼
*20×R½	*40×R1¼
20×R¾	40×R1½
25×R1	*50×R1½
*32×R	50×R2

公称通径DN	
15×Rp½	*40×R1¼
20×Rp½	40×R1½
20×Rp¾	*50×R1½
25×Rp1	50×Rp2
32×Rp¾	

公称通径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100

公称通径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100

公称通径DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100

公称通径DN	
15	50
20	60
25	*65
32	*80
40	*100



等径三通



管帽



外螺纹三通

公称通经DN		
15×R½	32×R¾	40×R1½
20×R½	32×R1	50×R½
20×R¾	32×R1¼	50×R¾
25×R½	40×R½	50×R1
25×R¾	40×R¾	50×R1¼
25×R1	40×R1	50×R1½
32×R½	40×R1¼	50×R2
*65×R½	*88.9×R½	*108×R½
*65×R¾	*88.9×R¾	*108×R¾
*65×R1	*88.9×R1	*108×R1
*65×R1¼	*88.9×R1¼	*108×R1¼
*65×R1½	*88.9×R1½	*108×R1½
*65×R2	*88.9×R2	*108×R2



异径三通

公称通经DN		
20×15	50×20	80×32
25×15	50×25	80×40
25×20	50×32	80×50
32×15	50×40	80×65
32×20	65×20	100×20
32×25	65×25	100×25
40×15	65×32	100×32
40×20	65×40	100×40
40×25	65×50	100×50
40×32	80×20	100×65
50×15	80×25	100×80



内螺纹三通

公称通经DN		
15×Rp½	34×Rp1	48.6×Rp¾
20×Rp½	34×Rp1¼	48.6×Rp1
20×Rp¾	42.7×Rp½	48.6×Rp1¼
25×Rp½	42.7×Rp	48.6×Rp1½
25×Rp¾	42.7×Rp1	48.6×Rp2
25×Rp1	42.7×Rp1¼	76.1×Rp¾
32×Rp½	42.7×Rp1½	88.9×Rp¾
32×Rp¾	48.6×Rp½	108×Rp¾
*65×Rp½	*80×Rp½	*100×Rp½
*65×Rp1	*80×Rp1	*100×Rp1
*65×Rp1¼	*80×Rp1½	*100×Rp1¼
*65×Rp1½	*80×Rp1½	*100×Rp1½
*65×Rp2	*80×Rp2	*100×Rp2



法兰卡压接头

公称通经DN	
*15	50
*20	60
*25	65
*32	80
40	100



分水器



波纹补偿器



钢脚支架



U型管卡



(拉爆) 管卡6*68直棒

公称通经DN				
2户	40×15	40×20	50×15	50×20
3户	40×15	40×20	50×15	50×20
4户	40×15	40×20	50×15	50×20
5户	40×15	40×20	50×15	50×20
6户	40×15	40×20	50×15	50×20

公称通经DN	
65	150
80	200
100	250
125	300

公称通经DN	
25	65
32	80
40	100
50	125
60	150

公称通经DN	
25	65
32	80
40	100
50	125
60	150

公称通经DN	
15	50
20	60
25	65
32	80
40	100



内丝活接

公称通经DN	
15	32
20	40
25	50



外丝堵头

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



内丝管帽

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



六角外丝

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



内外丝

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



外丝短管

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



补芯

公称通经DN	
15 (1/2)	32 (1 1/4)
20 (3/4)	40 (1 1/4)
25 (1)	50 (2)



法兰片

公称通经DN	
40	125
50	150
65	200
80	250
100	300



ZIIW-16P内螺纹闸阀

公称通经DN	
15	32
20	40
25	50



QIIF-16P螺纹球阀

公称通经DN	
15	32
20	40
25	50



不锈钢管件规格参数-沟槽式 (DN125-DN300)



卡箍

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



异径对接

公称通经DN	
150×125	250×200
200×125	300×125
200×150	300×150
250×125	300×200
250×150	300×250



沟槽卡压异径对接

公称通经DN		
125×65	150×65	200×100
125×80	150×80	250×100
125×100	150×100	300×100



90°弯头

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



90°长弯头

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



45°弯头

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



等径三通

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



异径三通

公称通经DN	
150×125	250×200
200×125	300×125
200×150	300×150
250×125	300×200
250×150	300×250



沟槽卡压式异径三通

公称通经DN	
125×65	150×100
125×80	200×100
125×100	250×100
150×65	300×100
150×80	-



法兰沟槽接头

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



法兰盲板

公称通经DN	
125	250
150	300
200	-



螺栓套件

公称通经DN	
125	M20×80
200	M20×85
250	M22×90
300	M22×90

安装施工

一、设计 & 施工标准：

1. GB/T 29038-2012《薄壁不锈钢管道技术规范》
2. CECS 153-2003《建筑给水薄壁不锈钢管管道工程给水规程》
3. 10S407-2《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》

二、双卡压式安装工具：

专用工具，操作轻松简便快捷，有无经验者均可操作。



电动卡压工具



卡压钳口



液压卡压工具

三、卡压式工具突出优点：



01 简单

有无专业技术，都可操作施工。



02 省时

一个接头仅需数秒压接固定，高效推进工期。



03 省力

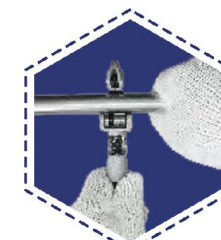
自动操作，轻松握持，工人不易疲劳。



04 耐用

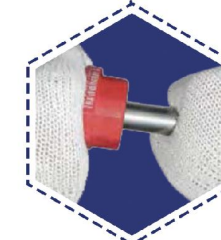
使用寿命高达万次以上。

四、卡压式管道安装步骤：



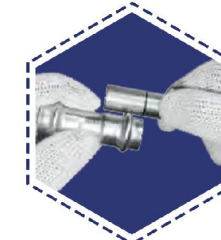
切管

用切割工具将管子按要求长度制断。



修边

用磨边工具打磨管子断面，去除毛刺，以防刺伤密封圈。



标线

依据管件承插口的深度，用记号笔在管子上标明管子需要插入的深度，以防插入深度不够导致漏水。



压接

用卡压工具压接管件，注意将钳口（模具）和产品R口对合，并卡压到位。



检查

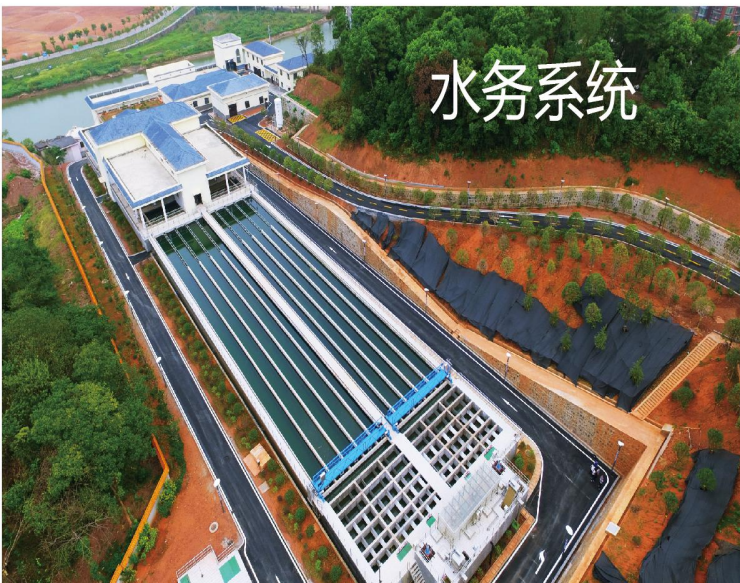
用六角量规检验，检查是否卡压到位。

IV

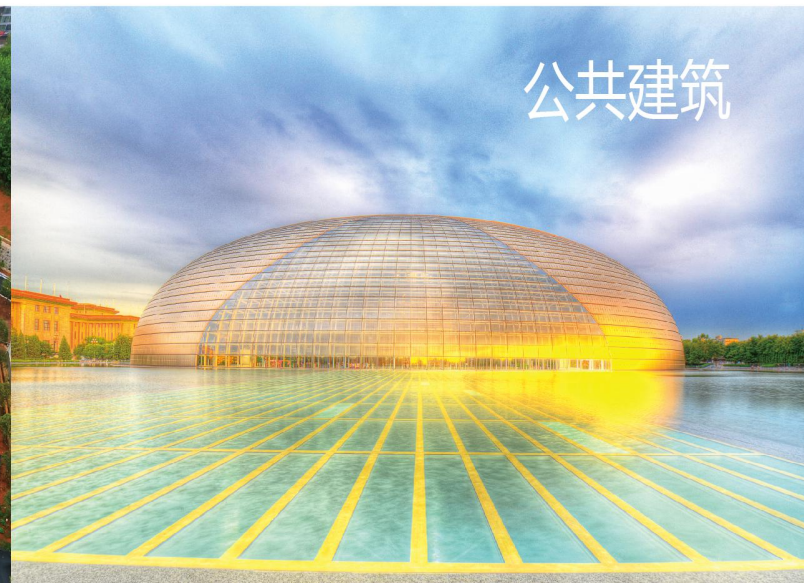
产品案例

>>>> 部分工程案例

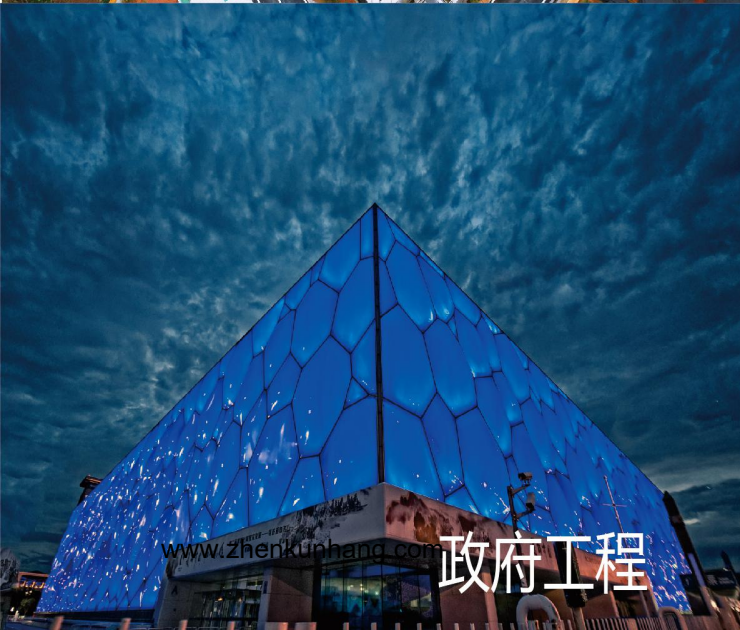
各行业工程解决方案，见证华烨管道品质



水务系统



公共建筑



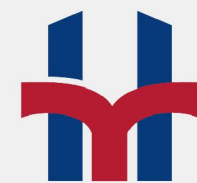
政府工程



商业地产

让城市更健康

MAKE THE CITY MORE AND MORE HEALTHY



华烨集团
HUAYE GROUP

V

产品服务

>>>> 720°全质量服务

01/定制服务

针对国际复杂多样化、客户需求多样化的现状，华烨利用自身规模生产优势，重点拓展KA定制业务，没有中间商赚差价，品类齐全，一步到位。

02/仓储服务

拥有12000+m²大型仓储空间，完全满足超大型项目工程进度需求以及客户各种仓储需求。

03/物流服务

华烨集团地处南北交通大动脉交汇处——临沂地区，集商贸与物流优势于一体，发达的辐射全国物流网络。

04/全球运营

华烨面向全球市场进行采销业务运营，产品出口多个国家和地区，确保质量更可靠，服务更到位。

05/质量可溯

华烨全质量可追溯体系，对产品从出厂到工地验收，确保任何环节质量问题均可得到妥善解决，安全无虞。

06/验收监测

华烨管道实验室，可为广大客户专业提供质量代检测服务，施工验收监测服务。

