

# 公司简介

金士康不锈钢管业（上海）有限公司是专业生产销售，不锈钢管材及管件、技术咨询、现场勘查、设计、安装及售后服务为一体化的综合性企业，公司秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的管理理念，始终坚持“走绿色环保、健康安全、精品之路，做品牌企业”的发展方针，遵循专业、创新、开放的发展理念，立足国内，服务用户，致力在不锈钢管领域深耕细作，砥砺前行，力臻完美，以先进的企业管理技术和产品实力，根据客户需求、提供全方位的产品咨询，分析用户需求情况，设计一款适合用户的产品。

公司主要销售：304 316L不锈钢薄壁水管材、燃气管材、消防沟槽管材、不锈钢双卡压式管件、环压式管件、法兰沟槽及焊接管件、不锈钢管道阀门及工程配套管件产品等，产品广泛应用水务集团、城市供水、居民住宅、燃气供应站、星级酒店、医院设备管道、食品设备管道、工业管道、教育学校管道等领域，销售网络遍布国内各大城市，并和国内多家企业建立了合作伙伴关系；并提供免费安排技术人员上门勘察现场及安装指导。

《金士康》全体成员以诚挚的心、优质的产品、全方位的服务、合理的价格、欢迎各界朋友莅临公司参观指导洽谈，共同参与饮用水健康标准及公司相关产品的发展事业，愿与世界同行们真诚合作，携手共创健康美好生活！





## CONTENTS目录

资质及检验检测报告	4
企业工厂介绍	5
公司发展历程	6
舒适家居水生活	9
定制系统设计方案	10
金士发水管家更爱家	11
5大定制模式	12
定制安全用水系统公式	13
家居装修“隐蔽工程”的重要性	14
全屋安全用水系统来到厨房	16
全屋安全用水来到客厅	17
全屋安全用水来到卫生间	18
太阳能——热水供给更优越	19
传统水管常见毛病形态	20
全屋定制安全用水系统产品解说	21
不锈钢薄壁管系列	22
不锈钢管件及管材关键工艺处理	23
薄壁不锈钢管材与传统管材性质比较	24
双卡压式产品特点	25
不锈钢双卡压式管件系列	26
环压加强式薄壁不锈钢管	27
不锈钢环压式管件系列	28
不锈钢沟槽式产品特点	29
不锈钢沟槽式管件系列	30
304 316L卫生食品级不锈钢焊接式系列	31
不锈钢丝扣式管件系列	32
不锈钢厨房洁具龙头系列	33
不锈钢管道阀门产品系列	34
管道阀门产品系列	35
管道铜阀门产品系列	36
双卡压式及焊接管道专用工具	37
不锈钢薄壁管材、管件连接技术	38
环压连接技术	39
家装管道工程案例	40
水务市政管网工程案例—施工现场	41
应用领域	42

# 资质及检验检测报告



# 工厂介绍

## 办公区域



## 生产区一角 制管生产区



## 管件生产区



# 公司发展历程

市区领导考察工程



水务集团领导考察工厂技术交流

产品技术讲解



技术研发团队



专业高效生产

销售团队及网络

高素质、专业销售团队，为您提供性价比高的方案，让您选购好的产品，价格合理，质量放心。

生产基地位于浙江省姚庄镇，销售总部在上海青浦区，以此为中心销售网络遍布于全国，覆盖各省、市、自治区的代理商、经销商体系，能随时满足各地供货和售后服务需求，保证了工程的进度顺利进行。

## 厂区



厂区一角

## 舒适家居水生活

一种自由自在的生活空间、一种高品质人居生活状态、一种成功者和上流社会专享的生活领地。舒适家居水生活是因地制宜、因家制宜、因人制宜的一种个性化生活需求，根据不同家居中不同空间用水状况来做个性化定制设计。

通过对水质的检测，细化健康的水路管道分质系统，在需求功能不同的水路点位植入不同的净水产品和相关设备，保证整个家居水路系统的安全、健康、环保、合理和智能化，满足人日常生活中的情感需求和功能需求。

在客厅：聚会畅聊，品茶论道。

在厨房：享受可口的营养美食。

在卫生间：洗尽疲惫，安逸呵护。

在任何时候：水温想你所想，即用即达。

在任何地方：合理出水，安全无忧虑。



不再担忧水路安全，不再怀疑用水品质。

金士发®  
JINSHIFA

尊崇健康、舒适、生态节能的生活理念

金士康拥有行业中专业的系统方案设计与施工团队，能根据用户提供的环境条件下，通过归纳法和演绎法，确定设计方针和方法，将大系统分解为若干子系统，确定各子系统的目标、功能及其相互关系。对这些子系统的设计中，在功能配件产品和出水产品的质量、性能、功能和运行状况分析研究的基础上，多次选择，相应修正，最终定制出一个理想的家居安全用水系统方案。

金士康秉承为客户创造舒适家居生活的理念，为每家定制专业的安全用水系统方案，定向服务。打破传统单一产品直销形式，整合三大系统产品线，科学组合，率先提出行业特色服务模式——**水管家**。通过水管家模式对每个用户进行定制化服务，享受家庭保姆式体系，乐享生活。

## 一站式解决家庭健康用水问题

一家庭  
一方案

一系统  
一配置

一站式  
服务

水质检测/管道升级/产品更新

我们的目标是帮助每一个家庭：  
安全用水、合理用水、健康用水和智能用水。

服务体系  
水管家

## 金士发水管家更爱家



电话预约与拜访



上门测量评估



系统方案设计



专业安装与测试



水质酸碱度与硬度的检测



系统保养与维护



“水管家”会员制服务

## 水管家“8心级”服务

- 爱心电话** 水管家热线服务电话24小时为您提供咨询和解答问题。
- 诚心上门** 专业有素的工作人员上门考察评估测量，解答现场实际问题。
- 精心设计** 资深专业的设计团队量身定做最合适方案。
- 匠心安装** 专业的安装施工团队，最先进的安装测试设备和最规范的作业流程，效果保证让您高枕无忧。
- 贴心保养** 最优秀的服务团队总能定期准时的为您做系统的检测、调试、清洁、维护和保养。
- 开心互动** 水管家会员将不定期的参加公司组织的各类活动：发布会、国家建材展会、家装展会、参观工厂、旅游、培训、营销活动、产品促销等。
- 慧心体验** 水管家会员将参加公司在各地的体验中心店，享受产品功能乐趣，学习最新知识和了解最新安全用水信息。
- 悦心共享** 水管家会员都有机会共享公司各类资源：水工联盟渠道资源、设计师同济装修资源、电商平台信息资源、展会宣传推广资源等。

# 5 大定制模式

定制方案 定向服务

### 定制方向

根据家庭成员，家庭文化，生活习性，情感与生活诉求作为工作思路。

### 定制载体

根据家庭水源的水质检测（酸碱度、软硬度、水压力），家庭周边环境与户型主体结构来精选配套产品。

### 定制设计

结合装修风格，功能空间布局，合理预算确定全屋安全水路系统图纸方案。

### 定制手法

专业施工队伍，持证上岗。拥有国外发达国家精密安装检测技术，快速标准化的作业流程。

### 定制承诺

系统维护保养主动及时，大数据云端管理体系，自动监测分析用户端产品使用的状况、时间、用量等，提醒服务人员上门更新维护。



让每一滴水都是对家人健康生活的至真关爱.....

## 定制安全用水系统公式

改变家庭传统单一管道模式，定制复合配套的管道模式。

**安全管道系统+功能配件系统+健康出水系统=全屋定制安全用水系统**

改变家庭传统单一管道模式，定制复合配套的管道模式。

德国技术双卡压或环压式不锈钢管 材质：304、316L

包括：锅炉、水表、净水设备类、水泵类、电热水器、燃气热水器、太阳能热水器、空气能热水器、壁挂炉、增压泵、水质监测设备类.....

包括：不锈钢水龙头类、不锈钢淋浴花洒、不锈钢水槽、马桶、浴缸、淋浴房、五金挂件配件类.....

## 定制安全用水系统配置说图



## 定居装修“隐蔽工程”的重要性

近年来很多人喜欢把自己房子装修的金碧辉煌，讲究豪华大气，讲究面子工程。只注重装饰，忽略了装修。浮华的表面真正是不能享受高端的生活品质的！

另外许多人会考虑设计、装饰等外在的东西，反而很少会关注到家庭水路系统工程这块，随便的按照装修单位及个体水工的习惯来处理，简单的通水要求。

这种现状对日后的生活会产生很大的不便。

一旦出现问题，如漏水、爆裂，常常搞得你居无宁日、痛苦不堪。

“隐蔽工程”就成了“隐患工程”，表面装饰得再漂亮，也是徒劳，我们应该尊崇健康、舒适、生态、节能的生活理念，全面提升家居舒适度。

### 传统落后的水路管道给我们带来很多的用水烦恼：

传统镀锌管、铜管、PPR管的老化，脆化，管道破裂；安装不当，漏水渗水。

有异味的漱口水，难以下咽的白开水，开水壶里的水垢，饮水机里的“干滚水”，洁白浴缸的锈渍，被堵塞的淋喷头，刺鼻的漂白粉味。

洁白的衬衫上几次就开始发黄，洁净柔软的毛巾用上一段时间也变的又黄又硬，用上不久的水龙头因堵塞而出水缓慢，洗衣机、热水器也因水垢过多而时常出现故障...

全屋定制  
安全用水

## 让每一滴水都是对家人健康生活的至真关爱.....

消费者真正需要的，是商家站在消费者角度上来规划全屋水路设计与安装，从而让终端涉水类产品优化使用。真正的全屋安全水路是一个系统，是一个满足家庭成员功能需求和情感需求定制化组合。



全屋定制  
安全用水

## 全屋安全用水健康出水

科技引领健康 尽享品质生活



## 全屋安全用水系统来到厨房

### 优质健康水能带给我们什么？

在冲洗蔬菜水果时，能锁住**98%营养成分与新鲜度**。

在博煮饭煲汤时，能保留米粒中**99%营养物质**，能保持汤的原汁原味。

在冲洗锅碗时，能快速清除残留污垢，使餐具、银器和玻璃无污染、光亮如新。  
更能保护手上肌肤不被伤害。洗涤用品、肥皂和餐具清洁剂的用量比以往减少50%。



#### 涉及品类

不锈钢燃气管道、不锈钢冷热水管道、不锈钢水槽、不锈钢水龙头、  
不锈钢厨房挂件、不锈钢角阀、终端直饮等。



## 全屋安全用水来到客厅

### 待客品茶直饮更健康、品好茶需要优质水

客厅是招待客人的场所，泡一壶好茶来招待客人是一种较为优雅和闲适的待客礼仪。而茶人有句口头禅，叫做：茶有各种茶，水有多种水，只有好茶、好水味才美。好茶对水的品质要求颇多。茶叶品种、质量、器皿、水质、水温、茶与水比例、冲泡次数等众多因素相关。

泡茶讲究用水，水的酸碱度、水中溶解物（如金属离子、氯离子）等对茶品质有直接影响。科学家们认为最好使用“软水”来泡茶，即含适量矿物质和微量元素的水，而不是含过多钙镁的水。水分子团小，PH值接近中性，不含低分子有机物和重金属的水。分质软水后的水有很好的渗透、溶解、扩散、清洗的作用，对人体血脂、免疫功能、肾功能等有促进或降低的作用。更有专家指出，水硬度越低越好，最好不要超过50mg/L；铁离子不要超过0.08mg/L；游离氯含量低于0.2mg/L；水浊度低于1.6度；PH值5-7之间。

### 婴儿小孩成长有保障

净化水冲奶粉，过滤水中的漂浮物，重金属、细菌、病毒等，宝宝喝了更健康；净化水直饮，无需购买桶装水，担忧饮水机的“干滚水”。



# 全屋安全用水来到卫生间

## 呵护肌肤更舒适

卫生间是家中隐秘的一个地方，却也是我们跟水打交道最多的一个地方，洗脸、漱口、淋浴、洗涤衣物等都需要用到水，而平常水中的钙、镁离子等含量较高，会沉淀出碳酸钙和碳酸镁，由于碳酸钙、碳酸镁不溶于水，会留下一层肉眼看不见的水碱“薄膜”（俗称水垢），阻塞毛孔，成为滋生杂质的温床——造成龟裂，搔痒和皮肤干燥，或是引发皮肤发红过敏。尤其是婴幼儿的皮肤更嫩弱和敏感，往往因为水碱引起痛痒，所以洗完澡后，有些孩子就会哭闹，一般家长会误认为孩子怕水。另外洗澡时余氯容易通过呼吸、皮肤被人体吸收；使热水器效能降低、堵塞，甚至短路。

## 关爱肌肤

软水淋浴、剃须、洗脸、更易被肌肤吸收，保持肌肤水分，使肌肤更细腻有光泽，发质更柔软，易梳理；减少淋浴液、肥皂在淋浴器、浴缸和皮肤上的残留。婴儿的肌肤像抹了润肤露一样白嫩、细滑。软水洗衣，不但清洁更彻底，还可使衣服柔软、色泽如新，更耐穿；软水提高出水设备效能，不易产生水垢，更能消除安全隐患。



### 涉及品类

不锈钢冷热水管道、不锈钢花洒、不锈钢水龙头、不锈钢地漏、不锈钢角阀、软水机、热水器等。

# 太阳能——热水供给更优越

## 快速及时更舒心

不锈钢管安全可靠、卫生环保、经济适用，越来越多的应用于家庭管路装修，主要凭借其独有的优越性能：抗拉强度高；抗腐蚀性强；寿命强；抗震性能好；耐高压；更环保；更卫生；安装简便；综合成本低。

## 选用不锈钢覆塑管道输送热水

不锈钢覆塑管道输送热水时，能减少热能损失，流速更快，极大缩短热水等待时间，做到及时供热。不锈钢管道可阻止凝露凝结，户外抗温差性能强，抗腐蚀性高，简化保养维修；不锈钢覆塑管道更保温，控制99%的热量，品质100年。使用软水设备后，进一步降低能源消耗，将热水器的效率提高近30%。消除管道中的污垢，增大水流量和水压。延长终端设备的使用寿命。

### 涉及品类

不锈钢覆塑管道、热循环泵、控温器、水表、不锈钢压力表、不锈钢阀门等。

## 太阳能、燃气壁挂炉供热水及采暖系统原理图



## 传统水管常见毛病形态



滋生细菌



开裂



脆化



管道变形



水黄



老化、腐蚀

## 传统水管VS不锈钢水管

### 镀锌钢管

强度高；但锈蚀易漏水、易结垢滋生细菌，不易安装，使用寿命短。



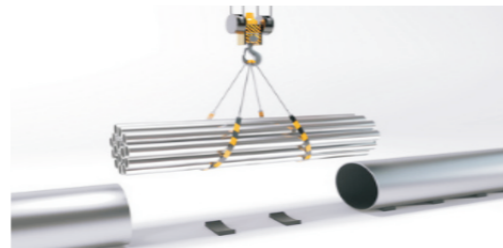
### PPR管

价格低廉，耐腐蚀，易安装；但在高压、高温、裸露环境中易断裂、老化，寿命仅为预期寿命的1/3。加之塑料附着力易滋生细菌，易析出有害物质，严重影响饮水卫生及人体健康。



### 铜管

坚固、耐压、韧性强；但易产生铜绿，析出有害寄害物质，施工繁琐，成本高昂，且保温性能较差。



### 不锈钢水管

实地腐蚀试验数据确定，不锈钢水管使用寿命长达100年；不锈钢强度高；是铜管的3倍，PP-R管的8倍~10倍，可承受每秒30米的高速水流冲击；在水管材料中，不锈钢几乎是唯一可以植入人体的健康材料；不锈钢管不腐蚀，无超标渗出物，可达0污染，是最卫生的水管；热传导系数低，保温性能好，是铁管的4倍，铜管的25倍。特别适用于热水管。不锈钢水管除具有金属管道坚固、耐高压、耐高温等优势外，其表面坚固的氧化膜使不锈钢具有优异的耐腐蚀性，内壁光洁不滋生细菌、不析出有害物质，能够保持水质纯净卫生，杜绝二次污染。双卡压、环压式不锈钢水管连接快捷、安全、美观，安装后免维护，测试寿命可达100年，免维护70年。

## 全屋定制安全用水系统产品解说

### 不锈钢管道系统产品+功能配件系统产品



### 核心产品——不锈钢管道系统

不锈钢管道系统是全屋定制安全用水系统中的主力核心产品，是优质水源的唯一输送管道，在整个系统中有着无可替代的重要性，并广泛用于欧美发达国家。金士康生产的不锈钢管道，引用德国成熟的管道技术与双卡压及环压式精密连接技术，让产品更加安全、快捷、稳定牢固。管道材质均采用国际的食品级不锈钢材料，产品均经过20道精密工序，6道苛刻检测等环节，使用寿命长达100年，70年免维护。

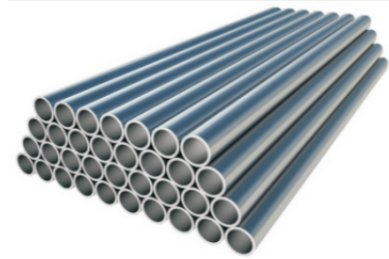
### 契机产品——功能配件产品系统

金士康整合市场上一些国际知名品牌战略合作，严格把控这些功能配件产品的国家卫生许可批文、产品检验报告、国际认证资质、产品材质、产品功能、产品技术等多方面资料为审核标准，从而选择符合全屋安全用水的功能配件产品。产品包括：锅炉、水表、净水设备类、水泵类、电热水器、燃气热水器、太阳能热水器、空气能热水器、壁挂炉、增压泵、水质监测设备类……

# 不锈钢薄壁管系列

## 不锈钢是一种健康材料

不锈钢材料是一种公认的可以植入人体的健康材料。几乎在涉及人体健康的所有运用领域，都可以看到不锈钢材料。它已经被广泛地运用在食品加工输送管道中，包括饮料、乳品、酿造、制药工业等；还广泛用于对材料安全性和清洁性要求极高的医用人體植入物，如各种人体钢支架、人体内钢钉、人造骨骼、人造牙齿等。



## 严格执行国家标准

### 产品执行标准

- GB/T 12771-200 《流体输送用不锈钢焊接钢管》
- GB/T 1922 .1-2011 《不锈钢卡压式管件组件 第1部分 卡压式管件》
- GB/T 1922 .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 1922 .3-2012 《不锈钢卡压式管件组件 第3部分 型橡胶密封圈》
- CJ-T 466-2014 《燃气输送用不锈钢管及双卡压式管件》

### 设计及安装标准

- GB/T 2903 -2012 《薄壁不锈钢管道技术规范》
- 10S407-2 《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》
- CECS153-2003 《建筑给水薄壁不锈钢管道工程技术规范》
- CECS277-2010 《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规范》
- CJ/T156-2001 《沟槽式管接头》
- CECS151-2003 《沟槽式连接管道工程技术规范》

## 不锈钢水管是一种环保的材料

### 1. 满足健康要求

不会对水质造成二次污染，达到国家直接饮用水质标准的需要。

### 2. 可以100%回收利用

不会给子孙后代留下不可处理的垃圾。

### 3. 节约水资源

它的强度超过所有的水管材料，极大地降低了水管因受外力影响而漏水的可能性，大量地节约了水资源。

### 4. 降低输送成本

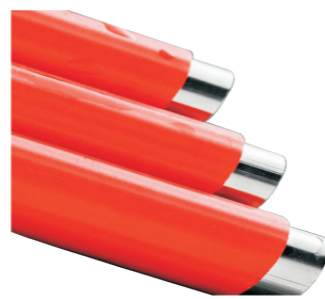
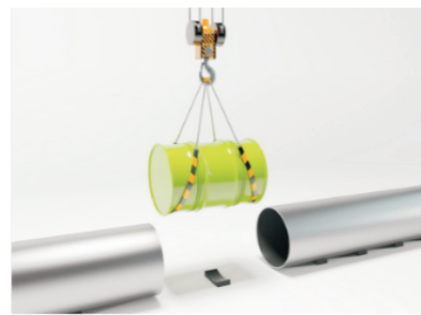
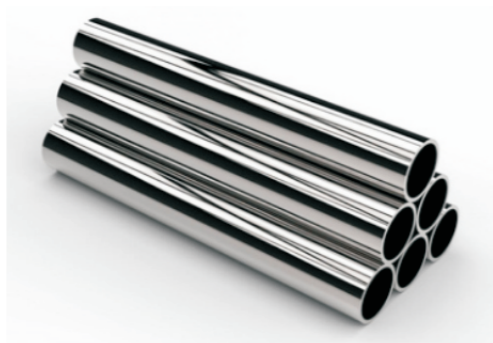
耐腐蚀性能优越，在长期使用的过程中不会结垢，内壁光洁如故，输送能耗低，节约输送成本，是输送成本最低的水

### 5. 减少热能损失

其保温性能是铜材料水管的24倍，大量地减少了热水输送中的热能损耗。

### 6. 避免洁具污染

不会污染高档卫生洁具，避免了洁具上产生不可擦洗的“红印”和“蓝印”



# 不锈钢管件及管材关键工艺处理

## 国家标准

### 材料选择

我们提供的水管使用材料有SUS304和SUS316L，我们也可以根据客户所选择的材料进行加工。

### 《国标》中密封材料的要求

密封材料是水管使用寿命的关键点。密封材料的寿命决定了管道系统的寿命。满足《国标》要求是密封材料控制的要点。《国标》对密封材料要求做了较大幅度的调整。

标准引用：欧共体EN68-1：1998标准；

材料选择：提倡用氧化丁基橡胶和三元乙丙橡胶；

增加项目：压缩永久变形24小时、125℃；水中压缩永久变形检验

项 目：70天、110℃；以及耐臭氧试验等；

提升项目：热空气老化；水中体积变化等；

《国标》的建立大幅度的提升了密封材料的使用寿命；

在70度水温条件下，产品可与建筑等寿命。

## 不锈钢的腐蚀和防范

不锈钢管道的质量很大程度上取决于焊接时处理和焊接以后的处理。

金士康公司严格按照不锈钢生产加工的工艺流程加工产品，提升产品的使用价值。

气体保护焊接、光亮固溶、酸洗钝化处理是防止焊缝腐蚀的关键工艺。

### —气体保护的作用

在气体保护下，焊接时不锈钢表面的铬和镍不会受到破坏，保留了不锈钢原有的特质以及原有的防腐特性。

### —光亮固溶的工艺

不锈钢管件经过成型焊接等工艺后，必须经过1050℃的固溶处理（最好是在全氢氛围保护下的处理）：

- 1、可以消除管件生产过程因形变产生的加工硬化和内应力，降低使用过程中应力腐蚀的可能。
- 2、可以恢复管件生产过程中的晶间变化，使焊缝的柱状晶向等轴晶转变，使焊接热影响区晶界上碳化物溶解于奥氏体中，防止使用过程中晶间腐蚀。
- 3、可以消除管件焊接中的敏化现象，提高焊缝的耐腐蚀性能。
- 4、可以消除管件加工过程中的改性现象，恢复材料的耐腐蚀性能。
- 5、可以还原不锈钢材料表面的光亮。（这种光亮和抛光的亮不一样）

### —表面处理技术

水管和管件的内外壁钝化，也是防止不锈钢腐蚀的关键措施之一。经过我公司表面处理后，可以使不锈钢表面产生一层薄而致密、坚硬的钝化膜。钝化膜的存在是不锈钢防止腐蚀的根本原因。

## 《国标》中壁厚要求

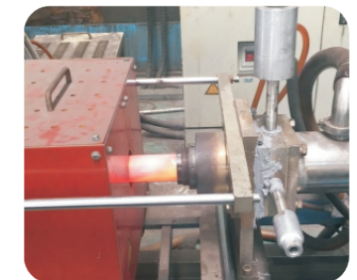
### 1、水管的壁厚要求

壁厚考虑的因素是多方面的，不能简单地从试验条件的角度考虑。《国标》中水管壁厚的定义是经过德国和日本等国家几十年使用考验的。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》中没有制作管件壁厚的负公差，而是规定了最小壁厚，以防止管件壁厚不足。金士康管件的选材则高于国家标准。

公称通径 Nominal diameter	I系列 ISERIES		II系列 IISERIES	
	外径 Outside diameter	壁厚 Wall thickness	外径 Outside diameter	壁厚 Wall thickness
15	16	0.8	15.9	0.8
20	20	1.0	22.2	1.0
25	25.4	1.0	28.6	1.0
32	32	1.2	34.00	1.2
40	40	1.2	42.70	1.2
50	50.8	1.2	48.60	1.2
65	76.1	1.8	76.10	1.8
80	88.9	1.8	88.90	1.8
100	101.6	1.8	108.0	1.8



不锈钢双卡压系列

# 薄壁不锈钢管材与传统管材性质比较

薄壁不锈钢管作为供水、供气、供油用管材与传统管材相比较具有很多优势，它洁净卫生，抗拉强度是钢管的2倍、铜管的3倍，热传导率为钢管的1/4、铜管的1/25，能成倍减少热水传输中的热能损耗，其热胀冷缩系数是钢管的1.5倍，塑料管的1/4，与铜管相近。具体参见图例。

Thin-walled stainl

Item/项目	Stainless Steel Tube/ 不锈钢管	Carbon Steel pipe/ 碳钢管	Copper Pipe/铜管	PPR Pipe/PPR管	
物理性 Physical Property	Pull-resistance/抗拉强度	≥520	≥290	≥210	≥49
	Heat Conductivity(cal/cm.s°C)/ 热传导率(cal/cm.s°C)	0.039	0.142	0.934	0.00012
	Heat Preservation Ability/ 保温性能	excellent/优	good/良	poor/差	excellent/优
耐腐蚀性 Decay Resistance	Flowing Corrosion-resistance/ 耐水流腐蚀	excellent/优	poor/差	good/良	good/良
	Other/其它	non-corrosion/不腐蚀	rustable/锈蚀	Etching With Chloride Ion Sulfide/ 氯离子硫化物	Aging At Ultraviolet Ray Irradiation/ 紫外线照射老
卫生环保 Sanitary and Eco-friendly	Pollution/污染	no/无	rust water/锈水	bule water/蓝水	foul water/蓝水
	Crust/结构	no/无	yes/有	yes/有	no/无
	Peculiar Smell/异味		yes/有	no/无	yes/有
	Injurant Separation/有害物析出	无800°C以上	水静止4h后	水静止4h后	30-65°C以上
其它 Other	Appearance/外观	smooth/美观	rough/粗糙	2年后变色	torsion扭曲
	Life Circle/使用寿命	50年-100年	10-30年	35-50年	25-30年

## 不锈钢管材与管件的材料牌号及成分

Stainless Steel Pipe And Pipe Fitting Material Mark And Compo

Material Mark/材料牌号	Main material composition/主要材料成分(%)							
	Si硅	Mn锰	P磷	S硫	Ni镍	Mo钼		
06 Cr19 Ni10(S30408)	≤0.08	≤0.75	≤2.00	≤0.04	≤0.03	8.00 - 11.00	18.00 - 20.00	
022 Cr19 Ni10(S30403)	≤0.03	≤0.75	≤2.00	≤0.04	≤0.03	8.00 - 12.00	18.00 - 20.00	
06 Cr17 Ni12 Mo2(S31608)	≤0.08	≤0.75	≤2.00	≤0.04	≤0.03	10.00 - 14.00	16.00 - 18.00	2.00 - 3.00
022 Cr17 Ni12 Mo2(S31603)	≤0.03	≤0.75	≤2.00	≤0.04	≤0.03	10.00 - 14.00	16.00 - 18.00	2.00 - 3.00

## 不锈钢管材与管件的用途

Use Of Stainless Pipes And Pipes Fittings

Material Mark/材料牌号	Application/用途
06 Cr19 Ni10(S30408)	Cold water, hot water drinking water and building drainage pipeline, etc/ 冷水、热水、饮用纯净水、和建筑
022 Cr19 Ni10(S30403)	Cold water, hot water drinking water and building drainage pipeline, etc/ 冷水、热水、饮用纯净水、和建筑
06 Cr17 Ni12 Mo2(S31608)	The requirement of hot water, corrosion resistance than SUS304, SUS304L higher occasion/ 热水、耐腐蚀性比SUS304、SUS304L的要求更高的场合
022 Cr17 Ni12 Mo2(S31603)	Sea water, chlorine medium or high corrosion corrosion resistance than SUS316 demand higher occasion, not solid solution to welding pipe appropriate choose the material/ 海水、高氯介质或腐蚀性比SUS316要求更高的场合,不固溶的焊接用管道宜选材料

# 双卡压式产品特点

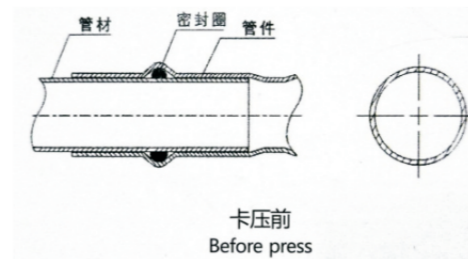
## ■ 双卡压式涵义

利用金属材料的有效刚性和密封材料的弹性压缩比原理，同时充分利用承接口的长度，在管件承接口的U型槽两侧用卡具压接连接的管道方式称为双卡压式。



## ■ 双卡压式原理

双卡压式管道由于充分利用了金属材料的自身有效刚性，在管和管件的连接处，两端均用卡钳压接，实现了面性固定，压缩成两个六边形，防止旋转漏水，大大提高了其抗拉拔能力和抗旋转能力。双卡压式管道采用了先进的O型密封圈压缩比原理，在U型槽内的O型密封圈被压缩后，发挥了其长效的弹性，从而实现了永久性密封的目的。另外双卡压式因为承接接口的优势，能够有效预防在施工时管材插不到位而产生漏水的风险。



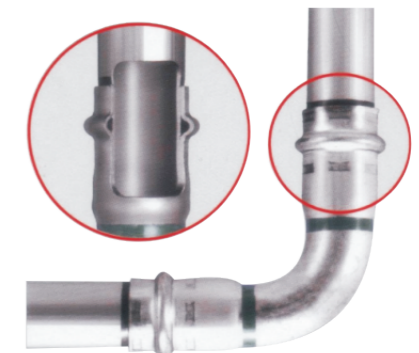
卡压前  
Before press

## ■ 双卡压式优点

金士康公司在引进德国卡压式技术的基础上，经自身技术革新，开发出双卡压式管道系统。双卡压式管件继承了卡压式管件的所有优点，并且弥补了单卡压式管件在使用过程中存在的不足。双卡压式管道系统是国内薄壁金属管道连接方式中最合理最安全可靠连接方式之一，其广泛适用于直饮水机、自来水、冷热水、供暖、燃气、消防喷淋等众多系统领域。

## 双卡压式管件结构图

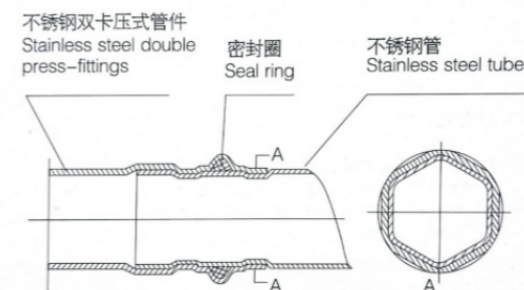
Structural figure of double p



## ★ 其具有以下显著优势

- 1、抗拉拔能力和抗振动能力更强
- 2、连接更安全可靠牢固。
- 3、安装更便捷
- 4、防渗漏能力更强
- 5、抗水锤冲击性能更优异
- 6、经济实用性更明显

★ 为满足不同用户的需求，金士康公司开发出符合国家系列双卡压式管道和国际II系列双卡压式管道两大系列双卡压式管道。以多方位满足不同功能的市场需求。除客户对使用材料的选择指定区分外，其最大不同分别在于两者管材和管件内外径和壁厚不同。



卡压后  
After press

## 不锈钢双卡压式管件系列



过桥管(双卡压式)



螺母移动转换接头(双卡压式)



管帽(双卡压式)



等径直接头(双卡压式)



等径三通(双卡压式)



法兰承插式接头(不锈钢)



异径大小头头(双卡压式)



异径三通(双卡压式)



异径90°弯头(双卡压式)



外螺纹转换接头(双卡压式)



外螺纹丝三通(双卡压式)



外螺纹90°转换弯头(双卡压式)



内螺纹90°转换弯头(长型)(双卡压)



A型等径45°弯头(双卡压式)



A型等径90°弯头(双卡压式)



丝扣活接式波纹补偿器



等径四通(双卡压式)



内螺纹丝转换接头(双卡压式)



内螺纹丝三通转换接头(双卡压式)



不锈钢分水器



304覆塑不锈钢薄壁管



保温管



不锈钢橡胶减震抱箍

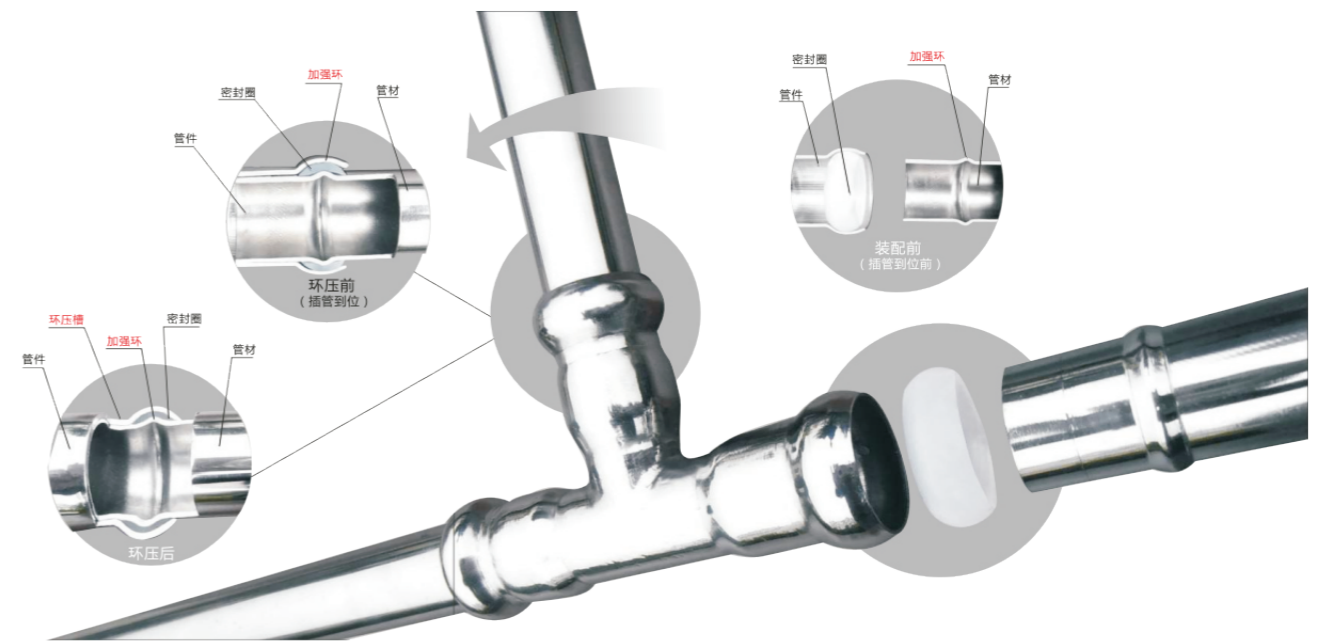


抱箍支架

## 环压加强式薄壁不锈钢管

### 基本原理

“金士发”牌环压式薄壁管道系统基础上继续研发的成果，它汇聚各种连接结构之优点，采用环压及沟槽技术相结合实现管材与管件的连接并密封。环压加强式管件的连接端设计有固定段和密封固定段，连接时先将管材端部用专用工具隆起一个向外一定高度的加强环，连接时对固定段及密封固定段作环状挤压，固定段的下凹迫使插入其中带加强环的管材随之下凹，形成加强环两侧的环状咬合固定，同时密封固定段的下凹迫使密封材料变形充分填充在管材加强环周围及密封段之间，形成“Ω”状，起到加强连接，加强密封作用。



# 不锈钢环压式管件系列



等径90°弯头 (环压式)



内丝弯头90°弯头 (环压式)



内螺纹三通 (环压式)



异径中小三通 (环压式)



等径90°弯头 (环压式)



带直等径45°弯头 (环压式)



外螺纹直接头 (环压式)



过桥管 (环压式)



内丝接头 (环压式)



等径三通 (环压式)



管帽 (环压式)



等径直接 (环压式)



异径直接 (环压式)



外螺纹三通 (环压式)



覆塑不锈钢保温管  
(家装热水管)



覆塑不锈钢保温管  
(家装冷水管)

# 不锈钢沟槽式产品特点

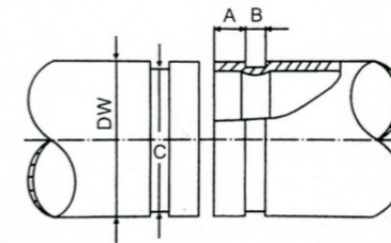
沟槽式是我国在20世纪90年代依据国外资料研制开发的一种新型连接方式，是在管材、管件等管道连接部位加工成环形沟槽，用卡箍件、橡胶密封圈和紧固件等组成的套件式快速接头。

沟槽式管件的特点主要体现在

## 产品特点

- 1、安装速度方便快捷，大大提高了施工的进展；
- 2、比螺纹连接和法兰连接更加容易和安全可靠；
- 3、安装的费用降到了最低的限度，节省了工程的人员开支；
- 4、无焊接渣等物质污染管道，给管道的清洁工作带来了很大方便；
- 5、易于控制工期，易于过程的成本核算；
- 6、不需要特殊技巧，一般工人即可操作；
- 7、易于系统和设备的安装和更换，局部拆装简便易行；
- 8、可以吸收管路的噪声及振动；
- 9、安装对中方便，管件任意旋转而无须可以对中。

金士康公司生产的沟槽式卡箍管件主要应用于DN100以后的管件之间的连接，在大口径管件连接方式上具有独特的明显优势，以配套双卡压式管道系统的应用。



不锈钢管滚槽  
Stainless steel pipe channeling

## 技术指标

公称口径 DN	钢管外径 DW	管口至槽口长度			槽底直径	壁厚
		A	B	C		
125	133	16	9	128.3-128.7	2	
150	159			153.9-154.4	2.2	
200	219	19	12.5	213.5-214.0	2.8	
250	273			267.5-268.0	3.5	
300	325			317.5-318.2	4	

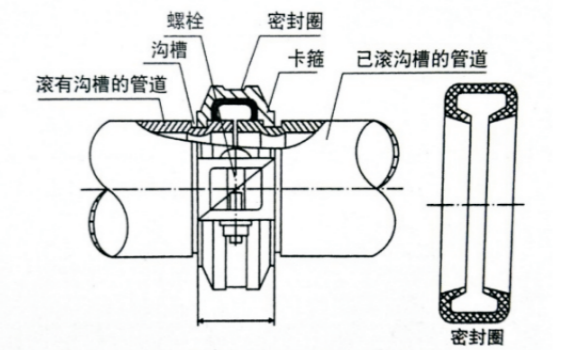
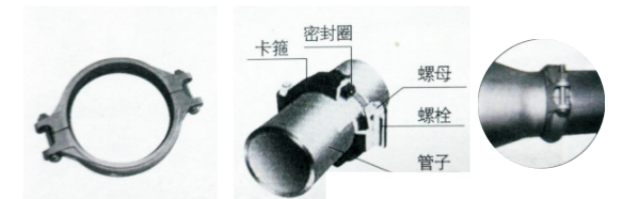
## 沟槽式产品标准

- 管件符合GB-T12771《流体输送用不锈钢焊接钢管》
- 工作压力：≤1.6MPa
- 薄壁不锈钢管道连接时，先将被连接钢管的端部用专业厂提供的滚槽机加工出沟槽。对接时，将卡箍（内壁包裹密封圈）卡入沟槽内，使用力矩扳手对称拧紧卡箍上的螺栓，起密封和坚固作用。
- 卡箍分刚性和柔性两类，按实际需要选择。
- 密封圈材质：三元乙丙胶/氟化丁基，其性能符合HG/T3091的规定。
- 本产品执行CJ/T156标准。
- 安装标准：CECS151:2003《沟槽式连接管道技术规程》

## 安装步骤

- 1、截管：用切割机依需要锯断管；
- 2、辊槽：对照“辊槽距离及盘、深度”用辊槽上压制出标准沟槽；
- 3、连接：将密封圈套入管上，管件对接，卡箍别在两个螺栓上均匀施力压紧。

## 沟槽式薄壁不锈钢管件安装示意图



沟槽式不锈钢管接头安装  
Groove type stainless steel pipe connector installation

## 不锈钢沟槽式管件系列



沟槽式异径接头



沟槽式卡压异径接头



沟槽式等径90°弯头



沟槽式等径45°弯头



沟槽式等径三通



沟槽式卡压异径三通



沟槽式法兰



卡箍



304不锈钢法兰金属波纹管



不锈钢高径法兰片



不锈钢法兰盲板



304不锈钢焊接法兰片



法兰式波纹补偿器



丝扣不锈钢水表



法兰不锈钢水表

## 304 316L卫生食品级不锈钢焊接式系列



焊接等径三通 (不锈钢)



焊接等径90°弯头 (不锈钢)



焊接四通 (不锈钢)



焊接异径三通 (不锈钢)



U型弯头 (不锈钢)



等径45°焊接弯头 (不锈钢)



大小头 (不锈钢)



抗震抱箍支架



冲压翻边 (不锈钢)



焊接等径45°弯头 (不锈钢)



焊接管帽 (不锈钢)



焊接异径直接 (不锈钢)



焊接等径弯角 (不锈钢)



丝口法兰片 (不锈钢)



焊接等径90°弯头 (不锈钢)



U型弯头 (不锈钢)



## 不锈钢丝扣式管件系列



不锈钢90°内丝弯头



不锈钢45°内丝弯头



不锈钢90°大小弯头



不锈钢内外丝弯头



不锈钢六角外丝



不锈钢内丝三通



不锈钢异径内丝三通



不锈钢内丝四通



不锈钢内丝接头



不锈钢双外丝弯头90度



不锈钢Y型三通



不锈钢管帽



不锈钢内外丝接头



不锈钢堵头



不锈钢斜45°三通



内螺纹活接

## 不锈钢厨房洁具龙头系列



全屋前置净水器家用直饮厨房



304不锈钢前置过滤器



水表家用前置过滤器



厨房不锈钢水槽



抽拉式伸缩厨房水龙头



净水器水龙头



304不锈钢水龙头



304不锈钢淋浴龙头



360°旋转冷热水龙头



黄铜芯黑色面盆水龙头



铜三角阀



不锈钢三角阀



304不锈钢波纹管



304不锈钢金属波纹管



多功能厨房龙头

## 不锈钢管道阀门产品系列



Z41W-16P法兰不锈钢闸阀



Q41F-16Pbu不锈钢球阀



Z45W-16P不锈钢暗杆闸阀



WD341X-10/16C不锈钢蝶阀



涡轮驱动硬密封法兰蝶阀  
D343W-16P



GL11W Y型丝扣过滤器



Y11X-16P丝口支管可调式减压



CARX-10P法兰复合自动排气



J41W法兰过滤器



不锈钢球阀Q11F-16P



Z15W 闸阀内螺纹丝扣闸阀



JYL-9010排气阀



D943W电动法兰蝶阀



KXT型  
可曲挠单球体橡胶接头



TXT-BW-N型  
风机盘管橡胶接头

## 管道阀门产品系列



Z45X-16Q暗杆法兰软密封闸阀



Z45X-16Q暗杆管道法兰软密封闸阀



Z15X-16Q螺纹丝扣软闸阀密封



JD745X多功能水泵控制阀



消声止回阀HC41X-16



橡胶瓣止回阀H44X-16



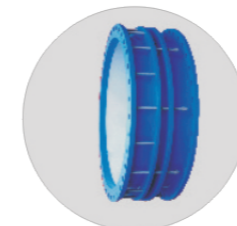
复合式排气阀CARX-16Q



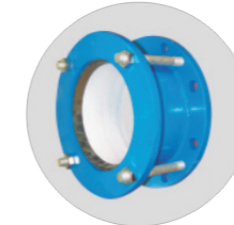
D343H-10C/16C碳钢蜗轮法兰蝶阀



D341X-10C/16  
手动软密封蜗轮蜗杆法兰蝶阀



VSSJA-2(B2F)型  
双法兰松套限位伸缩接头



VSSJA(AF)型  
法兰式松套伸缩接头



黄铜自动排气阀

## 管道铜阀门产品系列



Y型过滤器丝扣铜球阀



Y型过滤器铜阀丝扣铜球阀



工程专业丝扣铜球阀



活接表前球阀



全铜电磁阀开关电磁阀门



自来水减压阀(铜)



工程专业丝扣铜闸阀



水表前止回阀



复合水表箱



球墨铸铁阀门箱



复合阀门箱



球墨铸铁水表箱

## 双卡压式及焊接管道专用工具



不锈钢割刀机(口径15-63)



修边器去毛刺神器(DN16-32)



不锈钢管内外倒角器



卷尺



DN15-32手动机械式压管钳



充电式电动卡压液压不锈钢管压接(DN16-32)



DN15-100电动液压电动不锈钢管水管压管钳



液压不锈钢管压钳分体式管子钳



等离子气切割机380V



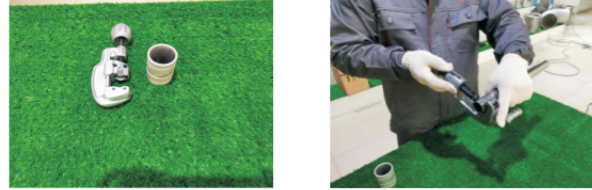
ZX7-400氩弧焊机

# 不锈钢薄壁管材、管件连接技术

## 卡压式连接步骤与方法

不锈钢管卡压连接小管径与大管径的连接步骤是相同，但是方法是不一样的。  
首先，我们来看管径 $\leq$ DN50的卡压连接步骤与方法：

1、断管：按所需长度切断管材，断管时，不可用力过大，防止管材失圆。



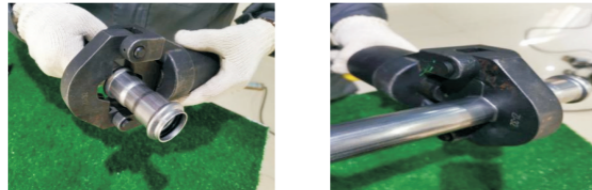
2、去除毛刺：管材切断后，应将毛刺去除干净、以免割伤密封圈。



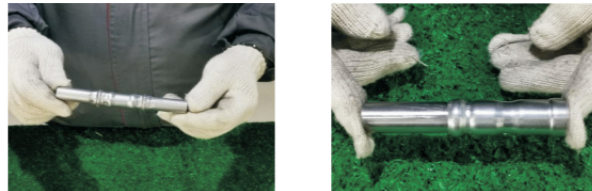
3、划线标记：为使钢管完全插入管件承口，必须在管端对插入长度进行标记画线。



4、装配：密封圈应正确安装在管件的U型槽内，将管子插入管件承口内，等待压接。



5、压接：压接时，管件凸起部位放在模具凹形槽内，钳口与管轴线保持垂直。



6、检查：压线完成后，使用专用量规对压接尺寸进行检查。

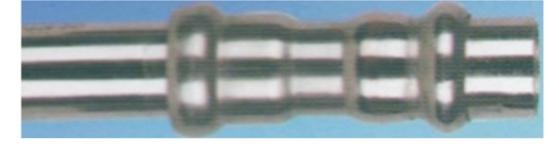
当不锈钢管的管径较大 ( $DN65 \leq$ 管径 $\leq$ DN100) 时，使用卡压连接会较为复杂，需要使用到一些专用工具。下面是不锈钢管  $DN65 \leq$ 管径 $\leq$ DN100 的卡压连接步骤与方法。

# 环压连接技术

## 环压连接内部构造图：



套密封圈，插入管件



进行环压压接



插入管件后的 剖切图



环压压接内部图

## 环压连接特点：

1、材料健康卫生：管材管件主要采用304（或316）不锈钢，密封圈采用硅橡胶，不但卫生性能更好，使用寿命更长，而且耐温度性能好。

2、连接可靠性高：连接性能、抗震防漏能力更强，使用环境的变化不易改变其连接状态。正常使用终身免维修。

3、密封性能好：腔体式密封（即两线一面的密封），密封材料选用圆柱状的硅橡胶，能够迅速填充，防渗漏能力更强。

4、输送流畅，损失小：通径损失小，环压不改变管材断面的几何形状，连接处流量损失小，可忽略不计。

5、安装方便、快接：对施工人员的安装技术依赖性小。无须在管材上套丝或滚槽，也不用在施工现场施焊，只要采用我公司配备的工具，环压连接可轻松完成。不仅省时省力，而且一次安装成功率高。

## 家装管道工程案例



学校供水管道饮用水项目



商务楼消防管道项目



住宅楼小区饮水管道工程



别墅住宅饮水项目



市政供水管网项目



公寓小区住宅楼



全屋自来水净化器管道系统



全屋空调管道系统

## 水务市政管网工程案例—施工现场



闵行区—徐联东路供水管线搬迁工程



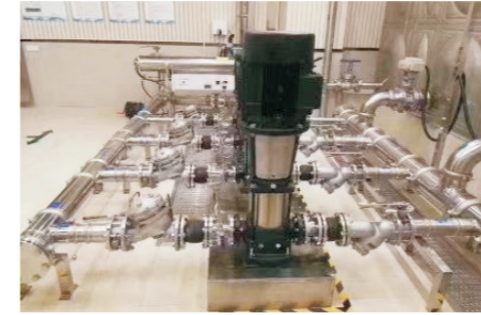
奉贤区—光河桥供水管网管道搬迁工程



青浦区青昆路管线搬迁工程（市政供水）



青浦区泖甸路供水管道桥管安装工程



住宅楼小区供水泵房水箱工程



高端别墅小区生活水箱泵房工程



酒店商务楼供水泵房工程



太阳能热水器管道安装工程

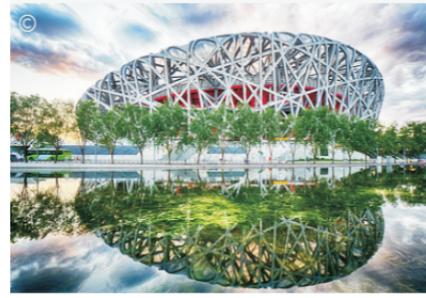
# 应用领域

产品在使用性能上能广泛应用于市政、楼宇建筑、高级酒店、医院、食品、军工、交通（船舶、火车、汽车等）、仪表工业等行业领域的供排水、消防、供暖、燃气和供气系统中。

国家会展中心



北京鸟巢



大型酒店工程应用



家装应用



医疗设备工程应用



食品饮料应用



燃气工程



工业管道应用



金士发<sup>®</sup>  
JINSHIFA



工厂地址：浙江省嘉善县姚庄镇镇南路18号  
销售总部地址：上海市青浦区沪青平公路2799号15单元2301室  
销售部联系电话：15921499980 18930990481  
021-59779553 59770252  
邮箱：348256994@qq.com  
公司网站：<http://www.shjinshikang.com>

## 人类健康饮水系统 源自德国技术

薄壁不锈钢管 不锈钢双卡压 环压管件 流通输送用不锈钢管

◎直饮水◎建筑给水排水◎市政工程◎医药食品◎燃气工程

# 金士康不锈钢管业(上海)有限公司