



友发钢管集团
YOUFA STEEL PIPE GROUP

中国企业500强
中国制造业500强

**中国千万吨级
钢管制造企业**

国家标准牵头起草单位
连续十四年全国产销量第一



天津友发不锈钢管有限公司

生产单位：天津友发不锈钢管有限公司

地 址：天津市静海区唐官屯加工物流区中心大道4号

电 话：400-176-9898

网 址：www.yfgg.com



友发不锈钢管
YOUFA STAINLESS STEEL PIPE

| 科技先导 | 管道专家 |
TECHNOLOGY LEADER | PIPELINE TECHNOLOGY

天津友发不锈钢管有限公司
Tianjin youfa pipeline Stainless steel pipe Co.,Ltd





目录

GROUP PROFILE

- 01** 集团简介
- 03 企业简介
- 05** 集团荣誉
- 07 营业执照
- 08** 卫生许可批件
- 09 信用等级证书
- 10** 质量管理体系认证
- 11 环境管理体系认证
- 12** 职业健康安全管理体系认证
- 13 生产车间
- 15** 不锈钢流体管
- 17 双卡压式不锈钢管件（S型卡压）
- 21** 沟槽式薄壁不锈钢管件
- 24 专利证书
- 25** 检验报告
- 33 工程案例
- 35** 行业协会 / 战略合作伙伴

集团简介

GROUP INTRODUCTION



| 超越自我 成就伙伴 | 百年友发 共建和谐 |



| 立足钢管行业 | 追求全能冠军 |



| 共赢互利信为本 | 同心并进德为先 |



| 律己利他 | 合作进取 |



天津友发钢管集团股份有限公司成立于2000年7月1日，总部座落于天津大邱庄，是集直缝焊管、热镀锌钢管、方形钢管、热镀锌矩形钢管、内衬塑复合钢管、涂塑复合钢管、螺旋焊管等多种产品生产销售于一体的大型企业集团，拥有“友发”和“正金元”两个品牌。已经形成天津、唐山、邯郸、陕西韩城四个生产基地，旗下8家钢管生产企业拥有189余条生产线，并拥有3个国家认可实验室、1个天津市焊接钢管技术工程中心、2个天津市企业技术中心。产品销往全国各地，并远销北美洲、南美洲、欧洲、非洲、大洋洲、中东、东南亚、香港等76个国家和地区。2019年，生产各类钢管近1700万吨。自2006年至今，连续14年位列中国企业500强、中国制造业500强，连续14年焊接钢管产销量排名全国第一。

质量是企业的生命。通过严把“原料关、设备关、工艺关、管理关、检验关”五个环节，严格控制产品质量，“友发”牌直缝焊管、热镀锌钢管、方形钢管、钢塑复合管，连续多年被天津市政府授予“天津市名牌产品”称号；镀锌钢管、方形钢管、钢塑复合管，被中国钢铁工业协会授予冶金产品实物质量“金杯奖”；唐山正元管业有限公司荣获2016年“河北省政府质量奖（组织奖）”。2015年，中国建筑业协会材料分会授予友发钢管集团“鲁班奖工程功勋供应商”称号，被中国金属材料流通协会评为“3A”级信用企业，被中国质量协会、全国用户委员会评为用户满意企业。

创新是企业发展的不竭动力。友发研制的“钢管自动打包机”、“多推拉杆钢管镀锌装置”、“热管余热回收蒸发器”等创新成果，在同行业得到广泛应用，为钢管行业提质增效起到了积极推动作用。“镀锌炉余热深度利用关键技术研究”与“示范”项目、“涂塑复合管节能降耗环保关键技术研发与产业化”项目，已成为天津市科技计划项目（课题）。截止到2020年年初，全集团共拥有授权专利技术140项，其中发明专利18项，实用新型专利122项；受国家钢标委委托，友发牵头起草、修订和参与起草、修订了13项国家标准、行业标准。其中，2016年6月1日开始施行的GB/T3091-2015《低压流体输送用焊接钢管》国家标准，在友发得到全面执行，所有友发产品均符合新国标。

自强不息的友发人，以“超越自我，成就伙伴，百年友发，共建和谐”为使命，时刻秉承“共赢互利信为本，同心并进德为先”的核心价值观，发扬“律己利他，合作进取”的友发精神，在未来的发展中，携手并肩，勇往直前，为把友发钢管打造成为受人尊敬的幸福企业而不懈努力！

友发钢管，流通天下，撑起世界！

企业简介 COMPANY PROFILE

天津友发不锈钢管有限公司成立于2019年8月，是天津友发钢管集团股份有限公司旗下企业（友发钢管集团是集钢管设计、研发、生产、销售服务于一体大型综合性企业）。

天津友发不锈钢管有限公司致力于薄壁不锈钢水管及管件的研发与生产。产品具有安全卫生、耐腐蚀、坚固耐用、寿命长、免维护、美观、安全可靠、安装快捷方便等特点。产品广泛应用于自来水工程、直接饮用水工程、建筑工程给排水系统、供暖系统、燃气输送、医疗系统、太阳能、化工等低压流体输送饮用水工程。所有管材、管件完全符合国家最新产品标准，是净化水源输送，维护健康生活的首选产品。

产品包括：不锈钢管及卡压式不锈钢管件、承压焊接管件、沟槽焊接管件；不锈钢覆塑管及阀门配套件等。

自强不息的友发人，以“超越自我，成就伙伴，百年友发，共建和谐”为使命，时刻秉承“共赢互利信为本，同心并进德为先”的核心价值观，发扬“律己利他，合作进取”的友发精神，在未来的发展中，携手并肩，勇往直前。



主营产品MAIN PRODUCTS

不锈钢管、管件；不锈钢覆塑管及阀门配套件等

连接方式CONNECTION TYPE

卡压、沟槽，还有为了家装市场专门研发的快速连接方式

适用范围RANGE OF APPLICATION

家居装修、民用建筑、市政给水、排水、电力通信、燃气、消防及农业、海洋养殖等领域



集团荣誉 GROUP HONOR



全国产销量第一



鲁班奖工程功勋供应商



中国企业500强



全国用户满意企业



中国制造业500强

AAAAA

5A钢铁流通企业



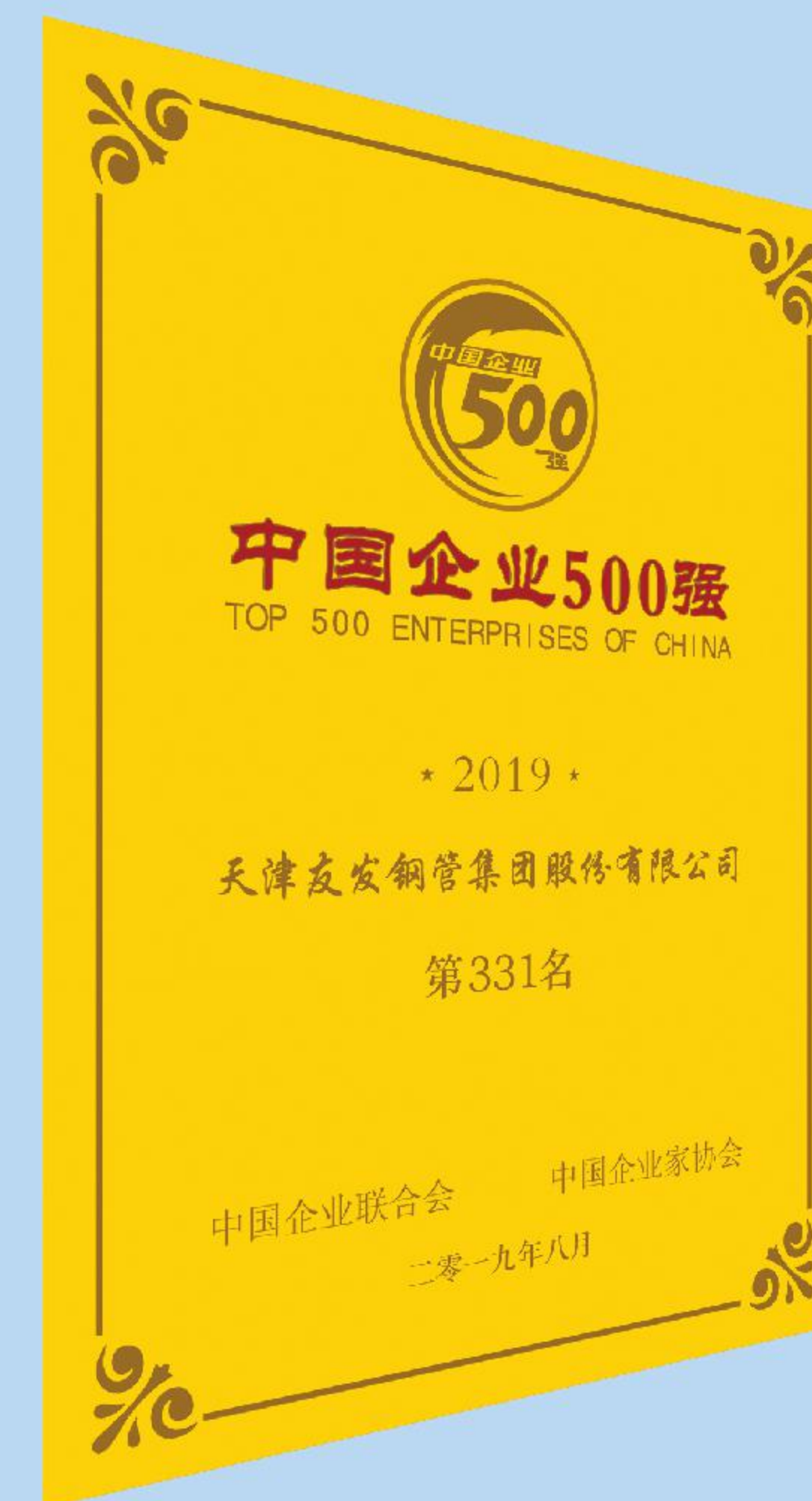
中国民营企业500强



3A信用企业



冶金产品实物质量金杯奖





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91120112MA05Y1PL0T

名称 天津友发不锈钢管有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 陈克春

经营范围 不锈钢管、管件、阀门、机械设备的加工、制造、销售、金属材料的批发、零售、进出口业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹亿元人民币

成立日期 二〇一七年十一月二十一日

营业期限 2017年11月21日至2037年11月20日

住所 天津唐官屯加工物流区中心大道4号



登记机关

2019年11月19日

扫描二维码登录国家企业信用信息公示系统，了解更多登记、备案、许可、监管信息。



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。


http://www.gsxt.gov.cn

天津市涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产品名称	友发牌连接用球墨不锈钢管
产品类别	生活饮用水输配水设备
产品规格型号	D16mm-D108mm
申请单位	天津友发不锈钢管有限公司
申请单位地址	天津唐官屯加工物流区中心大道4号
实际生产企业	天津友发不锈钢管有限公司
实际生产企业地址	天津唐官屯加工物流区中心大道4号
审批结论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，准予批准。
批准文号	津卫水字(2020)第0526号
批准日期	2020年04月30日
批件有效期	截至2024年04月29日
备注	1. 如存在多个生产企业的，应分别注明每个实际生产企业的名称和地址。 2. 本批件只对申报内容(包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等)一致的产品有效，且必须在申报时注明的实际生产企业生产。 3. 批件仅对所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其宣传的功能和其他质量问题进行评价。 4. 需要备注的其他内容。

请于批件有效期届满前30日之前提出延续申请。



2020年04月30日

【产品说明】
本产品应符合本产品应符合 GB/T 19228.2-2011《不锈钢卡压式管件组件第2部分：连接用球墨不锈钢管》和《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)的要求。

【主要成份或部件】
304 不锈钢。

【使用范围】
输送生活饮用水。

【注意事项】
本产品卫生安全性浸泡试验的浸泡温度为 25℃ ± 5℃。
(以下空白)

天津市涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件

共 2 页 第 2 页

产品名称	友发牌不锈钢卡压式管件
产品类别	生活饮用水输配水设备
产品规格型号	公称直径(DN) 15mm-100mm
申请单位	天津友发不锈钢管有限公司
申请单位地址	天津唐官屯加工物流区中心大道4号
实际生产企业	天津友发不锈钢管有限公司
实际生产企业地址	天津唐官屯加工物流区中心大道4号
审批结论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，准予批准。
批准文号	津卫水字(2020)第0527号
批准日期	2020年04月30日
批件有效期	截至2024年04月29日
备注	1. 如存在多个生产企业的，应分别注明每个实际生产企业的名称和地址。 2. 本批件只对申报内容(包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等)一致的产品有效，且必须在申报时注明的实际生产企业生产。 3. 批件仅对所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其宣传的功能和其他质量问题进行评价。 4. 需要备注的其他内容。

请于批件有效期届满前30日之前提出延续申请。



2020年04月30日

【产品说明】
本产品应符合本产品应符合 GB/T 19228.1-2011《不锈钢卡压式管件组件第1部分：卡压式管件》和《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)的要求。

【主要成份或部件】
304 不锈钢。

【使用范围】
输送生活饮用水。

【注意事项】
本产品卫生安全性浸泡试验的浸泡温度为 25℃ ± 5℃。
(以下空白)



质量管理体系认证证书

证书编号: Z198605202060Q

此证书授予

天津友发不锈钢管有限公司

注册/办公/生产地址:天津唐官屯物流区中心大道4号

建立的质量管理体系符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015标准

认证注册范围

不锈钢管材料管件、不锈钢制品、阀门、机械设备加工、制造;金属材料批发兼零售;机械设备租赁;仓储服务(危险品除外);货物及技术的进出口业务。

证书注册日期: 2020年03月12日 证书有效期至: 2023年03月11日

证书签发人: *Jackson*

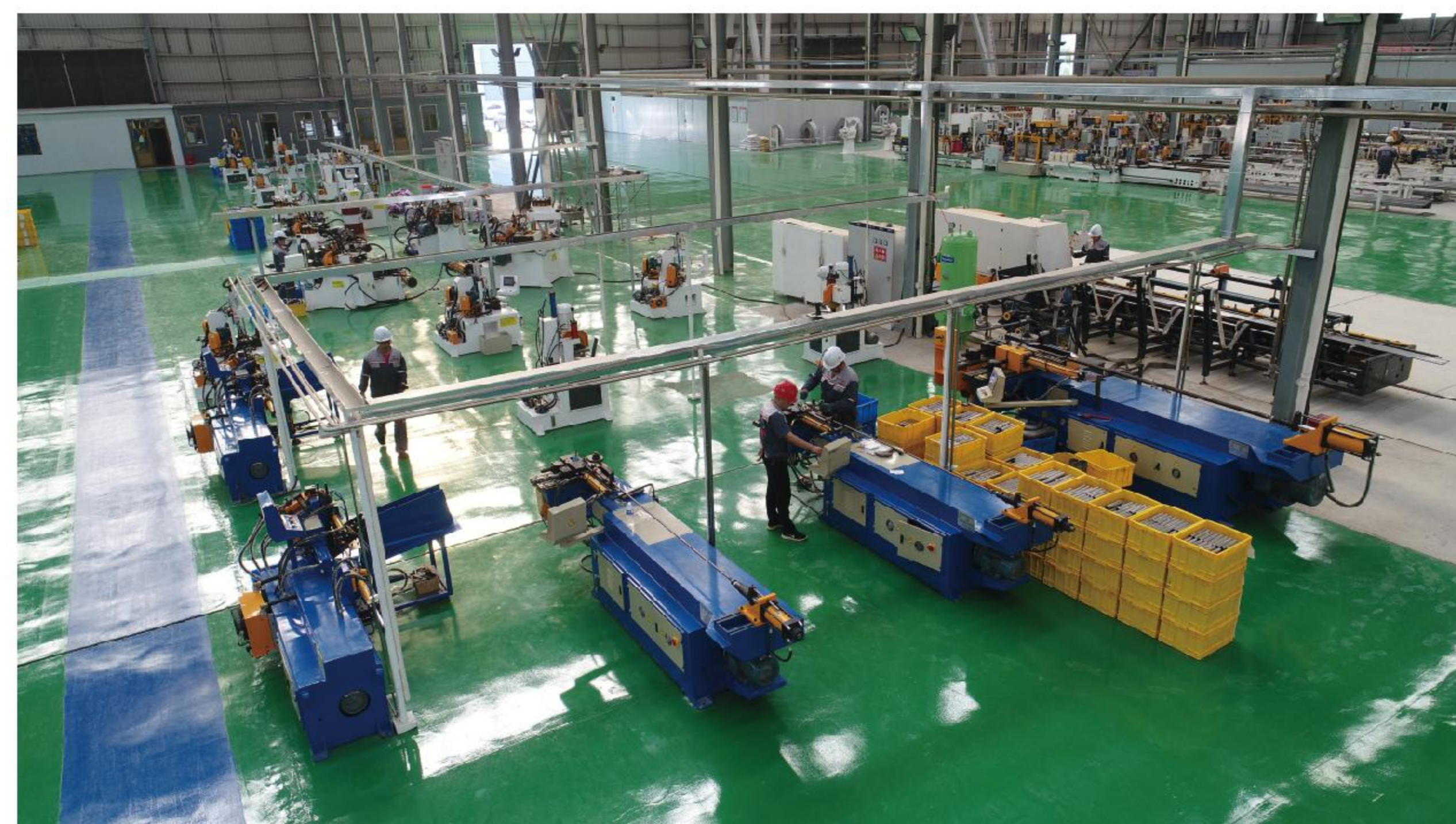
此认证证书的有效性以左下角二维码扫描结果为准。
同时可登录认证机构网站: www.chinazcs.cn 查询。

鼎质(国际)质量认证有限公司
www.chinazcs.cn





生产车间 PRODUCTION SHOP



不锈钢流体管

STAINLESS STEEL FLUID TUBE

PRODUCT VARIETY IS COMPLETE

参照GB/T12771-2008、GB/T19228.2-2011、CJ/T152-2010等相关国家标准行业标准，从DN15到DN300共多种规格，采用先进的机械设备，内外充氩气保护，单面焊双面成型的氩弧焊接工艺，确保焊缝饱满、颜色银白、能承受更大的流体压力。管道内壁光滑，不结垢、卫生、无污染、耐腐蚀，正常使用能达到100年。



公称通径	壁厚	公称通径	壁厚	公称通径	壁厚
DN15	0.6 0.8	DN25	0.8 1.0	DN40	1.0 1.2
DN20	0.8 1.0	DN32	1.0 1.2	DN50	1.0 1.5

公称通径	壁厚	公称通径	壁厚	公称通径	壁厚
DN65	1.5 2.0	DN100	1.5 2.0	DN150	2.5 3.0
DN80	1.5 2.0	DN125	2.0 2.5	DN200	3.0 4.0

公称通径	壁厚
DN250	3.0 4.0
DN300	3.0 4.0

公称通径	壁厚	公称通径	壁厚	公称通径	壁厚
DN15	0.6 0.8	DN25	0.8 1.0	DN40	1.0 1.2
DN20	0.8 1.0	DN32	1.0 1.2	DN50	1.0 1.5

公称通径	壁厚	公称通径	壁厚	公称通径	壁厚
DN65	1.2 1.5	DN100	1.5 2.0	DN150	2.5 3.0
DN80	1.5 2.0	DN125	2.0 2.5	DN200	3.0 4.0

公称通径	壁厚
DN65	3.0 4.0
DN300	3.0 4.0



内螺旋直通

规格
DN15X1/2"
DN20X3/4"
DN25X1"
DN32X1-1/4"
DN40X1-1/2"
DN50X2"



90°外螺旋弯头

规格
DN15X1/2"
DN20X3/4"
DN25X1"
DN32X1-1/4"
DN40X1-1/2"
DN50X2"



分水器

规格
DN32X3/4"X3
DN40X3/4"X3
DN50X3/4"X3



活动法兰

规格	规格
DN25	DN100
DN32	DN125
DN40	DN150
DN50	
DN65	
DN80	



外螺旋活接

规格
DN15X1/2"
DN20X3/4"
DN25X1"
DN32X1-1/4"
DN40X1-1/2"
DN50X2"



外螺旋直通

规格
DN15X1/2"
DN20X3/4"
DN25X1"
DN32X1-1/4"
DN40X1-1/2"
DN50X2"



双外螺旋直通

规格
1/2"
3/4"
1"
1-1/4"
1-1/2"
2"



90°内螺旋弯头

规格	规格
DN15X1/2"	DN50X2"
DN20X3/4"	
DN25X3/4"	
DN25X1"	
DN32X1-1/4"	
DN40X1-1/2"	



活接

规格
DN15
DN20
DN25
DN32
DN40
DN50



过桥弯

规格
DN15
DN20
DN25



自卡式管卡

规格
DN15
DN20
DN25



管卡HJ型

规格	规格
DN15	DN65
DN20	DN80
DN25	DN100
DN32	
DN40	
DN50	



管卡PT型

规格	规格
DN15	DN65
DN20	DN80
DN25	DN100
DN32	
DN40	
DN50	



不锈钢法兰片

规格	规格
DN25	DN100
DN32	DN125
DN40	DN150
DN50	
DN65	
DN80	

双卡压式不锈钢管件 (S型卡压)

DOUBLE CARD TYPE

STAINLESS STEEL TUBE (S CARD)

产品特点/PRODUCT FEATURES

节能耐用

在GB/T19228.1-2011标准基础上优化生产。采用精密模具冲压而成，在经过内外壁磁力清洗抛光机处理，内外壁光滑，美观。密封圈采用卫生、抗老化的三元乙丙橡胶，严格参照GB/T19228.3-2013相关标准生产。
“友发”牌不锈钢卡压式管件连接强度高，抗震动，安装方便，管件接头紧凑，不会对建筑物墙体造成根本性的破坏。

卫生环保

304、316不锈钢材料，耐腐蚀，不释放气味、不生产二次污染，是医疗、食品、输水等设备的首选材料。
不锈钢水管材料使用70年后仍可100%回收，完全符合环保理念。

“友发”牌管件采用先进的内外壁自动抛光处理技术，耐腐蚀性更高，减少流体阻力和流体生产的噪音，保证流体输送畅快。

输送
流畅

密封圈采用最高标准原材料，密封性能达到国际质量标准。

密封
性能



等径三通

规格
S1-DN15
S1-DN20
S1-DN25
S1-DN32
S1-DN40
S1-DN50



外螺旋三通

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



90°外螺旋弯头

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



异径弯头

规格	规格
S1-DN20*15	S1-DN80*65
S1-DN25*20	S1-DN100*80
S1-DN32*25	
S1-DN40*32	
S1-DN50*40	
S1-DN65*50	



内螺旋三通

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



等径四通

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	S1-DN100
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



等径直通

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



可调直通

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



异径中大三通

规格	规格
S1-DN15*20	S1-DN65*80
S1-DN20*25	S1-DN80*100
S1-DN25*32	
S1-DN32*40	
S1-DN40*50	
S1-DN50*65	



异径中小三通

规格	规格
S1-DN20*15	S1-DN80*65
S1-DN25*20	S1-DN100*80
S1-DN32*25	
S1-DN40*32	
S1-DN50*40	
S1-DN65*50	



外螺旋转换接头

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



管帽

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



异径四通

规格	规格
S1-DN20*15	S1-DN80*65
S1-DN32*25	S1-DN100*80
S1-DN40*32	
S1-DN50*40	
S1-DN65*15	
S1-DN65*50	



90°等径弯头 (A型)

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



异径直通

规格	规格
S1-DN20*15	S1-DN80*65
S1-DN25*20	S1-DN100*80
S1-DN32*25	
S1-DN40*32	
S1-DN50*40	
S1-DN65*50	



内螺旋直通

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



45°等径弯头 (A型)

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



90°内螺旋弯头

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



外螺旋活接

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1"
S1-DN32*1-1/4"
S1-DN40*1-1/2"
S1-DN50*2"



法兰转换接头

规格
S1-DN32
S1-DN40
S1-DN50
S1-DN65
S1-DN80
S1-DN100



90°等径弯头 (B型)

规格	规格
S1-DN15	S1-DN65
S1-DN20	S1-DN80
S1-DN25	S1-DN100
S1-DN32	
S1-DN40	
S1-DN50	



直角内螺旋短弯头

规格
S1-DN15*1/2"
S1-DN20*1/2"
S1-DN20*3/4"
S1-DN25*1/2"
S1-DN25*1/2"

沟槽式薄壁不锈钢管件

GROOVE TYPE THIN WALL

STAINLESS STEEL PIPE FITTINGS

沟槽连接也称为卡箍连接技术,是通过在钢管端部滚制凹槽,再用卡箍锁紧管道的一种方式,其主要用于大口径管道安装。并且逐渐取代法兰和焊接两种传统管道连接方式成为大口径管的主流连接方式。

薄壁不锈钢管道连接时,先将连接钢管的端部用专业厂家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,起密封和紧固的作用。

沟槽技术参考 GROOVE TECHNICAL PARAMETERS

材质	S30408(304)/S30403(304L)/S31603(316L)
额定工作压力	1.6Mpa、2.5Mpa(加厚型)
工作范围	冷水、热水、直饮水、燃气、医用气体输送等
工作温度	0-40°C~100°C
执行标准	GB/T8259-2008《卡箍式柔性管接头技术条件》
	GB/T 8260《卡箍式柔性管接头 型式与尺寸》
	CECS 277-2010《建筑给水排水薄壁不锈钢管连接技术规程》
	10S407-2《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》
	Q/74364329-3.13《沟槽式不锈钢管件》

节能耐用

根据CJ/T152-2010标准生产,具有安装快速、简易、安全、可靠、经济等特点,而且便于维修,不收安装场所限制,易于控制成本。广泛应用于输送流体管道的给排水、消防、空调等工程。



管体放入

压制沟槽

卡箍安装

安装完成



等径三通

规格

GC125
GC150
GC200
GC250
GC300



90°等径弯头

规格

GC125
GC150
GC200
GC250
GC300



异径中小三通

规格

GC150*125
GC200*150
GC250*200
GC300*250



45°等径弯头

规格

GC125
GC150
GC200
GC250
GC300



异径直通

规格

GC150*125
GC200*150
GC250*200
GC300*250



卡箍

规格

GC125
GC150
GC200
GC250
GC300

卡压安装方式

INSTALLATION

断管

- 1.管子用专用切管机或切管器按照施工尺寸切断。
- 2.用不锈钢管专用锉刀或专用除毛刺器取出切割面毛刺。
- 3.管子的切割面应与管子中心线垂直，管子端部与外表面应光滑平整、清洁、无油污。

连接前

- 1.应确认O型密封圈是否确实安装在正确的位置上。安装时严禁使用润滑油。
- 2.应将管子垂直地插入卡压式管件中。管子插入时不得歪斜，以免O型密封圈割伤或脱落而造成漏水。
- 3.连接前，管口端部不得有沙粒、杂物，管件管子端部应保持清洁。
- 4.管口椭圆应校正，不得强行插入。

卡压连接

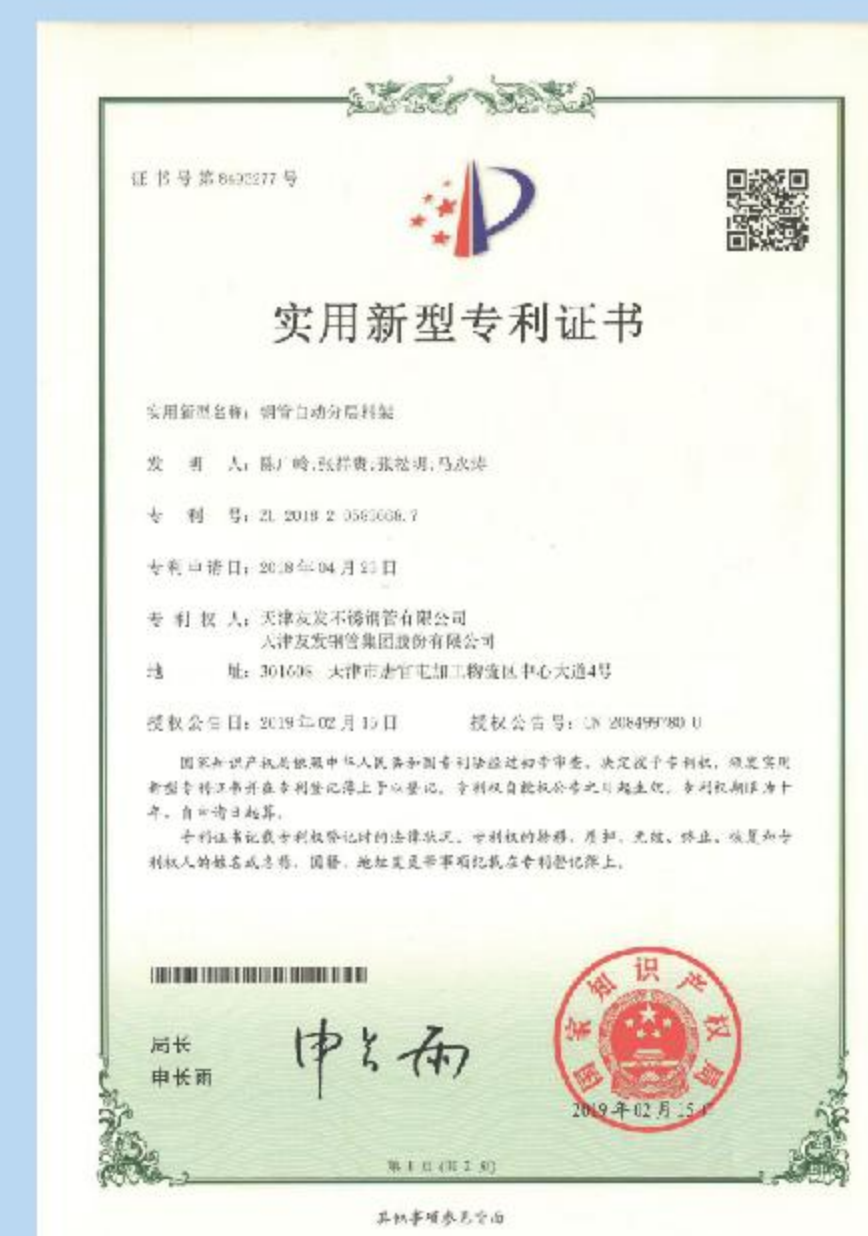
- 1.使用卡压工具前应仔细阅读说明书。
- 2.卡压工具不宜有沙粒，压接前应清理干净。
- 3.卡压工具钳口的凹槽应与管件凸部靠近，工具的钳口应与管子轴心呈垂直状。卡压连接后，应用六角量规检查卡压工序是否完好。
- 4.若卡压连接不能到位，将工具送修。卡压不当处，可用正常工具再做卡压，并应再一次用六角量规确认。
- 5.与内外螺纹转换接头连接时，应先拧紧螺纹后再进行卡压。

检查

- 1.卡压后，应用专用六角量规进行检验卡压连接是否完好。
- 2.整个管线安装完毕后，应进行试压，试压试验可用水压试验。水压试验压力为工作压力的1.5倍，气压试验压力为工作的1.05倍。

不锈钢管材管件应选用同一厂家生产配套。不锈钢卡压式管件端部有环装U型密封槽，安装时，用专用工具使U型槽内部缩径，使薄壁不锈钢管、管件承插部分卡压成六角型。


公司技术人员自主研发的创新项目， 被国家知识产权局认定为实用新型专利。



D16

薄壁不锈钢管

检验报告



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367TR20200116-17】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D16
Specs/Model: D16
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-17】号 共2页 第1页
Report No: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-17】号 共2页 第1页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单值结论
抗拉强度	MPa	≥520	951	合格
规定非比例延伸强度	MPa	≥210	560	合格
断后伸长率	%	≥55	42.5	合格
屈服强度	MPa	≥108	0.028	合格
断面收缩率	%	≥75	0.47	合格
化学成分	%	≤0.040	0.022	合格
	%	≤0.030	-0.002	合格
酸洗试验		在试验压力下, 浸泡时间应不小于5s, 钢管不允许出现连续现象	P=5.0MPa, 保持时间10s, 无连续现象	合格

*****以下空白*****
*****Following Blank*****


天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检验报告

D25.4

薄壁不锈钢管

Inspection report



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367TR20200116-19】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D25.4
Specs/Model: D25.4
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-19】号 共2页 第1页
Report No: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-19】号 共2页 第1页


检测项目	单位	标准要求	检测结果	单值结论
抗拉强度	MPa	≥520	889	合格
规定非比例延伸强度	MPa	≥210	540	合格
断后伸长率	%	≥55	58.5	合格
屈服强度	MPa	≥108	0.034	合格
断面收缩率	%	≥75	0.42	合格
化学成分	%	≤0.040	0.031	合格
	%	≤0.030	-0.002	合格
酸洗试验		在试验压力下, 浸泡时间应不小于5s, 钢管不允许出现连续现象	P=5.0MPa, 保持时间10s, 无连续现象	合格

*****以下空白*****
*****Following Blank*****

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

D20

薄壁不锈钢管



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367TR20200116-18】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D20
Specs/Model: D20
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-18】号 共2页 第1页
Report No: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-18】号 共2页 第1页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单值结论
抗拉强度	MPa	≥520	929	合格
规定非比例延伸强度	MPa	≥210	611	合格
断后伸长率	%	≥55	48.5	合格
屈服强度	MPa	≥108	0.037	合格
断面收缩率	%	≥75	0.48	合格
化学成分	%	≤0.040	1.05	合格
	%	≤0.040	0.026	合格
酸洗试验		在试验压力下, 浸泡时间应不小于5s, 钢管不允许出现连续现象	P=5.0MPa, 保持时间10s, 无连续现象	合格


*****以下空白*****
*****Following Blank*****

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检验报告

D32

薄壁不锈钢管



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367TR20200116-20】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D32
Specs/Model: D32
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-20】号 共2页 第1页
Report No: 津泰斯特检字【TST000367TR20200116-20】号 共2页 第1页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单值结论
抗拉强度	MPa	≥520	1122	合格
规定非比例延伸强度	MPa	≥210	728	合格
断后伸长率	%	≥55	58.0	合格
屈服强度	MPa	≥108	0.053	合格
断面收缩率	%	≥75	0.41	合格
化学成分	%	≤0.040	0.98	合格
	%	≤0.040	0.030	合格
酸洗试验		在试验压力下, 浸泡时间应不小于5s, 钢管不允许出现连续现象	P=5.0MPa, 保持时间10s, 无连续现象	合格



*****以下空白*****
*****Following Blank*****

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

D40

薄壁不锈钢管

检验报告

检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST003671TR20200116-21】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D40
Specs/Model: D40
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report



报告编号: 津泰斯特检字【TST003671TR20200116-21】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	薄壁不锈钢管	规格/型号 Specs/Model	D40
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人 Attorney	周君	委托日期 Commission Date	2020年01月08日
样品数量 Sample Quantity	1米×1段	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月16日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDA-6000 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目 Test Item(s)	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 228.3-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 4336-2016 《碳素钢和中合金钢 火花原子吸收光谱法 光谱学方法(电弧炉)》 GB/T 241-2007 《金属 液相浸蚀方法》		
检测结论 Test Conclusion	该样品经检测, 所检项目结果数据符合 GB/T 19228.2-2011 《不锈钢卡压式管件零件 第二部分: 连接用薄壁不锈钢管》的要求。		
备注 Note	编号: S3048006C192510; 热处状态		
编写 Writer	审核 Checker	批准 Approver	

D60.3

薄壁不锈钢管

Inspection report

检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST003671TR20200116-23】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D60.3
Specs/Model: D60.3
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告



Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST003671TR20200116-23】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	薄壁不锈钢管	规格/型号 Specs/Model	D60.3
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人 Attorney	周君	委托日期 Commission Date	2020年01月08日
样品数量 Sample Quantity	1米×1段	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月16日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDA-6000 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目 Test Item(s)	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 228.3-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 4336-2016 《碳素钢和中合金钢 火花原子吸收光谱法 光谱学方法(电弧炉)》 GB/T 241-2007 《金属 液相浸蚀方法》		
检测结论 Test Conclusion	该样品经检测, 所检项目结果数据符合 GB/T 19228.2-2011 《不锈钢卡压式管件零件 第二部分: 连接用薄壁不锈钢管》的要求。		
备注 Note	编号: S3048006C192510; 热处状态		
编写 Writer	审核 Checker	批准 Approver	

D50.8

薄壁不锈钢管

检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST003671TR20200116-22】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D50.8
Specs/Model: D50.8
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告



Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST003671TR20200116-22】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	薄壁不锈钢管	规格/型号 Specs/Model	D50.8
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人 Attorney	周君	委托日期 Commission Date	2020年01月08日
样品数量 Sample Quantity	1米×1段	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月10日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDA-6000 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目 Test Item(s)	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 228.3-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 4336-2016 《碳素钢和中合金钢 火花原子吸收光谱法 光谱学方法(电弧炉)》 GB/T 241-2007 《金属 液相浸蚀方法》		
检测结论 Test Conclusion	该样品经检测, 所检项目结果数据符合 GB/T 19228.2-2011 《不锈钢卡压式管件零件 第二部分: 连接用薄壁不锈钢管》的要求。		
备注 Note	编号: S3048006C192510; 热处状态		
编写 Writer	审核 Checker	批准 Approver	

D88.9

薄壁不锈钢管

检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST003671TR20200116-24】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Applicant: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D88.9
Specs/Model: D88.9
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report


报告编号: 津泰斯特检字【TST003671TR20200116-24】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	薄壁不锈钢管	规格/型号 Specs/Model	D88.9
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人 Attorney	周君	委托日期 Commission Date	2020年01月08日
样品数量 Sample Quantity	1米×1段	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月16日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDA-6000 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目 Test Item(s)	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 228.3-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 4336-2016 《碳素钢和中合金钢 火花原子吸收光谱法 光谱学方法(电弧炉)》 GB/T 241-2007 《金属 液相浸蚀方法》		
检测结论 Test Conclusion	该样品经检测, 所检项目结果数据符合 GB/T 19228.2-2011 《不锈钢卡压式管件零件 第二部分: 连接用薄壁不锈钢管》的要求。		
备注 Note	编号: S3048006C192510; 热处状态		
编写 Writer	审核 Checker	批准 Approver	

D101.6

薄壁不锈钢管

检验报告



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-25】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Appliment: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D101.6
Specs/Model: D101.6
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-25】号 共2页 第1页

样品名称	规格/型号	规格/型号	D101.6
客户名称/电话	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人	屈君	委托日期	2020年01月08日
样品数量	1米×1段	样品描述	符合检测要求
检测类别	委托检测	检测日期	2020年01月10日、14日
检测条件	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDW-600G 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据	GB/T 228.1-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 1330-2010 《金属材料 化学成分 火花光谱分析法》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 第2部分: 热轧带肋钢筋》		
检测结论	经检测合格, 所测项目结果数值符合 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》的要求。		

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-25】号 共2页 第2页


检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项结论
屈服强度	MPa	≥200	823	合格
抗拉强度	MPa	≥210	497	合格
伸长率	%	≥55	70.5	合格
断面收缩率	%	≥40	0.01	合格
屈服强度	MPa	≥200	0.45	合格
抗拉强度	MPa	≥210	1.02	合格
伸长率	%	≥40	0.01	合格
断面收缩率	%	≥40	0.0030	合格
液压试验		在试验压力下, 稳压时间应不小于5s, 钢管不允许出现渗漏现象	P=5.0MPa, 保持时间 10s, 无渗漏现象	合格

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检验报告

DN100 卡压式不锈钢管件 (等径接头)

Inspection report



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-29】号

样品名称: 卡压式不锈钢管件(等径接头)
Sample Name: 卡压式不锈钢管件(等径接头)
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Appliment: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: DN100
Specs/Model: DN100
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-29】号 共2页 第1页

样品名称	规格/型号	规格/型号	DN100
客户名称/电话	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人	屈君	委托日期	2020年01月10日
样品数量	2个	样品描述	符合检测要求
检测类别	委托检测	检测日期	2020年01月13日、14日
检测条件	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-80 4DSY4025 水压试验机 TST-18 BT-90C 触摸屏高硬度试验箱 试验周期: 240小时		
检测项目	化学成分、液压试验、盐雾试验		
检测依据	GB/T 228.1-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 第2部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.3-2010 《金属材料 化学成分 火花光谱分析法》		
检测结论	经检测合格, 所测项目结果数值符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢卡压式管件组件 第一部分: 卡压式管件》中的要求。		

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD


检测报告

Test Report


报告编号: 津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-29】号 共2页 第2页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项结论
屈服强度	MPa	≥200	6.69	合格
抗拉强度	MPa	≥210	0.73	合格
伸长率	%	≥55	1.07	合格
断面收缩率	%	≥40	0.015	合格
屈服强度	MPa	≥200	0.0037	合格
液压试验		试验压力不小于2.5MPa, 稳压时间10s, 管件无渗漏和永久变形	P=2.5MPa, 保持时间 10s, 管件无渗漏和永久变形	合格
盐雾试验			无明显腐蚀	合格

试验前




试验后



天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

D127

薄壁不锈钢管



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-26】号

样品名称: 薄壁不锈钢管
Sample Name: 薄壁不锈钢管
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Appliment: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: D127
Specs/Model: D127
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-26】号 共2页 第1页

样品名称	规格/型号	规格/型号	D127
客户名称/电话	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人	屈君	委托日期	2020年01月08日
样品数量	1米×1段	样品描述	符合检测要求
检测类别	委托检测	检测日期	2020年01月10日、14日
检测条件	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-02 WDW-600G 电子万能试验机 TST-80 4DSY4025 水压试验机		
检测项目	拉伸试验、化学成分、液压试验		
检测依据	GB/T 228.1-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 1330-2010 《金属材料 化学成分 火花光谱分析法》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 第2部分: 热轧带肋钢筋》		
检测结论	经检测合格, 所测项目结果数值符合 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》的要求。		

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report


报告编号: 津泰斯特检字【TST000367】TR20200116-26】号 共2页 第2页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项结论
屈服强度	MPa	≥200	760	合格
抗拉强度	MPa	≥210	458	合格
伸长率	%	≥55	42.0	合格
断面收缩率	%	≥40	0.029	合格
屈服强度	MPa	≥200	0.57	合格
抗拉强度	MPa	≥210	1.19	合格
伸长率	%	≥40	0.014	合格
断面收缩率	%	≥40	0.0024	合格
液压试验		在试验压力下, 稳压时间应不小于5s, 钢管不允许出现渗漏现象	P=5.0MPa, 保持时间 10s, 无渗漏现象	合格

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检验报告

DN100 卡压式不锈钢管件 (等径三通)



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-27】号

样品名称: 卡压式不锈钢管件(等径三通)
Sample Name: 卡压式不锈钢管件(等径三通)
委托单位: 天津友发不锈钢管有限公司
Appliment: 天津友发不锈钢管有限公司
规格/型号: DN100
Specs/Model: DN100
检测类别: 委托检测
Test Type: 委托检测

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-27】号 共2页 第1页

样品名称	规格/型号	规格/型号	DN100
客户名称/电话	天津友发不锈钢管有限公司		
生产单位	天津友发不锈钢管有限公司		
委托人	屈君	委托日期	2020年01月10日
样品数量	2个	样品描述	符合检测要求
检测类别	委托检测	检测日期	2020年01月13日、14日
检测条件	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-80 4DSY4025 水压试验机 TST-18 BT-90C 触摸屏高硬度试验箱 试验周期: 240小时		
检测项目	化学成分、液压试验、盐雾试验		
检测依据	GB/T 228.1-2010 《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 第2部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.3-2010 《金属材料 化学成分 火花光谱分析法》		
检测结论	经检测合格, 所测项目结果数值符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢卡压式管件组件 第一部分: 卡压式管件》中的要求。		

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD


检测报告

Test Report


报告编号: 津泰斯特检字【TST000369】TR20200116-27】号 共2页 第2页

检测项目	单位	标准要求	检测结果	单项结论
屈服强度	MPa	≥200	0.037	合格
抗拉强度	MPa	≥210	0.57	合格
伸长率	%	≥55	0.096	合格
断面收缩率	%	≥40	0.096	合格
屈服强度	MPa	≥200	0.002	合格
液压试验		试验压力不小于2.5MPa, 稳压时间10s, 管件无渗漏和永久变形	P=2.5MPa, 保持时间 10s, 管件无渗漏和永久变形	合格
盐雾试验			无明显腐蚀	合格

试验前




试验后



天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taiste Testing Co., LTD

DN100 卡压式不锈钢管件
(90°弯头)

检验报告



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000362TR20200116-28】号

样品名称: 卡压式不锈钢管件(90°弯头)
Sample Name: _____
委托单位: 天津友发不锈钢有限公司
Applicant: _____
规格/型号: DN100
Specs/Model: _____
检测类别: 委托检测
Test Type: _____

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000362TR20200116-28】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	卡压式不锈钢管件(90°弯头)	规格/型号 Specs/Model	DN100
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢有限公司		
委托人 Attorney	屈臣	委托日期 Commission Date	2020年01月10日
样品数量 Sample Quantity	2个	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月13日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-30 4DSY4025 水压试验机 TST-18 BT-90C 触摸屏数显耐压试验机 试验周期: 240小时		
检测项目 Test Item(s)	化学成分、液压试验、盐雾试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 424-2016 68项镍和铜合金 多元素含量测定的 电感耦合等离子体发射光谱法(电感耦合) GB/T 241-2007 《金属管 液压试验方法》 GB/T 1825-2012 《金属材料试验 盐雾试验》 该样品经检测, 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀, 化学成分、液压试验和耐腐蚀试验符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
检测结论 Test Conclusion	符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
备注 Note	编号: S3040806C192810; 客户要求: 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀。		


编写: 宋晓瑞 审核: 李天行 批准: 郭浩光
Writer: _____ Checker: _____ Approver: _____

检测项目 Test Item(s)	单位 Unit	标准要求 Standard Request(s)	检测结果 Test Result(s)	单项结论 Single Judge
碳	%	≤0.08	0.030	合格
硅	%	≤0.75	0.48	合格
锰	%	≤2.00	1.11	合格
磷	%	≤0.040	0.016	合格
硫	%	≤0.030	≤0.002	合格

液压试验 / 试验压力不低于 2.5MPa, 保持时间 10s, 管件无渗漏和永久变形 合格

盐雾试验 / / 无明显锈蚀 合格


试验前 试验后



*****以下空白*****
*****Following Blank*****

DN125 卡压式不锈钢管件
(等径三通)

Inspection report



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST0003640TR20200116-38】号

样品名称: 沟槽式不锈钢管件(等径三通)
Sample Name: _____
委托单位: 天津友发不锈钢有限公司
Applicant: _____
规格/型号: DN125
Specs/Model: _____
检测类别: 委托检测
Test Type: _____

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST0003640TR20200116-38】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	沟槽式不锈钢管件(等径三通)	规格/型号 Specs/Model	DN125
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢有限公司		
委托人 Attorney	屈臣	委托日期 Commission Date	2020年01月10日
样品数量 Sample Quantity	2个	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月13日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-30 4DSY4025 水压试验机 TST-18 BT-90C 触摸屏数显耐压试验机 试验周期: 240小时		
检测项目 Test Item(s)	化学成分、液压试验、盐雾试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 424-2016 《镍和铜合金 多元素含量测定的 电感耦合等离子体发射光谱法(电感耦合)》 GB/T 241-2007 《金属管 液压试验方法》 GB/T 1825-2012 《金属材料试验 盐雾试验》 该样品经检测, 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀, 化学成分、液压试验和耐腐蚀试验符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
检测结论 Test Conclusion	符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
备注 Note	编号: S3040806C192810; 客户要求: 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀。		

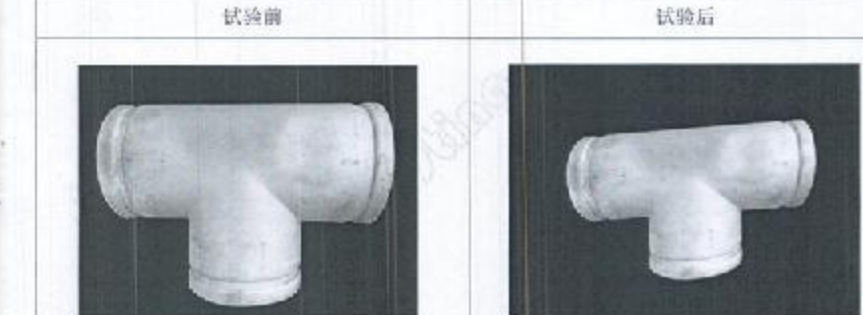
编写: 宋晓瑞 审核: 李天行 批准: 郭浩光
Writer: _____ Checker: _____ Approver: _____

检测项目 Test Item(s)	单位 Unit	标准要求 Standard Request(s)	检测结果 Test Result(s)	单项结论 Single Judge
碳	%	≤0.08	0.039	合格
硅	%	≤0.75	0.49	合格
锰	%	≤2.00	1.08	合格
磷	%	≤0.045	0.025	合格
硫	%	≤0.030	0.0039	合格

液压试验 / 试验压力不低于 2.5MPa, 保持时间 10s, 管件无渗漏和永久变形 合格


盐雾试验 / 进行 240 小时的中性能耐腐蚀试验, 观察表面是否有锈蚀现象 合格

试验前 试验后



*****以下空白*****
*****Following Blank*****

DN125 卡压式不锈钢管件
(90°弯头)



检测报告

Test Report

津泰斯特检字【TST000364TR20200116-39】号

样品名称: 沟槽式不锈钢管件(90°弯头)
Sample Name: _____
委托单位: 天津友发不锈钢有限公司
Applicant: _____
规格/型号: DN125
Specs/Model: _____
检测类别: 委托检测
Test Type: _____

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

天津泰斯特检测有限公司
Tianjin Taisite Testing Co., LTD

检测报告

Test Report

报告编号: 津泰斯特检字【TST000364TR20200116-39】号 共2页 第1页

样品名称 Sample Name	沟槽式不锈钢管件(90°弯头)	规格/型号 Specs/Model	DN125
客户名称/电话 Customer Name/Tel	天津友发不锈钢有限公司		
生产单位 Manufacturer	天津友发不锈钢有限公司		
委托人 Attorney	屈臣	委托日期 Commission Date	2020年01月10日
样品数量 Sample Quantity	2个	样品描述 Sample Condition	符合检测要求
检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020年01月13日、14日
检测条件 Test Conditions	TST-01 ARL3400 光电直读光谱仪 TST-30 4DSY4025 水压试验机 TST-18 BT-90C 触摸屏数显耐压试验机 试验周期: 240小时		
检测项目 Test Item(s)	化学成分、液压试验、盐雾试验		
检测依据 Test Standard(s)	GB/T 424-2016 《镍和铜合金 多元素含量测定的 电感耦合等离子体发射光谱法(电感耦合)》 GB/T 241-2007 《金属管 液压试验方法》 GB/T 1825-2012 《金属材料试验 盐雾试验》 该样品经检测, 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀, 化学成分、液压试验和耐腐蚀试验符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
检测结论 Test Conclusion	符合 GB/T 19228.1-2011 《不锈钢管件》中管件第一部分: 卡压式管件》中的要求。		
备注 Note	编号: S3040806C192810; 客户要求: 经 240 小时中性能耐腐蚀试验, 无明显锈蚀。		

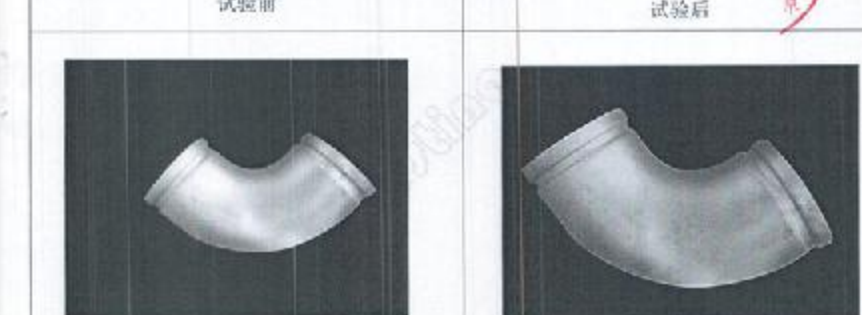
编写: 宋晓瑞 审核: 李天行 批准: 郭浩光
Writer: _____ Checker: _____ Approver: _____

检测项目 Test Item(s)	单位 Unit	标准要求 Standard Request(s)	检测结果 Test Result(s)	单项结论 Single Judge
碳	%	≤0.07	0.061	合格
硅	%	≤0.75	0.27	合格
锰	%	≤2.00	0.81	合格
磷	%	≤0.045	0.032	合格
硫	%	≤0.030	0.0029	合格

液压试验 / 试验压力不低于 2.5MPa, 保持时间 10s, 管件无渗漏和永久变形 合格

盐雾试验 / 进行 240 小时的中性能耐腐蚀试验, 观察表面是否有锈蚀现象 合格

试验前 试验后



*****以下空白*****
*****Following Blank*****



集团工程案例 GROUP ENGINEERING CASES

给水、燃气、暖通、虹吸排水、消防、家装



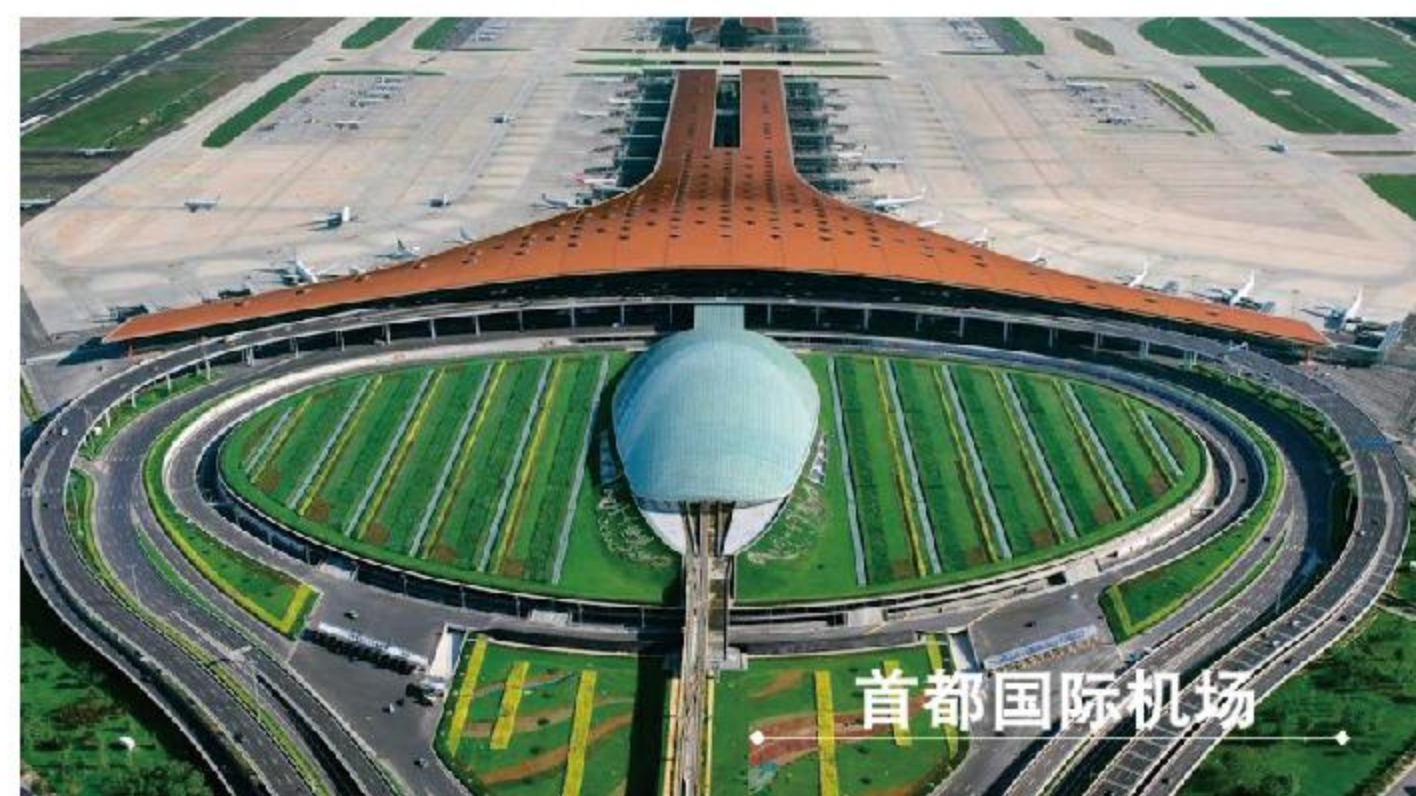
北京大兴国际机场



奥运会场馆鸟巢



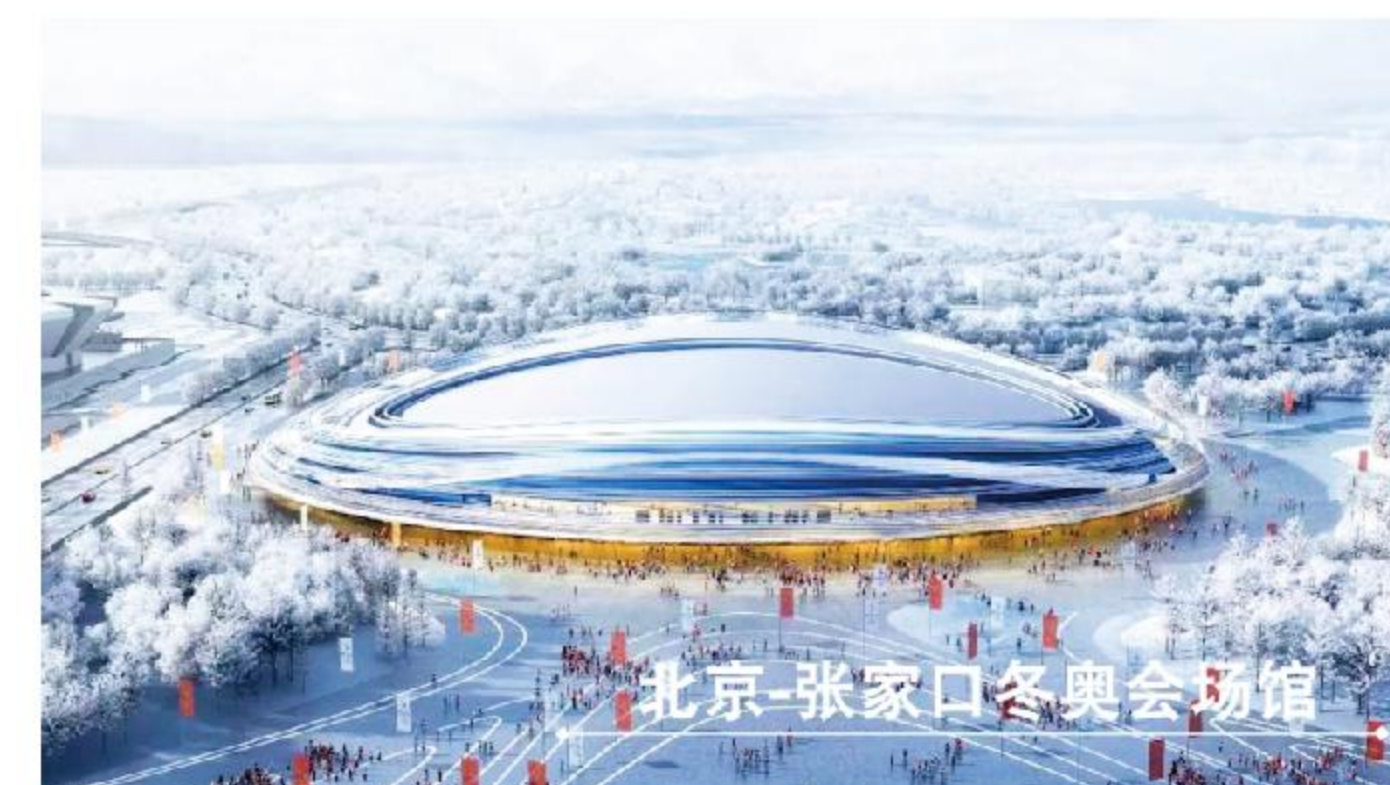
天安门观礼台



首都国际机场



上海浦东国际机场



北京-张家口冬奥会场馆



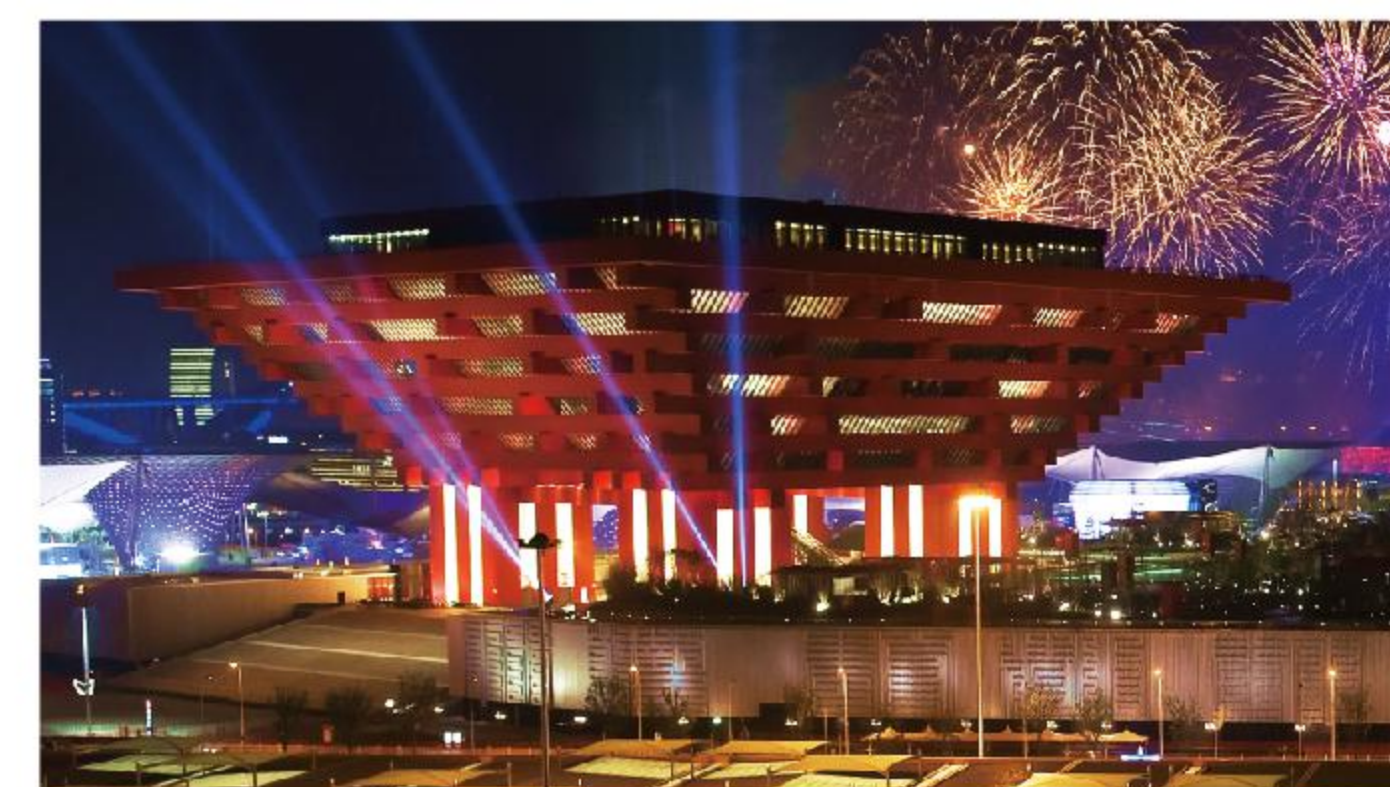
北京中国尊



胶州湾跨海大桥



三峡工程



上海世博会中国馆

国家重要行业协会核心成员



中国建筑金属结构协会
副会长单位



中国建筑业协会材料分会
副会长单位



中国钢结构协会钢管分会
副理事长单位



中国金属材料流通协会
副会长单位



中国金属材料流通协会焊管分会
会长单位



中国质量检验协会
团体会员单位



中国质量检验协会
理事单位

各大建筑集团战略合作伙伴



中国建筑股份有限公司
CHINA STATE CONSTRUCTION ENGG. CORP. LTD



中铁建设集团



天物集团
TEWOO GROUP



天房集团
TIANFANG GROUP



陕建集团



湖南建工集团



中铁物资集团



中国能建
天津电建



中冶天工



中国大宗物资
CMLG-STEELHOME



仁爱集团
REN AI GROUP



滨海集团
Binhai Investment Group



友发拥有 10000多名健康快乐的员工



友发拥有1000多家下游销售合作伙伴,覆盖全国无盲区



强大的供应链合作伙伴,是友发优势原料的来源保障

他们都是友发最宝贵的财富