

国际化的专业沟槽管件生产商  
球墨铸铁年生产能力达5万吨以上  
拥有先进的迪砂造型线、开式柔性机械造型线和覆膜砂制芯制壳设备  
拥有整套试验仪器和检测设备  
具备强大的产品研发能力  
企业通过ISO9001国际质量体系认证  
产品通过国家公安部固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心消防产品型式检测  
产品通过美国FM、UL、CUL认证  
产品质量及责任保险由太平洋保险公司承保

LEDE®

SHANDONG LEDE MACHINERY CO.,LTD.

Add: No.3998,Northern part of west outer ring,  
Weifang City,Shandong,P.R.China.  
Tel/Fax: +86-536-8167992  
Http: //www.ledegroup.cn

山东莱德机械有限公司

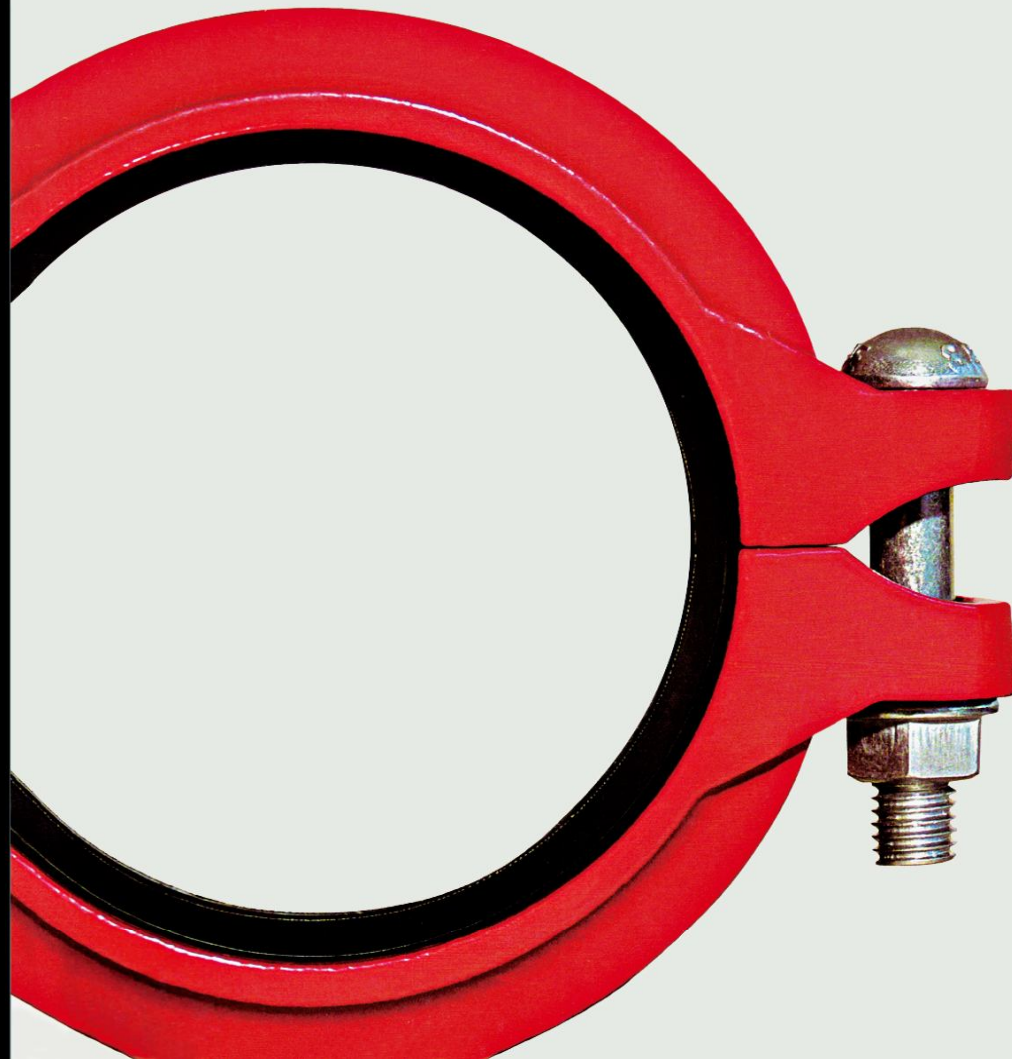
地址: 山东省潍坊市潍城区西外环北路3998号  
内贸部: 0536-8167918 8167991  
外贸部: 0536-8167992  
网址: www.wflede.com

向上提升 2017年6月底  
updates.net

LEDE

莱德集团 | 莱德机械

山东莱德机械有限公司  
SHANDONG LEDE MACHINERY CO.,LTD



惟有客户的成功，  
才是我的成功。



你若是高性价比产品的追寻者  
就不要与我擦肩而过

**LEIDE**<sup>®</sup>

*We are dedicated to improving our products on Every Detail*

**LEIDE**

**SHANDONG LEIDE MACHINERY CO.,LTD. 山东莱德**

**2003-2017 >>>**





# Brief Introduction

山东莱德机械有限公司成立于2003年，主要生产球墨铸铁沟槽式管道连接件，年生产能力达到5万吨，是目前中国沟槽管件行业中位居前列的制造商与经营者。

“LEDE”公司致力于为全球用户提供符合国际一流标准的高性价比的产品，球墨铸铁沟槽式管接件通过了美国FM、UL、CUL认证和国家型式检验，用于消防的管道系统试验检验符合美国UL213标准和FM Approval standard 1920标准，金属材料 and 密封材料试验检验符合美国ASTM标准，设计实验标准依照美国ANSI/AWWA标准，同时满足中国国家标准GB5135.11-2006标准和GB17219-1988标准。机械三通、机械四通、卡箍（双止口）获得中国国家外观设计专利。

“LEDE”公司拥有国内最先进的电炉冶炼设备，铸造工厂、机械加工工厂、表面处理工厂全部是流水线生产，模具开发中心不断的投放新产品模具，保证满足不同用户对产品规格、产品结构和产品性能的不同要求。

“LEDE”公司的经销网络和服务网络已经遍布中国的各主要城市，“LEDE”产品被许多标志性建筑工程采购使用，并大量出口到中东、欧洲、澳大利亚、美国、俄罗斯等国家。

“LEDE”公司产品广泛应用于诸多行业及领域：

○市政建设、商用民用建筑物的消防自动喷淋系统、供水、供热、排水、空调、雨水等管道系统；

○火车站、地铁站、空港、海港、桥梁、隧道等的管路系统；

○船舶、矿业、油田、化工、电力、纺织、造纸、食品与饮料、炼钢等领域的工业管路系统。

Shandong Lede Machinery Co.,Ltd. was founded in 2003, mainly engages in the production of Ductile Iron Grooved Fittings, the annual production capacity can reach 50,000tons, Now LEDE has been the leading manufacturer in the field of grooved fitting in china.

LEDE is committed to supplying the high price-performance ratio products that follows the international standard for all the customers worldwide. For ductile iron grooved fittings, LEDE has been approved by some international quality assurance agencies like FM and UL. LEDE products are also in accordance with some international Standards such as ANSI, ASTM, DIN, BS etc. in addition, the Mechanical tee and Mechanical cross have got the national designing patent on the appearance.

LEDE owns one big foundry with advanced electric furnaces and disa line, the Machining plant and Surface disposal plant are both pipelining. The mold center keeps developing new products which can satisfy diverse requirements for specifications, structure and characteristics of the products from different customers.

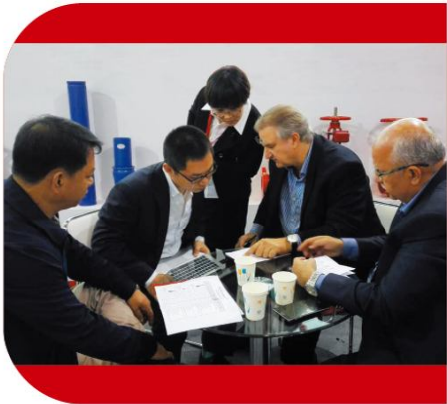
The selling network of LEDE products has spreaded over most countries in the world, Currently the products has been exported to America, Europe, Russia, Canada, Australia, Middle East and some other countries. LEDE products have been applied to many famous constructions.

LEDE products are widely used on various fields as follows:

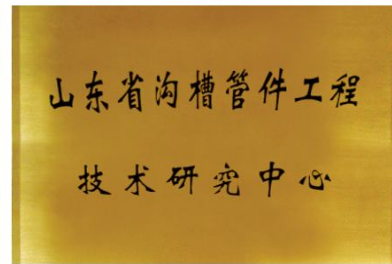
Automatic sprinkler system for Fire protection on Commercial, Civil and Municipal constructions like Water supplying, Gas supplying, Heat supplying, Drainage, Airconditioning etc.

Industrial pipeline system on Shipping, Mine, Oil field, Textile, Power plant, Paper making, Beverage and Steel making etc.

Pipeline system on Subway station, Railway station, Airport, Seaport, Bridge, Channel etc.



# Certificate





专心 专注 专业

# Concentration Devotion Profession



2.5Mpa(300psi)  
刚性沟槽接头  
Rigid Coupling(Light-duty)  
XGQT1



2.5Mpa(300psi)  
刚性沟槽接头  
Rigid Coupling  
XGQT1



3.5Mpa(600psi)  
重型刚性沟槽接头  
Rigid Coupling(Heavy-duty)  
M1



挠性沟槽接头  
Flexible Coupling  
XGQT2



变径挠性沟槽接头  
Reducing Coupling  
XGQT3



11.25° 弯头  
11.25° Elbow  
XGQT013



22.5° 弯头  
22.5° Elbow  
XGQT012



45° 弯头  
45° Elbow  
XGQT011



90° 弯头  
90° Elbow  
XGQT01



90° 异径弯头  
90° Reducing Elbow  
XGQT014



单片法兰  
Grooved Flange  
XGQT09



短管法兰  
Adaptor Flange  
XGQT08



丝接法兰  
Threaded Flange  
XGQT02



盲片  
Cap  
XGQT06



偏心式丝接盲片  
Cap with Eccentric hole  
XGQT061



HDPE接头  
HDPE Coupling  
HDPE



小螺纹式机械三通  
U Bolt Mechanical Tee  
XGQT041



螺纹式机械三通  
Threaded Mechanical Tee  
XGQT04



沟槽式机械三通  
Grooved Mechanical Tee  
XGQT04



沟槽式机械四通  
Grooved Mechanical Cross  
XGQT04



正三通  
Tee  
XGQT03



正四通  
Cross  
XGQT05



螺纹式异径三通  
Threaded Reducing Tee  
XGQT03



沟槽式异径三通  
Grooved Reducing Tee  
XGQT03



螺纹式异径四通  
Threaded Reducing Cross  
XGQT05



沟槽式异径四通  
Grooved Reducing Cross  
XGQT05



螺纹式机械四通  
Threaded Mechanical Cross  
XGQT04



螺纹式异径管  
Threaded Reducer  
XGQT07



沟槽式异径管  
Grooved Reducer  
XGQT07



沟槽式偏心异径管  
Grooved Eccentric Reducer  
XGQT071



螺纹式偏心异径管  
Threaded Eccentric Reducer  
XGQT071

## 产品设计

公司具有实力雄厚的产品研发队伍，模具设计配备世界最先进的三维设计软件，所有模具均通过CAD/CAM计算机辅助系统进行设计，依据有限元理论进行产品结构优化，充分考虑铸造过程中可能产生的缺陷因素，将产品的设计安全系数更接近于生产实际。



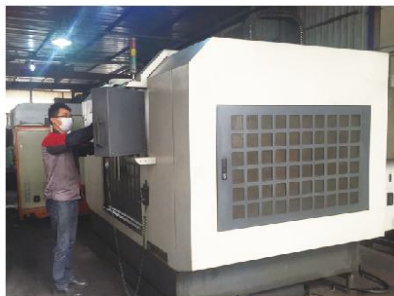
## 铸造工艺设计

产品的生产模具利用铸造设计CastsoftCAD软件进行设计，铸造工艺设计利用计算机铸造生产模拟软件CastsoftCAE模拟铁水浇注系统，使系统具有最佳工艺状态，杜绝可能发生的铸造缺陷。



## 模具加工

公司具有强大的模具开发能力，模具加工全部由加工中心进行，所有精密模具通过CAD/CAM计算机辅助系统设计与计算机辅助系统制造，在加工工艺上实现一次装夹五面铣削的先进工艺，从而保证了产品的尺寸精度。



## 先进的生产装备

公司下属的铸造工厂拥有先进的造型生产线和砂处理生产线，卡箍、机械三通等卡件产品由DISA（迪砂造型线）生产，弯头、三通等管件产品由开式柔性造型线生产，不但生产能力强大，而且保证了产品大批量生产时的尺寸精度和产品的一致性。



## 铸造冶金材料的组织检验

铸造材料的化学成分决定了材料的机械性能，严格的浇注温度控制、浇注时间控制和铁水重量计量控制才能保证材料的组织性能。公司采用先进的手段对冶炼过程进行检测，光谱分析仪、炉前铁水快速分析仪、铁水温度测试仪等，使每炉铁水在浇注之前就获得标准判定，在冶炼过程中对铸件成分进行在线控制。



## 材料力学实验

材料力学性能实验室承担所有金属产品的力学性能检验，它对螺栓、螺母、铸件试样进行全面的拉伸、压缩、屈服、延伸率试验，使每个指标达到FM、UL标准要求。



## 橡胶物理性能实验

公司的橡胶物理性能实验室负责对每一批密封圈的机械性能和老化性能进行检测，包括邵尔硬度、拉伸强度、扯断伸长率、热空气老化后压缩永久变形等指标，达到FM、UL标准。



## 型砂性能检验

型砂性能检验包括型砂透气性、型砂强度、原砂含泥量等，为铸造工厂提供合理的配砂方案，避免型砂性能波动，减少铸件缺陷。



## 气密实验

气密试验的目的是检测管件的密封性能，气体的穿透力强，气密试验能使铸件存在的气孔、砂眼暴露无遗，杜绝漏水隐患。图为工人在对弯头、三通做气密实验。



## 水压实验

公司有专业的沟槽管件水压试验室，通过水压实验检测产品的强度，包括静压密封、耐压强度、负压密封、弯矩、耐低温性能等。图为UL认证专家和工人在做水压实验。



沟槽管件  
产品概述

沟槽式管接头管道连接系统是压力响应式密封系统，密封圈套入两连接钢管的端部，两片卡件包裹密封圈承受密封圈传递的压力，卡口入钢管沟槽，上紧两圆头椭圆螺栓，实现钢管的柔性性和刚性密封连接。

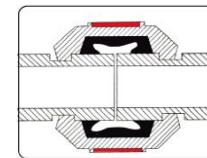
●钢管连接前须用专用滚槽机或车槽机在钢管端部压出标准深度的凹槽，镀锌钢管用滚槽方式在钢管上滚压出凹槽，厚壁钢管可用车槽方式开槽。该连接方式可用于连接钢管、铜管、不锈钢管、铝塑复合管、涂塑钢管、球墨铸铁管。

●密封圈可根据不同的流体介质选用不同的材料，EPDM材料密封圈主要用于水系统，Nunan材料密封圈主要用于石油产品、碳氧化合物及含有碳化化合物的空气。卡件通常采用球墨铸铁件，特殊场合可采用耐腐蚀的不锈钢卡件或铜卡件。

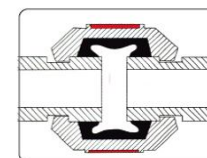
●螺栓采用圆头椭圆颈螺栓结构，方便施工现场安装，卡件具有椭圆孔防止螺栓转动，可方便地上紧螺母。

刚性管  
接头连接

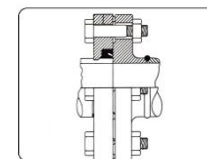
刚性管接头连接方式使系统不具柔性，管接头卡紧后可与钢管形成刚性一体，在吊具跨度较大时，是管道依靠自身刚性支撑连接。

挠性管  
接头连接

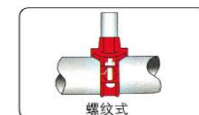
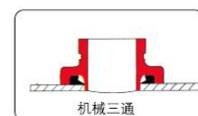
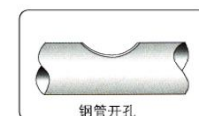
挠性管接头连接方式使系统具有柔性，允许钢管有一定量的角度偏差，相对错位。钢管连接后，两钢管管端之间留有间隙可适应管道的膨胀、收缩。管接头在最大允许偏转错位情况下可保持正常工作压力。挠性管接头具有承受一定末端载荷的能力。末端负荷是指管接头槽口可承受沿钢管轴向负荷的能力。

法兰管  
接头剖视

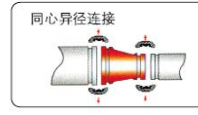
法兰管接头(转换法兰、丝接法兰、管卡法兰)可用于沟槽式管道与带法兰的设备、阀门的过渡性连接，连接螺栓采用国际螺栓。法兰的螺栓孔直径及位置尺寸均与国标法兰(GB9114.9115.9116.9119.9123-88)相一致。

机械三通  
(机械四通)  
应用

机械三(四)通可用于直接在钢管上接出支管。首先在钢管上用开孔机开孔，然后将机械三(四)通卡入孔洞，孔四周由密封圈沿管壁密封。机械三(四)通分螺纹式和沟槽式两种。

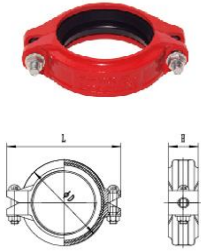
沟槽式连接  
管件应用

沟槽式连接管件有90°弯头、45°弯头、正三通、异径三通，同心异径管等品种，以适应管路系统连接的不同要求，盲片用于封堵管道系统端部管口，与管接头配套使用。





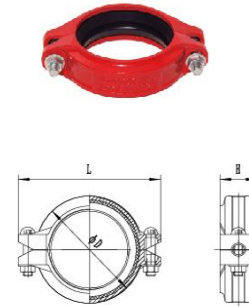
刚性  
沟槽接头  
(S系列)



刚性沟槽接头S(型号XGQT1)  
Rigid Coupling (Light-duty)(MODEL XGQT1)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
100	108	2.5MPa (300PSI)	132	178	50	2-3/8×60 (2-M10×60)
4	4.25		137	181	50	
100	114.3		166	215	50	2-1/2×65 (2-M12×65)
4	4.5		186	236	50	
125	139.7		193.6	240.2	50	2-5/8×80 (2-M16×80)
5	5.5		256	316	55	
150	159					
6	6.25					
150	165.1					
6	6.5					
200	219.1					
8	8.625					

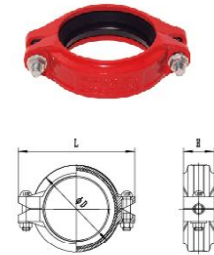
挠性  
沟槽接头  
(E系列)



挠性沟槽接头E(型号XGQT2)  
Flexible Coupling (MODEL XGQT2)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
25	33.7	2.5MPa (300PSI)	55	97	45	2-3/8×40 (2-M10×40)
1	1.327					
32	42.4		63.5	107.5	45	2-3/8×45 (2-M10×45)
1 1/4	1.669					
40	48.3		69	114	45	
1 1/2	1.9					
50	57.0		83.6	124	46	
2	2.244					
50	60.3		83.6	124	46	
2	2.375					
65	73		98	137	46	2-3/8×55 (2-M10×55)
2 1/2	2.875					
65	76.1		98	139	46	
2 1/2	3					
80	88.9		114	156	46	
3	3.5					
100	108	138	186	50		
4	4.25					
100	114.3	142	189	50		
4	4.5					
125	133.0	164	213	50		
5	5.25					
125	139.7	170	222	50	2-1/2×65 (2-M12×65)	
5	5.5					
125	141.3	170	218	50		
5	5.563					
150	159.0	192	244	50		
6	6.25					
150	165.1	196	244	50		
6	6.5					
150	168.3	198	251	50		
6	6.625					
200	216.3	254	340	62	2-3/4×90 (2-M20×90)	
8	8.515					
200	219.1	256	316	60	2-5/8×80 (2-M16×80)	
8	8.625					
250	267.4	313	400	64	2-3/4×90 (2-M20×90)	
10	10.527					
250	273	319	393	64	2-3/4×90 (2-M20×90)	
10	10.75					
300	318.5	368	464	64	2-7/8×110 (2-M22×110)	
12	12.539					
300	323.9	374	453	65	2-3/4×110 (2-M20×110)	
12	12.75					
350	355.6	410	510	75	2-7/8×110 (2-M22×110)	
14	14					
350	377.0	428	478.4	75	3-7/8×90 (3-M22×90)	
14	14.843					
400	426.0	478	528.6	75		
16	16.771					

刚性  
沟槽接头  
(E系列)

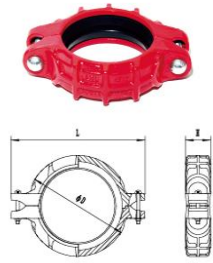


刚性沟槽接头E(型号XGQT1)  
Rigid Coupling (MODEL XGQT1)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
25	33.7	2.5MPa (300PSI)	55	87	45	2-3/8×40 (2-M10×40)
1	1.327					
32	42.4		63.5	107.5	45	2-3/8×45 (2-M10×45)
1 1/4	1.669					
40	48.3		69	114	45	
1 1/2	1.9					
50	57.0		83.6	124	46	
2	2.244					
50	60.3		83.6	124	46	2-3/8×55 (2-M10×55)
2	2.375					
65	73		98	137	46	
2 1/2	2.875					
65	76.1		98	139	46	
2 1/2	3					
80	88.9		114	156	46	
3	3.5					
100	108	138	186	50		
4	4.25					
100	114.3	142	189	50		
4	4.5					
125	133.0	164	213	50		
5	5.25					
125	139.7	170	222	50	2-1/2×65 (2-M12×65)	
5	5.5					
125	141.3	170	218	50		
5	5.563					
150	159.0	192	244	50		
6	6.25					
150	165.1	196	244	50		
6	6.5					
150	168.3	198	251	50		
6	6.625					
200	216.3	254	340	62	2-3/4×90 (2-M20×90)	
8	8.515					
200	219.1	256	316	60	2-5/8×80 (2-M16×80)	
8	8.625					
250	267.4	313	400	64	2-3/4×90 (2-M20×90)	
10	10.527					
250	273	319	393	64	2-3/4×90 (2-M20×90)	
10	10.75					
300	318.5	368	464	64	2-7/8×110 (2-M22×110)	
12	12.539					
300	323.9	374	453	65	2-3/4×110 (2-M20×110)	
12	12.75					

注：产品尺寸可能会因技术原因有所改动，恕不另行通知。如有疑问请咨询莱德技术部。

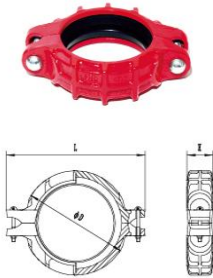
重型刚性  
沟槽接头  
(M1系列)



重型刚性沟槽接头M(型号M1)  
Rigid Coupling (Heavy-duty)(MODEL M1)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
25	33.7	3.5MPa (500PSI)	63.5	97	45	2-3/8×40 (2-M10×40)
1	1.327					
32	42.4					
1/4	1.669					
40	48.3		101.2	144	45	2-3/8×45 (2-M10×45)
1 1/2	1.9					
65	76.1					
2 1/2	3					
80	88.9		117.4	157	46	2-1/2×60 (M12×60)
3	3.5					
100	108					
4	4.25					
100	114.3		149.2	200	50	2-1/2×70 (M12×70)
4	4.5					
125	133					
5	5.25					
125	139.7	180	235	50	2-5/8×80 (M16×80)	
5	5.5					
125	141.3					
5	5.563					
150	159	203	268	50	2-5/8×80 (M16×80)	
6	6.25					
150	165.1					
6	6.5					
150	168.3	207	273	50	2-5/8×80 (M16×80)	
6	6.225					
200	219.1					
8	8.625					
200	219.1	276	347	58	2-3/4×110 (M20×110)	
8	8.625					

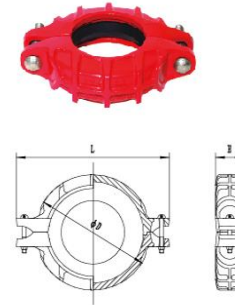
重型挠性  
沟槽接头  
(M2系列)



重型挠性沟槽接头M(型号M2)  
Flexible Coupling (MODEL M2)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
65	76.1	3.5MPa (500PSI)	101.2	144	46	2-1/2×60 (M12×60)
2 1/2	3					
80	88.9					
3	3.5					
100	108		144.4	195	50	2-1/2×70 (M12×70)
4	4.25					
100	114.3					
4	4.5					
125	133		172	231	50	2-5/8×80 (M16×80)
5	5.25					
125	139.7					
5	5.5					
125	141.3		180	235	50	2-5/8×80 (M16×80)
5	5.563					
150	159					
6	6.25					
150	165.1	203	268	50	2-5/8×80 (M16×80)	
6	6.5					
150	168.3					
6	6.225					
200	219.1	207	273	50	2-5/8×80 (M16×80)	
8	8.625					
200	219.1	276	347	58	2-3/4×110 (M20×110)	
8	8.625					

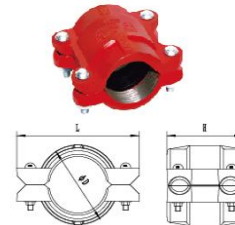
变径挠性  
沟槽接头



变径挠性沟槽接头(型号XGQT3)  
Reducing Flexible Coupling (MODEL XGQT3)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			尺寸			
规格	管子基本尺寸	工作压力	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
50×40	60.3×48.3	2.5MPa (300PSI)	82	130	46	2-3/8×55 (M10×55)
2 1/2×1 1/2	2.375×1.9					
65×25	73×53.7					
2 1/2×1	2.875×1.327					
65×32	73×42.4		97	151	46	
2 1/2×1 1/2	2.875×1.669					
65×40	73×48.3					
2 1/2×1 1/2	2.875×1.9					
65×50	73×60.3		97	151	46	
2 1/2×2	2.875×2.375					
65×50	76.1×60.3					
2 1/2×2	3×2.375					
80×40	88.9×48.3		112	166.6	46	
3×1 1/2	3.5×1.9					
80×50	88.9×60.3					
3×2	3.5×2.375					
80×65	88.9×73.0	123.6	166.6	46		
3×2 1/2	3.5×2.875					
80×65	88.9×76.1					
3×2 1/2	3.5×3					
100×50	114.3×60.3	151.2	200	50	2-1/2×65 (M12×65)	
4×2	4.5×2.375					
100×65	114.3×73.0					
4×2 1/2	4.5×2.875					
100×65	114.3×76.1	151.2	200	50		
4×2 1/2	4.5×3.0					
100×80	114.3×88.9					
4×3	4.5×3.5					
125×100	141.3×114.3	167	230	52		
5×4	5.563×4.5					
150×80	165.1×88.9					
6×3	6.5×3.5					
150×100	165.1×114.3	197	275	52		
6×4	6.5×4.5					
150×65	166.3×73					
6×2 1/2	6.525×2.875					
150×80	166.3×88.9	199.4	275	52	2-5/8×80 (M16×80)	
6×3	6.525×3.5					
150×100	168.3×114.3					
6×4	6.525×4.5					
150×125	168.3×141.3	199.4	275	52		
6×5	6.625×5.563					
200×150	219.1×168.3					
8×6	8.625×6.525					
200	219.1	258	336	58	2-3/4×110 (M20×110)	
8	8.625					

HDPE  
管接头



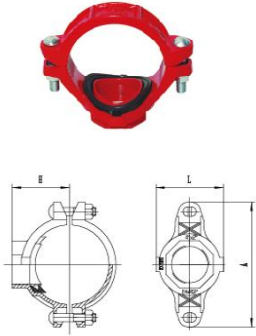
HDPE管接头(型号 HDPE)  
HDPE Coupling (MODEL HDPE)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
		尺寸			
规格	管子基本尺寸	ΦD mm	L mm	H mm	螺栓
50	63	85	128	105	4-3/8×55 (4-M10×55)
2	2.5				
80	90	110	168	105	4-1/2×75 (4-M12×75)
3	3.5				
100	110	138	181	113	4-1/2×75 (4-M12×75)
4	4.3				
150	160	190	261	147	4-5/8×90 (4-M16×90)
6	6.3				
200	200	233	319	154	4-5/8×90 (4-M16×90)
8	7.9				
250	250	287	351	136	4-5/8×120 (4-M16×120)
10	9.8				
300	315	351	442	136	4-3/4×120 (4-M20×120)
12	12.4				

注：产品尺寸可能会因技术原因有所改动，恕不另行通知。如有疑问请垂询莱德技术部。



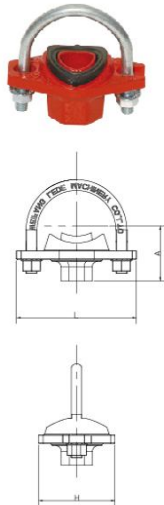
螺纹式  
机械三通



螺纹式机械三通(型号XGQT04)  
Threaded Mechanical Tee (MODEL XGQT04)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)	Hole Dimension (mm)		
			A	L	H				
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸			螺栓	开孔尺寸		
150 x 80	166.3 x Rc3	2.5MPa (300PSI)	239	129	108	2-9/16 x 75 (2-M14 x 75)	φ 92		
6 x 2	6.625 x 3.5								
150 x 100	166.3 x Rc4			239	157		110		φ 118
6 x 4	6.625 x 4.5								
200 x 25	219.1 x Rc1			311	76		131		φ 38
8 x 1	8.625 x 1.327								
200 x 32	219.1 x Rc1 1/4			311	83		134		φ 46
8 x 1 1/4	8.625 x 1.669								
200 x 40	219.1 x Rc1 1/2			311	90		134		φ 53
8 x 1 1/2	8.625 x 1.9								
200 x 50	219.1 x Rc2			311	100		134		φ 64
8 x 2	8.625 x 2.375								
200 x 65	219.1 x Rc2 1/2		311	117	134		φ 80		
8 x 2 1/2	8.625 x 3								
200 x 80	219.1 x Rc3		311	129	134		φ 92		
8 x 3	8.625 x 3.5								
200 x 100	219.1 x Rc4		311	157	134		φ 118		
8 x 4	8.625 x 4.5								
250 x 65	273.0 x Rc2 1/2		379	117	159		φ 80		
10 x Rc2 1/2	10.75 x 3								
250 x 80	273.0 x Rc3		379	129	162		φ 92		
10 x 3	10.75 x 3.5								

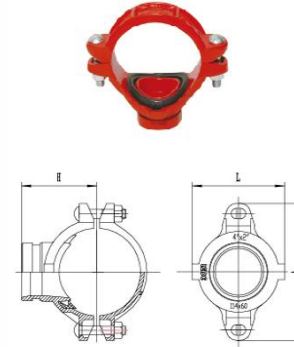
小螺纹式  
机械三通



小螺纹机械三通(型号XGQT41)  
U-Bolt Mechanical Tee (MODEL XGQT41)

Nominal Size mm/in	HOLE DIA mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			U Bolt size (mm)		
			A	L	H			
规格	开孔尺寸	工作压力	尺寸			U型螺栓		
32 x 15	30.00	2.5MPa (300PSI)	98	65	45	2-3/8 x 78 (2-M10 x 78)		
1 1/4 x 1/2	1.18							
32 x 20	30.00			98	65		45	
1 1/4 x 3/4	1.18							
32 x 25	30.00			98	65		54	
1 1/4 x 1	1.18							
40 x 15	30.00			105.6	65		48	
1 1/2 x 1/2	1.18							
40 x 20	30.00			105.6	65		48	
1 1/2 x 3/4	1.18							
40 x 25	30.00			105.6	65		57	
1 1/2 x 1	1.18							
50 x 15	30.00			120	56		53	
2 x 1/2	1.18							
50 x 20	30.00			120	56		54	
2 x 3/4	1.18							
65 x 15	30.00			139	56		61	
2 1/2 x 1/2	1.18							
65 x 20	30.00			139	56		61	
2 1/2 x 3/4	1.18							

沟槽式  
机械三通



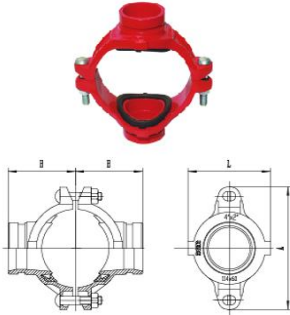
沟槽式机械三通(型号XGQT04)  
Grooved Mechanical Tee (MODWEL XGQT04)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)	Hole Dimension (mm)		
			A	L	H				
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸			螺栓	开孔尺寸		
50 x 25	60.3 x 33.7	2.5MPa (300PSI)	120	64	70	2-3/8 x 55 (2-M10 x 55)	φ 38		
2 x 1	2.375 x 1.327								
50 x 32	60.3 x 42.4			120	72		70		φ 46
2 x 1 1/4	2.375 x 1.669								
50 x 40	60.3 x 48.3			120	72		70		φ 46
2 x 1 1/2	2.375 x 1.9								
65 x 25	73 x 33.7			139	64		73		φ 38
2 1/2 x 1	2.875 x 1.327								
65 x 32	73 x 42.4			139	72		73		φ 46
2 1/2 x 1 1/4	2.875 x 1.669								
65 x 40	73 x 48.3			139	79		75		φ 53
2 1/2 x 1 1/2	2.875 x 1.9								
65 x 25	76.1 x 33.7		139	64	73		φ 38		
2 1/2 x 1	3 x 1.327								
65 x 32	76.1 x 42.4		139	72	73		φ 46		
2 1/2 x 1 1/4	3 x 1.669								
65 x 40	76.1 x 48.3		139	79	75		φ 53		
2 1/2 x 1 1/2	3 x 1.9								
80 x 25	88.9 x 33.7	2.5MPa (300PSI)	155	64	82	2-3/8 x 60 (2-M10 x 60)	φ 38		
3 x 1	3.5 x 1.327								
80 x 32	88.9 x 42.4			155	72		82		φ 46
3 x 1 1/4	3.5 x 1.669								
80 x 40	88.9 x 48.3			155	79		82		φ 53
3 x 1 1/2	3.5 x 1.9								
80 x 50	88.9 x 60.3			155	90		82		φ 64
3 x 2	3.5 x 2.375								
100 x 50	108 x 60.3			172	90		92.5		φ 64
4 x 2	4.25 x 2.375								
100 x 65	108 x 76.1			172	107		92.5		φ 80
4 x 2 1/2	4.25 x 3								
100 x 25	114.3 x 33.7		181	64	95.5		φ 38		
4 x 1	4.5 x 1.327								
100 x 32	114.3 x 42.4		181	72	95.5		φ 46		
4 x 1 1/4	4.5 x 1.669								
100 x 40	114.3 x 48.3		181	79	95.5		φ 53		
4 x 1 1/2	4.5 x 1.9								
100 x 50	114.3 x 60.3		181	90	95.5		φ 64		
4 x 2	4.5 x 2.375								
100 x 65	114.3 x 73		181	107	95.5		φ 80		
4 x 2 1/2	4.5 x 2.875								
100 x 80	114.3 x 76.1		181	107	95.5		φ 80		
4 x 2 1/2	4.5 x 3								
100 x 80	114.3 x 88.9		181	118	95.5		φ 92		
4 x 3	4.5 x 3.5								
125 x 40	133 x 48.3		205	90	105.5		φ 53		
5 x 1 1/2	5.25 x 1.9								
125 x 50	133 x 60.3		205	100	105.5		φ 64		
5 x 2	5.25 x 2.375								
125 x 65	133 x 76.1		205	117	105.5		φ 80		
5 x 2 1/2	5.25 x 3								
125 x 80	133 x 88.9		205	129	105.5		φ 92		
5 x 3	5.25 x 3.5								
125 x 40	139.7 x 48.3		212	90	109		φ 53		
5 x 1 1/2	5.5 x 1.9								
125 x 50	139.7 x 60.3		212	100	109		φ 64		
5 x 2	5.5 x 2.375								
125 x 65	139.7 x 76.1		212	117	109		φ 80		
5 x 2 1/2	5.5 x 3								
125 x 80	139.7 x 88.9		212	129	109		φ 92		
5 x 3	5.5 x 3.5								

注：产品尺寸可能会因技术原因有所改动，恕不另行通知。如有疑问请咨询莱德技术部。



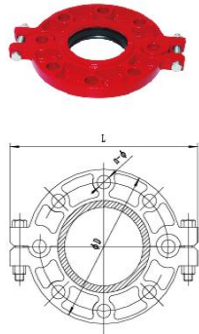
沟槽式  
机械四通



沟槽式机械四通(型号XGQT04)  
Grooved Mechanical Cross (MODEL XGQT04)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)	Hole Dimension (mm)	
			A mm	L mm	H mm			
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸			螺栓	开孔尺寸	
125 × 65	125.7 × 76.1	1.6MPa (230PSI)	212	117	109	2-1/2 × 75 (2-M12 × 75)	φ 80	
5 × 2 1/2	5.9 × 3		212	90	109		φ 53	
125 × 40	141.3 × 48.3		212	100	109		φ 64	
5 × 1 1/2	5.563 × 1.9		212	117	109		φ 80	
125 × 50	141.3 × 60.3		233	100	118		φ 64	
5 × 2	5.563 × 2.375		233	129	118		φ 82	
125 × 65	141.3 × 76.1		233	129	118		φ 80	
5 × 2 1/2	5.563 × 3		239	100	121		φ 64	
150 × 60	159 × 68.9		239	117	121		2-5/8 × 85 (2-M14 × 85)	φ 80
6 × 3	6.25 × 3.5		239	129	121		φ 92	
150 × 50	165.1 × 60.3		239	100	121		φ 64	
6 × 2	6.25 × 2.375		239	129	121		φ 92	
150 × 65	165.1 × 76.1	239	117	121	φ 80			
6 × 2 1/2	6.5 × 3	239	100	121	φ 64			
150 × 80	168.3 × 88.9	239	129	121	φ 92			
6 × 3	6.5 × 3.5	311	100	147.5	φ 64			
150 × 65	168.3 × 76.1	311	117	147.5	φ 80			
6 × 2 1/2	6.625 × 2.375	311	129	147.5	φ 92			
150 × 80	168.3 × 88.9	311	143	148.5	φ 104			
6 × 3	6.625 × 3.5	311	153	149	φ 111			
200 × 50	219.1 × 60.3							
6 × 2	6.625 × 2.375							
200 × 65	219.1 × 76.1							
8 × 2 1/2	8.625 × 3							
200 × 80	219.1 × 88.9							
8 × 3	8.625 × 3.5							
200 × 100	219.1 × 108							
8 × 4	8.625 × 4.75							
200 × 100	219.1 × 114.3							
8 × 4	8.625 × 4.3							

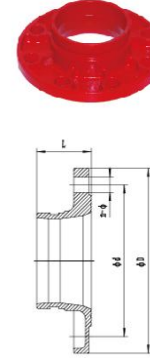
单片法兰



单片法兰(型号XGQT09)  
Grooved Flange (MODEL XGQT09)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt/Nut No.-size (mm)
			D mm	L mm	n-φ	
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸			螺栓
50	60.3	1.6MPa (230PSI)	164	210	4-φ18	2-3/8 × 70 (2-M10 × 70)
2	2.375		182	240	8-φ18	
65	73		182	240	8-φ18	
2 1/2	2.875		182	240	8-φ18	
65	76.1		194	250	8-φ18	
2 1/2	3		216	266	8-φ18	
80	88.9		216	266	8-φ18	
3	3.5		247	300	8-φ18	
100	108		247	300	8-φ18	
4	4.25		282	336	8-φ22	
100	114.3		282	336	8-φ22	
4	4.5		282	336	8-φ22	
125	133	282	336	8-φ22		
5	5.25	335	395	8-φ22		
125	139.7	335	395	8-φ22		
5	5.5	404	470	8-φ26		
125	141.3					
5	5.563					
150	159					
6	6.25					
150	165.1					
6	6.5					
150	168.3					
6	6.625					
200	219.1					
8	8.625					
250	273					
14	10.75					

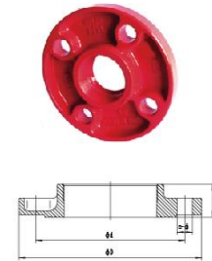
短管法兰



短管法兰(型号XGQT08)  
Adaptor Flange (MODEL XGQT08)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions(mm)				
			ΦD	Φd	L	n-φ	
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸(mm)				
100	108	2.5MPa (300PSI)	235	190	60	8-φ22	
4	4.25		235	190	60	8-φ22	
100	114.3		270	230	65	8-φ26	
4	4.5		270	220	65	8-φ26	
125	133		270	220	65	8-φ26	
5	5.25		300	250	65	8-φ26	
125	139.7		300	250	65	8-φ26	
5	5.5		300	250	65	8-φ26	
125	141.3		300	250	65	8-φ26	
5	5.563		300	250	65	8-φ26	
150	159		360	310	75	12-φ26	
6	6.25		165	125	60	4-φ18	
150	165.1	185	145	60	4-φ18		
6	6.5	185	145	60	4-φ18		
150	168.3	200	160	60	8-φ18		
6	6.625	220	180	60	8-φ18		
200	219.1	250	210	65	8-φ18		
8	8.625	250	210	65	8-φ18		
50	60.3	285	240	65	8-φ22		
2	2.375	285	240	65	8-φ22		
65	73	285	240	65	8-φ22		
2 1/2	2.875	285	240	65	8-φ22		
65	76.1	285	240	65	8-φ22		
2 1/2	3	340	295	70	12-φ22		
80	88.9	340	295	70	12-φ22		
3	3.5	406	355	72	12-φ26		
100	108	460	410	72	12-φ26		
4	4.25	350	377.00	86	16-φ26		
100	114.3	14	14.84	524	475	86	16-φ26
4	4.5	200	219.10	340	295	75	8-φ22
100	114.30	8	8.625				
4	4.50						
125	133.00						
5	5.25						
125	139.7 (141.3)						
5	5.5 (5.563)						
150	159.00						
6	6.25						
150	165.10						
6	6.50						
150	168.90						
6	6.625						
200	219.10						
8	8.625						
250	273.00						
10	10.75						
300	323.90						
12	12.75						
350	377.00						
14	14.84						
200	219.10						
8	8.625						

丝接法兰



丝接法兰(型号XGQT02)  
Threaded Flange (MODEL XGQT02)

Nominal Size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working pressure (Mpa)	尺寸			
			ΦD	Φd	L	n-φ
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸			
40	48.3	1.6MPa (230PSI)	150	110	30	4-φ18
1 1/2	1.9		157	125	30	4-φ18
50	60.3		185	145	35	4-φ18
2	2.375		195	160	35	8-φ18
65	76.1		220	180	40	8-φ18
2 1/2	3					
80	88.9					
3	3.5					
100	114.3					
4	4.5					

管堵 (盲片)



盲片(型号XGQT06) Cap (MODEL XGQT06)

Table with 4 columns: Nominal Size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working pressure (Mpa), Dimensions(mm) L (mm). Lists specifications for various sizes and pressures.

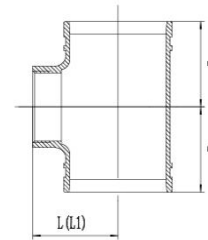
偏心式丝接盲片



偏心式丝接盲片(型号XGQT061) Cap with Eccentric hole(MODEL XGQT061)

Table with 4 columns: Nominal Size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working pressure (Mpa), Dimensions(mm) L (mm). Lists specifications for various sizes and pressures.

螺纹式 异径三通



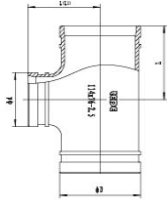
螺纹式异径三通(型号XGQT03) Threaded Reducing Tee (MODEL XGQT03)

Table with 5 columns: Nominal Size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working pressure (Mpa), Dimensions (mm) L(L1), D, d. Lists specifications for various sizes and pressures.

注:带\*号的为L1尺寸,其余为LR尺寸

注:产品尺寸可能会因技术原因有所变动,恕不另行通知。如有疑问请垂询莱德技术部。

沟槽式 异径三通



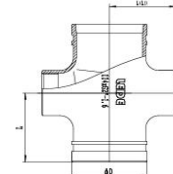
沟槽式异径三通(型号XGQT03) Grooved Reducing Tee (MODEL XGQT03)

Table with columns: Nominal size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working Pressure (Mpa), Dimensions L(mm), D, d. Lists various sizes and dimensions for grooved reducing tees.

Table with columns: Nominal size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working Pressure (Mpa), Dimensions L(mm), D, d. Lists various sizes and dimensions for grooved reducing tees.

注:带\*号的为L1尺寸,其余为L尺寸

螺纹式 异径四通



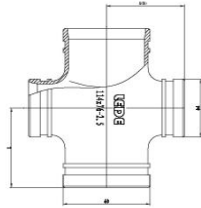
螺纹式异径四通(型号XGQT05) Threaded Reducing Cross (MODEL XGQT05)

Table with columns: Nominal size mm/in, Pipe O.D mm/in, Working Pressure (Mpa), Dimensions L, D, d. Lists various sizes and dimensions for threaded reducing crosses.

注:带\*号的为L1尺寸,其余为L尺寸



沟槽式  
异径四通

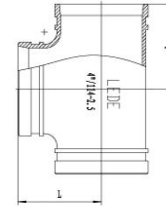


沟槽式异径四通(型号XGQT05)  
Grooved Reducing Cross (MODEL XGQT05)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions		
			L mm	G mm	M mm
50 x 32	60.3 x 42.4		70	60	52
2 x 1 1/2	2.375 x 1.669		70	60	58
50 x 40	60.3 x 48.3		76	73	42
2 x 1 1/2	2.375 x 1.9		76	73	48
65 x 32	76.1 x 42.4		76	76	42
2 1/2 x 1 1/2	2.875 x 1.669		76	76	48
65 x 40	76.1 x 48.3		76	76	42
2 1/2 x 1 1/2	2.875 x 1.9		76	76	48
65 x 50	76.1 x 54.3		86	86	42
2 1/2 x 2	2.875 x 2.375		86	86	48
65 x 60	76.1 x 60.3		86	86	42
2 1/2 x 2 1/2	2.875 x 2.875		86	86	48
80 x 32	88.9 x 42.4		90	98	60
3 x 1 1/2	3.5 x 1.669		90	98	66
80 x 40	88.9 x 48.3		90	98	66
3 x 1 1/2	3.5 x 1.9		90	98	72
80 x 50	88.9 x 54.3		90	98	72
3 x 2	3.5 x 2.375		90	98	78
100 x 32	108 x 42.4		105	108	60
4 x 1 1/2	4.25 x 1.669		105	108	66
100 x 40	108 x 48.3		105	108	66
4 x 2	4.25 x 1.9		105	108	72
100 x 50	108 x 54.3		105	108	72
4 x 2 1/2	4.25 x 2.375		105	108	78
125 x 32	133 x 42.4		105	133	60
5 x 1 1/2	5.25 x 1.669		105	133	66
125 x 40	133 x 48.3		105	133	66
5 x 2	5.25 x 1.9		105	133	72
125 x 50	133 x 54.3		105	133	72
5 x 2 1/2	5.25 x 2.375		105	133	78
150 x 32	158.7 x 42.4		105	140	60
6 x 1 1/2	6.5 x 1.669		105	140	66
150 x 40	158.7 x 48.3		105	140	66
6 x 2	6.5 x 1.9		105	140	72
150 x 50	158.7 x 54.3		105	140	72
6 x 2 1/2	6.5 x 2.375		105	140	78
175 x 32	187.7 x 42.4		105	140	60
7 x 1 1/2	7.5 x 1.669		105	140	66
175 x 40	187.7 x 48.3		105	140	66
7 x 2	7.5 x 1.9		105	140	72
175 x 50	187.7 x 54.3		105	140	72
7 x 2 1/2	7.5 x 2.375		105	140	78
200 x 32	219.1 x 42.4		146	219	60
8 x 1 1/2	8.25 x 1.669		146	219	66
200 x 40	219.1 x 48.3		146	219	66
8 x 2	8.25 x 1.9		146	219	72
200 x 50	219.1 x 54.3		146	219	72
8 x 2 1/2	8.25 x 2.375		146	219	78
225 x 32	241.3 x 42.4		146	219	60
9 x 1 1/2	9.25 x 1.669		146	219	66
225 x 40	241.3 x 48.3		146	219	66
9 x 2	9.25 x 1.9		146	219	72
225 x 50	241.3 x 54.3		146	219	72
9 x 2 1/2	9.25 x 2.375		146	219	78
250 x 32	266.7 x 42.4		146	219	60
10 x 1 1/2	10.25 x 1.669		146	219	66
250 x 40	266.7 x 48.3		146	219	66
10 x 2	10.25 x 1.9		146	219	72
250 x 50	266.7 x 54.3		146	219	72
10 x 2 1/2	10.25 x 2.375		146	219	78

◎注:带#号的为L1尺寸,其余为L尺寸

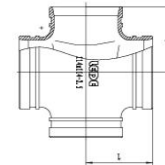
正三通



正三通(型号XGQT03)  
Grooved Tee (MODEL XGQT03)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions		
			L (mm)	G	M
25	33.7		98	102	127
1	1.327		98	102	127
32	42.4		108	121	140
1 1/2	1.669		108	121	140
40	48.3		120	130	165
1 1/2	1.9		120	130	165
50	60.3		125	139	170
2	2.375		125	139	170
65	73		125	139	170
2 1/2	2.875		125	139	170
80	88.9		125	139	170
3	3.5		125	139	170
90	101.6		125	139	170
3 1/2	4.25		125	139	170
100	108		125	139	170
4	4.25		125	139	170
100	114.3		125	139	170
4	4.5		125	139	170
125	133		125	139	170
5	5.25		125	139	170
125	139.7		125	139	170
5	5.5		125	139	170
125	141.3		125	139	170
5	5.563		125	139	170
150	159		125	139	170
6	6.25		125	139	170
150	165.1		125	139	170
6	6.5		125	139	170
150	168.3		125	139	170
6	6.625		125	139	170
200	219.1		125	139	170
8	8.25		125	139	170
250	273		125	139	170
10	10.75		125	139	170
300	323.9		125	139	170
12	12.75		125	139	170
350	377		125	139	170
14	14.843		125	139	170
400	426		125	139	170
16	16.771		125	139	170

正四通



正四通(型号XGQT05)  
Grooved Cross (MODEL XGQT05)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions		
			L(mm)		M
50	60.3		102	127	140
2	2.375		102	127	140
65	73		121	140	165
2 1/2	2.875		121	140	165
80	88.9		130	165	190
3	3.5		130	165	190
100	108		140	165	210
4	4.25		140	165	210
100	114.3		140	165	210
4	4.5		140	165	210
125	133		140	165	210
5	5.25		140	165	210
125	139.7		140	165	210
5	5.5		140	165	210
125	139.7		140	165	210
5	5.5		140	165	210
150	159		140	165	210
6	6.25		140	165	210
150	165.1		140	165	210
6	6.5		140	165	210
150	168.3		140	165	210
6	6.625		140	165	210
200	219.1		140	165	210
8	8.25		140	165	210
250	273		140	165	210
10	10.75		140	165	210
300	323.9		140	165	210
12	12.75		140	165	210

90° 弯头



90° 弯头(型号XGQT01)  
90° Elbow (MODEL XGQT01)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions mm/in			
			L(mm)			
规格	管子基本尺寸	工作压力	S	G	M	
25	33.7	2.5MPa (300PSI)			57	
1	1.327					
32	42.4				70	
1	1.669					
40	48.3				70	
1 1/2	1.9					
50	60.3			70	83	
2	2.375					
65	73				76	95
2 1/2	2.875					
65	76.1				76	95
2 1/2	3					
80	88.9				85	108
3	3.5					
90	101.6					114
3 1/2	4					
100	108			98	102	127
4	4.25					
100	114.3			98	102	127
4	4.5					
125	133				121	140
5	5.25					
125	139.7			108	121	140
5	5.5					
125	141.3				121	140
5	5.563					
150	159			120	130	165
6	6.25					
150	165.1		120	130	165	
6	6.5					
150	168.3			140	165	
6	6.625					
200	219.1		155	175	197	
8	8.625					
250	273		190	215	229	
10	10.75					
300	323.9			220	254	
12	12.75					
350	377			260		
14	14.843					
400	426			308		
16	16.771					

45° 弯头



45° 弯头(型号XGQT011)  
45° Elbow (MODEL XGQT011)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions (mm)		
			L (mm)		
规格	管子基本尺寸	工作压力	G	M	
25	33.7	2.5MPa (300PSI)		45	
1	1.327				
32	42.4				45
1 1/4	1.669				
40	48.3				45
1 1/2	1.9				
50	60.3				51
2	2.375				
65	73				62
2 1/2	2.875				
65	76.1			48	62
2 1/2	3				
80	88.9			53	70
3	3.5				
90	101.6			60	76
3 1/2	4				
100	108			60	76
4	4.25				
100	114.3			60	76
4	4.5				
125	133			68	83
5	5.25				
125	139.7			68	83
5	5.5				
125	141.3			68	83
5	5.563				
150	159			75.5	89
6	6.25				
150	165.1		75.5	89	
6	6.5				
150	168.3		75.5	89	
6	6.625				
200	219.1		95	108	
8	8.625				
250	273		112	121	
10	10.75				
300	323.9		135		
12	12.75				

90° 异径弯头



90° 异径弯头(型号XGQT14)  
90° Reducing Elbow (MODEL XGQT14)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions mm/in	
			L(mm)	
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸	尺寸
80 × 65	88.9 × 76.1	2.5MPa (300PSI)		108
3 × 2 1/2	3.5 × 3			4.25
100 × 65	114.3 × 76.1			127
4 × 2 1/2	4.5 × 3			5.00
100 × 80	114.3 × 88.9			127
4 × 3	4.5 × 3.5			5.00
150 × 100	165.1 × 114.3			165
6 × 4	6.5 × 4.5			6.50
150 × 100	168.3 × 114.3			165
6 × 4	6.625 × 4.5			6.50

注：产品尺寸可能会因技术原因有所改动，恕不另行通知。如有疑问请咨询莱德技术部。

22.5° 弯头



22.5° 弯头(型号XGQT012)  
22.5° Elbow (MODEL XGQT012)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions (mm) L (mm)
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸
32	42.4	2.5MPa (300PSI)	45
1 1/4	1.669		45
40	48.3		45
1 1/2	1.9		48
50	60.3		51
2	2.375		51
65	73		57
2 1/2	2.875		57
80	88.9		73
3	3.5		73
100	108		79
4	4.25		79
125	133		88
5	5.25		88
150	159		108
6	6.25		108
175	177.8		124
7	7.25		
200	219.1		
8	8.25		
250	273		
10	10.75		
300	323.9		
12	12.75		

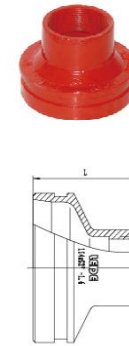
11.25° 弯头



11.25° 弯头(型号XGQT013)  
11.25° Elbow (MODEL XGQT013)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions (mm) L (mm)
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸
32	42.4	2.5MPa (300PSI)	35
1 1/4	1.669		35
40	48.3		35
1 1/2	1.9		38
50	60.3		38
2	2.375		38
65	73		38
2 1/2	2.875		45
80	88.9		45
3	3.5		45
100	108		51
4	4.25		51
125	133		57
5	5.25		57
150	159		63
6	6.25		63
175	177.8		73
7	7.25		73
200	219.1		83
8	8.25		83
250	273		93
10	10.75		93
300	323.9		103
12	12.75		103

螺纹式异径管

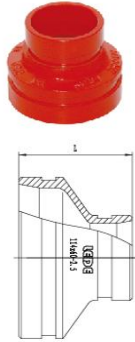


螺纹式异径管 (型号XGQT07)  
Threaded Reducer (MODEL XGQT07)

Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions L (mm)	Nominal size mm/in	Pipe O.D mm/in	Working Pressure (Mpa)	Dimensions L (mm)		
规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸	规格	管子基本尺寸	工作压力	尺寸		
50 x 25	60.3 x Rc1	2.5MPa (300PSI)	64	125 x 65	139.7 x Rc2 1/2	2.5MPa (300PSI)	85		
2 x 1	2.375 x 1.327		5 x 2 1/2	5.5 x 3					
50 x 32	60.3 x Rc1 1/4		64	125 x 80	139.7 x Rc3		85		
2 x 1 1/4	2.375 x 1.669		5 x 3	5.5 x 3.5					
50 x 40	60.3 x Rc1 1/2		64	125 x 100	139.7 x Rc4		85		
2 x 1 1/2	2.375 x 1.9		5 x 4	5.5 x 4.5					
65 x 25	73 x Rc1		64	125 x 25	141.3 x Rc1		85		
2 1/2 x 1	2.875 x 1.327		5 x 1	5.563 x 1.327					
65 x 32	73 x Rc1 1/4		64	125 x 32	141.3 x Rc1 1/4		85		
2 1/2 x 1 1/4	2.875 x 1.669		5 x 1 1/4	5.563 x 1.669					
65 x 40	73 x Rc1 1/2		64	125 x 40	141.3 x Rc1 1/2		85		
2 1/2 x 1 1/2	2.875 x 1.9		5 x 1 1/2	5.563 x 1.9					
65 x 50	73 x Rc2		64	125 x 50	141.3 x Rc2		85		
2 1/2 x 2	2.875 x 2.375		5 x 2	5.563 x 2.375					
65 x 25	76.1 x Rc1		64	125 x 65	141.3 x Rc2 1/2		85		
2 1/2 x 1	3 x 1.327		5 x 2 1/2	5.663 x 3					
65 x 32	76.1 x Rc1 1/4		64	125 x 80	141.3 x Rc3		85		
2 1/2 x 1 1/4	3 x 1.669		5 x 3	5.663 x 3.5					
65 x 40	76.1 x Rc1 1/2		64	125 x 80	141.3 x Rc4		85		
2 1/2 x 1 1/2	3 x 1.9		5 x 3	5.663 x 4.5					
65 x 50	76.1 x Rc2		64	150 x 25	159 x Rc1		85		
2 1/2 x 2	3 x 2.375		6 x 1	6.25 x 1.327					
80 x 25	88.9 x Rc1		64	150 x 32	159.0 x Rc1 1/4		85		
3 x 1	3.5 x 1.327		6 x 1 1/4	6.25 x 1.669					
80 x 32	88.9 x Rc1 1/4		64	150 x 40	159.0 x Rc1 1/2		85		
3 x 1 1/4	3.5 x 1.669		6 x 1 1/2	6.25 x 1.9					
80 x 40	88.9 x Rc1 1/2	64	150 x 50	159.0 x Rc2	85				
3 x 1 1/2	3.5 x 1.9	6 x 2	6.25 x 2.375						
80 x 50	88.9 x Rc2	64	150 x 65	159.0 x Rc2 1/2	85				
3 x 2	3.5 x 2.375	6 x 2 1/2	6.25 x 3						
80 x 65	88.9 x Rc2 1/2	64	150 x 80	159.0 x Rc3	85				
3 x 2 1/2	3.5 x 3	6 x 3	6.25 x 3.5						
100 x 25	108.0 x Rc1	2.5MPa (300PSI)	150 x 100	159.0 x Rc4	2.5MPa (300PSI)	85			
4 x 1	4.25 x 1.327		6 x 4	6.25 x 4.5					
100 x 32	108.0 x Rc1 1/4		76	150 x 25		165.1 x Rc1	85		
4 x 1 1/4	4.25 x 1.669		6 x 1	6.5 x 1.327					
100 x 40	108.0 x Rc1 1/2		76	150 x 32		165.1 x Rc1 1/4	85		
4 x 1 1/2	4.25 x 1.9		6 x 1 1/4	6.5 x 1.669					
100 x 50	108.0 x Rc2		76	150 x 40		165.1 x Rc1 1/2	85		
4 x 2	4.25 x 2.375		6 x 1 1/2	6.5 x 1.9					
100 x 65	108.0 x Rc2 1/2		76	150 x 50		165.1 x Rc2	85		
4 x 2 1/2	4.25 x 3		6 x 2	6.5 x 2.375					
100 x 80	108 x Rc3		76	150 x 65		165.1 x Rc2 1/2	85		
4 x 3	4.25 x 3.5		6 x 2 1/2	6.5 x 3					
100 x 25	114.3 x Rc1		76	150 x 80		165.1 x Rc3	85		
4 x 1	4.5 x 1.327		6 x 3	6.5 x 3.5					
100 x 32	114.3 x Rc1 1/4		76	150 x 100		165.1 x Rc4	85		
4 x 1 1/4	4.5 x 1.669		6 x 4	6.5 x 4.5					
100 x 40	114.3 x Rc1 1/2		76	150 x 25		168.3 x Rc1	85		
4 x 1 1/2	4.5 x 1.9		6 x 1	6.625 x 1.327					
100 x 50	114.3 x Rc2		76	150 x 32		168.3 x Rc1 1/4	85		
4 x 2	4.5 x 2.375		6 x 1 1/4	6.625 x 1.669					
100 x 65	114.3 x Rc2 1/2		76	150 x 40		168.3 x Rc1 1/2	85		
4 x 2 1/2	4.5 x 3		6 x 1 1/2	6.625 x 1.9					
100 x 80	114.3 x Rc3		76	150 x 50		168.3 x Rc2	85		
4 x 3	4.5 x 3.5		6 x 2	6.625 x 2.375					
125 x 25	133.0 x Rc1		2.5MPa (300PSI)	150 x 65		168.3 x Rc2 1/2	2.5MPa (300PSI)	85	
5 x 1	5.25 x 1.327			6 x 2 1/2		6.625 x 3			
125 x 32	133.0 x Rc1 1/4	85		150 x 80	168.3 x Rc3	85			
5 x 1 1/4	5.25 x 1.669	6 x 3		6.625 x 3.5					
125 x 40	133.0 x Rc1 1/2	85		150 x 100	168.3 x Rc4	85			
5 x 1 1/2	5.25 x 1.9	6 x 4		6.625 x 4.5					
125 x 50	133.0 x Rc2	85		200 x 25	219.1 x Rc1	85			
5 x 2	5.25 x 2.375	8 x 1		8.625 x 1.327					
125 x 65	133.0 x Rc2 1/2	85		200 x 32	219.1 x Rc1 1/4	85			
5 x 2 1/2	5.25 x 3	8 x 1 1/4		8.625 x 1.669					
125 x 80	133.0 x Rc3	85		200 x 40	219.1 x Rc1 1/2	85			
5 x 3	5.25 x 3.5	8 x 1 1/2		8.625 x 1.9					
125 x 25	139.7 x Rc1	2.5MPa (300PSI)		200 x 50	219.1 x Rc2	2.5MPa (300PSI)		85	
5 x 1	5.5 x 1.327			8 x 2	8.625 x 2.375				
125 x 32	139.7 x Rc1 1/4			85	200 x 65			219.1 x Rc2 1/2	85
5 x 1 1/4	5.5 x 1.669			8 x 2 1/2	8.625 x 3				
125 x 40	139.7 x Rc1 1/2			85	200 x 80			219.1 x Rc3	85
5 x 1 1/2	5.5 x 1.9			8 x 3	8.625 x 3.5				
125 x 50	139.7 x Rc2			85	200 x 100			219.1 x Rc4	85
5 x 2	5.5 x 2.375			8 x 4	8.625 x 4.5				

注：产品尺寸可能会因技术原因有所改动，恕不另行通知。如有疑问请垂询莱德技术部。

沟槽式异径管



沟槽式异径管 (型号XGQT07) Grooved Reducer (MODEL XGQT07)

Table with columns for Nominal size, Pipe O.D, Working Pressure, and Dimensions for Grooved Reducer. Includes data for sizes from 40x32 to 150x65.

注: 产品尺寸可能会因技术原因有所改动, 恕不另行通知。如有疑问请咨询莱德技术部。

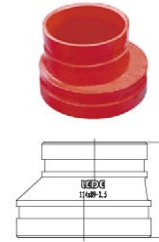
螺纹式偏心异径管



螺纹式偏心异径管 (型号XGQT071) Threaded Eccentric Reducer ( MODEL XGQT071)

Table with columns for Nominal size, Pipe O.D, Working Pressure, and Dimensions for Threaded Eccentric Reducer. Includes data for sizes 100x65, 150x65, and 200x65.

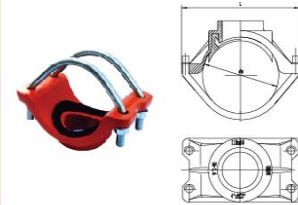
沟槽式偏心异径管



沟槽式偏心异径管 (型号XGQT071) Grooved Eccentric Reducer ( MODEL XGQT071)

Table with columns for Nominal size, Pipe O.D, Working Pressure, and Dimensions for Grooved Eccentric Reducer. Includes data for sizes 100x80, 125x100, 150x100, 200x100, 200x150, and 250x200.

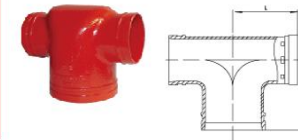
快换接头



快换接头 Easily Assemble Joint

Table with columns for Nominal Size, Pipe O.D, Hole Dia, Working pressure, and Dimensions for Quick Assemble Joint. Includes data for sizes 100x50, 150x50, 200x50, and 9x2.

中大三通



中大三通 (型号XGQT03) Bullhead Tee (MODEL XGQT03)

Table with columns for Nominal size, Pipe O.D, Working Pressure, and Dimensions for Bullhead Tee. Includes data for sizes 80x100, 100x150, and 100x160.

注:带\*号的为L1尺寸,其余为L尺寸

### 铸件

每批铸件严格控制化学成分，保证化学成分符合设计要求。每包球化铁水，都附有拉伸试棒并可追溯，保证铸件机械性能符合要求，保证每个沟槽管件承受设计压力绝对安全。



### 螺栓、螺母

螺栓、螺母原材料采用优质钢材，热处理后螺栓机械性能达到GB/T3098.1-2000要求的8.8级要求、螺母机械性能达到GB/T3098.2-2000的8级要求，安装时仅用一把扳手即可，使用安全、牢固。



### 密封圈

材料成份	适用温度	颜色代码	应用范围
三元乙丙 EPDM	-34℃~+110℃	绿色标	水、无油气体、稀酸、盐碱及不含碳氢化合物的化学用品。油类物质禁用。
硅橡胶	-40℃~+177℃	白色密封圈	生活饮用水、热水、高温空气及某些高温化学物质。油类物质禁用。
丁腈橡胶	-29℃~+82℃	橙色标	石油、油气、矿物油、植物油、热水，温度超过65℃禁用。
氯橡胶	-7℃~+149℃	黄色标	氧化酸、石油产品、液压油、润滑油、有机液体以及温度高达+149℃的混有油气的空气。

说明：1、使用流体介质的不同采用不同材料的橡胶圈。2、可根据客户需求提供产品。



### 表面处理

所有铸件均进行表面喷丸、活化处理，针对不同的使用环境，开发了系列表面处理工艺，如防锈漆、静电喷塑、镀锌、达克罗等，以满足不同的需求。

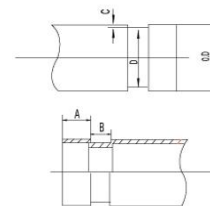
我公司率先研制出静电喷涂环氧树脂工艺，极大地提高了铸件的防腐抗蚀能力，避免了管件锈蚀对水体的污染，卫生指标符合GB/17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》的相关要求，可广泛应用于城市供水系统。

我公司最近又引进国外技术，将管件进行达克罗处理，进一步提高了涂层的附着力和耐蚀性，盐雾试验（GB6458）耐蚀性可达1000h以上，是镀锌处理的5-10倍，可以在一定条件下替代不锈钢管件使用。

### 压槽尺寸



滚槽机



本表所列牙槽深度（C），适用于国家标准GB/T3091-2001、GB/T3092-1993、GB/T8163-1999及美国ASME B36.10M-2000、SCH10-SC40相应系列规格的钢管。

注意：

- 1) 当钢管外径不符合上列标准，大于或小于表中所示尺寸时，要相应调整压槽深度（C），参考公式为： $Cx = \frac{(Dx - O.D)}{2} + C$   
实际压槽深度 =  $\frac{(\text{实际钢管外径} - \text{表列钢管外径})}{2} + \text{表列压槽深度}$
- 2) 沟槽深度仅作为轧制沟槽时参考值使用，实际尺寸以沟槽直径为标准要求。

钢管滚槽基本尺寸 Basic Rolling Measurement of Pipe								
公称通径 N.D (mm)	钢管外径 O.D (mm)	A+0.76 -0.76 (mm)	B+0.76 -0.76 (mm)	沟槽深度C (参考值) Grooved Depth (mm)	D(公差) Tolerance (mm)			
25	33.7	15.88	7.14	1.6	30.2	-0.38		
32	42.4			1.6	39	-0.38		
40	48.3			1.6	45.1	-0.38		
50	60.3			1.6	57.2	-0.38		
65	73			1.98	69.1	-0.46		
65	76.1			1.98	72.3	-0.46		
80	88.9			1.98	84.9	-0.46		
90	101.6			2.11	97.4	-0.51		
100	108			2.11	103.7	-0.51		
100	114.3			2.11	110.1	-0.51		
125	133			2.11	129.1	-0.51		
125	139.7			2.11	135.5	-0.51		
125	141.3			2.13	137	-0.56		
150	159			2.16	154.5	-0.56		
150	165.1	2.16	160.9	-0.56				
150	168.3	2.16	164	-0.56				
200	219.1	19.05	11.9	2.34	214.4	-0.64		
250	273			2.39	288.3	-0.69		
300	323.9			2.77	318.3	-0.76		
350	377			2.77	371.46	-0.77		
400	426	23.85	12.7	2.77	420.5	-0.77		
				25.4				
规格(S)	DN50-65	DN80-100	DN125-150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
时间(t)/min	2	25	3	4	5	6	7	8

以上沟槽滚制时间仅作参考，以实际操作为主。  
Above time is just for reference.



北京银河SOHO



成都环球中心



福州苍山万达



上海浦东国际机场

- 首都机场专机楼、公务机楼
- 首都机场建设总公司办公楼
- 国航AIE项目
- 国家图书文化大厦
- 北京财富中心
- 中国人民抗日战争纪念馆
- 金融街87大道写字楼
- 顺义鑫源顺建材城
- 苹果园地铁家园
- 北京电力医院
- 北京奔驰总装及发动机厂房
- 银河SOHO
- 北京自主品牌厂房
- 北京现代三厂厂房
- 北京盘古大观（192米）
- 上海张江高科技软件园区
- 上海九号线地铁工程
- 上海浦江住宅基地
- 上海徐家汇永新花园社区
- 上海同济大家
- 上海宝山文广新闻传媒集团
- 上海金山区政府办公大楼
- 上海市税务局办公大楼
- 上海火车站
- 上海浦东国际机场三期
- 上海兆丰嘉园（34层）
- 上海紫竹园区
- 中航商用飞机发动机研发中心（上海闵行基地）
- 上海大众汽车试车场
- 上海火车站改造工程
- 上海白龙港污水处理工程
- 上海师范大学天华学院二期扩建工程
- 上海师范大学天华学院二期扩建工程
- 上海宝钢物流园
- 天津文化中心商业体
- 天津文化中心大剧院
- 天津文化中心图书馆
- 天津金融街（南开、和平）项目
- 天津国际机场二期
- 天津SM广场
- 天津航母
- 天津市中医院
- 天津梅江会展中心二期
- 天津滨海东方文化广场
- 天津嘉里中心（自来水系统）
- 天津津泰滨海站

- 天津泰达广场
- 天津市第二儿童医院
- 天津滨海世贸财富中心
- 天津海河大观
- 天津新世界华庭
- 天津空港明润国际广场
- 天津大岛酒店
- 天津钻石山
- 天津武清阿里巴巴
- 重庆市政府后勤处
- 渝中国宾馆
- 上海城
- 江北嘴CBD金融中心
- 解放碑威斯汀酒店（超五星）
- 典雅·戴斯五星级大酒店
- 南坪交通枢纽中心
- 中海国际社区
- 空港保税区
- 达丰电脑生产基地
- 重庆轨道交通三/六号线
- 重庆轨道交通六号线
- 重庆市人民检察院
- 国瑞中心（含五星级酒店）
- 重庆保利广场
- 永川文理学院
- 大坪医院
- 伊美五星级酒店
- 广州火车站
- 广州市城市假日园
- 广州新白云机场
- 深圳市地铁三号线
- 深圳市地铁五号线
- 深圳市万科金域中央花园
- 深圳市万科广场
- 深圳市大冲旧改（华润）
- 深圳市海特卫星大厦
- 深圳盐田港普洛斯国际物流园
- 东莞松山湖富盈大厦
- 东莞长安农民公寓
- 佛山保利星座花园
- 广东省罗定国际酒店
- 广东省博物馆

- 广东四会普洛斯物流园
- 广州番禺中心医院（十七万平米）
- 广州津滨腾越大厦甲级写字楼
- 广州白云机场联邦物流
- 广州花都风神花园
- 广州瑞宝大厦
- 广州天河区人民法院
- 广州汇景新城
- 广州流花湖畔美居
- 广州景湖花园
- 广州番禺锦绣香江
- 广州天伦置业大厦
- 广州中国大酒店
- 广州羊城大厦
- 广州保利中环广场
- 广州保利蔷薇花园
- 成都双流机场（T2航站楼）
- 成都双流一机场宾馆
- 成都双流机场货运仓库
- 成都新国际会展中心
- 成都市第一人民医院新址
- 成都富士康项目
- 成都明宇金融广场
- 成都新会展地铁办公楼
- 成都中石化大厦
- 成都凯德风尚
- 成都富豪美家居
- 四川峨眉山核工业厂
- 四川电视塔（300米）
- 成都苏宁电器
- 成都九龙仓时代8号
- 成都广联摩根中心
- 成都成青快铁项目
- 成都金牛万达广场
- 成都地铁二号线
- 四川省博物馆
- 成都招商国际
- 成都邛崃航空机场
- 成都公安局业务大楼
- 成都京东方电子厂
- 京东重庆电子商务基地项目
- 山东省眼科医院
- 山东省科学院（中试）基地
- 济南东环国际广场
- 济南齐鲁医院

- 济南友谊山庄大酒店
- 济南四季花园
- 青岛开发区汇商国际大厦
- 青岛金福家园
- 青岛山水明园
- 青岛市开发区招商局
- 淄博福彩中心软件大厦
- 青岛亚麦山庄
- 滨州海花园
- 青岛星火家具城
- 青岛胶州湾海底隧道（长度世界第二，亚洲第一）
- 青岛国际贸易大厦（青岛最高263m）
- 青岛天伦置业大厦
- 青岛中德生态园（鲁班奖）
- 广州羊城大厦
- 青岛地铁
- 广州保利蔷薇花园
- 伟东乐客城
- 凯宾斯基酒店（超五星级）
- 喜来登酒店（五星级）
- 麦德龙超市
- 青岛李沧万达广场
- 通用五菱青岛工厂涂装车间
- 安德烈·斯蒂尔（青岛）有限公司
- 烟台浪潮重工产业园
- 烟台九龍街购物广场
- 烟台创业大厦
- 烟台泉鑫大厦
- 烟台丰惠大厦
- 烟台东方巴黎
- 烟台大学
- 毓璜顶医院
- 星河城
- 官地料
- 黄海明珠
- 晨园小区
- 威海青青小城
- 威海物资大酒店
- 威海动植物检验检疫局
- 威海飞机场
- 三和家苑
- 新世界花园
- 潍坊利群购物广场
- 潍坊市德泰贸易广场
- 潍坊火车站大楼
- 潍坊地税综合办公楼
- 淄博市公安局指挥中心（北京西路）

- 淄博义务小商品城一、二期
- 淄博鲁能电力大楼消防改造
- 淄博电力大厦（北京路）
- 淄博荣宝斋大厦
- 淄博汇金大厦
- 山大医院烟台分院（鲁班奖）
- 淄博财政局办公大楼（鲁班奖）
- 临淄第二人民医院
- 滨州金融期货大厦
- 滨州医学院烟台分院
- 菏泽白鹤风医院
- 聊城电
- 聊城人民医院
- 乳山国际酒店
- 乳山金丰苑
- 荣成成山家苑
- 石岛九州商厦
- 文登富丽大酒店
- 文登利群购物广场
- 麦德龙超市
- 七宝商城
- 王官集团综合楼
- 日照利群购物广场
- 国际金融中心
- 兴业银华府
- 西班牙公寓
- 航远大厦
- 蓝天海景
- 海天艺墅
- 鑫城花园
- 临沂市电影公司东方红影城
- 临沂协发宾馆
- 临沂体育中心
- 临沂汇通市场仓储中心
- 费县超市
- 莒南县超市
- 苍山县超市
- 曲阜香格里拉五星级酒店
- 济宁英特利厂房
- 香港华药物流城
- 湖北省人民医院
- 武汉电塔
- 武汉古城
- 世纪中广场
- 金色华府
- 王府井百货

- 武汉东方神马
- 华师一一附中庙山校区
- 江西洪城时代广场
- 江西财经学院
- 江西南大
- 江西师大
- 江西广电大楼
- 正荣现代城
- 江西蓝天碧水购物广场
- 吉安新中医院大楼
- 上饶带湖花城
- 上饶华都大酒店
- 宜春鼓楼步行街
- 新余新亚新城
- 九江昌河汽车公司
- 江信国际家园
- 圣淘沙花园
- 辽宁省建行
- 沈阳香格里拉大酒店
- 沈阳全运绿城大酒店
- 沈阳桃仙机场T3航站楼
- 大连地铁
- 高铁沈阳站
- 沈阳轻轨
- 大连金贝广场
- 本溪东方明珠大厦
- 本溪市解困办公大楼
- 本溪本钢总院
- 本溪希尔顿大酒店
- 沈阳中环广场
- 沈阳安能产业园
- 盘锦慧丰家园
- 辽阳美善家装饰广场
- 黑龙江省委建上海一百消防工程
- 费县超市
- 哈尔滨第一医院
- 哈工大文体中心
- 哈尔滨滨医大一院
- 哈尔滨香房木材厂地下停车场
- 哈尔滨三精制药二期厂房
- 哈尔滨动力森林人家地下车库
- 哈尔滨宏大新天地家园
- 哈尔滨恒家中心
- 双城市龙升商场
- 尚志市商贸中心

- 七台河市双叶家具广场
- 鸡西市人民医院
- 伊春黄金花园
- 伊春盟利购物中心
- 牡丹江市东兴商场
- 东宁县华宇大酒店
- 齐齐哈尔市龙南数码科技广场
- 齐齐哈尔市市民祥下车库
- 齐齐哈尔科技名苑
- 齐齐哈尔市会展中心
- 长春一汽办公楼
- 河北高邑一中
- 贵阳疾控中心
- 贵阳南明区公安大楼
- 贵阳医学院
- 贵阳嘉年华夜总会
- 福建物质结构研究所新材料综合研发大厦
- 南京开发区新港博西华（西门子）
- 南京紫金山天文台
- 南京江宁区科创中心
- 南京龙江体育馆
- 福建省温泉博物馆（市建工）
- 福州市海峡妇女儿童活动中心（市建工）
- 福州仓山万达广场
- 福州金融街万达广场
- 宁德万达广场商业大楼
- 莆田万达广场
- 福州红星美凯龙
- 宁德万达广场
- 中旅城
- 福州万达威斯汀酒店（六星）
- 福州中庚大酒店（五星）
- 福州融侨水乡酒店（四星）
- 山西大剧院
- 山西饭店
- 山西大学图书馆
- 山西大学量子楼
- 山西省煤炭交易中心
- 万达广场
- 山西省博物馆
- 忻保高速隧道
- 海口天利龙腾湾
- 海口国际会展中心
- 海南中信神州半岛
- 海南万宁喜来登酒店
- 海南万宁福朋酒店

- 郑州会商大厦
- 洛阳耐火材料办公大楼
- 洛阳市王府井百货大楼
- 洛阳市安全消防工程公司
- 南昌师范大学
- 南昌地王广场
- 南昌大学
- 南昌万达置城
- 安徽世纪云顶
- 安徽国际会展中心
- 安徽国际服装城
- 安徽中旅广场
- 江苏省人民医院
- 南京河海大学
- 南京工程学院
- 南京嘉年华夜总会
- 福建物质结构研究所新材料综合研发大厦
- 南京开发区新港博西华（西门子）
- 南京紫金山天文台
- 南京江宁区科创中心
- 南京龙江体育馆
- 福建省温泉博物馆（市建工）
- 福州市海峡妇女儿童活动中心（市建工）
- 福州仓山万达广场
- 福州金融街万达广场
- 宁德万达广场商业大楼
- 莆田万达广场
- 福州红星美凯龙
- 宁德万达广场
- 中旅城
- 福州万达威斯汀酒店（六星）
- 福州中庚大酒店（五星）
- 福州融侨水乡酒店（四星）
- 山西大剧院
- 山西饭店
- 山西大学图书馆
- 山西大学量子楼
- 山西省煤炭交易中心
- 万达广场
- 山西省博物馆
- 忻保高速隧道
- 海口天利龙腾湾
- 海口国际会展中心
- 海南中信神州半岛
- 海南万宁喜来登酒店
- 海南万宁福朋酒店