

Mechanical joint prototype test report

卡套接头型式试验

ABS Report No.: 4318687-A

所有接头按照 ABS 规范和 ASTM F1387-19 标准进行相关试验并通过了型式试验

All mechanical joints were carried out the prototype test according to ABS Rule and ASTM F1387-19 specification and passed the related test.



SAILUOKE FLUID EQUIPMENT INC.



卡套接头密性测试报告

Tightness test (including Hydrostatic test and Pneumatic Proof test) report of mechanical joint

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316* ②、 F1-UT-F1-F1-316、 F1-UC-F1-F1-F1-316、 F1-UE-F1-316、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照密性试验大纲,将测试样品先进行水压密封性测试,测试介质为水,测试压力为 1.5 倍的设计压力,测试时间为 5min,再将测试样品进行气压密封测试,测试介质为氮气,测试压力为 70bar,测试时间为 5min。	PASS
F2-U-F2-316、 F2-UT-F2-F2-316*、 F2-UC-F2-F2-F2-316、 F2-UE-F2-316、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316、 F3-UT-F3-F3-316、 F3-UC-F3-F3-F3-316、 F3-UE-F3-316、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316、 F4-UT-F4-F4-316、 F4-UC-F4-F4-F4-316、 F4-UE-F4-316*、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316、 F5-UT-F5-F5-316、 F5-UC-F5-F5-F5-316、 F5-UE-F5-316、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860	测试期间样品放入水中,压力无下降且目视无可见泄露。	PASS
F6-U-F6-316、 F6-UT-F6-F6-316*、 F6-UC-F6-F6-F6-316*、 F6-UE-F6-316、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316、 F8-UT-F8-F8-316、 F8-UC-F8-F8-F8-316、 F8-UE-F8-316、 F8-FC-FNPT8-316*、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316*	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240	According to the tightness test program, the test samples were be tested for Hydrostatic test firstly, the test medium is water, the test pressure is 1.5 times of the design pressure, and the duration time is 5min, then the test samples were be tested for pneumatic tightness, the test medium is nitrogen, the test pressure is 70bar, and the test time is 5min. During the test, the	PASS
F14-U-F14-316*、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316*、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316、 M2-UT-M2-M2-316、 M2-UC-M2-M2-M2-316、 M2-UE-M2-316、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316*、 M3-UT-M3-M3-316、 M3-UC-M3-M3-316、 M3-UE-M3-316、 M3-FC-FNPT2-316、 M3-MC-NPT2-316、 M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	sample is put into the water, the pressure did not drop and there was no visual leakage,noted.	PASS
M4-U-M4-316、 M4-UT-M4-M4-316、 M4-UC-M4-M4-316、 M4-UE-M4-316、 M4-FC-FNPT2-316、 M4-MC-NPT4-316、 M4-FE-FNPT4-316*	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、 M6-UT-M6-M6-316、 M6-UC-M6-M6-316、 M6-UE-M6-316、 M6-FC-FNPT6-316、 M6-MC-NPT6-316*、 M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、 M8-UT-M8-M8-316、 M8-UC-M8-M8-316、 M8-UE-M8-316、 M8-FC-FNPT8-316*、 M8-MC-NPT8-316、 M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316*、 M10-UT-M10-M10-316、 M10-UC-M10-M10-316、 M10-UE-M10-316、 M10-FC-FNPT8-316、 M10-MC-NPT8-316、 M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、 M12-UT-M12-M12-316、 M12-UC-M12-M12-316、 M12-UE-M12-316、 M12-FC-FNPT12-316、 M12-MC-NPT12-316、 M12-FE-FNPT8-316*	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、 M14-UT-M14-M14-316*、 M14-UC-M14-M14-316、 M14-UE-M14-316、 M14-FC-FNPT12-316、 M14-MC-NPT12-316、 M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、 M15-UT-M15-M15-316、 M15-UC-M15-M15-316*、 M15-UE-M15-316、 M15-FC-FNPT8-316、 M15-MC-NPT12-316、 M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、 M16-UT-M16-M16-316、 M16-UC-M16-M16-316、 M16-UE-M16-316、 M16-FC-FNPT8-316*、 M16-MC-NPT12-316、 M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、 M18-UT-M18-M18-316、 M18-UC-M18-M18-316、 M18-UE-M18-316*、 M18-FC-FNPT8-316、 M18-MC-NPT12-316、 M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、 M20-UT-M20-M20-316、 M20-UC-M20-M20-316、 M20-UE-M20-316、 M20-FC-FNPT12-316*、 M20-MC-NPT16-316、 M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316*、 M22-UT-M22-M22-316、 M22-UC-M22-M22-316、 M22-UE-M22-316、 M22-FC-FNPT16-316、 M22-MC-NPT16-316、 M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420	PASS	
M25-U-M25-316、 M25-UT-M25-M25-316、 M25-UC-M25-M25-316、 M25-UE-M25-316、 M25-FC-FNPT16-316、 M25-MC-NPT16-316、 M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850	PASS	
Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;				
②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。				
③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)				

Tester: 张 子 友

Reviewer: 冉 烈

ABS:



卡套接头爆破压力测试报告

Bursting pressure test report of mechanical joint

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316* ② 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照爆破压力试验大纲，测试介质为水，爆破测试压力为 4 倍设计压力，最大压力持续时间大于 5min，将测试样品注入测试介质，排出空气，按每分钟增加 10%测试压力的速度，提升到接头的爆破测试压力。在爆破测试期间，卡套接头未出现泄漏或可见裂纹。 According to the bursting pressure test program, the test medium is water, the bursting test pressure is 4 times of the design pressure, and the maximum pressure duration is more than 5min. Inject to the test samples the test medium, exhaust the air, and increase the test pressure by 10% per minute to the bursting test pressure of the joint. During the burst test,	PASS
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316* 、 F8-UC-F8-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	there was no leakage or visible crack in the mechanical joint.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316*、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316*、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张学友

Reviewer: 邓烈

ABS:



卡套接头脉冲压力测试报告

Pressure pulsation test / Impulse test report of mechanical joint

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照压力脉冲试验大纲，将试样安装在脉冲测试台上，将卡套接头组合体注满水，并排出气体，脉冲压力从0提升到接头的设计压力的1.5倍,脉冲频率为1Hz，测试介质为水，压力脉冲循环的周期数大于10 ⁶ ，测试期间目视接头无泄露或压力下降现象。 According to the pressure pulse test program, install the sample on the pulse test bench, fill the ferrule joint assembly with water, and discharge the gas. The pulse pressure is increased from 0 to 1.5 times of the design pressure of the joint, the pulse frequency is 1Hz, the test medium is water, the cycle number of pressure pulse cycle is greater than	PASS
F2-U-F2-316* ② 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316*、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000	According to the pressure pulse test program, install the sample on the pulse test bench, fill the ferrule joint assembly with water, and discharge the gas. The pulse pressure is increased from 0 to 1.5 times of the design pressure of the joint, the pulse frequency is 1Hz, the test medium is water, the cycle number of pressure pulse cycle is greater than	PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316*、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1”×0.095 in	4230	water, the cycle number of pressure pulse cycle is greater than	PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	10 ⁶ , and there is no leakage or pressure drop in the visual joint during the test.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316*、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张 学 友

Reviewer: 冉 利

ABS:



卡套接头重复组装测试报告

Repeated assembly test report of mechanical joint

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照重复组装试验大纲，在接头脉冲或弯曲疲劳试验完成度为 0%、25%、50%、75%、100%时，分别进行两次重复拆装试验，在试验期间，卡套接头未出现损坏,无可见泄漏。 According to the repeated assembly test program, when the completion degree of joint pulse or bending fatigue test is 0%, 25%, 50%, 75% and 100%, two repeated disassembly tests are conducted respectively. During the test, the ferrule joint is not damaged and there is no visible leakage.	PASS
F2-U-F2-316* ② 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316*、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8× 0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316*、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316*、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000		PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316*、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张子友

Reviewer: 杜礼

ABS:



卡套接头振动测试报告 (ABS)

Vibration test report of mechanical joint (ABS)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照振动试验大纲，将试样安装在振动测试台上，固定位置。将卡套接头组合体注满水，并排出气体，升压到接头的设计压力。振动频率为45Hz，管段长度 L 为 300mm，振动的振幅按标准公式计算，振动循环次数为10 ⁷ ，测试期间目视接头无泄露或压力下降现象。	PASS
F2-U-F2-316* ② 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860	Refer to the vibration test program for testing, install the sample on the vibration test bench, and fix the position. Fill the ferrule joint assembly with water, discharge the gas, and increase the pressure to the design pressure of the joint. The vibration frequency is 45Hz, the length of pipe section L is 300mm, the vibration amplitude is	PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316*、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240	PASS	PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316*、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1”×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	calculated according to the standard formula, and the number of vibration cycles is 10 ⁷ . During the test, the visual joint has no leakage or pressure drop.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316*、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1 mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5 mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2 mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2 mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2 mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2 mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2 mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5 mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5 mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8 mm	3850		PASS
				PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*——随机选择的试验样品 (*——Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张子友

Reviewer: 冉烈

ABS:



卡套接头拖拉测试报告 (ABS)

Pull-out test report of mechanical joint(ABS)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316*②、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照脱拉试验大纲，将试样安装在脱拉测试台上，卡套接头组合体注满水，并排出气体，升压至接头的设计压力，按标准计算轴向载荷，测试期间目视接头无压力下降、泄露或损坏现象。	PASS
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860	According to the outline of the pull-out test, install the sample on the pull-out test bench, fill the ferrule joint assembly with water, discharge the gas, increase the pressure to the design pressure of the joint, and calculate the axial load according to the standard.	PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316* 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240	During the test, there is no pressure drop, leakage or damage on the joint by visual inspection.	PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000		PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316*、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316*、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316*、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*——随机选择的试验样品 (*——Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester:

张子友

Reviewer:

冉利

ABS:

28/ Jun 2020



卡套接头拖拉测试记录 (ABS)

Pull-out test record of mechanical joint (ABS)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格 Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试时间 Test time	轴向载荷/N Axial load / N
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316*、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	5min	82
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.028 in	6000	5min	
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000	5min	
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.035 in	6000	5min	
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860	5min	
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000	5min	
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316* 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100	5min	4450
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020	5min	
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240	5min	
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210	5min	
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	4230	5min	14774
M2-U-M2-316、 M2-UT-M2-M2-316、 M2-UC-M2-M2-316、 M2-UE-M2-316、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000	5min	

3R ✓ 20.6.16

20.6.16

Handed by 20.6.16/lu-2020

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	5min	
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000	5min	
M6-U-M6-316*、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000	5min	812
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000	5min	
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800	5min	
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316*、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940	5min	4631
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930	5min	
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500	5min	
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900	5min	
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310	5min	
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316*、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900	5min	10611
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420	5min	
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850	5min	13027

张子友

20.6.16

20.6.16

20.6.16



16/ Jun-2020

卡套接头耐火测试报告 (ABS)

Fire endurance test report of mechanical joint (ABS)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-F1-316 、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照耐火试验大纲，将试样安装在耐火测试台上，固定位置。耐火测试台的燃气为丙烷，燃气流量为5Kg/h，c 点火焰温度为800 ± 50C，a 点进水口温度为80 ± 2℃，b 点进水口温度不超过85℃，测试压力为0.6MPa，测试介质为水测试时间为30min，测试期间应目视接头无泄露或压力下降现象，耐火测试完成后进行1.5 倍设计压力的5 分钟液压密性测试合格。	PASS
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316* ② 、 F2-UC-F2-F2-F2-316 、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-F3-316 、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-F5-316 、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316* 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000	According to the fire endurance test program, install the sample on the fire test bench, and fix the position. The gas of the fire test bench is propane, The gas flow rate is 5kg/h, the flame temperature of point C is 800 ± 50℃, the water inlet temperature of point a is 80 ± 2℃, the	PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-F8-316 、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-F16-316*、 F16-FE-FNPT16-316	1”×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316、 M2-UT-M2-M2-316、 M2-UC-M2-M2-M2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	water inlet temperature of point B is not more than 85 °C, the test pressure is 0.6MPa, the test medium is water test time is 30min, during the test, the joint shall be visually free of leakage or pressure drop, and the hydraulic tightness test of twice the design pressure is qualified after the completion of the fire test.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT6-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316*、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT8-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS
				PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张子发

Reviewer: 冉利

ABS:



卡套接头耐火测试记录 (ABS)

Fire test record of mechanical joint (ABS)

测试样品型号 Mechanical joint type	测试压力/MPa Test pressure/MPa	进水温度/℃ Inlet water temperature/℃	出水温度/℃ Outlet water temperature/℃	中心点温度/℃ Center point temperature/℃
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	0.6	81	83	820
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316* 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316				
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316				
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316				
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316				
F6-U-F6-316* 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	0.6	81	83	794
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316				
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316				
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316*、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	0.6	81	83	822
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316				
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316*、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	0.6	81	83	832
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316				

张子龙
20.6.16张子龙
20.6.16David
16/June/2020

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316				
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316				
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316				
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316*、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	0.6	81	83	802
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316				
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	0.6	81	83	824
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316				
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316				
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316				
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316				
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316				
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316				
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	0.6	81	83	826

张子友

张利

20.6.16

20.6.16

Timothy

AmB

16/Jun-2020

卡套接头真空测试报告 (ABS)

Vacuum test report of mechanical joint (ABS)

测试样品型号	所配管子规格①	设计压力 (psig)	测试说明	测试结果
Mechanical joint type	Pipe size	Design pressure (psig)	Test specification	Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316* ② 、 F1-UC-F1-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照真空试验大纲，将试样连接真空泵上，抽真空压力至绝对压力0.017MPa，保持压力持续时间 为 5min。在真空测试期间，卡套接头组合体未出现内部压力上升现象。 According to the vacuum test plan, connect the sample to the vacuum pump according to the vacuum test program, vacuum the sample to the absolute pressure of 0.017mpa, and keep the pressure for 5min. During the vacuum test, there was no internal pressure rise in the ferrule connector assembly.	PASS
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316* 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000		PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316*、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316*、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316*、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张 强

Reviewer: 冉 利

ABS:



卡套接头拖拉测试报告 (ASTM F1387)

Tensile test report of mechanical joint (ASTM F1387)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316*②、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照脱拉试验大纲，将试样安装在脱拉测试台上，按标准计算轴向载荷，接头在计算的拉伸载荷下未出现分离情况。 According to the outline of tensile test, install the sample on the tensile test bench, calculate the axial load according to the standard, and the joint does not separate under the calculated tensile load.	PASS
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316*、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000		PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316*、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316*、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316*、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张子辰

Reviewer: 冉科

ABS:



2020-10-20

卡套接头拖拉测试记录 (ASTM F1387)

Tensile test record of mechanical joint (ASTM F1387)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格 Pipe size	轴向载荷/N Axial load / N
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316*、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	356
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.028 in	
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.035 in	
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316* 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	11851
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316*	1"×0.095 in	36080
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	

张子友 - 2016.11.16
陈程
16 Jun - 2020

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	
M6-U-M6-316*、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	2599
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316*、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	12993
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316*、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	28423
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316*、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	40383

张子友

张子友

张子友

16/11/2020

卡套接头弯曲疲劳测试报告(ASTM F1387)

Flexure fatigue test report of mechanical joint (ASTM F1387)

测试样品型号 Mechanical joint type	所配管子规格① Pipe size	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 Test specification	测试结果 Test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	6000	测试参照弯曲疲劳试验大纲，将试样安装在弯曲疲劳测试台上，将管道高应力侧安装上应变片，弯曲管道至要求的应力范围，然后将管道加压至设计压力，介质为清水，接头从中性点（零变点）到最大正应变位置，最大负应变位置和返回中性点为一个循环，循环次数 30000 次，测试结束后进行液压测试，测试期间目视接头无泄露或压力下降现象。	PASS
F2-U-F2-316* ② 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316* 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316*、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	6000	According to the bending fatigue test program, install the sample on the bending fatigue test bench, install the strain gauge on the high stress side of the pipeline, bend the pipeline to the required stress range, and then pressurize the pipeline to the design pressure, the medium is clean water, the	PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316*、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316*、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1”×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	joint is from the neutral point (zero change point) to the maximum positive strain position, the maximum negative strain position and return to the neutral point are one cycle, cycle times There are 30000 times of hydraulic test after the test. During the test, there is no leakage or pressure drop in the visual joint.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316*、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1 mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester: 张子友

Reviewer: 杜利

ABS:



卡套接头旋转弯曲测试报告(ASTM F1387)

Rotary Flexure test report of mechanical joint(ASTM F1387)

测试样品型号 Model of test sample		所配管子规格① Pipe specification	设计压力 (psig) Design pressure (psig)	测试说明 test outline	测试结果 test result
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316		1/16×0.02 in	6000	测试参照旋转弯曲试验大纲，将试样安装在旋转弯曲测试台上，按照要求在卡套管上安装两枚应力片，弯曲管道至要求的应力范围，然后将管道加压至3.5MPa（500psi），介质为清水，开启旋转弯曲测试台，转速2700 转/分，循环次数10 ⁶ ，测试结束后进行水压测试（1.5 倍设计压力，5 分钟），测试期间目视接头无泄露或压力下降现象。 According to the rotary flexure test program, install the sample on the rotating bending test bench, install two strain gauges on the ferrule as required, bend the pipe to the required stress range, and then pressurize the pipe to 3.5Mpa (500PSI), the medium is clean water, open the rotating bending	PASS
	F2-U-F2-316* ② 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.035 in	6000		PASS
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316		3/16×0.035 in	6000		PASS
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316		1/4×0.049 in	6000		PASS
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316		5/16×0.035 in	5860		PASS
F6-U-F6-316* 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316*、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316		3/8×0.049 in	6000		PASS
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316		1/2×0.065 in	5100		PASS
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316		5/8×0.065 in	4020		PASS
F12-U-F12-316*、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316		3/4×0.083 in	4240		PASS
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316		7/8×0.083 in	4210		PASS
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316*、 F16-UC-F16-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316		1”×0.095 in	4230		PASS
M2-U-M2-316 、 M2-UT-M2-M2-316 、 M2-UC-M2-M2-M2-316 、 M2-UE-M2-316 、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316		2×0.5 mm	6000		PASS

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	6000	test bench, the rotating speed is 2700 rpm, and the number of cycles is 10 ⁶ . After the test, carry out the hydraulic test(1.5 time of design pressure, 5 minutes), and test During the test, there is no leakage or pressure drop in the visual joint.	PASS
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	6000		PASS
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316*、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	6000		PASS
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	6000		PASS
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	5800		PASS
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316*、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	5940		PASS
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	4930		PASS
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	4500		PASS
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	4900		PASS
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	4310		PASS
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316*、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	4900		PASS
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	4420		PASS
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316*	25×2.8mm	3850		PASS
				PASS

Notes: ①管子壁厚随机选择 (Random selection of pipe wall thickness) ;

②*—随机选择的试验样品 (*—Random chose test samples) 。

③经检验, 所有样品符合 ASTM F1387 章节 12 的要求 (All samples complied with the requirement of ASTM F1387 section 12 after examination)

Tester:

张子波

Reviewer:

张子波

ABS:

28 Jun - 2020



卡套接头旋转弯曲测试记录 (ASTM F1387)

Rotary Flex test record of mechanical joint (ASTM F1387)

测试样品型号 Model of test sample	所配管子规格 Pipe specification	弯矩/MPa Bending moment/MPa	振幅/mm Amplitude/mm
F1-U-F1-316 、 F1-UT-F1-F1-316 、 F1-UC-F1-F1-316 、 F1-UE-F1-316 、 F1-FC-FNPT1-316、 F1-MC-NPT1-316、 F1-FE-FNPT1-316	1/16×0.02 in	181	
F2-U-F2-316 、 F2-UT-F2-F2-316 、 F2-UC-F2-F2-316 、 F2-UE-F2-316 、 F2-FC-FNPT2-316、 F2-MC-NPT2-316、 F2-FE-FNPT2-316	1/8×0.028 in	181	
F3-U-F3-316 、 F3-UT-F3-F3-316 、 F3-UC-F3-F3-316 、 F3-UE-F3-316 、 F3-FC-FNPT2-316、 F3-MC-NPT2-316、 F3-FE-FNPT2-316	3/16×0.035 in	181	
F4-U-F4-316 、 F4-UT-F4-F4-316 、 F4-UC-F4-F4-316 、 F4-UE-F4-316 、 F4-FC-FNPT4-316、 F4-MC-NPT4-316、 F4-FE-FNPT4-316	1/4×0.035 in	181	
F5-U-F5-316 、 F5-UT-F5-F5-316 、 F5-UC-F5-F5-316 、 F5-UE-F5-316 、 F5-FC-FNPT4-316、 F5-MC-NPT4-316、 F5-FE-FNPT4-316	5/16×0.035 in	181	
F6-U-F6-316 、 F6-UT-F6-F6-316 、 F6-UC-F6-F6-316 、 F6-UE-F6-316 、 F6-FC-FNPT6-316、 F6-MC-NPT6-316、 F6-FE-FNPT6-316	3/8×0.049 in	181	1.17
F8-U-F8-316 、 F8-UT-F8-F8-316 、 F8-UC-F8-F8-316 、 F8-UE-F8-316 、 F8-FC-FNPT8-316、 F8-MC-NPT8-316、 F8-FE-FNPT8-316	1/2×0.065 in	181	
F10-U-F10-316、 F10-UT-F10-F10-316、 F10-UC-F10-F10-316、 F10-UE-F10-316、 F10-FC-FNPT8-316、 F10-MC-NPT8-316、 F10-FE-FNPT8-316	5/8×0.065 in	181	
F12-U-F12-316、 F12-UT-F12-F12-316、 F12-UC-F12-F12-316、 F12-UE-F12-316、 F12-FC-FNPT12-316、 F12-MC-NPT12-316、 F12-FE-FNPT12-316	3/4×0.083 in	181	1.4
F14-U-F14-316、 F14-UT-F14-F14-316、 F14-UC-F14-F14-316、 F14-UE-F14-316、 F14-FC-FNPT12-316、 F14-MC-NPT12-316、 F14-FE-FNPT12-316	7/8×0.083 in	181	
F16-U-F16-316、 F16-UT-F16-F16-316、 F16-UC-F16-F16-316、 F16-UE-F16-316、 F16-FC-FNPT16-316、 F16-MC-NPT16-316、 F16-FE-FNPT16-316	1"×0.095 in	181	1.55
M2-U-M2-316、 M2-UT-M2-M2-316、 M2-UC-M2-M2-316、 M2-UE-M2-316、 M2-FC-FNPT2-316、 M2-MC-NPT2-316、 M2-FE-FNPT2-316	2×0.5 mm	181	

3R 张友

20.6.16

20.6.16
16 Jun 2020

M3-U-M3-316、M3-UT-M3-M3-316、M3-UC-M3-M3-316、M3-UE-M3-316、M3-FC-FNPT2-316、M3-MC-NPT2-316、M3-FE-FNPT2-316	3×0.8 mm	181	
M4-U-M4-316、M4-UT-M4-M4-316、M4-UC-M4-M4-316、M4-UE-M4-316、M4-FC-FNPT2-316、M4-MC-NPT4-316、M4-FE-FNPT4-316	4×0.8 mm	181	
M6-U-M6-316、M6-UT-M6-M6-316、M6-UC-M6-M6-316、M6-UE-M6-316、M6-FC-FNPT6-316、M6-MC-NPT6-316、M6-FE-FNPT4-316	6×1 mm	181	1.05
M8-U-M8-316、M8-UT-M8-M8-316、M8-UC-M8-M8-316、M8-UE-M8-316、M8-FC-FNPT8-316、M8-MC-NPT8-316、M8-FE-FNPT4-316	8×1mm	181	
M10-U-M10-316、M10-UT-M10-M10-316、M10-UC-M10-M10-316、M10-UE-M10-316、M10-FC-FNPT8-316、M10-MC-NPT8-316、M10-FE-FNPT8-316	10×1.5mm	181	
M12-U-M12-316、M12-UT-M12-M12-316、M12-UC-M12-M12-316、M12-UE-M12-316、M12-FC-FNPT12-316、M12-MC-NPT12-316、M12-FE-FNPT8-316	12×2mm	181	1.2
M14-U-M14-316、M14-UT-M14-M14-316、M14-UC-M14-M14-316、M14-UE-M14-316、M14-FC-FNPT12-316、M14-MC-NPT12-316、M14-FE-FNPT8-316	14×2mm	181	
M15-U-M15-316、M15-UT-M15-M15-316、M15-UC-M15-M15-316、M15-UE-M15-316、M15-FC-FNPT8-316、M15-MC-NPT12-316、M15-FE-FNPT8-316	15×2mm	181	
M16-U-M16-316、M16-UT-M16-M16-316、M16-UC-M16-M16-316、M16-UE-M16-316、M16-FC-FNPT8-316、M16-MC-NPT12-316、M16-FE-FNPT8-316	16×2.2mm	181	
M18-U-M18-316、M18-UT-M18-M18-316、M18-UC-M18-M18-316、M18-UE-M18-316、M18-FC-FNPT8-316、M18-MC-NPT12-316、M18-FE-FNPT8-316	18×2.2mm	181	
M20-U-M20-316、M20-UT-M20-M20-316、M20-UC-M20-M20-316、M20-UE-M20-316、M20-FC-FNPT12-316、M20-MC-NPT16-316、M20-FE-FNPT12-316	20×2.5mm	181	1.42
M22-U-M22-316、M22-UT-M22-M22-316、M22-UC-M22-M22-316、M22-UE-M22-316、M22-FC-FNPT16-316、M22-MC-NPT16-316、M22-FE-FNPT16-316	22×2.5mm	181	
M25-U-M25-316、M25-UT-M25-M25-316、M25-UC-M25-M25-316、M25-UE-M25-316、M25-FC-FNPT16-316、M25-MC-NPT16-316、M25-FE-FNPT16-316	25×2.8mm	181	1.52

张子龙

张子龙

20.6.16

20.6.16

张子龙

张子龙

16 June 2020