

天津源美脚手架有限公司

TIANJIN WELLMADE SCAFFOLD CO., LTD

No. 1 Guangyuan Rd., Tangguantun Industrial and Logistic Zone, Jinghai County, Tianjin, China

产品质量报告 STEEL MATERIAL TEST REPORT

合同号 (Contract No.): C00733	客户订单号 (Po NO.): 4513513600	生产订单号 (Job No.): WMYQ191118
客户材料代码 Item No.: 1002453010	炉号 Furnace Number: 20-1018/20-1020	版本号 Version Number: WM 2020041502
产品名称 Product Name: 直角扣件 Right Angle Coupler	执行标准 Standard: EN 74-1 Class B	数量 Quantity: 41700

上盖 Upper cover

1、测试项目 Test item		化学成分分析 Chemical Composition Analysis					
材质 Material	元素 Element	碳 C	锰 Mn	磷 P	硫 S	硅 Si	结论 Conclusion
Q235B	要求 Req., %	≤0.20	≤1.40	≤0.045	≤0.045	≤0.35	---
	结果 Result, %	0.16	0.41	0.029	0.024	0.14	合格 Pass
2、测试项目 Test item		拉伸试验 Tensile Test					
材质 Material	测试项目 Test item	屈服强度 Yield Strength (Rm) (Mpa)	抗拉强度 Tensile Strength (ReH) (Mpa)	伸长率 Elongation (A) (%)			结论 Conclusion
Q235B	要求 Req.	≥235	≥370-500	≥26			---
	结果 Result	285	435	32			合格 Pass

底座 Base Plate

1、测试项目 Test item		化学成分分析 Chemical Composition Analysis					
材质 Material	元素 Element	碳 C	锰 Mn	磷 P	硫 S	硅 Si	结论 Conclusion
Q235B	要求 Req., %	≤0.20	≤1.40	≤0.045	≤0.045	≤0.35	---
	结果 Result, %	0.18	0.39	0.016	0.026	0.15	合格 Pass
2、测试项目 Test item		拉伸试验 Tensile Test					
材质 Material	测试项目 Test item	屈服强度 Yield Strength (Rm) (Mpa)	抗拉强度 Tensile Strength (ReH) (Mpa)	伸长率 Elongation (A) (%)			结论 Conclusion

天津源美脚手架有限公司
Tianjin Wellmade Scaffold Co., Ltd
2020-4-30

Page: 1

SGS WITNESSED REVIEWED
NOTED FOR INFORMATION ONLY
SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL SERVICES CO., LTD IND389

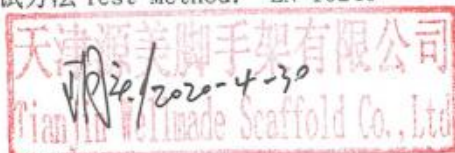
Julyan Shi
2020.4.30

Q235B	要求 Req.	≥235	≥370-500	≥26	---
	结果 Result	280	432	31	合格 Pass
结论 Note		经检验, 产品质量符合 EN74-1 Class B 标准要求。 (Raw Material Meet Up EN74-1 Class B Standard).			

2、测试项目 Test item		尺寸测量 Dimension Measurement (单位 Unit: mm)		
测试项目 Test item	标准规定 Nominal value	允许偏差 requirements	测量结果 Measure Result	结论 Conclusion
外观 Appearance	--	表面光洁 The tubes shall a smooth external surface	符合要求 OK	合格 Pass
标志 Sign	EN74-1 B SEIC 19	--	符合要求 OK	合格 Pass
螺杆 screw	86*11	--	符合要求 OK	合格 Pass
螺母 nut	20.7*10.7*12	--	符合要求 OK	合格 Pass
垫片 gasket	26*13.5*4.0	--	符合要求 OK	合格 Pass
小铆钉 Small rivets	8*40	--	符合要求 OK	合格 Pass
包圆度 Wrap roundness	Φ48.3*Φ48.3	--	符合要求 OK	合格 Pass

3、测试项目 Test item		外表面锌层厚度试验 Thickness of Coating Test (Outside surface)					平均值 Average (μm)	标准要求 Requirement (μm)	结论 Conclusion
样品 Sample	锌层厚度测试值 Coating thickness (μm)								
1	76.2	66.3	59.6	63.2	54.7	64	≥40	合格 Pass	
2	61.6	70	69.3	71.2	63.6	67.14	≥40	合格 Pass	
3	73	67.3	71.8	68.3	70	70.5	≥40	合格 Pass	
4	69.3	70.2	71.1	71.8	68.8	70.24	≥40	合格 Pass	
5	66.6	71.2	70.4	76.5	69.1	70.76	≥40	合格 Pass	

测试方法 Test Method: EN 10240



July 20 2020.4.30

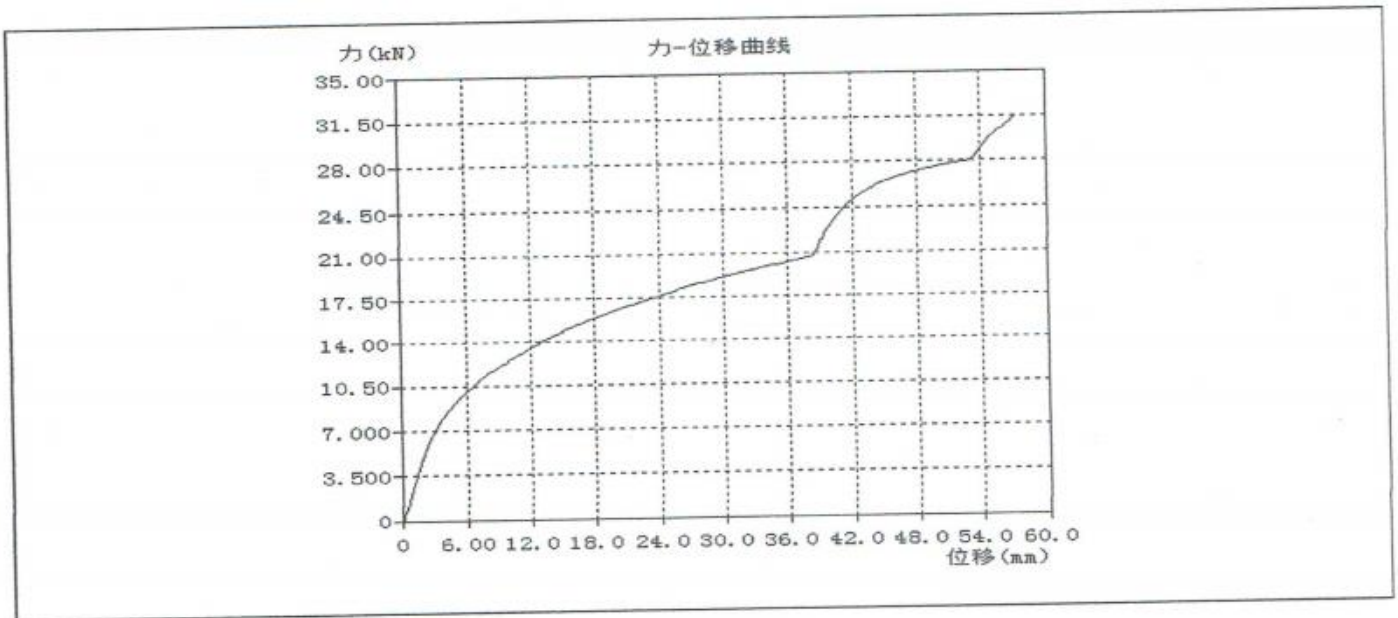
3、测试项目 Test item		抗滑力测试 Slipping resistance		
样品 Sample	试验条款 Test Clause	试验要求 (直角扣件 B 级) Test Requirement (Swivel coupler, Class B)	试验结果 Test Result	结论 Conclusion
1	7.2.1	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	17.29kN	合格 Pass
		$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	25.32kN	
2		$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	20.21kN	合格 Pass
		$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	32.14kN	
3		$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	21.62kN	合格 Pass
		$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	28.17kN	
4		$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	19.99kN	合格 Pass
		$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	30.311N	
5		$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	18.33kN	合格 Pass
		$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	30.98kN	
6	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	20.54kN	合格 Pass	
	$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	31.12kN		
7	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	21.26kN	合格 Pass	
	$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	29.89kN		
8	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	28.15kN	合格 Pass	
	$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	30.17NkN		
9	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	22.09kN	合格 Pass	
	$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	29.38kN		
10	$\Delta 1 \leq 7\text{mm}$	19.99kN	合格 Pass	
	$1\text{mm} \leq \Delta 2 \leq 2\text{mm}$	32.35kN		



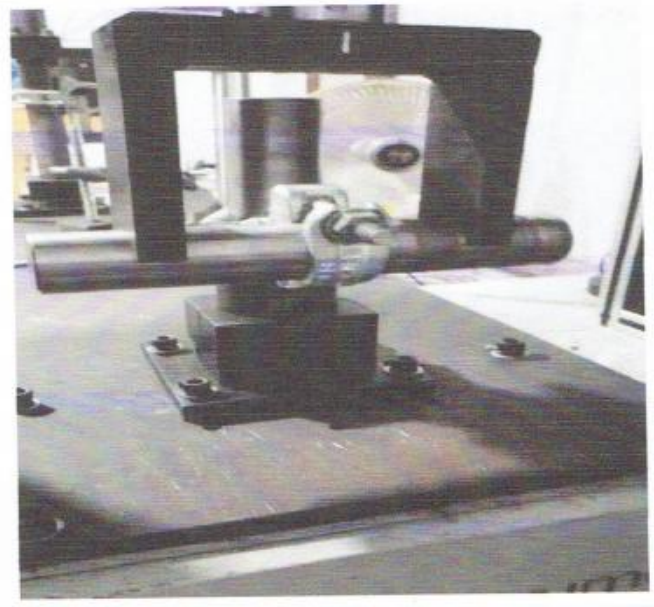
天津源美脚手架有限公司
 2020-4-30
 Scaffolding Co., Ltd

SGS WITNESSED
 REVIEWED
 NOTED FOR INFORMATION ONLY
 SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL
 SERVICES CO., LTD IND360

Julgem Shi
 2020.4.30



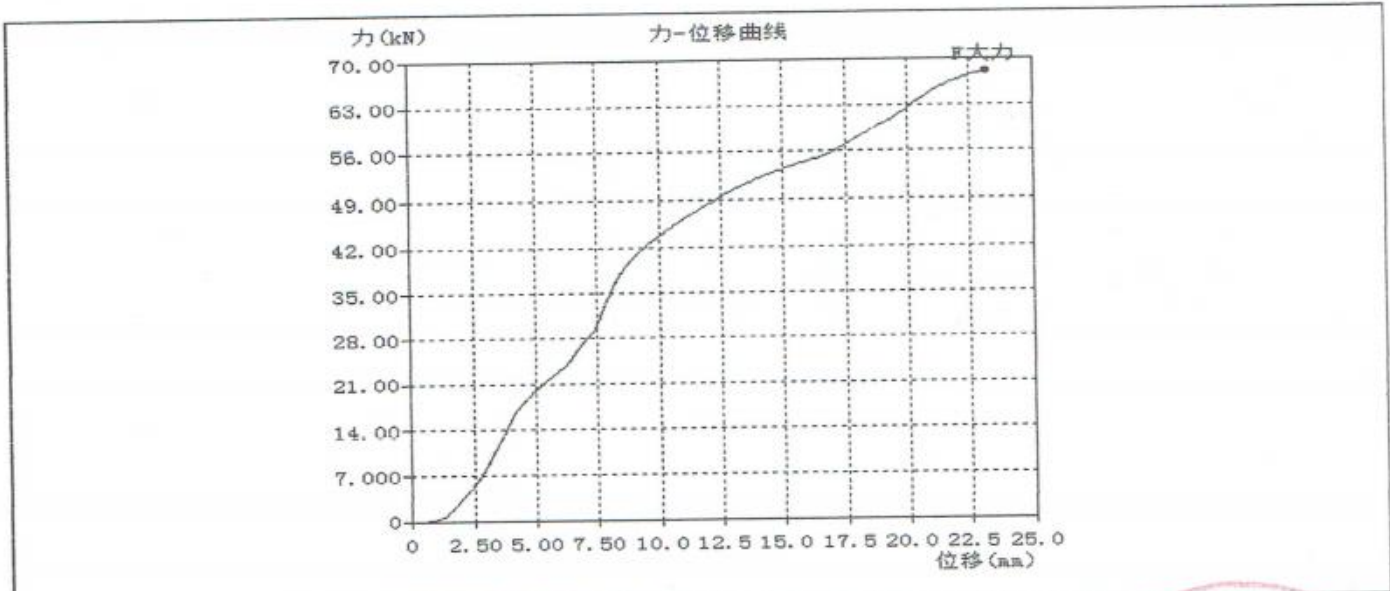
4、测试项目 Test item		破坏性试验 Failure force		
样品 Sample	试验条款 Test Clause	试验要求 (直角扣件 B 级) Test Requirement (Swivel coupler, Class B)	试验结果 Test Result	结论 Conclusion
1	7.2.2	$F \geq 20.0 \text{ kN}$	67.3	合格 Pass
2		$F \geq 20.0 \text{ kN}$	69.8	合格 Pass
3		$F \geq 20.0 \text{ kN}$	70.2	合格 Pass
4		$F \geq 20.0 \text{ kN}$	68.3	合格 Pass
5		$F \geq 20.0 \text{ kN}$	66.3	合格 Pass



天津源美脚手架有限公司
 Tianjin Wellmade Scaffold Co., Ltd.
 2020-4-30

SGS WITNESSED
 REVIEWED
 NOTED FOR INFORMATION ONLY
 SGS-CSTC STANDARDS TECHNICAL
 SERVICES CO., LTD.

Julyan Shi
 2020.4.30



检验员 Inspector	审批 Approve	制表时间 Tabulation time
王月庆 Yue Qing Wang	陈亚雷 ChenYaLei	2020-04-15

试验条件 Test condition: Tighten torque: 50Nm.

