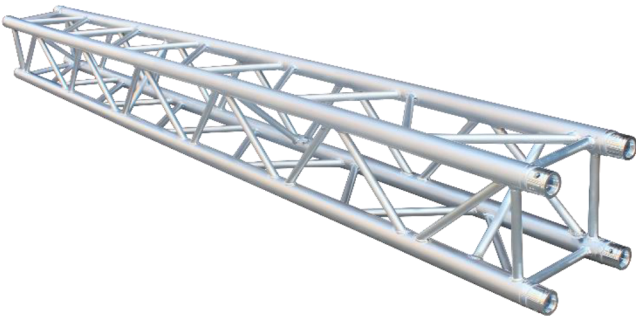
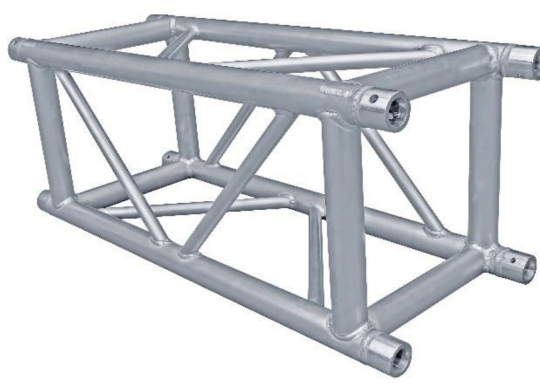
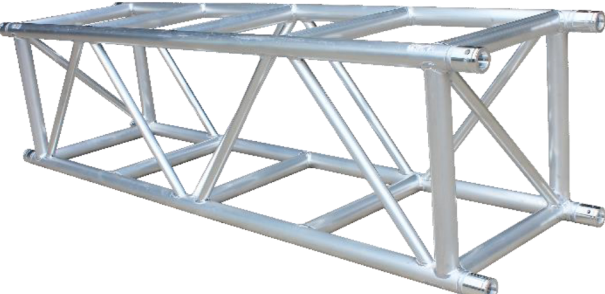
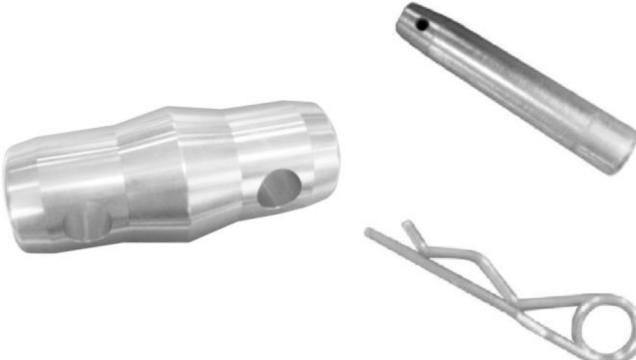


报告号: Test Report No.:	SI501547 001	项目号: Order No.:	326048234	Page 1	
客户项目编号: Client Reference No.:	N/A	项目日期: Order date:	23.08.2024		
客户: Client / Contact:	佛山市霄汉演艺设备有限公司 TOPTRUSS PERFORMANCE EQUIPMENT CO.,LTD. 佛山市南海区狮岭村走马营环村路一号厂房自编之一 No. 1Huan Cun Road,Shiling Village Shishan Tow,Nanhai.Foshan,Guangdong,China				
测试项目: Test item:	铝合金桁架				
型号规格: Identification / Type No.:	290X290MM 桁架、390X390MM 桁架、520X520MM 桁架				
项目内容: Order content:	性能测试				
检验依据: Test specification:	铝合金桁架: 安全测试 依据客户要求测试				
样品收到方式 Sample obtaining method:	☒ 客户寄送 ☐ TUV 员工抽样 ☐ 其他(请描述: _____)				
样品收到日期: Date of receipt:	27.08.2024	/			
样品编号: Test sample No.:	N/A				
测试日期: Testing period:	27.08.2024 - 27.08.2024				
测试地点: Place of testing:	佛山				
测试机构: Testing laboratory:	莱茵技术(上海)有限公司				
测试结果: Test result:	测试结果见报告				
测试 / tested by:	27.08.2024	Daniel Chen	审核 / reviewed by:	29.08.2024	Junjie Lu
日期 Date	姓名 Name	签名 Signature	日期 Date	姓名 Name	签名 Signature
备注 / Other:					
样品收到状态: Condition of the test item at delivery:		测试样品完整且无破损 Test item complete and undamaged			
* Legende: 1 = 非常好 2 = 好 3 = 满意 4 = 符合要求 5 = 不符合要求 P(ass) = 符合测试要求 F(ail) = 不符合测试要求 N/A = 不适合 N/T = 未测试 Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested					
本报告中测试结果只对相关测试样品负责。未经本公司许可, 本报告不得复制或部分复制。基于本报告不能使用任何测试标签。 This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.					

报告号: SI501547 001
Test Report No.:

Page 2

产品描述
Product description

1	产品信息 Product details	铝合金桁架
2	尺寸 Dimensions	详见下述信息
3	操作元件 Operating elements	N/A
4	设备 / 附件 Equipment / Accessories	N/A
290X290MM 桁架 管材材料: 6082-T6 铝合金; 主管: Ø50 x 2.0 mm 副管: Ø20 x 2.0 mm 斜管: Ø20 x 2.0 mm		390X390MM 桁架 管材材料: 6082-T6 铝合金; 主管: Ø50 x 3.0 mm 副管: Ø50 x 3.0 mm 斜管: Ø25 x 2.0 mm
		
520X520MM 桁架 管材材料: 6082-T6 铝合金; 主管: Ø50 x 4.0 mm 副管: Ø50 x 3.0 mm 斜管: Ø30 x 3.0 mm		附件
		

报告号: SI501547 001
Test Report No.:

Page 3

总结

铝合金桁架

- 桁架侧面尺寸: 290X290MM 桁架;

跨距(m)	12	15
总载荷 (kg)	550	425
均布载荷 (kg/m)	45.8	28.3
中心变形量(mm)	69	79
中心残留垂直变形量 (mm)	2	6
中心残留变形率 (%)	2.9	7.6

- 桁架侧面尺寸: 390X390MM 桁架;

跨距(m)	14	16
总载荷 (kg)	1000	800
均布载荷 (kg/m)	71.4	50.0
中心变形量(mm)	100	113
中心残留垂直变形量 (mm)	6	13
中心残留变形率 (%)	6	11.5

- 桁架侧面尺寸: 520X520MM 桁架;

跨距(m)	18	20	24
总载荷 (kg)	2000	1050	825
均布载荷 (kg/m)	111.1	52.5	34.3
中心变形量(mm)	106	92	120
中心残留垂直变形量 (mm)	4	3	9
中心残留变形率 (%)	3.8	3.3	7.5

报告号: SI501547 001
Test Report No.:

Page 4

使用中安全性能

铝合金桁架

现场静态承载试验:

构件应在所有端部由刚性框架支撑, 以达到一定的跨度。加载荷载应为:
沿桁架轴线方向均匀分布和应用。

均布载荷

加载 10 分钟后, 测量 1/4 跨度, 1/2 跨距和 3/4 跨度三个位置的初始垂直变形, 然后卸下所有负载, 等待 30 分钟。30 分钟后, 测量 1/4 跨度, 1/2 跨距和 3/4 跨度三个位置的残留垂直变形量。

1. 桁架侧面尺寸: 290 mm x 290 mm;

测试结果:

载荷加载方式:	均布载荷	
测试桁架总跨距	12 m	15 m
总载荷:	550 kg	425 kg
加载 10 分钟后变形量:		
1/4 跨距:	45 mm	37 mm
1/2 跨距:	69 mm	79 mm
3/4 跨距:	50 mm	43 mm
30 分钟后残留垂直变形量:		
1/4 跨距:	2 mm	2 mm
1/2 跨距:	2 mm	6 mm
3/4 跨距:	2 mm	3 mm
残留变形率:		
1/4 跨距:	4.4%	5.4%
1/2 跨距:	2.9%	7.6%
3/4 跨距:	4.0%	7.0%

2. 桁架侧面尺寸: 390 mm x 390 mm;

测试结果:

载荷加载方式:	均布载荷	
测试桁架总跨距	14m	16 m
总载荷:	1000 kg	800 kg
加载 10 分钟后变形量:		
1/4 跨距:	76 mm	72 mm
1/2 跨距:	100 mm	113 mm
3/4 跨距:	75 mm	79 mm
30 分钟后残留垂直变形量:		
1/4 跨距:	5 mm	7 mm
1/2 跨距:	6 mm	13 mm
3/4 跨距:	5 mm	8 mm
残留变形率:		
1/4 跨距:	6.6%	9.7%
1/2 跨距:	6.0%	11.5%
3/4 跨距:	6.7%	10.1%

报告号: SI501547 001
Test Report No.:

Page 5

3.桁架侧面尺寸: 520 mm x 520 mm;

测试结果:

载荷加载方式:	均布载荷		
测试桁架总跨距	18 m	20 m	24
总载荷:	2000 kg	1050 kg	825 kg
加载 10 分钟后变形量:			
1/4 跨距:	69 mm	84 mm	93 mm
1/2 跨距:	106 mm	92 mm	120 mm
3/4 跨距:	68 mm	73 mm	81 mm
30 分钟后残留垂直变形量:			
1/4 跨距:	6 mm	14 mm	9 mm
1/2 跨距:	4 mm	3 mm	9 mm
3/4 跨距:	5 mm	9 mm	5 mm
残留变形率:			
1/4 跨距:	8.7%	16.7%	9.7%
1/2 跨距:	3.8%	3.3%	7.5%
3/4 跨距:	7.4%	12.3%	6.2%