



2014100056R

江苏东大工程检测技术有限公司

Jiangsu Dongda Testing center of Engineering,(Co., Ltd.)

试验报告 Test Report

第(J)201505001(C)号

No. (J)201505001(C)

委托单号:	20150501 (C)
Consign sheet No.	20150501 (C)
试验名称:	圆盘系统脚手架承载力试验
Name of Test:	The Test of Load Bearing Capacity of Ring system Scaffold
委托单位:	天津源美脚手架有限公司
Consigned by:	Tianjin Wellmade Scaffold Co., Ltd.
检测类别:	委托检验
Type of Test:	Consigned Inspection
签发日期:	2015 年 5 月 8 日
Sign-date:	May 8, 2015

地址: 南京市江宁区东南大学路 2 号土木交通实验楼 (北厅)

Address: (North hall) Lab civil and communication No. 2 SEU road Jiangning district, Nanjing, Jiangsu province, China

邮编: 211189

Postcode: 211189



江苏东大工程检测技术有限公司

园盘系统脚手架承载力试验报告

一、工程概况

受天津源美脚手架有限公司委托,江苏东大工程检测技术有限公司对委托单位于 2015 年 5 月 4 日收到的样品(园盘式系统脚手架构件),于 2015 年 5 月 4 至 5 日进行 3 层架设、组装及进行加载试验,具体组装和加载模式见附图一的示意图,加载现场和整体屈服的图片见图二、图三,试验地点为南京市江宁区东南大学土木工程实验中心结构实验大厅。

来样的基本信息: (Essential information of the sample)

品名: Sample	园盘式系统脚手架 Ring System Scaffold		
规格: Specification	1.5m×1.5m	货号 Goods Number	无 NO
立管规格: Specification of the LEG	Φ60mm×3.2mm×1500mm		
立管基材: Material of the LEG	Q345	搭设层数 Test Tiers	3

二、主要仪器设备:

加载用千斤顶,型号为 QF100T—20b,编号为 001#,量程为 0-1000kN。
油压表为 100MPa,精度 1.5 级,表号: 3140,于 2015 年 5 月 5 日在本室 200T 压力试验机上进行校验。

三、委托要求:

以四立柱形式加载时,搭设三层,底盘起始高度为 150mm,上加 200mm 的起始管,上接立杆、横管,斜撑,架设三层后,上接上托,上托调节高度为 150mm。在一边的两立杆上加分配钢梁,在另一边的两立杆上加同规格的分配钢梁,然后在两分配钢梁的上方加一大分配钢梁。在大分配钢梁中心(即四立柱的平面中心)上加 100T 的千斤顶进行加载。以均速加载速率进行加载,至整体脚手架屈服,得最大破坏荷载,测得试件的极限承载力为 801.15kN,则每根立管平均承载力 200.29 kN。

四、试验结果:

试验结果汇总表

试验号 #	试验层数	试件高度 mm	破坏荷载 (tf)	每立杆的承载力 (tf)
1	3	5000	801.15	200.29

试验: 肖一布

校核: 肖一布

签发: 肖一布

试验日期: 2015 年 5 月 8 日

2# Sipailou Nanjing city Jiangsu province,
the People's Republic of China (PRC)
tel:86-25-83791254-801;Fax86-25-83792716-204

Sample	Φ60mm Ring System Scaffold (1.5m × 1.5m)
Specification	Upright Q345 Φ60mm × 3.2mm horizontal pipe Q345 Φ48mm × 2.4mm diagonal bar Q345 Φ48mm × 2.4mm
client	Tianjin Wellmade Scaffold Co., Ltd.

THREE TIER SCAFFOLD LOAD TESTING 15mm Base Screw Jack Extension

Test #	Test tier	Height	Load at Yield (tf)	Load per Leg (tf)
1	3	5000	801.15	200.29

The load method employed uses jack loading, loading rate uniform velocity. as the three tiers test



Three tier test photo

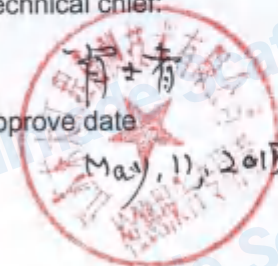


Leg yield at 801.15 tf

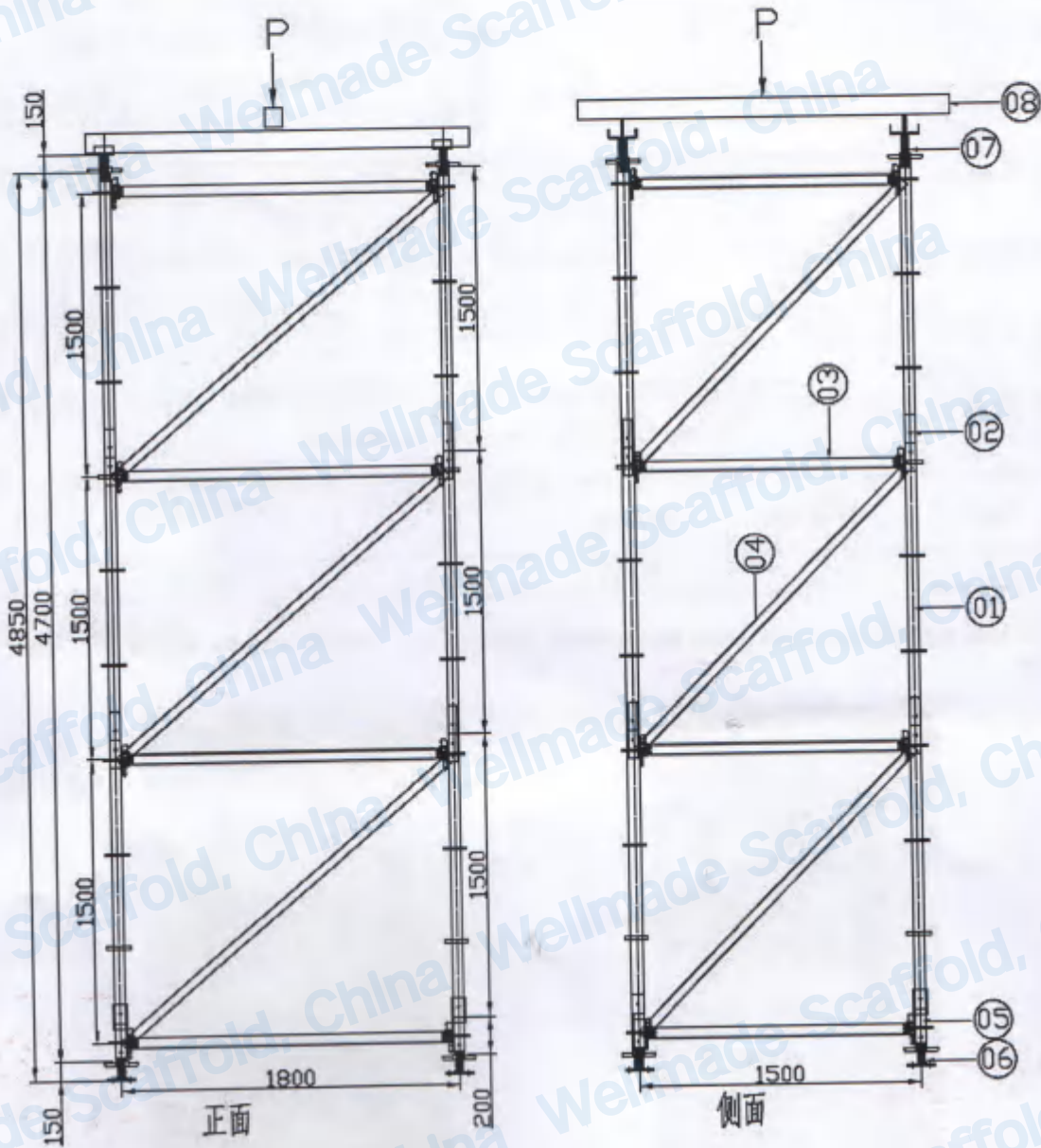
Our letters and reports are for the exclusive use of the client to whom they are addressed and shall not be reproduced except in full without the approval of the testing laboratory. The use of name must receive our written approval. Our letters and reports apply only to the sample tested and/or inspected and are not indicative of the quantities of apparently identical or similar products. Unless otherwise noted all test methods and specifications are to the most current revision. Material submitted to our metals department will be discarded after a period of 30 days unless otherwise directed.

Technical chief:

Approve date



附圖



05	梁	05			
04	可调H型	04	Q235 #48*4mm		
03	底座	04	Q235 #48*4mm		
05	起始管	04	Q235 #60.3*3.2mm		
04	斜拉	12	Q235 #48*3.4mm		
03	横杆	16	Q345 #48.3*2.4mm		
02	短接	08	Q345 #50*3.0mm		
01	立杆	12	Q345 #60.3*3.2 mm		
序号 NO.	零件名称 NAME	Quantity 零件数量	零件规格 Specifications	Drawing NO. 图号	Weight 零件重量

图一、脚手架搭设，加载示意图

附图



图二、试验现场



图三、屈服形态

