

BIÊN BẢN CHỨNG KIẾN THỬ NGHIỆM
MINUTES OF TESTING WITNESS

Số KS/Ref: 2205001
 Ngày/Date: 6/5/2022

I. THÔNG TIN CHUNG/ GENERAL INFORMATION

- Công trình/ Project: LG Display Hải Phòng H2 khu UT x WS
- Địa điểm/ Location: KCN Trảng Dũ, An Đông, Hải Phòng
- Hạng mục/ Item: Cung cấp vật tư sản xuất và vận chuyển kết cấu thép
- Khách hàng/ Customer: YOONGA JIN Trading & Construction Company Limited
- Đơn vị cấp mẫu/ Supplied by: Công ty TNHH Kết cấu thép QH Plus
- Địa điểm thực hiện thử nghiệm/ Experimental sites: Phòng Thí nghiệm QH Plus
- Tiêu chuẩn thử nghiệm/ Testing Standard: TCVN 197-1:2014 & TCVN 198:2008

II. KẾT QUẢ THỬ KÉO THÉP/ STEEL TENSILE RESULTS

Mã mẫu Code	Đặc tính mẫu/ Sample Specification			Lực kéo chảy Yield Load (kN)	Lực kéo đứt Tensile load (kN)	Độ giãn dài tương đối Percentage Elongation (mm)		Ghi chú Remarks
	Chiều dày Thickness (mm)	Chiều rộng Width (mm)	Mức thép Grade			Trước khi kéo Tensile before	Sau khi kéo Tensile after	
01	6.0	40.10	A572 Gr.50	105	127	200	244	SF43461
03	8.0	40.20	A572 Gr.50	133	175	200	250	SF43813
05	9.91	39.50	A572 Gr.50	148	226	200	245	SF42934
07	11.90	40.0	A572 Gr.50	165	235	200	253	SK73435
09	14.10	39.40	A572 Gr.50	224	325	200	244	SK73437
11	16.0	39.90	A572 Gr.50	271	379	200	249	SK73438
13	18.60	38.20	A572 Gr.50	278	416	200	242	SB 28806
15	20.0	40.40	A572 Gr.50	309	459	200	254	SF73436

III. KẾT QUẢ THỬ UỐN THÉP/ STEEL BENDING RESULTS

Mã mẫu Code	Đặc tính mẫu/ Sample Specification			Góc uốn Bending angle (°)	Kết quả/ Results	Ghi chú/ Note
	Chiều dày Thickness (mm)	Chiều rộng Width (mm)	Mức thép Grade			
02	6.0	40.10	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SF43461
04	8.0	40.20	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SF43813
06	9.91	39.50	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SF42934
08	11.90	40.0	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SK73435
10	14.10	39.40	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SK73437
12	16.0	39.90	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SK73438
14	18.60	38.20	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SB 28806
16	20.0	40.40	A572 Gr.50	180	Không nứt ở vị trí uốn	SF73436

BIÊN BẢN CHỨNG KIẾN THỬ NGHIỆM
MINUTES OF TESTING WITNESS

Số KS/ Ref:	2205001
Ngày/ Date:	6/5/2022

Đơn vị Thử nghiệm
Laboratory


XC NGUYEN THANH NGUYEN

Đơn vị cấp mẫu
Supplied by


Phạm Lương Lâm

Nhà thầu
Contractor


Phạm Lương Lâm

Tư vấn Giám sát
Supervisor

BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TESTING RESULT REPORT

Số KS/ Ref.: 2205001

Ngày/ Date: 7/5/2022

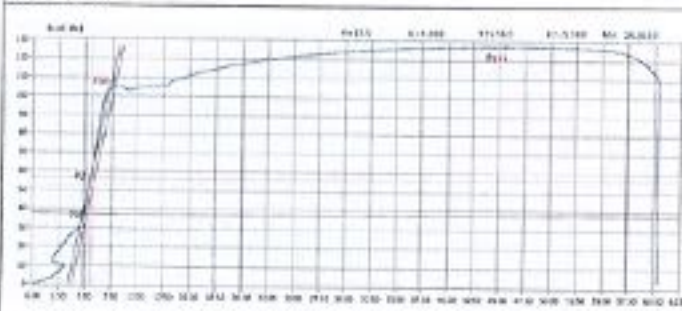
I. CÁC THÔNG TIN LIÊN QUAN

1. Công trình/ Project: LG Display Hải Phòng H2 Khu UT & WS
2. Địa điểm/ Location: KCN Trảng Dũ, AN Dương, Hải Phòng
3. Hàng mục/ Item: Cung cấp vật tư sơn xuất và vận chuyển kết cấu thép
4. Khách hàng/ Customer: YOONG JIN TRADING AND CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
5. Đơn vị cấp mẫu/ Supplied by: Công ty TNHH Kết cấu thép QH Plus
6. Ngày nhận mẫu/ Date received: 5/5/2022
7. Ngày thí nghiệm/ Date test: 6/5/2022
8. Phương pháp thử/ Test method: TCVN 197-1:2014 & TCVN 198:2008
9. Số lượng/ Quantity: 8 tổ mẫu (16 mẫu)

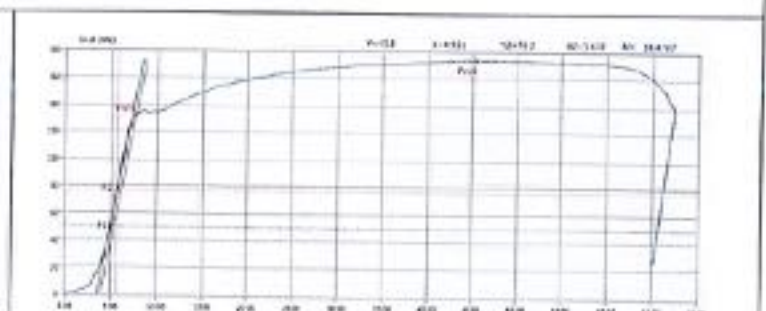
II. KẾT QUẢ THỬ KÉO THÉP/ STEEL TENSILE RESULTS

Mã mẫu Sample Code	Đặc tính mẫu Sample Specification			Tiết diện cắt Cross section (mm ²)	Lực kéo chảy Yield Load (kN)	Giới hạn chảy Yield Strength (MPa)	Lực kéo đứt Tensile Load (kN)	Giới hạn bền Tensile Strength (MPa)	Độ giãn dài tương đối Percentage Elongation (%)	Kết quả Thử Results
	Chiều dày Thickness (mm)	Chiều rộng Width (mm)	Mức thép Grade							
			A572 Gr.50			345		450	18	
01	6.00	40.00	A572 Gr.50	240.00	105	435.755	127	529.766	22.00	Đạt
03	8.00	40.00	A572 Gr.50	320.00	133	414.569	175	542.935	25.00	Đạt
05	10.00	40.00	A572 Gr.50	400.00	148	378.558	225	579.321	22.50	Đạt
07	12.00	40.00	A572 Gr.50	480.00	165	347.336	235	493.685	26.50	Đạt
09	14.00	40.00	A572 Gr.50	560.00	224	402.631	325	585.637	22.00	Đạt
11	16.00	40.00	A572 Gr.50	640.00	271	424.758	379	593.666	24.50	Đạt
13	18.00	40.00	A572 Gr.50	720.00	278	390.966	416	585.703	21.00	Đạt
15	20.00	40.00	A572 Gr.50	800.00	309	381.856	459	567.890	27.00	Đạt

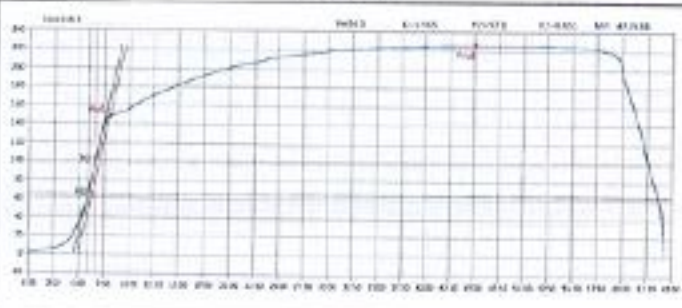
BIỂU ĐỒ



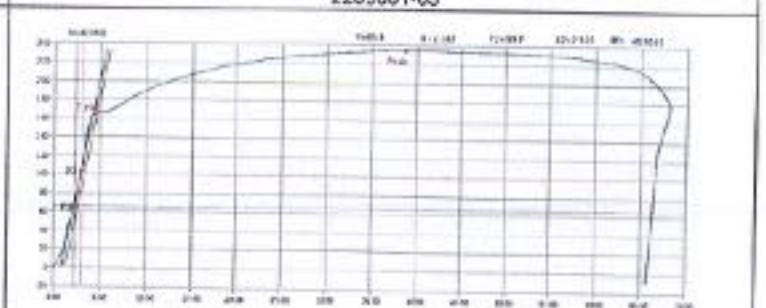
2205001-01



2205001-03



2205001-05

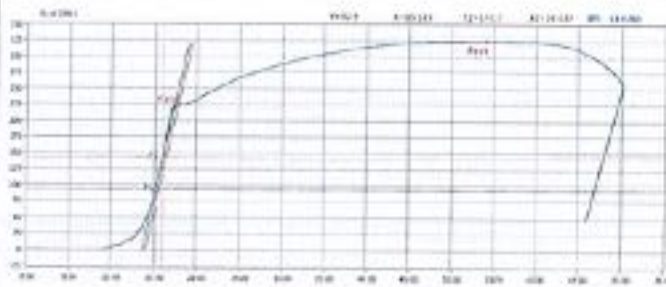


2205001-07

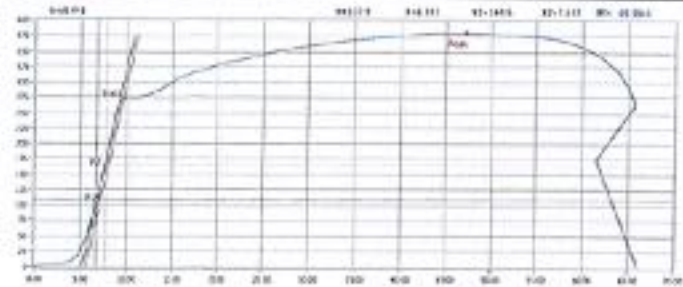
BÁO CÁO KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TESTING RESULT REPORT

Số KSI Ref : 2205001

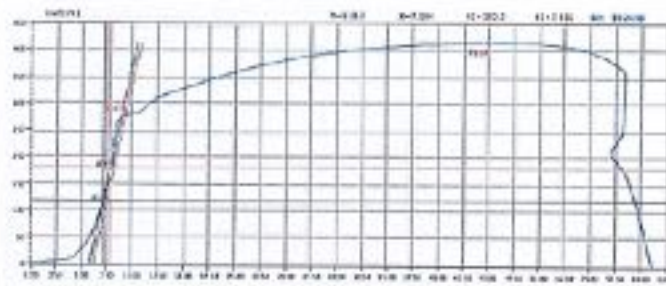
Ngày/ Date : 7/5/2022



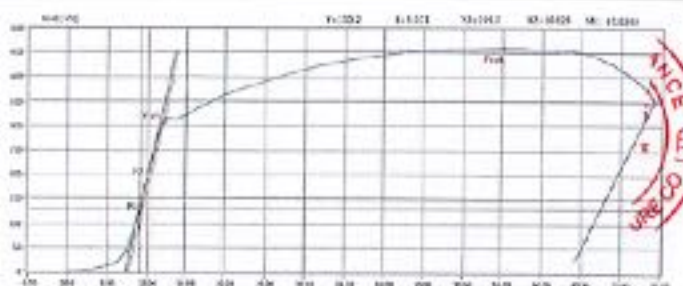
2205001-09



2205001-11



2205001-13



2205001-15

III. KẾT QUẢ THỬ UỐN THÉP/ STEEL BENDING RESULTS

Mã mẫu Sample Code	Đặc tính mẫu/ Sample Specification			Góc uốn Bending angle (độ)	Kết quả/ Results
	Chiều dày/ Thickness (mm)	Chiều rộng/ Width (mm)	Đường kính/ Diameter (mm)		
02	6.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
04	8.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
06	10.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
08	12.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
10	14.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
12	16.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
14	18.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn
16	20.00	40.00	N/A	180	Không nứt ở vị trí uốn

Đại diện Nhóm thử nghiệm
Testing Representative


QC NGUYEN THANH NGUYEN



Phạm Đình Chinh

Ghi chú/ Note:

- Mẫu do người yêu cầu cung cấp, kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu / Samples are supplied by requester, testing result is only represented their values.
- Các thông tin về mẫu, tên khách hàng, tên công trình, hàng mục do người yêu cầu cung cấp/ Information of samples, customer, site, item supplied by requester
- Các mẫu được thử nghiệm dưới sự chứng kiến của các bên liên quan/ Samples are testing under witness of related parties.
- Chỉ nêu báo cáo chi ghi nhận các phép thử được thực hiện/ Only testing methods performed will be shown on the report.