

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-01008ACK8/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

28/03/2018 Page 01/01

1. Tên mẫu:

Boulon 12 x 30,35,40,50,60,100,150 ,200,250 mm

Name of sample

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Xây dựng đường dây trung thế 22kV để kết vòng giữa trạm 110kV_Tân Thành và tuyến 472&473 - trạm 110kV Hàm Tân" Gói thầu: Xây dựng 02 lộ ra 22kV trạm 110kV Tân Thành hướng về thị trấn Thuận Nam, huyên Hàm Thuân Nam

Số lương mẫu;

Quantity

3. Mô tả mẫu:

Mẫu là bu lông M 12 x 50

Sample description

The as-reveived sample is bolt

4. Ngày nhân mẫu:

20/03/2018

Date of receiving

5. Ngày thử nghiêm:

28/03/2018

Date of testing

6. Nơi gửi mẫu:

Customer

- CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT 42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh

- CÔNG TY CỔ PHÀN BỆ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Phương pháp thứ:

TCVN 5878:2007

Test method

8. Kết quả thừ nghiệm:

Test results

Tên chỉ tiêu Specification		Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST		
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ Average of coating thickness	μm	150

P. TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ DEPUTY HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Pham Văn Út

TL. GIÁM ĐỚC/ PP. DIRECTOR TRƯỚNG PHÒNG THỦ NGHIỆM HEAD OF TESTING LAB.

> TIÊU CHUÂN ĐO LƯỜN Nguyễn Tân Tùng

> > N/A: không áp dụng. Not applicable

TRUNG TÂM KY THUAT

AN DOLUC

Che kết quả thứ nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. Tear results are valid for the namely submitted sample(s) only.
 Không được trích suc một phần phiếu kết quả thứ nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in fill, without the written approval of Quatest 3.

 Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu cầu nó giá mẫu. Name of sample and exstance are written as evaluates? request.
 Độ không đầng bắn do not rộng tớc lượng được tính với k = 2, một tin cây 95 %. Khách hàng có thể liên bệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
 Fuimated expanded unwetahoty of measurement with k = 2, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28), 3829-4274 Fax: (84-28) 3829 3012. Website: www.quatest3.com.vn 7 Road 1, Bién Hoa 1 Industrial Zone, Dông Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-01008ACK8/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

28/03/2018 Page 01/01

1. Tên mẫu:

Boulon 12 x 30,35,40,50,60,100, 150,200,250 mm

Name of sample

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Xây dựng đường dây trung thế 22kV để kết vòng giữa trạm 110kV. Tân Thành và tuyến 472&473 - tram 110kV. Hàm Tân" Gói thầu: Xây dựng 02 lộ ra 22kV trạm 110kV_Tân Thành hướng về thị trấn Thuận Nam, huyên Hàm Thuân Nam

Số lượng mẫu:

Quantity

3. Mô tả mẫu:

Mẫu là bu lông M 12 x 50

Sample description

The as-reveived sample is bolt

4. Ngày nhân mẫu:

20/03/2018

Date of receiving

5. Ngày thứ nghiêm:

28/03/2018

Date of testing

Nơi gửi mẫu: Customer

- CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT 42 Vành Đại, Phường 10, Quân 6, TP Hồ Chí Minh

- CÔNG TY CÓ PHẨN BỆ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Phương pháp thủ:

TCVN 1916:1995

Test method

Kết quả thừ nghiệm:

Test results

Tên chỉ tiêu Specification		Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI ÓC TENSILE TEST OF BOLT & NUTS		
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa Nominal cross - section area	mm²	84,3
8.2. Lực kéo đứt Tensile loạd	kN	78,8
8.3. Giới hạn bền kéo Tensile strength	MPa	935
8.4. Vi trí höng Broken position		Dút thân bu lông Bolt body damaged

P. TRƯỞNG PTN CƠ KHÍ DEPUTY HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Pham Văn Út

TL. GIÁM ĐỘC/ PP. DIRECTOR TRUÇNC PHONG PHÙ NGHIỆM HEAD OF TESTING LAB.

KY THUẤT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 3

Nguyễn Tin Tùng

N/A: không áp dụng.

Not applicable

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Ho Chi Minh City, VIET NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 H-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn

Các kết quá thữ nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng giữ đến. Test rendts are valid for the n

^{2.} Không được trích sao một phần phiếu kết quả thứ nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng vàn bắn của Trung tâm Kỹ thuật 3 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Qu

^{3.} Tên mẫu, tên khách hùng được ghi theo yêu cấu của nơi giữ mẫu. I Name of sumple and evatamer are written as customer's request.
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cây 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, m 95 % confidence level. Please contact Quarest 3 at the below address for further information.



TỔNG CỤC TIỂU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-05481ACK7/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

04/12/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu:

Boulon 12 x 30, 35, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250 mm

Name of sample

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới diện phân phối ở các khu vực tiếp nhận lưới điện hạ thế nông thôn huyện Tuy Phong năm 2017

Số lượng mẫu:

Quantity

Mô tả mẫu :

Mẫu là bu lông M 12 x 30

Sample description

The as-reveived sample is bolt

Ngày nhận mẫu:

24/11/2017

Date of receiving

5. Ngày thứ nghiệm:

04/12/2017

Date of testing

6. Nơi gửi mẫu:

Customer

CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT

42 Vành Đại, Phường 10, Quân 6, TP Hồ Chí Minh

- CÔNG TY CỔ PHẦN BỆ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Phương pháp thừ:

TCVN 5878:2007

Test method

8. Kết quả thử nghiệm:

Test results

Tên chi tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
THỬ LỚP PHŮ/COATING TEST	110
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ μm Average of coating thickness	110

P. TRƯỚNG PTN CƠ KHÍ DEPUTY HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Pham Văn Út

TL. GLÁM DÓC/ PP. DIRECTOR TRUONG PHONG THUNGHIEM HEND OF NESTING LAB.

KY THUÂT TIẾU CHUẨN ĐO LƯƠNG CHẤT LƯƠNG 3

Nguyễn Tân Tùng

 Các kết quả thứ nghiệm ghi trong phiếu sây chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. Test results are valid for the namely submitted sample(s) only. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thờ nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.

2. Knong may trick sao mot phan phicu ket qualitu aguern may ned knong co su dong y sting van the fact tring tain ky dought.

This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatern 3.

3. Ten mu, ten khách bling dược ghi theo yêu cầu của nơi giấi mẫu / Name of sample and contourer are written as customer's request.

4. Độ không dầu bào do mở rộng tiếc lượng duợc tính với k = 2, mic tin củy 95 %. Khách hàng có thể hiện hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.

Estimated expanded uncertainty of mussarement with k = 2 at 95 % confidence level. Please contact Quatern 3 at the below address for further information.

Head Office; 49 Pasteur, Q1, Hỗ Chi Minh City, VIỆT NAM Tel; (84-28) 3829 4274 Fax; (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn 7 Road I, Bien Hoa I Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com,vn Testing:

M03/1 - TTTN09 BH10 (12/2016) Lần sửa đổi: ()

N/A: không ấp dụng. Not applicable



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-05481ACK7/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

04/12/2017 Page 01/01

1. Tên mẫu:

Boulon 12 x 30, 35, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250 mm

Name of sample

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhân lưới điện hạ thế nông thôn huyện Tuy Phong năm 2017?

Số lượng mẫu:

Quantity

3. Mô tả mẫu:

Mẫu là bu lông M 12 x 50

Sample description

The as-reveived sample is bolt

4. Ngày nhận mẫu:

24/11/2017

Date of receiving

5. Ngày thử nghiệm:

04/12/2017

Date of testing

6. Nơi gửi mẫu: Customer

- CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT

42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh

- CÔNG TY CỔ PHẨN BỆ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Phương pháp thử:

TCVN 1916:1995

Test method

Kết quả thử nghiệm :

Test result

Tên chỉ tiêu Specification		Kết quả thứ nghiệm <i>Test result</i>
THỬ KÉO BU LÔNG - ĐẠI ỐC TENSILE TEST OF BOLT & NUT		
 Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩ Nominal cross - section area 	a, mm²	84,3
8.2. Larc kéo dút/ Tensile load,	kN	76,6
8.3. Giới hạn bền kéo,	MPa	909
Tensile strength		
8.4. Vị trí hỏng		Đứt thân bu lông
Broken position		Bolt body damaged

P. TRƯỜNG PTN CƠ KHÍ DEPUTY HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Phạm Văn Út

TL. GIÁM DÔC/ PP. DIRECTOR RUGNG PHONG THU NGHIEM THEAD OF YESTING LAB.

KY THUẤT IÊU CHUẨH ĐO LƯƠNG

Ngoyên Tấn Tùng

Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trì đối với mẫu do khách hàng giá đến. Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.

2. Không được trích sau một phầu phiếu kết quả thứ nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tùm Kỹ thuật 3. This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quaters 3.

Ten mân, lên khách bàng được ghi theo yêu cầu của nơi giữ mẫu./ Name of sample and costumer are written as customer's request.
 Độ không đầm bảo đo mở rộng việc lượng được tính với k = 2, mức tin cây 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ đượi để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further informati

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nui Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail; tn-cskh@quatest3.com.vn Testing:

M03/1 - TTTN09 Lắn sửa đổi: () BH10 (12/2016)

N/A: không áp dụng.



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-04714ACK8/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/11/2018 Page 01/02

1. Tên mẫu/ Name of sample:

Boulon 12 x 25/30/35/40/50/80/100/120

Công trình: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Chống quá tải đường dây hạ thế và TBA khu vực Thành phố Phan Thiết"

Số lương mẫu:

Ouantity

Mô tả mẫu:

Bu lông M 12 x 120

Sample description

Bolt

Ngày nhận mẫu:

16/11/2018

Date of receiving

Ngày thứ nghiệm:

23/11/2018

Date of testing

Nơi gửi mẫu: Customer

CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT

42 Vành Đại, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh

CÔNG TY ĐIỂN LỰC BÌNH THUẬN - CÔNG TY CÓ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NIIA TRANG

7. Phương pháp thủ:

TCVN 197:2014

Test method

8. Kết quả thử nghiệm/ Test results:

Tên chi tiêu Specification		Kết quả thứ nghiệm <i>Test result</i>
THỬ KÉO VẬT LIỆU TENSILE TEST OF MATERIAL		
 Đường kinh mặt cắt ngang mẫu thử Diameter of section across specime 		9,00
 8.2. Giới hạn chảy R_{cH} Yield strength 	MPa	278
8.3. Giới hạn bễn kéo Tensile strength	MPa	387
8.4. Độ giãn dài tương đổi sau khi đứt Elongation after fracture	%	38,2

Ghi chú/ Notice : Chiều dài tính toán ban dầu lo/ Original gage length : 45 mm

P. TRƯỚNG PTN CƠ KHÍ DEPUTY HEAD OF MECHANICAL TESTING LAB.

Phạm Văn Út

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR TRUCNG PHONG THU NGHIEM HEAD OF TESTING LAB.

> TEU CHUẨN ĐỘ LƯỚNG CHẤT Nguyễn Vẫn Tùng

1. Các kết quả thứ nghiệm ghi trong phiếu này chi có giá trị đốt với mẫu do khách hàng gửi đến. / Text results nee valid lin

2. Không đảng: trích sao một phần phiếu kết quả thừ nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bàn của Trong tăm Kỹ thuật 1. This Text Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.

1. N/A: không ấp dụng, / Not applicable.

 Tên mẫu, tên khách hàng được gia theo yêu cầu của với gọi mẫu. I Name of complete) and customer are written as customer's request.
 Bộ không đầm bào do mô vậng ước lượng được tính với k = 2, roặc tin cây 95%, Khách hàng có thể biển hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin. Extimated expanded unvertainty of measurement with k = 2, at 95% confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further infor Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnum Tel: (84-28) 3829 4274 Fax (84-28) 3829 3012

Website; www.quatest3.com.vn Tel: (84-251) 383 6212 Tel: (84-28) 3742 3160 No. 7, road No. 1, Bien Hoa I IZ, Dong Nai, Vietnam C5 Iot, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam Fax: (84-251) 383-6298 E-mail: to exkholquatesD.com.vn Fux: (84-28) 3742 3174 E-mirit: m-cskhiogastest3.com.vn

BH12 (07/2018). M03/1 TTTN09 Lân sửa đội: 0

KT3-04714ACK8/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

01 1102671 EV2018 THURAGE 102/02 TIÊU CHUẨK ĐO LƯỚNG CHẤT LƯỢNG 3





TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3