

KT3-01008ACK8/11

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM**  
**TEST REPORT**

28/03/2018  
Page 01/01

1. Tên mẫu : Boulon mắt 16 x 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650 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 nối 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, huyện Hàm Thuận Nam
2. Số lượng mẫu: 01  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : Mẫu là bu lông mắt M 16 x 250  
*Sample description*
4. Ngày nhận mẫu: 20/03/2018  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: 28/03/2018  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vành Dại, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
- CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG  
*Customer*
7. Phương pháp thử : TCVN 5878:2007  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm:  
*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ LỚP PHỦ/COATING TEST</b>	
8.1. Chiều dày trung bình lớp phủ <i>Average of coating thickness</i>	190 $\mu\text{m}$

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

Phạm Văn Út

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**

Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử 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 full, without the written approval of Quatest 3.*
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.
4. Độ không đảm bảo do mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới 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 information.*

N/A: không áp dụng  
Not applicable

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  
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



KT3-01008ACK8/12

# PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

28/03/2018  
Page 01/01

1. Tên mẫu : **Boulon mắt 16 x 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650 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 nối 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, huyện Hàm Thuận Nam**
2. Số lượng mẫu: **01**  
*Quantity*
3. Mô tả mẫu : **Mẫu là bu lông mắt M 16 x 250**  
*Sample description*
4. Ngày nhận mẫu: **20/03/2018**  
*Date of receiving*
5. Ngày thử nghiệm: **28/03/2018**  
*Date of testing*
6. Nơi gửi mẫu: **- CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT  
42 Vĩnh Đại, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh  
- CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG**  
*Customer*
7. Phương pháp thử : **TCVN 1916:1995**  
*Test method*
8. Kết quả thử nghiệm:  
*Test results*

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>		Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ KÉO BU LÔNG - ĐAI ỐC</b> <b>TENSILE TEST OF BOLT &amp; NUTS</b>		
8.1. Diện tích mặt cắt ngang danh nghĩa <i>Nominal cross - section area</i>	mm <sup>2</sup>	157
8.2. Lực kéo đứt <i>Tensile load</i>	kN	70,7
8.3. Giới hạn bền kéo <i>Tensile strength</i>	MPa	450
8.4. Vị trí hỏng <i>Broken position</i>		Tuột ren <i>Thread damaged</i>

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

**Phạm Văn Út**

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỜNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**

**Nguyễn Tấn Tùng**

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu đo khách hàng gửi đến / *Test results are valid for the money submitted sample(s) only.*
2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử 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 full, without the written approval of Quatest 3.*
3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample and customer are written as customer's request.*
4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới 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 information.*

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

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  
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



KT3-04714ACK8/8

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/11/2018  
Page 01/02

- Tên mẫu/ *Name of sample*: **Boulon mắt 16 x 150/200/250/300/350/400/450/500**  
**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 lượng mẫu: 01  
*Quantity*
- Mô tả mẫu: Bu lông mắt M 16 x 250  
*Sample description*  
*Eye bolt*
- Ngày nhận mẫu: 16/11/2018  
*Date of receiving*
- Ngày thử nghiệm: 23/11/2018  
*Date of testing*
- Nơi gửi mẫu: **CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT**  
**42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP Hồ Chí Minh**  
**CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH THUẬN - CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG**  
*Customer*
- Phương pháp thử: TCVN 197:2014  
*Test method*
- Kết quả thử nghiệm/ *Test results*:

Tên chỉ tiêu <i>Specification</i>	Kết quả thử nghiệm <i>Test result</i>
<b>THỬ Kéo VẬT LIỆU</b> <b>TENSILE TEST OF MATERIAL</b>	
8.1. Đường kính mặt cắt ngang mẫu thử mm <i>Diameter of section across specimen</i>	12,1
8.2. Giới hạn chảy $R_{eH}$ MPa <i>Yield strength</i>	296
8.3. Giới hạn bền kéo MPa <i>Tensile strength</i>	433
8.4. Độ giãn dãn tương đối sau khi đứt % <i>Elongation after fracture</i>	28,3

Ghi chú/ *Notice* : Chiều dài tính toán ban đầu lo/ *Original gage length* : 60 mm

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

Phạm Văn Út

**TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR**  
**TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM**  
**HEAD OF TESTING LAB.**

Nguyễn Tấn Tùng

- Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / *Test results are valid for the samples submitted (sample(s) only.*
- Không được trích sao một phần hoặc kết quả thử 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 full, without the written permission by Quatest 3.*
- N/A: không áp dụng. / *Not applicable.*
- Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / *Name of sample(s) and customer are written as customer's request.*
- Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với  $k = 2$ , mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới 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 information.*

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam  
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 E, Dong Nai, Vietnam  
C5 lot, K1 road, Cai Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

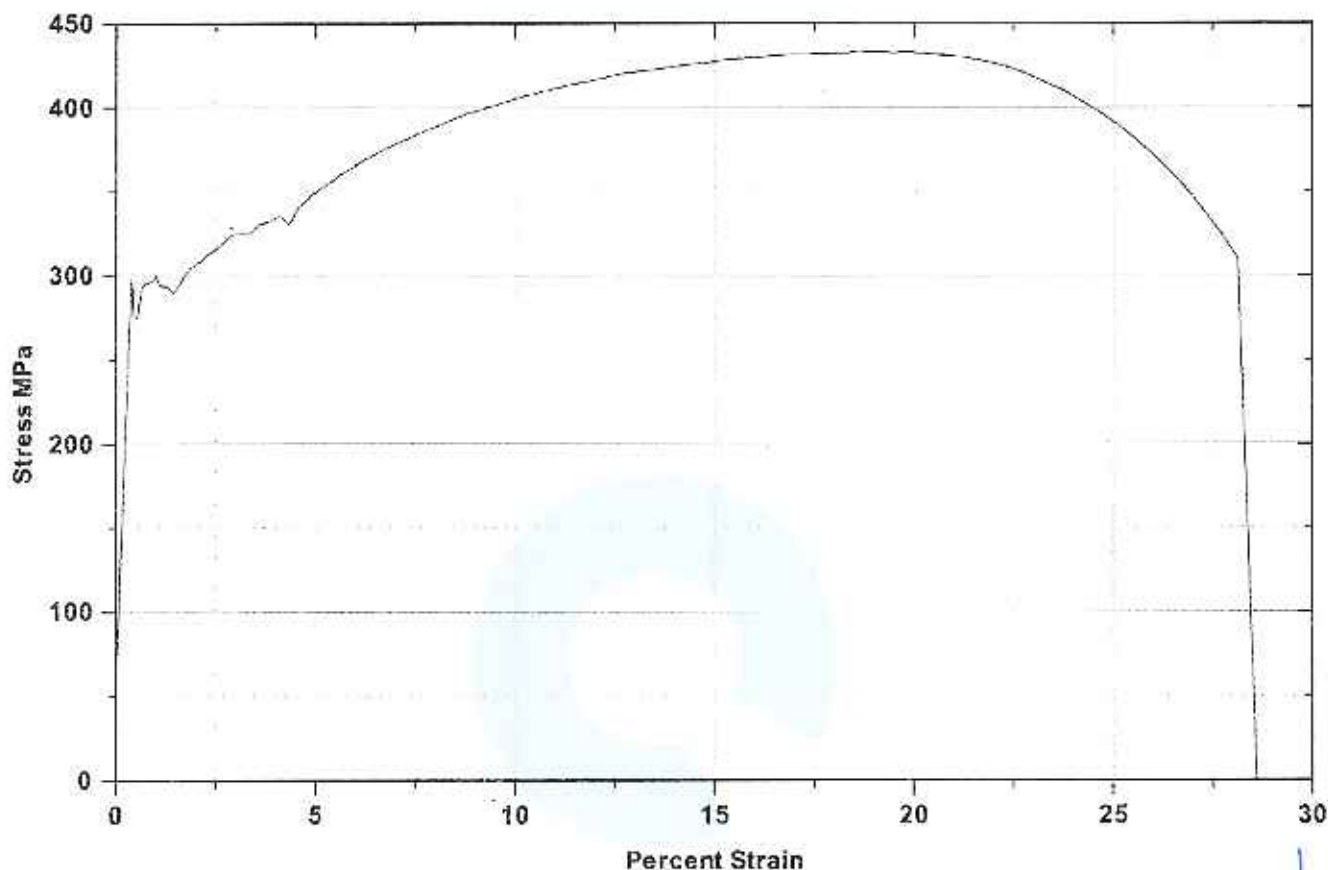
Tel: (84-28) 3829 4274  
Tel: (84-251) 383 6212  
Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3013  
Fax: (84-251) 383 6298  
Fax: (84-28) 3742 3174

Website: www.quatest3.com.vn  
E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn  
E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



Sample ID: 4714ACK8



### TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

#### QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3



Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam  
 Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam  
 C5 lot, K1 road, Cat Lai Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274  
 Tel: (84-251) 383 6212  
 Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3017  
 Fax: (84-251) 383 6298  
 Fax: (84-28) 3742 3174

Website: [www.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)  
 E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)  
 E-mail: [tn-cskh@quatest3.com.vn](mailto:tn-cskh@quatest3.com.vn)