

Số: 219N2.19ĐG/2  
No.

Ngày : 13/5/2019  
Date

## THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH TECHNICAL INSPECTION REPORT

- Đơn vị yêu cầu giám định : Công ty Cổ phần Khí Công nghiệp Dầu khí Việt Hàn  
*Client : Vietnam - Korea Petroleum Industrial Gas Joint Company*
- Địa chỉ : Lô 18, đường Đ02, KCN Châu Đức, xã Nghĩa Thành, huyện Châu Đức, tỉnh Bà Rịa- Vũng Tàu, Việt Nam  
*Address : Lot 18, D02, Chau Duc IP, Nghia Thanh ward, Chau Duc district, Ba Ria-Vung Tau province, Vietnam.*
- Tên hàng hóa yêu cầu giám định: Khí gas lạnh  
*Declared name of good : Refrigerants*
- Số lượng mẫu gửi giám định : 01 mẫu (01 chai)  
*Number of sample : 01 sample (01 cylinder)*
- Tên hàng hóa yêu cầu giám định/ mô tả : Mẫu chứa trong chai kim loại để trong thùng carton, bên ngoài thùng có in chữ Refrigerant R404a  
*Sample name/ description : Sample was contained in metal cylinder packaged in carton box and marked Refrigerant R404a*
- Nội dung yêu cầu giám định : Thử nghiệm và đánh giá theo tiêu chuẩn AHRI 700-2015-Standard for Specification for Fluorocarbon Refrigerants.  
*Inspection request: Test and evaluate the sample quality according to AHRI 700-2015-Standard for Specification for Fluorocarbon Refrigerants.*
- Giấy yêu cầu và nhận thẩm định/giám định số : 219N2.19ĐG ngày 05/4/2019  
*Registration number : Date*
- Kết quả giám định : Xem kết quả giám định tại trang 2/2  
*Inspection results : See inspection results on pages 2/2*

**Ghi chú:** - Kết quả giám định nêu trên chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến  
- Không được trích/sao một phần Thông báo kết quả giám định này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.

**Note:** - The Report pertains only to the sample submitted to QUATEST3  
- This Certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of QUATEST 3

GIÁM ĐỊNH VIÊN  
INSPECTOR

Đoàn Trần Cường

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
DEPUTY DIRECTOR

Mai Văn Sung

Trang 1/2  
Page



## KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH INSPECTION RESULT

Mẫu đã được thử nghiệm tại phòng thử nghiệm của Trung tâm Kỹ thuật TCĐLCL 3 và có kết quả thử nghiệm như sau:

Sample was tested at Quatest3, the test results are as follow:

Stt	Tên chỉ tiêu kiểm tra Test items	Phương pháp thử Test Method	Kết quả thử nghiệm Test result	Mức quy định Limits (*)	Đánh giá
1	Thành phần tính theo diện tích peak của các hợp chất hữu cơ bay hơi Composition	GC-MS	Pentafluoroethane 1,1,1 trifluoroethane 1,1,1,2 tetrafluoroethane (**)	42-46 51-53 2-6	Đạt Pass
2	Cặn không bay hơi tính theo thể tích, % High boiling residue, % v/v	AHRI STANDARD 700-2014	< 0,01	Max 0,01	Đạt Pass
3	Tạp chất rắn Particulates/Solids	Quan sát Visual	Không có Nil	Pass	Đạt Pass
4	Độ axit, ppm tính theo HCl Acidity, ppm as HCl	AHRI STANDARD 700-2014	Không phát hiện Not detected	Max 1,0	Đạt Pass
5	Cl <sup>-</sup> Chloride	AHRI STANDARD 700-2014	Đạt Pass	Pass	Đạt Pass
6	Hàm lượng khí không ngưng tụ ở 25 °C (nitơ (N <sub>2</sub> ) và oxy (O <sub>2</sub> )), tính theo thể tích, % Air and Other non-condensable, %v/v	AHRI STANDARD 700-2014	0,29	Max 1,5	Đạt Pass

**Ghi chú :** - (\*) Mức chất lượng quy định đối với khí gas lạnh R404a tại AHRI STANDARD 700-2015.  
Limits for refrigerant R404a specified in AHRI STANDARD 700-2015.  
- (\*\*) Không thử nghiệm được hàm lượng của từng chất do không có chất chuẩn phù hợp  
Content of each component cannot be performed because there are not suitable standards.