

TCVN 13618:2022

ISO 24211:2022

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**SẢN PHẨM HÓA HƠI –
XÁC ĐỊNH MỘT SỐ HỢP CHẤT CACBONYL
TRONG KHÍ PHÁT THẢI**

Vapour products –

Determination of selected carbonyls in vapour product emissions

Lời nói đầu

TCVN 13618:2022 hoàn toàn tương đương với ISO 24211:2022;

TCVN 13618:2022 do Tiểu ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia
TCVN/TC 126/SC3 Sản phẩm thuốc lá thể hệ mới biên soạn,
Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học
và Công nghệ công bố.

Lời giới thiệu

Ở nhiều quốc gia, yêu cầu đối với sản phẩm hóa hơi yêu cầu phải thông báo về các hợp chất cacbonyl trong khí phát thải. Do đó, cần phải có tiêu chuẩn để có được dữ liệu tin cậy/có thể so sánh về hàm lượng cacbonyl trong khí phát thải của sản phẩm hóa hơi.

Phương pháp trong tiêu chuẩn này dựa trên phương pháp khuyến nghị của CORESTA, CRM No 96 ^[1], trên cơ sở các kết quả thu được trong nghiên cứu liên phòng được thực hiện vào năm 2019 với sự tham gia của 11 phòng thử nghiệm.

Các hợp chất cacbonyl có nguồn gốc từ sự phân hủy nhiệt của các thành phần cơ bản có trong dịch lỏng dùng cho sản phẩm hóa hơi. Các thông số thiết kế thí nghiệm ^{[2][3]} được sử dụng để thu thập số liệu cần được đánh giá và lập thành văn bản cho mỗi lần phân tích.

BẢN GỐC TCVN**KHÔNG SẠO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH****Sản phẩm hóa hơi – Xác định một số hợp chất cacbonyl trong khí phát thải***Vapour products – Determination of selected carbonyls in vapour product emissions*

CẢNH BÁO – Việc sử dụng tiêu chuẩn này có thể liên quan đến các vật liệu, thao tác và thiết bị nguy hiểm. Tiêu chuẩn này không đề cập đến tất cả các vấn đề an toàn liên quan đến việc sử dụng chúng. Người sử dụng tiêu chuẩn này phải có trách nhiệm thiết lập các thực hành an toàn và sức khỏe thích hợp, đồng thời xác định khả năng áp dụng của bất kỳ hạn chế nào khác trước khi sử dụng.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp sắc ký lỏng pha đảo kết hợp với detector cực tím hoặc detector mảng diot (LC-UV hoặc LC- DAD) để xác định hàm lượng một số hợp chất cacbonyl (formaldehyde và acetaldehyde) cũng như các dẫn xuất 2,4-dinitrophenylhydrazone của chúng trong sol khí (khí phát thải) từ sản phẩm hóa hơi.

Tiêu chuẩn này không bao gồm việc phân tích các hợp chất cacbonyl khác, như acrolein và crotonaldehyde, do đã có nghiên cứu chỉ ra các vấn đề liên quan đến tính ổn định của các hợp chất này trong dịch lỏng dùng cho sản phẩm hóa hơi được sử dụng để đánh giá hiệu quả của phương pháp [4].

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là rất cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm ban hành thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm ban hành thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 4851 (ISO 3696), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử*

TCVN 13620 (ISO 20768), *Sản phẩm hóa hơi – Máy hút sản phẩm hoá hơi phân tích thông dụng – Định nghĩa và các điều kiện chuẩn*