

## TCVN 5939: 2005

### CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ – TIÊU CHUẨN KHÍ THẢI CÔNG NGHIỆP ĐỐI VỚI BỤI VÀ CÁC CHẤT VÔ CƠ

*Air quality – Industrial emission standards – Inorganic substances and dusts.*

#### Lời nói đầu

TCVN 5939: 2005 thay thế cho TCVN 5939:1995, TCVN 6991:2001

TCVN 6992: 2001 và TCVN 6993:2001.

TCVN 5939:2005 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TCVN 146 "Chất lượng không khí" biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.

#### 1. Phạm vi áp dụng

1.1. Tiêu chuẩn này quy định giá trị nồng độ tối đa của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh.

Khí thải công nghiệp nói trong tiêu chuẩn này là khí thải do con người tạo ra từ các quá trình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ và các hoạt động khác.

1.2. Tiêu chuẩn này áp dụng để kiểm soát nồng độ bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh.

#### 2. Giá trị giới hạn

2.1. Danh mục và giá trị giới hạn nồng độ của các chất vô cơ và bụi trong khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh được quy định trong bảng 1. Giá trị giới hạn quy định ở cột A áp dụng cho các nhà máy, cơ sở đang hoạt động. Giá trị giới hạn quy định ở cột B áp dụng cho các nhà máy, cơ sở xây dựng mới.

Chú thích:

1) Thành phần khí thải có tính đặc thù theo ngành công nghiệp của một số hoạt động sản xuất, kinh doanh – dịch vụ cụ thể, được quy định trong các tiêu chuẩn riêng.

2) Các nhà máy, cơ sở đang hoạt động áp dụng các giá trị giới hạn quy định ở cột B theo lộ trình và do cơ quan quản lý môi trường quy định đối với từng nguồn thải cụ thể.

2.2. Phương pháp lấy mẫu, phân tích, tính toán để xác định giá trị nồng độ các thành phần vô cơ và bụi trong khí thải công nghiệp được quy định trong các TCVN tương ứng hoặc theo các phương pháp do cơ quan có thẩm quyền chỉ định.

Bảng 1 – Giới hạn tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp

Đơn vị: Miligam trên mét khối khí thải chuẩn<sup>1)</sup> (mg/Nm<sup>3</sup>)

TT	Thông số	Giới hạn tối đa	
		A	B
1	Bụi khói	400	200
2	Bụi chứa silic	50	50
3	Amoniac và các hợp chất amoni	76	50
4	Antimon và hợp chất, tính theo Sb	20	10
5	Asen và hợp chất, tính theo As	20	10
6	Cadmi và hợp chất, tính theo Cd	20	5

7	Chì và hợp chất, tính theo Pb	10	5
8	CO	1000	1000
9	Cl <sub>2</sub>	32	10
10	Đồng và hợp chất, tính theo Cu	20	10
11	Kẽm và hợp chất, tính theo Zn	30	30
12	HCl	200	50
13	Flo, HF, hoặc các hợp chất vô cơ của Flo, tính theo HF	50	20
14	H <sub>2</sub> S	7,5	7,5
15	SO <sub>2</sub>	1500	500
16	NO <sub>x</sub> , tính theo NO <sub>2</sub>	1000	850
17	NO <sub>x</sub> (cơ sở sản xuất axit), tính theo NO <sub>2</sub>	2000	1000
18	Hơi H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc SO <sub>3</sub> , tính theo SO <sub>3</sub>	100	50
19	Hơi HNO <sub>3</sub> (cơ sở sản xuất axit), tính theo NO <sub>2</sub>	2000	1000
20	Hơi HNO <sub>3</sub> (các nguồn khác), tính theo NO <sub>2</sub>	1000	500

Chú thích:

\*) Mét khối khí thải chuẩn nói trong tiêu chuẩn này là một khối khí thải ở nhiệt độ 0°C và áp suất tuyệt đối 760 mm thủy ngân.