

TCVN 5938: 2005

Xuất bản lần 2

Chất lượng không khí – Nồng độ tối đa cho phép của một số chất độc hại trong không khí xung quanh

Air quality – Maximum allowable concentration of hazardous substances in ambient air

Lời nói đầu

TCVN 5938 : 2005 thay thế cho TCVN 5938 : 1995

TCVN 5938 : 2005 do Ban Kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/TC 164 “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 nồng độ tối đa cho phép của một số chất độc hại trong không khí xung quanh sinh ra do các hoạt động của con người.

1.2 Tiêu chuẩn này áp dụng để đánh giá chất lượng không khí xung quanh và giám sát tình trạng ô nhiễm không khí.

1.3 Tiêu chuẩn này không áp dụng đối với không khí trong phạm vi các cơ sở sản xuất công nghiệp và không khí trong nhà.

2 Giá trị giới hạn

2.1 Nồng độ cho phép của một số chất độc hại trong không khí xung quanh được quy định trong bảng 1.

2.2 Phương pháp lấy mẫu. Phân tích, tính toán xác định từng thông số cụ thể được quy định trong các TCVN tương ứng hoặc theo các phương pháp đo cơ quan có thẩm quyền chỉ định.

Bảng 1: Nồng độ cho phép của một số chất độc hại trong không khí xung quanh

Đơn vị: Microgam trên mét khối ($\mu\text{g}/\text{cm}^3$)

TT	Thông số	Công thức hoá học	Thời gian trung bình	Nồng độ cho phép
Các chất vô cơ				
1	Asen (các chất vô cơ tính theo As)	As	1 giờ	0,033
			Năm	0,0055
2	Asen hydrua (Asin)	AsH ₃	1 giờ	0,033
			Năm	0,055
3	Axit clohydric	HCl	24 giờ	60
4	Axit nitric	HNO ₃	1 giờ	400
			24 giờ	150
5	Axit sunfuric	H ₂ SO ₄	1 giờ	600
			24 giờ	50
			Năm	3
6	Bụi có chứa các oxyt silic > 50%		1 giờ	150
			24 giờ	50
7	Bụi có chứa amiăng: Chrysotil	Mg ₃ Si ₂ O ₃ (OH)	8 giờ	1 sợi/m ³
8	Cadimi (Khối gồm ôxít và	Cd	1 giờ	0,17

	kim loại) theo Cd		8 giờ	0,4
			Năm	0,005
9	Clo	Cl ₂	1 giờ	100
			24 giờ	30
10	Crom VI	Cr	1 giờ	0,0067
			24 giờ	0,003
			Năm	0,0023
11	Hydroflorua	HF	1 giờ	20
			24 giờ	5
			Năm	1
12	Hydrocyanua	HCN	1 giờ	10
			24 giờ	10
13	Mangan và hợp chất (tính theo MnO ₂)	Mn/MnO ₂	1 giờ	10
			24 giờ	8
			Năm	0,15
14	Niken (kim loại và hợp chất)	Ni	24 giờ	1
15	Thuỷ ngân (kim loại và hợp chất)	Hg	24 giờ	0,3
			Năm	0,3
Các chất hữu cơ				
16	Acrolein	CH ₂ =CHCHO	1 giờ	50
17	Acrylonitril	CH ₂ =CHCN	24 giờ	45
			Năm	22,5
18	Anilin	C ₆ H ₅ NH ₂	24 giờ	50
			Năm	30
19	Axit acrylic	C ₂ H ₃ COOH	Năm	54
20	Benzen	C ₆ H ₆	1 giờ	22
			Năm	10
21	Benzidin	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NH ₂	1 giờ	KHPT
			8 giờ	KHPT
			24 giờ	KHPT
			Năm	KHPT
22	Cloform	CHCl ₃	24 giờ	16
			Năm	0,043
23	Hydrocabon (xăng)	C _n H _m	24 giờ	5000
			Năm	1500
24	Fomaldehyt	HCHO	1 giờ	20
			Năm	15
25	Naphtalen	C ₁₀ H ₈	8 giờ	500
			24 giờ	120
26	Phenol	C ₆ H ₅ OH	1 giờ	10
			24 giờ	10
27	Tetracloretylen	C ₂ Cl ₄	24 giờ	100
28	Vinyl clorua	ClCH=CH ₂	24 giờ	26
Các chất gây mùi khó chịu (offensive odour)				
29	Amoniac	NH ₃	1 giờ	200
			24 giờ	200
30	Acetaldehyd	CH ₃ CHO	1 giờ	45
			Năm	30

31	Axit propionic	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	8 giờ	300
32	Hydrosunfua	H_2S	1 giờ	42
33	Methyl mecarptan	CH_3SH	1 giờ	50
			24 giờ	20
34	Styren	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$	1 tuần	260
			Năm	190
35	Toluen	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$	30 phút	1000
			1 giờ	500
			Năm	190
36	Xylen	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$	1 giờ	1000
			Năm	950
Chú thích: Giá trị trung bình năm là giá trị trung bình học. KHPT: Không phát hiện được				