

各国卫生标准

(大气 水体 车间)

上册

北京市卫生防疫站

一九七九

各国大气中卫生标准

目 录

一、大气中有毒物质容许浓度

1. 中国：居住区大气中有毒物质最高容许浓度（1978年送审稿）。····· 1~3
2. 苏联：居住区大气中有毒物质最高容许浓度（OД-245-71）。····· 4~15
3. 英、法、加拿大、日、西德、意、瑞典，等国家大气环境标准汇总表。····· 17~28
4. 某些国家二氧化硫的环境标准。····· 29~30
5. 某些国家二氧化碳、一氧化碳、臭氧的环境标准。····· 31
6. 美国国家空气质量标准。····· 32
7. 美国污染物浓度和身体健康影响的关系。····· 33
8. 美国大气警戒危急和明显有害的浓度。····· 34~35

二、地面水中有毒物质容许浓度

1. 中国：地面水中有毒物质的最高容许浓度（1978年送审稿）。····· 39~40
2. 中国：地面水水质卫生要求（1978年送审稿）。····· 41
3. 苏联：地面水中有毒物质的最高容许浓度（Д-245-71）。····· 42~65

4. 苏联：自来水水质标准（2874-73 饮用水）。····· 66~99
5. 苏联：生活饮用水与文化生活用水的水质卫生要求（2874-73 饮用水）····· 100~101
6. 美国对水质标准的建议（1971）····· 102~104
7. 美国公共水体标准（1968）····· 105~106
8. 日本：河水质污染法（1970年内阁会议决定）····· 107
9. 法国水体中特殊组分的最大允许浓度。····· 108
- 三、车间作业地带有害物质容许浓度
1. 中国：车间空气中有毒物质的最高容许浓度（1978送审稿）。····· 109~118
2. 苏联：工作地带空气中有害物质的最高容许浓度（GH-245-71）。····· 119~165
3. 苏联：致纤维化为主的气溶胶的最高容许浓度（GH-245-71）。····· 166~166g
4. 美国政府工业卫生师会议（ACGIH）车间空气中化学物质
 限值（1976）。····· 167~222
5. 美国（ACGIH）车间空气中化学物质容许浓度予修订的通知（1976）····· 223~226
6. 美国（ACGIH）采用的车间空气中化学物质阈限值的说明—1976····· 227~240
7. 日本：车间内容许浓度的建议（1977）。····· 241~250

8. 西德：车间空气中有害物质的最大容许浓度值（1975）。	251~270
9. 中、美、苏、西德、日等国家车间作业地带有害物质容许浓度汇总表。	274~344
四、苏联工业企业卫生防护地带（OH-245-71）	335~368
参考资料	369~370

1. 中国：居住区大气中有毒物质最高容许浓度

表 1

编 号	物 质 名 称	最高容许浓度 (毫克/立方米)	
		一 次	日 平 均
1	一氧化碳	3 0 0	1 0 0
2	乙 醚	0.0 1	
3	二甲苯	0.3 0	
4	二氧化硫	0.5 0	0.1 5
5	硫化氢	0.0 4	
6	五氧化二磷	0.1 5	0.0 5
7	丙烯腈		0.0 5
8	丙烯醛	0.1 0	
9	丙 酮	0.8 0	
10	甲基对硫磷 (甲基 1605)	0.0 1	
11	甲 醇	3 0 0	1 0 0

12	甲 醛		0.05	0.0003
13	汞			
14	吡 啶		0.08	
15	苯		240	0.80
16	苯 乙 烯		0.01	
17	苯 胺		0.10	0.03
18	环 氧 氯 丙 烷		0.20	
19	氟 化 物 (換 算 成 F)		0.02	0.007
20	砷		0.20	
21	氧 化 氮 (換 算 成 NO ₂)		0.15	
22	磷 化 物 (換 算 成 A ₉)			0.003
23	敌 百 虫		0.10	
24	酚		0.02	
25	硫 化 氢		0.01	
26	硫 磺		0.30	0.10
27	硝 基 苯		0.01	

28	铅及其无机化合物 (换算成 Pb)			0.0007
29	氯		0.10	0.03
30	氟丁二烯		0.10	
31	氟化氢		0.05	0.015
32	铬 (六价)		0.0015	
33	锰及其化合物 (换算成 MnO_2)		0.03	0.01
34	大气中灰尘： <u>灰尘自然沉降量*</u>	3吨~5吨/平方公里/月		
35	<u>烟尘</u>	0.5		0.15

- 注：(1) 一次最高容许浓度，指任何一次测定结果的最大容许值。
 (2) 日平均最高容许浓度，指任何一日平均浓度的最大容许值。
 * 在当地清洁区基础上。

2. 苏联：居民点大气中有毒物质最高容许浓度 (CH-245-71)

编 号	物 质 名 称	中 文 名 称	俄 文 名 称	最高容许浓度	
				毫克/立方米	日平均
1	二氧化氮	二氧 化 氮	Азота двуокись	0.085	0.085
2	硝酸	硝 酸	Азотной кислота	0.4	0.4
	按硝酸分子 (HNO ₃ 计)		По молекулам HNO ₃	0.006	0.006
	按氢离子 H ⁺ 计		По водородному полу	0.03	0.03
3	丙烯醛	丙 烯 醛	Акролеин	0.04	0.04
4	α-甲基苯乙烯	α-一 甲 基 苯 乙 烯	α-Метилстирол	0.005	0.005
5	α-萘酚	α-一 萘 酚	α-Нафтолин	0.1	0.1
6	醋酸戊烯	醋 酸 戊 烯	Амилцетат	1.5	1.5
7	戊烯	戊 烯	Амилон	0.2	0.2
8	氨	氨	Аммиак	0.05	0.05
9	苯胺	苯 胺	Анилин	0.03	0.03

~ ~ ~

10	乙醚	Ацетальдегид	0.01	0.01
11	丙酮	Ацетон	0.35	0.35
12	乙酰胺	Ацето фенон	0.003	0.003
13	苯	Бензол	1.5	0.8
14	汽油 (石油的, 低硫换算成 0)	Бензин (нефтяной моно-сернистый в пересчете на C)	5	1.5
15	汽油 (页岩汽油, 换算成 0)	Бензин сланцевый (В пересчете на C)	0.05	0.05
16	丁烷	Бутан	2.00	—
17	醋酸丁酯	Бутилацетат	0.1	0.1
18	丁烯	Бутилен	3	3
19	丁醇	Бутилов спирт	0.1	—
20	丁硫磷	Бутифос	0.01	0.01

21	戊 酸	Волерисовая кислота	0.03	0.01
22	五氧化二钒	Ванадий пятиокись	—	0.002
23	醋酸乙烯酯	Винил ацетат	0.15	0.15
24	己二胺	Гексаметилендиамин	0.001	0.001
25	六六六	Гексахлорциклогексан	0.03	0.03
26	丁间二烯	Дивинил	3	1
27	二聚乙烯酮	Дикетон	0.007	—
28	二甲苯胺	Диметанилин	0.0055	0.0055
29	亚硫酸二甲酯	Дименилсульфид	0.08	—
30	二甲胺	Диметил амин	0.005	0.005
31	二亚硫酸二甲酯	Диметилдисульфид	0.7	—
32	甲酰胺二甲胺	Диметилформамид	0.03	0.03
33	二尼 尔	Динил	0.01	0.01
34	二氯乙烷	Дихлоретан	3	1
35	2,3-二氯-1,4-苯醌	2-3-Дихлор-1,4-на- фтохинон	0.05	0.05

~6~

36	二乙胺	Диэтиламин	0.05	0.05
37	异丙苯	Изопропилбензол	0.014	0.014
38	异辛醇	Изооктанол	0.15	—
39	过氧化氢异丙苯	Изопропилбензола гидроперекись	0.007	0.007
40	异丙醇	Изо пропиловый спирт	0.6	0.6
41	己内酰胺 (蒸气, 气溶胶)	Капролактam (пары аэрозоль)	0.06	0.06
42	己酸	Капроновая кислота	0.01	0.005
43	马拉硫磷	Карбофос	0.015	—
44	二甲苯	Ксилол	0.2	0.2
45	二甲硫吸磷	Гитрагилон (M-81)	0.001	0.001
46	马来酐 (蒸气, 气溶胶)	Малеиновый ангидрид (пары, аэрозоль)	0.2	0.05

47	锰及其化合物 (按 MnO_2 计)	Мanganese и его соединений в пересчете на MnO_2	—	0.01
48	丁酸	Масляная кислота	0.015	0.01
49	1, 3, 5-三苯胺	Мезидин	0.003	0.003
50	甲醇	Метанол	1	0.5
51	甲基对硫磷	Метафос	0.008	—
52	间-异氰酸氯苯酯	Метаклорфенилизон-цианат	0.005	0.005
53	丙烯酸甲酯	Метилакрилат	0.01	0.01
54	醋酸甲酯	Метилацетат	0.07	0.07
55	甲硫醇	Метилмеркаптан	9×10^{-6}	—
56	甲基丙烯酸甲酯	Метилметакрилат	0.1	0.1
57	— 甲基苯胺	Моно метиланилин	0.04	0.04
58	— 乙基胺	Моно этиламин	0.01	0.01

~8~

59	砷的无机化合物 (砷化氢除外, 按 Ag 计)	Металл (Неорганические соединения)		
60	苯	бензол	—	0.003
61	硝基苯	нитробензол	0.003	0.003
62	硝基甲苯 (对, 邻位)	нитротолуол (пара и орто)	0.008	0.008
63	对一氯苯胺	парахлоранилин	—	0.004
64	对一异氰酸氯苯酯	парахлорфенил изоцианат	0.04	0.01
65	戊烷	пентан	0.0015	0.0015
66	吡啶	пиридин	100	25
67	丙烯	пропилен	0.08	0.08
68	丙醇	пропиловый спирт	3	3
			0.3	0.3

69	无毒性粉尘	Пыль неокислеченная	0.5	0.15
70	金属汞	Ртуть металлическая	—	0.0003
71	烟 黑	Сажа (копоть)	0.15	0.05
72	铅及其化合物 (四乙铅除外, 按 Pb 计)	Свинец и его соединения кроме тетраэтил- свинца по пересчету на Pb	—	0.0007
73	硫化铅	Свинца сернистый	—	0.0017
74	硫 酸 以 H_2SO_4 分子计 以氢离子计 (H^+)	Серная кислота По молекуле H_2SO_4 По водородному иону	0.3 0.006	0.1 0.002
75	二氯化硫	Сернистый ангидрид	0.5	0.05
76	硫化氢	Сероводород	0.008	0.008
77	二氯化汞	Сероуглерод	0.03	0.005
78	氯 化 汞	Синильная кислота	—	0.01

~10~

с

79	盐 酸	Соляная кислота	0.2	0.2
	按盐酸分子HCl 计	По молекуле HCl		
80	按氢离子计	По водородному иону	0.006	0.006
81	苯 乙 烯	Стирол	0.003	0.003
82	四 氢 呋 喃	Тетра гидро фуран	0.2	0.2
83	噻 吩	Тиофен	0.6	—
84	甲 苯 磺 二 异 氰 酸 酯	Толуилендиизоцианат	0.05	0.02
85	甲 苯	Толуол	0.6	0.6
86	三 乙 胺	Триэтиламин	0.14	0.14
87	三 氯 乙 烯	Трихлорэтилен	4	1
88	一 氧 化 碳	Углерода окись	3	1
	四 氯 化 碳	Углерода четырех- хлористый	4	2
89	醋 酸	Уксусная кислота	0.2	0.06
90	醋 酐	Уксусный ангидрид	0.1	0.03
91	酚	Фенол	0.01	0.01

92	甲 醛	Формальдегид	0.035	0.012
93	五氧化二磷	Фосфорный ангидрид	0.15	0.05
94	苯二酸酐 (蒸气, 气溶胶)	Фталовый ангидрид (пар, аэрозоль)	0.1	0.1
95	氟的化合物 (按 F 计)	Фтористые соединения		
	气态化合物 (HF , SiF_4)	(в Пересчете на F) Газообразные соединения (HF , SiF_4)	0.02	0.005
	易溶氟的无机化合物 (NaF , Na_2SiF_6)	Хорошо растворимые не- органические фториды NaF , Na_2SiF_6	0.03	0.01
	难溶氟的无机化合物 (AlF_3 , Na_3AlF_6 , CaF_2)	Плохо растворимые не- органические фториды (AlF_3 , Na_3AlF_6 , CaF_2)	0.2	0.03

~12~