ICS 13.040.40 Z 60 国家质量监督检验检疫总局备案号 11679-2001

DB44

广 东 省 地 方 标 准

DB44/ 27—2001 DB 4427-1989 废止

大气污染物排放限值

Emission limits of air pollutants

2001-08-20 发布

2002-01-01 实施

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术内容	2
4.1 指标体系	2
4.2 控制区划分和排放速率标准分级	2
4.3 标准值	3
4.3.1 时间段划分	3
4.3.2 工艺废气	3
4.3.3 火电厂	19
4.3.4 锅炉	20
4.3.5 水泥厂	22
5 监测	23
5.1 采样	23
5.2 采样点	23
5.3 时间和频率	24
5.4 监测分析要求	24
5.5 排气量的测定	24
5.6 分析方法	24
5.7 烟气连续监测装置	24
6 标准实施	24
附录 A (规范性附录) 等效排气筒有关参数计算	27
附录 B (规范性附录) 确定某排气筒最高允许排放速率的内插法和外推法	28
表 1 工艺废气大气污染物排放限值(第一时段)	4
表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)	
表 3 火电厂大气污染物最高允许排放限值	
表 4 P 值、m 值系数	20
表 5 锅炉大气污染物最高允许排放限值	
表 6 烟尘初始排放浓度限值	
表 7 锅炉房烟囱最低允许高度	21
表 8 过量空气系数折算	
表 9 水泥厂大气污染物最高允许排放限值(第一时段)	22
表 10 水泥厂大气污染物最高允许排放限值(第二时段)	
表 11 水泥厂烟囱(排气筒)最低允许高度	
表 12 分析方法	25

前 言

本标准的全部技术内容为强制性要求。

本标准是对 DB 4427-1989《大气污染物排放标准》的修订。

本标准与 DB 4427-1989 相比主要变化如下:

- ——按 GB/T 1.1-2000 的要求进行编制;
- 一一明确适用范围:
- ——增加术语和定义;
- ——调整控制区划分;
- 一一采用年限制;
- ——指标体系新增加最高允许排放速率和无组织排放浓度限值两项指标;
- ——对火电厂、锅炉、水泥厂的大气污染物排放适当从严控制;
- ——新增控制项目 18 项,减少硫化氢、二硫化碳等 2 项,将苯、甲苯、二甲苯分别定值;
- ——二氧化硫、氟化物、氯气、铅及其化合物、镉及其化合物、硝基苯类等项目的最高允许排放 浓度适当从严;
- ——氮氧化物、氯化氢的最高允许排放浓度适当放宽;
- ——配套监测要求和分析方法。
- 本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。
- 本标准由广东省环境保护局提出。
- 本标准由广东省人民政府批准。
- 本标准起草单位:广东省环境保护监测中心站。
- 本标准主要起草人: 刘军、刘扬真、梁志光。
- 本标准于1989年首次发布,本次为第一次修订。

引 言

为控制大气污染、保护大气环境、保障人体健康、维护生态平衡、促进经济和社会的发展,根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》和有关规定,结合广东省实际情况,制定本标准。

本标准代替DB 4427-1989《大气污染物排放标准》。

自本标准实施之日起,DB 4427-1989废止。

大气污染物排放限值

1 范围

本标准分年限规定固定污染源的37种大气污染物排放限值,同时规定执行标准中的各种要求。

本标准适用于广东省境内除恶臭物质、汽车、摩托车、工业炉窑、炼焦炉、危险废物焚烧、生活垃圾焚烧、饮食业等行业外现有污染源大气污染物的排放管理、建设项目环境影响评价、建设项目环境保护设施设计、竣工验收及其投产后的排放管理。

本标准表1、表2适用于各种工艺废气。

本标准表3、表4适用于各种用于发电的煤粉锅炉及单台出力在65 t/h以上的循环流化床发电锅炉、燃油、燃气发电锅炉。

本标准表5、表6、表7、表8适用于除煤粉发电锅炉和单台出力在65 t/h以上的沸腾、燃油、燃气发电锅炉以外的各种容量和用途的燃煤、燃油、燃气锅炉,使用甘蔗渣、锯末、稻壳、树皮等燃料的锅炉,参照燃煤锅炉大气污染物最高允许排放浓度执行。

本标准表9、表10、表11适用于水泥厂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5468 锅炉烟尘测试方法
- GB 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- 建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)
- 其他监测分析方法见表12

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3. 1

标准状态 standard state

温度为273 K, 压力为101 325 Pa时的状态。本标准规定的各项标准值,均以标准状态下的干空气为基准。

3. 2

最高允许排放浓度 maximum acceptable emission concentration

经处理后排气筒中污染物任何一小时浓度平均值不得超过的限值;或指无处理设施排气筒中污染物任何一小时浓度平均值不得超过的限值。

3. 3

最高允许排放速率 maximum acceptable emission rate

一定高度的排气筒任何一小时排放污染物的质量不得超过的限值。

DB44/27-2001

3.4

无组织排放 fugitive emission

凡不通过烟囱或排气系统而泄漏烟尘、生产性粉尘和其他有害污染物,均称为无组织排放。

3.5

无组织排放监控点 fugitive emission monitoring point

为判别无组织排放是否超过标准而设立的监测点。

3.6

无组织排放监控浓度限值 monitoring concentration threshold of fugitive emission 监控点的污染物浓度在任何一小时的平均值不得超过的限值。

3 7

污染源 pollution source

排放大气污染物的设施或指排放大气污染物的建筑构造。

3.8

单位周界 unit border

单位与外界环境接界的边界。通常应依据法定手续确定边界;若无法定手续,则按目前的实际边界确定。

3. 9

无组织排放源 fugitive emission source

设置于露天环境中(或仅有棚顶而无围墙建筑)具有无组织排放的设施。

3.10

排气筒高度 emission pipe height

自排气筒(或其主体建筑构造)所在的地平面至排气筒出口处的高度。

3. 11

烟尘初始排放浓度 dust emission initial concentration

自锅炉烟气出口处或进入净化装置前的烟尘排放浓度。

3. 12

过量空气系数 excess air coefficient

燃料燃烧时实际空气消耗量与理论空气需要量之比值,用"α"表示。

4 技术内容

4.1 指标体系

- 4.1.1 本标准设置下列三项指标:
 - a) 通过排气筒排放污染物的最高允许排放浓度;
 - b) 通过排气筒排放的污染物,按排气筒高度规定的最高允许排放速率;
 - c) 以无组织方式排放的污染物,规定无组织排放的监控点及相应的监控浓度限值。
- 4.1.2 任何一个排气筒应同时遵守 4.1.1 的 a 项 b 项, 超过其中任何一项均为超标排放。
- 4.2 控制区划分和排放速率标准分级
- 4.2.1 控制区划分

根据 GB 3095 将全省环境空气质量功能区划分为下列三类:

- a) 一类控制区,指根据 GB 3095 划分的一类区;
- b) 二类控制区,指根据 GB 3095 划分的二类区;
- c) 三类控制区,指根据 GB 3095 划分的三类区。

4.2.2 排放速率标准分级

- 4. 2. 2. 1 位于一类控制区的污染源执行一级标准,除非营业性生活炉灶外,一类控制区禁止新、扩建污染源,现有污染源改建时执行第一时段一级标准且不得增加污染物排放总量。
- 4.2.2.2 位于二类控制区的污染源执行二级标准。
- 4.2.2.3 位于三类控制区的污染源执行三级标准。

4.3 标准值

- 4.3.1 时间段划分
- 4.3.1.1 2002年1月1日前建设(锅炉按建成使用)的项目执行第一时段限值。
- 4.3.1.2 2002年1月1日起建设(锅炉按建成使用)的项目执行第二时段限值。
- 4.3.1.3 建设项目的建设时间,以环境影响报告书、报告表、登记表批准日期为准划分;锅炉的建成使用时间,以项目验收日期为准划分。

4.3.2 工艺废气

- 4.3.2.1 第一时段建设项目的工艺废气执行表 1 规定的限值。
- 4.3.2.2 第二时段建设项目的工艺废气执行表 2 规定的限值。
- 4. 3. 2. 3 排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外,还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上,不能达到该要求的排气筒,应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。
- 4.3.2.4 两个排放相同污染物(不论其是否由同一生产工艺过程产生)的排气筒,若其距离小于其几何高度之和,应合并视为一根等效排气筒。若有三根以上的近距离排气筒,且排放同一种污染物时,应以前两根的等效排气筒,依次与第三、四根排气筒取等效值。等效排气筒的有关参数计算方法见附录 A。
- 4.3.2.5 若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间,其执行的最高允许排放速率以内插法计算,内插法的计算式见附录 B; 当某排气筒的高度大于或小于本标准列出的最大值或最小值时,以外推法计算其最高允许排放速率,外推法计算式见附录 B。
- 4.3.2.6 本标准颁布后新建项目的排气筒一般不应低于 15 m。若某新项目的排气筒必须低于 15 m时, 其排放速率限值按 4.3.2.5 的外推计算结果的 50%执行。
- **4.3.2.7** 本标准颁布后新建项目的无组织排放应从严控制,一般情况下不应有无组织排放存在,无法避免的无组织排放应达到表 2 规定的限值。
- 4.3.2.8 工业生产尾气确需燃烧排放的,其烟气黑度不得超过林格曼1级。

表1 工艺废气大气污染物排放限值

(第一时段)

			-	最高允许持	#放速率		无组织	排放
序	污	最高允许		kg/			监控浓厚	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	一级	二级	三级	监控点	浓度
			m	1 4	0.0	0.5		mg/m³
		960	15	1.4	2.6	3. 5		
		(硫、二氧化硫、	20	2. 2	4. 3	6. 6		
		硫酸和其它含硫	30	7. 5	15	22	- - 无组织排放	0. 50
		化合物生产)	40	13	25	38	源上风向设	(监控点
1	二氧		50	20	39	58	参照点,下	与参照点
	化硫		60	28	55	83	风向设监控	ラ参照点 浓度差
		550	70	40	77	120	点	值)
		(其它)	80	54	110	160	, , , , ,	
		()(1)	90	70	130	200		
			100	85	170	270		
			15	0.40	0.77	1.2		
		650	20	0.65	1.3	2.0		
		(硝酸、氮肥和	30	2. 2	4.4	6.6	T /17 /17 HL >L	0.15
		火炸药生产)	40	3. 9	7. 5	11	无组织排放	0. 15
0	氮氧		50	6. 0	12	18	源上风向设	(监控点 与参照点
2	化物		60	8. 4	16	25	参照点,下	与参照点 浓度差
		0.40	70	12	23	35	风向设监控 点	(A) (及) (基)
		240	80	16	31	47	从	但力
		(其它)	90	20	40	61		
			100	26	52	78		
			15	1.1.	0. 51	0.74		
		18	20	禁	0.85	1.3	周界外浓度	肉眼不可
		(碳黑尘、染料	30	t_tt.	3. 4	5. 0	最高点	见
		尘)	40	排	5.8	8. 5		
		2.0	15		1. 9	2.6	无组织排放	2. 0
		60	20	禁	3. 1	4. 5	源上风向设	(监控点
	颗	(玻璃棉尘、石	30		12	18	参照点,下	与参照点
3	粒	英粉尘、矿渣棉	40	排	21	31	风向设监控	浓度差
	物	尘)					点	值)
	物 _		15	1.8	3. 5	5. 0		
			20	3. 0	5. 9	8.5	无组织排放	5. 0
		120	30	12	23	34	源上风向设	(监控点
		(其它)	40	20	39	59	参照点,下	与参照点
			50	31	60	94	风向设监控	浓度差
			60	43	85	130	点	值)

表 1(续)

序	污	最高允许	占	最高允许打 kg/			无组织 监控浓度	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度 m	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			15		0. 26	0. 39		mg/ m
			20		0. 43	0.65		
			30	4-4-	1. 4	2.2		
	氯	100	40	禁	2.6	3.8	周界外浓度	0.05
4	化 氢	100	50	排	3.8	5. 9	最高点	0. 25
	幺		60	JHF	5. 4	8.3		
			70		7. 7	12		
			80		10	16		
			15		0.008	0.012		
	Łb.		20	**	0.013	0. 020		
_	铬	0.050	30	禁	0.043	0.066	周界外浓度	0.007 5
5	酸 雾	0. 050	40	排	0.076	0. 12	最高点	0.007 5
	务		50	17F	0. 12	0. 18		
			60		0. 16	0. 25		
			15		1.5	2.4		
		430	20		2.6	3. 9	□ □ 周界外浓度 □ 最高点	
	r).	(火炸药厂)	30	**	8.8	13		
0	硫		40	· 禁· 排	15	23		1.5
6	酸 雾		50		23	35		1.5
	务	40	60		33	50		
		(其它)	70		46	70		
			80		63	95		
			15		0. 10	0. 15		
		90	20		0. 17	0. 26		0.0
	F	(普钙工业)	30	++	0. 59	0.88	无组织排放	20
7	氟		40	禁	1.0	1.5	源上风向设	μg/m³
7	化 物		50	排	1.5	2.3	参照点,下 风向设监控	(监控点
	120	9.0	60	1415	2. 2	3. 3	人的 反	与参照点 浓度差值)
		(其它)	70		3. 1	4.7	从	() () () () ()
			80		4. 2	6.3		
			25		0. 52	0. 78		
			30		0.87	1.3		
	氯		40	禁	2. 9	4.4	田田月沙安	
8	气ª	65	50		5. 0	7.6	周界外浓度 是京点	0.50
) (60	排	7. 7	12	最高点	0.50
			70		11	17		
			80		15	23		

表 1(续)

	<i>></i>	日立ハル		最高允	许排放速率		无组织	排放
序	污	最高允许		1	kg/h		监控浓厚	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			m 15		0. 004	0. 006		IIIg/ III
			20	-	0.004	0.009		
	ĿП		30	-	0. 000	0. 041		
	铅 及		40		0. 027	0. 041		
	其		50	禁	0. 072	0. 11	月 周界外浓度	
9	化	0.70	60		0. 10	0. 15	最高点	0.007 5
	合		70	排	0. 15	0. 22		
	物		80		0. 20	0.30		
			90		0. 26	0.40		
			100		0. 33	0.51		
	汞		15		1.5×10^{-3}	2.4×10^{-3}		
	及		20	++-	2.6×10^{-3}	3.9×10^{-3}		
1.0	其	0.010	30	禁	7. 8×10^{-3}	13×10^{-3}	周界外浓度 最高点	0 001 5
10	化	0. 010	40	· 排	15×10^{-3}	23×10^{-3}		0.001 5
	合		50		23×10^{-3}	35×10^{-3}		
	物		60		33×10^{-3}	50×10^{-3}		
			15		0.050	0.080		
	镉		20		0. 090	0. 13		
	及		30	禁	0. 29	0.44		
11	其	0.85	40	示	0.50	0.77	周界外浓度	0. 050
	化	0.00	50	排	0. 77	1.2	最高点	0.000
	合		60	,"	1. 1	1.7		
	物		70		1.5	2.3		
			80		2. 1	3. 2		
			15		1.1×10^{-3}	1. 7×10^{-3}		
	铍		20		1.8×10^{-3}	2.8×10^{-3}		
	及 其 化 合 物		30	禁	6. 2×10^{-3}	9. 4×10^{-3}		
12		0.005	40		11×10^{-3}	16×10^{-3}	周界外浓度	0.001 0
		0.005	50	排	16×10^{-3}	25×10^{-3}	最高点	0.001 0
			60		23×10^{-3}	35×10^{-3}		
			70		33×10^{-3}	50×10^{-3}		
			80		44×10^{-3}	67×10^{-3}		

表 1(续)

				最高允	许排放速率		无组织	 排放	
序	污	最高允许			kg/h		监控浓度限值		
号	染物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³	
			15		0. 15	0. 24		1118/ 111	
	镍		20		0. 26	0. 34			
	及		30	-	0.88	1. 3			
	其		40	禁	1. 5	2.3	周界外浓度 周界外浓度		
13	化	4. 3	50	414	2. 3	3. 5	最高点	0.050	
	合		60	排	3. 3	5. 0			
	物		70	•	4. 6	7. 0			
			80	-	6. 3	10			
			15		0.31	0. 47			
	锡		20		0. 52	0. 79			
	及		30	**	1.8	2. 7			
1.4	其	0 5	40	禁	3. 0	4. 6	周界外浓度	0.20	
14	化	8. 5	50	排	4.6	7. 0	最高点	0.30	
	合		60	141-	6.6	10			
	物		70		9. 3	14			
			80		13	19			
			15	· 禁· 排	0.50	0.80	周界外浓度 最高点		
15	苯	12	20		0.90	1.3		0. 50	
10	本		30		2.9	4. 4		0. 50	
			40	J-1F	5. 6	7. 6			
			15	禁	3. 1	4. 7			
16	甲	40	20	示	5. 2	7. 9	周界外浓度	3. 0	
10	苯	40	30	排	18	27	最高点	5.0	
			40	711	30	46			
	_		15	禁	1.0	1.5			
17	甲甲	70	20	不	1. 7	2.6	周界外浓度	1.5	
11	平 70	10	30	· 排	5. 9	8.8	最高点	1.0	
	71.	A	40	311	10	15			
			15		0. 10	0. 15	_		
			20	禁	0. 17	0. 26	_		
18	酚	100	30	ぶ	0. 58	0.88	周界外浓度 最高点	0.10	
10	18 类	100	40	→ 排	1.0	1. 5			
			50	7 11	1.5	2. 3			
			60		2. 2	3. 3			

表 1(续)

				最高分質	<u>~/</u>		无组织	
序	污	最高允许			g/h		监控浓度	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			m 15		0. 26	0. 39		IIIg/III
			20	-	0. 20	0. 39	_	
	甲		30	禁	1.4	2. 2	1 国 思 从 冰 庇	
19	醛	25	40		2. 6	3. 8	周界外浓度 最高点	0.25
	H±.		50	排	3.8	5. 9	取问点	
			60		5. 4	8. 3		
			15		0.050	0. 080		
			20	_	0.090	0. 13		
	乙		30	禁	0. 090	0. 13	】 周界外浓度	
20	醛	125	40	<u> </u>	0. 50	0. 77	最高点	0. 050
	HT		50	排	0. 77	1. 2		
			60	-	1. 1	1. 6	_	
			15		0. 77	1. 2		
			20	-	1.3	2. 0		
	丙		30	禁	4. 4	6. 6	田界外浓度 最高点	0.75
21	烯	22	40	-	7. 5	11		
	腈		50	排	12	18		
			60		16	25		
			15		0. 52	0. 78		
			20	-	0. 87	1. 3		
	丙		30	禁	2. 9	4. 4	- 周界外浓度	
22	烯	16	40	LIL	5. 0	7. 6	最高点	0.50
	醛		50	排	7. 7	12		
			60	1	11	17		
			25		0. 15	0. 24		
			30		0. 26	0. 39		
	氰		40	禁	0.88	1. 3		
23	化	1. 9	50		1.5	2. 3	→ 周界外浓度 ■ ■ □ E	0.030
	氢		60	排	2. 3	3. 5	最高点	
			70	1	3. 3	5. 0		
			80]	4.6	7. 0		
			15		5. 1	7.8		
			20	**	8.6	13		
0.4	甲	100	30	禁	29	44	周界外浓度	1 5
24	醇	190	40	_ _ 排 -	50	70	最高点	15
			50		77	120		
			60		100	170		

表 1(续)

					许排放速率		无组织	排放
序	污	最高允许			kg/h		监控浓度	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度 m	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			15		0.52	0. 78		<u> </u>
			20		0.87	1. 3		
	苯		30	禁	2.9	4. 4	周界外浓度	
25	胺	20	40	LH.	5. 0	7. 6	最高点	0. 50
	类		50	排	7. 7	12		
			60		11	17		
			15		0. 52	0. 78		
			20		0.87	1. 3		
			30		2.5	3.8		
	_		40	1.1.	4. 3	6. 5		
0.0	氯	2.0	50	禁	6. 6	9. 9	周界外浓度	0. =0
26	苯	60	60	41-4	9. 3	14	最高点	0. 50
	类		70	排	13	20		
			80		18	27		
			90		23	35		
			100		29	44		
			15		0.050	0.080		
	硝		20	**	0.090	0. 13		
0.7	基	1.0	30	禁	0. 29	0. 44	周界外浓度	0.050
27	苯	16	40	排	0.50	0.77	最高点	0.050
	类		50	141-	0.77	1. 2		
			60		1. 1	1. 7		
			15		0.77	1. 2		
	层		20	未未	1.3	2. 0		
28	氯 乙	36	30	禁	4.4	6. 6	周界外浓度	0. 75
20	烯	30	40	排	7. 5	11	最高点	0.75
	ηη		50	JHF	12	18		
			60		16	25		
			15		0.050×10^{-3}	0. 080×		
	苯	0. 30×10^{-3}	20	禁	0.085×10^{-3}	10^{-3} 0. 13×10 ⁻³		
29	29 并	(沥青及碳	30	~ ` `	0.29×10^{-3}	0.43×10^{-3}	周界外浓度	0. 01
	[a]	素制品生产	40	排	0.50×10^{-3}	0.76×10^{-3}	最高点	$\mu g/m^3$
	芘	和加工)	50		0.77×10^{-3}	1.2×10^{-3}		
			60		1.1×10^{-3}	1.7×10^{-3}		

表 1(续)

	海	具守ム次		最高允许	午排放速率		无组织	 排放	
序	污染	最高允许 排放浓度		k	g/h		监控浓度限值		
号	物	mg/m ³	排气筒高度 m	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³	
	, t.		25	4.4.	0.10	0. 15			
0.0	光气。	0.0	30	禁	0. 17	0. 26	周界外浓度	0.10	
30	气	3. 0	40	排	0. 59	0.88	最高点	0. 10	
			50	1 1 -	1.0	1.5			
			15	0.09	0.18	0. 27			
			20	0. 16	0.30	0. 45			
	VIE.		30	0.70	1.3	2. 0			
31	沥 青 40	40	1.2	2. 3	3. 5	生产设备不得	导有明显无		
31	烟烟	40	50	1. 9	3.6	5. 4	组织排放	女存在	
	시스		60	2.6	5. 6	7. 5			
			70	3.8	7. 4	11			
			80	5. 3	10	15			
			15		0.55	0.83			
	石	1根纤维/cm³	20	禁	0.93	1. 4	4. 文. 17. 夕 <i>下</i> 2	泪去明日工	
32	棉	或	30		3.6	5. 4	生产设备不得有明显无 组织排放存在		
	尘	10 mg/m^3	40	排	6. 2	9. 3			
			50		9. 4	14			
	ᅪ	100	15	5. 4	10	16			
33	非甲烷	120 (使用溶剂 汽油或其它	20	8. 5	17	27	周界外浓度		
33	烷 总 烃	混合物烃类 物质)	30	30	53	83	最高点	5. 0	
		1/3/)(2)	40	52	100	150			
			15		0.015	0.023			
	砷		20		0.026	0.039			
	及		30	**	0.087	0. 13			
9.4	其	<u></u>	40	禁	0. 15	0. 23	周界外浓度	0.015	
34	4	∠ . U	50	排	0. 23	0.35	最高点	0.015	
	合		60	141-	0.33	0.50			
	物		70		0.46	0.70			
			80		0.63	0. 95			

表 1(续)

序	污	最高允许		最高允i	无组织排放 监控浓度限值			
号	染物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度 m	一级	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			15		0.052	0.078		
	锰		20		0.087	0.13		
	及		30	禁	0. 29	0.44		
35	其	20	40	亲	0.50	0.76	周界外浓度	0. 050
30	化	20	50	排	0.77	1. 2	最高点	0.000
	合		60	JHF	1. 1	1.7		
	物		70		1.5	2. 3		
			80		2. 1	3. 2		
			15	27	52	78	T: 40 40 +1+ +4	10
	- →		20	45	87	130	无组织排放	10
36	氧	2 500	30	150	290	440	· 源上风向设 · 参照点,下	(监控点 与参照点
30	化	2 500	40	260	500	760		河
	碳		50	400	770	1 200	点	值)
			60	560	1 100	1 700		ഥ <i>/</i>
	a 排放象	(气、氰化氢、光	气的排气筒均不得	低于 25m,	表2同。			

表2 工艺废气大气污染物排放限值

(第二时段)

特別	مدر	>	日子なり	最高	高允许排放速率	 率	无组织	排放
号 物 mg/n³ 排气筒局度 ms/n³ 二級 三级 监控点 ms/n³ 850 (硫、二氧化 统、元氧化 统、硫酸和其它含硫化合物生产 产) 30 12 18 18 26 (元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金元金	序	污浊	最高允许				监控浓度	度限值
日	号				二级	三级	监控点	
日本 一			850	15	2.1	2. 9		
日			(硫、二氧化	20	3.6	5. 4		
1 氧化 (水			硫、硫酸和其它	30	12	18		
1 化硫		\equiv	含硫化合物生	40	21	32		
120	1		产)	50	32	48	周界外浓	0.40
2 15	1			60	45	69	度最高点	
2 (其它) 80 84 130 90 110 170 100 140 220 15 0.64 0.98 20 1.0 1.6 30 3.6 5.4 火炸药生产) 40 6.2 9.8 120 60 13 20 20 (其它) 80 26 39 90 33 50 100 43 64 (其它) 15 0.42 0.61 (碳黑生、染料 20 0.70 1.0 周界外浓 度最高点 18 20 0.70 1.0 周界外浓 度最高点 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉尘、石 20 2.6 3.7 周界外浓 度最高点 40 18 26 40 18 26 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 120 30 19 28 月界外浓 120 30 19 28 月界外浓 120 40 32 48 7.0 120 40 32 48 7.0 <t< td=""><td></td><td>硫</td><td>500</td><td>70</td><td>64</td><td>98</td><td></td><td></td></t<>		硫	500	70	64	98		
2 50 110 170 100 140 220 15 0.64 0.98 20 1.0 1.6 (補酸、氮肥和 火炸药生产) 40 6.2 9.8 50 9.8 15 度最高点 70 19 29 80 26 39 90 33 50 100 43 64 (碳黑尘、染料 尘) 20 0.70 1.0 周界外浓度最高点 内眼不可见 60 15 1.5 2.2 周界外浓度最高点 可见 60 15 1.5 2.2 周界外浓度最高点 1.0 50 40 18 26 120 30 19 28 周界外浓度最高点 1.0 120 30 19 28 周界外浓度最高点 1.0 120 40 32 48 70 120 30 19 28 周界外浓度最高点 120 40 32 48 68 50 49 77 77				80	84	130		
2 650 (硝酸、氮肥和 火炸药生产) 15 20 40 6.2 9.8 50 9.8 15 60 120 (其它) 30 3.6 5.4 40 6.2 9.8 15 60 13 20 90 33 50 100 43 64 周界外浓 度最高点 0.12 120 (其它) 120 80 26 39 90 33 50 100 43 64 15 0.42 0.61 20 0.70 1.0 30 2.8 4.1 40 4.8 7.0 60 (玻璃棉尘、石 英粉尘、矿渣棉 尘) 15 20 0.70 1.0 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉尘、石 英粉尘、矿渣棉 尘) 15 20 0.70 1.0 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉尘、石 英粉尘、矿渣棉 尘) 15 40 40 4.8 7.0 15 2.2 (玻璃棉尘、石 英粉尘、矿渣棉 尘) 16 20 2.6 3.7 40 40 4.8 7.0 15 2.2 (玻璃棉尘、石 英粉尘、矿渣棉 尘) 16 20 2.6 3.7 40 40 4.8 7.0 15 2.2 2 2 40 40 41 8 2 6 7 7 8 40 40 40 48 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			(X L)	90	110	170		
2 650 (硝酸、氮肥和 火炸药生产) 20 1.0 1.6 40 6.2 9.8 50 9.8 15 60 13 20 (其它) 80 26 39 90 33 50 100 43 64 18 20 0.70 1.0 周界外浓度最高点 (碳黑尘、染料尘) 20 0.70 1.0 周界外浓度最高点 可见 60 15 1.5 2.2 周界外浓度最高点 1.0 (玻璃棉尘、石炭粉尘、矿渣棉尘) 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 1.0 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 1.0 120 30 9.8 15 度最高点 120 30 19 28 周界外浓度最高点 120 30 19 28 周界外浓度最高点 120 30 19 28 周界外浓度最高点 120 30 19 28 月界外浓度最高点 120 30 19 28 月界外浓度最高点 10 32 48 10 10 32 48 10 10 32 48 10 10 32 48 10 10				100	140	220		
2 (硝酸、氮肥和 火炸药生产) 30 3.6 5.4 人炸药生产) 40 6.2 9.8 月界外浓度最高点 0.12 40 6.2 9.8 15 月界外浓度最高点 0.12 120 60 13 20 20 20 20 33 50 100 43 64 40 43 64 64 18 20 0.70 1.0 月界外浓度最高点 0.12 (碳黑尘、染料尘) 40 4.8 7.0 70 1.0 月界外浓度最高点 0.12 60 15 1.5 2.2 2.2 月界外浓度最高点 1.0 60 15 1.5 2.9 4.1 20 4.8 7.0 60 15 2.9 4.1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>0.64</td><td>0.98</td><td></td><td></td></td<>				15	0.64	0.98		
2 類 火炸药生产) 40 6.2 9.8 月界外浓度最高点 (投物) 50 9.8 15 房最高点 (其它) 60 13 20 度最高点 (其它) 80 26 39 90 33 50 100 43 64 (碳黑生、染料生) 20 0.70 1.0 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉生、石炭粉生、矿渣棉生) 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 度最高点 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 度最高点 1.0 120 40 18 26 120 4.8 7.0 120 4.8 7.0 120 30 19 28 (其它) 40 32 48 50 49 77			650	20	1.0	1.6		
2 氧 50 9.8 15 周界外浓度最高点 (比物) 120 60 13 20 度最高点 80 26 39 90 33 50 100 43 64 18 15 0.42 0.61 (碳黑尘、染料尘) 20 0.70 1.0 周界外浓度最高点 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘) 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 度最高点 20 40 18 26 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 120 4.8 7.0 120 4.8 7.0 120 4.8 7.0 30 19 28 周界外浓度最高点 1.0 1.0			(硝酸、氮肥和	30	3.6	5. 4		
投物 60 13 20 度最高点 120 80 26 39 90 33 50 100 43 64 18 15 0.42 0.61 (碳黑尘、染料尘) 20 0.70 1.0 周界外浓度最高点 40 4.8 7.0 60 15 1.5 2.2 (玻璃棉尘、石炭粉尘、矿渣棉尘) 20 2.6 3.7 周界外浓度最高点 支粉尘、矿渣棉尘) 40 18 26 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 120 40 18 26 120 4.8 7.0 (其它) 30 19 28 月界外浓度最高点 1.0		氮	火炸药生产)	40	6. 2	9.8]	
120 (其它)	2			50	9.8	15	周界外浓	0. 12
120 (其它) 80 26 39 90 33 50 100 43 64	2			60	13	20	度最高点	
(其它)		物	120	70	19	29		
100 43 64 18				80	26	39		
18				90	33	50		
18				100	43	64		
1.0 周界外液 皮最高点 可見 1.0 同界外液 皮最高点 可見 1.0 同界外液 皮最高点 可見 1.0 同界外液 皮最高点 1.0 1.0 1.0 1.0			1.0	15	0.42	0.61		
(共) (共) (30 (2.8 (4.1 (皮積高点 可见 (40 (4.8 (7.0 (7				20	0.70	1.0	周界外浓	肉眼不
1.0 1.				30	2.8	4. 1	度最高点	可见
3			工,	40	4.8	7. 0		
類粒物 英粉尘、矿渣棉尘) 30 9.8 15 度最高点 物 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 30 19 28 周界外浓度最高点 (其它) 40 32 48 度最高点 50 49 77			60	15	1.5	2. 2		
20 15 28 15 度最高点 15 度最高点 15 15 15 15 15 15 15 1		斯		20	2.6	3. 7	周界外浓	1 0
物 15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 120 (其它) 40 32 48 度最高点 50 49 77 1.0	3			30	9.8	15	度最高点	1.0
15 2.9 4.1 20 4.8 7.0 30 19 28 (其它) 40 32 48 50 49 77 1.0	o o	3 粒	尘)	40	18	26		
120 30 19 28 周界外浓度最高点 (其它) 40 32 48 度最高点 50 49 77								
(其它) 40 32 48 度最高点 50 49 77								
(具它) 40 32 48 度最局点 50 49 77								1.0
			(其它)		32		度最高点	
						77		
				60	70	100		

表 2 (续)

			根 2 (9	` <u>`</u> 高允许排放速 ^図	·····································	无组织	排放
序	污	最高允许	政川	kg/h	-	监控浓度	
	染	排放浓度		Kg/ II		III.111/V/	浓度
号	物	${ m mg/m}^3$	m	二级	三级	监控点	mg/m^3
			15	0. 21	0.32		1118/ III
			20	0. 36	0. 54		
			30	1. 2	1.8		
			40	2. 1	3. 2	→ 周界外浓	
4	氯化氢	100	50	3. 2	4.8	度最高点	0. 20
			60	4. 5	6. 9		
			70	6. 4	9.8		
			80	8.4	13		
			15	0.006	0.010		
			20	0.010	0.016		0.006 0
_	11.70.7		30	0.036	0.055	→ 周界外浓	
5	铬酸雾	0.050	40	0.062	0.091	度最高点	
			50	0.098	0. 15		
			60	0. 13	0. 20		
			15	1. 3	2. 0		
		430	20	2. 2	3. 2		
		(火炸药厂)	30	7. 0	11		
0	THE THE		40	13	19	周界外浓	1.0
6	硫酸雾		50	19	29	度最高点	1. 2
		35	60	27	41		
		(其它)	70	38	58		
			80	52	77		
			15	0.084	0. 13		
		90	20	0. 14	0. 22		
		(普钙工业)	30	0.48	0.70		
7	氟化物		40	0.84	1. 3	周界外浓	20
1	新(1/L17)		50	1. 3	1.9	度最高点	ug/m^3
		9. 0	60	1.8	2.7		
		(其它)	70	2.5	3.8		
			80	3. 4	5. 2		
			25	0.42	0.63		
			30	0. 70	1. 0		
			40	2. 4	3.6	│ │ 周界外浓	
8	氯气	65	50	4. 1	6. 3	一度最高点	0.40
			60	6. 4	9.8	/AKIB/M	
			70	9. 1	14		
			80	13	20		

表 2(续)

⇒	\ <u></u>	見立ム次	最高	万允许排放速率	×	无组织	! 排放
序	污	最高允许		kg/h		监控浓度	度限值
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	二级	三级	监控点	浓度
5	170	ilig/ ili	m	一级	二级	五江点	mg/m^3
			15	0.004	0.005		
			20	0.005	0.008		
			30	0.022	0.034		
			40	0. 038	0.058		
9	铅及其	0. 70	50	0.060	0.091	周界外浓	0.006 0
9	化合物	0.70	60	0. 084	0. 13	度最高点	0.000 0
			70	0. 12	0. 18		
			80	0. 16	0. 24		
			90	0. 22	0.33		
			100	0. 27	0. 42		
			15	1.3×10^{-3}	2.0×10^{-3}		
			20	2.2×10^{-3}	3.2×10^{-3}		
10	汞及其	0.010	30	7. 0×10^{-3}	11×10^{-3}	周界外浓	0.001 2
10	化合物	0.010	40	13×10^{-3}	19×10^{-3}	度最高点	0.001 2
			50	19×10^{-3}	29×10^{-3}		
			60	27×10^{-3}	41×10^{-3}		
			15	0.042	0.063		
			20	0.070	0. 10		
			30	0. 24	0.36		
11	镉及其	0.85	40	0.41	0.63	周界外浓	0. 040
11	化合物	0.00	50	0.64	0. 98	度最高点	0.040
			60	0. 91	1.4		
			70	1.3	2.0		
			80	1.8	2.6		
			15	0.9×10^{-3}	1. 4×10^{-3}		
			20	1. 5×10^{-3}	2.3×10^{-3}		
			30	5. 1×10^{-3}	7. 7×10^{-3}		
12	铍及其	0. 005	40	9. 1×10^{-3}	13×10^{-3}	周界外浓	0.000 8
14	化合物	0.000	50	13×10^{-3}	20×10^{-3}	度最高点	0.000 8
			60	19×10^{-3}	29×10^{-3}		
			70	27×10^{-3}	41×10^{-3}	7	
			80	36×10^{-3}	55×10^{-3}		

表 2 (续)

Ė	テ	具	最高	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	率	无组织	排放
序	污 染	最高允许 排放浓度		kg/h		监控浓度	度限值
号	物物	打FJX AK/支 mg/m³	排气筒高度	二级	三级	监控点	浓度
			m	0.10	0.00		mg/m³
			15	0. 13	0. 20	4	
			20	0. 22	0. 32	4	
	14 7 LL		30	0.70	1.1		
13	镍及其	4.3	40	1. 3	1.9	周界外浓	0.040
	化合物		50	1. 9	2. 9	度最高点	
			60	2.7	4.1	_	
			70	3.8	5. 7		
			80	5. 2	7. 7		
			15	0. 25	0.38		
			20	0. 43	0.65		
			30	1.5	2. 2		
14	锡及其	8. 5	40	2.4	3.8	周界外浓	0. 24
17	化合物	0. 0	50	3.8	5. 7	度最高点	0.21
			60	5. 4	8. 4		
			70	7. 7	12		
			80	10	15		
			15	0.42	0.63		
15	苯	12	20	0.70	1.0	周界外浓	0. 40
10	4	12	30	2.3	3.6	度最高点	U. 4U
			40	4.2	6. 3		
			15	2.5	3.8		
1.0	III 1.1.1	40	20	4.3	6. 5	周界外浓	0. 4
16	甲苯	40	30	15	22	度最高点	2.4
			40	25	38		
			15	0.84	1.3		
1.7	m ++	5 0	20	1.4	2. 2	周界外浓	1.0
17	二甲苯	70	30	4.8	7. 0	度最高点	1.2
			40	8. 4	13		
			15	0.084	0.13		
			20	0. 14	0. 22		
	med Ste		30	0.48	0.70	■ 周界外浓	_
18	酚类	100	40	0.84	1. 3	度最高点	0.080
			50	1.3	1. 9	1	
			60	1.8	2.7	1	

表 2 (续)

	\ <u></u>	日子から	表 Z () 最高	: <u>,</u> 元允许排放速率	<u>K</u>	无组织	 排放
序	污	最高允许		kg/h		监控浓度	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度 m	二级	三级	监控点	浓度 mg/m³
			15	0.21	0.32		
			20	0.36	0.54		
10		95	30	1.2	1.8	周界外浓	0.00
19	甲醛	25	40	2. 1	3. 2	度最高点	0. 20
			50	3. 2	4.8		
			60	4. 5	6. 9		
			15	0.042	0.063		
			20	0.070	0.10		
20	フーボゲ	105	30	0. 24	0.36	周界外浓	0.040
20	乙醛	125	40	0.41	0.63	度最高点	0.040
			50	0.64	0. 98		
			60	0.91	1.4		
			15	0.64	0. 98		
			20	1.0	1.6		
0.1	五烃硅	5 22	30	3.6	5. 5	周界外浓	0. 60
21	丙烯腈		40	6.2	9. 1	度最高点	0.60
			50	9.8	15		
			60	13	20		
			15	0.43	0.64		
			20	0.70	1.0		
22	五烃联	16	30	2.4	3.6	周界外浓	0.40
22	丙烯醛	10	40	4.1	6.3	度最高点	0.40
			50	6.4	9.8		
			60	9. 1	14		
			25	0.13	0. 20		
			30	0. 22	0.32		
			40	0.70	1. 1	周界外浓	
23	氰化氢	1.9	50	1.3	1.9	- 度最高点	0.024
			60	1.9	2.9		
			70	2.7	4. 1		
			80	3.8	5.8		
			15	4.3	6. 4		
			20	7. 0	10		
24	甲醇	190	30	24	36	周界外浓	19
<i>2</i> 4	十 十 日	190	40	41	63	度最高点	12
			50	64	98		
			60	91	140		

表 2 (续)

	è	<i>></i> ,—.	目立ひと	最	高允许排放速率	<u> </u>	无组织	排放
号 物 ng/n³ 排气间高度 ng/n³ 二级 三级 監控点 ng/n³ 深度 ng/n³ 25 本肢类 20 0.70 1.0 3.6 40 4.1 6.3 6.3 6.4 9.8 60 9.1 14 6.3 6.6 4 9.8 60 9.1 14 6.3 6.6 4 9.8 60 7.7 0.64 6.0 7.7 1.0 3.0 2.0 3.1 3.1 3.0 2.0 3.1 3.1 3.6 4.0 3.5 5.3 5.3 5.3 5.3 5.0 5.4 8.4 4.0 8.4 4.0 7.7 12 7.0 10 16 8.0 1.5 2.2 9.0 1.0 </td <td>序</td> <td>污</td> <td>最高允许</td> <td></td> <td>kg/h</td> <td></td> <td>监控浓度</td> <td>度限值</td>	序	污	最高允许		kg/h		监控浓度	度限值
25 来族美 20 0.43 0.64 内容 内容 0.40 0.70 1.0 月界外 浓度最高点 0.40 0.40 0.41 0.63 0.64 0.40 0.41 0.63 0.60 0.40 0.40 0.41 0.63 0.60 0.40 <t< td=""><td>号</td><td></td><td></td><td></td><td>二级</td><td>三级</td><td>监控点</td><td></td></t<>	号				二级	三级	监控点	
25 苯胺类 20 30 2.4 3.6 海界外 浓度最高点 水度最高点 0.40 40 4.1 6.3 高点 高点 高点 1.0 3.6 次度最高点 0.40 2.0 3.0 2.0 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.5 3.3 3.1 4.0 3.6 4.0 3.0 2.0 3.1 4.0 3.6 4.0 3.0				15	0.43	0.64		
本藤美 20 30 2.4 3.6				20	0.70	1. 0		
140 4.1 6.3 高点 高点 150 6.4 9.8 60 9.1 14 7 7 14 7 7 1 14 7 7 7 1 1 7 7 7 7 7	0.5	# 마구 사	0.0	30	2.4	3. 6		0 40
150 6.4 9.8 9.8 9.8 9.8 9.8 15 0.47 0.64 9.8 15 0.47 0.64 9.8 15 0.47 0.64 1.0	25	本胺类	20	40	4. 1	6.3		0.40
26 編業業 60 15 0.47 0.64 0.64 0.70 1.0 0.30 0.70 1.0 0.30 0.31 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.30 0.40 0.35 5.3 0.30 0.40				50	6. 4	9.8	向	
26 0.70 1.0 30 2.0 3.1 40 3.5 5.3 50 5.4 8.4 60 7.7 12 70 10 16 80 15 22 90 19 29 100 24 36 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 8 15 0.64 0.98 60 0.91 1.4 15 0.64 0.98 60 0.91 1.4 15 0.64 0.98 60 0.91 1.4 16 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 8 15 0.06×10 ³ 8 15 0.00×10 ³ 9				60	9. 1	14		
26 氯苯类 60 30 2.0 3.1 ABM				15	0. 47	0.64		
26 氯苯类 60 40 3.5 5.3 周界外 浓度最高点 人40 <				20	0.70	1.0		0.40
26 氯苯类 60 50 5.4 8.4 湖東外 浓度最高点 0.40 70 10 16 80 15 22 22 20 100 24 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 30 0.24 0.36 36 36 30 0.24 0.36 36 36 30 0.24 0.36 36				30	2.0	3. 1		
26 氯苯类 60 50 5.4 8.4 浓度最高点 0.40 60 7.7 12 浓度最高点 高点 0.40 70 10 16 30 15 22 22 90 19 29 100 24 36 20 0.070 0.10 0.10 0.063 0.24 0.36 40 0.41 0.63 0.84 0.98 0.040 50 0.64 0.98 0.040 0.041 0.063 0.064 20 1.0 1.6 0.098 0.060 0.091 0.060 0.098 0.060 0.098 0.060 0.008 0				40	3. 5	5. 3	国田村	
27 本并[a] 36 7.7 12 高点 80 15 22 90 19 29 100 24 36 20 0.042 0.063 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 0.10 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0.0	宣世来		50	5. 4	8.4		
27 10 16 80 15 22 90 19 29 100 24 36 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 15 0.004×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 16 15 0.004×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 16 0.008 0.008 0.008 17 0.008 0.008 0.008 10	26	、	60	60	7.7	12		
27 硝基苯 类 16 15 0.042 0.063 月周界外 浓度最高点 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 20 1.4 60 0.91 1.4 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 60 10 0.30×10 ⁻³ 0.30×10 ⁻³ 15 0.04×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 16 0.30×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 17 0.30×10 ⁻³ 0.30×10 ⁻³ 15 0.06×10 ⁻³ 0.30×10 ⁻³ 15 0.06×10 ⁻³ 0.30×10 ⁻³ 15 0.06×10 ⁻³				70	10	16		
27 硝基苯 类 16 100 24 36 月界外 浓度最高点 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ (沥青及碳素 制品生产和加 工) 30 0.24×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 0.008 15 0.062×10 ⁻³ 0.008 高点 0.008				80	15	22		
27 硝基苯 类 16 0.042 0.063 周界外 浓度最高点 20 0.070 0.10 30 0.24 0.36 40 0.41 0.63 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 0.07×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 8 15 0.06×10 ⁻³ 60 10 0.008×10 ⁻³ 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 15 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 16 0.08 0.08×10 ⁻³ 17 0.08 0.08×10 ⁻³ 17 0.08 0.08×10 ⁻³ 18 0.08×10 ⁻³ 0.08×10 ⁻³ 19 0.08 0.08×10 ⁻³ 10 0.08×10 ⁻³ 0.08×10 ⁻³ 10 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>90</td><td>19</td><td>29</td><td></td></t<>				90	19	29		
27 硝基苯 类 16 20 0.070 0.10 周界外 浓度最高点 0.040 40 0.41 0.63 高点 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 28 36 15 0.64 0.98 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 20 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 30 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 30 0.24×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 40 0.41×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 6点 10 0.06×10 ⁻³ 0.008 7 0.008 0.008 8 0.008 8 0.008 9 0.008 10 0.06×10 ⁻³ 10 0.008 10 0.008 10 0.008 10 0.008 10 0.008 10 0.008 10 0.008 10 0.008 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>24</td><td>36</td><td></td></tr<>				100	24	36		
27 硝基苯 类 16 30 0.24 0.36 浓度最高点 0.040 40 0.41 0.63 高点 50 0.64 0.98 60 0.91 1.4 28 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 50 9.8 15 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 15 0.04×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 15 0.04×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 10 0.08×10 ⁻³ 0.08×10 ⁻³ 10 0.08×10 ⁻³ 0.38×10 ⁻³				15	0.042	0.063		
27 網基本 类 16 30 0.24 0.36 浓度最高点 0.040 40 0.41 0.63 高点 0.040 50 0.64 0.98 0.91 1.4 28 36 15 0.64 0.98 0.98 0.60 20 1.0 1.6 0.60 0.00 0.00 0.00 0.00 30 3.5 5.5 0.00				20	0.070	0.10	田田村	
28 本并[a] 0.30×10⁻³ 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 29 本并[a] 0.30×10⁻³ 20 0.07×10⁻³ 0.10×10⁻³ 60 13 0.30×10⁻³ 0.06×10⁻³ 15 0.04×10⁻³ 0.10×10⁻³ 0.10×10⁻³ 60 13 20 0.07×10⁻³ 0.10×10⁻³ 0.30×10⁻³ 20 0.07×10⁻³ 0.10×10⁻³ 0.36×10⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 40 0.41×10⁻³ 0.62×10⁻³ 高点	97	硝基苯	16	30	0. 24	0.36		0.040
28 五次 36 0.64 0.98 28 15 0.64 0.98 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 29 本并[a] 0.30×10 ⁻³ 20 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 40 0.41×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 0.008 15 0.63×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³ 0.008 20 0.63×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³ 0.008	41	类	10	40	0.41	0.63		0.040
28 氯乙烯 36 15 0.64 0.98 20 1.0 1.6 30 3.5 5.5 40 6.2 9.1 50 9.8 15 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 0.08 0.41×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 0.08 0.08 0.08 0.08 15 0.62×10 ⁻³ 0.08 0.08 0.08 0.08 0.098 0.08 0.098 0.098×10 ⁻³				50	0.64	0.98	川川	
28 氯乙烯 36 1.0 1.6 周界外 浓度最 6.2 月界外 浓度最高点 0.60 9.8 15 高点 0.60 高点 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 0.006×10 ⁻³ 0.006×10 ⁻³ 0.008×10 ⁻³ 0.008				60	0. 91	1.4		
28 氯乙烯 36 30 3.5 5.5 浓度最高点 0.60 40 6.2 9.1 高点 50 9.8 15 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 40 0.41×10 ⁻³ 0.62×10 ⁻³ 高点 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 0.008 20 0.07×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 0.008 次度最高点 0.008 15 0.063×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³				15	0.64	0. 98		
28 氯乙烯 36 30 3.5 5.5 浓度最高点 0.60 40 6.2 9.1 高点 50 9.8 15 60 13 20 15 0.04×10 ⁻³ 0.06×10 ⁻³ 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ (沥青及碳素制品生产和加工) 40 0.41×10 ⁻³ 0.62×10 ⁻³ 流度最高点 15 0.063×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³				20	1.0	1.6	田田州	
29 苯并[a]	20	電フ 怪	26	30	3. 5	5. 5		0.60
29 本并[a]	20	球(乙)球	30	40	6. 2	9. 1		0.00
29 苯并[a] 花 0.30×10 ⁻³ 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 周界外 浓度最 ॥ 別外 次度最 ॥ 別別 別				50	9.8	15	回点	
29 苯并[a] 花 0.30×10 ⁻³ 20 0.07×10 ⁻³ 0.10×10 ⁻³ 周界外 浓度最 10.008 30 0.24×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 浓度最 10.008 40 0.41×10 ⁻³ 0.62×10 ⁻³ 高点 50 0.63×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³				60				
29 苯并[a] (沥青及碳素 制品生产和加工) 30 0.24×10 ⁻³ 0.36×10 ⁻³ 次度最高点 減度最高点 50 0.63×10 ⁻³ 0.98×10 ⁻³				15				
29 本升[a] (沥青及峽系 30 0.24×10° 0.36×10° 浓度最 期品生产和加工) 40 0.41×10⁻³ 0.62×10⁻³ 高点 50 0.63×10⁻³ 0.98×10⁻³			0.30×10^{-3}	20				
花 制品生产和加工 40 0.41×10° 0.62×10° 高点 エ) 50 0.63×10⁻³ 0.98×10⁻³	20	苯并[a]	(沥青及碳素	30				0.008
\perp 50 0.63×10° 0.98×10°	43	芘		40				ug/m^3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				50			一 局点	
				60	0.91×10^{-3}	1. 4×10^{-3}		

表 2(续)

户	海	具立分次	最	高允许排放速	 率	无组织	只排放	
序	污浊	最高允许		kg/h		监控浓	度限值	
号	染 物	排放浓度 mg/m³	排气筒高度	二级	三级	监控点	浓度	
			m			1	mg/m³	
			25	0.08	0. 13	- - 周界外		
30	光气	3. 0	30	0. 14	0. 22	浓度最	0. 080	
	, - ,		40	0. 48	0. 70	高点		
			50	0.84	1.3			
			15	0. 15	0. 24			
			20	0. 25	0.38			
			30	1. 1	1. 7	生产设备	不得有	
31	沥青烟	30	40	2. 0	2.9	明显无组		
	0/4 4 / H		50	3. 0	4. 6	存		
			60	4. 1	6. 3		,	
			70	6. 1	9. 1			
			80	8. 4	13			
			15	0.46	0.69			
		生 1 根纤维/cm³或 10 mg/m³	20	0.77	1.2	生产设备	不得有	
32	石棉尘		30	2. 9	4.5	明显无维	且织排放	
			40	5. 0	7. 7	存	在	
			50	7. 7	12			
		120 (使用溶剂汽	15	8. 4	13			
33	非甲烷		20	14	21	周界外 - 浓度最	4. 0	
33	总烃	油或其它混合 物烃类物质)	30	44	70	高点	4.0	
			40	84	120			
			15	0.013	0.019			
			20	0.021	0. 032			
	74 神及其 化合物 1.5		30	0.072	0.11			
2.4		1 5	40	0. 12	0. 19	周界外	0.010	
34		50	0. 19	0. 29	浓度最	0.010		
			60	0. 27	0.41	- 高点		
			70	0.38	0. 58	1		
			80	0. 52	0. 78			

表 2 (续)

序	污	最高允许	最	高允许排放速	率	无组织	尺排放
),1,	染	排放浓度		kg/h		监控浓度限值	
号	物	mg/m³	排气筒高度	二级	三级	监控点	浓度
7	1/0	mg/ m	m	一级	级	血1工以	${\rm mg/m}^3$
			15	0.042	0.064		
		1 15	20	0.071	0. 11		0.040
			30	0. 24	0.36	田田村	
35	锰及其		40	0.41	0.63	周界外浓度最	
30	化合物		50	0.63	0. 96	高点	
			60	0.90	1.4		
			70	1.3	1.9		
			80	1.7	2.6		
			15	42	64		
			20	71	110	田田村	
36	一氧化	1 000	30	240	360	周界外	0
30	碳	碳 1 000	40	410	630	浓度最 高点	8
			50	630	960		
			60	900	1 400		

4.3.3 火电厂

4.3.3.1 火电厂所排放的大气污染物执行表 3 所列的限值。

表3 火电厂大气污染物最高允许排放限值

单位为毫克每立方米

					为毛儿母玉万木
序号	污染物名称	适用范	; =	排放	浓度
万与	70 架彻石М	坦 用犯	7 17	第一时段	第二时段
		燃煤电厂		1 300	
1	二氧化硫	<i>然深电)</i>	非酸雨控制区	1 8	800
1		燃油电	L/	1	100
		燃气电	100		
0	复写 IV Non	燃煤电厂			650°
2	氮氧化物	燃油、燃	40	00	
		燃煤电厂		200	150
3	烟尘	燃油电厂		100	
		燃气电	50		
4	烟气黑度	全部		1	
4	(林格曼黑度,级)				
a1997	7年1月1日起建设的燃烧	某电厂执行此限值。			

DB44/27—2001

4.3.3.2 火电厂全厂二氧化硫最高允许排放量按下式计算确定:

$$Q_{502} = P \times \overline{U} \times H_g^{m} \times 10^{-6}$$

$$\overline{U} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} U_i$$

$$\overline{U}_i = U_{10} \quad (\longrightarrow)^{-0.15}$$

$$10$$

$$H_{\rm g} = \frac{1}{N} \frac{N}{\sum_{i=1}^{N} H_{\rm ei}^{2}}$$

$$H_{\rm ei} = H_{\rm si} + \Delta H_{\rm i}$$

式中:

 Q_{02} : 全厂二氧化硫允许排放量,吨/小时;

N: 全厂烟囱数;

i: 烟囱序号 (*i*=1, 2, ···, *N*);

 \overline{U} : 各烟囱出口处风速的平均值,米/秒;

U: 第 i 座烟囱出口处环境平均风速, 米/秒;

 $\overline{U_0}$: 地面 10 米高度处平均风速,米/秒。采用电厂所在地最近的气象台、站最近五年观测的距地面 10 米高度处的风速平均值。当 $\overline{U_0}$ <1.3 m/s 时,取 $\overline{U_0}$ =1.3 m/s;

Hg: 全厂烟囱等效单源高度, 米;

 H_{si} : 第 i 座烟囱的几何高度, 米;

Hei: 第 i 座烟囱的有效高度, 米;

ΔH: 第 i 座烟囱烟气抬升高度, 米;

P: 排放控制系数,按表 4 查取;

m: 地区扩散条件指数,按表 4 查取。

表4 P值、m值系数

	地区	P	т
	城 市	5. 802	1.893
17x 1x.1	丘陵、山区、海边及多年平均风速小于 1.0 m/s 的地区	11. 936	1.893
农村	平原	3. 608	2.075

4.3.3.3 火电厂二氧化硫最高允许排放量按全厂建设规模计算。所采用烟囱高度以 240 m 为极限,由于地形和当地大气扩散条件需要,烟囱的实际建造高度超过 240 m 时,仍按 240 m 计算。

4.3.3.4 实测的二氧化硫、氮氧化物和烟尘排放浓度,燃煤电厂按过量空气系数 1.4、燃油、燃气电厂按过量空气系数 1.2 进行折算排放浓度。

4.3.3.5 沸腾炉及低循环倍率炉烟尘允许排放浓度按 0.5 折算。

4.3.4 锅炉

4.3.4.1 锅炉所排放的大气污染物执行表5所列的限值。

表5 锅炉大气污染物最高允许排放限值

单位为毫克每立方米

序	污染物			适用	排放	龙 庄
		廷	5用锅炉			
号	名称			区域	第一时段	第二时段
		燃煤锅炉		全部	1 000	900
1	二氧化硫	燃油锅炉	轻柴油、煤油	全部	700	500
1	—→ 半 (/ U P) li	KWAM MAN	其它燃料油	工中	1 000	800
		炒	然气锅炉	全部	100	100
2	氮氧化物	炒	然煤锅炉	全部		600
4	炎(丰(1/1/1/)	燃油	燃油、燃气锅炉			400
		燃煤锅炉	自然通风锅炉	一类	100	50
			日然 迪 风柄炉 (<1 t/h)	二类	120	100
			(\1 (/11)	三类	150	120
				一类	100	80
			其它锅炉	二类	200	150
3	烟尘			三类	250	150
			轻柴油、煤油	一类	50	50
		燃油	在宋祖、 深祖	二、三类	80	80
		锅炉	甘宁姆纳油	一类	80	80
			其它燃料油	二、三类	150	100
		燃气锅炉		全部	50	50
	烟气黑度					
4	(林格曼黑度,	全部		全部	1	
	级)					

4.3.4.2 燃煤锅炉烟尘初始排放浓度应符合表6的规定。

表6 烟尘初始排放浓度限值

		烟尘初始		 烟气黑度					
锅炉类别		mg/	m ³						
		第一时段	第二时段	(林格曼黑度,级)					
层燃	自然通风锅炉(<1 t/h)	150	120						
	其它锅炉 (≤4 t/h)	1 800	1 600	1					
11月7月	其它锅炉(>4 t/h)	2 000	1 800						
沸腾	循环流化床锅炉	15 000	15 000						
锅炉	其它沸腾锅炉	20 000	18 000	1					
	抛煤机锅炉	5 000	5 000						

4.3.4.3 燃煤、燃油(燃轻柴油、煤油除外)锅炉烟囱高度按锅炉房装机总容量应符合表7的规定,每个新建锅炉房只能设一根烟囱。

表7 锅炉房烟囱最低允许高度

锅炉总额定出力(t/h)	<1	1-<2	2-<4	4-<10	10-<20	20-≤40
烟囱最低高度 (m)	20	25	30	35	40	45

DB44/27—2001

- **4.3.4.4** 锅炉房装机总容量大于 40 t/h 时,其烟囱高度应按批准的环境影响报告书(表)要求确定,但不得低于 45 m。新建锅炉房烟囱周围半径 200 m 距离内有建筑物时,其烟囱应高出最高建筑物 3 m 以上。
- 4.3.4.5 燃气、燃轻柴油、燃煤油锅炉烟囱高度应按批准的环境影响报告书(表)要求确定,但不得低于 8 m。
- **4.3.4.6** 各种锅炉烟囱高度如果达不到 4.3.4.3、4.3.4.4、4.3.4.5 的任一项规定时,其烟尘、二氧化硫、氮氧化物最高允许排放浓度,应按相应区域和时段排放限值的 50%执行。
- 4.3.4.7 实测的锅炉烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度,按表8规定进行过量空气系数折算。

表8	过量空气系数折算
120	以里工 (不效)// 另

锅炉类型	折算项目	过量空气系数
燃煤锅炉	烟尘初始排放浓度	1. 7
然深场 炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度	1.8
燃油、燃气锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度	1.2

- 4.3.4.8 一类控制区禁止新建以重油、渣油为燃料的锅炉。
- 4.3.5 水泥厂
- 4.3.5.1 水泥厂所排放的大气污染物按年限分别执行表 9、表 10 所列的限值。

表9 水泥厂大气污染物最高允许排放限值

(第一时段)

	烟尘或粉尘		或粉尘	二氧化	化硫	距厂界外 20 米
开 立识及 <i>为</i>	适用 排放 吨产品 排放剂 区域 浓度 排放量	排放	吨产品	批步沙克	吨产品	处空气中粉尘
生产设备名称		用f / X / X / 支 mg/m³	排放量	最高允许浓度。		
		${\rm mg/m}^3$	kg/t	mg/m	kg/t	mg/m^3
回转窑	二类	100	0.30	400	1. 2	
四 妆	三类	150	0. 45	800	2.4	
立窑	二类	100	0.30	300	0.90	
<u> </u>	三类	150	0. 45	600	1.8	
烘干机、烘干磨、煤	二类	100	0. 30			二类区 1.5
磨及冷却机(单台)	三类	150	0. 45			三类区 3.0
破碎机、磨机、包装 机及其它通风生产 设备(单台)	二类	50	0.04		1	
77.7	三类	100	0.07			

a 粉尘无组织排放监测要求在厂界外 20 米处 (无明显厂界,以车间外 20 米外)上风向与下风向同时布点采样,将上风向的监测数据作为参考值,表 10 同。

表10 水泥厂大气污染物最高允许排放限值

(第二时段)

	适用 区域	烟尘或粉尘		二氧化硫		氮氧化物 (以二氧化氮计)		氟化物 [°] (以总氟计)		距厂界 外 20 米
生产设备		排放	吨产	排放	吨产品	排放	吨产品	排放	吨产	处空气
名称		浓度	品排	浓度	排放量	浓度	排放量	浓度	品排	中粉尘
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	区域	${\rm mg/m}^3$	放量	${\rm mg/m}^3$	kg/t	${\rm mg/m}^3$	kg/t	mg/m^3	放量	最高允
			kg/t						kg/t	许浓度
										mg/m^3
回转窑	二类	80	0. 20	400	1.2	800	2.4	10	0.03	
四校缶	三类	120	0.40	800	2.4	1600	4.8	20	0.06	
立窑	二类	80	0.20	300	0.90	200	0.60	50	0. 15	
丛缶	三类	120	0.40	600	1.8	400	1.2	100	0.30	
烘干机、烘	二类	80	0. 20							二类区
干磨、煤磨	三类	120	0.40							1.0
及冷却机										
(单台)										三类区
破碎机、磨	二类	50	0.04							1.5
机、包装机	— ⋊ ८	0.0	0.00							
及其它通风	三类	80	0.06							
生产设备										
(单台)										

a 周围有敏感作物的水泥厂, 其氟化物排放限值要求严格一倍执行, 这里敏感作物指 GB 9137 中规定的相对于氟化物的"敏感作物"。

4.3.5.2 新建、扩建、改建的水泥生产线,其烟囱(排气筒)高度应符合表 11 的规定。多个并列烟囱 (排气筒)的高度,除符合表 11 规定外,还应通过环境影响评价确定。

烘干机、烘干磨煤磨及 生产设 回转窑 立窑 备名称 冷却机 破碎机、磨机、 单机生 包装机及其通 240-700 -120 -500-产能力 ≤240 >1200 >240 ≤500 >1000 风生产设备 700 1200 240 1000 t/d 新建、扩建、 最低允 改建设备排气 许高度 30 60 80 30 35 20 30 45 25 筒高度应高出 m

表11 水泥厂烟囱(排气筒)最低允许高度

5 监测

5.1 采样

大气污染物的采样方法按 GB/T 16157、GB 5468 以及国家环境保护总局规定的分析方法的有关规定执行。

5.2 采样点

屋面3米

DB44/27—2001

- 5.2.1 排气筒中污染物监测的采样点数目及采样点位置的设置,按 GB/T 16157 或 GB 5468 执行。
- 5.2.2 无组织排放监测的采样点(即监控点)数目和采样点位置的设置方法,按 HJ/T 55 执行。

5.3 时间和频率

5.3.1 排气筒中废气的采样

以连续一小时的采样获取平均值;或在一小时内,以等时间间隔采集四个样品,并计平均值。

5.3.2 无组织排放监控点的采样

无组织排放监控点和参照点监测的采样,一般采用连续一小时采样计平均值;若浓度偏低,需要时可适当延长采样时间;若分析方法灵敏度高,仅需用短时间采集样品时,应实行等时间间隔采样,采集四个样品计平均值。

5.3.3 特殊情况下的采样时间和频率

若某排气筒的排放为间断性排放,排放时间小于一小时,应在排放时段内实行连续采样,或在排放时段内以等时间间隔采集二~四个样品,并计平均值;若某排气筒的排放为间断性排放,排放时间大于一小时,则应在排放时段内按 5.3.1 的要求采样;当进行污染事故排放监测时,按需要设置的采样时间和频率,不受上述要求限制。

5.3.4 竣工验收监测采样时间和频率

建设项目环境保护设施竣工验收监测的采样时间和频率按国家环保总局制定的建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)进行。

5.4 监测分析要求

- 5. 4. 1 在对污染源进行监督性监测时,采样期间的工况应与正常的运行工况相同,排污单位的人员和 实施监测的人员都不应任意改变正常的运行工况。
- 5. 4. 2 建设项目环境保护设施竣工验收监测的工况要求按国家环保总局制定的建设项目环境保护设施 竣工验收监测技术要求(试行)进行。

5.5 排气量的测定

排气量的测定应与排放浓度的采样监测同步,排气量的测定方法按 GB/T 16157 执行。

5.6 分析方法

本标准采用的分析方法见表 12。

5.7 烟气连续监测装置

所有单台出力≥65 t/h 的锅炉必须装设固定的烟尘、气态污染物排放浓度连续监测装置; 2000 年 3 月 1 日起建成使用(含扩建、改造)单台出力≥20 t/h 的锅炉必须装设固定的烟尘、气态污染物排放浓度连续监测装置。

6 标准实施

- 6.1 位于国务院批准划定的酸雨控制区的污染源,其二氧化硫排放除执行本标准外,还应执行广东省 发布的总量控制指标。
- 6.2 本标准由县级以上人民政府的环境保护行政主管部门监督实施。
- 6.3 本标准规定的各类控制区,当执行相应级别的标准不能保证空气环境质量标准时,各地级市人民政府可以针对某项污染物提出制定严于本标准的排放限值或补充本标准未列的污染物项目和排放限值,报省人民政府批准后实施。
- **6.4** 本标准颁布后,新颁布或新修订的国家大气污染物排放标准若严于本标准,则按其适用范围执行相应的国家大气污染物排放标准,不再执行本标准。

表12 分析方法

序号	项 目	测 定 方 法	方法来源
		甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	GB/T 15262
1	二氧化硫	碘量法	HJ/T 56
		定电位电解法	HJ/T 57
		Saltzman法	GB/T 15436
2	 氮氧化物	紫外分光光度法	HJ/T 42
4	炎(手(化物)	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43
		定电位电解法	a)
3	田石小子中加	重量法	GB/T 16157
3	颗粒物	重量法	GB 5468
4	复业层	离子色谱法	a)
4	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27
5	铬酸雾	二苯碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29
		偶氮胂 III 容量法	a)
6	硫酸雾	铬酸钡比色法	GB 4920
		离子色谱法	a)
	氟化物	石灰滤纸氟离子选择电极法	GB/T 15433
7		滤膜氟离子选择电极法	GB/T 15434
		离子选择电极法	HJ/T 66
8	氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 30
9	铅及其化合物	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 15264
10	汞及其化合物	巯基棉富集-冷原子吸收分光光度法	a)
11	镉及其化合物	原子吸收分光光度法	a)
12	铍及其化合物	原子吸收分光光度法	a)
		火焰原子吸收分光光度法	НЈ/Т 62.1
13	镍及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 62.2
		丁二酮肟-正丁醇萃取分光光度法	НЈ/Т 62.3
14	锡及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ/T 64
15	苯	气相色谱法	a)
16	甲苯	气相色谱法	GB/T 14677
17	二甲苯	气相色谱法	GB/T 14677
10	酚类	4-氨基安替比林分光光度法	НЈ/Т 32
18		气相色谱法	a)
10	口工工	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516
19	甲醛	酚试剂分光光度法	a)
20	乙醛	气相色谱法	HJ/T 35
21	丙烯腈	气相色谱法	НЈ/Т 37
22	丙烯醛	气相色谱法	HJ/T 36
23	氰化氢	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ/T 28
24	甲醇	气相色谱法	HJ/T 33
25	苯胺类	盐酸萘乙二胺分光光度法	GB/T 15502

DB44/ 27—2001

表 12(续)

26	氯苯类	气相色谱法	HJ/T 39				
27	硝基苯类	气相色谱法	a)				
28	氯乙烯	气相色谱法	HJ/T 34				
29	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ/T 40				
30	光气	紫外分光光度法	HJ/T 31				
31	沥青烟	重量法	HJ/T 45				
32	石棉尘	镜检法	HJ/T 41				
33	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T 38				
34	砷及其化合物	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	a)				
35	锰及其化合物	原子吸收分光光度法	a)				
		非分散红外吸收法	GB 9801				
36	一氧化碳	定电位电解法	a)				
		非分散红外吸收法	HJ/T 44				
37	烟气黑度	林格曼烟气浓度图目测法	b)				
ASTRONOL AREA VILLANDARE IL CRESCIO.							

暂采用下列方法,待国家方法标准发布后,执行国家标准。

- a) 《空气和废气监测分析方法》,中国环境科学出版社,1990年。
- b) 《环境空气监测质量保证手册》,中国环境科学出版社,1989年。

附 录 A (规范性附录) 等效排气筒有关参数计算

- **A**. 1 当排气筒 1 和排气筒 2 排放同一种污染物,其距离小于该两个排气筒的高度之和时,应以一个等效排气筒代表该两个排气筒。
- A. 2 等效排气筒的有关参数计算方法如下。
- A. 2. 1 等效排气筒污染物排放速率按下式计算:

 $Q = Q_1 + Q_2$

式中:

- Q一 等效排气筒某污染物排放速率;
- Q一 排气筒 1 的某污染物排放速率;
- Q 一 排气筒 2 的某污染物排放速率。
- A. 2. 2 等效排气筒高度按下式计算:

$$h = \sqrt{(h_1^2 + h_2^2)/2}$$

式中:

h - 等效排气筒高度;

h-排气筒1的高度;

h₂ 一排气筒 2 的高度。

A. 2. 3 等效排气筒的位置

应于排气筒 1 和排气筒 2 的连线上, 若以排气筒 1 为原点, 则等效排气筒的位置应距原点为:

$$X = a(Q - Q_1) / Q = aQ_2 / Q$$

式中:

- x一 等效排气筒距排气筒 1 的距离;
- a一 排气筒 1 至排气筒 2 的距离;
- Q、Q、Q一同 A. 2. 1

附录 B

(规范性附录)

确定某排气筒最高允许排放速率的内插法和外推法

B. 1 某排气筒高度处于表列两高度之间,用内插法计算其最高允许排放速率,按下式计算:

$$Q = Q_a + (Q_{a+1} - Q_a) (h - h_a) / (h_{a+1} - h_a)$$

式中:

- Q-某排气筒最高允许排放速率;
- Q-比某排气筒低的表列限值中的最大值;
- Q_{+1} 一比某排气筒高的表列限值中的最小值;
- h—某徘气简的几何高度;
- h.一比某排气筒低的表列高度中的最大值:
- h_{a+1}一比某排气筒高的表列高度中的最小值。
- B. 2 某排气筒高度高于本标准表列排气筒高度的最高值,用外推法计算其最高允许排放速率。按下式计算:

 $Q = Q_0 (h / h_0)^2$

式中:

- Q—某排气筒的最高允许排放速率:
- Q-表列排气筒最高高度对应的最高允许排故速率;
- h—某排气筒的高度;
- h.一表列排气筒的最高高度。
- B. 3 某排气筒高度低于本标准表列排气筒高度的最低值,用外推法计算其最高允许排放速率,按下式计算:

 $Q = Q_c (h/h_c)^2$

式中:

- Q-某排气筒的最高允许排放速率;
- Q.一表列排气筒最低高度对应的最高允许排放速率;
- h-某排气筒的高度;
- h。一表列排气筒的最低高度。