

2019 8

2030

2030

3 21

[2030]14

35

75

1920

14580

11680

4810

33000

2030 12

“

“

”

2023 12

35

75

2030 6

2023 12

2024 1

2024 4

1

16500

/

1

2015 1

2016 9

2021

682

35

70

10

33

67

10

VOCs

1

1

140

2

250m²

16500 /

600m

100m

+

+CO

VOCs

[2019]53

2020

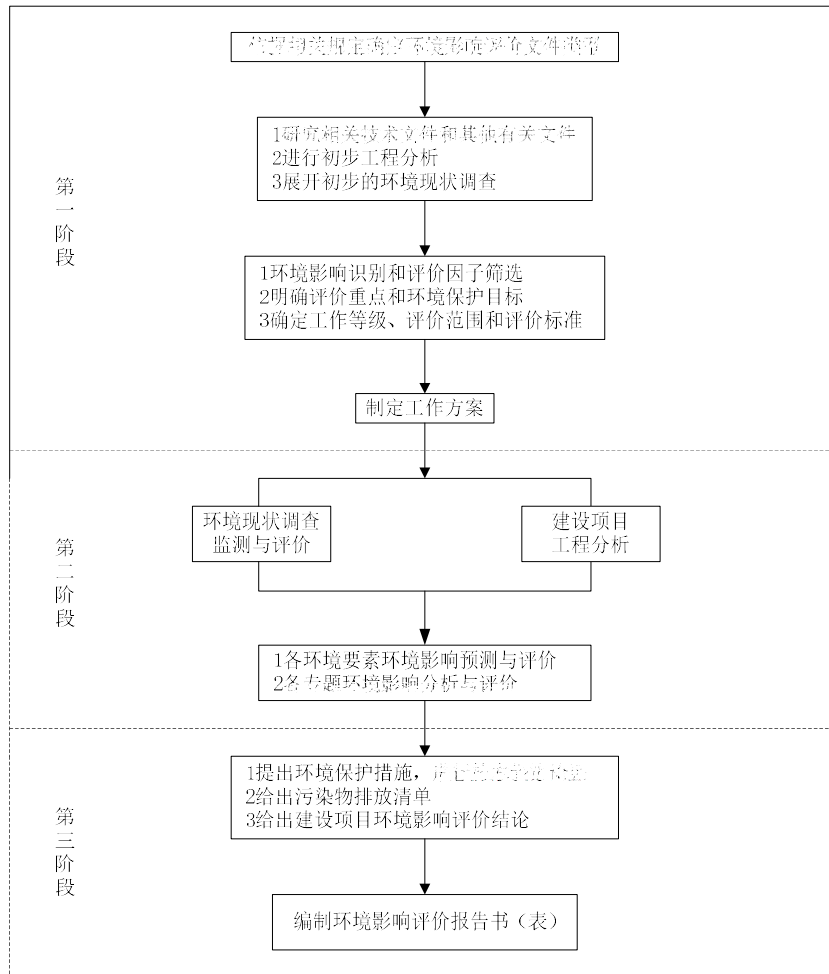
[2020]33

“ ”

2023 2025

2022

2024 7



1

2

3

VOCs

[2019]53

2020

[2020]33

“ ”

2023 2025

2022

1		2015	1	1	
2		2018	12	29	
3		2018	10	26	
4		2018	1	1	
5		2016	7	2	
6			2021	12	24
7			2020		2020 9
1					
8		2019	1	1	
9		2012	7	1	
10		2011	3	1	
11		2017			2017
62					
12			2021		2021 1 1
13		2021	2021	1	1
14		2024	2024	2	1
15					2012
7	3				
16					2005
11	28				
17		GB18218	2018	2019	3 1
18					
	[2016]	81			

19 2019 1 1
 20 < >
 2018 48 2019 1 1
 21
 9 2019 11 1
 22 591 2011 2
 23 2015 2022 2022 8 -
 2023 1 1
 24 2017 88 2017 7
 17
 25 2020
 2019 12 20
 26 2019
 27 736 2021 3 1
 28 2021 3 1
 29 2022 2022 1
 19
 30
 2020 36 2020 12 31
 31 <
 > 2020 10
 32 < >
 2021 24 2021 6 11
 33 < >
 2022 26
 34
 [2021]65
 35 [2019]53
 36

1 2007 10 1

2 2019 2020 1 1

5 2017 6 1

6 DB430232005

7

[2016]176

8

[2006]23

9 23

2022 1 1

10

2018 10 29

11 “ ” 20232025

12 < >

([2017]4 2017 1 23)

13 < >

([2021]61 2021 9 30)

14

2 2023 5 21

15

2022 9 2022 12 2

16 < > 2020 7

1

17 < >

[2013]7 2013 1 22

18

[2020]12 2020 6 30

19 <

10

2017 43

11

H18192017

12

- H1971-2018

13

HJ4072021

14

2021 4

1

2

2020 3

3

[2020]14

2020 3 21

4

(

5

6

1

2

3

4

5

1

2

3

			-				
			-				
			-				
			-				
				+			

+

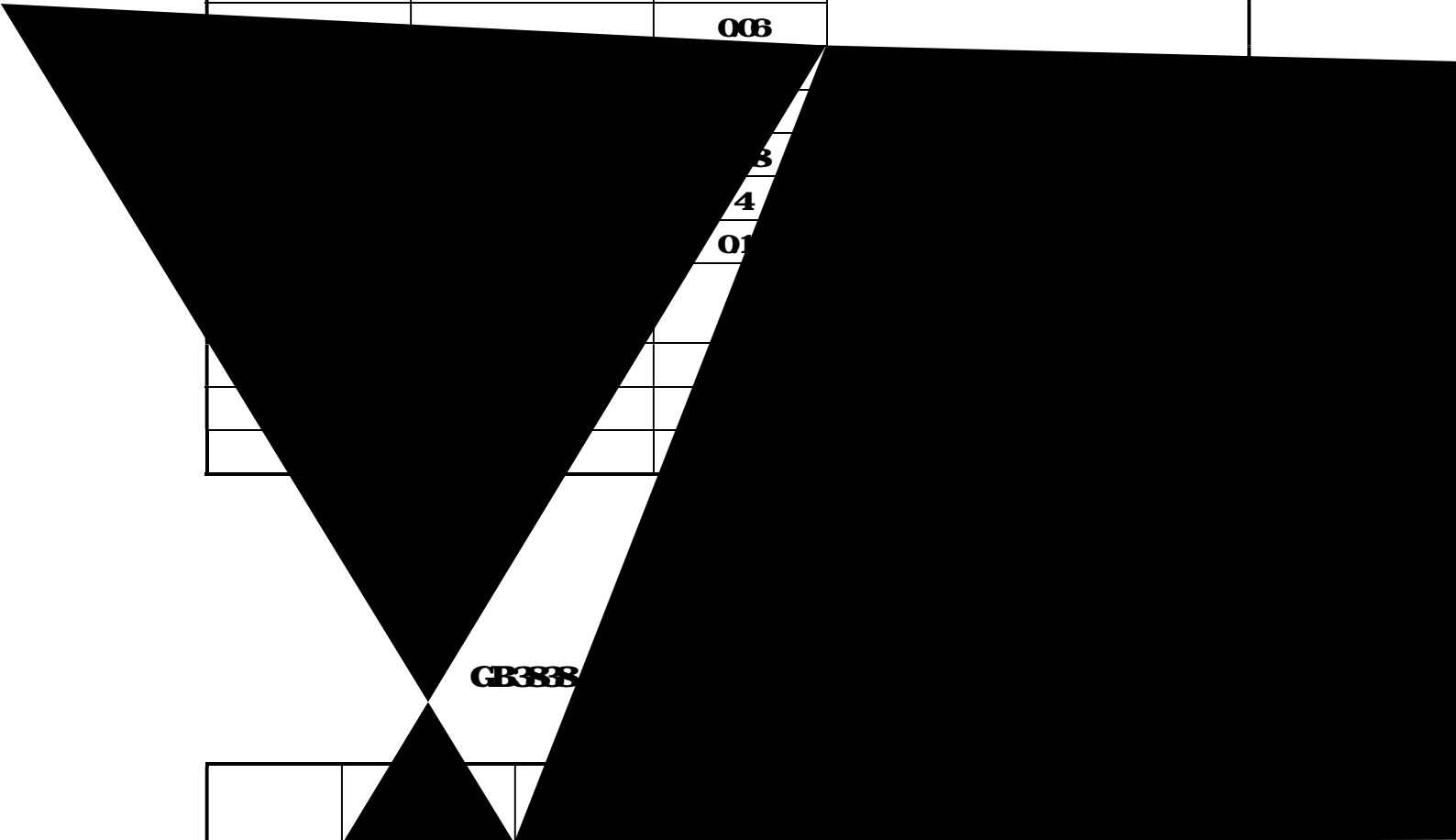
-

			PM₁₀	PM_{2.5}	SO₂
--	--	--	------------------------	-------------------------	-----------------------

1

SO₂ NO₂ PM₁₀ PM_{2.5} CO
O₃ GB3095-2012 TVOC
HJ22-2018 D

		ng/m ³	
PM ₁₀		007	
	24	015	
PM _{2.5}		005	
	24	005	
		006	



GB3338

14882017

WĐ

	pH							
GB/T1488 -2017	65-85	40	100	20	20	002	05	002
	10	200	005	001	001	005	001	005
	03	01	20	30	30CFU/100mL	100CFU/100mL		

3		30	57
4		200	1800
5		40	80
6		8	38
7		150	90
8		09	28
9		03	09
10		12	37
11	11	3	9
12	12	052	5
13	11	12	66
14	-12	66	56
15	-12	10	54
16		91	616
17	12	1	5
18	1,1,2	26	10
19	1,1,22	16	58
20		11	53
21	1,11	701	80
22	1,12	06	28
23		07	28
24	1,23	005	05
25		012	043
26		1	4
27		68	20
28	12	50	50
29	14	56	20
30		72	28
31		1290	1290
32		120	120
33	+	163	50
34		222	60
35		31	76
36		92	20
37	2	250	2256
38	[a]	55	15
39	[a]	055	15
40	[b]	55	15
41	[b]	55	151
42		40	1238

43	(ah)	055	15
44	(1,2,3cd)	55	15
45		25	70
46	C₁₀C_D	886	400

		GB 15618 2018	
		pH 55	55 pH 65
1		03	03
2		13	18
3		40	40
4		70	90
5		150	150
6		50	50
7		60	70
8		200	200

1

VOCs

DB43/1356 2017 1

(GB16297 1996) 2

SO₂ NO_x

GB 14554 93 2

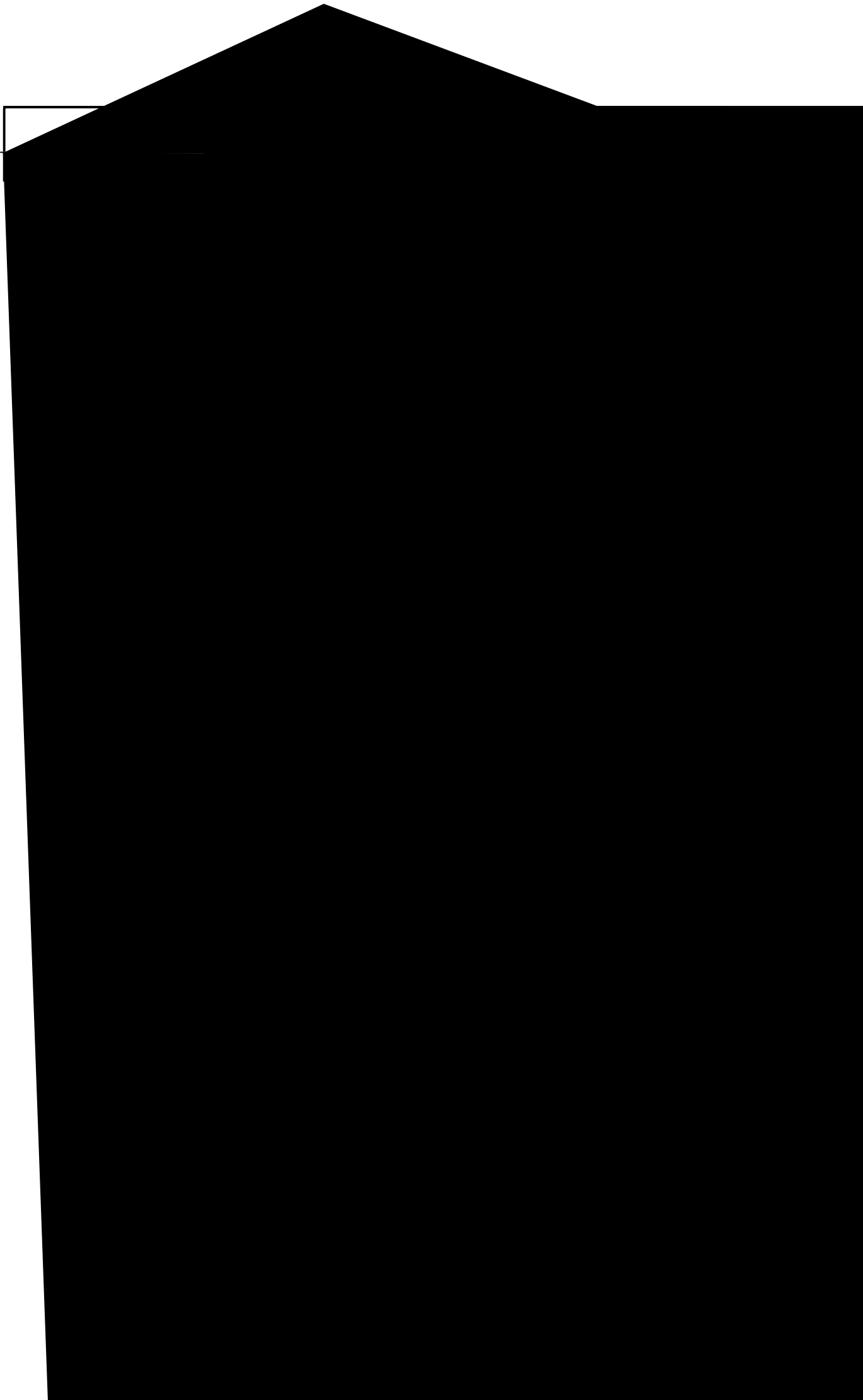
GB 37822 2019

DB43/1356 2017 3

GB16297 1996 2

GB 14554 93 1

--	--	--	--	--	--



3	65	55
4	70	55

4

GB18599-2020

GB18597-2023

1

H232018

		Q(m³/d)
		W()
		Q 2000 W 6000
A		Q:200 W:6000
B		-
1		A
2		
3		
4		
5		

6		
7	500 n8d	500 n8d
8		A
9		
B		
10		B

H1232018

B

2

a

b

500m

400m

5km

1

H16102016

A

2

H6102016

3

6m²

0.2m

2m

25m

6km²

1

H/T222018

R

10%

D_{10%}

R

$$R = G_i / C_i \times 100\%$$

R

i

%

G

i

ngm³

C_i

i

ngm³

	R_{max} 10%
	1% R_{max} 10%
	R_{max} 1%

A

AERSCREEN

/	/	
		232
	/	408

/	-67
	90m
/	
/m	/
ρ	/

ngm^3	m	%	D_{10}	m	D_{10}	m
----------------	---	---	----------	---	----------	---

DA01

1

HP242021

GB30962008

1 2

3-5dB(A)[5dB(A)]

3 4

3dB(A) (3dB(A))

3 4a

3dB(A)

	3 /4a
	<3B A

2

200m

1

HP6612018

/									

1

2

3

		/m							/m
		X	Y						
1		-223	252				450	NW	200300
2		-227	160				300	NW	160260
3		-118	159				300	NW	980150
4		-165	152				200	NW	140
5		-69	218				570	N	185
6		-82	188				36	N	153
7		-106	75				40	N	180150
8		230	618				720	N	100700
9		18	218				5397	N	185
10		1	192				260	N	165
11		580	2108				500	EN	180
12		-133	30				800	W	500250
13		-145	-16				70	VS	130100
14		-220	-90				500	VS	763260
15		-319	-87				60	VS	1980254
16		-192	-178				120	VS	1970332
17		54	79				2100	EN	260

18		76	68				150	EN	48
9		97	73				1680	EN	60
		120	68				450	EN	900 120
		172	91				1595	EN	130
		171	120				821	EN	150
		171	187				300	EN	200
		159	224				146	EN	272
		209	198				200	EN	264
		228	160				800	EN	216
		245	189				400	EN	260
		272	44				100		
		323	23				40		
							178		
			-21				100	E	250

			/m			
		N	180200	25	GB30962008 2	
		N	100200	1000	GB30962008 2	
		W	130200	25	GB30962008 2	
		ES	400		GB38882002	
			6m²		GBT148882017	/
		1km	1km		GB 156182018	/
			1801500		GB36602018	
			100700			
			5001000			
			1301000			
			200			
			400			
		600				
		ES	400		GB38882002	/
			15km²		GBT148882017	/
						/

2020

2020

3 21

[2020]14

2020 12

“

“ ”

2023 12

2020 6

2023 11

2023 11 30

2023 12

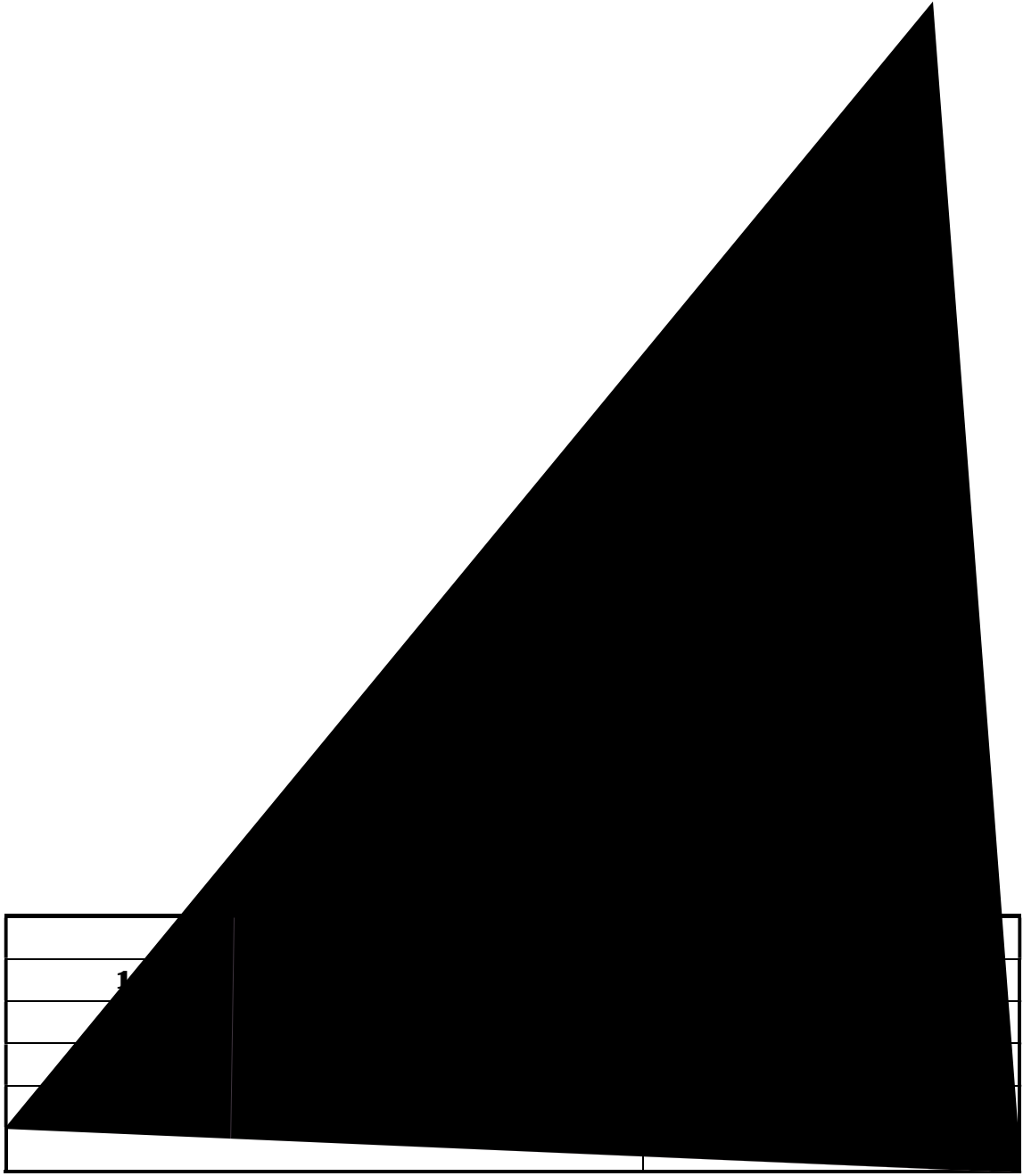
2024 1

2024 4

			/	
1			[2020]14	2020 3 21
2			91430100MA4Q N63Q1C00IV	2023 11 30
3				2024 4 10

		82589m ²	
			1
			2
		197517m ²	
		361055m ²	
		174177m ²	1
		“ ”	
		GBS978 1986 4	
		4	GBS978 1986
			1
		450m ²	
			RCO
		+ +	
		28017m ²	
		60m ²	
		30m ²	135337m ²

2



3				300	
4				300	
5				300	
6				300	
7				300	
8				300	
9				300	
10				300	
11				300	
12				300	
13				300	
14				300	
15				300	
16				300	
17				300	
18				300	
19				300	

MSDS

			%	
1			30 50	
			0 30	
			1 10	
			30 60	/
2			30 50	
			0 30	
			1 10	
			30 60	/
3			20 40	
			10 20	
			10 20	
			10 30	/

	ng/g	ng/g	
	ND	ND	
	ND	ND	
	ND	ND	
	ND	ND	
	ND	ND	
	ND	ND	
	ND	ND	
	10	ND	

			kW		
1		ForceMg500	20	98	
2		YD3EHR2	14	85	
3		ARCMANA60	95	34	
4		KR8R1630acHW	40	4	
5		QRC350	75	19	
6		QRC350	40	8	
7		QRC410	40	3	
8		RIE476SH	72	6	
9		RIE486SH	85	4	
10		KR2OR1810	45	1	
11		KR21OR27002	21	2	
12		KR6OR2830	27	2	
13		KR2OR18102	15	4	
14	L	221016601-1200	12	2	
15		2210166030400	9	10	
16		HG2108B01	6	10	
17		HG2108B02	15	4	
18		HG2108B03	15	6	
19		HG2108B05	9	2	
20		HG2110B01	9	10	
21		HG2110B02	15	9	
22		HG2110B03	9	2	

23		HC2110B04	12	2	
24		HC2110B05	9	8	
25		HC2111B01	9	4	
26		HC2111B02	15	6	
27		HC2111B03	15	4	
28		K1 700	12	2	
29		K2 1500	15	12	
30		K2 700	15	18	
31		R1-3000085-085	9	5	
32		R1-4000085-085	9	3	
33		R2 1300	12	12	
34		DB16 15t	15	2	
35		YB20 20t	64	2	
36		DB16 20t	15	1	
37		FB35 30t	12	20	
38		FD 100t	85	1	
39		FD 50t	62	1	
40		GMC201RV	30	2	
41		GMC308RV	35	1	
42		TX35MGX20	40	5	
43		FENIX 165DUPLEX	60	1	
44		HKDB 13P	50	2	
45		HADB 15PS	50	3	
46		VB 900A	30	3	
47		FBC110m	30	1	
48			15	2	
49			30	2	
50			10	1	
51			10	1	
52			40	1	
53			75	1	
54	AGV		15	15	
55	AGV		15	18	
56	AGV		3	7	
57	AGV		15	17	
58			10	1	
59			15	1	
60			15	1	
61			15	2	

62			5	1	
63			5	1	
64			5	1	
65	.	~	5	1	
66			5	1	

67

5

66 ;

Ê

9

88	AGV	MR F6 1500A1(H)	3	1	
89	5T AGV		3	4	
90	7T AGV		3	1	
91	9T AGV		3	1	
92			80	1	
93			80	1	
94	&Mri		120	1	
95			80	1	
96	G		80	1	
97			40	1	
98	A		40	1	
99	B		40	1	

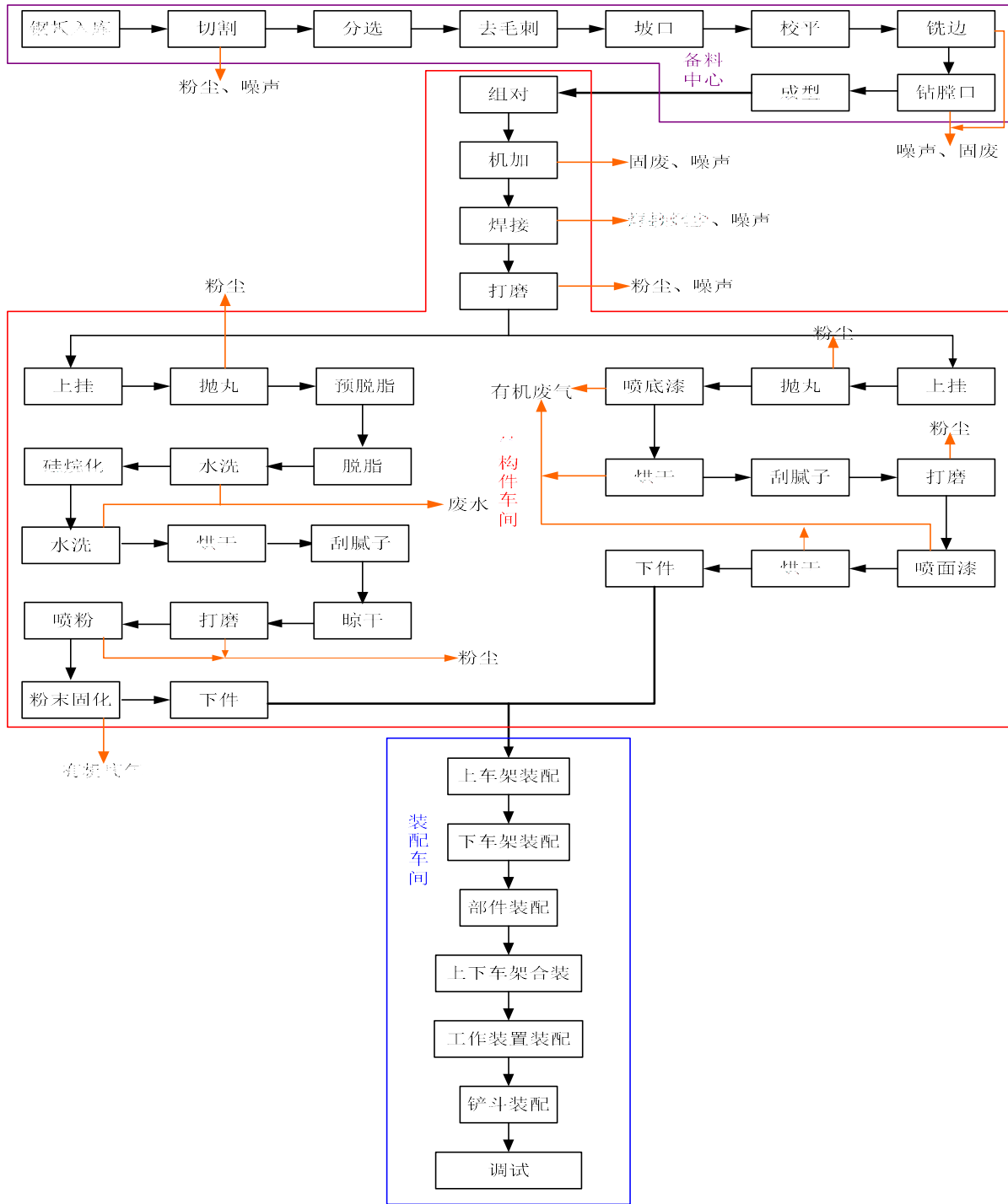
100

121		WD48M28.270	12	1	
	1500	YI271500	1	1	
	60	YI2760		1	
		DNM505		8	
		5000		3	
		5002		5	
		5000		1	
		5000	1	2	
		uLaser304Fiber	1	3	
		LEVEL1200800	24	2	
		LEVEL1200600	72KW		
		LEVEL1200400	36KW		
		LEVEL1200200	52KW		
			35kw	4	
			35kw	1	
			35kw	10	
		LEVEL1000		6	
				3	
14		LEVEL1200300PA	50kw	5	
14		10	12kw	2	
14		12	1		448

165		599S008CS	15KW	1	
166		599S001CS	35KW	1	
167		599S001CS	15KW	1	
168		599S007CS	30KW	1	

169

207			120	1	
208			11	8	
209			/	/	
210		NA	30	2	
211		NA	15	11	
212		NA	15	1	
213		NA	20	1	
214		NA	300	2	
215		NA	600	3	
216			110KW		



“ ”

12mm **28mm** **16**
8 **50x28m**
50x14m 25x14m
38mm **16**
50x28m, 50x14m

16 **45**
19

X **U** **3 WE67K-600/500**

L **U**

WC67K-400/400 WC67K-200/200

50t

7

KEK

1

1

+RCO

+

2

+RCO

+

+

+

3

3

+25m

4

+25m

5

6

7

+

8

			12 06			12 07		
			1	2	3	1	2	3
			DA008		Nm³/h	4642	4465	4387
2		ngm³	611	60	66	64	59	68
		lgh	028	027	029	028	025	028
DA010		Nm³/h	2051	1873	1626	1826	1885	1818
4		ngm³	64	53	62	57	52	60
		lgh	013	010	010	010	009	011
25m								

			12 07			12 08		
			DA001		Nm³/h	5089	5132	5172
5		ngm³	55	60	52	58	52	56
		lgh	028	031	027	030	027	029
DA002		Nm³/h	5130	5587	5480	5578	5526	5587
6	VOCs	ngm³	134	136	142	136	135	130
		lgh	069	076	077	076	075	073
DA002		Nm³/h	5700	5677	5812	5826	5809	5827
7	VOCs	ngm³	674	677	673	591	680	733
		lgh	039	038	039	034	040	041
20ngm³								
GB/T16157-1986			20ngm³			20ngm³		
25m								

			12 08			12 09		
			1	2	3	1	2	3
			DA012		Nm³/h	1309	1354	1368
8	VOCs	ngm³	577	561	561	563	528	578
		lgh	0077	0076	0077	0075	0075	0083
DA005		Nm³/h	2192	2219	2218	2281	2254	2280
0								

9			ngm ³	41	33	37	42	36	49
			lgh	000	003	003	006	001	011
25m									

			12 09			12 12			
			1	2	3	1	2	3	
DA006	14	VOCs	Nm ³ /h	3504	3885	3726	3886	3904	3412
			ngm ³	48	42	45	56	52	47
			lgh	017	016	017	021	020	018
			ngm ³	160	171	168	158	152	162
			lgh	055	063	063	058	059	061
DA004	10		Nm ³ /h	4384	4497	4254	4309	4555	4542
			ngm ³	55	62	53	56	65	63
			lgh	024	027	022	024	029	029
20ngm³			20ngm³			20ngm³			
GB/T16157-1986									
25m									

			12 09			12 12				
			1	2	3	1	2	3		
DA008	1#11		Nm ³ /h	9838	9968	9889	10644	9881	9889	
			ngm ³	520	597	557	537	562	546	
			lgh	511	585	553	570	553	529	
			ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			lgh	/	/	/	/	/	/	
			ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			lgh	/	/	/	/	/	/	
				Nm ³ /h	9888	9868	9805	10644	9881	9889
		VOCs		ngm ³	381	359	360	368	376	351
				lgh	035	035	035	039	037	034
DA008	2#12		Nm ³ /h	5979	5676	6042	6226	6180	6182	
			ngm ³	517	551	523	506	537	542	
			lgh	309	318	316	317	332	335	
			ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			lgh	/	/	/	/	/	/	
				ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND

			lgh	/	/	/	/	/	/	
			Nm ³ /h	5979	5676	6022	6180	6276	6182	
	VOCs		ngm ³	261	261	257	286	285	252	
			lgh	016	015	016	018	018	016	
DA008			Nm ³ /h	12321	12058	13561	14061	14661	15020	
			ngm ³	68	57	64	73	61	69	
			lgh	081	068	087	103	091	101	
			ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			lgh	/	/	/	/	/	/	
			ngm ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
			lgh	/	/	/	/	/	/	
			Nm ³ /h	12321	12058	13561	14061	14661	15020	
		VOCs		ngm ³	165	161	186	180	183	208
				lgh	020	020	025	025	027	030
1	20ngm ³		GB/T16157-1996							
2	ND		20ngm ³		20ngm ³					

DA022	02 27		Nm ³ /h	1595	1733	15122
			ngm ³	43	413	46
			lgh	0069	0072	0070
15	03 01		Nm ³ /h	14000	143314	1600005
			ngm ³	4842	4213	342
			lgh	0071	0060	0060

4

R

3

18	08 07		lgh	050	056	061
			Nm³/h	14572	14988	14885
			ngm³	41	49	44
DA009	08 07		lgh	060	072	061
			Nm³/h	15499	14988	15081
			ngm³	39	48	43
19	08 08		lgh	0060	0069	0065
			Nm³/h	15486	15371	15491
			ngm³	46	41	52
			lgh	0071	0068	0081

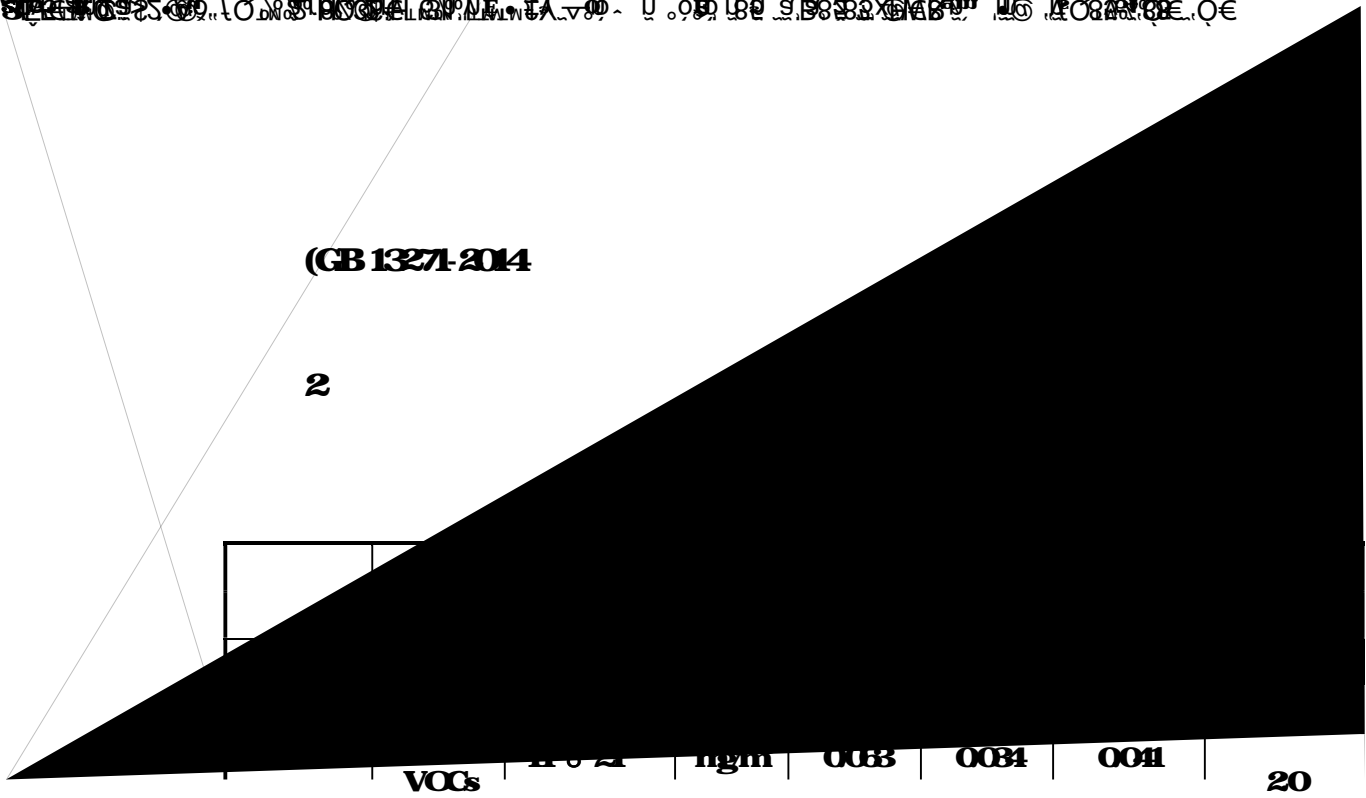
DA013	08 08	VOCs	Nm³/h	1266	1417	1261
			ngm³	145	137	147
			lgh	018	019	018
	08 12	VOCs	Nm³/h	13136	14015	1366
			ngm³	111	116	114
			lgh	015	016	015
	01 08		Nm³/h	300	305	292
			ngm³	ND	ND	ND
			lgh	/	/	/
			ngm³	173	173	239
			lgh	0054	0052	0071
			ngm³	51	59	54
21	01 08		lgh	0016	0018	0016
			Nm³/h	325	327	302
			ngm³	ND	ND	ND
			lgh	/	/	/
			ngm³	219	158	224
			lgh	0072	0063	0067
		ngm³	53	48	57	
		lgh	0017	0016	0017	
ND						

DB43/13562017

GB 16297-1996 2

(GB 13271-2014

2



L

		ngm ³					ngm ³			
		03 07			03 08					
			10	10		10	10	20		
			10			10				
			10			10				
			10			10				
					10	10			10	10
					10				10	
					10				10	
					10				10	
					10	10			10	10
					10				10	
					10				10	
					10				10	
1#			15	16		16	17	20		
			17			16				
			16			17				
			16			18				
					15	17			18	18
					17				16	
					18				17	
					17				19	
					18	18			19	18
					19				17	
					19				18	
					18				19	
2#			11	12		11	12	20		
			12			11				
			14			12				
			11			13				
					13	14			12	13
					13				13	
					14				13	
					14				15	
					15	15			15	14
					14				14	
					15				14	
					15				15	
			158	158		162	163	20		
			160			157				

1#			161			168				
			155			171				
			161		156				166	165
					168				168	
					168				167	
					171				160	
					157				152	
			161		165				168	168
					161				173	
					158				165	
		2#			122	125			146	141
					129				128	
					121				141	
125	145									
	132				122			125	129	
					142			126		
					126			133		
					138			131		
	132				126			137	140	
					142			142		
					127			141		
					132			140		

DB43/13562017 3

GB 16297-1996 2

(GB15549) 1

GB37822-2019 A1

3

		t/a	t/a	t/a
		111	62	1749
		202	095	
		31	161	
		005	005	
		/	1889	
		/	057	

VOCs		369	1045	1421
		002	008	
SO₂		12	/	216
		096	/	
NO_x		563		10103
		449		

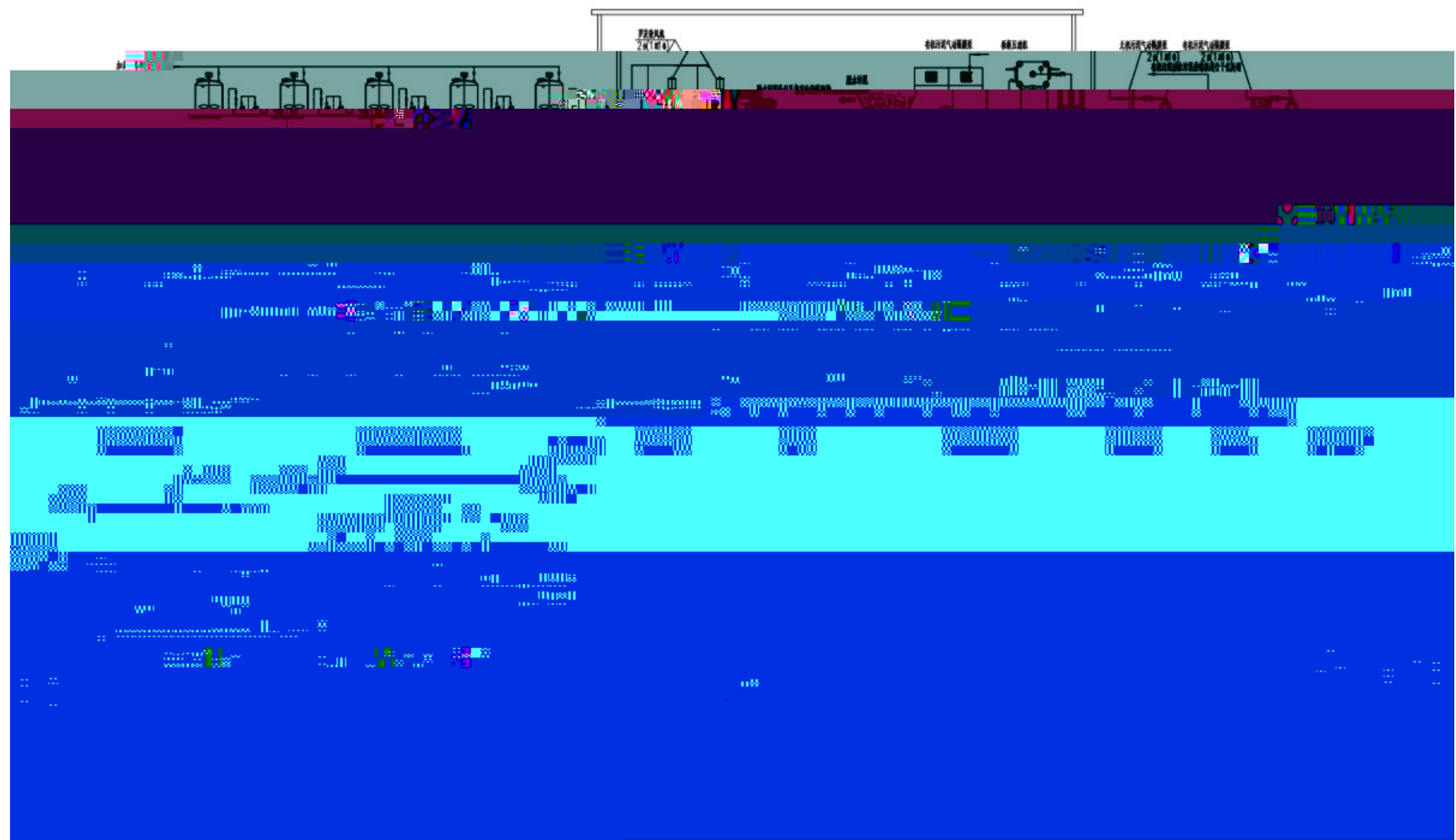
#PèõE->` @!è d'f€dx^h'Y-:x^Oh'Y-*P896 dGD*66EIn ñE6)D)6)*G,,95E#>6E"

“ + + #²>õE449... b @ñ)à1 s` `~9TM
 “ ” RO RO

M/R

450/d

— (q È S -



2

	pH		11 21	70	70	70	69	
			11 22	71	70	70		
		ngL	11 21	0391	045	038	/	
				11 22	0410	042		040
		ngL	11 21	20	26	25	50	
				11 22	24	27		23
		ngL	11 21	17	28	23	40	
				11 22	21	26		25
		ngL	11 21	239	245	242	20	
				11 22	245	241		237
	pH		11 21	68	68	67	69	
			11 22	66	66	67		
		ngL	11 21	788	774	774	/	
				11 22	547	537		545
		ngL	11 21	432	43	46	50	
				11 22	471	48		461
		ngL	11 21	25	28	202	40	
				11 22	23	221		207
		ngL	11 21	403	419	414	20	
				11 22	406	414		419
GB8978 1996 4								

pH

GB8978 1996 4

1

2

3

			dB(A)	
N1		11 21	56	50
		11 22	57	49
N2		11 21	55	47
		11 22	54	45
N3		11 21	59	49
		11 22	57	48
N4		11 21	57	47
		11 22	58	46
			65	55

(GB123482008) 3

1 300m²

1 300m²

		ta			
1		152	-		
2		2	-		
3		101	-		
4		222	-		
5		4	HW9 90004-09		
6		15	HW9 90004-09		
7		50	HW9 90004-09		
8		8	HW8		

		t/a			
			902908		
9		15	HW17 33606417		
10		1	HW12 26101212		
11		630	HW17 33606417		
12		300	-		

	m³/a		3368
	SS		033
	COD		098
	NH₃-N		005
			001
			1749
	VOCs		1424
	SO₂		216
	NO_x		10108
			152
			2
			101
			222
			4
			15
			50
			8
			15
			1
			630

() 2023 780

		/ t/a	t/a		
	COD	60	025	008	033
	NH₃N	03	0016	0004	002
	SO₂	3	041	216	257
	NO_x	14	198	10103	11083
	VOCs	15935	161	1424	1585

2023 11

30

9430100MA4QN63Q1C00IV

2023 11 30 2028 11

29

[2023]14		
1	1	
;2	;2	
;3	;3	
“ ”	“ ”	
((
(2018)100)	(2018)100)	“8

<p>100% ;4 (220600 (GB12523 2011)</p>	<p>100% ;4 (220600 (GB12523 2011)</p>	
<p>“ ” “ ” () ; ; (GB8978 1996) 4</p>	<p>” “ “ ” () “ + “ + ” “ ”; ; (GB8978 1996) 4</p>	
<p>“RCO” : “RCO” ; ; (GB 16897 1996) 2</p>	<p>RCO + + (GB 16897 1996) 2 VOCs () (DB43/1356 2017) (GB37822 2019)</p>	

<p>VOCs ()</p> <p>(DB43/13562017)</p> <p>(GB378222019)</p>		
<p>GB123452008 3</p>	<p>GB123452008 3</p>	
<p>(GB185972001)</p> <p>(GB 185992001)</p> <p>;</p> <p>;</p>	<p>(GB185972001)</p> <p>(GB 185992001)</p> <p>;</p> <p>;</p>	

2023 11 30

91430100MA41QNBQ1C001V

2023 11 30

2028 11 29

H197-2018

2023 7

2024

140

C354

C330

1650 /

1780.69m²

250m²

1

1

1650 /

		821589m²	1	
		1	1-L	
		2	1-14	
			1	

		“ ”		
		GB8978 1996 4 4 GB8978 1996		
		1 450m²		
		+ + RCO	+ +CO	
		28017m²		

			ta				t	
1			18		20g'		2	
2			6		4g'			
3			35		16g'		05	

		30-70% 10-30% 5-15% 1-10%		
3		77-165 21-31 () 08809 40-70% 0-20% 0-5% 0-20%	- 3 () - 5 ()) 4 - 2 - 2	LD50 400 ng/g
4		 () 09 80-90% 10-20%	- 2 - 3	LD50 LD50 113nL/g)

5

(10/ml/ml)
()
0902 **-83** **77**
13719 **72** ()

113nL/g

		090g/cm³	-87C		
--	--	----------------------------	-------------	--	--

3

MSDS

5

17m³/h

261 m³/a

15m³/h

011 m³/a

2621 m³/a

1

2

“ ”

GB8978 1986 4

3

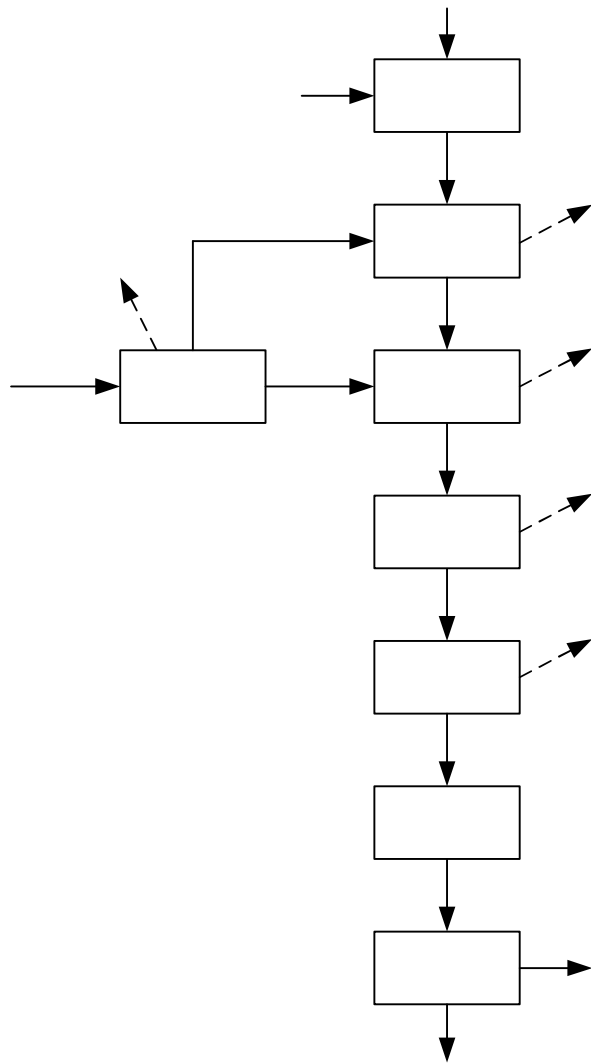
10kV

220kV

400kV

4

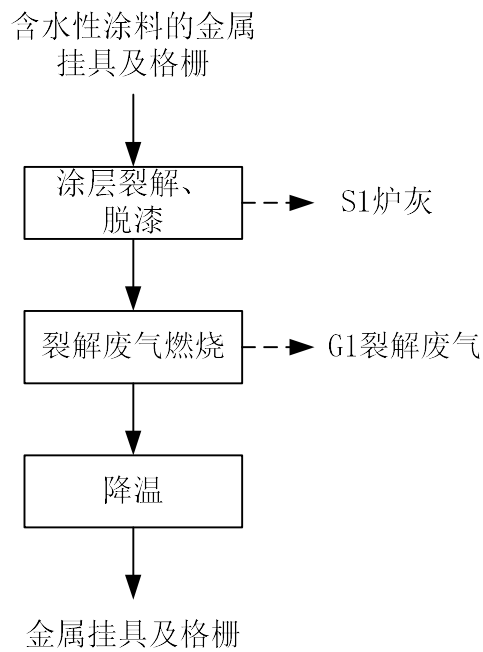
5



		G1	VOCs	
		G2	VOCs	“ ” + /
		G3	VOCs	
		G4	VOCs	
			Leq(A)	

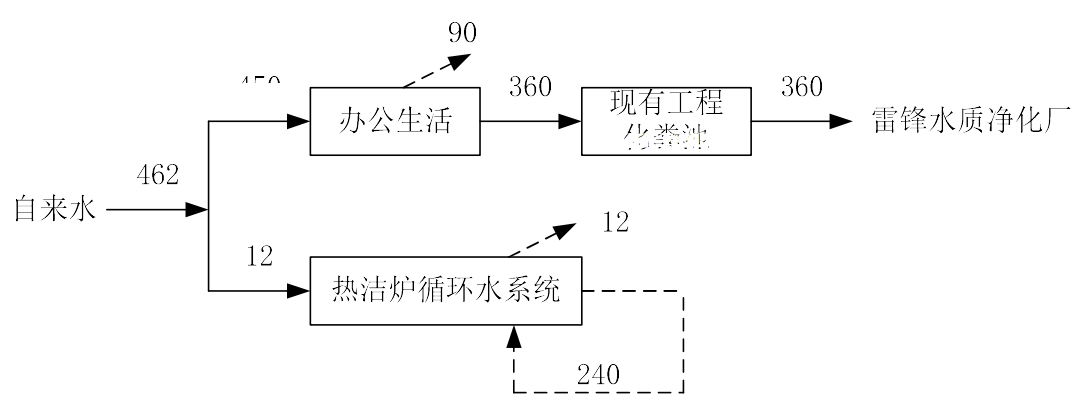
1L 1-14

1



		G1	VOCs	“ ”
			Leq(A)	
		S1		

1
2
1
10 **DB43T**
3332030 **150L/·d** **1.5m³/d 450m³/a**
80% **1.2m³/d**
30m³/a
2
10m³/ **0.5m³/**
12m³/a
3
462m³/a
360m³/a



1

HJ1097-2020 E

50%

295/a

20365/a

1018/a

480h

212gh

+

+CO

2022

90%

6000m/h

95%

048/a

01gh

1.7mg/m

25m

DA011

(GB16297-1986) 2

102/a

021gh

2

295	20365	9135	135
-----	-------	------	-----

HJ1097-2020

71515

1%

05ng/m³ 000lgh 000/a
/ +CO
VOCs 43ng/m³ 026lgh 121/a
07ng/m³ 001lgh 018/a

DB43/13562017

		ta	049	001	008
	ngm³		1736	371	278
			300	200	30
	lgh		033	0007	0005
	ta		049	001	008

SO₂ NO_x

30ngm³ SO₂

200ngm³ NO_x

30ngm³

SO₂ NO_x

162m³/h

16m

833ngm³

10ngm³

DB43/13562017 1

011 m³/a 15m³/h

H19532018

			(m)	(m)	(m ³ /h)	(t/a)	(lgh)	(ngm ³)		(%)	(%)	(t/a)	(lgh)	(ngm ³)	(ngm ³)	(lgh)	
	VOCs	DA013	25	02	200	0081	0014	70		90	60	003	0005	25	80	/	
						0013	0002	10				0005	0001	05	17	/	
		DA011	25	12	6000	9168	1913	3188	+	90	+CO 85%	048	01	17	120	144	
	VOCs					8185	176	2933					121	026	43	80	/
						1205	0255	426				+	018	004	07	17	/
	SO ₂					001	0007	012				+CO	001	0007	012	200	/
	NOx					049	033	55					049	033	55	300	/
		DA036	16	007	162	00003	00005	278	+	100	95	00003	00005	278	120	144	
	VOCs					00023	0082	200					00001	0002	10	80	/
	SO ₂					00004	00006	371					00004	00006	371	200	/
	NOx					0002	003	1736					0002	003	1736	300	/

		t/a	lgh	m	m	m	t/a	lgh
		102	021	100	25	8	102	021
	VOCs	0919	019				0919	019
		0135	008				0135	008

5

1

2

3

1
50%

30min
20%

					(lgh)	(ng/m³)
DA011	50% 40%	VOCs	5	30min	096	159
					141	176
					021	26

388200
30m³/a

10
15L/ .d
80%

DBBT
15m³/d 45m³/a
12m³/d

m³/a		(ng/L)	(t/a)			m³/a	(ng/L)	(t/a)	(ng/L)			
360	pH	6-9	/			360	pH	6-9	/	6-9		
	SS	200	0072				SS	150	0054	400		
	COD	400	0144				COD	300	0108	500		
		25	0009					20	0007	45		
		3	0001					2	0001	8		
GB8978 1996 4										(GB/T31962 2015)B		

		ng/L		t/a		ng/L		t/a			
	360m³/a		360m³/a		360m³/a		360m³/a				
	SS	150	0054	400	10	0004					
	COD	300	0108	500	30	0011					
	NH₃N	20	0007	45	15	0005					
	TP	2	0001	8	03	0001					
GB8978 1996						(GB/T31962 2015)B					
GB3838 2002 IV						TN TN 10ng/L					

75 90dB(A)

20-25dB(A)

			dB(A)			
1		1	75-80			
2		1	75-80			
3		3	80-85			
4		2	85-90			
5		1	85-90			
6		1	85-90			

1

87/a

1kg/m²

800m²/a

250g/m²

2t

80%

28/a

11.5/a

(2021)

HW2

900252 12

2

(2021)

8

2955/a
 1500
 2kg
 3/a
 (2021
)
 HW9
 900011-49
 3
 05/a
 (2021)
 HW9
 900011-49
 4
 +CO
 2t
 (2021)
 HW9
 900089-49
 5
 3
 1t
 HW50
 9000950
 6
 05/a
 (2021)
 HW9
 900089-49
 7
 01/a
 HW08
 900201-08
 8
 05/a

3		HW49	90001449	05				
4		HW49	90008949	2				
5		HW50	9000950	1				
6		HW08	90020108	01				
7		HW49	90008949	05				

		m³/a	0086	0	0086
		SS	0072	0088	0004
		COD	0144	0133	0011
		NH₃-N	0009	0005	0005
		TP	0001	0009	0001
			916808	8688	04808
		VOCs	82661	6996	12701
			12175	10825	0185
		SO₂	001004	0	001004
		NO_x	0492	0	0492
			102	0	102
		VOCs	0919	0	0919
			0135	0	0135

				"	"		
	$\frac{3}{m/a}$	3008	30	0	3008	+30	
					18908	+15008	
	VOCs	1421					
					032	+032	

	COD	025	008	0011	60	0	
		0016	0004	0005	03	0	
	SO₂	041	216	001004	3	0	
	NO_x	198	10103	0492	14	0	

COD

0011t/a

0005t/a

15008t/a SO₂001004t/a NO_x

0492t/a VOCs2189t/a

COD SO₂ NO_x

60

88

810%

142%

7 750%

1 810%

5

NW22ms

S24ms

NW23ms

NW 1980413 207ms

6

100.5Pa

7

815

2803

8 20m

9 5m

10 264

11 495

12 1671hr

1

85km

75km

2731m

3665m

2325m

3737m

778m

213m³/s

12900m³/s

2300m³/s

218m³/s

90%

410m³/s

120m³/s

26ms

03ms

045ms

018ms

01-02gms³

2

25km

120km²

10m³/s

0086ms

27
10 **11** **115** **1988** **10** **1991** **3**
2009 **15** **2** **7**
9
15

211

21148

21914

9099%

121

4

AAOA+MBR

25×10⁴m³/d

125×10⁴m³/d

95

7393

COD 30mg/L

BOD₅ 130mg/L SS 250mg/L NH₃-N 3mg/L TN 4mg/L TP 4mg/L

GB18918-2002 A

GB3838-2002 IV TN

TN 10mg/L

			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs			
1		355	1954	100 /a	0072	017	0016	/	/	/	/	/	/	400	/
2			1086	6 /	0058	012	0011	/	0086	/	/	/	/	1517	/
3		10	500	6 /a	0072	0014	0013	/	0086	/	/	/	/	167	/
4		43	7270	2160 /a 1027 m ³ /a	876	262	026	/	300	005	044	/	/	151	/
5		218 23 53 131	760	113 /a	0083	0082	0030	/	0000	/	/	/	/	1275	/
6		n8 100	628	/	0013	0088	0010	/	/	/	/	0080	/	350	150
7		15	1089	/	0019	0057	0030	/	/	/	/	0025	/	225	021

			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs			
8		120 300 PVC 1000	55764	120 /a	0017	006	0005	/	003	/	/	00334	/	225	08
9		2995	1405	40856 /a	014	0071	00070	/	/	/	/	/	/	560	/
10		500 3D 1200	55766	/	0016	0041	00024	/	0004	/	/	0022	/	046	270
11		18 60	16087	50 /a 218 m ³ /a	222	067	0067	/	086	053	4070	/	/	81	0030
12		924800 674800 65400 23000	58167	97 /a 112 m ³ /a	092	163	0074	/	0084	044	2080	115	/	697	/
13		3400 40	4974	12 /a 32 m ³ /a	254	076	0076	/	057	00058	0056	/	/	368	/
14		8 6 05	24654	29 /a 182 m ³ /a	575	173	018	/	055	115	335	273	/	175	/

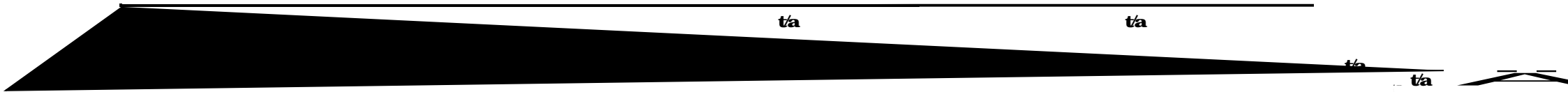
			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs			
15		123286	2249	240 m ³ /a	960	100	004	/	534	011	331	/	/	300	/
16		100	536	200 /	0693	0036	0003	/	0025	/	/	009	/	150	/
17		100 60	800	/	/	/	/	/	/	/	/	023	/	04	/
18		200	1094	/	0017	0032	0002		0054	/		000	/	77	096
19		27 400	1913	6 /	00032	012	0013A	/	00004	/	/	/	/	951	020
20			76%	/ ...	00017	4 0002	00004	/	0000	/	/	/	/	540	/

	n ^o	t/a	COD	t/a	SO ₂	NOx	VOCs	t/a			
								t/a	t/a		
23	30	80	094	028	008	/	060	/	/	119	020

21

			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs			
31		2 8 10	71 41807	854 /a	090	027	0027	/	014	/	/	045	/	5270	106
32		50 10 m	2005	84 /a	033	009	0009	/	010	/	/	028	/	6543	035
33		4 1150	2831	/	005	011	0015	/	004	/	/	/	/	1321	050
34			1687	/	048	097	0072	/	013	/	/	/	/	485	030
35		35	2322	19 n3a	082	372	0050	/	0083	0012	0005	0004	/	4300	050
36		1000	600	16 /a	048	011	0002	/	018	/	/	/	/	2053	187

			m ²	t/a			t/a				t/a	t/a
				t/a	COD			SO ₂	NOx	VOCs		



			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD			SO ₂	NO _x	VOCs				
48		3500 500	3688	3735 /a 139 n8a	187	112	015	/	029	014	278	/	158	276	2060
49		44 012 24 16 500 200	4400	100 n8a	326	1141	033	/	056	056	136	/	/	681	/
50		2384/a 2341.1t/a 1049/a	14773	382 n8a 285 /a	2925	317	014	/	600	0028	608	/	1786	5188	/
51		30 15 10 4 30 15 50	32133	/	07	06883	00080		0089	/	/	273		359	638

			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD			SO ₂	NO _x	VOCs				
52		800	16800	870 n8a 1240 /a	510	660	452	/	044	087	348	/	/	150	0080
53		204 330	32980	1284 /a 103 n8a	44132	213	0080	/	3080	/	146	162	146	23	470
54		165	15207	1523 n8a 2784 /a	24	375	034	/	469	00085	024	3766	/	381364	8565
55		1600 72	141883	18 /a 865	078	1233	015	/	187	/	/	254	/	1676	2892
56		400	3742	70 /a	082	049	0070	/	/	/	/	342	/	8500	050

			m ²		t/a				t/a				t/a	t/a	
					t/a	COD				SO ₂	NOx	VOCs			
57		40MW 30MW PERC 10MW PERC 50MW	9084	1600 /a	6135	6827	6061	/	132	/	3305	2337	132 079 178 370 450	957	1101
58		6000 15 15	6545	2070 /a	381	678	061		3080	020	069	1070	/	488	9108
59		518	6016	1580 n8a	159	1070	024	00058	015	031	868	/	00097	284	8975
60		42	2404	76 /a 33 n8a	156	094	033	/	011	0017	112	017	/	2310	200
61		12286	3974	60 /a	211	095	00088	/	/	/	029	/	/	4000	/

			m ²	t/a					t/a					t/a	t/a
				t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs				
1	5 8 800 1200 1000	83077	1333 18328 /a	11	1864	020	/	1174	533	2194	/	4896	85909	146057	
2	800 1000 2000	8051	260 m ³ /a	474	142	142	/	062	026	14	/	0033 00034	6154	/	
3	6	261501	462 m ³ /a	12	355	018	/	359	08	416	22085	/	1359	66945	
4	PET	6713	/	149	089	022	/	/	/	/	/	/	165	/	
5	226	19886	/	242	113	011	/	027	/	/	00000 65	000193	286	150	
6		700	/	024	024	003	/	/	/	/	/	00018	600	160	
	10500 240	22249	60 /a	029	0144	0014	/	027	/	/	/	/	89065	200	

			n2		t/a				t/a					t/a	t/a
					t/a	COD				SO2	NOx	VOCs			
1		300 n2	179	12 /a	0024	0015	00019	/	/	/	/	/	/	398	200
2		200 3	4877	900 /a	0039	0030	0030	/	0010	/	/	/	/	2415	030
3		50 50 CCIVNVR50	3080	32 /a	0028	0039	00030	/	00027	/	/	/	/	780	00010
4			5630	/	356	534	081	/	/	/	/	/	/	306	/
5			4220	132 /a	017	033	005		0015	/	/	/	/	607	012
1		10	767	:15 /a	0014	00080	00010	/	/	/	/	/	/	110	/
2		500	608	12 /a	0033	0030	00036	/	0030	/	/	00038	/	781	030

			m ²		t/a				t/a					t/a	t/a
					t/a	COD				SO ₂	NO _x	VOCs			
3	5	5	3 4538	10 m ³ /a	081	131	0071	/	0003	019	0016	/	/	370	021
4		50	128	10 /a	0034	0039	00029	/	/	/	/	/	/	580	023
5		250	615	600 /a	012	0022	00035	/	015	/	/	077	/	1804	562
6		500 200	280588	/	0039	0024	0003	/	00029	/	/	00029	/	500	700
7		100	136	/	011	030	0027	/	000	/	/	021	/	1511	361
8		165	446	/	003	0019	000090	/	/	/	/	/	/	650	100
9			14588	/	003	0013	00013	/	/	/	/	00002	00002	200	2128
10			199	1 /a	003	0012	00012	/	005	/	/	00076	/	370	175
11			270	1 /a	003	0038	00038	/	0004	/	/	003	/	727	875

1

H222018

AERMOD

AERMOD

AERMOD

2

1		N282117 E1131972
2		N282008 E1128078
3		+
4		2
5		X [-3300,850,450,2900]100,50,100 Y [-2800,400,600,3100]100,50,100

3

DEM

<http://stnncsi.cgiar.org/>

90m

Aemap

x y

4

6300m x 5300m



			WEN	
			5	1
0				1
				1
				1
				10
90	20			

018 04 005

9		181	2181	78
10		1	192	723
11		580	2108	6702
12		-133	360	6018
13		-145	-161	693
14		-230	-901	7258
15		-319	-887	7185
16		-192	-1784	5459
17		541	709	5601
18		765	680	6767
19		971	731	6532
20		1250	669	5596
21		1732	921	5241
22		1771	1220	6305
23		1721	1867	4609
24		1589	2214	463
25		2029	1928	4849
26		2128	1660	4681
27		2425	1989	6224
28		2772	474	4885
29		2623	243	4395
30		2392	271	4321
31		2601	-21	6242
32		2387	-423	5398
33		2568	-840	4577

VOCs SO₂ NO₂ PM₁₀ TSP

6300x5900m

X

Y

		ng/m ³	
PM₁₀		007	GB3095-2012
	24	015	
SO₂		006	
	24	015	
	1	050	
NO₂		004	
	24	008	
	1	020	
TSP	24	03	
VOCs	8	06	
	1	02	

1

2

	/m		/m	/m	/m	n ³ /h	/	h	/ lgh				
	X	Y							PM ₁₀	VOCs		SO ₂	NO ₂
DA013	120	50	50	25	02	200	30	600	-	0005	0001	-	-
DA011	69	45	50	25	12	6000	50	480	01	026	004	0007	033
DA036	100	60	50	16	007	162	50	72	0005	0002	-	0006	003

				/	h	/ lgh		
						TSP	VOCs	
	100	25	90	8	480	021	019	003

		h		/ lgh		
				PM ₁₀	VOCs	
DA011		05	5	096		

		/m		/m	/m	/m	m ³ /h	/	/ lgh				
		X	Y						PM ₁₀	VOCs		SO ₂	NO ₂
	DA04	-67	155	50	30	20	25000	30	0083	0335	00534	-	-
	DA07	-613	110	50	19	06	1900	20	0088	0064	00104	-	-
	DA08	-518	123	50	18	06	1900	20	0025	00429	00089	-	-
	DA09	-571	338	50	17	06	2000	30	0164	0565	-	-	-
	DA050	-531	285	50	17	05	1500	50	0191	-	-	0133	125

1

5769

1131972

282117

10L4m

38km

<http://datalemogrelands.gov.uk/apply/tostepone.html>

2023 1 1 -2023 12 31

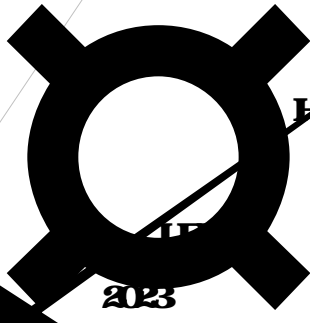
	1131972	282117	10L4m		5769	38km	2023

1

20042023 20

	1818		
	3893	20100805	408
	-364	20160125	-67
(hPa)	1006		
(%)	7908		
(mm)	14345		
	10062	20170701	1526
(ms)	2036	20130406	255N
(ms)	216		
(%)	NW1924		
(<02ms)(%)	757		

2



H222018

ERMO

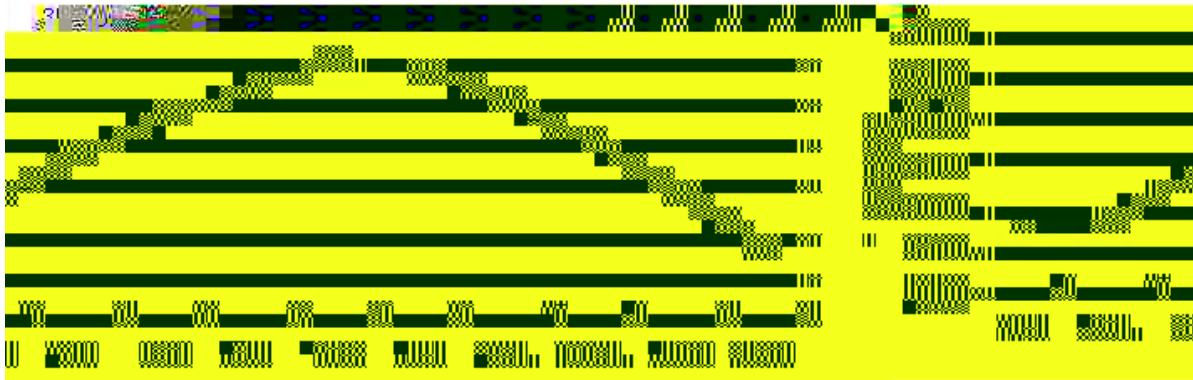
2023

27m 2

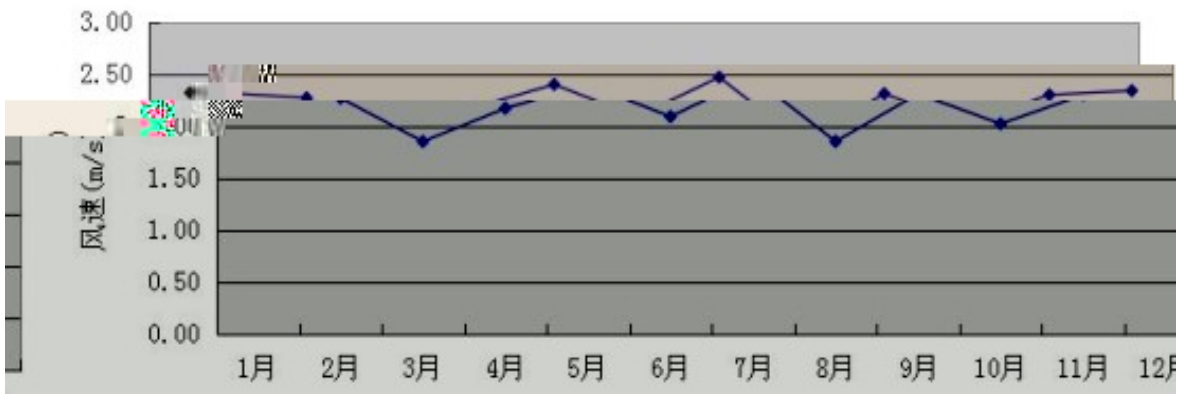
A

(%)	N	NNE	NE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C	
	736	234	249	264	416	313	463	326	31	12	118	109	377	1146	2517	1556	776
	774	251	225	282	395	538	423	349	14	149	117	34	1105	2265	1555	786	
	671	251	256	266	516		968	482	202	185	157	34	974	19	1208	91	
	655	267	224	26	451			559	247	194	144	341	861	1688	1106	914	
	633	281	249	297	523			59	197	127	32	892	1737	1018	891		
	891	278	278	315	58	5				129	298	674	1423	736	937		
	521	254	245	296	496	54											
	745	341	331	39	563	531											

	1	2	3	4	5	6
()	776	824	1413	1905	2350	2602
	7	8	9	10	11	12
()	3025	2922	2544	2031	1491	799

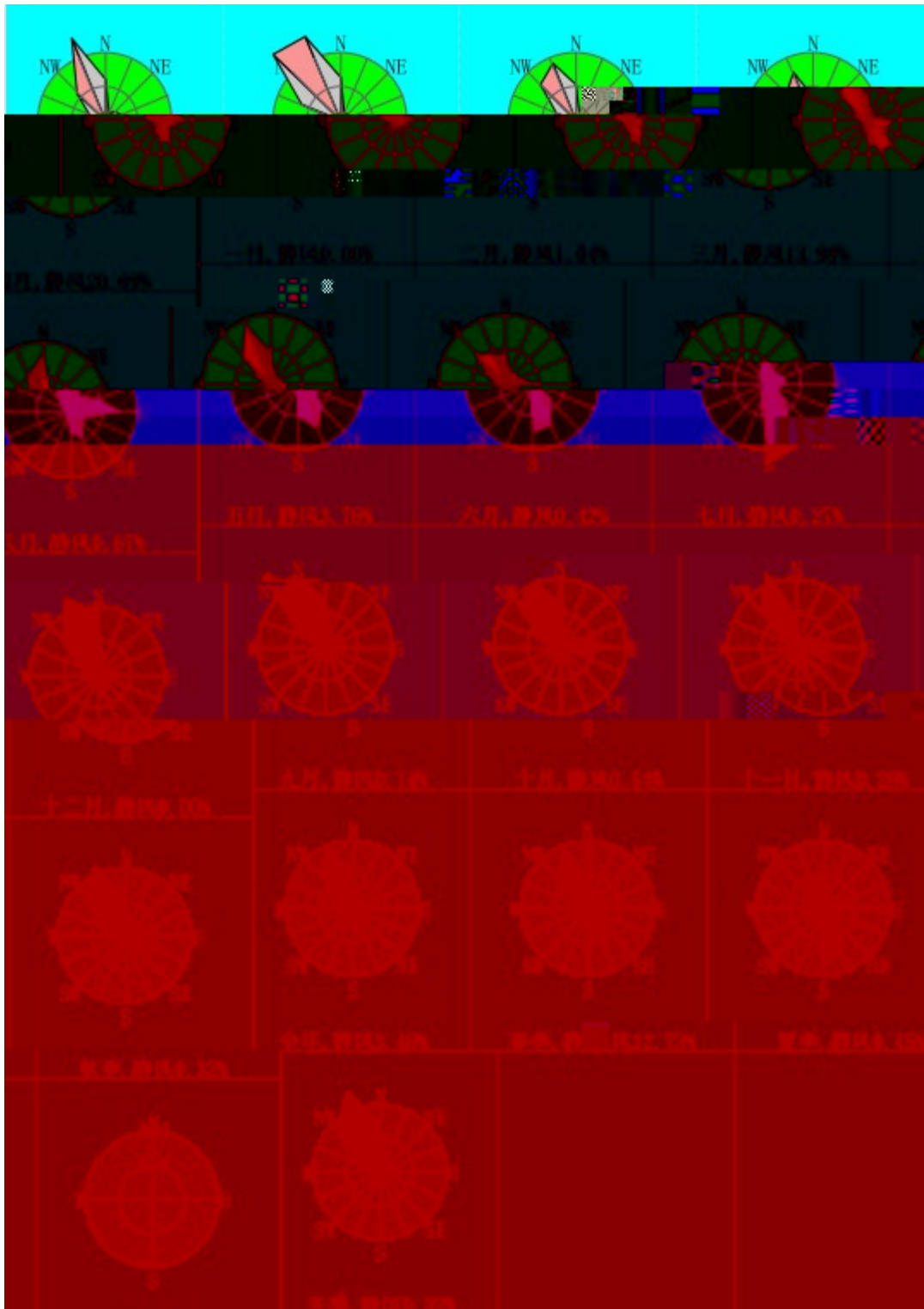


	1	2	3	4	5	6
(m/s)	232	227	185	217	240	209
	7	8	9	10	11	12
(m/s)	247	185	231	202	230	234



(%)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
	1250	282	376	497	766	255	323	632	524	282	094	134	269	497	1183	2634	000
	1265	208	313	283	521	149	104	104	045	015	015	00	134	1235	2798	2708	104
	1089	215	175	148	368	282	349	739	511	161	161	175	269	632	1505	1828	1398
	694	139	111	167	736	514	889	889	583	111	069	042	056	278	1111	1542	2069
	874	228	121	296	444	511	941	1452	968	175	175	121	121	255	1075	1868	376
	875	333	408	408	931	167	639	1347	1444	264	125	069	236	583	1250	889	042
	798	376	336	470	538	242	699	2008	2339	565	215	148	081	215	390	565	027
	1626	551	538	833	1478	457	538	901	672	242	081	054	108	202	538	1116	067
	1306	264	333	528	611	333	306	639	250	083	042	042	111	736	2028	2375	2375
	1250	1539	336	578	1546	417	1845	255	282	8040a	054	4081	161	605	1694	2043	054
	875	153	111	444	1486	431	292	833	528	250							

2023



3

500m

19

118

38km

<http://data.mogon.com/apply/step.html>

113197E 28217N

08 20

	km	°	°	m			
5669	38	113197	28217	101.4	2023		WRF

H22018

1

2

3

1h

1		+	
2		+	
3		+	1

222018

m

2h

18%

H633

	[ng/m ³]	[xyl]		[ng/m ³]	[%]
3	005033	50 150	23041324	06	847
1	008806	50 150	23041321	02	195

NO ₂	1	000579	-270 900	22012305	02	329
	24	0001013	150 -150	220217	008	127
		000004	200 -150	/	004	051

VOCs

HI222018 D1 SO₂ NO₂ PM₁₀ TSP
GB30952012

VOCs

VOCs

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		8	000498	23041108	06	0083	
2		8	000549	23091108	06	0092	
3		8	0001378	23080108	06	0230	
4		8	0001121	23081008	06	0187	
5		8	0001129	23070908	06	0188	
6		8	0000928	23041608	06	0155	
7		8	0008866	23082508	06	0644	
8		8	0009461	23082408	06	1577	
9		8	0000822	23082508	06	0104	
10		8	0000871	23083608	06	0145	
11		8	0001801	23082408	06	0300	
12		8	0002549	23080508	06	0425	
13		8	0001755	23012508	06	0298	
14		8	0000537	23081808	06	0080	
15		8	0000504	23082808	06	0084	
16		8	0001982	23120824	06	0322	
17		8	000785	23082508	06	1308	
18		8	0008232	23080824	06	0589	
19		8	0002162	23080824	06	0360	
20		8	0006282	23011224	06	1047	
21		8	0002186	23072908	06	0364	

22		8	0001538	23072908	06	0256	
23		8	0001489	23010824	06	0248	
24		8	000364	23062508	06	0440	
25		8	000164	23080824	06	0273	
26		8	000186	23072908	06	0310	
27		8	000175	23052408	06	0196	
28		8	0001406	23062408	06	0234	
29		8	0003076	23080824	06	0346	
30		8	0001979	23080824	06	0330	
31		8	0001779	23011308	06	0297	
32		8	0001088	23082708	06	0181	
33		8	0000539	23082708	06	0080	

VOCs 8

HP22018 D1

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		1	0000804	23081008	02	015	
2		1	0000872	23081508	02	019	
3		1	0001147	23120809	02	057	
4		1	0000884	23081007	02	049	
5		1	0000577	23072908	02	029	
6		1	0000557	23080107	02	028	
7		1	0008679	23021607	02	181	
8		1	0001204	23080824	02	56	
9		1	0000497	23072506	02	025	
10		1	0000684	23080122	02	034	
11		1	0001505	23082407	02	075	
12		1	0002175	23081421	02	109	
13		1	0001546	23081907	02	077	
14		1	0000655	23081801	02	033	
15		1	0000466	23083324	02	022	
16		1	0002227	23120817	02	111	
17		1	0007083	23112104	02	354	
18		1	0001534	23080824	02	077	

19		1	000467	2307201	02	073	
20		1	000795	2301224	02	397	
21		1	000259	2301224	02	125	
22		1	000189	2307201	02	092	
23		1	0001515	2312019	02	076	
24		1	0002164	2308201	02	108	
25		1	0001652	2312019	02	083	
26		1	000248	2307201	02	112	
27		1	000484	2305202	02	074	
28		1	0001777	2308201	02	089	
29		1	0001735	23041921	02	087	
30		1	0001692	23041921	02	085	
31		1	000149	2301336	02	072	
32		1	0001246	2308206	02	062	
33		1	000091	2308206	02	03	

1

HE22018 D1

PM₁₀

PM₁₀

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1			000027	230411	015	0018	
			000002		007	0008	
2			000017	230911	015	0011	
			000001		007	0001	
3			000006	230411	015	0010	
			000004		007	0006	
4			000028	230410	015	0019	
			000002		007	0008	
5			000006	230709	015	0007	
			000005		007	0007	
6			000061	230919	015	0041	
			000006		007	0009	
7			000087	230521	015	0125	
			000002		007	0009	
8			000032	230825	015	0088	
			000013		007	0019	

9		000025	23108	015	0017
		000002		007	0008
10		000008	23086	015	0025
		000003		007	0004
11		000006	23021	015	0024
		000002		007	0008
12		000005	23108	015	0057
		000008		007	0011
13		000016	23100	015	0081
		000006		007	0009
14		000015	23009	015	0010
		000001		007	0001
15		000011	23103	015	0007
		000001		007	0001
16		000001	23109	015	0007
		000001	0001	007	0001
17					

			0		007	0000	
29			000006	231224	015	0017	
			0		007	0000	
30			000023	231224	015	0015	
			0		007	0000	
31			000001	230824	015	0007	
			0		007	0000	
32			000022	230824	015	0015	
			000001		007	0001	
33			000023	230805	015	0015	
			000001		007	0001	

PM₁₀24

GB3095 2012

TSP

TSP

			(ng/m³)		(ng/m³)	%	
1			000048	230411	03	0019	
			000009	09	02	0005	

2

			000023		02	0012	
12			0001265	231015	03	0422	
			000012		02	0080	
13			0000777	230125	03	0259	
			0000056		02	0028	
14			0000203	230804	03	0068	
			0000015		02	0008	
15			0000236	231023	03	0079	
			0000015		02	0008	
16			0000714	231203	03	0238	
			0000021		02	0011	
17			0002932	230625	03	0977	
			0000103		02	0052	
18			0001197	230603	03	0399	
			0000015		02	0008	
19			0000797	230603	03	0266	
			0000014		02	0007	
20			0002314	230112	03	0771	
			0000041		02	0021	
21			0000803	230729	03	0269	
			0000022		02	0011	
22			0000583	230729	03	0189	
			0000013		02	0007	
23			0000711	230516	03	0237	
			0000027		02	0014	
24			0000881	230625	03	0327	
			0000028		02	0014	
25			0000613	231204	03	0216	
			000002		02	0010	
26			0000687	230729	03	0229	
			0000018		02	0009	
27			0000433	230521	03	0144	
			0000011		02	0006	
28			0000518	230622	03	0173	
			0000013		02	0007	
29			0000761	230605	03	0255	
			0000014		02	0007	
30			0000729	230605	03	0243	
			0000015		02	0008	

2013

03

0219

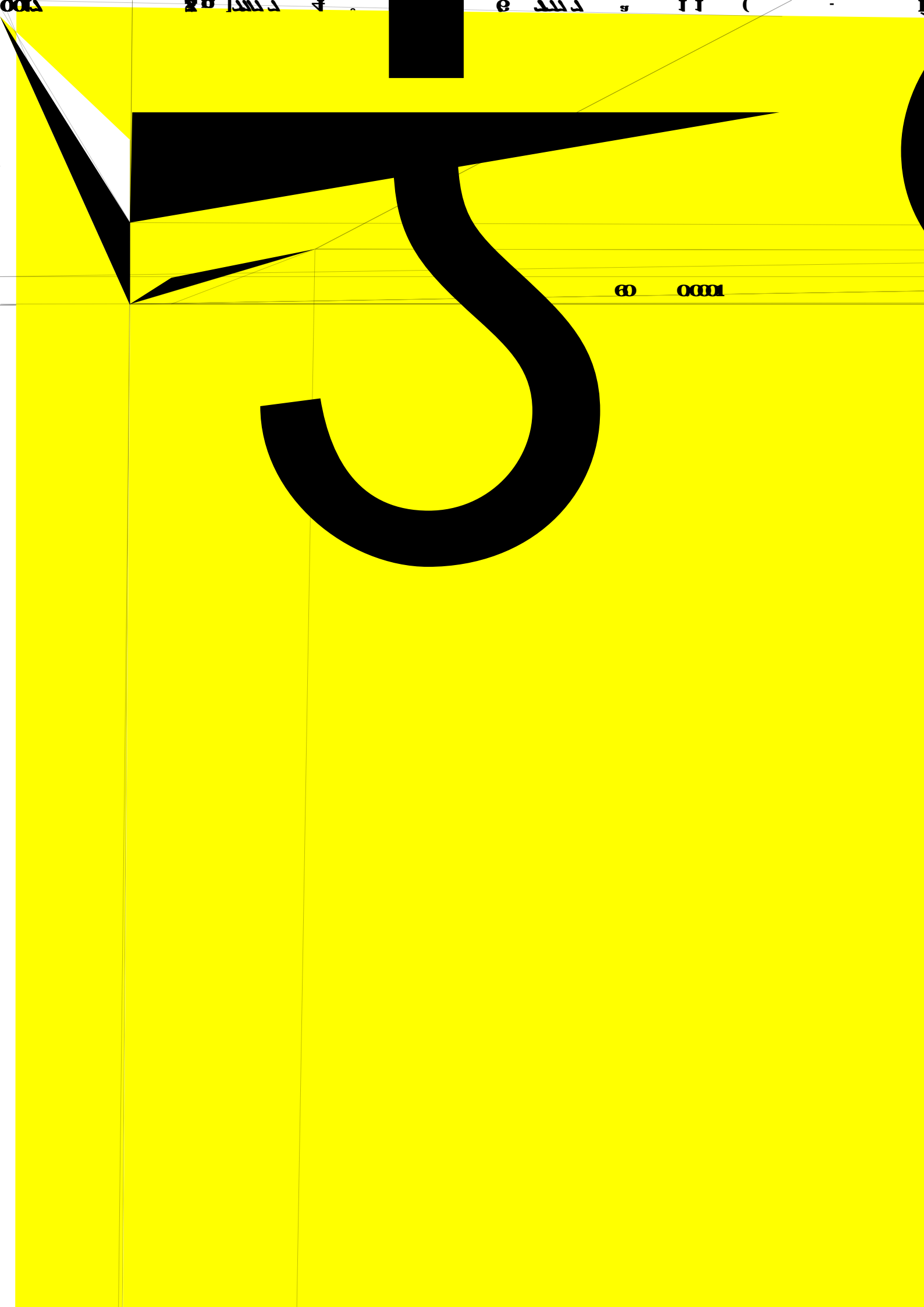
02

0005

03

0178

0005



60 0001

			00008		60	00001	
23		1	00146	2310198	500	00029	
			00009	231019	150	00004	
			00008		60	00001	
24		1	00108	2307308	500	00022	
			00006	230730	150	00004	
			00008		60	00001	
25		1	00149	2310198	500	00030	
			00002	231019	150	00004	
			00002		60	00000	
26		1	00116	2310198	500	00023	
			00008	231019	150	00008	
			00002		60	00000	
27		1	001128	2310198	500	00023	
			00007	231019	150	00008	
			00002		60	00000	
28		1	00132	2308109	500	00036	
			00002	230836	150	00004	
			00002		60	00000	
29		1	00102	2308109	500	00022	
			00002	230811	150	00008	
			00002		60	00000	
30		1	00125	2308109	500	00025	
			00006	230811	150	00004	
			00008		60	00001	
31		1	00092	2307158	500	00019	
			00007	230824	150	00005	
			00008		60	00001	
32		1	00089	2308240	500	00018	
			00016	230824	150	00008	
			00006		60	00001	
33		1	00085	2308801	500	00018	
			00007	230824	150	00005	
			00009		60	00002	

SO₂ 1

24

GB3095 2012

NO₂

NO₂

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		1	000897	2352721	02	049	
			000012	230411	008	0140	
			000007		004	0018	
2		1	000807	236407	02	0304	
			000051	23042	008	0061	
			000003		004	0008	
3		1	000801	236408	02	0301	
			000086	230711	008	0108	
			000006		004	0015	
4		1	000512	236408	02	0256	
			000053	230417	008	0066	
			000004		004	0010	
5		1	000674	2307407	02	0337	
			000086	230712	008	0108	
			000007		004	0018	
6		1	000181	23091904	02	0591	
			000234	230919	008	0298	
			000018		004	005	
7		1	000816	236409	02	0458	
			000094	230707	008	0243	
			000023		004	0058	
8		1	000809	236409	02	0455	
			000092	230708	008	0240	
			000016		004	0010	
9		1	000582	2362507	02	0291	
			000005	230707	008	0131	
			000004		004	0010	
10		1	000837	2362507	02	0319	
			000013	230707	008	0163	
			000005		004	0013	
11		1	000861	23123010	02	0331	
			000047	23085	008	0059	
			000003		004	0008	
12		1	000075	23101508	02	0363	

			000003	230701	008	0091	
			000005		004	0013	
13		1	000006	2305507	02	0408	
			0000091	230227	008	0114	
			000009		004	0023	
14		1	000056	2305507	02	0278	
			00008	230809	008	0100	
			000005		004	0013	
15		1	000083	2305507	02	0242	
			00005	230227	008	0068	
			000004		004	0010	
16		1	000058	2308221	02	0179	
			000005	230907	008	0044	
			000008		004	0008	
					02	0307	
17							

			000001		004	0008	
25		1	000082	23101908	02	0316	
			000086	231019	008	0083	
			000001		004	0008	
26		1	000092	23101908	02	0246	
			000021	231019	008	0086	
			000001		004	0008	
27		1	000078	23101908	02	0239	
			00002	231019	008	0025	
			000001		004	0008	
28		1	0000561	23081109	02	0281	
			000086	230811	008	0083	
			000001		004	0008	
29		1	000063	23081109	02	0232	
			000022	230811	008	0028	
			000001		004	0008	
30		1	000053	23081109	02	0267	
			000025	230811	008	0081	
			000001		004	0008	
31		1	000042	23071508	02	0206	
			000083	230824	008	0041	
			000001		004	0008	
32		1	000081	2308240	02	0191	
			000049	230824	008	0061	
			000003		004	0008	
33		1	000084	230801	02	0192	
			00008	230824	008	0088	
			000004		004	0010	

NO. 1

24

GB3095-2012

HP22018

PM₁₀ SO₂ NO₂
GB3095 2012

H22 2018
TSP

VOCs
D1

			[xy]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[%]	
VOCs	8	230808	-50,300	015812	00087	016612	06	2677	
	1	2304521	50,150	008806	/	008806	02	1945	
PM ₁₀	24 95%	231227	-50,300	000762	0143	0143762	015	9581	
		/	-50,250	000711	005821	006081	007	8576	
TSP	24	230819	-40 250	008199	0106	0190199	03	6340	
		/	-50,300	002519	0106	0131519	02	6576	
SO ₂	24 98%	230516	-70 -40	000851	0013	001351	015	89	
		/	-40 -150	00083	000897	000729	006	1217	
NO ₂	24 98%	231023	-70 300	002307	0056	0058307	008	7288	
		/	-40 150	002795	001986	002381	004	5595	

VOCs

8

HJ222018

D1

1

HJ222018

D1

PM₁₀

GB30952012

TSP

GB30952012

SO₂

GB30952012

NO₂

GB30952012

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1		8	000807	23010724	00037	0010807	06	1718	
2		8	0004664	23051408	00037	0008664	06	1444	
3		8	0009406	23094008	00037	0012906	06	2151	
4		8	0008212	23081008	00037	0009912	06	1652	
5		8	0006557	23080908	00037	0010057	06	1676	
6		8	0004473	23110824	00037	0008173	06	1362	
7		8	0044605	23080824	00037	0018305	06	3051	
8		8	0012076	23051124	00037	0015776	06	2629	
9		8	0003554	23041308	00037	0007054	06	1176	
10		8	0008924	23072408	00037	0007624	06	1271	
11		8	000651	23072408	00037	001021	06	1702	
12		8	0015301	23081908	00037	0019501	06	3250	
13		8	000887	23080908	00037	001257	06	2085	
14		8	0003415	23080908	00037	0007115	06	1186	
15		8	0002124	2307524	00037	0005824	06	0971	
16		8	0003327	23121008	00037	0007027	06	1171	
17		8	0009733	2302724	00037	0013433	06	2239	
18		8	0003232	23080824	00037	0008832	06	1155	
19		8	0002898	23082408	00037	0005998	06	1100	

20		8	001332	2301208	00037	001702	06	285	
21		8	000791	2301208	00037	0011671	06	195	
22		8	000886	2308204	00037	000756	06	1261	
23		8	000996	2301208	00037	0013196	06	2199	
24		8	000522	23120108	00037	000892	06	1492	
25		8	0012213	2301208	00037	0015913	06	262	
26		8	000354	23011224	00037	000354	06	1229	
27		8	0002808	23072908	00037	0006508	06	1084	
28		8	000547	2312208	00037	000547	06	1591	
29		8	000495	2309024	00037	000595	06	1433	
30		8	000366	2309024	00037	000866	06	1494	
31		8	000259	23011308	00037	000809	06	1010	
32		8	000273	2302708	00037	000833	06	1072	
33		8	000159	2312108	00037	000529	06	0892	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1		1	000096	2307233	/	000096	02	05	
2		1	000404	2307005	/	000404	02	07	
3		1	0001337	23080107	/	0001337	02	067	

4		1	000175	2308007	/	000175	02	059	
5		1	000681	2311084	/	000681	02	032	
6		1	000798	2312081	/	000798	02	04	
7		1	000659	2302607	/	000659	02	184	
8		1	0011204	2308084	/	0011204	02	56	
9		1	000497	2307506	/	000497	02	025	
10		1	000684	2308022	/	000684	02	034	
11		1	000515	2308207	/	000515	02	076	
12		1	000215	2308421	/	000215	02	109	
13		1	000169	2308197	/	000169	02	084	
14		1	000075	23081801	/	000075	02	036	
15		1	000497	2305507	/	000497	02	025	
16		1	000227	23120817	/	000227	02	111	
17		1	000783	2311204	/	000783	02	354	
18		1	000534	2308084	/	000534	02	077	
19		1	000147	23072901	/	000147	02	074	
20		1	000785	23011224	/	000785	02	397	
21		1	000509	23011224	/	000509	02	125	
22		1	000858	23072901	/	000858	02	098	
23		1	000515	2312019	/	000515	02	076	
24		1	000266	2308501	/	000266	02	108	

25		1	0001652	2312019	/	0001652	02	083	
26		1	000251	2307291	/	000251	02	113	
27		1	0001489	23052102	/	0001489	02	074	
28		1	000179	2308201	/	000179	02	089	
29		1	0001735	23041921	/	0001735	02	087	
30		1	0001692	23041921	/	0001692	02	085	
31		1	0001452	23011306	/	0001452	02	073	
32		1	0001281	2302706	/	0001281	02	064	
33		1	000084	2302706	/	000084	02	031	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1			0	231227	0143	0143	015	9533	
			00001		0059321	005933	007	8176	
2			0	231227	0143	0143	015	9533	
			00001		0059321	005933	007	8176	
3			000001	231227	0143	0143001	015	9533	
			000017		0059321	005933	007	8181	
4			000001	231227	0143	0143001	015	9533	
			000023		0059321	005933	007	8178	
5			000001	231227	0143	0143001	015	9533	

17		000002	231227	0143	0143002	015	9533	
		000012		0059321	005932	007	8176	
18		000001	231227	0143	0143001	015	9533	
		000008		0059321	0059329	007	8176	
19		000001	231227	0143	0143001	015	9533	
		000006		0059321	0059327	007	8175	
20		000001	231227	0143	0143001	015	9533	
		000005		0059321	0059325	007	8175	
21		000001	231227	0143	0143001	015	9533	
		000008		0059321	0059323	007	8175	
22		0	231227	0143	0143001	015	9533	
		000008		0059321	0059323	007	8175	
23		0	231227	0143	0143001	015	9533	
		000008		0059321	0059323	007	8175	
24		0	231227	0143	0143	015	9533	
		000002		0059321	0059323	007	8175	
25		0	231227	0143	0143	015	9533	
		000002		0059321	0059323	007	8175	
26		0	231227	0143	0143	015	9533	
		000002		0059321	0059323	007	8175	
27		0	231227	0143	0143	015	9533	
		000002		0059321	0059323	007	8175	
28		000001	231227	0143	0143001	015	9533	

			000002		0059821	0059822	007	8175	
29			000001	231227	0143	0143001	015	9533	
			000002		0059821	0059823	007	8175	
30			000001	231227	0143	0143001	015	9533	
			000002		0059821	0059823	007	8175	
31			000001	231227	0143	0143001	015	9533	
			000002		0059821	0059823	007	8175	
32			000002	231227	0143	0143002	015	9533	
			000008		0059821	0059824	007	8175	
33			000008	231227	0143	0143008	015	9534	
			000008		0059821	0059824	007	8175	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1			000541	230801	0106	0106541	03	3551	
			000085		0106	0106085	02	5302	
2			000592	230911	0106	0106592	03	3553	
			000084		0106	0106084	02	5302	
3			0008159	230801	0106	0106159	03	3639	
			000255		0106	0106255	02	5313	
4			0001716	230804	0106	0107716	03	3591	

			000114		0106	0106114	02	5306	
5			000743	23119	0106	0106743	03	3558	
			000074		0106	0106074	02	5304	
6			000656	23071	0106	010656	03	3556	
			000076		0106	0106076	02	5304	
7			004818	23088	0106	0110818	03	3694	
			000254		0106	0106254	02	5313	
8			004009	230511	0106	0110009	03	3667	
			000318		0106	0106318	02	5316	
9			000616	23070	0106	0106617	03	3555	
			000082		0106	0106083	02	5302	
10			001212	23070	0106	0107212	03	3574	
			000057		0106	0106058	02	5308	
11			001607	23074	0106	0107607	03	3587	
			000056		0106	0106056	02	5308	
12			005411	231016	0106	0111411	03	3714	
			000613		0106	0106613	02	5331	
13			008446	23089	0106	0109446	03	3638	
			000198		0106	0106198	02	531	
14			000891	23089	0106	010891	03	3566	
			000061		0106	0106061	02	5308	
15			000527	23075	0106	0106527	03	3551	
			000046		0106	0106046	02	5302	

16		000108	231208	0106	010708	03	3568	
		000006		0106	010806	02	5308	
17		000238	231109	0106	010928	03	3641	
		000017		0106	010617	02	5308	
18		0001705	230808	0106	010705	03	359	
		000082		0106	010802	02	5302	
19		0001317	230808	0106	0107317	03	3577	
		000083		0106	010803	02	5302	
20		00059	230126	0106	011059	03	3686	
		000088		0106	010808	02	5304	
21		000894	230126	0106	010894	03	3623	
		000059		0106	010809	02	5308	
22		000883	23027	0106	010883	03	3562	
		000027		0106	010807	02	5301	
23		0008137	230126	0106	0109137	03	3638	
		000072		0106	010802	02	5304	
24		00029	231204	0106	010829	03	361	
		000089		0106	010809	02	5308	
25		0001047	230126	0106	0110047	03	3668	
		000067		0106	010807	02	5308	
26		000125	230126	0106	010725	03	3574	
		000046		0106	010806	02	5302	
27		000881	230729	0106	010881	03	3568	

			000028		0106	010809	02	5301	
28			000964	231226	0106	010764	03	3599	
			000042		0106	010802	02	5302	
29			000624	230805	0106	010764	03	3587	
			000083		0106	010803	02	5302	
30			000175	230805	0106	010775	03	3592	
			000087		0106	010807	02	5302	
31			000888	230827	0106	010888	03	3567	
			000021		0106	010801	02	5301	
32			000161	230827	0106	010761	03	3572	
			000029		0106	010809	02	5301	
33			000886	230805	0106	010886	03	3556	
			000083		0106	010803	02	5302	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1			000021	230516	0013	0013021	015	868	
			000019		000897	000888	006	1165	
2			000042	230516	0013	0013042	015	869	
			000012		000897	000882	006	1164	
3			000086	230516	0013	0013086	015	869	
			000018		000897	000888	006	1165	

4		00003	230516	0013	001303	015	869	
		000009		00097	000979	006	1163	
5		000006	230516	0013	001306	015	867	
		000008		00097	000978	006	1163	
6		000085	230516	0013	001305	015	869	
		00002		00097	00099	006	1165	
7		000001	230516	0013	001301	015	867	
		000005		00097	000975	006	1162	
8		0	230516	0013	0013	015	867	
		000008		00097	000972	006	1162	
9		000029	230516	0013	0013029	015	869	
		000008		00097	000973	006	1162	
10		000027	230516	0013	0013027	015	868	
		000004		00097	000974	006	1162	
11		000001	230516	0013	001301	015	867	
		000001		00097	000971	006	1162	
12		0	230516	0013	0013	015	867	
		0000011		00097	000981	006	1163	
13		0	230516	0013	0013	015	867	
		0000012		00097	000982	006	1164	
14		0	230516	0013	0013	015	867	
		000006		00097	000975	006	1163	
15		0	230516	0013	0013	015	867	

			000004		000897	000894	006	1162	
--	--	--	---------------	--	---------------	---------------	------------	-------------	--

27			0	230516	0013	0013	015	867	
			0		000897	000897	006	11.62	
28			0	230516	0013	0013	015	867	
			000001		000897	000897	006	11.62	
29			0	230516	0013	0013	015	867	
			000001		000897	0008971	006	11.62	
30			0	230516	0013	0013	015	867	
			000001		000897	0008971	006	11.62	
31			0	230516	0013	0013	015	867	
			000001		000897	0008971	006	11.62	
32			0	230516	0013	0013	015	867	
			000002		000897	0008972	006	11.62	
33			0	230516	0013	0013	015	867	
			000003		000897	0008973	006	11.62	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(%)	
1			000163	23120	0057	0057163	008	71.45	
			000162		0019586	0019749	004	49.37	
2			0	231206	0057	0057	008	71.25	
			000105		0019586	0019891	004	49.23	

3		000015	23120	0057	0057015	008	7127	
		000019		0019586	0019745	004	4936	
4		0	231206	0057	0057	008	7125	
		000081		0019586	0019867	004	4917	
5		000088	23120	0057	0057088	008	713	
		000076		0019586	0019862	004	4916	
6		000013	23120	0057	005713	008	7141	
		000082		0019586	0019768	004	4942	
7		000001	231206	0057	0057001	008	7125	
		000062		0019586	0019818	004	4912	
8		000002	231206	0057	0057002	008	7125	
		000085		0019586	0019821	004	4905	
9		000001	231206	0057	0057001	008	7125	
		000081		0019586	0019817	004	4904	
10		000011	231206	0057	0057011	008	7126	
		000087		0019586	0019823	004	4906	
11		0	231206	0057	0057	008	7125	
		000012		0019586	0019599	004	49	
12		000008	231206	0057	0057008	008	7125	
		000085		0019586	0019881	004	492	
13		000088	231206	0057	0057088	008	7136	
		000005		0019586	0019892	004	4923	
14		000013	231206	0057	005713	008	7141	

			000051		0019586	0019888	004	4909	
15			00002	231206	0057	005702	008	7127	
			000086		0019586	0019823	004	4906	
16			0	231206	0057	0057	008	7125	
			000082		0019586	0019618	004	4904	
17			000002	231206	0057	005702	008	7125	
			000017		0019586	0019808	004	4901	

26			0	231206	0057	0057	008	7125	
			000005		0019586	0019591	004	4898	
27			000002	231206	0057	0057002	008	7125	
			000004		0019586	0019591	004	4898	
28			000005	231120	0057	0057005	008	7126	
			000005		0019586	0019591	004	4898	
29			000005	231120	0057	0057005	008	7126	
			000007		0019586	0019593	004	4898	
30			000006	231120	0057	0057006	008	7126	
			000007		0019586	0019594	004	4898	
31			000005	231120	0057	0057005	008	7126	
			00001		0019586	0019586	004	4899	
32			000007	231120	0057	0057007	008	7126	
			000021		0019586	0019607	004	4902	
33			000009	231120	0057	0057009	008	7126	
			000025		0019586	0019612	004	4903	

H222018

1h

		[xy]	[ng/m ³]	[ng/m ³]	[%]	
VOCs	1	50 -150	0246107	12	2053	
	1	50 -150	007867	02	3798	
PM ₁₀	1	200 150	0051341	045	1141	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		1	0005196	2305016	12	043	
2		1	0004194	23081508	12	035	
3		1	0007274	23120809	12	061	
4		1	0008238	23081007	12	052	
5		1	0004857	23082707	12	04	
6		1	000727	23081905	12	061	
7		1	0023308	23021607	12	194	
8		1	0008857	23080824	12	591	
9		1	000456	23082507	12	039	
10		1	000592	23082507	12	049	
11		1	0008834	23082207	12	079	
12		1	001378	23081421	12	115	
13		1	0008	23081907	12	082	
14		1	0004179	23081801	12	035	
15		1	0008888	23082507	12	033	
16		1	0014104	23120817	12	118	
17		1	00486	23112104	12	374	
18		1	0009719	23080824	12	081	
19		1	0008292	23072901	12	077	
20		1	0005257	23011224	12	419	
21		1	0015891	23011224	12	132	

22		1	0011709	23072901	12	098	
23		1	0008897	23120409	12	08	
24		1	0013707	23082501	12	114	
25		1	001046	23120409	12	087	
26		1	0014238	23072901	12	119	
27		1	0009401	23082102	12	078	
28		1	0011252	23082201	12	094	
29		1	0010881	23041921	12	092	
30		1	0010713	23041921	12	089	
31		1	0009178	23011306	12	076	
32		1	000788	23082706	12	066	
33		1	000875	23082706	12	031	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		1	000783	23050406	02	039	
2		1	00082	23081508	02	032	
3		1	000148	23120809	02	057	
4		1	000885	23081007	02	049	
5		1	000074	23082707	02	037	
6		1	001089	23081905	02	055	
7		1	000859	23021607	02	181	
8		1	0011204	23080824	02	56	
9		1	000714				
10		1	000805		02	045	

11 1 0001505 2308207% 80 50% 53 a 5 ° 3 0 c

22		1	000189	23072901	02	092	
23		1	0001515	23120409	02	076	
24		1	0002164	23082501	02	108	
25		1	0001652	23120409	02	083	
26		1	0002248	23072901	02	112	
27		1	0001484	23052102	02	074	
28		1	0001777	23082201	02	089	
29		1	0001735	23041921	02	087	
30		1	0001682	23041921	02	085	
31		1	0001449	23011306	02	072	
32		1	0001246	23082706	02	062	
33		1	0000591	23082706	02	03	

			(ng/m ³)		(ng/m ³)	%	
1		1	000333	2308082	045	059	
2		1	0002246	23011307	045	05	
3		1	000431	23051406	045	108	
4		1	000523	23081901	045	078	
5		1	0003106	23052421	045	076	
6		1	000326	23101907	045	072	
7		1	0019419	23123021	045	432	
8		1	0025617	23102202	045	569	
9		1	0003012	23110819	045	067	
10		1	0003889	23080705	045	088	
11		1	00041	23041305	045	098	
12		1	0009132	2311140	045	208	
13		1	000543	23122608	045	121	
14		1	000182	23012005	045	042	
15		1	0001136	23111419	045	025	
16		1	0001961	23012808	045	044	
17		1	0019973	23110804	045	444	
18		1	0011309	23042002	045	251	
19		1	0008881	23110823	045	197	
20	3	1	0015198	23120824	040	3	Ê 2 =

	1	000876	2300919	045	108	
	1	000915	2308419	045	065	
	1	000578	2311823	045	013	
		000114	2307235	045	025	
		001381	2305129	045	031	
			2305202	045	038	
			22418	045	018	
				045	132	
					113	
					038	
33				045	047	

1

		NO_x	1736	008	002
					04808
		VOCs			12701
					0185
		SO₂			001004
		NO_x			0482

2

						t/a
					(ng/m³)	
1		VOCs	3	(DB43/15562017)	10	102
					20	0919
					12	0135
					102	
				VOCs		0919
						0135

3

		t/a
1		15008
2	VOCs	21891
3		032
4	SO₂	001004
5	NO_x	0482

		[ng/m³]	[xyl]		[ng/m³]	[%]
VOCs	8	0019073	400			

	1	000889	-100 550	23021607	02	1043
PM ₁₀	24	000095	150 550	230413	015	02
TSP	24	0007247	350 300	231204	03	242
SO ₂	1	0000155	-2750 900	23052705	05	008
	24	0000019	200 -250	231130	015	001
NO ₂	1	0006579	-2750 900	23012305	02	329
	24	0000794	200 -250	231130	008	099

1945%

421%

TSP VOCs

H222018 D1 SO₂

NO₂ PM₁₀ TSP

GB3095 2012

H232018

B

H232018 712

B

360m³/a

COD SS

COD 300 20 SS 150

$25 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{d}$

COD 300mg/L SS 250mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ 35mg/L

GB8978 1986 4

(GB/T31963 2015)B

		ngL	t/a	ngL	t/a
		360m ³ /a		360m ³ /a	360m ³ /a
	SS	150	0054	40	0004
	COD	300	0108	50	0011
	NHBN	20	0007	45	0005
	TP	2	0001	8	0001
<p style="text-align: center;"> GB89781996 (GB/T319622015)B GB38382002 IV TN TN 10ngL </p>					

1		SS COD			TW002		DW001	<input checked="" type="checkbox"/>

—

$\frac{3}{n/a}$

			/ mgL	/ lpd	/ ta
2	DW001	SS	150	018	0054
		COD	300	036	0108
		NH₄-N	20	0024	0007
		TP	2	0002	0001
		SS			0054
		COD			0108
		NH₄-N			0007
		TP			0001

1

13916mm

4 8

80%

26L/s km

50%

5 9

7876m 9052m

2

2022 4

3

4

173 58

5

Q_4^m

2050m

1301630m

11.74m

Q_4^d

130290m

228m

P_t^s

3401850m

75m

P_t^s

RQD

0 50

7502960m

11.72m

R_t^{12} :

RQD

50 90

470 1350m

657m

5

23m

120490m

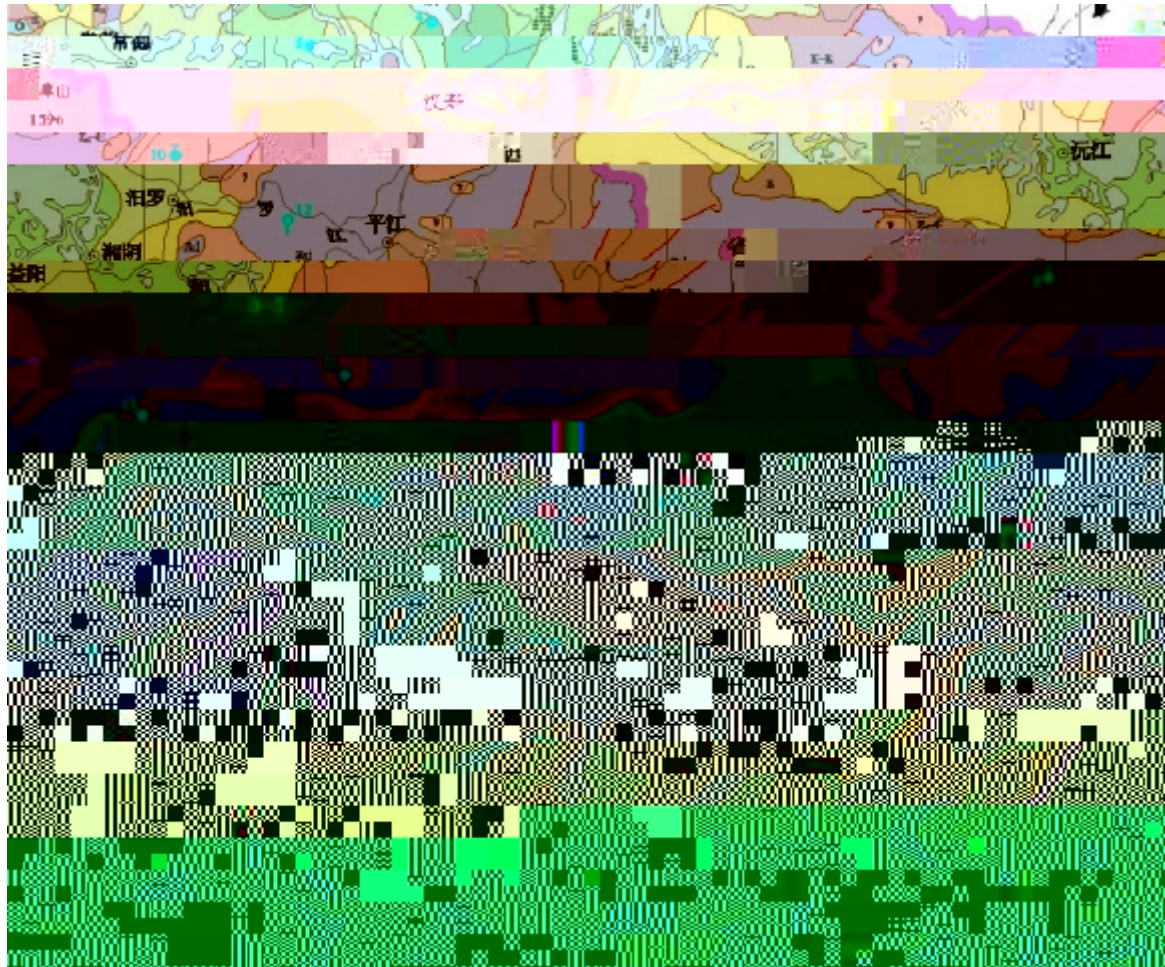
~~55953657m~~

300400m

57305750m

2m

10⁴cm/s



1 30m²

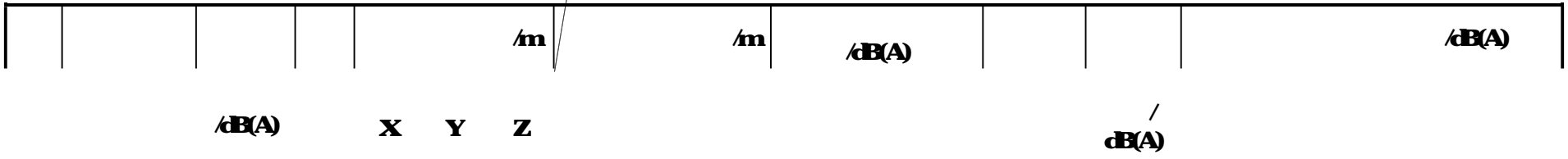
GB18597-2023

GB18597-2023

1

75 90B(A)

20-25dB(A)



		dB(A)	dB(A)	
		2106	70	
		1891	65	
		655	65	
		1896	70	

(GB123482008) 4a

3

		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
1		52	52	60	2162	52004	0004	
2		52	52	60	224	52005	0005	
3		52	52	60	863	52002	0002	

200

(GB30962008) 2

1

	HW2	115		
	HW9	3		
	HW9	05		
	HW9	2		
	HW50	1		

	HW9	05		
	HW8	01		
		05		
	-	15		

2

1

GB18597-2023

1

300m²

“

”

2

(H12025 2012)

3

(GB18597-2023)

(GB18597-2023)

4

H2025

GB18597 A

5

**HW01 831-00301831-00401831-00501 HW02 HW03 HW04 HW05
HW06 HW07 HW08 HW09 HW11 HW12 HW13 HW14 HW16 HW17
HW18 HW19 HW20 HW21 HW22 HW23 HW24 HW25 HW26 HW27
HW28 HW30 HW31 HW32 HW33 HW34 HW35 HW36 HW37 HW38
HW39 HW40 HW45 HW46 HW47 HW48 HW49 HW50 5740**

/

() (GB

38802018)

1	+	50ng/kg	() (GB38802018)
2		60ng/kg	

() (HJ9842018) E

1

$$S = (I_s - I_s - R_s) / (b \times A \times D)$$

S — **glg**
I_s — **g**
I_s — **g**
R_s — **g**
b — **lgn³**
A — **m²**
D — **02m**
n — **a**

2

$$S = S_b + S$$

S_b — **glg**
S — **glg**

3

1	I_s	g	3000	
2	I_s	g	0	
3	R_s	g	0	
4	b	lgn³	120	
5	A	m²	34000	100m
6	D	m	02	
7	S_b	glg	+	

1 5 10 20 30

1	0004	0	0004	5060	0
5	002	0	002		0
10	004	0	004		0
20	008	0	008		0
30	012	0	012		0

30

+

() (GB 36600 2018)

HVT 169 2018

MSDS

HJ 169 2018

HJ 94-2018

C1

				t	t	
1				2	18	
2				05	13	
3				11	64	
4				06	385	

5

B1 B2

GB18218 2018

		Qt	Q
1			00008
2			

3

TVT1692018

H/T

1692018 B
2015

GB 182182018

CO₂

3

AFTOX

	m	ngm ³ T & m	-2 ngL (m
60	220	612E+025 0	9520

220m 220m
60m 60m
60m

-1

8 / q

1

2

3

4

60m

00

“

”

1

2

3

60

10 10^7 cm/s

7

5

6

7

1

2

3

1

2

110

120

119

4

5

6

1

2

3

4

7

8

1

9

10

		11280984		2820256

+

/ +

HJ

10972030 E1 / +
8595% 85%

43ng/m

01kg/h 17ng/m
07ng/m VOCs

DB43/13562017 1 VOCs
17ng/m

80ng/m
(GB16297-1996) 2
144kg/h 120ng/m

2

100

2

833ng/m³
10ng/m³

DB43/13562017 1

2

3

GB18597-2023

VOCs

GB18597-2023

GB16297-1986

15m

200m

5m

50%

DB43/1356-2017

15m

DA011

DA013

DA026

25m 10m

200m

GB16297-1986

DB43/1356-2017

HJ2000-2010

15m/s

20-25m/s

HJ2000-2010

1

2

3

4

1

2

3

4

5

1

+

+

+

+

450t/d

COD770ng/L SS200ng/L

100ng/L

COD400ng/L SS90ng/L

20ng/L

2

AAOA+MBR

25 10⁴m³/d

4

125

5

6

(GB123452009)

1

2

3

4

()

1

2

300m²

GB18597-2023

1

VOCs

HJ1276

2

1m

107cm/s

2mm

1010cm/s

1/10

3

4

5

HI2592022 B

/ /
/
/ / /
/ / /
/ / / / /
/ / / / / / /
/ / / / / / / / /
/ / / / / / / / / / /
/ / / / / / / / / / / / /

5

6

GB18597-2023

HJ1259-2022

2021

23

1

2

“ ”

1

2

CO

60m

3

4

5

6

7

2021

1

(**[2018]20**)

“

”

2

(**GB3095 2012**)

(**GB3838 2002**)

(**GB3096 2002**)**3**

3

“ ”

(**HNR 2010 1305**)
ZH301053003 “ ”

1			“ ”	
2			[2015]16	
3				
4			“ ”	“ ” (GB8978 1996) 4

VOCs

			30ng/ml		
			50ng/ml		

”	“	
“ ”	“ ”	
“ ”	“ ”	
“ ”		

“ ”

2021 9 30

>

[2021]61

<

VOCs

VOCs

VOCs

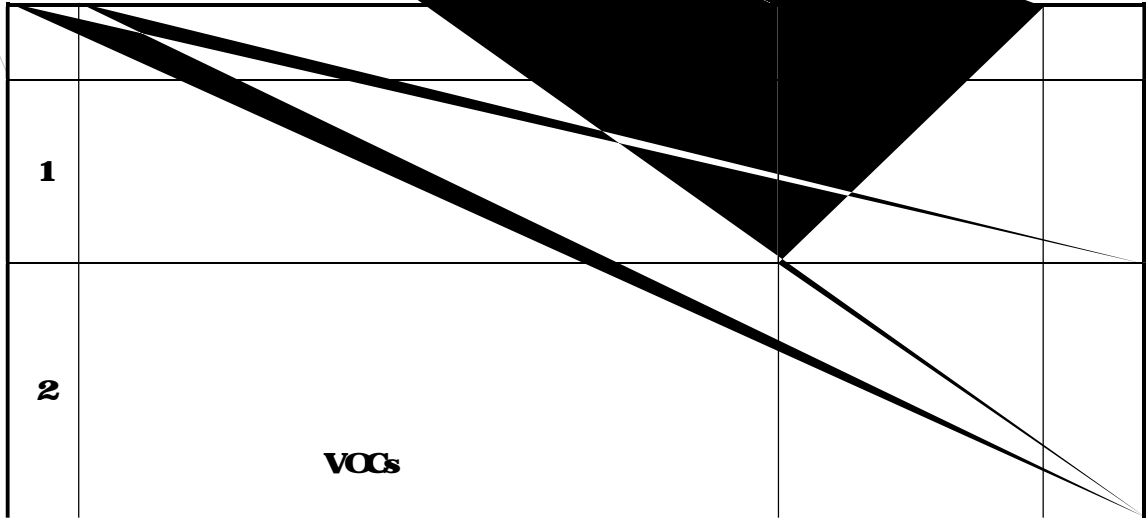
VOCs

VOCs

VOCs

VOCs	1	VOCs
2		
UV		
6	VOCs VOCs	+ +
		90%
	VOCs	VOCs
		+ + +CO
()	RTO	RCO
		+ + +CO
()		VOCs
()		VOCs
()		VOCs
()		+ + +CO

[2019]53



3

+

Z

-

4

,

2020

[2020]33

2021

65

2021 65		
VOCs	+	
<p data-bbox="815 936 959 958">“ ”</p> <p data-bbox="459 1016 539 1048">VOCs</p> <p data-bbox="316 1227 395 1258">VOCs</p> <p data-bbox="858 1473 970 1550">80mg/g 650mg/g</p> <p data-bbox="242 1599 443 1630">1100h²/g BET</p>		
<p data-bbox="625 1720 737 1751">4000h¹</p> <p data-bbox="801 1765 880 1796">VOCs</p>	/ +	

2021 65

2023 2025

[2023]34

2025

3 VOCs

VOCs

VOCs

2

VOCs

VOCs

1 3 VOCs

+

+CO

(GB89781996)

4

2022 1 19

< 2022 >

(2022)

1			
2	() ()		

	() () () () ()		
3			
4			
5			
6			
7			
8	() () () () () () () () ()		
9			

10			
11			
12	() ()	45	
13			
14)	(2021	
15	()		
16) (

2022)

C354

C330

VOCs
[2019]53 2020
[2020]33
“ ” 2023 2025
2022

) () () -

140

- 1**
- 2**
- 3**
- 4**
- 5**

140
968%

142

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

(

[2016]81)

9430100M4QN8QIC00IV

4

(H1922018)

5

5

5

1

(1)

(2)

(3)

(1)

(2)

2

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

1

HJ8192017

	() 1					
		A				










1

2

3

31

[2013]81

1				
2				
3				
4				
5	-			

[2017]4

	DA011	SO ₂ NO _x	+ + + +CO	25m	DB43/13562017 1
	DA013		+	25m	(GB16297-1996) 2 GB 1455498 2
	DA036	SO ₂ NO _x		10m	GB
			/		() (DB43/13562017) 3 (GB16297-1996) 2 GB 1455498 1
			/		GB 37822-2019
		pH COD SS BOD ₅			(GB8978-1996)
		A			(GB12345-2009) 3 4
					(GB18597-2023) /
					/

2023 1 ~12

2021 1 ~12

2023 1-12

III

3

D4

pH

D4

4

GB30962008

3

GB30962008

4a

GB30962008 1 2

5

GB36602018

T8

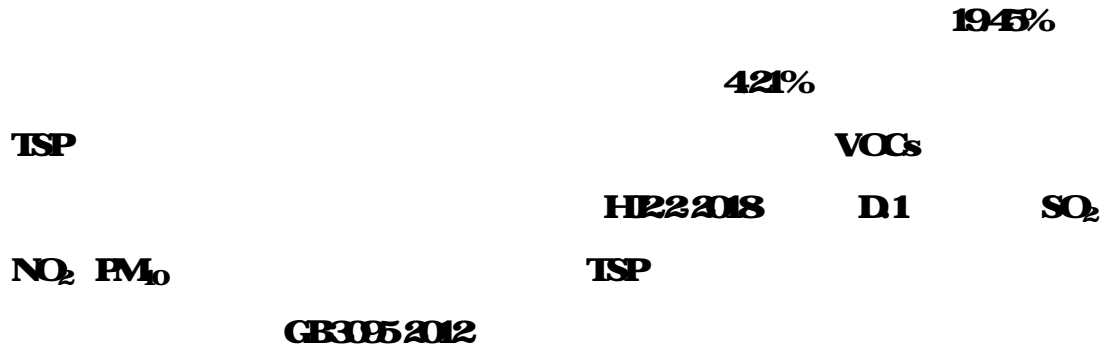
GB36602018

T9 T10 T11

(GB 156182018) 1

6

1



2

3

GB18597-2023

4

~~(GB123452008) 4a~~

3

200

~~(GB30962008) 2~~

5

100%

6

30

+

() ~~(GB333002018)~~

VOCs

~~[2019]53~~

2020

~~[2020]33~~

“ ”

~~20232025~~

2022

1

—

2

“ ”

3

4

5

6