2025 1

.....1

.....38

.....88

..... 98

.....

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

1
2
3
4
5
6

2311-320582-89-01-484784

120 34 5.86 31 58 49.51

C3033 56

303

/ / 2023 966

30000 1500

5% 18

%

☑

☐ _____ **m²** 67192.35

1-1

1-1

2

3

500

2 3/4

		40.48	
	1		
	2		
	1		
	2		
	3		
	2		
	1		
			60
m3/d		100%	
	2		

1.2 m^3/d

3 m^3/d 2.4 m^3/d 0.6 m^3/d

3

35kV

4

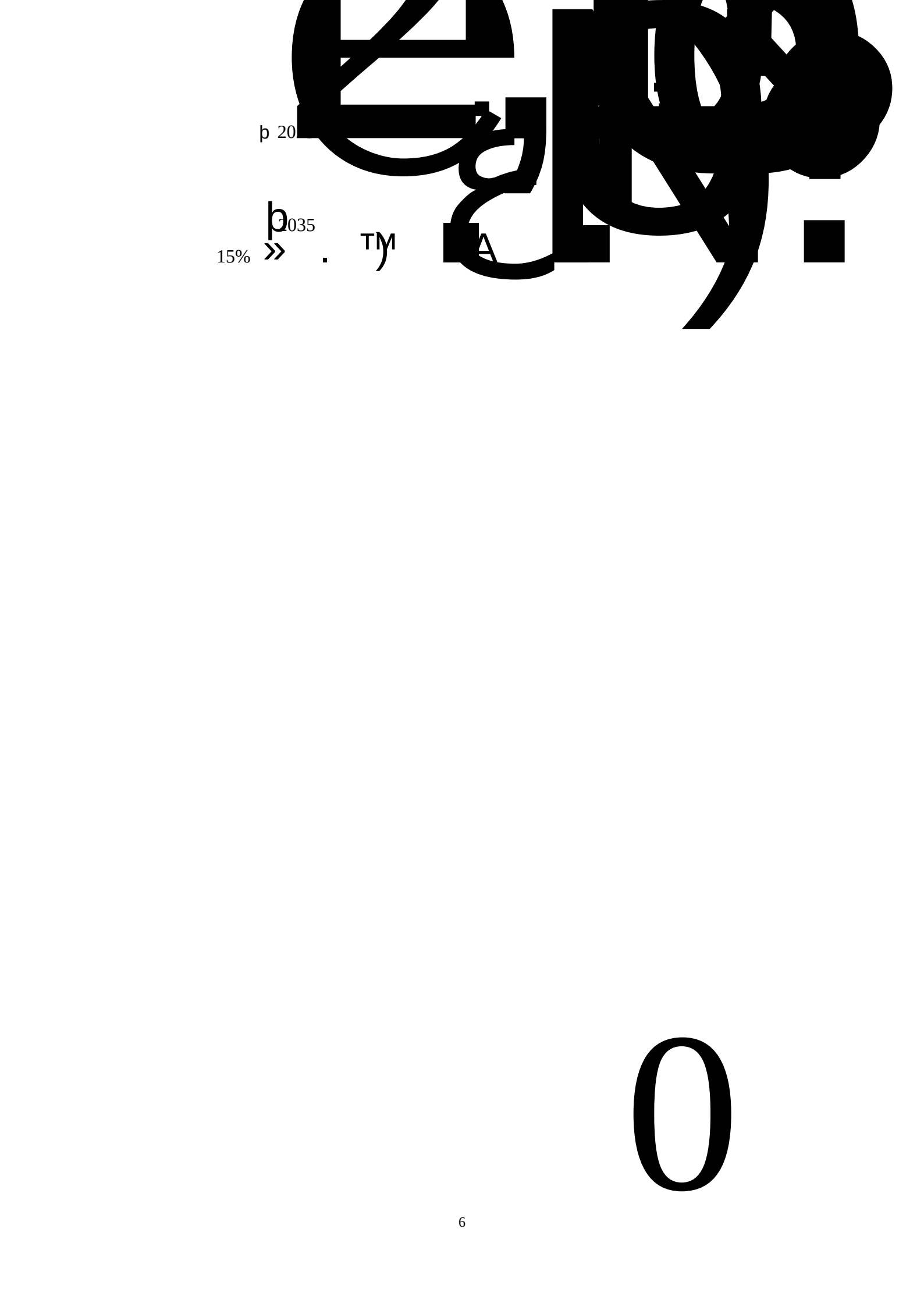
“ ”

2 /

5

300t/h

3



3

“ ”

1 “ ”

7

1000 /

3000 /

5000 / 2500 /

1500 / 500 / 440

/ CVC / C 440 / 220 /

/

4

“ ”

4 **2022-2035**

2023 4

2022-2035

5 **2021-2035**

2021-2035

4-2

6

2022

2022 2207 2022 10 14

6

1

1

2022

2022 2207 2022 10 14

(“ @ $!

km

12329.4462 1.63

a^{8}

149.3206 2.87

J ¸ 6 v€ ±?! • \ U 5 ! • P" T `C˜PBgp

1-5

1-5

		1 2 3	
		1 “ ” 2 3 “ ”	
		1 2 3 4	
	1 “ ” 2	1 3 2 34.5	4- 2 3

4

5

3 38.06

“ ”

4 34.77

5 “ ”

1

2

3

5.11.5-1

2

“

/ ”

3

4

2

1. 1

2

2.

1

2

3

1

2

3

2 2

3

3

1

2023 9 7

2

3

1

2012 221

604 2021 9 29

1-8

2

b" P (5V %u @ Y3 d

6

P

2

6			
7	34		
8			
9			
10			
11			
12	2022	2021 2024 2024 4	
13			
14			

15

16

17

		/
		HJ942-2018 HJ819-2017 HJ954-2018 HJ820-2017 2022 2022 5

9

2021 45

1-10

-

<

>

2021

364

4

2021 45

10

1

2021 65

2021 65

1-11

	VOCs	

’

h

c W • P" P “ b$f2‘ ` • P" P V 9ft ‘ ` –€

0.5% • /

"

q ¤ — %à•` S•‰p —

š 5 ß

V

HJ954-2018

3

HJ820-2017

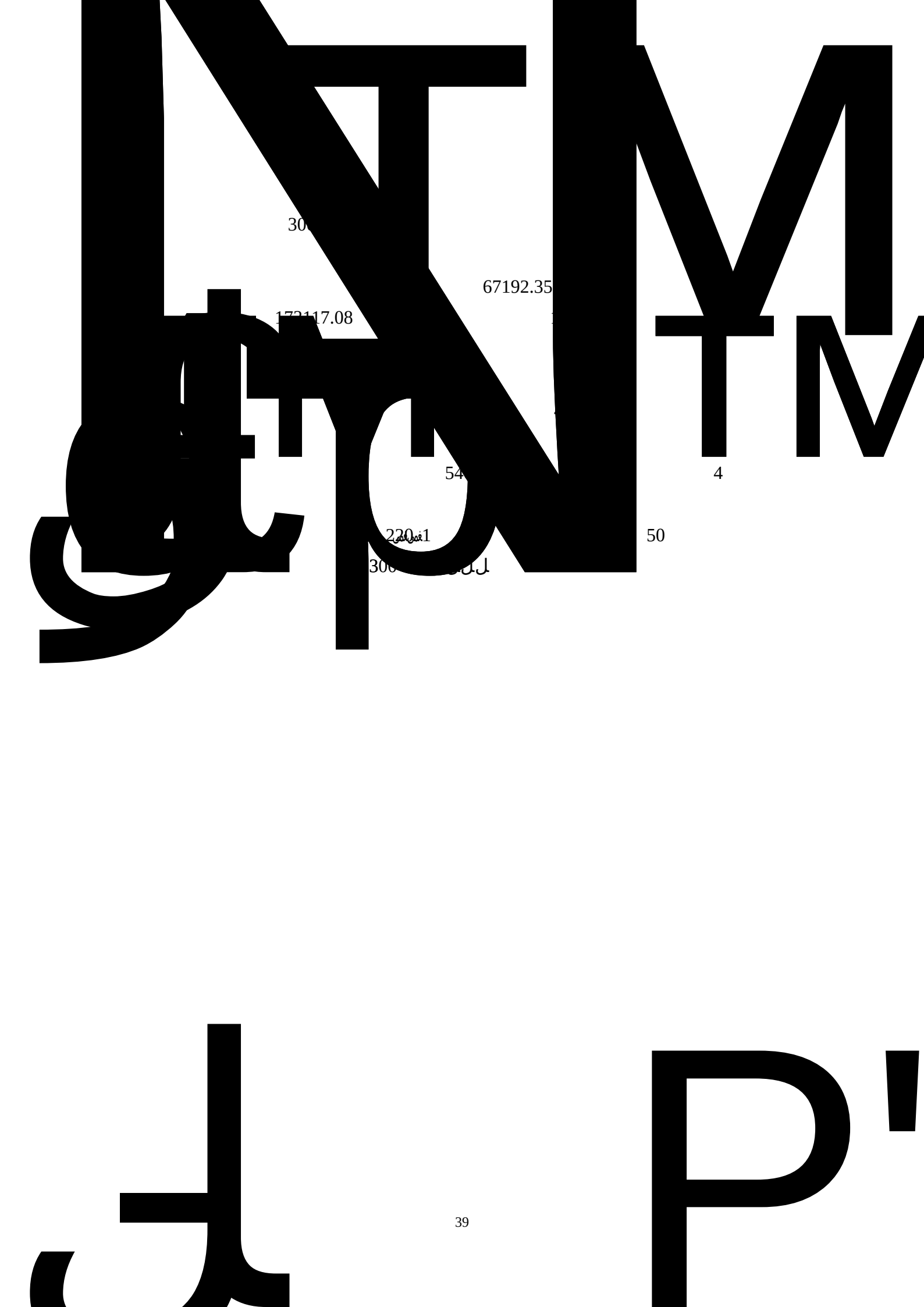
2022

1-13 **2022 70**

2022 70

2.1

2021



					/	5400	+5400		
			20kg/25kg	JC/T984-2011	50	50	0	7200	

			30kg/ 10m 1m 3mm/4m m	GB18242- 2008 GB18243- 2008 Q/SY YHF011-2005	/	4 0 /	+4 /	7200	

30kg/ 10 / 4 /
1350 /

2.2.2

2-2

1		m^2	67192.35	67192.35
2		m^2	16718.8	/
3		m^2	33125.98	/
4		m^2	17138.8	/
5		/	1.8	1.6~3
6		%	59.99	40~65
7		%	6	6%
8		m	23.9	40

2.2.3

4

5400

1 4

2-3

2-3

			/				
1		RDI—A22925-00	4	5	+1		
2		RDI—A12992-03	4	5	+1		

3	RDI—A20453-01	4	5	+1
4	RDI—A20454	4	5	+1
5	RDI--E44072-00v ` P	4	5	+1
6				

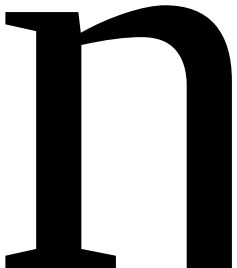
4

25		RDI-A20461-01	4	5	+1
26	2#	R107DV132M4/V	4	5	+1

52		300m³/h 70m	1	1	0	
53		9-26NO5.6A	1	1	0	
54		NX-YR-40	1	1	0	
55		0.32MPa	1	1	0	
56		ISW200-400	2	2	0	
57		150ZW180-38	2	2	0	
58		700m³/h	1	1	0	
59		15.8m³/min	2 1	2 1	0	
60		LY-D150AC	2	2	0	
61		YH01Z03	0	1	+1	
62		NYP220	0	1	+1	
63		CD-2T	0	2	+2	
64		16T	0	2	+2	
65		Φ400	0	1	+1	

1		"	20t/h	1	1	0	/
2			20t/h	1	1	0	/
3			/	20	20	0	/
4	ó		/	22	22	0	/
5			/	2	2	0	/ /
6			FJD3000	1	1	0	تخ/
7			FJD2000	4	4	0	/
8			/	2	2	0	/

- אD



12	/	1	1	0	/
13	16.3Nm^3/min	1 1	1 1	0	/
14	/	1	1	0	/
15	/	1	1	0	/

1 V=

4		0	4	+4	
5	RDI--E44072-00	0	4	+4	
6	DP-30	0	4	+4	
7	RDI--E44	0	0+4		

M

26	R107DV132M4/V	0	4	+4	
27	RDI-A20461	0	4	+4	
33	LX-JC1600	0	1	+1	

53	NX-YR-40	0	1	+1
54	0.32MPa	0	1	+1
55	10m³	0	1	+1
56	6m³	0	1	+1
57	ISW200-400	0	4	+4
58	150ZW180-38	0	4	+4
59	350m³/h	0	2	+2
60	15.8m³/min	0	2	+2
61	10m³	0	1	+1
62	26m³/min	0	2	+2
63	26m³/min	0	2	+2
64	26m³/min	0	2	+2
65	14.5m³/min	0	2	+2
66	SCS-150	0	1	+1
67	40STD-290WSI3	0	1	+1
68	50m³ 0.32MPa	0	2	+2
69	35m³ 0.20MPa	0	2	+2
70	3000mm*3000mm*2000mm	0	1	+1
71	YZ55-14t	0	6	İ Ţ ɹ

1 0.2

/ 1440 /

			mm	mm	
1	200#	20#	200/150/100	6.0/4.5/4.0	203
2	90#	20#	200/150/100	6.0/4.5/4.0	159
3		20#	150/125/100/80	4.5/4.5/4.0/4.0	112

2.2.3

1

2-6

2-6

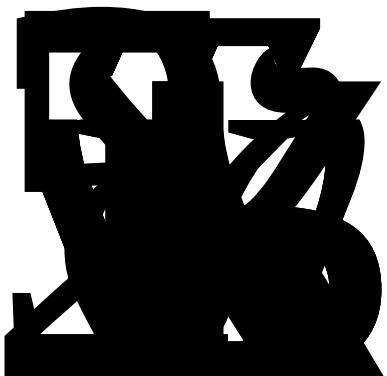
t/a

t/a*

!

90#		6500m^3	131732	263464	+131732	19500
	98%	500m^3	7000	14000	+7000	500
SBS	3% - -	25kg/	22950	45900	+22950	800
APAO		20kg/	7056	14112	+7056	3
SBR						

200	/	100kg/	2868	5736	+2868	/
250	/	100kg/	1720	3440	+1720	/
		20~70				
	/	10~20	25	50	+25	5
		500kg/				
200#		500m^3	0	20000	+20000	500
	98%	500m^3	0	6252	+6252	500
SBS	3% - -	25kg/	0	4000	+4000	800
APAO		20kg/	0	3000	+3000	3
SBR		20kg/	0	3000	+3000	60
C5						



	/	20~70 10~20 500kg/	0	5	+5	5		
1	/	60-120	20000	20000	0	60		
2	/	200	37500	37500	0	60		
3	/	20-40	37500	37500	0	60		
4	/	40-80	17500	17500	0	60		
1	/	40-80	37500	37500	0	200		
2	/	70-140	37500	37500	0	/		
	/	/	32500	32500	0	/		
32.5	/		32500	32500	0	/		
42.5	/		32500	32500	0	/		
	/		20000	20000	0	/		
	/		17500	17500	0	60		
	/	325-400	42500	42500	0	/		
1	/	200	42500	42500	0	90		
2	/	400	42500	42500	0	90		
	/	800	12500	12500	0	30		

/ / 3

/

60

100 15.0mm^2/s

50.0mm^2/s

- -

SBS SBS

0.92~0.95 SBS

SBS SBS

SBS

SBS

SBS

SBS

1.5-4 ×10^5 2-10

SBR

×10^5

40±1 pH3~5 0.99

3

1000~2500

0.97-1.07

70~140 1.512

C5

I

C9

α-

280 ~380

Mg_3 Si_4O_{10} (OH)

/ /

ő

ž

	0.7174kg/m^3 650	=1	0.45	

2.2.4

2-8

2-8

2

1

1 2 700m³/h

700m³/h 350m³/h 2

350m³/h

31441.51 4031.54 35473.05

ă

Ọ DA006

DA006

28.7m

28.7m

2 ممم +

DA003 27m DA003
27m

DA004 / DA004
30m 30m

DA005
DA005 30m
30m

DA007
18m
DA007 DA0011 /
18m 18m

DA011
18m

			267m^2		267m^2	/
			599.76m^2		599.76m^2	/
			432m^3		432m^3	/
			425.2m^3	/	425.2m^3	/

2.2.5

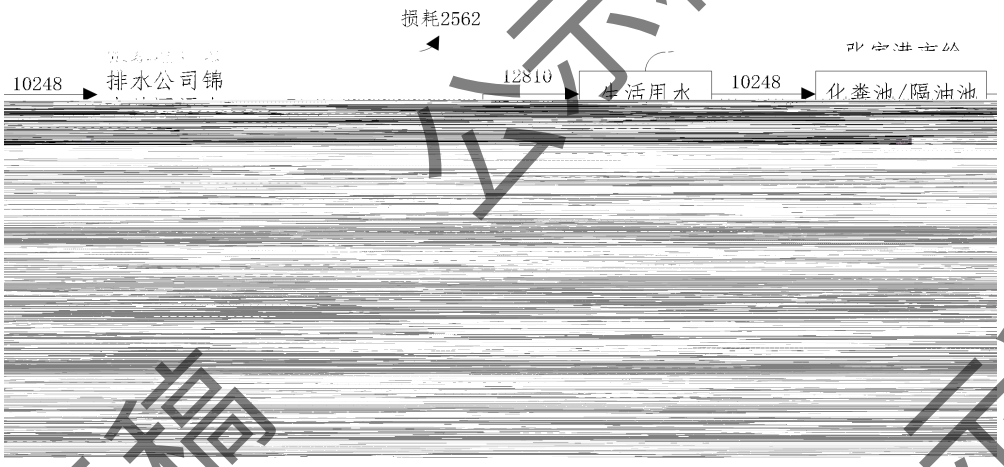
1 2

/

2-1

2-1 **t/a**

2-2



2-2

2.2.6

67192.35

1

4

3

2.2.7

500

380

2.3

2.3.1

2-3

18

1

W4

3

5

S4

S5

S6 S7

S8

S9

S10

2.3.3

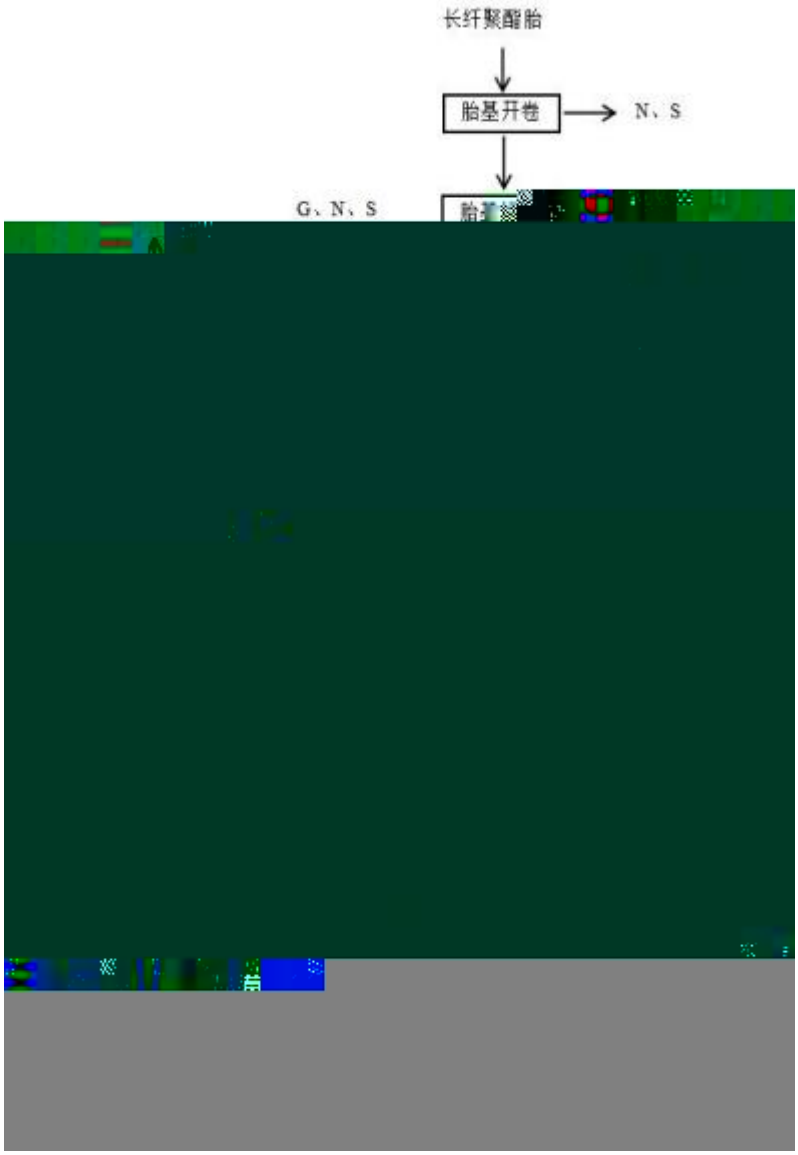
2-11

2-11

			S7	
			S8	
			S9	
			S10	
			/	
			/	

2.4.2 ë ë ë

1



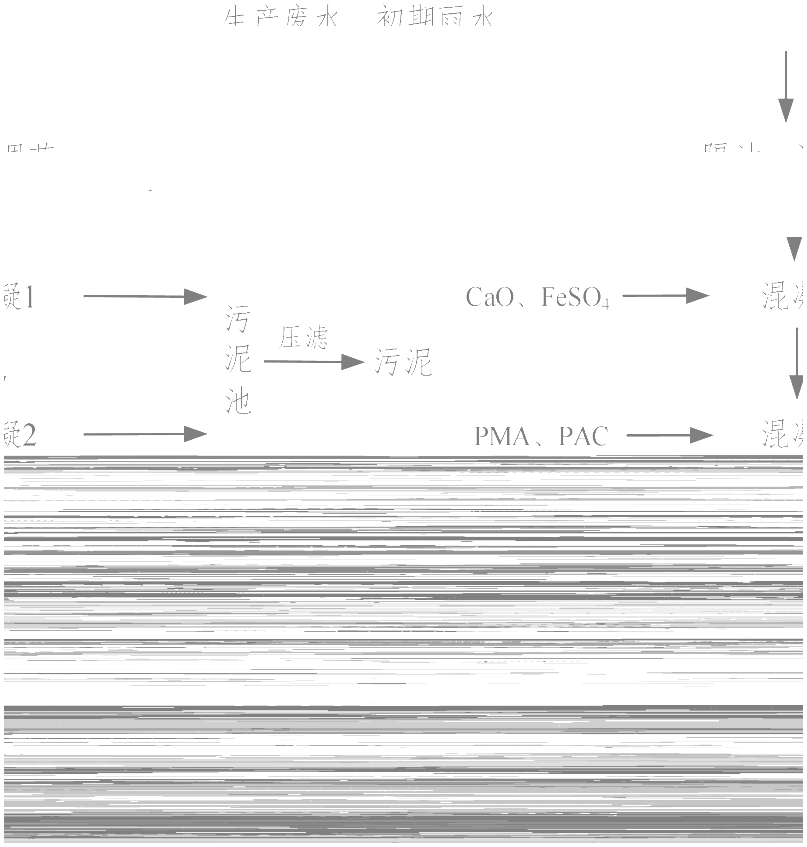
2

2-6

3

4

DA


生产废水
初期雨水
絮1
污泥池
压滤
污泥
CaO、FeSO4
絮2
PMA、PAC

3		HW08	900-249-08	5

				1				
		*		0.65	$1.3*10^{-2}$		60	3
				4	$7.6*10^{-2}$		200	/
2023.9.17	DA002		20851	ND3	/		200	/
				ND1	/		20	1
		*		0.96	$2.0*10^{-2}$		60	3
2023.9.18	DA003		1394	1.1	$1.6*10^{-3}$			

			ND 3	9.6×
2023.9.17	DA 00 7	4885		

				2021			
		[a]	ND 0.0000009			0.000008	

ND

DA001 DA002 DA006

DB32/4041-2021 DA003 DA004

DA005 DB32/4149-

2021 DA007

DB32/4385-2022

DB32/4041-202

GB14554-93

2

2-19

	mg/m³	**mg/m³**
	42	50
	0.168	5
2023.9 .18	12	/

GB/T

19923-

2024

3

2-20

			dB A		dB A		
2023.9.18	1	GB12348-2008	65	55	57.3	54.0	
	1				61.3	51.9	
	1				57.0	53.0	
	1				54.8	54.3	
2023.9.19	1				57.4	53.8	
	1				60.7	51.4	
	1				57.0	52.9	
	1				53.6	54.6	

GB12348-2008 3

GB/T 19923-2024

2.4.5

89%~90%

2

“ ”
2

3 /

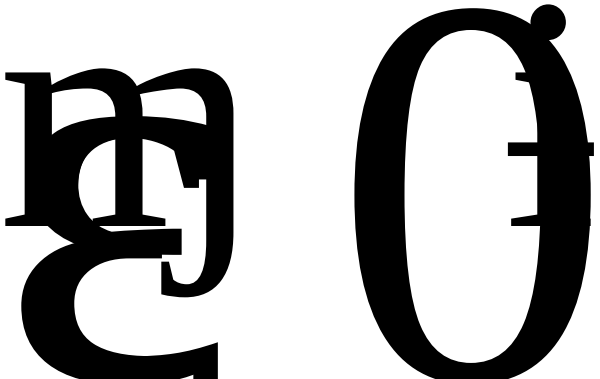
DA006
28.7m
2 +
+ +RTO
(DA001
) RTO 30m DA002
30m 30m
18m
DA003
4 30m

599.76m^2

7 100m 100

¶

8



2023 10 23

14

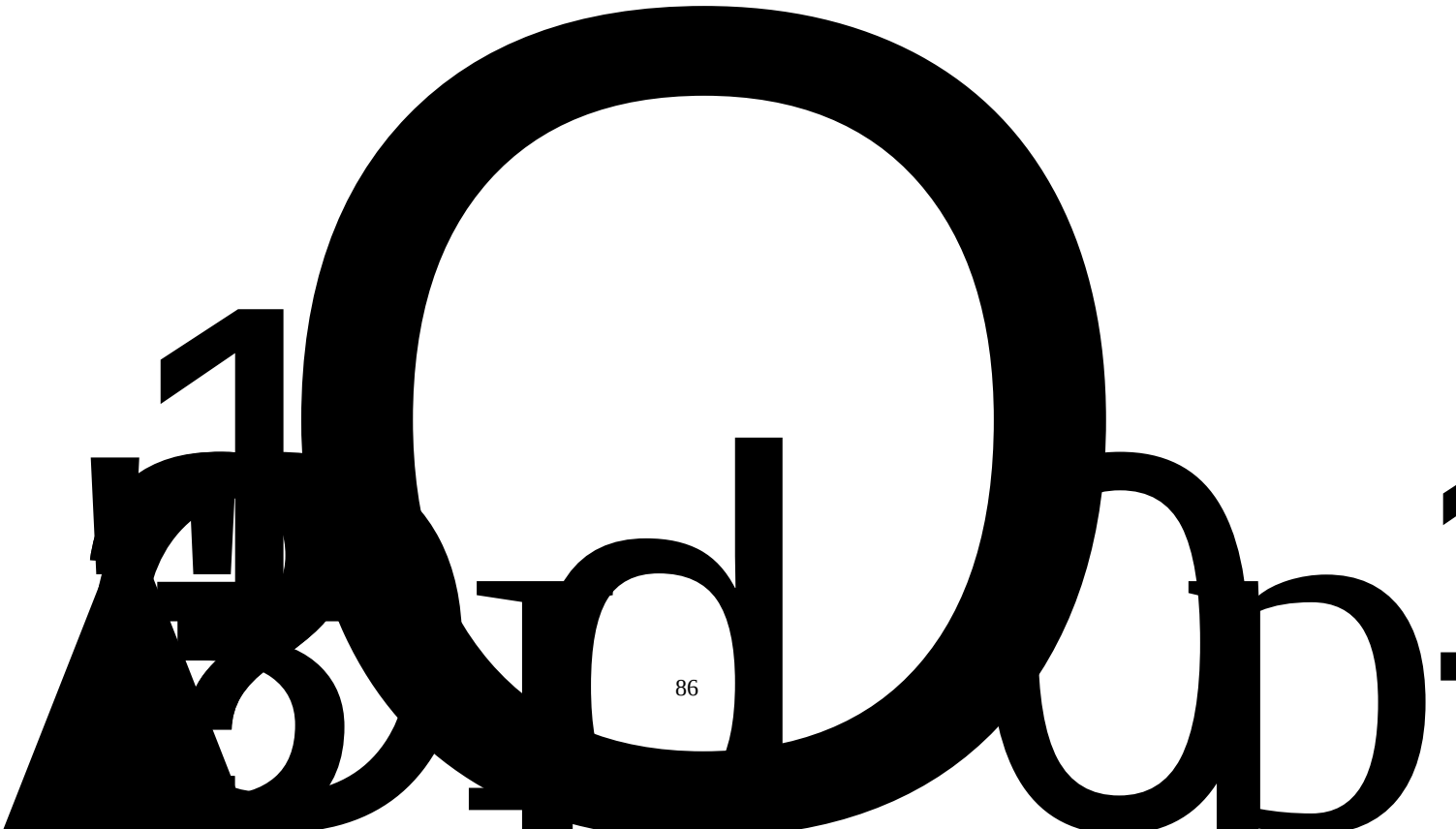
(2015

162)

16

17

5



4 1

3.1

3.1.1

1996 133

GB3095-2012 2023

2023

115 186 82.5%

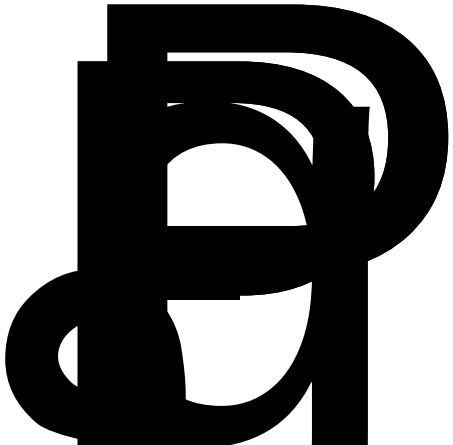
4.18 8.0% 2.8%

12.3% 14.9%

13.8%

3-1 2023

μg/m³ **μg/m³**



2022-2035

2022 5 23 2022 5 29

[a]

2024 11 30 2024

12 7

3-2

/ / / / / / / / /m / m

7 **UTM**

3 **ug/m^3)** **ug/m^3)** **3**

31 ( ) 15 16 III II

48.4% 25.7 13

10

3.1.3

50m

DB32/4385-2022 1

[a]

DB32/4041-2021 1

GB14554-93 1 RTO SO2 NOx

DB32/4041-2021 1

[a]

DB32/4041-2021 2 3

GB14554-93 2 3-

7

3-6

mg/Nm³ **kg/h**

mg/Nm³)

ï 0

- 1

60 3

DA001
DA002
DA009
DA010

D

Đ

0

		200	/	/	/	DB32/4041-2021 1
DA006 DA008		2	1		0.5	DB32/4041-2021 1 3
		1	/	/	/	DB32/4385-2022 1
		35	/	/	/	DB32/4385-2022 1
DA011*		50	/	/	/	DB32/4385-2022 1
		1	/	/	/	DB32/4385-2022 1

DA001 DA002 DA009 DA010 VOCs

DA011 3.5%

VOCs

2

4

[1]	3.396	18.872	17.194	1.678
	0.904	11.657	10.492	1.165
	2.492	7.215	6.702	0.513
SO_2P	1.0			

27

2. P

4.1

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.2

4.2.1

DB32/4385-2022

[a]

DB32/4041-2021

GB14554-93 RTO SO_2 NO_x

DB32/4041-2021

[a]

DB32/4041-202Tj 3

4.2.2

1

2

700t/h 34

Tj

Qe KZF 0.0015 t

/ S 8

Qw Pw 0.1

Qb æ3 N 5

QnP A

Q , 700t/h d

š l r ő » / ï ⅄ " \ 5040000t/a

700t/h,7200h/aŎ Qe 60480t/a 8.4t/ Ε

Qw 5040t/a

COD 400mg/L SS 250mg/L 35mg/L
4mg/L 60mg/L 60mg/L

4031.54m^2

GB50015-2019 1~3L/(m^2 d)
3L/(m^2 d) ; Ę ג אE ¤ ʕ Ů; ḏ ɪ

			60	0.00024					
		COD	400	0.72		COD	400	0.72	500
		SS	250	0.45		SS	200	0.36	400
			35	0.063			35	0.063	45
			4	0.0072			4	0.0072	8
			60	0.108			60	0.108	70
1800			60	0.108	/		60	0.108	100

2

11008t/a 36.7t/d

80t/d

20515.1 68.4t/d

/

68.4t/d 4-1

4-1

+

$FeSO_4$ PAC

PAM

UASB

	/	6.5~8.5	50	/	1

Ü 4-4

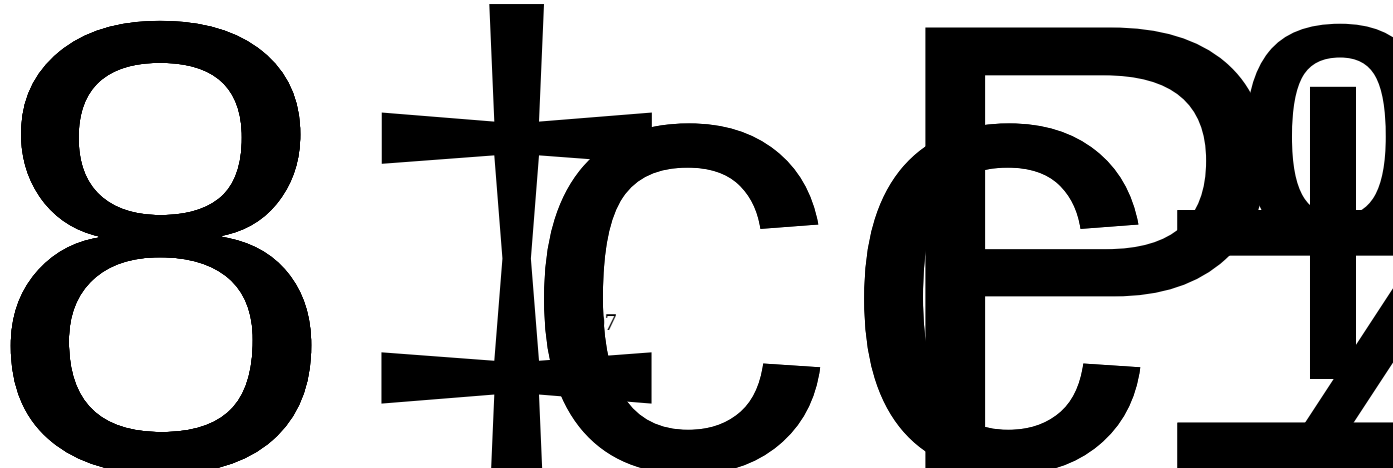
4-4

t/a t/a t/a

1 8650

0.5 çB D£0çB G€P 39™”u(•

34.16t/d



1		COD SS							
2		COD SS			+				
3		COD SS		/	+	/	/	/	
4		COD SS							
5		COD SS			+	/	DW001		

4-7

		UTM		/						
				t/a						**mg/L**
1	DW001	557973	13407613	1800			/		pH	6-9
									COD	30
									SS	10
										≤1.5 3 *
										≤0.3
										≤10
										≤1

8	75	174	438	1	5	61	25	36
6	75	164	416	1	5	61	25	36
3	75	150	393	1	5	61	25	36
8	85	136	359	1	8	67	25	42
2	75	182	451	1	5	61	25	36

3 2 258

4-12

			/
			10
	/		50
	/		10

4-13 **dB(A)**

	57.4	54.0	28.45	57.41	54.01	65	55	
	61.3	51.9	29.02	61.3	51.92	65	55	
	57.0	53.0	44.96	57.26	53.63	65	55	
	54.8	54.6	36.97	54.87	54.67	65	55	

44.96dB(A)

GB12348-2008 3

3

4-14

4-14

	1m 1	A	1 /

4.2.4

1

8

0.553t

1.106t/a

2025 HW49

900-041-49

9

0.1t/a 2025

HW08 900-249-08

“

10 “

“ 50t/a

11

2 “ “

0.01t/a“

12 “

50 “ “

0.5kg/ “ “ “ “ 7.5t/a “

3						√	/
4					30t/5a	√	/
5					0.2	√	/
6					4	√	/
7					10	√	/
8					1.106	√	/
9					0.1	√	/
10					50	√	/
11					0.01	√	/
12					7.5	√	/

2017

3 30t/

1			HW49	900-041-49	5.5			5.5	
2			HW08	900-249-08	5			5	
3			HW08	900-249-08	30t/5a			30t/5a	
4			HW08	900-210-08	4			4	
5			HW13	900-015-13	10		267	10	
6			HW49	900-041-49	1.106			1.106	
7			HW49	900-041-49	0.1			0.1	
8			HW08	900-210-08	0.01			0.01	
9			/	900-099-S59	5.5		599.76m^2	5.5	

10			/	900-009-S59	0.2			0.2	
11			/	900-099-S59	50			50	
12			SW64	900-099-S64	7.5	/	/	7.5	

599.76m^2 267m^2

4-18

t

m^2

1		HW49	900-041-49

5	HW49	900-015-13	5	30
6				

1

2 GB15562.2

3

4

b

267m^2

2019 222

[a]

A.

4.2.6

1.63km

4.2.7

1

HJ169-2018

Q

Q

é

Q

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \ldots \frac{q_n}{Q_n}$$

q_1 q_2 … q_n—— t

Q_1 Q_2……Q_n —— t

4-20

CAS

2 2 ` 2

6	/	10	50	0.2
	q/Q			0.43604

RTO

Š

				/	/
			/		
			/	/	
				/	/
			/	/	

4-23

4-23

V1 0m^3 500m^3

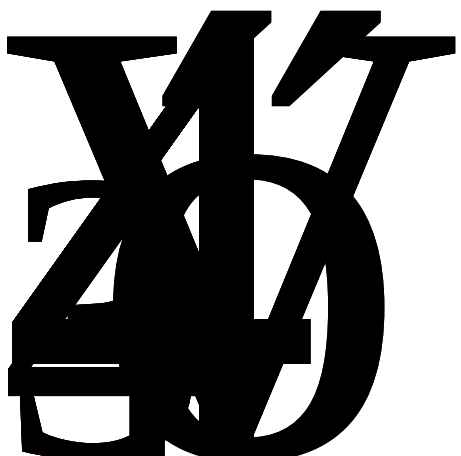
V1 0m³

V2 m^3

GB50016-2014 2018 Ù GB55037-

2022 GB50974-2014 !

• 40L/s 3h 432m^3



RTO

RTO

RTO

a RTO RTO א4 T # ┘

b RTO

c RTO

d 5mg/m^3

e RTO

f RTO

GB50016 GB50160 GB51283

g

h RTO

i RTO

j

k RTO א4 T # PLC

l RTO א4 T # ו

m

n RTO א4 T # ם

o

HJ1093-2020 RTO

2021 46

P RTO א4 T # Ő ┘

DB32/ 4700 Į ג אA ʻ

/

/

DA002	[a]	+ + +RTO		
DA006				
DA008			2	
DA009	[a]	+ + +RTO		DB32/4041-2021
	SO_2 NO_X	/		GB14554-93
DA010	[a]	+ + +RTO		
	SO_2 NO_X	/		
DA011	SO_2 NO_X	/		[illegible] 2022 X

COD SS

3

5

20 5

2024 12

ð ⊣

1. 1

1.1. ð ⅛ 1

1.2. ┼ 2

1.3. ⅞ نم يجـ ٩ ¨ ئو 4

1.4. ٩ ¨ ą ٩ ¨ ð 4

1.5. ⅞ ، ت ٩ ¨ 14

2. | ضج ð 18

2.1. | ضج ð ' 18

2.2. | ضج ٪.. ق 18

2.3. 20

2.4. ٧ 24

2.5. ضج 30

2.6. ⊣ Ǫ̈ ⁹ 39

2.7. ذ ص 45

3. ذ ⅞ ٧ Ů 60

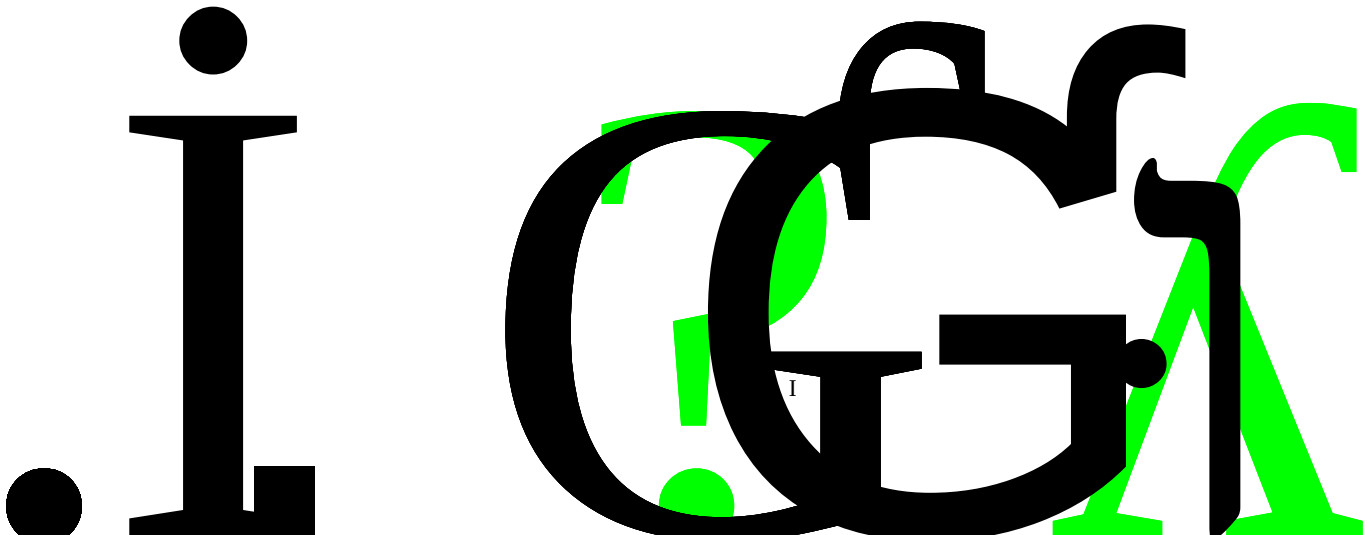
3.1. ت ⅞ Ᵽ ذ ٧ ؤ ' 60

3.2. ⅞ Ᵽ ذ ٧ Ů 61

4. ذ ⅞ ٩ ¨ 63

4.1. . Ŏ ڭ 63

4.2. ⁵ ..... İ ..... ľ ..... ĩ ..... º



1.

1.1. ƍ ⅛

| نه | ـا ٦ فح . 2021 ث 07| فح 2021 ث 9

نه x جس ڷ ⁱ | نه ^ ب قم m ƍ| ضج ƍ ⅞ ξ ;

|، 2022 ث 3 14 غ ﭑ نه تم قم صر ⅞ ┐ ڷ فحـ ڷ

نه | 2022 82 0034 ضج ή · ، ضج | |

1.2. ┼

1.2.1. ī ∧

1	ظ ٦	⅞		2014.4.24
2	ظ ٦	–		2021.3.1 لخ نخ
3	ظ ٦		ص ذ	2018.10.26
4	ظ ٦	⅞	٩ ¨	2018.12.29
5	| ضج ð	⅞	˚ بثمم	2017.7.16
6	| ضج ð	⅞	٩ ¨ ´ ˚ ∩ ـل	2021 ث
7	5		ð ـل 2024 ث	
8			ظم ن ص	ئ ص 2021

ث 11 2 غ

9	| ضج ð		ص ء	˚ Ω ˝ فج ∨

2014 197

10	ئج	⅞	∨	⅞ ٩ ¨ ˚ فخه

٩ 2016 150

11	ء	♠ ˚		لخ 2024.7.1
12	ء	♠ ˚	بثمم	لخ نخ 2021.3.1

13 < – ـإ ¨ ⊢ آ g ثر 2022 ث >

– 2022 7

1.2.2. Ω˝

1	– نهـ كخ صرقم	⅞	بثمم	لخ يخ چ غ 5 6
2	– نهـ كخ		بثمم ص ذ	2018.11.23

3 < – ـإ ¨ ⊢ آ g ثر 2022 ث > كخ نهـ –

لخ نخ نهـ – 2022 55

4 – نه كح ً ɦ ضج Ω̈ ̉ نه ɫ 1997

122

5 – نه كح – نه كح ظ ʅ < خ ᒷ ΐ ڭ ﻠ قم صر ⅞

ǘ ╨ ص ǘ لخ نخ > نه 2018 24

6 ΐ ڭ ﻠ ⅞ ٩ ̈ Ǜ ̉ فخم نه 2016

185

7 – نه كح قم صر ⅞ طمم ₭ | ضج ẟ ٩ فج ڭ

فخم نه 2019 36

8 لخ نخ – نه كح ẟ ẟ ˩ 2013 ث

– نه كح ᶋ ẟ ẟ ˩ 2013 ث فخم نه نجم 2013

323

9 – نه كح ص Ǜ ɫ ̉ 2022 ث نه

2022 5

10 ظم ن ص ǘ لخ نخ – نه كح

طمم 2022 ث 1 24 غ

1132

1.2.4. ᵹ ٧

1 – نهٍ كحٍ محي ᵹ محي فج 2023 966

2 نهٍ | ٧ جمح فح حي ق ٧

1.3. ⅞ نم يج ٩ " ئو

1.3.1. ⅞ نم يج

ᵹ | ╠ ũ ^ لخ Ω̤̈

ب ή̤ , لخ ٹ ũ Ḥ̉ ڗ Ω̤̈ لخ ⅞

لخ ٹ قم ⅞ سهٍ لخ ٹ 5 ئهٍ 5 ئهٍ ᵹ ᵹ

ٹ ⅞ ₭ نم

ᵹ ٹ قم ڗ صحح ٧ مخ ں ڗ . ـّ

سخ ╠ قم سخ ٧ قم ڒ ضي Ḥ̉ ₳ نحى ڗ

˜ ڒ ڗ ممس ش ڗ شد ى تى ڗ ڗ

1.3.2. 602 ٩ " ئو

ᵹ ٩ " ٩ " ٧ ⱬ 1-1

1-1 ᵹ ٩ " ڝ

⅞ ،	٩ "	٩ "	٧ ⱬ	٧ ۰
ڗ	SO_2 NO_2 PM_{10} $PM_{2.5}$ CO O_3 Ĭ محي مجم [a]	PM_{10} $PM_{2.5}$ SO_2 NO_x NMHC [a]	NOx SO_2 ȶ Ĭ محي مجم	[a] . ـّ

1.4. ٩

ﳣ Ώ ﱖ ┣ ﲜ ή ﱖ 5 1-4~ 1-5

لا ث ب ج ا ث م 1-4

ص	DA002											
	PM_{10}		$PM_{2.5}$		[a]		مجم مجي آ		لا			
	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%
ا ٌ ١ Ω̈ ا	0.3572	0.08	0.1429	0.06	4.96E-07	0.01	1.1965	0.06	0.0396	0.01	1.3930	0.56
D10% F` /m	/		/		/		/		/		/	
ص	DA006											
	PM_{10}		$PM_{2.5}$									
	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%	ا ٌ ١ /(μg/m³)	ا /%								
ا ٌ ١ Ω̈	2.8192	0.63	1.1082	0.49	/							

⁄												
D10% F` /m	/		/									
ص	DA008											
	PM_{10}		$PM_{2.5}$									
	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%								
٧ ً Ώ ⁄	2.8192	0.63	1.1082	0.49								
D10% F` /m	/		/									
ص	**DA009**											
	PM_{10}		$PM_{2.5}$		[a]		Ǐ مجي مجم		٧			
	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%	٧ ً /(μg/m³)	⁄ /%

V ٴ Ώ ⁄l	0.3572	0.08	0.1409	0.06	7.09E-07	0.01	0.8215	0.04	0.0209	0	0.1964	0.08
D10% F` /m	/		/		/		/		/		/	
ص	DA010											
	PM_{10}		$PM_{2.5}$		[a]		Ĭ		٧			
	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%	V ٴ /(μg/m³)	⁄l /%
V ٴ Ώ ⁄l	0.3572	0.08	0.1409	0.06	7.08E-07	0.01	0.8215	0.04	0.0209	0	0.1964	0.08
D10% F`	/		/		/		/		/		/	

/m

DA011

৩	PM_{10}	$PM_{2.5}$	৲	~
	১ ৺			
	/(μg/m^3)			

1.4.2. ٩ ˜

┼| ضج ð ذ ص ظم ء Ɜ ؤ ' ذ ⅞

٩ ˜ ϙ س ذ ⅞ ٩ ˜ ð ت

5km ┘

1.4.3. ⅞ ð

ð ذ ⅞ ٩ ˜

		/m UTM						
	∩	X	Y					
	قم							
21	ت ت	558702	13404660	— ٦	شظ	▪	SW	2388
22	ت صم	558745	13406124	— ٦	شظ	▪	SW	1554
23	g ٹ لأ	558958	13405245	— ٦	شظ	▪	SW	2358
24	g ت صم	559043	13405837	— ٦	شظ	▪	SW	2269
25		559122	13406374	— ٦	شظ	▪	SW	2427
26		557897	13404896	— ٦	شظ	▪	W	1942
27	ڤ	558558	13404314	— ٦	شظ	▪	SW	2091
28	۸	558169	13404199	— ٦	شظ	▪	SW	2381
29	∩	559205	13405591	— ٦	شظ	▪	SW	2775
30	~ نز	558519	13407493	— ٦	شظ	▪	S	871
31		558503	13406819	— ٦	شظ	▪	S	1185
32		558532	13407122	— ٦	شظ	▪	S	1037
33	آ	558652	13406705	— ٦	شظ	▪	S	1525
34	٥ ″ تح	558813	13406704	— ٦	شظ	▪	S	1679
35		558696	13407037	— ٦	شظ	▪	S	1475
36	∩	558735	13407703	— ٦	شظ	▪	SE	1489
37		558891	13407901	— ٦	شظ	▪	SE	1750
38	ظ	558712	13408184	— ٦	شظ	▪	SE	1629
39		558863	13409882	— ٦	شظ	▪	SE	1469
40	1 آ	559071	13408553	— ٦	شظ	▪	SE	2373
41	آ	559132	13409618	— ٦	شظ	▪	SE	2982
42		558691	13408799	— ٦	شظ	▪	SE	1491
43	آ	558782	13408965	— ٦	شظ	▪	SE	2132
44	1 آ يھ	558979	13409095	— ٦	شظ	▪	SE	2420
45	آ يھ	559158	13410023	— ٦	شظ	▪	SE	3248
46	,	558938	13409668	— ٦	شظ	▪	SE	2563
47		558863	13409882	— ٦	شظ	▪	SE	2576
48	.	558549	13409633	— ٦	شظ	▪	SE	1360
49	.	558278	13408550	— ٦	شظ	▪	SE	1161
50	كح تش	558528	13409633	— ٦	شظ	▪	SE	179

ص	ث			ا
	24			
آ	1		g/m³	ص ذ 6

1.5.2. ص

1 ط خ

DB32/4437-2022 خ ط ظ

1-8 ش ي

1-8 خ

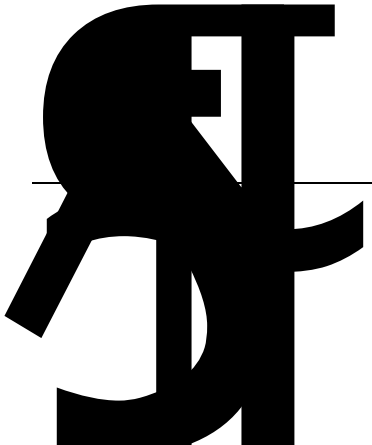
µg/m³ ش

TSP[a]	500
PM	

1-9

		mg/Nm^3	**kg/h**		**mg/Nm**

ص ذ ا ء ا					
DB32/4385-2022 1	/	/	/	35	ا
ص ذ ا ء ا					
DB32/4385-2022 1	/	/	/	50	ل
ص ا ا ء ا					
DB32/4385-2022 1	/	/	/	1 ق	ذ



2. | ضج ð

2.1. | ضج ð ا

ð Ո نه Þ õ سخ ، ג m "

ٰ ð

ð ש|

| ضج نه | ٰ فح

| ضج ī تم ˇ ٰ ĸ

محي محي 3

ǁ

ũ

5400 +5400
٦ اكبر ٦ اكبر
/ /
ث ث/

2-3 ꝺ | ضج٪.. ڦ

´ ضج ṇ́ ، ˜

ضج لخ Ⴖ

اש گ اש اש خ

ㅕ 1 ㅌ

ㅕ ̋Ḥ 82.32m² 2 شخ 350

▫ ط ㅕ , m א m ̈Ạ # ž

´ ˜ ، ήضج

Ռ لخ ضج

۱۴ مع ص ش| گ

DA007 18m DA0011 8

18m DA007 18m

DA0018

18m

8

8

8 8 8 8

2-4

			t/a			t/a*	
90#		6500m³	131732	263464	+131732	19500	
	98%	500m³	7000	14000	+7000	500	
SBS	3%	2[illegible]kg/	22950	45900	+22950	800	
APAO		2[illegible]kg/	7056	14112	+7056	3	
SBR		2[illegible]kg/	3764	7528	+3764 /	60	
C5		2[illegible]kg/	3098	6169	+3098	30	
		/	688	1376	+688	/	
		100m³	28228	564			

∩			١ ث t/a				ł
			ىش| گ ىش|	١ Ω٠	١ t/a*		
		سخ	قم ٩				
200#	ـّ .	500m^3	0	20000	+20000	500	
٠Ω لأ	لأ Ω٠	500m^3	0	6252	+6252	500	ت
SBS	- - ٹ ⊤	25kg/	0	4000	+4000	800	
APAO	№صر ججم ⊤	20kg/	0	3000	+3000	3	
SBR	"	20kg/	0	3000	+3000	60	
C5 ئم †	ججم ئم ⊤ Φ	20kg/	0	2000	+2000	30	
Φ		/	0	35	+35	/	٩ w ٪.. ذ
صصد ٩	مخ	مخ 100m^3 ↑ 0.075-0.085mm	0	1500	+1500	/	٩ w
200 ♥ ⊤ ضي	/	100kg/ ╟	0	145	+145	/	
250 ♥ ⊤ ضي	/	100kg/ ╟	0	85	+85	/	
ھ ھ	/	ھ 20~70 δ ھ 10~20 δ 50					

ቡ	ث ᐯ t/a			ᐯ t/a*	ɨ
	ش|	گ	ش| Ὼ ᐯ		
ﭴ C H O P					ʷ

ՈՒ ، تی شد ،

ٱ Si_4O_{10} (OH) ئجِ № №فخم سحِجِ h ٱ c '
مخ

2-6 ﺶ| ﺦ ﻗﻢ ﺿﺢ

ﺒﻬ V

ﺸﺦ/ﻄﻪ

Ռ ῃ ⁄I ﺶ| ɨ

٩ V

╟ Ũ ﻗﻢ ﺿﺢ

1 ﺿﻲ ’Ḥ

Ո· ṇ ș ľ א > ɗ ᵛ א m !

	ቡ	ῃ ʵ	٩	ﻬ ٧ ﻄ/ﺷﺦ ש|	٧	׀
41 ·	ﺗ ٩ ﭻ ّـ	YZ55-16t	4	4	0	ﺟﻤﺺ
42 ·	ّـ ʵ ﯾ	↑ 630	0	8	+8	ﻣﺨﻲ
43	ﻻ Ḥ	YH-2010/				

2		↑ 630mm	5	5	0	
3		6500m³	3	3	0	
4		1200m³*3;100m³*3;300m³*1	7	7	0	
5		500m³	1	1	0	
6		500m³	1	1	0	
7		RCB-60/1.0	1	1	0	
8		W6.4ZK-90ZIM1W73	4	4	0	
9		W6.4ZK62Z1M1W73	3	3	0	
10		W4.2Z70Z1MbW81	7	7	0	
11						

4		RDI—A20454	0	4	+4		
5		RDI--E44072-00	0	4	+4		
6							
7		RDI--E44008-00	0	4	+4		
8							

	ቡ	ṇ̇ /l	٩	ﻫﺒ \/ ﺧﺶ/ﻄﻪ ﺶا	\/	‡
24	ط Ḥ	HFY-HP10A21	0	4	+4	ﻣﺨﻲ
25	· „	RDI-A20461-01	0	4	+4	ﻣﺨﻲ
26	2# ث ي Ḥ	R107DV132M4/V	0	4	+4	ﻣﺨﻲ
27	· „	RDI-A20461	0	4	+4	ﻣﺨﻲ
28	ڼ	C				

45		LS250*14000		0	3	+3	
46		250*250mm		0	9	+9	
47		CDI-90		0	1	+1	
48		100m3		0	2	+2	
49		250*250mm		0	1	+1	
50		LS250*16000		0	1	+1	
51		300m³/h	70m	0	2	+2	
52		7185m3/h		0	1	+1	
53		m			1	+1	

66	SCS-150	0	1	+1	مخي
67	40S				

[illegible] 2-7

2-7 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	G1	[illegible]
		[illegible]	G2 G3 G4 G5	[a] [illegible]
		[illegible]	G6	[illegible]
	[illegible]	RTO [illegible]	G7	SO_2 NO_X
	[illegible]	[illegible]	G8	[a] [illegible]
	[illegible]	[illegible]	G9	[illegible]

2-11 ﺶ| ﭬ ة ﺜﺮ Ὢ ؤ ا ﻼ

ة ´	ة	ص	قم ﻻ t/a	ﺜﺮ Ὢ /l	ﺜﺮ Ὢ ﻻ (t/a)	ﻻ (t/a)
ﺼﺤﺢ ﻻ ﻣﺦ ن ة	G1	ẖ	6.492	99%	0.427	0.065

ﺯ ﺿﻲ Ḥ ₳ ﻨﺤﻰ

. ـّ ﺴﺦ ╟ ﻗﻢ

يح شي 2-12 ـم ' ؤ ً ة ۵ ש|

لا ً Ọ̈قم ص ة ۵ ש| 2-12

' ؤ قم ص

`

+ يد

لمح ∧

∧

يد

+RT

O

DA001 DA002

DA006 2-13

2-13

Nm³/h

				ḅ *	2.065	0.072	0.52	20	1	
				ً ت	3412 ١	/	/	15000 ١		
DA003	٦ بى ت أ	20000	١ ي ش	ḅ	8.465	0.169	1.219	10	/	H=27m T=25 D=0.3m
DA004	- م ت	15000	ج أ ي ج	ḅ	2.315	0.035	0.25	10	/	H=27m T=25 D=0.6m
DA005	- م ت	15000	ج أ ي ج	ḅ	3.519	0.053	0.38	10	/	H=27m T=25 D=0.6m
DA006	مخ ٦ صد ت ن	5000	ي	ḅ	9.073	0.046	0.067	20	1	H=28.7m T=25 D=0.3m
DA007	تى شد ت ش سمد ت	8000	/	SO_2	14.653	0.117	0.844	35	/	H=18m T=100 D=0.5m
				NO_X	25.000	0.200	1.44	50	/	
					8.802	0.070	0.507	10	/	
DA008	مخ ٦ صد ت ن	5000	ي	ḅ	9.110	0.046	0.064	20	1	H=28.7m T=25 D=0.3m
DA009	ز ضي Ḥ	35000	+ ١ ش سد	ـّ .	1.850	0.065	0.466	20	0.11	H=30m

	[illegible]		[illegible]+RTO	[a]	4.08E-06	1.43E-07	1.03E-06	0.0003	0.000009	T=140 D=1m
				[illegible]	4.692	0.164	1.182	60	3	
				SO_2	0.119	0.0042	0.030	200	/	
				NO_X	1.115	0.039	0.281	200	/	
				[illegible] *	2.021	0.071	0.509	20	1	
				[illegible]	2322 [illegible]	/	/	15000 [illegible]	/	
DA010	[illegible]	35000	[illegible]+RTO	[illegible]	1.850	0.065	0.466	20	0.11	H=30m T=140 D=1m
				[a]	4.08E-06	1.43E-07	1.03E-06	0.0003	0.000009	
				[illegible]	4.692	0.164	1.182	60	3	
				SO_2	0.119	0.0042	0.030	200	/	
				NO_X	1.115	0.039	0.281	200	/	
				[illegible] *	2.02	0.071	0.509	20	1	
				[illegible]	2322 [illegible]	/	/	15000 [illegible]	/	
DA011	[illegible]	8000	/	SO_2	0.521	0.004	0.03	35	/	H=18m T=100 D=0.5m
				NO_X	7.899	0.063	0.455	50	/	
					6.250	0.050	0.36	10	/	

DA001 DA002 DA009 DA010 [illegible]

2.7.2. ة

ۿ ۂ ة ﲰ ٦ ﲷ ں ة ز ﳍ
Ḥ̓ ₳ ﳕ ة ﲯ ٛ ة

ۿ ﲯ ٛ ، ﻝ ﲺ ﲴ ٛ ﲴ ة
ﲰ ۿ ﲴ ﲯ ٧ǂ ﺷ ﲯ Ḥ̓ ٌ ǂ ﲯ ٛ
ص ۂ ٧ Ω̣ ﺷ ♠ ﻷ ή̣

ۿ ة ﲴ ﯙ ' 2-14

2-14 ۿ ة ۂ ﯙ '

ɨ		ص Ոՙ	ۂ ٧		ᒷ ᒷ Ḥ̎ m²	ᒷ m
			t/a	kg/h		
╟ ȭ	ﲰ ٦ ﲷ ں ة	ђ	0.003	0.046	7631.36	14
	ز ﳍ Ḥ̓ ₳ ﳕ	. ـّ	0.048	0.007		
		[a]	1.05E-07	1.46E-08		
		Ĩ ﲜ ﲔ	0.121	0.017		
╟ ȭ	ﲰ ٦ ﲷ ں ة	ђ	0.065	0.046	17067.76	14
	ز ﳍ Ḥ̓ ₳ ﳕ	. ـّ	0.190	0.026		
		[a]	4.20E-07	5.83E-08		
		Ĩ ﲜ ﲔ	0.483	0.067		
		H_2S	0.001	0.000139		
		ة ٌ	10 ٧	/		

[illegible] 2-15 [illegible]

2-15 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] (t/a)	[illegible] (kg/h)	[illegible] (m²)	[illegible] (m)
[illegible]	[illegible]	0.003	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.073	[illegible]	14
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

30

2-16

		mg/m3	kg/h	/h	/	
		9.252	0.324			
DA002	[a]	2.04E-05	7.15E-07			
		23.458	0.821			
DA006	‰	980.80				

0.5 10 0.1

3. ذ ⅞ ١ ٱ

3.1. ت ⅞ ₱ ذ ١ ؤ '

ð ð ī تم ┼ نھ تمظ٦ м نھ

VOCs [illegible] 1 [illegible]

[illegible] 10% [illegible] 2020 [illegible]

[illegible]

3.2. [illegible]

[illegible]

ت قم	مجم								
	[a]			غ ╫	0.0025	ND (1*10^{-4})	/	0	

ND يح ˝ ـ ˜ Ŀ قٍ يح ˝

┼ ىى ٽ بھ ┼ ٱ مجي مجم مى ۶ ╫ ╫ ت̤ ت ص ۂ

6 ب [a] ˝ [a] ˝ ╫

⅞ Ᵽ ڗ \ [a] ت̤ ⅞ Ᵽ ڗ \ GB3095-2012

ᶐ

4. ⅞ ٩

4.1. ك

┼ ة ك 4-1 ة ك

4-2 ' 4-3

4-1 ا كث بھ

	∩	لمح ة ء /m UTM		ء ة لمح /m	ة ء لمح /m ↑ ٪.	/يح ا ة m/s	ة /	ء ث بھ ص /h	ء ا	كث(kg/h)					
		X	Y							PM_{10}	$PM_{2.5}$	[a]	آ مجي مجم	لا	
1	DA002	557913	13407516	4	30	1	12.385	140	7200	ً	0.072	0.0288	2.10E-07	0.241	0.008	0.039
2	DA006	557935	13407433	4	28.7	0.3	19.659	25	1468	Õ	0.046	0.0184	/	/	/	/
3	DA008	557797	13407416	5	28.7	0.3	19.659	25	1411	Õ	0.046	0.0184	/	/	/	/
4	DA009	557764	13407444	5	30	1	12.385	140	7200	ً	0.071	0.0284	1.43E-07	0.164	0.0042	0.039
5	DA010	557772	13407522	5	30	1	12.385	140	7200	ً	0.071	0.0284	1.43E-07	0.164	0.0042	0.039
6	DA011	557878	13407517	5	18	0.5	11.323	100	7200	ً	0.05	0.02	/	/	0.004	0.063

PM_{10} كث . ّ ثم ή كث $PM_{2.5}$ كث . ّ كث 40% ثم ή

4-2

/m(UTM

)

/m **/m** **/m** ″ /° **/m**

		[illegible]					
		SO_2	SO_2	0.004			
		NO_X	NO_X	0.039			
			[illegible] *	0.645			
DA011		SO_2	SO_2	0.004			
		NO_X	NO_X	0.063			
				0.050			

DA009 DA010 [illegible]

4.2. 5

4.2.1. ثم ⊢ يج 5

┼ ⅞ ٩ ¨ Ȧ ئح ذ ⅞ (HJ2.2-2018) يم Ό ثم

⊢ يج

4.2.2. قم F`

قم δ

هج ذ سخ قم ≤ ش مجد ّظ لمد

، ذ ممى مى فخ ّگ ظم ثى Ω ٰ بھ

ّ سھ لمد

™ ⅞ ǜ ﶮ ﶓ ﻼ Ḥ ﶗ ﶚ \| 6 ą ą

ą ﶰ ─── ╧ ╧ ﻁ ╧ﶻ ㄐ ㄴ ı

ϴﶕ ą ﶻ ᾱ ∩ﺲ \| ą ﶚ \| ą ﺲ

4-8 6 ą ą

ﷺ ą	ﶻ
0	ﻉ ﺓ ﻉ
1	ᒉ ﷺ ، ﺓ ﻉ ﺓ ╧ ﻉ ﺷﻲ
2	، ﺓ ﻳ ، ﻉ ﺓ ﻧﻢ
3	ﻗ ﺓ ﺷﻲ ↑
4	ﷺ ﺓ ﻳ ` ▲
5	Ὼ ﷺ ﺓ ﻁ ﶰ . ᾱ ﶕ ﺓ

┼ ð ₑ y ﺓ ٌ ǜ ₅ ﺓ ٌ ♠ Ò Ḥ ‡ ﺓ %

ﻰ ﺴﻬ » ð ¹ ﻗﻢ ﺓ ﺹ ﻓﺨﻢ Ũ ﷺ ﻓﺨﻢ ¹ ﺴﻬ ¹ ﻓﺨﻢ

ﺓ ﺹ ﶛ ﻻ ₑ ﺓ ٌ ﻳﺢ , ₑ ﺓ ٌ ♠ Ü

ﺹ ^ æÂ x GB14554-93 â[¶H1• ð "` 5 y ﺹ 4^h‰ₑ43 ¹âey H• ð " P cQ

| Ù • ą y « Ð ᾱ ₑ ‰ ﺓ â ƒ H±2ð " P \|)1A4 h‰ (

1à4

[a]

SO_2 (0.09)t/a NOx (1.017)t/a (1.984)t/a VOCs (3.559)t/a

3 ﺴﻤﺶ ﺗ ﺸ ﺘﻰ ﺗ G7

ﮦ ﻁ ﻧ ﺴﻤﺶ ﺗ ﺸ ﺘﻰ ﺗ ﻳ ﺰ"Ω ﻔﺨ 18m DA011 ٔ ﺗ ﻠﻤ

ٔ ﮦ RTO ﺴﻤﺶ ﺗ ﺸ ﺘﻰ ﺗ RTO ٖ ﺗ ٲ ﻥ DA009 DA010

ٔ ﺗ ﻠﻤ ٔ

┼ ﺑﻰ ﮦ ﺗ ٖ ﻧ ﻬﺠ 5-1

ﻬﺠ 5-1 ﺗ ٖ ﻧ ﻬﺠ

5.2. ئخ ٩ لخ ص ذ

1 ممم ٧ مخ ن ذ

ذ ُ ن ﻛ ـ ُ ي ـ ذ ن مخ ٧ صمم δ

مخ ـ ذ مخ قم#8 #7 #6 #5 ╟ سخ ـّ . ُ لمح

٧ سخ ُ لمح ذ ُ DA006 28.7m فمم ُ ي

28.7m فمم ُ ي مخ ـ ذ مخ δ جمس قم

DA002 ُ لمح ذ ُ

ُ ي

ا چ Ω ّ ثز ﻫ قم أ مى ٧ ﻛ ٪.. ٧ ئى ≤ ُ ي

أ ↕ ₱ ذ ُ جـ هج W ٪.. ٧ مخ ° Ω ~ ٪..

مجـ ٧ مى ٧ مخ ٪.. مخي ُ . ٪.. سمجـ ذ ٧ لمح أ

ﻫ ↕ ₱ ذ ﻫ ّ ﻫ مجلى ﻫ ّ ر ٧ مى ٪.. ~

ذ ~ ذ ٪.. ذ ﻫ ر ﻫ ّ بز ٪..

ي مى سمجـ ذ ▲ يج ذ ﻛ ن ٨ ﻯ ┼ ﻫ ﻫ ن ً أ

ﻫ ّ ﻯ ذ ↕ ذ ـ ﻫ ١ ٨ ٨ ـ سمجـ ذ

ن ً ٨ ذ ن مخي ٨ ▲ ﻯ ▲ أ ً چ

ذ ٧ غي ثز ش ٨ هج آ بش معس ٨ ﻫ بش ـ ذ ₱ غي ₩ هج

ء . ن ً ٨ ` ,, ﻳ ح Ω ً

بى ٨ هج ذ ₱ ٪.. ٨ مى ٨ فمم ٧ ذ سخ بش ﻳ ح

ق م Ω ً ╨ ف ﻫ ً آ ك قم ﻫ ً

ᢗ سخ ٩ جمس ᢗ مخ ٩ ₭ ᢗ ﭧ| ₫

ἳ \| مخ ٩ مى Ữ لخ ضج شر Ὧ \| ﺗ ´ Ὧ

قم يحـ /| ╫ ᢗ ᢗ 1 ﻪﺸﻤﺳ سخ ٩ قم ﺪﺤﺻ

٩ مخ ن جمس ᢗ مخ ٩ يد ♠

ﺗ ♠ ~

ᢗ يد ᢗ يد ┼ ᢗ

Ῑ قم /\ لب قم ᾋ ᢗقم░ ⅞ شر Ủ ﭽ

2023 ث 9 16 غ 17 غ DK06 ₭ ﺗ لمحا ₭ \| شر Ủ Ủ ٹ Ữ

لخ ضج Ủ مى ﹪ ₵ قم س Ψ 89%~90% ﺪﺤﺻ ٩

مخ ن ﺗ Ⅎ يد 1 Ἡ

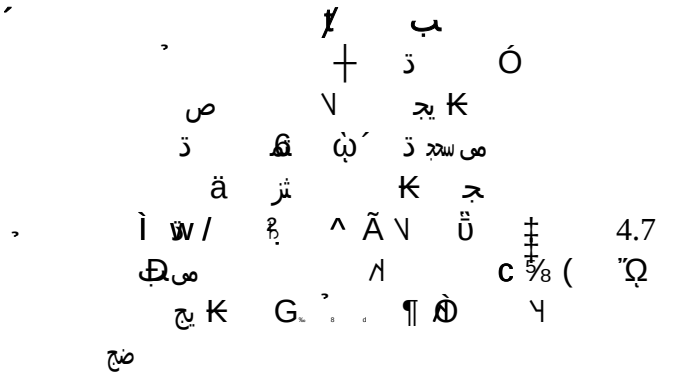
2 تر ضي Ἡ ₳ نحى ﺗ Ὧ ز ﺗ

ᢗ تر ضي Ἡ ₳ ~ نحى ﺗ Ὧ

RTO

RTO ط يج ٨ ق ئى ۱ ♠ شد ڌ

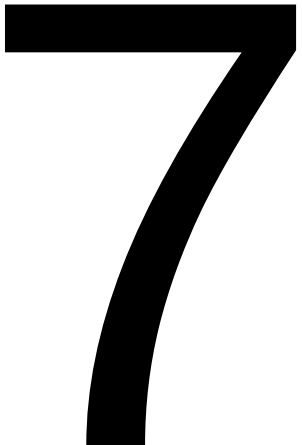
سخ ‡ ڌ ثز ڌ 6 ىمشيبى



5-3 ة ُ لخ ضج بهِ

	۵	‖ سجز بهِ
1	ضج ḥ ﺍ\	35000m³/h
2	ط /ا	95%
3	١ مں ũ	≥ 1.2s
4	ننی تی شد	760 ~950
5	˜ چ كا مں ũ	≤ 2h
6	لمد , لمد	≤5000pa
7	Ḣ /ا	170Kw

₭ لمح ذ ٔ	DA006	DA001	غ ~17 غ	14	9 ث 2023	چ ڻ ثز
\ ڻ ثز	ڻ	ٹ آ	لخ ضج		ں مى	قم ٪..



			m	m³/h	m/s
DA011	18m	0.5	8000	11.323

DA002 DA006 DA008 DA009 DA010

(DB32/441-2021) 1 DA011

DB32/4385-2022 1

HJ2000-2010

15m/s

20m/s~25m/s

30m/s

15~25m/

6.2.

´	۩	۩	۩ ي /ا	أ
		٦		
		آ ﻤﺠﻴ ﻤﺠﻌ	۩	
		ڗ ٛ	1 /ث	
	DA010	ṭ . ـّ [a] ٦	1 / ث	
		آ ﻤﺠﻴ ﻤﺠﻌ	۩	
		ڗ ٛ	1 /ث	
	DA011		1 /	٨ ڗ ص ء DB32/4385-2022
		ṭ ٦	1 /ث	
	ت٪..	آ ﻤﺠﻴ ﻤﺠﻌ	1 /ث	ڗ ص ء DB32/4041-2021
	e	ṭ . ـّ [a]	1 /ث	
		ڗ ٛ	1 /ث	ص أ GB14554-93