

30 /

C3/C4

0546-8875119

257237

0546-8397683

257000

0546-8397683

	.....	1
	.....	4
2.1	.....	4
2.2	.....	6
2.3	.....	7
	.....	8
3.1	.....	8
3.2	.....	12
3.3	.....	19
3.4	.....	25
3.5	.....	25
3.6	.....	28
	.....	42
4.1	.....	42
4.2	.....	56
4.3	.....	59
	.....	64
5.1	.....	64
5.2	.....	64
	.....	69
	.....	72
7.1	.....	72
7.2	.....	72
7.3	.....	73
7.4	.....	74
	.....	75
8.1	.....	75
8.2	.....	76

	.....	79
9.1	.....	79
9.2	.....	79
9.3	.....	93
	.....	95
10.1	.....	95
10.2	.....	99
10.3	.....	99

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

2011 4 2

30 / C3/C4

30 / C3/C4 30
/ 1 30 /
1 30 / 1

10 / 5
10 /

C3/C4

C3/C4

PSA

C3/C4

2016 9

2017 3 9

30 /

C3/C4

[2017]14

2.1 m²

26958

660

2.45%

2017 4

2017 10

2017 10

2017

12

2018

9 20

8

2018 9 30

91370500572850043T001P

2018 10 01

2021 09 30

1

1 36

1 45

1 15

3

1 36

1 45m

1 15m

2

2

1600m²

3

13

2018 8 15

2018 8 21 8 22 2018 9 25 9 26

2.1

1			2015	1	1
2			2016		11
3			2017		70
4				1996	
77					
5			2016	1	1
6			682		2017
10	1				
7		2016	8	1	
8					
[2012]	77				
9					
[2013]	106				
10			2018-2019		
			[2018]	100	
11			2013	12	7
12			1999	10	1
13			[2011]	199	

2001 12 17

14 < >

[2014]177

15 < >

[2015]17 2015 4 16

16 < >

[2016]31 2016 5 28

17 < >

[2017]121 2017 9 14

18

[2005]188

19

[2015]52

20 <

> [2014]56

21 2001 12 7

22

[2009]80

23

[2013]4

24

[2017]5

25 <

> [2013]138

26

248

27

[2012]179

29

[2011]188

30

[2012]27

31

[2017]15

32

[2011]77

33

[2017]1

34

[2017]22

2.2

1

[2017]4

2

2018 9

3

[2017]4

[2018]6

2.3

1

30 /

C3/C4

2016 12

2

30 /

C3/C4

[2017]14

3

3.1

2011 4

2

10 /

5

10 /

3-1

3-1

10 /		[2011]7016	[2011]1010	5
10 /		[2011]7017	/	
		[2014]165	/	
30 / C3/C4		[2017]14	/	

30 /

C3/C4

C3/C4

C3/C4

PSA

C3/C4

2017 4

2017

10

2017 10 2017 12

3-2

3-2

		30 / 30 / 33	30 / 30 / 33	
		30 / 51	30 / 51	
		1 6 1020m ² 6060m ²	6 1 1020m ² 6060m ²	
		1 3 768m ² 2304m ²	3 1 768m ² 2304m ²	
		1 25000m ³ /h	25000m ³ /h 1	
		1 60m ³ /h + A/O+HOT	1 60m ³ /h	

		<p>+ +</p> <p>10</p> <p>2</p>	<p>+ +A/O+HOT + +</p> <p>10</p> <p>2</p>	
		1 200m ³ /h	1 200m ³ /h	
		10kV/0.4kV	10kV/0.4kV	
		<p>2 44.6m³/min</p> <p>3 100m³/min</p>	<p>2</p> <p>44.6m³/min</p> <p>3 100m³/min</p>	
		2 500m ³ /minPSA	2 500m ³ /minPSA	
		<p>3×10000m³</p> <p>4</p> <p>Q=720m³/h H=120m</p> <p>N=400kW 3 1 2</p> <p>Q=30L/s</p> <p>H=100m N=45kW 1 1</p> <p>1 1</p> <p>Q=64L/s</p>	<p>3×10000m³</p> <p>4</p> <p>Q=720m³/h</p> <p>H=120m</p> <p>N=400kW</p> <p>3 1 2</p> <p>Q=30L/s</p> <p>H=100m N=45kW</p> <p>1 1 1</p> <p>1</p> <p>Q=64L/s</p>	
		<p>7#</p> <p>2×10000m³</p> <p>2×5000m³</p>	<p>7#</p> <p>2</p> <p>10000m³</p>	

		$2 \times 10000\text{m}^3$ $2 \times 5000\text{m}^3$	2 5000m^3 2 10000m^3 2 5000m^3	
		1# C3/C4 $2 \times 3000\text{m}^3$	1# C3/C4 $2 \times 3000\text{m}^3$	
		2# $1 \times 3000\text{m}^3$	2# $1 \times 5000\text{m}^3$	5000m^3
		3# $2 \times 200\text{m}^3$	3# $2 \times 200\text{m}^3$	
		1 22	1 22	
				3 2
		30% 20ppm	30% 20ppm	
		1 $250\text{m}^3/\text{h}$ + 95%	1 $250\text{m}^3/\text{h}$ + 95% 1 15m	
		$2.4\text{m}^3/\text{h}$ 1	$2.4\text{m}^3/\text{h}$ 1	
		$60\text{m}^3/\text{h}$ + +A/O+HOT +	$60\text{m}^3/\text{h}$ + +A/O+HOT +	
		1	1	

				1600m ²	
			1	1	
		1	80m	1	80m
		0.8m		0.8m	
		1	8000m ³	7000m ³	1
					7000m ³ 4293.02m ³

1

1 36

45

15 3

1 36

1 45m

1 15m

2

2

1600m²

3

[2015]52

3.2

30 /

C3/C4

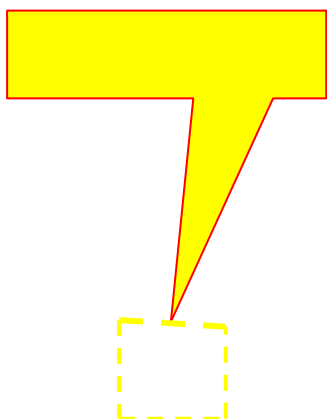
10 /

5

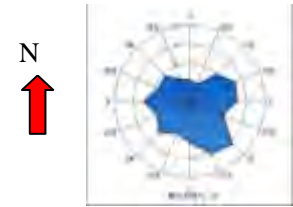
10 /

2.1 m² 30 /
1 30 / 1 30 /
1

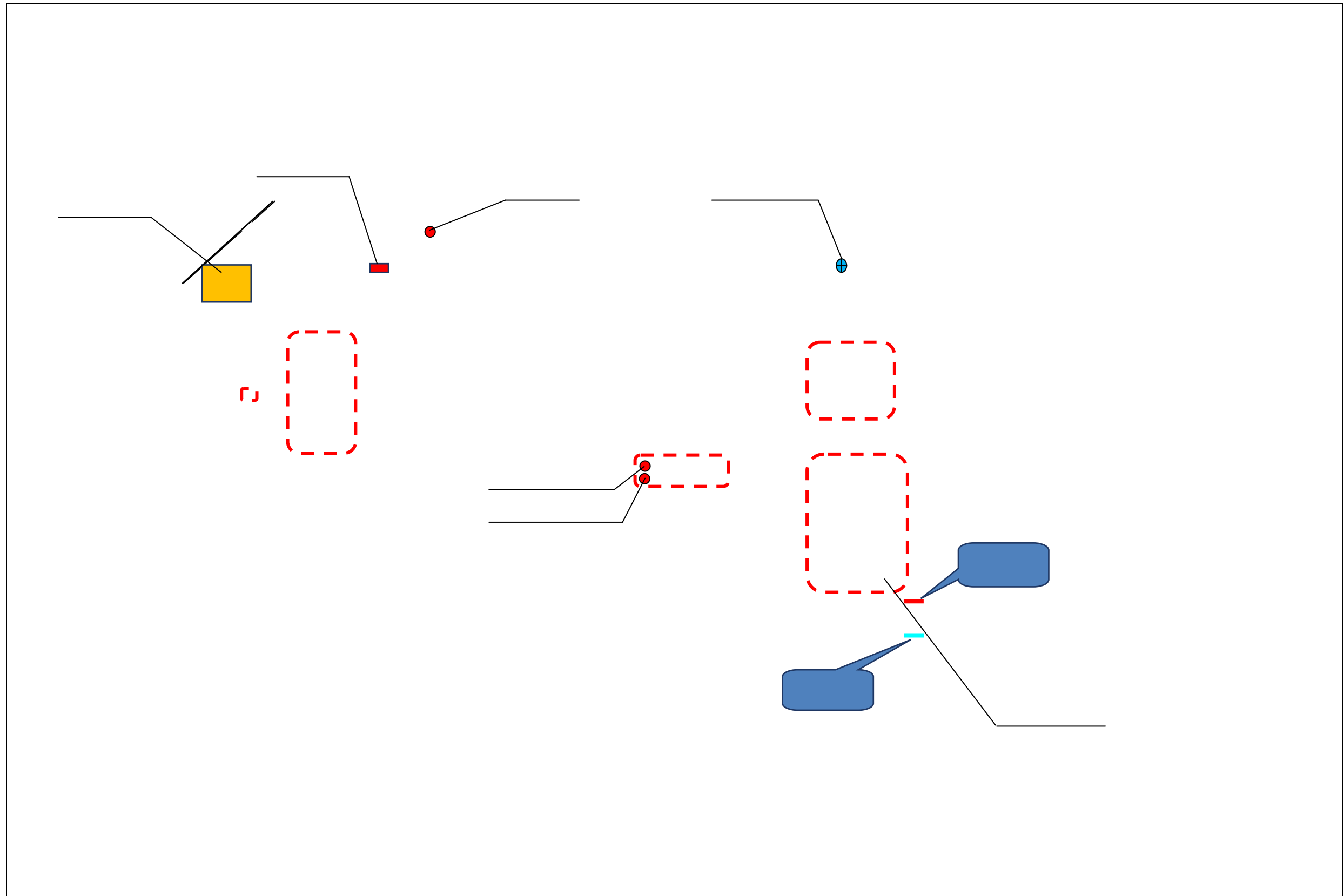
1.0m 12m 6.0m 9.0m
1.0m
3-1 3-2
3-3



3-1



3-2



3-3

30 /

C3/C4

30 /

1

30 /

1

30 /

1

30 /

C3/C4

150m

150m

150m

5.0km

3-3

3-4

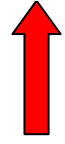
3-3

			(m)	
		SE	4172	
		SE	4020	

GB3095-2012

2018

N



3-6

5.0km

3.3

30	/		C3/C4	
30	/		1	30 /
	1	30 /	1	
2.1	m ²		26958	660
	2.45%		3-4	3-2

		1	Q=64L/s
		7# 2×5000m ³ 2×5000m ³	2×10000m ³ 2×10000m ³
		1# C3/C4	2×3000m ³
		2#	1×5000m ³
		3#	2×200m ³
		1	22
		1 36	
		1 45m	
			30% 20ppm
		1 250m ³ /h	+ 95% 15m
			1 2.4m ³ /h
			1
		60m ³ /h +A/O+HOT	+ + +
			1 1600m ²
			1
		1 80m	0.8m
		1 7000m ³	

3-5

3-5

3-5

3-5

		10 ⁴ t/a	10 ⁴ t/a	
1	C3/C4	20.3	20.3	
2		8.09	8.5	
3		0.7	0.4	
4		29.09	29.2	

3-6

3-7

3-6

1		Ø2400/ Ø2600*28000		1	1	
2		Ø2800*8000		1	1	
3		Ø2800*8000		1	1	
4		Ø1800*7000		1	1	
5		Ø2200*6000		1	1	
6		Ø600*1400		1	1	
7		Ø1400/ Ø1800*23850		1	1	
8		Ø1400*4000		1	1	
9		Ø1000*4000		1	1	
10		Ø1400*4000		1	2	
11				18	18	
12				7	7	
1		Ø3000*15700		3	3	
2		Ø3200*8000		1	1	
3		Ø1400*32000		1	1	
4		Ø2000*25200		1	1	
5		Ø1800/Ø2200*37550		1	1	
6		Ø2000*6000		1	1	
7		Ø2000*17100		1	1	
8		Ø2000*6000		1	1	
9		Ø800*2500		1	1	
10		Ø1400*5000		1		

11		BKU900/1400-2.5-19 0-4.5/25-2		1	1	
12		Ø2600*5600		1	1	
13		Ø2600*7000		1	1	
14		Ø2000*5600		1	1	
15		Ø2000*5600		1	1	
16		Ø1400*3750		1	1	
17		Ø1000*900		1	1	
18		Ø2000*6000		1	1	
19				20	20	
20				11	11	

3-7

								m ³				
									m				m^{3}
1		Ø30200*16580		Q235B		2	2	1000	157 102 1.2	14992		
2		Ø21000*16580		Q235B		2	2	5000				
3		Ø6400*8280		Q235B		2	2	200	/	/		
4	C3/C4	Ø18000	C3/C4	Q235B		2	2	3000	102.6 48 0.6	2955		
5		Ø16000*15850		316L		1	1	5000	149.5 55.5 1.2	4062		

3.4

3-8

3-9

3-8

			t/a	t/a
1		150ppm	30	30
2		/	1.5	1.5
3		PSA	1600	1600
4		30%	350	350
5		20ppm	1.2	1.2

3-9

1		RS-1	14t/3a	14t/3a	14t	
2		KCA-NL	120t/2.5a	120t/3a	120t	
3			10.2t/3a	10.2t/3a	10.2t	
4		3.5MPa	91200t/a	91200t/a	/	
		1.0MPa	57600t/a	57600t/a	/	

3.5

101640m³/a

1 17 50L/ •d

333 283.05m³/a2 778m³/h 125000m³/h 7000m³/h8200m³/h 16000m³/h2000m³/h

9.34m³/h 74720m³/a

3

2m³/h 16000m³/a

0.96m³/h 7680m³/a

4

1m³/d 330m³/a

165m³/a

165m³/a

0.98m³/h

0.96m³/h

0.02m³/h

1 200m³/h

6.3m³/h

193.7m³/h

1.33m³/h 10640m³/a

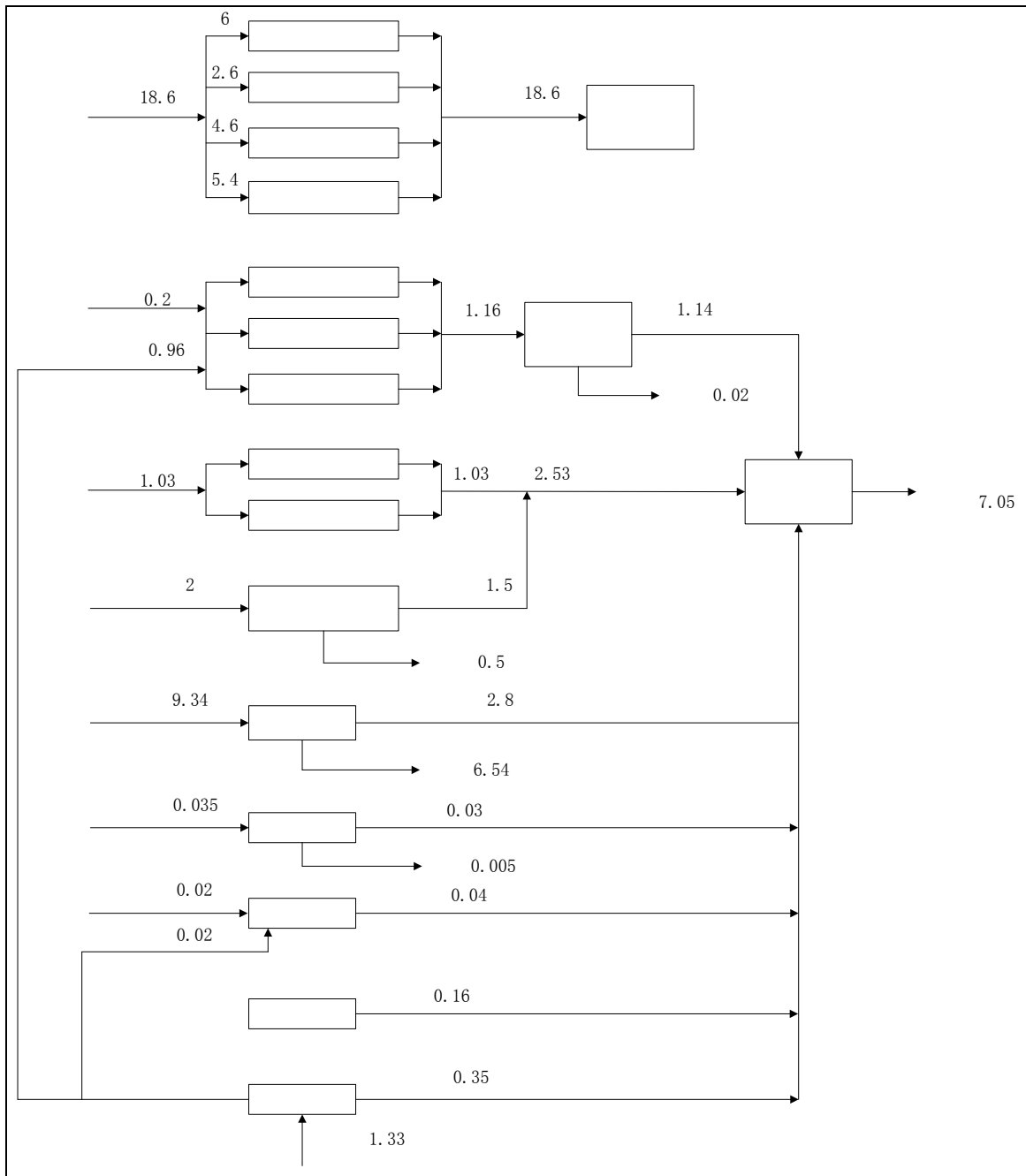
0.32m³/h 2560m³/a

1		283.05t/a
	226.44t/a	
2		1.16t/h
	1.14t/h 9120t/a	
3		3.87t/h
30960t/a	1.14t/h 9120t/a	
1.5t/h 12000t/a	1.03t/h 8240t/a	
0.16t/h 1280t/a	0.04t/h 320t/a	61920t/a
4		
	2.8t/h 22400t/a	
5		
	0.32m ³ /h 2560t/a	

GB/T31962-2015 1 B

GB31571-2015 1

3-6



3-6

t/h

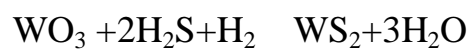
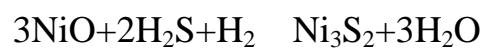
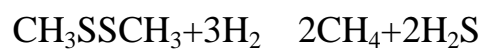
3.6

3.6.1

1

H_2S

DMDS



2

-

-

G1

-

W1

-

G2

S1

S N

W2

W3

3.5MPa

W4

S2

H₂S

30%

3-7



3-7

3.6.2

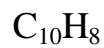
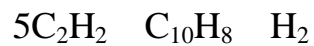
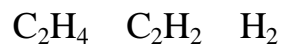
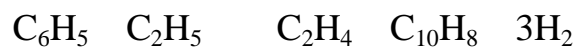
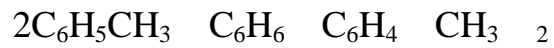
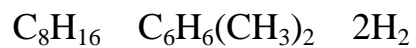
1

1

C3/C4

 $C_6H_{12} \quad C_6H_6 \quad 3H_2$ $C_5H_9CH_3 \quad C_6H_6 \quad 3H_2$

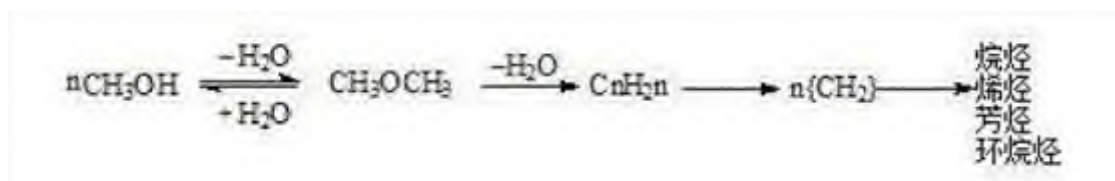
C6 C12



2

5%

100%



2

1

/

G3

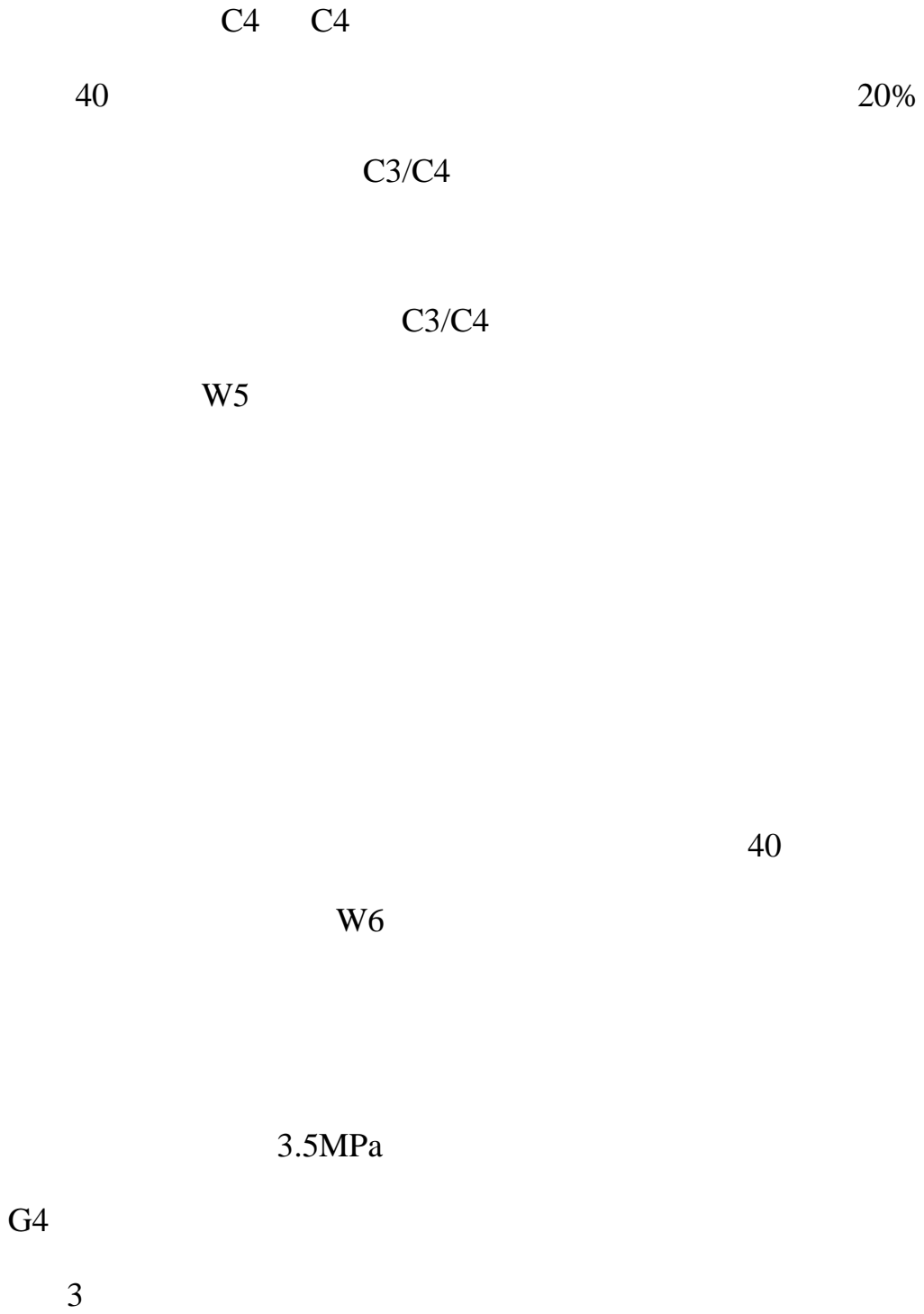
S3

/

1.0MPa

2

C3/C4



RON

20

7

40t

2.5a

480

40

G5

S4

3-10

3-11



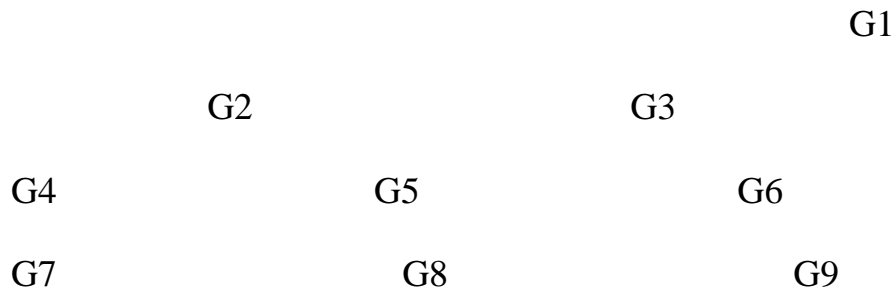
3-8



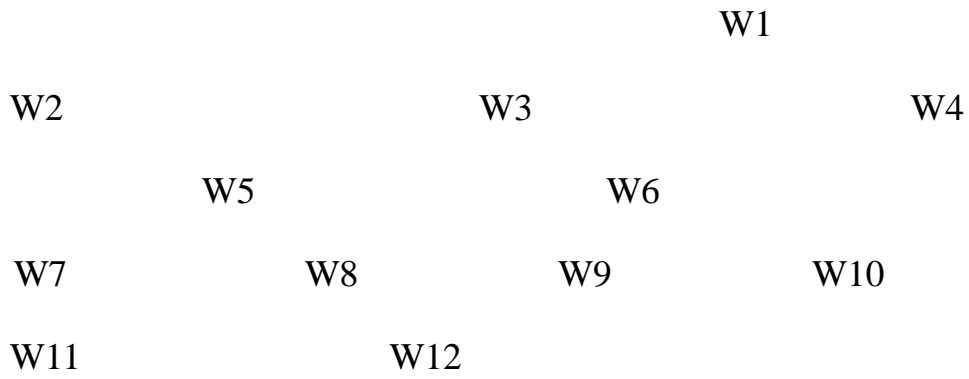
3-9

3.6.3

1



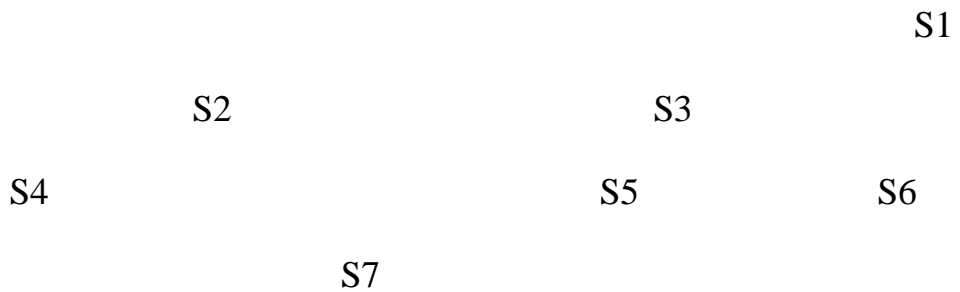
2



3

N

4



3-10

3-10

	G2		1#	SO ₂ NO _x
	G1		2#	SO ₂ NO _x
	G3			SO ₂ NO _x
	G4			SO ₂ NO _x
	G5			SO ₂ NO _x
	G6		3#	
	G7			
	G8			
	G9			
	W1			COD
	W2			
	W3			
	W4			
	W5			
	W6			
	W7			
	W8			COD
	W9			COD
	W10			COD SS
	W11			COD SS
	W12			COD SS
	N			
	S1			/
	S2			/
	S3			/
	S4			/
	S5			/
	S6			/
	S7			/

4.1

4.1.1

1

20ppm

SO₂

NO_x

NO_x

30%

60%

4

1

3

2

1

1

1 36m

3

2

1 45m

20

7

2 2NPS

LDAR

LDAR

VOCs

80%

3

C3/C4

4 H₂S

30%

H₂S

99%

H₂SH₂S

5 VOC

VOC

VOC

2017

3

21

SY-VOC900

3

4-1

4-2

4-1



4-1

4-1

			H/m	D/m	T/					
		SO ₂ NO _x	36	0.8	150				8000	

4.1.2

1

2

1 7000m³

1.16m³/h

1.14m³/h

7.05m³/h

1

60m³/h

+ +A/O+HOT + +

GB/T31962-2015 1 B

GB31571-2015 1

4-3

4-3

		t/a	t/a		
	COD	80	80		
		240	240		
		7280	7280		
		1680	1680		

4-2

4.1.3

4-4

4-4

			dB A		dB A
1		6	90		65
2		1	105		75
3		1	105		75
4		51	80		60

1

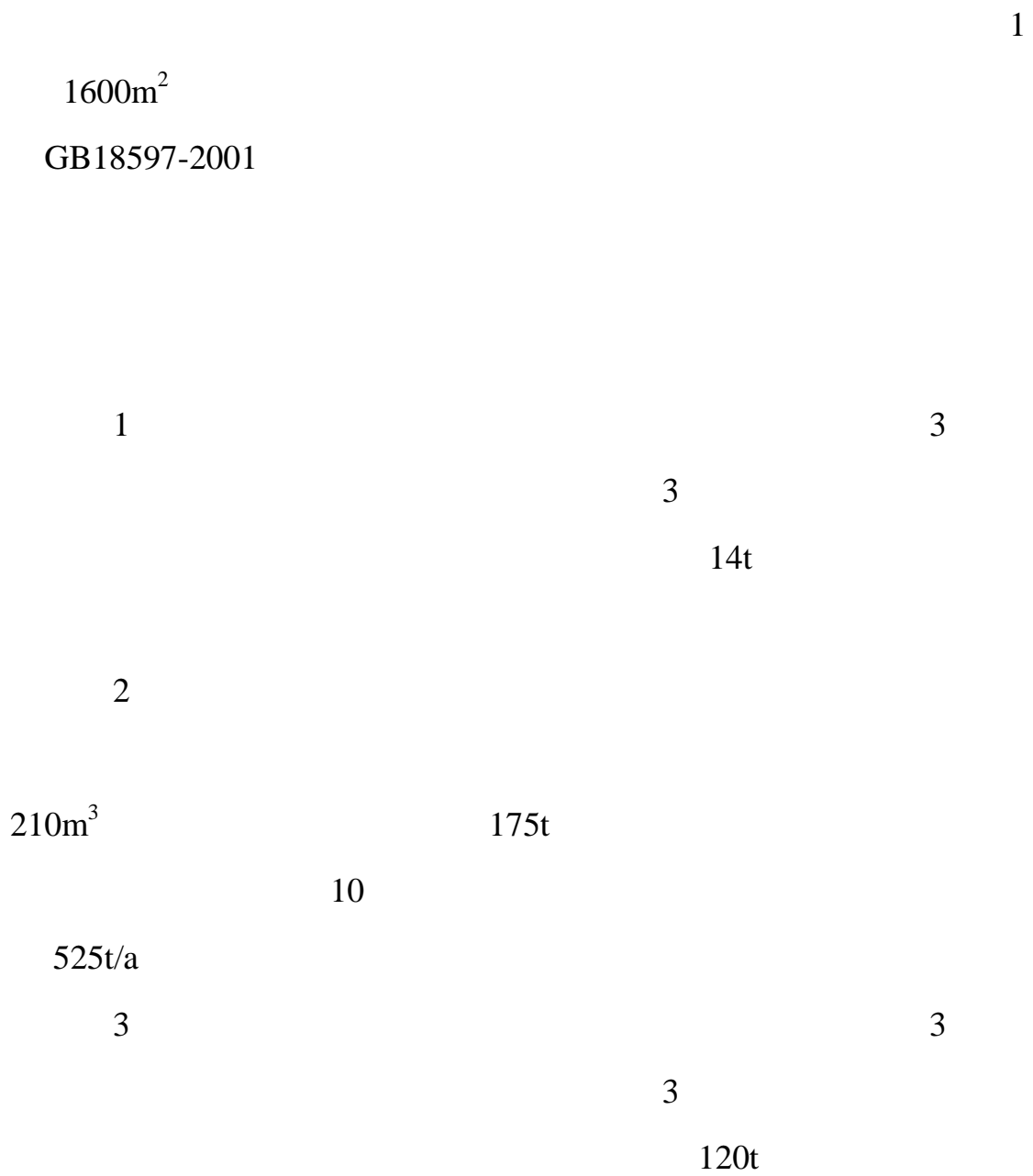
2

3

4

5

4.1.4



4

3

3

10.2t

5

+

1

15m

10

2t

6

7

3.1t/a

4-5

1		14t/3a		WO ₃ NiO CoO	HW50 251-018-50		

2		561.9t/a	175t/a		HW35 251-015-35		
3		2t/10a			HW08 900-249-08		
4					HW08 251-003-08		/
5		120t/2.5a		Al ₂ O ₃ SiO ₂			
6		10.2/3a		Al ₂ O ₃			
7		3.1t/a	3.1t/a		/		

4-4



4-4

4.2

4.2.1

1

4-6

4-6

1		14		
2		2		
3		7		
4		230		
5		230		
6		68		
7		400		
8		120		
9		2		
10		2		
11		36		
12		43		
13		14		
14		4		
15		101		/
16		3		

2 DCS

DCS

DCS

DCS

3

150mm

7000m³

1 7000m³

4

600m

8270m

9290m

7000m³

1

600m

30cm

[2014]117

600m

4.2.2

[2016]174

45

45m

3-5

4.2.3

4.2.4

HJ

610-2016

1

8

4.3

660

2.45%

4-7

4-7

			()	()
1			15	15

2		15m	110	110
3		+	60	60
4		LDAR		0
5		1	30	30
6			30	30
7			1	1
8		1600m ²	/	19
8			200	200
9			30	30
10			100	100
11				0
12			30	30
13			10	10
14			25	25
15			/	/
16			/	/
17			/	/
18			641	660
19			26958	26958
20	%		2.38	2.45

4-8

4-8

	36		36
		45	
		SO ₂	
NO _x			
GB31570-2015	3		45
	15		

<p>SO₂</p> <p>DB37/2376-2013</p> <p>1</p> <p>NO_x</p> <p>GB16297-1996 2</p> <p>LDAR</p> <p>C3/C4</p> <p>250m³/h</p> <p>GB31570-2015 5</p> <p>GB16297-1996</p> <p>2</p> <p>GB14554-93</p> <p>1</p>	<p>SO₂ NO_x</p> <p>GB31570-2015 3</p> <p>LDAR</p> <p>C3/C4</p> <p>250m³/h</p> <p>1 15m</p> <p>GB31570-2015 5</p> <p>GB16297-1996 2</p> <p>GB14554-93 1</p>	
<p>A/O+BAF+</p> <p>+</p> <p>GB31570-2015 1</p>	<p>A/O+BAF+</p> <p>+</p> <p>GB31570-2015 1</p>	

1000m [2014]117 [2014]117		
---	--	--

5.1

2

5.2

30 /

C3/C4

2017 3

/
C3/C4

26958

641

1605DT031

185

15 /

[2016]3

36

45

SO₂ NO_x

GB31570-2015 3

15

SO₂

DB37/2376-2013 1

NO_x

GB16297-1996 2

LDAR

C3/C4

250m³/h

GB31570-2015 5

GB16297-1996 2

GB14554-93 1

A/O+BAF+

+

GB31570-2015 1

GB18599-2001

GB18597-2001

GB12348-2008 3

0.72 / 21.92 /
2.81 / 0.28 /

150m

1000m

[2014]117

[2014]117

[2015]52

2017 3 9

6-1

		GB31570-2015	3 5	SO ₂ 100mg/m ³ NO _x 150mg/m ³ 20mg/m ³	GB31570-2015	3 5	SO ₂ 100mg/m ³ NO _x 150mg/m ³ 20mg/m ³		
		DB37/2376-2013	SO ₂ 200mg/m ³ 30mg/m ³						
		1							
		GB16297-1996	2	NO _x 240mg/m ³ 0.77kg/h					
		GB31570-2015	5	4.0mg/m ³			GB31570-2015	5	4.0mg/m ³ 0.4mg/m ³ 0.8mg/m ³

					0.8mg/m ³
		GB16297-1996 2	12mg/m ³	GB16297-1996 2	12mg/m ³
		/	/	GB20950-2007 1	15m 25g/m ³

GB31570-2015 1

GB/T31962-2015

7.1

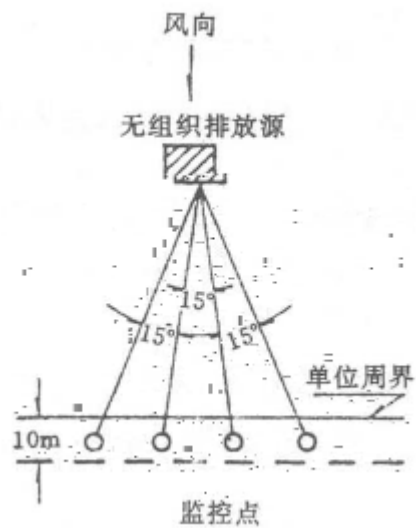
7.2

7.2.1

7-1

7-1

	01#	10	1	
	02#-04#	10	3	2 4
	/			2 / 3



7-1

7.2.2

7-2

7-2

	SO ₂ NO _x	2 3 /
	SO ₂ NO _x	2 3 /

+

15m

7.3

4

4

2

2

Leq A

7-2

“▲”

7.4

7-3

7-3

	pH COD BOD ₅	4 / 2

8.1

8-1

8-2

8-1

1	pH	PH GB/T 6920-1986	-
2	COD	HJ 828-2017	4mg/L
3	BOD ₅	HJ 505-2009	2mg/L
4		GB/T7489-1987	0.2mg/L
5		GB/T 11901-1989	4mg/L
6		GB/T 13195-1991	-
7		4- HJ 503-2009	0.01mg/L
8		HJ484-2009	0.004mg/L
9		HJ 637-2012	0.04mg/L
10		HJ535-2009	0.025mg/L
11		GB/T11890-1989	0.01mg/L
12		GB/T11890-1989	0.01mg/L
13		GB/T11890-1989	0.01mg/L
14		GB/T11890-1989	0.01mg/L
15		GB/T11890-1989	0.01mg/L
1			1.0mg/m ³

		HJ 836-2017	
2		HJ 57-2017	3mg/m ³
3		HJ 693-2014	3mg/m ³
4		HJ/T 33-1999	2mg/m ³
5		HJ 38-2017	0.07mg/m ³
1		HJ/T 33-2019	2mg/m ³
2		B 2003	0.002mg/m ³
3		HJ 533-2009	0.01mg/m ³
4		GB/T 14675-1993	-

5

2000 38

HJ/T91-2002

HJ/T92-2002

1 75%

2

3 HJ/T91-2002

4

8.2.3

GB12348-2008

1

2

3

1.1 2.1m/s

5m/s

4

5

0.5dB

9.1

9-1

9-1

		t/d	t/d	%
2018.8.21	C3/C4	610	609	99.8
		243	251	
		21	12	
		874	872	
2018.8.22	C3/C4	610	611	100.5
		243	254	
		21	13	
		874	878	

99.8%

100.5%

75%

9.2**9.2.1****9.2.1.1**

1

2018 8 21 22

SO₂ NO_x

9-2

		1	2	3	
2018.8.21		mg/m ³	4.2	4.5	4.2
		mg/m ³	8.7	9.8	9.6
		kg/h	0.06	0.07	0.06
		mg/m ³	4	4	3
		mg/m ³	8.3	8.7	6.8
		kg/h	0.06	0.06	0.06
		mg/m ³	38	39	37
		mg/m ³	78.6	84.6	84.3
		kg/h	0.57	0.59	0.55
	Nm ³ /h		15063	15046	14986
	%		12.3	12.7	13.1
			143	144	143
	m		45		
m		1.6			
2018.8.22		mg/m ³	3.2	3.7	3.9
		mg/m ³	7.3	7.9	8.6
		kg/h	0.42	0.47	0.45
		mg/m ³	4	4	3
		mg/m ³	9.1	8.6	6.6
		kg/h	0.06	0.06	0.05
		mg/m ³	36	38	37
		mg/m ³	82.0	81.4	81.2
		kg/h	0.42	0.47	0.45
	Nm ³ /h		14965	14589	15071
	%		13.1	12.6	12.8
			143	144	144
	m		45		
m		1.6			
1	=	× 21-	/ 21-	2	%
3.0					

9-3

		1	2	3	
2018.8.21		mg/m ³	1.3	1.2	1.4
		mg/m ³	2.1	1.9	2.2
		kg/h	0.007	0.006	0.007
		mg/m ³	4	3	4
		mg/m ³	6.4	4.7	6.3
		kg/h	0.02	0.02	0.02
		mg/m ³	17	16	16
		mg/m ³	27.3	25.3	25.0
		kg/h	0.09	0.09	0.08

	Nm ³ /h		5319	5327	5289
	%		9.8	9.6	9.5
			156	157	155
	m		36	36	36
	m		0.8	0.8	0.8
2018.8.22		mg/m ³	1.4	1.5	1.4
		mg/m ³	2.2	2.3	2.2
		kg/h	0.008	0.008	0.007
		mg/m ³	3	3	4
		mg/m ³	4.8	4.7	6.2
		kg/h	0.02	0.02	0.02
		mg/m ³	19	16	18
		mg/m ³	30.3	25.0	27.9
		kg/h	0.10	0.08	0.09
	Nm ³ /h		5379	5268	5189
	%		9.7	9.5	9.4
			155	155	156
	m		36	36	36
	m		0.8	0.8	0.8
	1	=	× 21-	/ 21-	2
3.0					

9.8mg/m³ SO₂

9.1mg/m³ NO_x

84.6mg/m³

2.3mg/m³ SO₂

6.4mg/m³ NO_x

30.3mg/m³

SO₂ NO_x

GB31570-2015 3 SO₂100mg/m³ NO_x150mg/m³

20mg/m³

2

2018 8 21 2018 8 22

9-4

					mg/m ³
			mg/m ³	%	
2018.9.25			307280	98.9	2
			3405		2
			307241	98.9	2
			3400		2
			307143	98.9	2
			3401		2
2018.9.26			273234	98.9	2
			3138		2
			298910	98.9	2
			3332		2
			306765	98.9	2
			3395		2

9-5

mg/m³

2	4.87	<0.002	1.17	2.05	14
---	------	--------	------	------	----

GB31570-2015 5

4.0mg/m³ 12mg/m³ 0.4mg/m³ 0.8mg/m³0.8mg/m³

CB14554-93 1

20

0.6mg/m³ 1.5mg/m³**9-6**

	()	kPa	(m/s)		
2018.8.21	23~30	100.0~101.9	2.2~3.5	NW	AZ8910
2018.8.22	23~29	100.0~101.5	1.5~2.8	NE	AZ8910

9.2.1.2

2018 8 21 2018 8 22

9-7**dB A**

		2018.8.21				2018.8.22	
		Leq		Leq		Leq	Leq
		1#	57.7	49.3	58.3	49.2	
1#	54.6	48.6	55.1	48.3			
1#	56.8	49.1	57.6	48.8			
1#	55.3	47.9	56.0	48.6			
1#	57.9	48.6	58.4	48.9			
1#	55.3	48.1	54.2	47.3			
1#	57.2	49.3	57.3	49.1			
1#	54.8	48.4	56.4	48.0			

54.2dB A 58.4dB A

47.3dB A 49.3dB A

GB12348 2008 3

9.2.1.3

9-8

	2018.8.21				2018.8.22			
	1	2	3	4	1	2	3	4
pH	6.71	6.65	6.68	6.72	6.75	6.64	6.82	6.74
COD mg/L	914	899	901	893	925	933	918	923
BOD ₅ mg/L	320	333	316	339	362	311	308	348
mg/L	12.1	10.8	11.9	11.5	13.2	12.9	10.5	10.7
mg/L	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6
mg/L	36	34	36	35	34	36	36	35
mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	21.3	20.8	22.3	21.3	21.7	22.3	20.7	21.9
mg/L	3.39	3.37	3.39	3.39	3.36	3.37	3.39	3.37
mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
mg/L	18.1	18.1	18.0	18.1	18.0	18.1	18.2	18.0
mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

	30	/		C3/C4				
mg/L	54.8	54.1	55.3	54.2	53.2	54.1	53.8	54.6

GB31570-2015 1

9.2.1.4

1

SO₂ NO_x

9-10

	SO ₂			NO _x		
	kg/h	h/a	t/a	kg/h	h/a	t/a
	0.06	8000	0.48	0.59	8000	4.72
	0.02	8000	0.16	0.10	8000	0.8
	/	/	0.64	/	/	5.52

2

4-3

9-11

	mg/L	t/a	t/a
COD	51.0	56400	2.876

	7.08		0.399
--	------	--	-------

COD40mg/L

2mg/L

COD2.256t/a

0.113t/a

3

COD

2.81t/a

0.28t/a SO₂ NO_x

0.72t/a 21.92t/a

9-12

35.2	3.4	18.1
9.0	0.03	50.5
400	0.5	20
74.4	99.1	

4

1600m²

GB18597-2001

9-15

1			WO ₃ NiO CoO	HW50 251-018-50		
2		525t/a		HW35 251-015-35		
3				HW08 900-249-08		
4				HW08 251-003-08		/
5			Al ₂ O ₃ SiO ₂			
6			Al ₂ O ₃			
7		3.1t/a		/		

9-1



9-1

9.3

9.3.1

1

2

9.3.2

9.3.3

9.3.4

GB18218-2009

9.3.5

9km

13km

9km

5km

8km

600m

10.1

2018 8 21 2018 8 22

30 /

C3/C4

99.8%~100.5%

75%

10.1.1

	4	1		3
2	1		1	
			2	
		1 36m		3
2			1 45m	

“ + ”

$\geq 95\%$

1 15m

98.9%

GB20950-2007 1

 25g/m^3 COD BOD₅ SS

94.9% 94.6% 48.7% 74.4% 99.1%

GB/T31962-2015 1 B

GB31570-2015 1

10.1.2

1

 9.8mg/m^3 SO₂ 9.1mg/m^3 NO_x 84.6mg/m^3 2.3mg/m^3 SO₂ 6.4mg/m^3 NO_x

30.3mg/m³

SO₂ NO_x

GB31570-2015 3 SO₂100mg/m³ NO_x150mg/m³

20mg/m³

3405mg/m³

GB20950-2007

1 25g/m³

5.36mg/m³

1.36mg/m³

2.67mg/m³

18

GB31570-2015 5

4.0mg/m³

12mg/m³

0.4mg/m³

0.8mg/m³

0.8mg/m³

pH6.42 6.61 COD51.0mg/L BOD₅19.3mg/L 7.08mg/L

4.8mg/L

10mg/L

0.03mg/L

GB31570-2015 1

3

54.2dB A 58.4dB A

47.3dB A 49.3dB A

GB12348-2008 3

4

10.1.3

10.1.4

			COD		2.81t/a
0.28t/a	SO ₂	NO _x		0.72t/a	21.92t/a
			SO ₂	0.64 /	NO _x 5.52 /
				2.256 /	0.113 /

10.2

30 /

C3/C4

10.3

1

2

3

4

5

1

2

3

4

5



【合同编号：YH2017042601】

染的法律赔偿后果由甲方负责。

4、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理危险废物转移手续，乙方应给与积极配合。

5、甲方根据需要指定具体运输处理时间，并以确认乙方收悉的方式于需要清运48小时前通知乙方，乙方按时派车到甲方公司装车拉货，乙方每拉完一批货，并把当次的危险废物处置费增值税发票交给甲方，确认无误后，甲方五个工作日内支付当次危险废物的处置费，如甲方未及时付款，则需赔偿所欠乙方费用的10%。

（二）乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行甲方危险废物的清运。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故责任由乙方承担。

4、乙方负责危险废物进入处置设施后的卸车及清理工作。

5、乙方应严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处理，如因处置不当造成的污染事故由乙方承担责任，与甲方无关。

第五条 本合同有效期

本合同有效期3年，自2018年8月26日至2021年8月25日。

第六条 违约责任

1、本合同有效期内，甲方通知乙方后，乙方因运输、处置不及时延误甲方生产，给甲方造成的经济损失由乙方承担，如因甲方违规交由第三方处置危险废物带来的责任事故与乙方无关。

2、甲方未能按照合同规定的期限向乙方支付合同约定的危险废物处置费，乙方有权拒绝接受甲方的危险废物。

3、甲方未能按照合同规定的期限向乙方支付合同约定的危险废物处置费，乙方有权向主管部门提出申请对甲方进行督促和处罚。

4、按合同约定的危险废物类别转移至乙方处置设施场所处置的，自上述危险废物到达之日起不再与甲方有任何关系，因乙方处置不当造成的污染事故而导致有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担。





河南省危险废物经营许可证

(副本) 注环许可危废字_006_号

企业名称:尉氏县裕宏棉业有限公司
 企业地址:开封市尉氏县褚川镇南开发区
 组织机构代码:9141022338520251561
 法定代表人姓名:高东亮
 法定代表人住所:开封市尉氏县褚川镇南开发区
 经营场所负责人:李志军
 经营场所地址:开封市尉氏县褚川镇南开发区

危险废弃物类别:HW17、HW22、HW23、HW46、HW48、HW49、HW50

危险废弃物代码:见附件

经营范围:固废催化剂和含金属废物

经营规模:360000吨/年

经营方式:综合经营

初次申领时间:二〇一三年九月二日

有效期限:二〇一七年四月六日至二〇二二年四月六日

发证机关(盖章)



二〇一七年四月六日

河南省环境保护厅制

6

7

9

10

11

12

1、项目完成自行验收之后 5 日内需进行网上公示，公示期不少于 20 天。验收报告公示期满 5 个工作日内，建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、验收报告报送环保部门备案时应同时报送验收报告公示情况说明及验收整改说明。

3、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放。

30 /

C3/C4

		30 /	C3/C4		C2511		
					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							/

E118 51 57.18
N38 05 49.18

C3/C4

C3/C4 20.3 / 8.09 / 0.7 /

建设项目