2466

2019 7


建设项目环境影响评价资质证书

	18866358626
	91370100771006830R
	0531-88682875

1.

	20170353703520163707090000865	

2.

	20170353703520163707090000865		
	00014539		

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：2015150509U

名称：山东鲁环检测科技有限公司

地址：[illegible]

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规[illegible]本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志

CMA

2015150509U

发证日期：2017年08月18日

有效期至：2021年10月08日

发证机关：山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

ȁ

̀Ε̤̈ 2010 10.45 ɣ ȉ ч

1991 ч ȁ ȁ

ȁ ȁ ȁ ч

2 ȁ 3 ȁ 20 ȁ 46 4 ɿ

2 40 1.8

1.13 1.2 20

10 6 2018 32

2019 ˥ 40 Â Ӥ ̀Ε̤̈ ȁ

̀Ε̤̈ ȁ ̀Ε̤̈ ȁ ̀Ε̤̈ Â

̀Ε̤̈ ȁ

ȁ ȁ ľ Έ Ŀ ħ ȁ

ȁ 2015 ₀ ȁ

ȁ ȁ 50 ȁ

˺ ȁľ Ŀ Â

ê ᴇ Ȉȁê Ȉ

ê ᴇ Ղ Ȉ ᴇ

ч ̀Ε̤̈ ̀Ε̤̈

ᴇ Â ₀ Ճ ᴇ

ȁ ҉ ê ̀Ε̤̈

Ȉ Â

ȁ

ч ̀Ε̤̈ ̀Ε̤̈

134879 40 ’

5000 ’ 94 88 2.7

2.3 ’ 25 ˆ 298 ˜ 6935.95 /

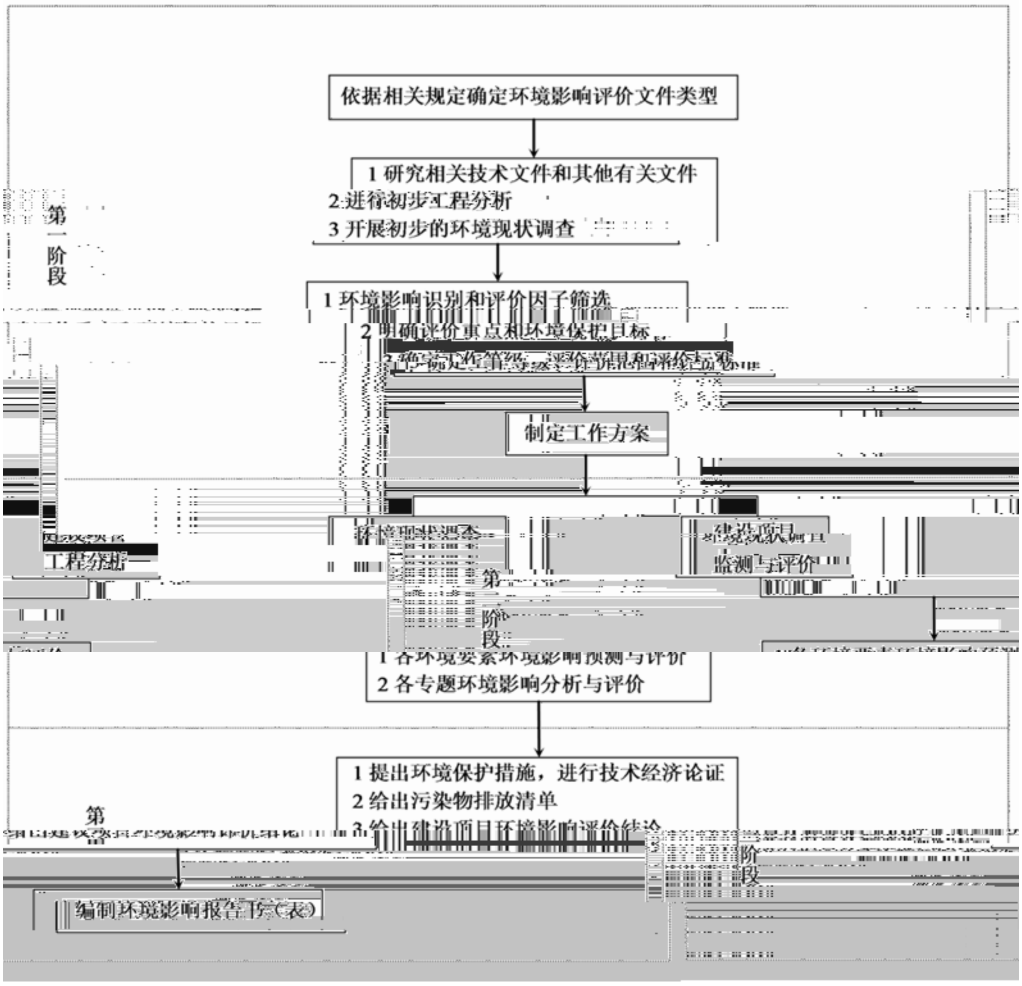
8000 /

42 11 Â

ȁ

ê E ˆÌ HJ2.1-2016˜

E 1ʿ



1 E

ʿ

ŵ ê E Ì HJ2.1-2016˜

0 Ϫ ȁ ȁ

E Đ Ч Â

Ŷ Đ ȉ Đ E

ȁ E Â

ˀ ˀ ȁ ȁ ȁ

ȁ ȁ E

Â

ŷ

̫

ŵ ˥ ầ ầ Ỵ

Â

Ŷ ɣ

Â

ŷ ầ ˥ Â

ƀ ᴇ Â

Ÿ ƀ ᴇ Â

̫

ŵ ỉ ˥ Â

Ŷ ầ ƀ

Â

ŷ ê ᴇ Ȉ ̀E̥̎

̀E ƀ ̀E ƀ Â

Ÿ ᴇ ᴇ Â

ầ

ầ ħ

1 ầ ħ

ᴇ ħ ‘

^ 1˜

ħ ầ ầ ầ ầ

ᴇ ᒣ Â

^ 2˜

ħ Й Й

Â ᒣ Ճ ᒣ Â

^ 3˜

ħ ᒣ Â

^ 4˜

ħ ᒣ Â

2 ầ

^ 1˜

ħ ч ầ

ầ

ầ Â

ɣ Â

ầ

ᴇ ᒣ ƀ Â

ƀ ħ ч ɣ

ƀ Â ƀ Â

^ 2˜

ᒣ ħ ч

ἰ Ճ ῷ ’

ầ Ճ

Ճ ῷ ƀ Â

Ճ ᒣ ƀ ’ Ճ

ч ƀ Â ƀ Â

ŋ Ꝁ ⁚ Ⴟ Â

ˆ 3˜

ȁ ᴇ ˥ Ⴟ ê

Ȉ GB12348-2008˜ 2 ˥ Â

Ⴟ

ˆ 4˜

ȁ ȁ

ΐ ˀ ȁ ч

,

ȁ ч ȁ

,

ΐ ˀ ,

ƀ `E

, Ꝁ Â ˥

Â

ˆ 5˜

ƀ Â ƀ

ʿ Â ȁ

˥ Ꝁ ₀ Â

ˆ 6˜

ч 100m ч 100m

ч ȁ ˀ ˀ ч 102.03m ȁ

111.05m Ꝁ ȁ ȁ ˀ

Â

ΈȀ ħ

,

ȁ ȁ , ˥

ȁ ȁ Й ȁ Â

ȁ

Ȅ Ȅ

Ѣ

ȁ Â

2019 6

1 1-1

1.1 1-1

1.2 1-6

1.3 1-7

1.4 1-9

1.5 1-14

2 2-1

2.1 2-1

2.2 2-2

2.3 2-6

2.4 2-8

2.5 2-14

2.6 2-20

2.7 2-53

2.8 2-56

2.9 2-61

3 3-1

3.1 3-1

3.2 3-7

3.3 3-10

4 4-1

4.1 4-1

4.2 4-11

4.3 4-20

4.4 4-33

4.5 4-38

4.6 4-47
4.7 4-48
4.8 4-50
5 5-1
5.1 5-1
5.2 5-2
5.3 5-6
5.4 5-7
5.5 5-8
5.6 5-12
5.7 5-13
5.8 5-19
5.9 5-20
6 6-1
6.1 6-1
6.2 6-7
6.3 6-14
6.4 6-15
6.5 6-16
6.6 6-16
6.7 6-17
6.8 6-17
7 7-1
7.1 7-1
7.2 7-2
7.3 7-2

7.4 ···· 7-1
7.5 ···· 7-4
8 ···· 8-1
8.1 ···· 8-1
8.1 ···· 8-3
8.2 ···· 8-7
8.3 “ ” ···· 8-9
8.4 ···· 8-11
9 ···· 9-1
9.1 ···· 9-1
9.2 ···· 9-1
9.3 ···· 9-2
9.4 ···· 9-2
9.5 ···· 9-16
9.6 ···· 9-17
9.7 ···· 9-21
9.8 ···· 9-21
10 ···· 10-1
10.1 ···· 10-1
10.2 ···· 10-9
10.3 ···· 10-9

1

1.1

1.1.1

1) 2014.4.24 2015.1.1

2) 2018.12.29

3) 2015.8.29 2016.1.1

4) 2017.6.27

5) 2016.11.7

6) (2018.8.31 2019.1.1)

7) 2018.12.29

8) 2012.2.29 2012.7.1

9) 2009.1.1

10) 2010.12.25

11) 2016.7.2

12) 2016.7.2

13) 2012.12.28

14) 2015.4.24

15) 2008.1.1

16) 682 2017.10.1

17)

[2018]31

18) 2015.4.24

19) 2015.4.24

20) 1077

2017 7

21) 2005 139

22) 1 2012 8 1

23) 2006 12 1

24) 643 2014.1.1

25) 450 2005.11.18

26) 257 1999.1.1

27) 591 2011.12.1

28) 44 2017.7.1

29) 1 < >

2018.4.28

30) 48 2017.11.6

31) 39 2016.8.1

32) 34 2015.6.5

33) 35 2015.9.1

34) 31 2015.1.1

35) 46 2017.11.1

36) 5 1999.10.1

37) 9 2001.5.8

38) 2010 7 2010.5.1

39) (2011) 2013

40) < 2012 > < 2012

> 2012.5.23

41) [2011]35

42) [2013]37

43) [2015]17

44) [2016]31

45) < > [2006]28

46) < > [2010]113

47) [2012]77

48) [2012]98

49) < >

[2013]104

50)

[2014]30

51) [2014]48

52) < “ ” > [2012]130

53)

[2010]33

54) < > (

[2013] 59)

55) [2016]150

56) < >

2017 43

57) <“ ” >

[2017]662

58) [2018]16

59) [2014]47

60) < > ([2016]99)

61)

[2017]48

62) 2006 12 1

63) ([2016]144)

64) < > (

[2018]1)

65) [2018]2

66)

2017 81

67)

2018 9

68) < >

2018 2

69)

[2018]266

70) 2018 22

1.1.2

1) (2018.11.30)

2) 2018.11.30

3) 2018.11.30

4) 2018.1.23

5) 2018.9.21

6) 2018.1.23

7) 2015.5.1

8) 2017.5.1

9) 2018.1.23

10) 2015.7.20

11) 311 2018.1.24

12) 309 2017.8.1

13) < > 2003.1.1

14) [2000]86

15) “

” [2006]60

16) (

[2008]636)

17)

[2010]114

18) < > 4

[2011]35

19) < >

([2012]179)

20)

[2012]509

21) [2013]21

22)

[2013]138

23) < > 4

[2014]7

24)

[2014]30

25)

[2014]66

26) < >

[2014]126

27) < >

[2015]23

28)

[2015]181

29) < 2013-2020 > < 2013-2020

(2016-2017) >

30) 7

[2016]46

31) [2016]141

32)

[2016]191

33) [2012]5

34)

[2014]130

35)

[2015]41

1.1.3

1) (HJ2.1-2016)

2) (HJ2.3-2018)

3) (HJ610-2016)

4) HJ2.2-2018

5) (HJ2.4-2009)

6) HJ19-2011

7) HJ69-2018

8) HJ819-2017

9) (HJ2000-2010)

10) (HJ 2015-2012)

11) HJ/T91-2002

12) HJ2035-2013

13) HJ944-2018

14) HJ884-2018

15) 2016.8.1

16) GB18218-2009

17) HJ589-2010

18) HJ 2004-2010

19) HJ2025-2012

20) GB18597-2001

21) HJ-BAT-10)

22) HJ497-2009

23) HJ/T81-2001

24) [2017]25

25) HJ568-2010

26) CB/T19525.2-2004

27) NY/T1168-2006

28) NY/T1169-2006

29) [2010]151

30) GB/T26622-2011

31) GB/T27622-2011

32) GB/T27624-2011

33) GB18596-2001

34) DB37/2463-2014

1.1.4

1)

2) “ ”

3) “ ”

4) 2017-2020

5) 2016-2020

6)

7) 2014-2020

8) “ ”

9) “ ”

10) “ ” 2016-2020

11) 2013-2020

12) 2016-2020

13) “ ”

14) 2016~2020

15) 2018-2035

16) 2006-2020

1.1.5

1)

2)

3)

4)

1.2

1.2.1

1.2.2

“ ” “ ” “ ”

1.2.3

1.3

1.3.1

1

1.3-1

1.3-1

		NO_x SO_2

		COD_{cr} BOD_5 SS

2

1

2

3

4

1.3-2

1.3-2

1				/	▲	/	▲
2				▲	/	▲	/
3				▲	▲	▲	▲
4				▲	/	▲	/
5				/	▲	/	▲
6				▲	/	▲	/
7				▲	▲	▲	▲
8				▲	/	▲	/

[redacted]

[redacted]	▲
[redacted]	/
[redacted]	▲
[redacted]	/

1.3-

[redacted]
[redacted]
[redacted] 4 -1.7143 TD<21701c3166b

[redacted]

1.3-3

		pH COD BOD_5	
		K^+ Na^+ Ca^{2+} Mg^{2+} pH	---
		A Leq A	Leq[dB(A)]
		pH [a]	---

1.4

1.4.1

1

HJ2.2-2018

Pi i i 10%

D_{10}% Pi

$$P_i=C_i/C_{oi}\times 100\%$$

P_i—— i %

C_i—— i mg/m^3

C_{oi}—— i mg/m^3

1.4-1

1.4-1

	P_{max}≥10%
	1% ≤ P_{max} 10%
	P_{ma} 1%

1.4-2 ARESCREEN 1.4-3

1.4-2

/	/	
	( )	/
		6 7 ℃ 2 .
9		℃ 0.
	(m)9	0
	/km	/
	/°	/

HJ2.2-2018 ARESCREEN

D_{10}% 1.4-3

1.4-3 **D10%**

2

HJ2.3-2018 B

3

HJ 610-2016

“ ”

4

GB3096-2008 2

3dB(A)

- HJ2.4-2009

5

1.4-4

1.4-4

	+			
				a
a				

6

HJ964-2018 A “

” 600 30 60 III

A

≥ 50hm^2 5~50hm^2 ≤ 5hm^2

5hm^2

1.4-5

			B
	HJ 610-2016 A		
		2	
		3dB	
		2291.1 $1.5274km^2<2km^2$	

1.4.2

“ ”

1.4-8 1.4-1

1.4-9 1.4-2

1.4-8

	5.0km	
		B
	2km 1km 1km $6km^2$	
	1.0m 200m	
	/	

	0.05 km	

1.4-9

				(m)	
	1		SE	607	773
	2		W	654	534
	3		S	863	268
	4		NE	953	468
	5		SE	1659	732
	6		SE	2624	450
	7		SE	1813	784
	8		SSE	1617	698
	9		SSE	2080	521
	10		S	2368	612
	11		SW	2053	402
	12		SW	2021	299
	13		SSW	2500	274
	14		SSW	3191	869
	15		SW	3261	303
	16		SW	2953	4
	17		W	1989	9
	18		W	2361	5
	19		NW	1973	6
	20		NW	2391	4
	21		NW	3264	6
	22		NW	3453	3
	23		N	1803	7
	24		NE	1880	10
	25		NE	1655	7
	26		ENE	1860	6
	1		NE	681	3
	2		S	1540	
	3		ENE	1930	2
	4		ENE	1895	7

5		E	2240	7
6		N	2453	3
7		N	1250	6
8		NW	1290	8
9		NW	1740	1
10		NW	2580	6
11		NW	2900	5
12		WSW	2130	5
13		WSW	1840	3
14		SW	3310	4
15		SW	3150	6
16		SW	2225	3
17		SSW	2320	15
18		SE	2605	784
19		SSE	2455	698
20		SSE	2935	521
21		SE	1260	773
22		SE	2260	732
1		E	516	
2		W	503	
3		SW	696	
4		SE	1460	
5		N	1130	
6		N	1995	
7		NNE	1980	
8		NNE	2930	
9		ENE	1910	
10		SE	2580	
11		SE	2700	
12		SSE	2710	
13		S	2165	
14		SSW	2330	
15		SSW	2430	
16		SW	2810	
17		SW	2400	
18		SW	2065	

19		W	1295	
20		WNW	1540	
21		NW	1545	
22		NW	2920	
1		N	528	
2		S	716	
3		NNW	900	
4		NNW	1645	
5		NNW	1925	
6		NNW	2585	
7		NW	3175	

	8		SE	1870		

19		S	1510	
20		SSE	2640	
21		SE	967	
22		E	1784	
23		NE	1820	
24		NNE	2400	
25		NNE	2120	
26		NE	2500	
27		E	2374	
1		N	514	
2		SW	700	
3		S	706	
4		SE	878	
5		SE	1100	
6		ESE	689	
7		WNW	621	
8		N	997	
9		N	1400	
10		N	2097	
11		N	2134	
12		N	2355	
13		NNW	1280	
14		NW	2742	
15		NW	2940	
16		WNW	2320	
17		WNW	2380	
18		W	2400	
19		WSW	2070	
20		WSW	1830	
21		SW	2260	
22		SSW	1400	
23		SW	3060	
24		SSW	2500	
25		S	2325	
26		SSE	1740	
27		SE	3140	

[redacted]

[redacted]				
27		NW	1525	

[redacted]

19		ESE	1690	
20		SE	1780	
21		SE	2490	
22		SE	2270	
23		SE	3250	
24		NE	2520	
1		N	535	
2		N	1920	
3		N	1460	
4		NW	1720	
5		W	519	
6		W	965	
7		W	960	
8		NW	2990	
9		NW	2600	
10		WNW	1910	
11		W	2000	
12		WSW	2150	
13		SW	3010	
14		SW	2560	
15		SW	2260	
16		SSW	2350	
17		SSW	890	
18		SSE	2100	
19		SSE	2240	
20		SE	1560	
21		SE	1910	
22		E	1450	
23		ESE	1100	
24		SE	1520	
25		NE	1760	
26		NE	1775	
27		NE	2540	
1		E	519	
2		SE	830	

3		SE	1400	
4		SSE	1520	
5		SSE	1190	
6		SE	2240	
7		SE	2650	
8		SE	2870	
9		S	730	
10		S	580	
11		WSW	680	
12		SW	1220	
13		SW	2060	
14		SW	2550	
15		WNW	940	
16		WNW	1550	
17		WNW	1960	
18		NW	2500	
19		N	720	
20		N	990	
21		NE	1480	
22		NE	2610	
23		N	1800	
24		N	2200	
25		NE	2550	
1		SSW	1090	
2		W	605	
3		W	590	
4		NNW	1280	
5		NNW	1900	
6		NW	3050	
7		NW	2820	
8		WNW	2250	
9		W	2390	
10		SW	1880	
11		SW	2600	
12		SW	3170	
13		SW	3530	

14		SSW	2000	
15		SSW	2380	
16		SSW	2500	

23		NW	2290	
24		NW	3220	
1		E	564	
2		ESE	570	
3		NE	1580	
4		NE	2100	
5		NNE	1740	
6		N	2460	
7		N	1300	
8		N	680	
9		N	2310	
10		NNW	2680	
11		NW	2310	
12		NNW	1430	
13		NW	1650	
14		W	2350	
15		WSW	1290	
16		SW	1420	
17		SW	2130	
18		WSW	1060	
19		W	765	
20		W	745	
21		SW	895	
22		SSW	2020	
23		SSW	2870	
24		S	620	
25		S	1730	
26		SE	3200	
27		SE	2320	
1		N	652	
2		N	2040	
3		NW	1800	
4		NNW	2520	
5		NW	3135	
6		W	2580	

7		SSW	3490	
8		SSW	2730	
9		SSE	1840	
10		E	1930	
11		ENE	1205	
12		ENE	1580	
13		ENE	2190	
14		ENE	2050	
15		ENE	2500	
16		NE	3070	
1		W	556	
2		E	507	
3		NNE	1000	
4		N	750	
5		NNW	550	
6		N	1610	
7		NW	1940	
8		NW	2500	
9		WNW	1575	
10		W	2050	
11		WNW	2650	
12		W	2170	
13		WSW	2430	
14		WSW	1780	
15		WSW	2090	
16		WSW	1750	
17		SW	2025	
18		SW	3190	
19		SSW	2730	
20		SSW	1570	
21		S	737	
22		S	975	
23		SSE	2130	
1		N	868	
2		N	1390	

3		NNE	1510	
4		N	1820	
5		NNE	1780	
6		NNE	2130	
7		NNE	2290	
8		SE	1180	
9		ESE	1440	
10		SE	1570	
11		ESE	2110	
12		SE	1420	
13		SE	2680	
14		SE	3100	
15		SSE	2370	
16		S	2345	
17		SW	2200	
18		SW	2510	
19		WSW	1240	
20		W	1270	
21		WNW	2050	
22		NW	2690	
1		W	632	
2		S	530	
3		NNW	725	
4		NNW	885	
5		NNW	2630	
6		NW	2255	
7		NW	1380	
8		W	1600	
9		SW	1360	
10		S	1850	
11		SSE	2260	
12		SE	2780	
13		SSE	965	
14		SE	1620	
15		E	1000	
16		NNE	893	

17		NE	1780	
18		NE	2300	
19		NE	1840	
1		NNW	1064	
2		NW	1100	
3		NW	2100	
4		NW	2490	
5		W	1507	
6		WNW	1810	
7		SW	2740	
8		SSW	2190	
9		SW	2360	
10		SW	1590	
11		SSW	1070	
12		S	1660	
13		S	1980	
14		SE	2310	
15		ESE	1800	
16		E	535	
17		E	1400	
18		ENE	1780	
19		NE	1640	
20		NE	2020	
21		NE	1410	
22		NNE	1600	
23		NNE	2180	
24		NNE	2500	
1		NNW	748	
2		NW	1590	
3		WNW	2230	
4		WNW	2190	
5		NW	2760	
6		NW	2475	
7		NNW	2350	
8		N	1475	

9		NNE	1830	
10		NNE	1440	
11		NE	2425	
12		NE	524	
13		NE	1110	
14		NE	1530	
15		SE	2345	
16		SE	1370	
17		SE	1130	
18		ESE	1260	
19		SE	2550	
20		SSE	3040	
21		SSE	2500	
22		S	1185	
23		SSW	1400	
24		SW	1710	
25		SW	505	
26		SW	1300	
1		NW	578	
2		N	715	
3		N	1200	
4		N	1690	
5		NNW	1840	
6		NW	2050	
7		NW	1460	
8		WNW	2300	
9		W	1880	
10		WSW	674	
11		SW	2460	
12		SSW	1320	
13		SSW	2420	
14		S	526	
15		SSE	900	
16		SSE	1090	
17		SE	1490	
18		ESE	2160	

19		SE	2485	
20		SE	2830	
21		NE	2180	
22		NNE	2510	
23		NNE	2720	
24		NE	1560	
1		NNW	704	
2		NNW	1090	
3		NW	1300	
4		NW	1500	
5		NW	2430	
6		NW	2730	
7		NW	3080	
8		WNW	2560	
9		WNW	2350	
10		W	1900	
11		W	1115	
12		WSW	2280	
13		SW	2200	
14		SW	2090	
15		SW	1760	
16		SW	1525	
17		S	1060	
18		SSW	1025	
19		S	1220	
20		SSE	1790	
21		SSE	2010	
22		E	1170	
23		ESE	1490	
24		E	1750	
25		NE	2380	
26		NNE	1200	
27		NE	2990	
28		NNE	2330	
29		NNE	2240	

1		W	503	
2		WNW	1680	
3		SW	1390	
4		SW	2600	
5		SSW	1135	
6		S	1150	
7		S	1670	
8		S	2160	
9		S	2090	
10		SSE	2280	
11		SE	750	
12		SE	2050	
13		SE	1040	
14		E	675	
15		ESE	1620	
16		ESE	2090	
17		E	1805	
18		ENE	1850	
19		NE	506	
20		NE	1050	
21		NE	1080	
22		NE	1400	
23		NE	1510	
24		NE	2560	
25		NNE	1960	
26		N	1470	
27		N	760	
28		NNW	720	
29		NNW	1575	
30		NW	2160	
31		NW	3100	
1		W	506	
2		W	830	
3		W	1090	
4		W	1370	
5		W	2410	

6		WNW	1870	
7		WNW	2560	
8		WNW	2050	
9		NW	2180	
10		NW	3220	
11		NW	707	
12		NE	1500	
13		NE	2890	
14		E	1920	
15		E	2100	
16		E	1030	
17		SE	2410	
18		SSE	1500	
19		S	1530	
20		S	2540	
21		S	810	
22		S	692	
23		SW	2570	
24		SSW	1890	
25		SW	1785	
1		SSW	652	
2		W	1520	
3		SW	2690	
4		S	2340	
5		S	1740	
6		SSE	1685	
7		SSE	2200	
8		ESE	1400	
9		ESE	1630	
10		ESE	2270	
11		E	2080	
12		E	1263	
13		NE	1080	
14		NE	1170	
15		NE	2030	
16		NNE	2915	

17		NNE	2595	
18		NNE	2600	
19		N	2250	
20		SW	2320	
21		SW	3325	
1		N	521	
2		NNW	1000	
3		NNW	845	
4		N	864	
5		NNW	1530	
6		NW	1900	
7		NW	2110	
8		NNW	2260	
9		N	1620	
10		NE	3170	
11		NE	1185	
12		NE	2670	
13		E	615	
14		E	700	
15		E	1920	
16		SE	1510	
17		SE	2320	
18		SSE	2130	
19		SE	2300	
20		SE	2870	
21		W	1170	
22		WSW	1460	
23		WSW	2250	
24		SW	2300	
25		SW	3000	
1		N	572	
2		N	845	
3		N	980	
4		NNE	1150	
5		NE	1830	

6		SE	765	
7		SE	2010	
8		SE	2380	
9		S	1790	
10		S	955	
11		SW	2175	
12		W	920	
13		NW	1700	
14		NW	2700	
15		NW	3110	
1		S	544	
2		S	720	
3		ESE	1200	
4		NE	731	
5		SE	2340	
6		NE	2345	
7		NE	2460	
8		NE	2530	
9		N	1480	
10		NNW	1800	
11		NNW	1580	
12		NW	2920	
13		WNW	1270	
14		WNW	1330	
15		W	1520	
16		W	1510	
17		WSW	2020	
18		WSW	1745	
19		SW	2430	
20		SW	2840	
21		SSW	2010	
22		S	2035	
23		SE	3220	
1		N	789	
2		WNW	713	

17		NE	2890	
18		NNE	2450	
18		SSW	2790	
1		N	650	
2		NNW	2150	
3		NW	1670	
4		NW	2560	
5		NW	3000	
6		NW	2280	
7		WNW	2700	
8		SW	2730	
9		WSW	1595	
10		WSW	970	
11		SW	1357	
12		SW	2000	
13		SSW	2010	
14		S	510	
15		S	1845	
16		SSE	1650	
17		SSE	1910	
18				

9		SSW	2070	
10		SSW	2625	
11		NE	585	
12		ESE	784	
13		SE	2300	
14		SE	3070	
15		SE	2430	
16		SE	1556	
17		E	1850	
18		ENE	2400	
19		NE	2240	
20		NE	1985	
21		NNE	1570	
22		N	1620	
23		N	1785	
24		NNE	2020	
25		NNE	2130	
26		NNE	1970	
27		NNE	2340	
1		N	503	
2		SW	1000	
3		NNW	1240	
4		N	1730	
5		N	1950	
6		N	1625	
7		N	760	
8		NNE	2440	
9		NNE	2120	
10		NNE	2550	
11		NE	2060	
12		ENE	1025	
13		ENE	749	
14		ESE	2270	
15		SE	1380	
16		S	760	
17		S	711	

18		S	1430	
19		S	1800	
20		SSW	1845	
21		S	2230	
22		SSW	1170	
23		SSE	2510	
24		SW	2260	
25		SW	2275	
26		SE	3130	
27		WNW	1350	
28		NW	1975	
29		NW	1390	
30		NW	2710	
31		NW	3100	
1		SSE	1015	
2		SSE	1690	
3		SE	1750	
4		SSE	1645	
5		SSE	1980	
6		SE	2340	
7		SE	2600	
8		S	2050	
9		SSW	1460	
10		W	1500	
11		NNW	1120	
12		NNW	1490	
13		N	1020	
14		N	1100	
15		NNW	1890	
16		NNW	2220	
17		N	1880	
18		NE	1060	
19		NE	1000	
20		E	939	
21		E	1540	
22		ENE	1890	

23		ENE	1550	
1		W		
2		N	245	
3		N	360	
4		N	414	
5		N	1430	
6		N	1980	
7		W	1520	
8		NW	2755	
9		SW	2610	
10		SW	3130	
11		S	735	
12		S	580	
13		S	1160	
14		S	1690	
15		S	1080	
16		S	795	

N 360

N 360

36		N	3880	
37		N	3590	
38		N	3120	
39		N	3020	
40		NNW	3750	
41		NW	3180	
42		NW	3200	
43		NW	4420	
44		W	3250	
45		W	2530	
46		WSW	4740	
37		WSW	2880	
38		WSW	3290	
39		WSW	3220	
40		SW	3450	
41		SW	3130	
42		SW	3900	
43		SSW	4180	
44		SSW	4670	
45		S	3250	
46		S	3800	
47		S	4280	
48		S	3890	
49		SSE	4020	
50		SSE	3600	
51		SE	4430	
52		SE	4060	
53		E	4480	
54		NE	4130	
1		S	383	400
2		N	536	640
3		N	1356	716
4		NNE	835	314
5		ENE	735	512
6		ESE	998	608
7		W	1252	943

	8		NNE	2556	299
	9		NW	2890	476
	10		WNW	3037	1003
	11		NW	1670	493
	12		WNW	1896	752
	13		W	2065	499
	14		W	2486	552
	15		W	2631	2300
	16		WSW	1642	396
	17		WSW	2008	360
	18		SW	2212	551
	20		SW	2253	1004
	23		S	2608	990
	24		S	1446	1276
	29		S	934	490
	30		SE	1377	554
	31		SW	2533	544
	32		ENE	1713	1290
	33		ENE	2524	821
	34		E	3004	1403

1.5

1.5.1

1.5-1~ 1.5-7

1.5-1

	GB3095-2012	
	GB3838-2002	
	GB/T 14848-2017	
	GB3096-2008	2
	( ) (GB36600-2018)	
	GB15618-2018	

1.5-2

SO_2		0.15	GB3095-2012
	1	0.50	
NO_2		0.08	
	1	0.20	
PM_{10}		0.15	
$PM_{2.5}$		0.075	
CO		4	
	1	10	
	8	0.16	
	1	0.2	
		0.2	HJ2.2-2018 D D. 1
		0.01	
	/	20	GB14554-93

1.5-3

1	pH	---	6~9	GB3838-2002 1
2	COD	mg/L	≤30	
3	BOD_5	mg/L	≤6	
4		mg/L	≤1.5	
5	TN	mg/L	≤1.5	
6	TP	mg/L	≤0.3 0.1	
7		mg/L	≥3	
8		/L	≤20000	

1.5-4

1	pH	---	6.5 8.5	GB/T 14848-2017
2		mg/L	≤450	
3		mg/L	≤1000	
4		mg/L	≤0.5	
5		mg/L	≤20	
6		mg/L	≤1.0	
7		mg/L	≤250	
8		mg/L	≤250	
9		mg/L	≤1.0	
10		mg/L	≤0.05	
11		mg/L	≤0.002	
12		mg/L	≤0.3	

13		MPN CFU/100mL	≤3.0	

1.5-5

dB A **dB A**

23	1,2,3-	≤ 0.5	mg/kg	
24		≤ 0.43	mg/kg	
25		≤ 4	mg/kg	
26		≤ 270	mg/kg	
27	1,2-	≤ 560	mg/kg	
28	1,4-	≤ 20	mg/kg	
29		≤ 28	mg/kg	
30		≤ 1290	mg/kg	
31		≤ 1200	mg/kg	
32	+	≤ 570	mg/kg	
33		≤ 640	mg/kg	
34		≤ 76	mg/kg	( ) (GB36600-2018)
35		≤ 260	mg/kg	
36	2-	≤ 2256	mg/kg	
37	[a]	≤ 15	mg/kg	
38	[a]	≤ 1.5	mg/kg	
39	[b]	≤ 15	mg/kg	
40	[k]	≤ 151	mg/kg	
41		≤ 1293	mg/kg	
42	[a h]	≤ 1.5	mg/kg	
43	[1,2,3-cd]	≤ 15	mg/kg	
44		≤ 70	mg/kg	

1.5-7

			pH 5.5	**5.5<pH 6.5**	**6.5<pH 7.5**	**pH>7.5**	
1		mg/kg	0.3	0.3	0.3	**0.6**	GB15618-2018
2		mg/kg	1.3	1.8	2.4	**3.4**	
3		mg/kg	40	40	30	**25**	
4		mg/kg	70	90	120	**170**	
5		mg/kg	150	150	200	**250**	
6		mg/kg	50	50	100	**100**	
7		mg/kg	60	70	100	**190**	

			pH 5.5	5.5<pH 6.5	6.5<pH 7.5	pH>7.5	
8		mg/kg	200	200	250	**300**	
9		mg/kg	0.10				GB15618-2018
10		mg/kg	0.10				

1.5.2

1.5-8

1.5-8

	GB14554-93	1 2
	DB37/2376-2013	
	GB16297-1996	2
	DB37/2374-2013	1
	DB37/2374-2013 2	--
	2018 224	--
	2018-2019 [2018]100	
	GB18596-2001	7
		/
	GB12523-2011	---
	GB12348-2008	1
	GB18599-2001	---
	GB18597-2001	---
	GB18596-2001	6
	DB37/596-2006	---

1

1.5-8

1.5-8

		(m)	kg/h	mg/m^3	mg/m^3	
		15	4.9	---	1.5	GB14554-93 1 2
			0.33	---	0.06	
			2000 ( )	---	---	
			---	---	20 ( )	
			0.35	20	1.0	DB372376-2013 GB16297-1996
		15	---	10	---	DB37/2374-2013 [2018]100 2018 224
	SO_2		---	50	---	
	NO_X		---	50	---	

2

1.5-9

1.5-9

	pH	SS mg/L	COD mg/L	BOD_5 mg/L	mg/L	/100mL
	5.5-8.5	≤100	≤200	≤100	≤1000	≤4000

3

GB12523-2011

(GB12348-2008) 2

1.5-10 **dB A**

2	60	50

4

GB18599-2001

GB18597-2001

GB18596-2001

6

1.5-11

	≥95%	≤10^5 /

2 №

2.1 ’

ˋE ˆ ˜ ˋE ˋE ΰ ˋE ˋE Â

ˆ ˜ ˋE 1991 ˗ ч

ı ȁ

ȁ ȁ ȁ ȁ

A Ƈ ƀ Âľ Ŀ

Ղ ƕ Ղ Â ȁ ȁ

Ղ ΄Y 2008 ψ ȁ ψ ƕ Â

ˋE 2000 9 ΄Y 5000 ƕ

ȁ ȁ ˗ ȁ ˗ ȁ └ Â ΐ

ч

ƀ ᴘ β Ƒ Â

ƴ ч ȁ ȁ п ı

ч ƴ ч ƴ ˗ ч Â

ˋE 2009 10 ΄Y 39.6 ƴ

ˋE Й ң ƴ ч

ч

˗ ’ Ƕ ƴ ῳ ч

Ƈ Ƕ ƌ , ῳ

ǎ └ ΰ ч ı 1 ǎ 2 ǎ 21 ǎ 45 4 ╕ ı 2 └ 40 172 ı 1.8 Ŧ 1.05 1.2 № └ 20 └ 10 2018 32 2019 ╕ 40 Â

2.2 №

2.2.1 `E ΰ Ł Ω Ŀ ’

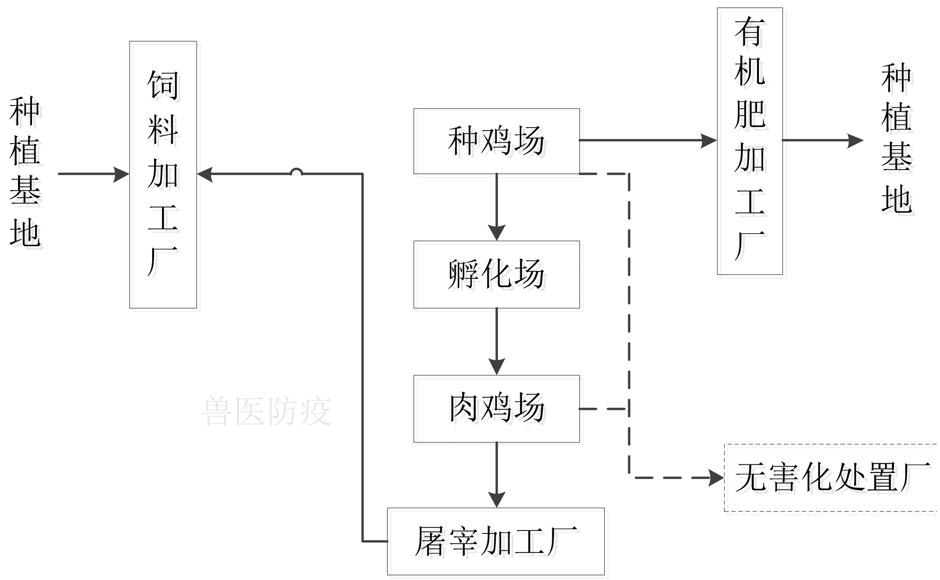
`E ΰ Ω ” ’ 2.2-1 Â

2.2-1 ΰ Ω ” ’

	Ղ	ΰ	’		
1		1992 ╕		2000 “ ΐ ”	50
2	‘				6000
3	3 └	2001 12		2005 11	6
4		2001 12		2008 4	4
5	ı	2004 11		2009 12	-
6	ΰ	2006 8		2007 10	1.2 m^3/d
7	`E	2010 12 [2010]30		2013 8	4000
8	╕ ı	2012 8		2015 11	10 ı 1 26
9	`E ı	2017 4 [2017]9			
10	`E ╕ ı ı	2012 12 [2012]29		2016 9 [2016]21	9 ı 1 34
11	5	[2017]09			5
12	5 Ճ ε	[2017]78			

2.2.2

2.2-1



2.2.3 ’

ƅ ̂ 7 ̃ ằ ꟹ

̂ 7 ̃ ằ ̂ 7 ̃ ằ ̂ 7 ̃ ằ

҉ ’ ҷ ԷԹ ̂ 7 ̃

7 ҉ 3 ̂ 7 ̃ ’ ı ı

҉ ’ Â

2.2.3.1 ‛ ’

2.2.3.1.1 ‛

‛ ‛ ằ Ꙥ ‛ ҈ ҈ ‛ ҷ 6000 ̌

№ 11 Â ỉ ‛ ằ Ꙥ ‛ ҷ ҈ ‛ ҷ ı

ꭓ 6000 ̌ /a ’

ҷ 2450m³/d 808500m³/a 2.2-2 Â

2.2-2

		ɦ
ɦ	̂ 6000 ̌ ̃	
	̣	̣
	‛	17 10 / ’ ‛ 6 6000 Â ỉ └ ‛ 2 15m³ Â
̀E ̂	ꜝ ̀E	ꜝ ̀E ằ
		ҷ 126.7 m³/a Й Q Q 400m Ŧ 80m³/h
		1000m³ ̂ ‛ └ ‛ ̃
		700
		ỉ
		ɦ ҷ ằ ằ ‛ ằ ‖ ằ ằ ҷ 2450m³/d 808500m³/a ỉ ꭓ ỉ ƅ Â
		̣ ̣ ɦ ҷ ΰ ꭓ 25 Â ı ꭓ Â ̂ ằ ằ ɣ ΰ ̃ ꭓ ꭓ Â
		̣ ɦ ҷ ằ ̣ ằ ằ ằ Â ỉ Ϥ

		Â
		ȴ Â

2.2.3.1.2 ΰ

Ή

Ή Ճ Â

Â

Ճ Â

15 № Â

Ճ 60 62 5 № Â

à Ճ

à Ճ ‖ Â

à Ճ ‖

Ճ ỉ Ӌ Â

Ŧ à à Â

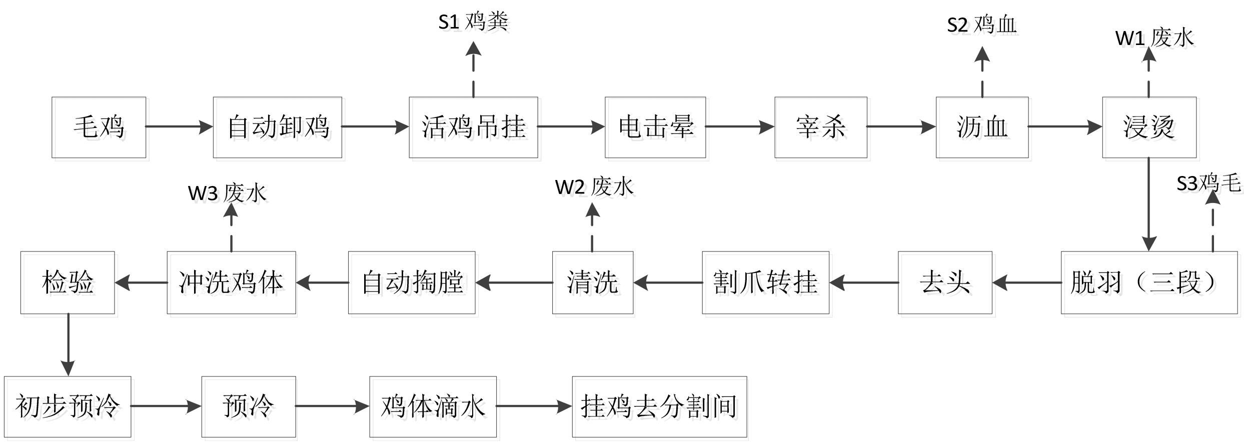
Ճ ‖ Ճ Ӌ Â

◄ à ‖ Ճ ◄ ΰ Ճ № Â

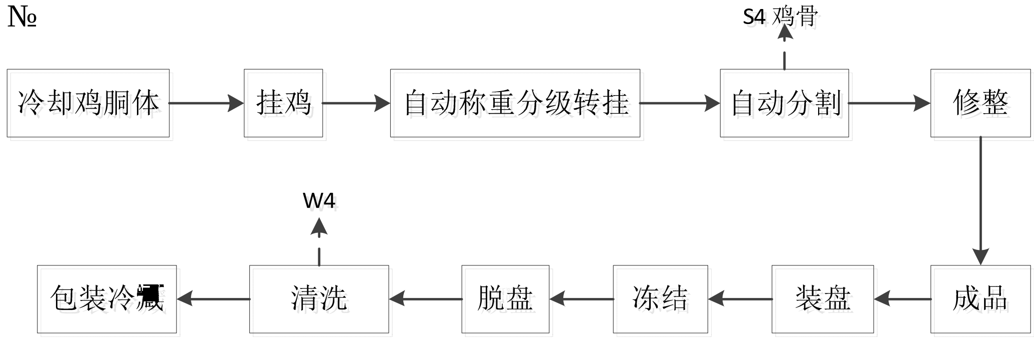
№ Ŧ ‖ №

2.2-3 Â

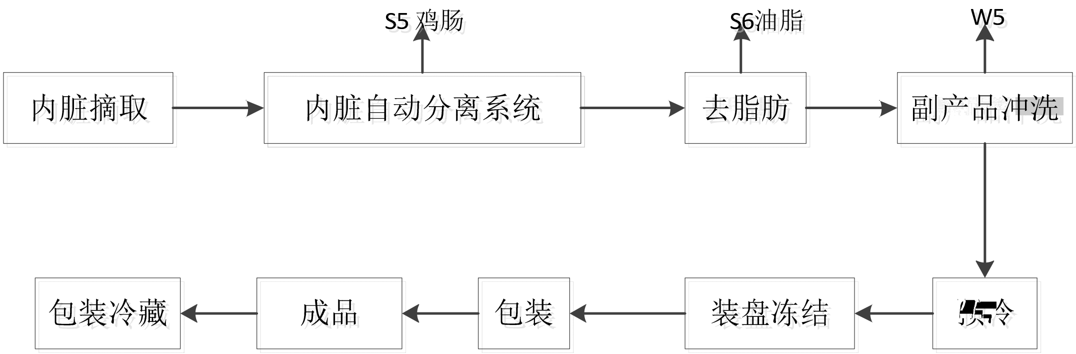
1 à



2 à №



3 à ∸



2.2-3

∸ Й̒

1 à à ˩ ˓ ˓ ˆ ˜

№ № Ɑ ˩ Â

2 à ˩ à ˓ ˩ ˩ ˩

à∸ à à ˩ Ŧ Â

ˆ 1˜ Â

ˆ 2˜ ∸ Ɑ Ձ ∸ Â ∸ Â

ˆ 3˜ ∸ 80-100 ˩ ⁛

˩ ˥ ҹ 20-45 № Â

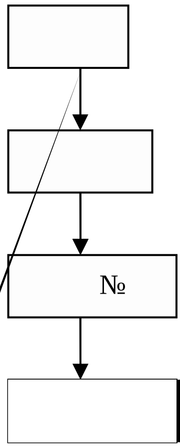
ˆ 4˜ ˩ Ɑ ˩ ˩ ˩

˩ Â Ɑ Ɑ Ŧ Â

ᴪ Â

3 à Ŧ Ɑ Ɑ Ɑ Â

№ Â 2.2-4



ɑ ɠ

2.2-3

	˗˶		ɦ №		ŋ
	G1		ȁ ı ȁ		
	G2		ȁ ı ȁ		ȁ ɣ ȕ Ꭓ
	G3	˗	ȁ ı ȁ ȁ		Ꭓ 25

	W1	̲	COD ȁ SS ȁ BOD_5 ȁ ȁ ȁ		
	W2	‖	COD ȁ SS ȁ BOD_5 ȁ ȁ ȁ		
	W3	‖	COD ȁ SS ȁ BOD_5 ȁ ȁ ȁ		
	W4		COD ȁ SS ȁ BOD_5 ȁ ȁ ȁ		
	W5		COD ȁ SS ȁ BOD_5 ȁ		
	S1				̲
	S2				
	S3				̲ ̲ Â
	S4				
	S5				
	S6				Ƒ Ϫ
	S7	ᠠ			
	N1	ᠠ	ᒧ ȁ ʿ Ⲛ ȁ		ȁ ᵞ

Tj6d08d014151d391d6a

ʽE ,

EM └ └ ˥ ầ ǚ ,

Ӂ Â Ձ ᏡᎰ NH_3 ч 0.04t/a H_2S ч 0.003t/a Â

2.2.3.4 ı ,

ı β ↔ ı 43.5m³/d 510311m³/a ч 34.8m³/d 12528m³/a Â ᵞ 15m Â ı 2.2-4 ı 2.2-5 Â

2.2-4 ı

		Ղ	
ħ	1	ı Ŧ	1 12549m² № ˥ ħ ầ ầ ầ ầ ầ ầ ı ầ Ŧ ầ ı ầ ầ ầ Â
ʽE ǚ	1		˥ 1 300m Q Ŧ ч 80m³/h ˥ 48m² Â
	2		ı ı └ , ı ı ʽE №ʽE Ӂ ῷ ʽE ῷ ʽE ч ˥ Â
	3		˥ 36m² 36m² 957.42 kWh Â
	4	ʽE	621m² 1296m² ʽE Â
	1	ı	ı 10000 m² ı 27.2% Â
	2		Â
	3		ầ 2km Ϧ ħ ч ῷ Â
	4		ᵞ ầ Â
	5		ᵞ

2.2-5 ı

			ħ №		Ŋ

	G1				/
	G2		SO_2 à NOx à		
	W1		COD àSS àBOD_5 à à à		
	W2		COD àSS àBOD_5 à à à		
	S1		Â		
	S2		à à à Â		
	S3				
	N		à à		à

2.2.4

à SO_2 à NOx

25m

2.2.4.1

2019.6.1 2019.6.4

2.2-4 2.2-7

2.2-4

		mg/m^3			
		1#	2#	3#	4#
2019.6.1	1	0.05	0.07	0.13	0.09
	2	0.08	0.11	0.15	0.14
	3	0.04	0.11	0.13	0.11
2019.6.2	1	0.06	0.07	0.11	0.09
	2	0.08	0.09	0.15	0.12
	3	0.05	0.11	0.13	0.11

2019.6.1	ı ˆ mg/m^{3}˜				
	1	0.006	0.009	0.012	0.011
	2	0.007	0.011	0.014	0.013
	3	0.005	0.008	0.010	0.009
2019.6.2	1	0.004	0.006	0.008	0.007
	2	0.007	0.013	0.016	0.012
	3	0.005	0.009	0.014	0.012
2019.6.1	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	11	<10	<10
	3	<10	12	14	<10
	4	<10	11	12	12
2019.6.2	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	11	12	13	<10

2.2-5 œ

		ˆ mg/m^{3}˜			
		1#	Й 2#	Й 3#	Й 4#
2019.6.1	1	0.04	0.08	0.09	0.06
	2	0.07	0.07	0.11	0.08
	3	0.06	0.08	0.10	0.09
2019.6.2	1	0.04	0.06	0.07	0.07
	2	0.06	0.08	0.11	0.09
	3	0.07	0.09	0.12	0.08
2019.6.1	ı ˆ mg/m^{3}˜				
	1	<0.001	0.002	0.003	<0.001
	2	0.002	0.003	0.004	0.004
	3	0.001	0.002	0.006	0.003
2019.6.2	1	<0.001	0.001	0.003	0.002
	2	0.001	0.002	0.003	0.002
	3	0.001	0.003	0.004	0.002
2019.6.1	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	12	11
	3	<10	<10	11	<10
2019.6.2	1	<10	<10	11	11
	2	<10	11	12	<10
	3	<10	<10	<10	<10

2.2-6

		ˆ mg/m^3˜			
		1#	Й 2#	Й 3#	Й 4#
	1	0.05	0.08	0.11	0.07

2019.6.1

	3	0.001	0.002	0.004	0.002
2019.6.3	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	<10	<10	11	<10
2019.6.4	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	11	12	<10
	3	<10	<10	11	11

ȁ ı ɣ ΰ̏ ê

Ȉˆ GB14554-93˜ 1 Â

Ŷ

`E̦̤ 2019.6.3 2019.6.4

2.2-8 2.2-9

2.2-8 ʝ

		ˆ mg/m^{3}˜			
		҉ 1#	Ӣ 2#	Ӣ 3#	Ӣ 4#
2019.6.3	1	<0.01	<10	<10	<0.01
	2	<0.01	0.02	0.02	0.01
	3	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
2019.6.4	1	<0.01	0.01	0.02	<0.01
	2	<0.01	0.01	0.01	<0.01
	3	<0.01	0.01	0.03	0.02
2019.6.3	ı ˆ mg/m^{3}˜				
	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2019.6.4	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2019.6.3	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	<10	<10
	3	<10	<10	11	<10
2019.6.4	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	<10	<10	<10	<10

2.2-9

		ˆ mg/m³˜			
		҉ 1#	Й 2#	Й 3#	Й 4#
2019.6.3	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	<10	<10
	3	<10	<10	12	13
2019.6.4	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	<10	11	13	<10
2019.6.3	ı ˆ mg/m³˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	<10	<10
	3	<10	<10	12	13
2019.6.4	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	<10	11	13	<10
2019.6.3	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	<10	<10
	3	<10	<10	12	13
2019.6.4	1	<10	<10	<10	<10
	2	<10	<10	11	<10
	3	<10	11	13	<10

ȁ ı ƴ ȍ ê

Ȉˆ GB14554-93˜ 1 Â

ŷ ı

`E„ 2019.6.3 2019.6.4 ı

2.2-10 2.2-11 Â

2.2-10 ı

		ˆ mg/m³˜			
		҉ 1#	Й 2#	Й 3#	Й 4#
2019.6.5	1	0.43	0.50	0.60	0.52
	2	0.46	0.54	0.67	0.57
	3	0.52	0.73	0.88	0.69
2019.6.6	1	0.45	0.68	0.83	0.74
	2	0.69	0.82	0.96	0.81

	3	0.59	0.66	0.81	0.73
2019.6.5	ı ˆ mg/m^{3}˜				
	1	0.008	0.009	0.016	0.014
	2	0.013	0.016	0.024	0.018
	3	0.017	0.024	0.030	0.022
2019.6.6	1	0.009	0.016	0.019	0.015
	2	0.015	0.018	0.022	0.016
	3	0.013	0.024	0.028	0.022
2019.6.5	ˆ ˜				
	1	<10	<10	<10	<10
	2	<<	0.009	0.<0	[illegible]

		ˆ kg/h˜	2.9×10^{-2}	1.1×10^{-2}	6.4×10^{-2}
		ˆ %˜	5.6	5.6	4.0
			˓ 15m˒ ˓ 0.3m		

ı ằ ʜ ı ằ ı ê

Ȉˆ DB37/2376-2013˜ ǚ ᵞ 2꞉ ᒣ ᵞ

ǚ ê ˓ ǚ ᒣ 2018-2019 ˗ Ȉ ˆ

[2018]100꞉ ˜ ˆ SO_2 50 mg/m^3 à NO_x 50 mg/m^3 à 10 mg/m^3˜

Â

Ÿ

ˋE꞉ 2019.6.3 2019.6.4

2.2-12 2.2-13

2.2-12 ⅝ . ⅝

		ˆ mg/m3˜	2.1	3.8	2.6	2.3	2.7	3.3
		ˆ kg/h˜	2.2×10-2	4.3×10-2	3.2×10-2	2.8×10-2	3.5×10-2	4.2×10-2
		ˆ ˜	733	1303	977	733	977	977
			‘ 15m’ ‘ 0.5m					

ȁ ı ȣ ΰ ȇ

Ȉˆ GB14554-93˜ 1 Â

2.2-13

		ˆ mg/m3˜			
		1#	Й 2#	Й 3#	Й 4#
2019.6.5	1	0.43	0.48	0.55	0.51
	2	0.42	0.46	0.61	0.52
	3	0.55	0.63	0.73	0.66
	4	0.40	0.47	0.59	0.52
2019.6.6	1	0.36	0.41	0.48	0.44
	2	0.55	0.66	0.77	0.62
	3	0.52	0.57	0.68	0.61
	4	0.47	0.51	0.61	0.54
2019.6.5	ı ˆ mg/m3˜				
	1	0.008	0.012	0.016	0.011
	2	0.009	0.016	0.020	0.017
	3	0.009	0.020	0.024	0.018
	4	0.007	0.014	0.019	0.016
2019.6.6	1	0.005	0.013	0.018	0.014

Ì̀ˆ GB14554-93˜ 1 Â

2.2.4.2 ’

ı ê ꞁ ı ı

Ì̀ˆ ˆ 2016˜ YS049 ˜

2.2-14

		ˆ mg/L pH ˜				
		pH	COD		SS	TP
2016.9.14	1	7.82	21	0.59	5	0.38
	2	7.85	20	0.63	7	0.42
	3	7.79	19	0.74	8	0.41
	4	7.81	22	0.69	6	0.37
		——	**21**	**0.66**	**6**	**0.40**
2016.9.15	1	7.66	23	0.82	8	0.45
	2	7.71	20	0.77	6	0.46
	3	7.65	18	0.80	7	0.39
	4	7.73	24	0.79	6	0.42
		——	**21**	**0.80**	**7**	**0.43**

pH 7.65-7.85 COD à à SS à TP № 21mg/L à 0.80mg/L à 7mg/L à 0.43mg/L Ŧ

ῷ Â

Ꮋ `E„

2019.6.3 2019.6.4 2.2-15

2.2-15

β											
			pH	COD_{Cr} mg/L	BOD_5 mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/L
1#	6.5	1	6.56	1.08×10^3	203	34.1	437	38	173	24.9	5.4×10^5
		2	5.93	1.24×10^3	219	36.4	468	41	188	28.7	3.5×10^5

		3	7.08	1.29×10^3	226	31.7	475	47	194	31.2	5.4×10^5
		4	7.24	1.33×10^3	184	29.4	424	40	166	29.7	9.2×10^5
	6.6		7.11	1.01×10^3	219	28.1	428	32	175	22.9	3.5×10^5
		ʜ	7.32	1.27×10^3	241	[redacted]					
		⁚	7.13	1.16×10^3	226	[redacted]					
			6.69	1.39×10^3	218	32.6	435	32	154	31.4	5.4×10^5

ʜ COD ≤ 2000mg/L à SS ≤ 500mg/L à NH_3-N ≤ 100mg/L˜ Â

2.2.4.3

`E‥ ǘ ’ 2.2-16 Â

2.2-16 ǘ ’

Ղ		t/a˜	’
à		54000	`E‥ ,
ǘ		208	`E‥ ı
ˀ		1.35	п `E‥
		42.5	ƅ ч
	ı	376	ƅ ч
à		325.5	ƅ ч
à		75	`E‥ ı
		300	

[redacted]

[redacted]

			49.3	46.1
		ᆖ	47.6	44.2
2019.5.29	2# ɰ		44.9	43.6
		ϥ	47.3	44.7
			44.8	43.1
		ᆖ	43.9	42.6
2019.6.2	3#		46.2	41.8
		ϥ	54.3	47.9
			49.2	44.6
		ᆖ	48.1	45.2
2019.6.2	4#		48.6	45.9
		ϥ	46.9	44.3
			47.2	45.1
		ᆖ	51.9	47.6
2019.6.4	5# Ј		47.3	45.5
		ϥ	52.1	48.5
			45.7	44.8
		ᆖ	48.3	46.1
2019.6.4	6#		52.7	46.8
		ϥ	53.9	45.1
			50.2	44.8
		ᆖ	54.3	46.6
2019.6.6	7# ı		50.6	43.7
		ϥ	48.2	45.9
			53.2	46.2
		ᆖ	57.8	47.3
2019.6.6			56.1	47.5
		ϥ	58.9	48.7
			55.7	46.2
		ᆖ	54.9	46.8

ꞈ ˥ ɼ Ŧ ʘ ê

Ȉ ˆ GB12348-2008˜ 2 Â

2.2.4.5

`E‚ ’ 2.2-18 Â

2.2-18

		ǘ	ǘ	

		NH_3	0.308t/a	0.123 t/a	EM
		H_2S	0.022 t/a	0.009 t/a	
			——	20	
		NO_x	0.016 t/a	≤ 0.07mg/m^3	
		SO_2	0.003 t/a	≤ 0.05mg/m^3	
			0.001 t/a	≤ 1.0mg/m^3	15m
		NO_2	0.212 t/a	50mg/m^3	
		SO_2	0.207 t/a	29.55mg/m^3	
			0.062t/a	8.64mg/m^3	
		NH_3	0.375t/a	≤ 0.2mg/m^3	
		H_2S	0.008t/a	≤ 0.05mg/m^3	
			——	20	
		NH_3	0.007t/a		25m
		H_2S			
			——	20	
		821028t/a		0	
			54000 t/a	0	
			208 t/a	0	
			1.35 t/a	0	
			42.5 t/a	0	
			376 t/a	0	
			325.5 t/a	0	
			75 t/a	0	
			300 t/a	0	
			3520 t/a	0	
			4400 t/a	0	
			3840 t/a	0	
			3400 t/a	0	

		105.25t/a	0	

2.2.5 ’ ǰ ǚ ǚ

2.2.5.1 ’

ч ı ȁ 2016 12 ı

’ 2.2-19 Â

2.2-19 ’

		’	
ħ	`E., ٦ ı ı 10 2 1 ” 9 ı 1 35 2 133924.71 Â ê Ȉ Ŧ ǅ L Ω Â	`E., ٦ ı ı 10 2 1 ” 9 ı 1 35 Ƅ Ƥ 133924.71 Â	
	ч ȁ ı ȁ ǰ ǚ ħ № ч ȁ ı `E., Ŋ ǚ ê Ȉ ˆ GB14554-93˜ Њ Â 2 Ꭷ ٦ 2t/h ı ч 15m Â ê Ȉ ˆ GB13271-2001˜ Ƅ ê Ȉ ˆ DB37/1996-2011˜ Â	ч ȁ ı ǚ ħ № ч ȁ ı Ŋ ǚ ٦ ê Ȉˆ GB14554-93˜ Њ Â ê Ȉˆ GB14554-93˜ Њ Â Ƅ Ƥ Â	
	ľ № ȁ № Ŀ ↕ ٦ Â ǅ Ƅ ’ ı ǅ ƀ ч ’ ı , ǅ ǅ Ƅ Â	ľ № ȁ № Ŀ ↕ ٦ Â ǅ ǅ ῳ Ƅ ’ ı ǅ ’ Ƅ Â	
	Ƅ Ŋ ê Ȉ ˆ GB12348-2008˜ 2 ٦ Â	Ƅ Ŋ ê Ȉ ˆ GB12348-2008˜ 2 ٦ Â ê Ȉ	

		ˆ GB12348-2008˜ 2 ˝ ˥ Â	
	Ħ ȁ ɣ ȍ ᎯÂ ȁ , , ƀ ч ـ , ɩ́ ˥ , Ŧ Ƅ ı ȁ ƀ ч Â Â ˥ ˪ Â ȁ Ꮒ ˆ ˜ ƀ ч ˥ ˥ Â ˋE꙳ Ꮒ Â	Ħ ȁ ɣ ȍ Ꭿ ȁ Â ῷ ƀ , ـ , ـ , ɩ́ ƀ ч ˥ , Ŧ Ƅ ı ȁ ƀ ч Â Â ˥ ˪ Â Â Ꮒ Â	
	ـ Ꭿ Ꮒ Â ı Â ˋE꙳ ℗ ـ Ƅ Â ˥ ˪ Ꮒ Ƅ ȁ ɥ ꙳ Ħ ê Ȉ Â	ˋE꙳ ˪ ê ˪ Ȉ ȁ ê ˪ Ȉ ȍ ê Ꮒ Ȉ ȁ Ꮒ ȁ ȁ Q № Â	
	˥ ȁ ȁ ȍ Ŋ ȁ ȁ ȁ Ӊ Â	˥ ȁ ȁ ȍ Ŋ ȁ ȁ ȁ Ӊ Â	
	˥ ȍ ч 1000 ˥ ـ ч 500 Â ˋE꙳ ˪ Ƅ ᵟ ȁ ȁ ˥ Â Ƅ ȍ Ӿ ˥ Â	ʻ ȁ ч 490 ɩ̀ ê ˀ Ȉ 500 Ƅ ʻP Â ˋE꙳ ـ ˪ Ƅ ᵟ ȁ ȁ ˥ Â	
˪	ˀ Ƅ ˥ COD ȁ ˪ ȁ SO_2 ˪ 0.94t/a NO_x ˪ 4.36t/a Â	ˀ Ƅ ˥ COD ȁ ˪ Ƅ ʻP Â	
	ƀ Ħ ľ Ŀ Â	ȁ ـ ľ Ŀ Â	

2.2-20 ,

-꙳		,	
1	ɦ ˥	ɦ	--

ǚ `E ˥ ǚ

˥

˥

ê ê

Ȉ GB14554-93˜ ʜ Ȉ GB14554-93˜

Â ʜ Â

7	ч 600 ̀E ̶ └ Ѣ ᵟ ầ ầ ৲ Â Ѣ Â	Ŧ ΐ Ŧ ΐ Ձ Â	--
8	˦ Ѣ ⇃ COD ầ SO_2 └ Â	˦ Ѣ ⇃ COD ầ SO_2 └ Â	--
9	ƀ Ħ " " Â	ῷ Â	--
	ᴪ Ϫ 15m ê Ì̀ ̂ DB37/1996-2011 ̃ 1 50mg/m^3 ' ê Ì̀ (GB14554-93)Ҥ Â ৲ ı ƀ ч ' ı Ϫ ê Ì̀ ̂ CB37/597-2006 ̃ Â	ᴪ Ϫ 25m ê Ì̀ (GB14554-93)Ҥ Â ৲ ı ƀ ч ' ı Ϫ ê Ì̀ CB37/597-2006 ̃ Â	--

2.2.5.2 ΰ

1 ầ ̒ ᴪ Ϫ

25m Â

̒ ̶ Â

2 ầ Ϫ h Ϫ

̒ Ϫ Ϫ

2.3 ΰ

2.3.1 №

1 ầ

ê ᴪ ̂ ̂ Ј Ì̀ ৲ ΰ Ŧ̒

̴ ı Â ı ầ ầ ầ ầ

Â ̴ ̶

ı ầ ầ ̶ ầ Ҥ̂

ầ Â ̶ Ղ п ƀ

Â ̴

̶ ầ ᴪ Ҥ

β Љ ȁ ˥ ı ί

Â

2 ȁ

Â

22% ч 20% ч 18-20%; ˘ 1% ч 5% ˥

30%ʾ 100 ч 90 ˧ ч 205 ˧ ч 290 ˧ʼ 100

˘ 82 ч 104 ч 100 Â

Ѣ ˧ 24.7% Ձ

ί ľ γ Ŀ п Ѩ ȁ γ ȁ γ γ

Â

ı ч Â ϒ

ч ˧ 42% 46

ч 40 ˧ 47% Â

˧ 64% ȁ ˧ 21% ȁ ΰ ὶ ˧ 15% ч

Њ ȁ ȁ ȁ Ḫ Ј Ŧ

ч 1300 1500 Ѩ 60 ˥

γ Â

ı ı ί Â

3 ȁ

`E ί Ғ ч

`E Â Â Љ

ϒ ч ȁ ˪ ȁ ȁ

ȁ ȁ ȁ ı ȁ ˪ ȁ Ꙩ

ч Â

Ձ ῴ ı ȁ ῴ ȁ

ч Â

ч ч

`E T1 ὶ п ˥ № ᴇ ч

`E ˥ ȁ ȁ ȁ `E

˪ ȁ ȁ ˥ Â

Â

4 ȁ ı

ı ħ 2010 ȉ 7-8

Â ı ȁ ѣ ı ΰ ı

ı № ȋ ı ȁ ı ȁ ȁ ȁ

ı п Â

ı 2~5

ı Â

ı ı

ȁ ȁ ȁ 24

п

Â

ı Â

ѣ

№

ΰ Â

Â

5 ȁ

ѣ Â

2010 ħ ȉ

`E Â

`E

№ `E Â № `E

`E Â

Â

ȁ

̵ ᴪ ί ᴪ Â №

Â

2.3.2 №

‶ ᴪ ê Ȉ(2013

ʃ ˜ ľ Ŀ˓ ľ Ŀ˓ 5 ľ

ı ƅ Ŀ˒ 13 ľ ̀E ṻ ̵ Ŀ˒ 30 ľ

ı ṻ ı ƅ Ŀ˒ 32 ľ

ȁ ȁ̵ ƅ Ŀ˒

‶ ᴪ 21꙰ פ ê

ˆ 2011 ˜ Ȉˆ 2013 ˜ ƅ “ └ ” ዞ “

” 32 “ 15 ṻ ɣ Ӳ ȁ 1 ṻ ɣ Ӳ ȁ 15 ˘ ṻ ɣ Ӳ ȁ

1000 ˘ ṻ ɣ Ӳ ˆ ̑ ˜ ”

16 ч Â

ȁ └ Â

2.4 №

2.4.1 ’

˓ ̵ ı

β˓ ̀E꙰

˓ 149394

˓ ȁ ’

˓ 11 38 Â ί ’ 2.3-1

2.3-1A/B Â

˓ 40 ’ ı 5000 ˘ ’

94 88 2.7 2.3

’ 25 ˆ 298 ˜ Ŧ 6935.95 ˘ / ̵

8000 ˘ / ̵ 42 11

Â

ħ ˓ ı 10 25

̵ ̵ Â

ʿ 2020 12

˛ ʿ ˛ ˵ 2010 ỉ ˛ 1130 ˗

˛ 880 ʼ 1955 30 25 Â

2.4-1

-„	Ꞁ		β	
45.5 ˘				
1	ꓶ	ꓶ	36°19.157'	115°81.576'
2			36°21.145'	115°80.525'
3	꞊		36°21.245'	115°76.560'
4	ˀ		36°20.494'	115°76.345'
5			36°20.484'	115°75.079'
6			36°19.833'	115°79.834'
7			36°13.998'	115°72.023'
8	⁞	⁞	36°06.526'	115°86.555'
9			36°20.882'	116°00.088'
10			36°07.907'	115°88.366'
11			36°24.531'	115°95.700'
12			36°20.854'	115°96.425'
13	⁞	⁞	36°23.129'	115°99.403'
14			36°25.988'	115°86.591'
15			36°24.465'	115°85.705'
16			36°27.815'	115°84.001'
17			36°26.140'	115°78.122'
18			36°12.033'	115°97.730'
19			36°13.891'	116°01.004'
20			36°26.690'	115°87.052'
21			36°13.834'	115°98.142'
22	ɶ	ɶ	36°22.284'	115°90.846'
23			36°26.635'	115°80.392'
24			36°27.571'	115°96.826'
35 ˘				
25	ɶ	ɶ	36°19.749'	115°81.255'
1	Ꭻ ˆ ˜	Ꭻ	36°06.845'	115°91.627'
2	Ꭻ	Ꭻ	36°06.337'	115°90.900'

Ω ı ˥ 45.5 ˇ 2.4-3 ˥ 35 ˇ 2.4-4 2.4-5 ˥ 45.5 ˇ ˥ 2.4-6 ˥ 35 ˇ ˥ 2.4-7 ˥ 2.4-8 Â

2.4-3 45.5 ˇ

ɦ		13 96m 16m ˥ 1536m² 19968m² Â 3.5 ˇ Â
ˆ		16.5 m² Â
		33 m² Â
		ɥ № ɥ ΰ Â
		13
ˋE		ɷ ˥ 48 m² Â
		˧ ˋE
		˥ 96m² 54 m² 274.16 kWh Â
	˧ ˋE	163.5 m² ȁ 66 m² 49.5 m² ˧ ˋE ȁ 33 m² ˥ Â
		Â ˋE˛ ı ˥ п ˋE˛
		ı Ϫ ђ ч ъ Â
		ˠ ȁ Â Â
		˗ EM └ Ω Â

2.4-4 35 ˇ

ɦ		10 96m 16m ˥ 1536m² 15360m² Â 3.5 ˇ Â
ˆ		16.5 m² Â
		33 m² Â
		ɥ № ɥ ΰ Â
		10
ˋE		ɷ ˥ 48 m² Â
		└ ˝ ч 300KW ˧ ˋE

		ˀ1 96m^2 54 m^2 210.9 kWh Â
	ˑ| ˋE	163.5 m^2 à 66 m^2 49.5 m^2 ˑ| ˋE 33 m^2 ˥ Â

Â

ˋE꜉ ı Â ˀl π ˋE꜉ Â

2.4-6 45.5 ˇ ˆ ˜

-„	ՂՂ	˥ β		
1	h	-	-	-
1.1			13	15t
1.2			13	86.25m
1.3			13	86.25m
1.4	ŋ		13	-300KW └ ˝
1.5			13	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˥	13	
1.7	˓		13	˓ 27cm×56cm˒ ˓ 250mm Â
1.8			13	AC2000+
1.9	ȉ		13	3 7 ↓
2	ˆ	-	-	-
2.1			1	
2.2	˩		2	˩ ˓ 15kw˒ 21L/min˒ 35MPA˒ 30m^3
2.3	˥		1	/
2.4	ı		1	˩ ȁ ˠ ˩
2.5	˧ `E		3	/
2.6			1	˩ ȁ ȁ ȉ
2.7	˩		1	/
2.8			1	800kw*2

2.4-7 35 ˇ ˆ ˜

-„	ՂՂ	˥ β		
1	h	-	-	-
1.1			10	15t
1.2			10	86.25m
1.3			10	86.25m
1.4	ŋ		10	-300KW └ ˝
1.5			10	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˥	10	
1.7	˓		10	˓ 27cm×56cm˒ ˓ 250mm Â
1.8			10	AC2000+
1.9	ȉ		10	3 7 ↓
2	ˆ	-	-	-
2.1			1	

2.2	˩		2	˩ ˓ 15 kw˒ 21L/min˒ 35MPA˒ 30m³
2.3	˥		1	/
2.4	ı		1	˩ ȁ ˠ ˩
2.5	ˀ ˋE		3	/
2.6			1	˩ ȁ ȁ ΐ
2.7	˩		1	/
2.8			1	720kw*2

2.4-8 ˥ˆ ˥ ˜

˗˵	ʅ	˥ ᵝ		
1	ɦ	-	-	-
1.1			7	15t
1.2			7	86.25m
1.3			7	86.25m
1.4	ŋ		7	-300KW ˪ ˝
1.5			7	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˺	7	
1.7	˷		7	˓ 27cm×56cm˒ ˓ 250mm Â
1.8			7	AC2000+
1.9	ΐ		7	3 7 ↓
2	ˆ	-	-	-
2.1			1	
2.2	˩		2	˩ ˓ 15kw˒ 21L/min˒ 35MPA˒ 30m³
2.3	˥		1	/
2.4	ı		1	˩ ȁ ˠ ˩
2.5	ˀ ˋE		3	/
2.6			1	˩ ȁ ȁ ΐ
2.7	˩		1	/
2.8			1	500kw*2

2.4.2.2

ɉ ȁ ȉ

8 ɥ Â

1 ȁ

˵ 10 ȉ 9 3 ˆ ȁ

ȁ ɲ ˜ 10.8 5 ˆ

ȁ ȁ ȁ ȁ ˜

6.3 1 ˆ ɲ ˜ ȁ 12.6 1 ˆ

ɲ ˜ Â ɥ 74 11 ȁ 22

41 ɥ 93.6 ɥ

ɥ 17-19 Â

93.6 94%ˆ 88 ˜ Â ɦ

ȁ ȁ ȁ ȁ 2.4-9 Â

ƻ Ⴄ

6.3 2.4-10 Ⴄ 9

2.4-11 Ⴄ 10.8 2.4-12 Ⴄ 12.6

2.4-13 Ⴄ 6.3 Ⴄ 2.4-14 Ⴄ

9 Ⴄ 2.4-15 Ⴄ 10.8 Ⴄ

2.4-16 Ⴄ 12.6 Ⴄ 2.4-17 Â

2.4-9 ɦ

˗˶	Ⴂ	
1	5%	25 26
2		32 33
3		84%
4	44	65%
5	44	186 190
6	44	176 180
7		8% 10%

2.4-9

˗˶	Ⴂ		Ⴄ β	⅂
1	ɲ ˆ ˜	3		60.2
2	ɲ	14		92
3		10		70
4		12		75
5		12		75
6	˜	12		75
7		12		75
8		12		75

9	Л	10		75
10		7		63

2.4-10 6.3 ˆ 7 ˜

ɦ		7 120m 14.5m ˥ 1740m² 12180m² Â 9000 Â
ˆ		1 42 m² Â
		2 105 m² Â
		ɥ № ɥ ΰ Â
		2 20t 6 2t
	LNG	40m³LNG
`E		ɷ ˥ 84 m² Â
		‥ ı `E꙰ Й ῷ `E꙰ ῷ `E꙰ ч ˥ Â
		˥ 21 m² 42 m² 53.494 kWh Â
	˧ `E	210 m² ȁ 126 m² 42 m² ˧ `E 105 m² ˥
		ΰ (63) Â `E꙰ ı Â ˥ п `E꙰ Â
		ı Ꭓ ƀ ч ƅ Â
		ᵞ Â Â
		‥ EM └ Ω Â

2.4-12 9 ˆ 10 ˜

ɦ		10 120m 14.5m ˥ 1740m² 17400m² Â 9000 Â
ˆ		1 42 m² Â
		2 105 m² Â
		ɥ № ɥ ΰ Â
		2 20t 6 2t
	LNG	40m³LNG
`E		ɷ ˥ 84 m² Â

		ı `E Ӊ ῳ `E ῳ `E ч ᄀ Â
		ᄀ 21 m² 42 m² 76.42 kWh Â
	`E	210 m² à 126 m² 42 m² `E 105 m² ᄀ
		ǘ (63) Â `E ı Âᄀ п `E Â
		ı Ꭓ ƀ ч Ѣ Â
		ᵧ Â Â
		EM └ Ω Â

2.4-13 10.8 ˆ 12 ˜

h		12 120m 14.5m ᄀ 1740m² 20880m² Â 9000 Â
ˆ		1 42 m² Â
		2 105 m² Â
		ɥ № ɥ ǘ Â
		2 20t 6 2t
	LNG	40m³LNG
`E		Ꮚ ᄀ 84 m² Â
		ı `E Ӊ ῳ `E ῳ `E ч ᄀ Â
		ᄀ 21 m² 42 m² 91.7 kWh Â
	`E	401.7 m² à 126 m² 42 m² `E 147 m² ᄀ
		(300 m³) Ꭓ Â `E ı Â
		ı Ꭓ ƀ ч Ѣ Â
		ᵧ Â Â

		ꜗ EM └ , Ω ı Ϫ Â

2.4-14 12.6 ˆ 14 ˜

ɦ		14 120m 14.5m ᒣ 1740m² 24360m² Â 9000 Â
ˆ		1 42 m² Â
		2 105 m² Â
		ɥ № ɥ ΰ Â
		2 20t 6 2t
	LNG	40m³LNG
ˋE		ɷ ᒣ 84 m² Â
		ꜗ ı ˋE꞉꞉ Ӣ ὢ ˋE꞉꞉ ὢ ˋE꞉꞉ ч ᒣ Â
		ᒣ 21 m² 42 m² 106.988 kWh Â
	ꜝ ˋE	210 m² ằ 126 m² 42 m² ꜝ ˋE 105 m² ᒣ
		ΰ (63) (300 m³) Ϫ Â ˋE ꞉꞉ ı Â
		ı Ϫ ƀ ч ƅ Â
		ᵞ Â Â
		ꜗ EM └ , Ω ı Ϫ Â

2.4-15 6.3 ᒣ

꞉꞉	Ղ	ᒣ ᵝ		
1	ɦ	-		-
1.1			1	2 20t 4 2t
1.2			7	
1.3			7	120M
1.4	ŋ		7	ꜗ
1.5			7	ˆ 50 ˜ ằ

1.7	ꟷ		7	27cm×56cm
1.8			7	AC2000+
1.9	ꟷ ʊ̈	˥	1	1T
2	ˆ	-		-
2.1			2	20KW
2.2	ɺ		2	ɺ ʿ 15kw’ 21L/min’ 35MPA’ 30m³
2.3	ı		1	ɺ ȁ ᵞ ɺ
2.4	ˀ ˋE		3	
2.5			1	ɺ ȁ ȁ ȉ́
2.6	ɺ			ȁ ȁ
2.7				350kw*2
2.8			2	꞉̂

2.4-16 9 ꞁ

ꟷ	ꞁ	ꞁ ᵝ		
1	ɦ	-		-
1.1			10	2 20t 6 2t
1.2			10	
1.3			10	120M
1.4	ŋ		10	꜔
1.5			10	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˥	10	
1.7	ꟷ		10	27cm×56cm
1.8			10	AC2000+
1.9	ꟷ ʊ̈	˥	1	1T
2	ˆ	-		-
2.1			2	20kw
2.2	ɺ		2	ɺ ʿ 15kw’ 21L/min’ 35mpa’ 30m³
2.3	ı		1	ɺ ȁ ᵞ ɺ
2.4	ˀ ˋE		3	
2.5			1	ɺ ȁ ȁ ȉ́
2.6	ɺ			ȁ ȁ
2.7				400kw*2
2.8			2	꞉̂

2.4-17 10.8 ꞁ

꞉ꞈ	Ղ	˥ ᵝ		
1	հ	-		-
1.1			12	2 20t 6 2t
1.2			12	
1.3			12	120M
1.4	ე		12	̶
1.5			12	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˥·	12	
1.7	꞊		12	27cm×56cm
1.8			12	AC2000+
1.9	꞊ ΰ	˥·	1	1T
2	ˆ	-		-
2.1			2	20KW
2.2	˩		2	˩ ʿ 15kwʾ 21L/minʾ 35mpaʾ 30m³
2.3	ı		1	˩ ȁ ᵞ ˩
2.4	ˀ `E		3	
2.5			1	˩ ȁ ȁ ΐ
2.6	˩			ȁ ȁ
2.7				500kw*2
2.8			2	̂̂̂̂

2.4-18 12.6 ˥

꞉ꞈ	Ղ	˥ ᵝ		
1	հ	-		-
1.1			14	2 20t 6 2t
1.2			14	
1.3			14	120M
1.4	ე		14	̶
1.5			14	ˆ 50 ˜ ȁ
1.6		˥·	14	
1.7	꞊		14	27cm×56cm
1.8			14	AC2000+
1.9	꞊ ΰ	˥·	1	1t
2	ˆ	-		-
2.1			2	20kw
2.2	˩		2	˩ ʿ 15kwʾ 21L/minʾ 35mpaʾ 30m³
2.3	ı		1	˩ ȁ ᵞ ˩

2.4	˧ ˋE		3	
2.5			1	˩ ȁ ȁ ť
2.6	˩			ȁ ȁ
2.7				500kw*2
2.8			2	ꜛꜛꜛ

2.4.2.3 ı

ı ꞁ ꞁ ı ı

Â ı ɦ 2.4-19 ı 2.4-20 ı

ꞁ 2.4-21 Â

2.4-19 ı ɦ

꞉	ꞁ	
1	⁰	90%
2		2%
3	⁰ ı	99%
4	ı	86%
5		98%
6		1%

2.4-20 ı

ɦ	ı Ŧ	1 142*53m 7526m² ˵ № ꞁ ɦ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ı ȁ Ŧ ȁ ı ȁ ȁ ȁ Â	
ˋE ˆ ő		ꞁ 50m³ ǁ 60m³/d Â	
		ı ˋE꞉	
		ȁ	
	˧ ˋE	꞊ ˧ ˋE Â	
		15m ᵞ ,	/
		ı Â	
		50m³ Ƕ	/
		ᵞ ȁ Â	/

2.4-21 ı ꞁ

꞉	ꞁ	ꞁ ᵝ		
1	ɦ	-	-	-

1.1	ı	36	╕	14.7kw
1.2	Ŧ	16	╕	11.1 kw
1.3	‥ ı	1		160 kw
1.4	ı ȁ ˓	1		600 kw
1.5	ı		1	┘ȁ ᵞ ┘ ˆ 1000kva˜
1.6	ˀ `E		3	
1.7			1	┘ ȁ ȁ ť
1.8	┘		1	ȁ ȁ

2.4.2.4

42 11 Â

2.4-22 2.4-23

2.4-24 Â

2.4-22

		NY525-2002 ȇ Ȉ
ˆ ƴ ˜ ʃ %˜	≥30	≥30
№ˆ +ȷ ı Ꮒ + ı ˜ ˆ ƴ ˜ ʃ %˜	≥4	≥4
№ˆ ˜ ʃ %˜	≤30	≤30
pH	5.5~8.0	5.5~8.0

2.4-23

ɦ		3172 m²
		№ ɥ 4096 m² 64*32 ᛇ * 6.5m
		№ ɥ 4096 m² 64*32 ᛇ * 6.5m
	ı	№ ɥ 2048 m² 32*32 ᛇ * 6.5m
		№ ɥ 2048 m² 32*32 ᛇ * 6.5m
ˆ		ᛇ ɦ ȁ ɦ ˮ 3126 m²
		368 m²
		30.4 m²
	ű └	72 m²
`E		ч 5708.8m3/a Â

		ч 28.62 t/a
		٦ 2974.96 Â
		1# à 2# ٦ à à à ı à № à à à ı à ٢ ŭ à ŭ Ϫ + h + ˜ Ϫ 20m Â
		h à ʿ à à à Ϫ ዞ
		ᵞ à à Â
		ђ ч ʾ

2.4-24 ٦

-„	Ղ	٦ ᵝ		
1	٦	٦	4	ʿ 30 m³ Q235
2		٦	4	40m³/h
3			13	B800-2m
4			2	
5	L		4	
6	L		4	
7	٦	٦	4	ʿ 15m³ Q235
8		٦	4	ʿ 15 20t/h
9		٦	4	ʿ 20-50kg/ 300-400 /h
10		٦	4	10-15t/h
11	L	٦	2	600
12		٦	1	2600×26000
13	ʿ ٨	٦	1	2000×2000
14			24	B800/B650
15			4	
16			4	
17				

2.4.2.5

ᵝ Â 8000 ˘ / ê à Ȉˆ GB16869-2005˜ ŭ ȉ à ı № ↓ 2.4-25~2.4-29 Â

2.4-25

项　　目	鲜禽产品	冻禽产品(解冻后)
组织状态	肌肉富有弹性，指压后凹陷部位立即恢复原状	肌肉指压后凹陷部位恢复较慢，不易完全恢复原状
色　　泽	表皮和肌肉切面有光泽，具有禽类品种应有的色泽	
气　　味	具有禽类品种应有的气味，无异味	
加热后肉汤	透明澄清，脂肪团聚于液面，具有禽类品种应有的滋味	
淤血[以淤血面积(S)计]/cm²		
S>1	不得检出	
0.5<S≤1	片数不得超过抽样量的 2%	
S≤0.5	忽略不计	
硬杆毛(长度超过 12 mm 的羽毛，或直径超过 2 mm 的羽毛 [illegible] .1	[illegible] ≤ [illegible]	
异　　物	不得检出	

注：淤血面积指单一整禽，或单一分割禽的一片淤血面积。

2.4-26

项　　目	指　　标	
	鲜禽产品	冻禽产品
菌落总数/(cfu/g) ≤	1×10^6	5×10^5
大肠菌群/(MPN/100 g) ≤	1×10[illegible]	5×10[illegible]
沙门氏菌	0/25 g[a]	
出血性大肠埃希氏菌(O157:H7)	0/25 g[a]	

[a] 取样个数为 5。

2.4-27 1

项目			指标	
冻禽产品解冻失水率/(%)		≤	6	
15	挥发性盐基氮/(mg/100 g)	≤		
0.05	汞(Hg)/(mg/kg)	≤		
0.2	铅(Pb)/(mg/kg)	≤		
0.5	砷(As)/(mg/kg)	≤		
0.1	脂肪含量低于10%时,以全样计	≤		六六六/(mg/kg)
	脂肪含量不低于10%时,以脂肪计	≤	1	
	脂肪含量低于10%时,以全样计	≤	0.2	滴滴涕/(mg/kg)
	脂肪含量不低于10%时,以脂肪计	≤	2	
		≤	0.05	敌敌畏/(mg/kg)
	肌肉	≤	0.25	四环素/(mg/kg)
	肝	≤	0.3	
	肾	≤	0.6	
		≤	1	金霉素/(mg/kg)
	肌肉	≤	0.1	土霉素/(mg/kg)
	肝	≤	0.3	
	肾	≤	0.6	
g/kg)		≤	0.1	磺胺二甲嘧啶/(m
克球酚)/(mg/kg)		≤	0.01	二氯二甲吡啶酚(
			不得检出	己烯雌酚

2.4-28

	ɿ		
h	˙	˙ ˙ № Կ ˥ ȁ ȁ ȁ ȁ ˙ ȁ ˓ ȁ № ȁ ˙ 2 8000 ˇ / 1 6 5 m^2	2 8 0
ˆ	˦ `E	2F ˦ `E ˥ˆ ˜ 940 m^2	
		˛ ˛ m^3 ȁ ˒	
	/ ˥	˥ 1 1 1 80 m^2	
	˥	1 160 m^2	
`E		Կ 3112m^3/d	
		`E„ 3700 kwh	
		ȉ 0.7Mpa Կ 51t/d 1.7 t/a	

		Â	
		2 7100 m^2 Â	
		240 m^2 Â	
		Â	
		№ Â 750 m^3 Â	
		Â	
		`E `E Â	

2.4-29

1		6T		1
2	№	2000P/h		2
3		2000P/h		2
4	/	670-630		2
5		400P/h		2
6		2000P/h		2
7	/	B0736 HDII-4.5F		2
8				2
9		B1211,SA18.7		2
10		B1645,D16S A		2
11		/		2
12		B2201 HP		2
13	℗			2
14	℗	B2721 TR-DENT		2

15	℗	192-150,MK3 20 Unit/6"	ㄱ	2
16		C1061 VOC-24	ㄱ	2
17		C1137 Nuova24	ㄱ	2
18		/	ㄱ	2
19	ㄱ	/	ㄱ	2
20	ш 1	C4005 BR-III HS	ㄱ	2
21	ш 2	C4005 BR-III HS	ㄱ	2
22		365-350 B180-6"	ㄱ	2
23	ш №	B0161 HD	ㄱ	2
24	ʿ	L400-6	ㄱ	2
25		LS-800X2	ㄱ	2
26	ʿ		ㄱ	1
27		L650-2400/Z	ㄱ	2
28		LS-800X2	ㄱ	2
29	ʿ	L980-6/Z	ㄱ	1
30	№	C1200	ㄱ	3
31		JCSSJ-ˆ 5000-12000˜	ㄱ	2
32		L-600	ㄱ	2
33		EQ7	ㄱ	2
34		BZ-J-20	ㄱ	2
35		BD+7-SUS	ㄱ	4
36		IFSE-20TR7	ㄱ	2
37	ʿ	D2.1-30He	ㄱ	2
38		B0161 HD	ㄱ	2
39		B0161 HD	ㄱ	2
40		Z500-7	ㄱ	2
41		JW700	ㄱ	2
42			ㄱ	2
43		BWK8000-10000 180 ³/h	ㄱ	2
44		2.5T/H	ㄱ	2
45	ш №	TR-1G/MX NT 180	ㄱ	4
46		/		1
47	ш	/	ㄱ	4
48	℗	I-CUT22	ㄱ	2
49	℗	IFSE-20TR7	ㄱ	4
50	№	MSGW-S500-8R	ㄱ	8
51		2.5T/H	ㄱ	4
52			ㄱ	4
53	ш		ㄱ	4
54		DZ-1000<CV>	ㄱ	4
55		/	ㄱ	1
56	ш	SCK30)	ㄱ	8
57		ZD200-C	ㄱ	8
58	ш	MRPK-09	ㄱ	4
59	ш	MSR-40-20kg	ㄱ	4

60	ꞁ	MRPC-05	╕	4
61		9020-1G-E/9175/CN	╕	8
62	ꞁ	ABB660	╕	2
63		W1300*D1100	╕	4
64		844-090 1200		1
65	⅃	SAC37		1
66		/		1
67		ZJ15B/350		1
68	ꓡ ˓	/		1
69		/		1
70		/		1
71		/		1
72		/		1
73	ꞁ	Metis7		3

2.4.2.6

β ↔ ꟺ 40 Â

2.4-28

ɦ		1 ꘀ 7 K35 ꘀ 40 4244m²	/
		1 7 500kg/ ’ 2000kg/ ɦ ꘀ 1333m²	/
ˆ	ꞅ	16 ꞅ ꟺ 335 m³ Â	/
		1848m² ɦ ȁ ; 6 ꞅ ꟺ 6950 m³ ɦ ’ 18 ꞅ ꟺ 335m³ ɦ ȁ DDGS ’ 4 ꞅ ꟺ 90m³ ɦ ȁ ’	/
		725m² ꘀ	/
		475m² ꭓ ꘀ	/
	ꘀ	150m² ꘀ	/
	˥ `E	7 1 ˥ `E 147m²	/
		7 1 147m²	/
`E		ŋ Q	
		№ ↿ ꭓ ƀ ű ꞕ Â	
		`E꙲ 24000 / Â	
		2 ╕ 2000kva ı ⅃	
		↿ ꭓ ƀ ű ꞕ Â	

	ı	ħ ầ ầ ầ ầ ầ ʿ ʌ ầ ħ № ҹ ꬵ Â ħ ‖ ꬵ № ħ ħ ı ꭕ ʼ ‖ ꭕ Â ꬵ № ҹ ħ ʻP ↕ Â 1 ̎ 7 ˥ ‖ ҹ 2 № ʼ 2 ầ ầ ̎ 13 ˥ ‖ ὶ ħ ‖ 3 ˥ ầ 3 № 3.5m ҹ 1 № ʼ ‖ 10 ˥ ҹ 1 № ʼ 3 ầ № 5 ˥ ‖ ҹ 1 № ʼ ⸯ ↓ 1-3 ꬵ№ 4m ҹ 1 ħ ầ 43m; 4 ʿ ʌ 3 ˥ 3 № № 7m ҹ 1 ħ ầ 43m Â ӊ ħ ὶ ƀ ˠ 400mm ӊ ħ 27m Â ʿ 41560-90520m³/h Â
		ầ ˥ Ӥ Ƞ ê ʌ └ Ȉ GB18597-2001˜ ΰ Â
		ầ Â

2.4-29

	ˉ˵	ᒉ ᵝ	
1 ħ			
1.1 ầ			
	T600	˥	1
‖	TBLMt4	˥	3
№	TFPX4-250A	˥	2
	T500	˥	1
	TGSSP25	˥	1
	TCQY100A	˥	1
‖	TBLMb4	˥	1
1.2 ħ			
	TGSSP25	˥	2
	T500	˥	2
‖	TBLMt4	˥	2
	TGSSP25	˥	2
	TCQY100A	˥	1
‖	TBLMb4	˥	2
№	TFPX4-250A	˥	1

	4-72-3.6A	┐	1
	SCQZ90X80X110A	┐	1
№	TFPX8-250A	┐	1
1.3			
꞉	TWLY25×65	┐	3
“968”	SFSP132X65G	┐	2
	GM22C	┐	3
	TLSU$_F$32	┐	3
	T500	┐	3
‖	TBLMt4	┐	
‖	TBLMb4	┐	3
№	TFPX6-250A	┐	1
№		┐	2
“968”	SFSP132X65G	┐	1
1.4			
Ŧ ┐	TLSUw25X25	┐	2
Ŧ ┐	TLSUw32	┐	4
Ŧ ┐	TLSUw25	┐	8
Ŧ ┐	TLSUw20	┐	2
Ŧ ┐	TLSUw16	┐	2
‖	TBLMb4	┐	2
Ŧ ┐		┐	8
ῗ ꞉	SLHS16	┐	1
꞉	SYTC200	┐	1
	MSBS160	┐	1
	TGSSP32	┐	2
	T600	┐	1

ʿ ꟽ	SLNF32×32	ㄱ	3
Ϝ	SGFY38	ㄱ	3
	GF-12	ㄱ	3
ʿ ꟽ	TLGF-LY-55C	ㄱ	3
	MUSL30×180	ㄱ	6
	T500	ㄱ	3
‖	TBLMt4	ㄱ	3
" " №	SFJH180X3C	ㄱ	3
	TLSUW20	ㄱ	3
1.6			
	PTWL260	ㄱ	3
	TGSSP25	ㄱ	3
7. ˆ			
˩		ㄱ	1
2			
2.1			
	4-72-4A	ㄱ	1
	TGSP25(8 ˜	ㄱ	1
T ↓	T500˜ 40 ˜	ㄱ	1
Ϝ ‖	TBLF4	ㄱ	1
	SCQZ90×80×110	ㄱ	1
‖	TBLMY8	ㄱ	1
		ㄱ	2
№	TFPX4-250	ㄱ	1
№	TFPX8-250	ㄱ	1
	STLG75	ㄱ	3
№	TFPX6-250	ㄱ	2
2.2 ˥ ΰ			
	PLJL250	ㄱ	32
ƀ ˆ ˜	PLJL160	ㄱ	6
ƀ ˆ ˜	MJWL125	ㄱ	14
‖	TBLMY8	ㄱ	1
		ㄱ	1
2.3			
	STLG75	ㄱ	2
	SJHS4	ㄱ	1
	TGFZ32	ㄱ	1
	SJHS1	ㄱ	1
	TGFZ24	ㄱ	1
2.4			
‖	TBLF4	ㄱ	4
∟	JSC50L	ㄱ	1
		ㄱ	4

‖	TBLMY25A	˥	4
		˥	4
		˥	2
L	JDC50L	˥	1
2.5 ˆ			
˩		˥	1

2.4.2.7 h

h 2.4-30 Â

2.4-30 h

ꜗ	Ղ	Ղ β		
1				
1.1		/	40	
1.2	ı	˘	5000	
1.3			94	
1.4			292	
1.5	˗	˘	8000	
1.6	˗		11	
1.7			153189	
1.8			110000	
1.9		˘	4516	
2			149394	
2.1			122917	
2.2			2138	
2.3	ꞏ		81331	
2.4	ꞏ		24339	
3	h			
3.1			234621.00	
3.2			85760.00	
3.3	˗		6218.00	
3.4			73389.00	
3.5			1999.00	
4	à			
4.1		KWH	12581.89	
4.2			219.54	
4.3		M^3	1278.47	
4.4			590.5	
4.5			2.5	
5	Ꮈ		2105.5	
6	ꞏ		2010	
7			185266	
8			32071	
9			147224	
10	˩	%	22.17%	
		%	22.00%	Ꭓ

11	ˆ ǎ Ʌˇ		6.66	
			6.68	
12	˩		83681	
	˩ ˆ ic=12%ˇ		82292	Ʌ
13		%	13.68%	
14		%	18.77%	
15		%	31.81%	

2.4.3 ˥ ʊ̋ №

2.4.3.1

ˆ 1ˇ 45.5 ˵

ı ’ Â

228m ˦˭ 172m ˦ 58.9 ˆ 39267m2ˇ Â

ɦ ʊ̋˝ №˥ ˥ ˥ ˦

˥˭ № ˥ ɥ ˥ Â ˥ ɦ ˥ ˦ ˥ № ɥ

ǎ ˆ ǎ ˜ ǎ˺ ˋE ǎ ɰ ǎ

β ˦ ˦ ’ ˥ ˥

Â ˥ ǎ ǎ Ʌ ˥

Ŧ ˥ Â

˥ ɦ ɦ 13 96m 16m ɷ

ɥ 16m 13 ɧ ↓ ɥ ɦ ’

ɧ ɥ ɦ Â 45.5 ˵ ˥

’ 2.4-2 Â

ˆ 2ˇ 35 ˵

ı ’ Â

119m ˦˭ 263m ˦ 47 ˆ 31333m2ˇ Â ɦ ʊ̋˝

№˥ ˥ ˥ ˦ ˥˭ № ˥ ɥ ˥ Â

˥ ɦ ˥ ˦ ˥ № ɥ ǎ ˆ ˺ ˋE

ǎ ǎ ǎ ˥ ˜ ǎ ’ ˥ ˥

Â ˥ ǎ ǎ

Ʌ ˥ Ŧ ˥ Â

˥ ɦ ɦ 10 96m 16m ɷ

ɥ 16m 10 ˥ ↓ ɥ ɦ ’

ɥ ɦ Â 35 ˥ ’ **2.4-3** Â

ˆ 3˜ ˆ 7 24.5 ˘ ˜

ˆ 7 ˜ ɯ ˆ 7 ˜

ˆ 7 ˜ ˆ 7 ˜ ˥ Â

119m ˥ 200m ˦ 35.6 ˆ 23733m2˜ Â

ɦ ʊ̏ № ˥ ˥ ˥ ˥ ˥

№ ˥ ɥ ˥ Â

˥ ɦ ˥ ˥ ˥ № ɥ ȁ ˆ `E

ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ˥ ˥

Â ˥ ȁ ȁ ȸ

˥ Ŧ ˥ Â

˥ ɦ ɦ 20 96m 16m ȸ

ɥ 16m 7 ˥ ↓ ɥ ɦ ’ ɥ

ɦ Â ˥ ’ **2.4-4** Â

ɦ Ŧ ƀ ɣ ʊ̏

Â ɥ № ɥ

ʊ̏ Â ȉ ƀ ȁ ˥ ȁ ˥ ɥ 4~6m

Â ɦ Ŧ ƀ ˥ ȉ ɥ

4m Â ˥ ˥ ɥ ɦ 6m 4m Â

2.4.3.2

ˆ 1˜ 6.3

ı ’ Â

147.5m ˥ 280m ˦ 41300m2 Â ɦ ʊ̏ № ˥

˥ ˥ ˥ ˥ № ˥ ɥ ˥ Â

˥ ɦ ˥ ˥ ˥ № ɥ ȁ ˆ `E

ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ˥ ˥

Â ˥

ȁ ȁ ȸ ˥ Ŧ ˥ Â

˥ ɦ ɦ 7 120m 14.5m ȸ

ɥ 16m 10 ˥ ↓ ɥ ɦ ’

ч һ Â 6.3 ’ 2.4-5 Â

ˆ 2˜ 9

ı ’ Â

147.5m ⁴ 280m ⁴ 41300m^2 Â һ ΰ № ⁴

⁴ ⁴ ⁴ ⁴ № ⁴ ч ⁴ Â

⁴ һ ⁴ ⁴ ⁴ № ч ȁ ˆ ˈ `E

ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ⁴ ⁴

Â ⁴

ȁ ȁ Ꭓ ˥ Ŧ ⁴ Â

⁴ һ һ 10 120m 14.5m ᎐

ч 16m 10 ⁴ ↓ ч һ ’

ч һ Â 9 ’ **2.4-6** Â

ˆ 3˜ 10.8

ŵ 12 ῗ

272m ⁴ 182m ⁴ 102200m^2 Â

һ ΰ № ⁴ ⁴ ⁴ ⁴ ⁴ № ⁴ ч

⁴ Â

⁴ һ ⁴ ⁴ ⁴ № ч ȁ ˆ ˈ `E

ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ⁴ ⁴

Â ⁴

ȁ ȁ Ꭓ ˥ Ŧ ⁴ Â

⁴ һ һ 12 120m 14.5m ᎐

ч 16m 12 ῗ ↓ ч һ ’ ȁ

ч һ Â 10.8 ˆ 12 ῗ ˜

’ **2.4-7** Â

Ŷ 12 ⁴

147.5m ⁴ 329m ⁴ 48527.5m^2 Â

һ ΰ № ⁴ ⁴ ⁴ ⁴ ⁴ № ⁴ ч

⁴ Â

⁴ һ ⁴ ⁴ ⁴ № ч ȁ ˆ ˈ `E

ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ᄀ ᄀ

Â ᄀ

ȁ ȁ Ϫ ᆨ Ŧ ᄀ Â

ᄀ ħ ħ 12 120m 14.5m ᕱ

ч 16m 12 ᄀ ↓ ч ħ ’

ч ħ Â 10.8 ˆ 12 ΐ ˜

’ **2.4-8** Â

ˆ 3˜ 12.6

ŵ 14 ΐ

ı ’ Â

272m ᄼ 350m ᅥ 102200m² Â ħ ΰ № ᄀ

ᄀ ᄀ ᄼ ᄀ № ᄀ ч ᄀ Â

ᄀ ħ ᄀ ᄼ ᄀ № ч ȁ ˆ ˈ ˋE

ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ᄀ ᄀ

Â ᄀ ȁ ȁ Ϫ

ᆨ Ŧ ᄀ Â

ᄀ ħ ħ 14 124m 12.5m ᕱ

ч 16m 14 ΐ ↓ ч ħ ’ ң

ч ħ Â 12.6 ˆ 14 ΐ ˜

’ **2.4-9** Â

Ŷ 14 ᄀ

ı ’ Â

147.5m ᄼ 378m ᅥ 55755m² Â ħ ΰ № ᄀ

ᄀ ᄀ ᄼ ᄀ № ᄀ ч ᄀ Â

ᄀ ħ ᄀ ᄼ ᄀ № ч ȁ ˆ ˈ ˋE

ȁ ȁ ˜ ȁ ’ ᄀ ᄀ

Â ᄀ ȁ ȁ Ϫ

ᆨ Ŧ ᄀ Â

ᄀ ħ ħ 14 124m 12.5m ᕱ

ч 16m 14 ᄀ ↓ ч ħ ’

ч ħ Â 12.6 ˆ 14 ℸ ˜

’ **2.4-10** Â

ħ ˶ Ŧ ƅ ɣ ΰ̏

’ ɥ № ɥ

ΰ̏ Â ΐ̓ ƅ ȁ ℸ ȁ ˆ ℸ ч 4~6m

Â ħ Ŧ ƅ ℸ ΐ̓ ч

4m Â ℸ ч ħ 6m 4m Â

2.4.3.3 ı

ı ı ᖸ ı ı

142m ᖸ˭ 53m ˧ 7526m² Â ı ˭ ч˦ `E ℸ ı ᖸ ч ℸ

ℸ ı ȁ Ŧ ȁ ȁ ı ʚ ˶ № ℸ Â

ı ℸ ’ **2.4-11** Â

2.4.3.4 ˗

˗ ᖸ˭ 172m 199m ˧ 34228m2 Â ᵝ ῴ

`E꜀꞉ ℸ Â ῴ `E꜀꞉ ɥ Ŧ ℸ˭ ч

Ŧ ч Ŧ Â ῴ `E꜀꞉ ℸ Ŧ Â

ℸ ᖸ Ŧ Ŧ ˭ Ŧ ˥ Â

ℸ № ч ɥ ч ч ˭ ᖸ ч˓

ȁ ȁ Ꭓ ΰ̏ ˥ ȁ˦ `E ℸ Ꭓ ˦ `E

ℸ ч ı Â ч ч ˭ ч

ℸ ΰ̏ ℸ ч ȁ Ꭓ ΰ̏ ˪ ᵝ

ᖸ ч ℸ Â ˦ `E ᵝ ᖸ Â

2.4-12 Â

2.4.3.5 ˓

ч ℸ˭ ˗ ˥ ȁ ȁ ȁ №

˓ ȁ № ȁ ΐ́ ȁ ɣ ΰ̏ ˗ ℸ 4

ᵝ ᖸ ᖸ ч ˓ Â

˦ `E ℸ˓ ˦ `E ΰ̏ № ч˦ `E ΰ̏˦ `E ℸ

ℸ ˓ ℸ ħ 6m 4m Â ℸ

ᆨ ᢒ ħ Â

ᅟ ʿ ᅢ ч ч Ƕ

10m ƀ №

Â

ㄴ ч Â

2.4-13

2.4.3.6

ˆ 1˜

ᄾ ħ ᅥ `E ᅟ ȁ ᅟ Â

ᅟ `E ᅟ ч ᅟ ȍ 1848m^3 ᄾ ч ȁ

ȍ Â 2.4-14 Â

2.4.3.7 №

1 ȁ ᢒ ᅟ ᅟ ƀ ᅟ Ӎ ғ ᅟ ƀ ᅟ

ı ᅟ0 ᅟ ᆨ Â

2 ȁ ᢒ ᅟ ᅟ ƀ ᅟ №

Â

3 ȁᢒ ᅟ ғ ȍ

Â

ᅟ Â

2.4.4 ȍ

2.4.4.1

ħ ч ȁ ȁ ȁ Ϙ Ŧ

ἱ Ӎʿ

ˆ ˜

ˆ 1˜

ı ȁ ȍ ȁ ȁ

Â ʿ Ⲭ Ŧ Ⲭ36

ƀ 48 ɣ Â ἱʿ Ғ

ғ ƀ ı Â ꞁ ㄴ

ꞁ GPS β ’ Â

ˆ 2˜ ㄴ ɣ ꞁ ч

Â Â ה ˽

№ └ Й Â

2.4-31 ٩

٩								
	0	1	7	14	21	28	35	40
	33.0	32.5	30.0	27.0	24.5	22.0	20.0	19.0
˗	32.5	32.0	29.5	26.5	24.0	21.5	19.5	18.5

ˆ 3˜ └

ה ч˛ 0~7 70%~75%' 8~21 60%~70% ɣ

Ꭓ 50%~60% Â ᵞ ה Ѣ Â

ˆ 4˜ ῳ̈ └

ῳ̈ ה Â ῳ̈ ה Â

ῳ̈ ч ῳ̈ Â 1~7 ῳ̈ ч 20~40Lux ɣ

Â ɣ Ꭓ ῳ̈ ı 8~21 ч 10~15Lux 22 ɣ Ꭓ ч 3~5Lux Â

ˆ 5˜ └

ה Ð ٦ ה

٩ Ŧ Â Ѣ Ω ᵝ ȁ Ѣ Ω

ȁ Ѣ Ω ȁ Ѣ Ω ȁ Ѣ Ω Ѣ Ω Â

ɣ ˵ Â

ˆ 5˜

ΰ̈ ῳ̈

҉ ʿP

└ Ѣ Â ȁ Ѣ Ψ ȁ ȁ ê

ı Ȉ ˆ NY/T 1168-2006˜ Â

ˆ 6˜

40 Ꭓ ч Â Ꭓ

Й˛

a: 1:50 Ꮒ Â b: ˛ ˆ FX

35/21˜ ﻝ ı ч Ŧ

Â

˛ № ч ȁ ǁ Ꮒ Â FX

Â

Ӣ Â

ˆ 7˜

ΰ 2.4-32 Â

2.4-32 ʼ

		/	ƀ
	1 Ꭓ		ί ƀ ê ΄Ύ ƀ SOP Ȉ
	҉ Ӣ ȁ ȁ		ί ƀ ê ΄Ύ ƀ SOP Ȉ
	ΐ ‖ ȁ ‖	2 ȁ Ŧ Ꭓ	ί ƀ ê ΄Ύ ƀ SOP Ȉ
ˆ ˜	1:500 ҉ Ӣ ‖	Ŧ Ꭓ	ί ƀ ê SOP005 ᆿ ı Ȉ

ɦ ê

Ȉˆ HJ 497-2009˜ ľ ᆨ ȁ ȁ Ŀ ˓

ı Ѣ Ꮒ Â

ˆ Ꮒ˜

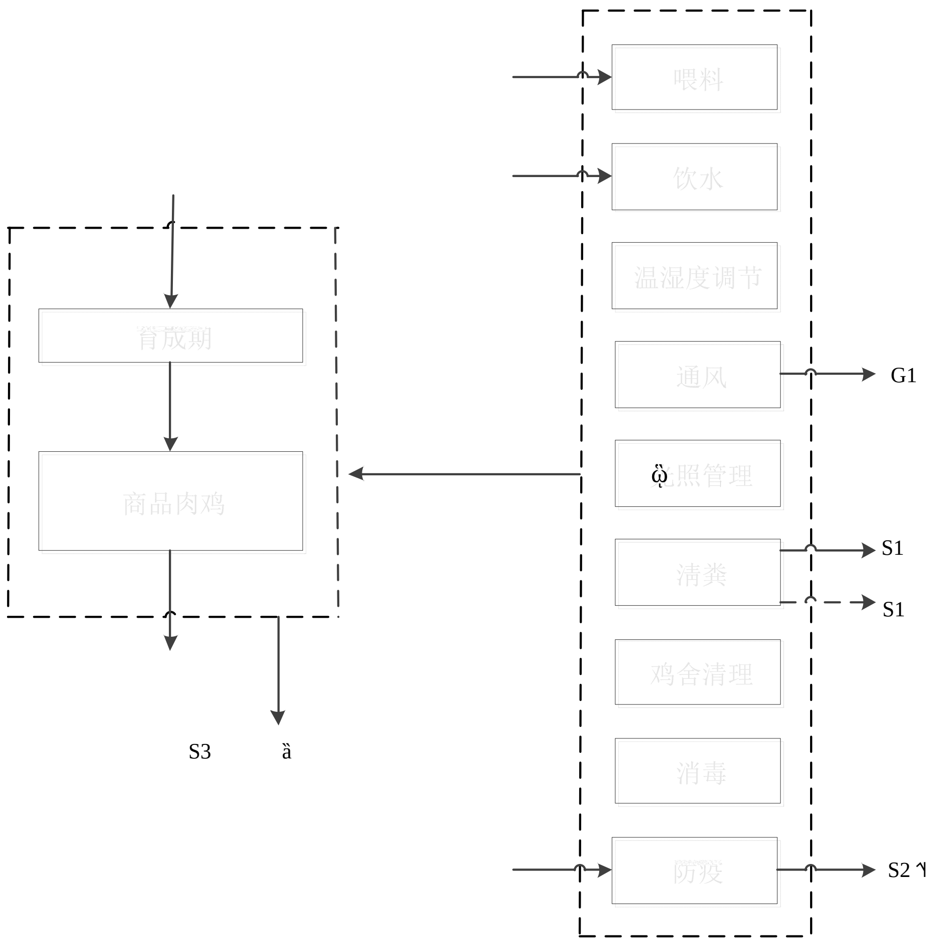
Ω Ω Ω Ŧ ı

40 10-15 1 ᆩ 7 Â ˾ ȁ ˾

ȁ Â

ΰ 2.4-1 ΰ

2.4-33 Â



2.4-1

2.4-33

	G1		NH_3、H_2S		EM
	W1		COD、SS、BOD_5		
	S1				
	S2				
	S3				
	S4				
	N				

2.4.4.2

ἷ 2 Й῾

^ ~

^ 1˜

24-36 ἷ ’ ═

ꓶ 29~31 Â

ἷ Â

Ƴ ꓶ 25 Â

ч 32~35 Â 2 ꓶ ᵞ 1 Â

’ 28 ᵞ 21~22 Â

Ɜ 48 ῷ Â ч ῷ

60 Lx Â 7~10 ℗ ⁛ 1/3 Â

^ 2˜

Ŋ `E № № 24 Â

4 Ŋ “4~3” 12~14 ч “5~2” ч Â

Ŋ 2%~5% Ɜ ƀ Ƴ Й

Â

ΰ ȁ Ѣ Ƴ ᵞ

Â

^ 3˜

20 Â 23 ᒪ

Ƴ ꓶ Â

Ѣ

30% Â 50% Ƴ⁛ 5 Â

Ɜ 20 № Ɜ ᛉ

18 Â

`E ч 1῾ 10 40~45 Ɜ `E 0 ᵞ ꓶ

`E Â

^ 4˜

63 Ɜ Ŧ Â

ȁ Ѣ ψ ȁ ȁ ȇ ı Ȉ NY/T

1168-2006˜ Â

ˆ 4˜

63 Ꭓ Ѣ ƀ ч Â

Ꭓ Ŧ

' Ӣ˛

ŵ ǎ ȁ ˩ ˆ ˜ ȁ

ǎ ' Ŷ ˛

' ŷ ˛ ˆ FX 35/21˜

˩ ı ч Ŧ Â

ˆ 6˜

Ձ 2.3-18 Â

ˆ ҥ˜

Ŧ ȁ ң ᵞ Â

ȁ `E ȁ ˽ ȁ ȁ ˪ Â ȁ ȁ

ȁ ȁ Â 44 Ꭓ

10-11 Â

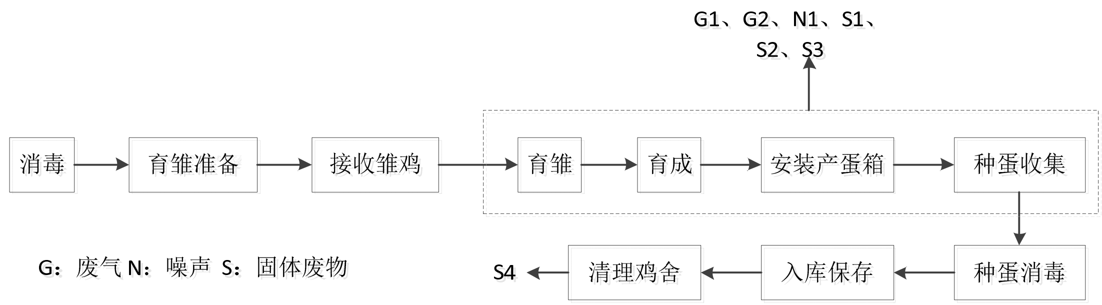
ˆ ˜ Ѣ

‶ 10 ȉ 1 ˆ ȷ ˜ 1 ˆ

˜ 8 ‶ 9500 Â

ȕ̋ 2.4-2 ȕ̋

2.4-34 Â



2.4-2 ȕ̋

2.4-34 ȕ̋

	-"		ɦ №		Ŋ

G1 NH_3 à H_2S à à à

EM └ └ Ö

δ Ŧ Ŧ Â

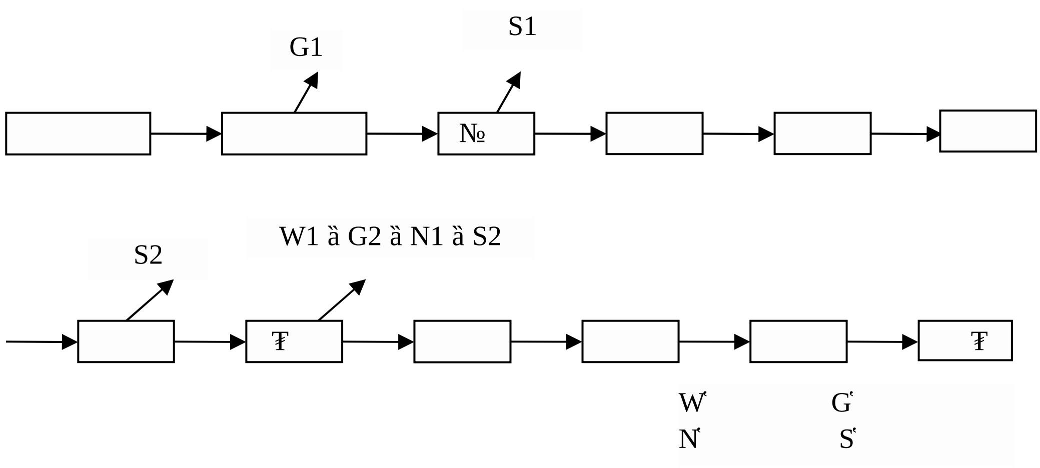
ˆ 7˜ ˓ 4 Ŧ 1 ’ Ŧ 30%-40% ä 60%-70%

ä ҥ Ѫ Ҏ “ ” Â “ Ŧ Ŧ ”

Ŧ 75%-80% Ѫ Ŧ ҉ Ŧ Â Ѫ Ҏ

Â

ı ΰ 2.4-3 ΰ 2.4-35 Â



2.4-3 ı ΰ

2.4-35 ı

	῭		ħ №		ŋ
	G1	ı			/
	G2	ı	SO2 ä NOx ä		
	W1	ı ΰ ‖	COD ä SS ä BOD_5 ä ä ä		
	W2		COD ä SS ä BOD_5 ä ä ä		
	S1	ı	Â		῾E῭ ı
	S2	ı	ä ä ä Â		п ῾E ῭
	S3	˥			
	N	ı	ä ä ˘		ä ˠ

2.4.4.4

˛

1 ầ

80% 60% Â

2 ầ

60% ầ

Â

3 ầ

笼养鸡粪（含水率80%）

脱水

鸡粪（含水率60%）

发酵菌剂

	G_{1-4} G_{2-4}			№ ä ä ä Ɀ Ɀ 15m
	G_{1-5} G_{2-5} G_{2-10}			
	G_{1-6} G_{2-7}			
	G_{2-6}			
	G_{2-8}			
	G_{2-9}			
	G_{1-7} G_{2-11}			
	W_1			ꞁ Ɀ Ƕ
	W_2			
	W_3			
	W_4			
	S_1			
	S_2	ΰ		
	S_3			
	S_4			
	S_5			

2.4.4.5

ˆ 1˜

ˁ ῴ Ḥ ꟷ

ꟷ ı ΰ ῴ

Ғ HACCP(ꞁ № └) ä

ƀ Â

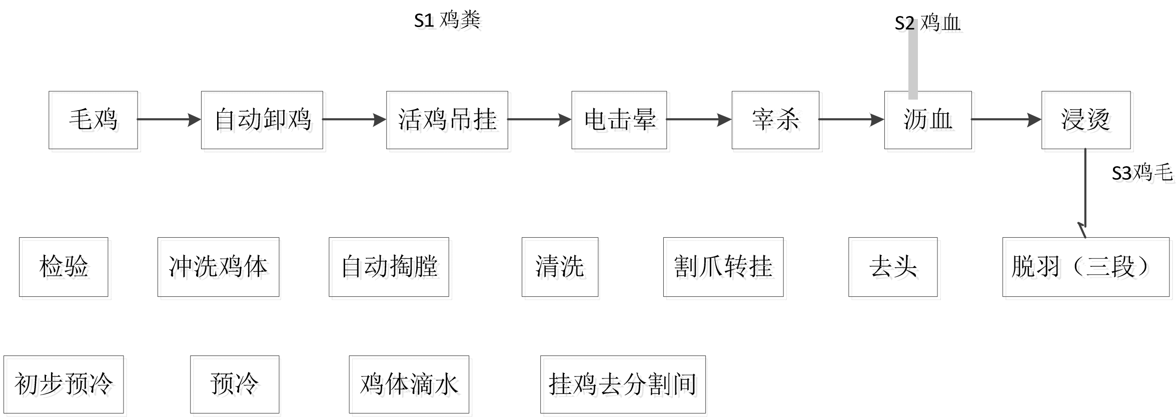
ˆ 2˜ ΰ

ˁ ҉ Ƕ

Ƕ Ɀ Â

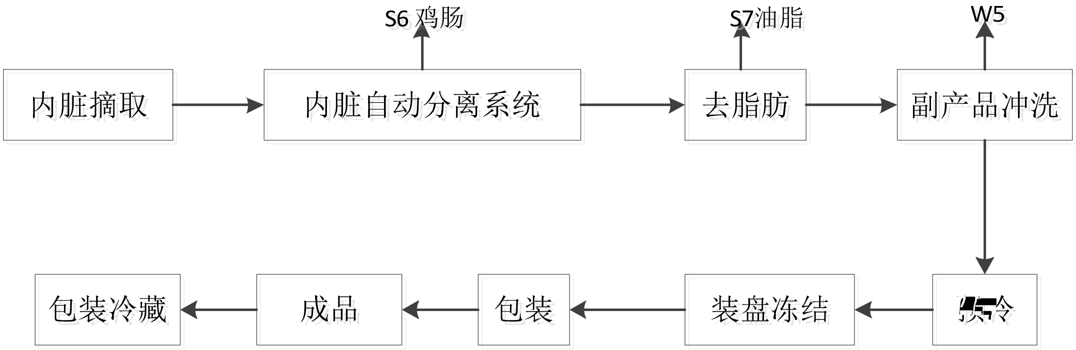
ˋ Â

ˁ Ɀ ҉ Â



S1 鸡粪
S2 鸡血
毛鸡
自动卸鸡
活鸡吊挂
电击晕
宰杀
沥血
浸烫
S3鸡毛
检验
冲洗鸡体
自动掏膛
清洗
割爪转挂
去头
脱羽（三段）
初步预冷
预冷
鸡体滴水
挂鸡去分割间

3 à ∸



2.4-8 ∸

∸ Й῾

1 à à ˩ ῾ ῾ ˆ ˜

№ № Ꭓ ˩ Â

`E Ђ ῾P Â

2 à ˩ à ῾ ˩ ˩ ˩

à∸ à à ˩ Ŧ Â

ˆ 1˜ Â

ˆ 2˜ ∸ Ꭓ Ω ∸ Â ∸ Â

ˆ 3˜ ∸ 80-100 ˩

˩ ˥ ч 20-45 № Â

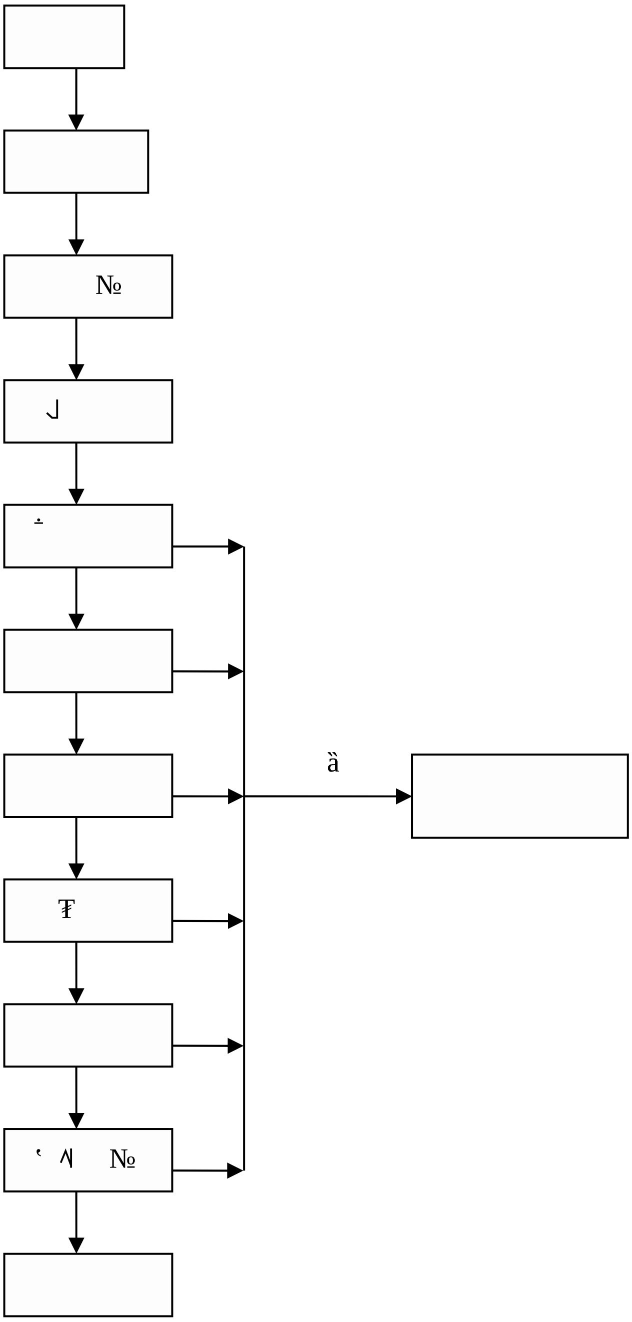
ˆ 4˜ ˩ Ꭓ ˩ ˩ ˩

˩ Â Ꭓ Ꭓ Ŧ Â

Ψ Â

3 à Ŧ Ꭓ Ꭓ Ꭓ Â

№ Â 2.4-9 Â



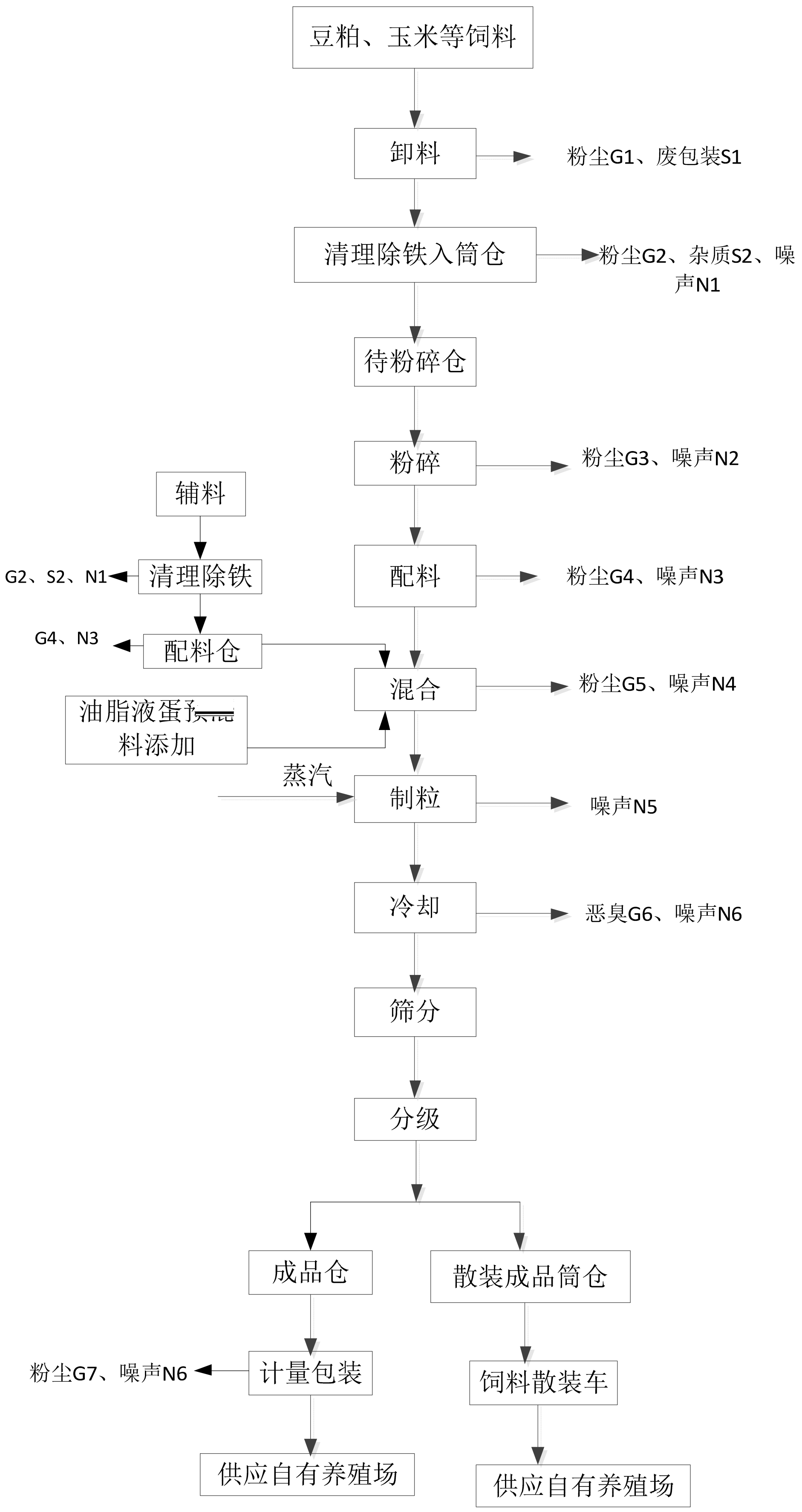
2.4-9 ˗ ǚ

2.4-37

	-"		ħ №		ŋ
	G1		à ı à		
	G2		à ı à		à ɣ ǚ ϫ
	G3	˗	à ı à		ϫ 25

			à		
	W1	∸	COD à SS à BOD_5 à à à		Ꮒ
	W2	‖	COD à SS à BOD_5 à à à		
	W3	‖	COD à SS à BOD_5 à à à		
	W4		COD à SS à BOD_5 à à à		
	W5		COD à SS à BOD_5 à		
	S1				∸
	S2				
	S3				∸ ∸ Â
	S4				
	S5				
	S6				Ғ Ⴟ
	S7	⅂			
	N1	⅂	⅃ à ʿ Ʌ à		à ᵞ

2.4.4.5


豆粕、玉米等饲料
卸料
粉尘G1、废包装S1
清理除铁入筒仓
粉尘G2、杂质S2、噪声N1
待粉碎仓
粉碎
粉尘G3、噪声N2
辅料
清理除铁
G2、S2、N1
配料
粉尘G4、噪声N3
配料仓
G4、N3
混合
粉尘G5、噪声N4
油脂液蛋预混料添加
蒸汽
制粒
噪声N5
冷却
恶臭G6、噪声N6
筛分
分级
成品仓
散装成品筒仓
计量包装
粉尘G7、噪声N6
饲料散装车
供应自有养殖场
供应自有养殖场

2.4-10 ʊ̃

50

ż

˥ ̺ └ Ϫ ầ

ଊ GPS └ Â

ـ └ └ └ Â

└ ˥ ˥ ' Â ˥ '

˥ ̺ ̺ ˦ ଊ '

˦ ' Â

	-"		ħ		
	G1				1
	G2				
	G3				
	G4				1
	G5				1
	G6	˂ ʎ			1
	G7				1
	G8				1
	W1	ȁ	SS	Ƕ Ꭹ ῴ ƀ Â	
	W2		COD ȁ NH_3-N		
	S1			ɿ ᵝ	
	S2		ȁ ȁ ȁ ȁ		
	S3			ɿ ᵝ	
	S4				
	S5	˧ ˋE ȁ			

2.4.5 ΰ

2.4.5.1

ŵ

Ƕ ħ ȁ ȁ ɣ ΰ ȁ

˗ ħ ȁ ȁ Â

˂ ˶ 93.6 63 ΰ 11

65.45 ʼ

˂ ı ı 5000 ʼ

˂ ı 7301 ˘ ʼ

˂ 0.45 29.82 30.27 ʼ

˂ 1579967.6m³ʼ

˂ 12581.89 kWh Â

ʿ 2079.28 m³ʾ

ʿ ч Ꞁ β 23

Â

ΰ ȁ ʼ 2.4-39 Â

2.4-39 ΰ ȁ ʼ

ˉ˶		Ꞁ β		
1			93.6	
2			5000	
3			0.45	5.1kg/ʾ .
4			29.82	4.3kg/ʾ .
5		m^3	1579967.6	
6		kWh	12581.89	
7		m^3	25480	
8			23	

Ꞁ ȁ

№ 2.4-40 2.4-41 Â

2.4-40 Ꞁ ȁ

ˉ˶	Ꞁ	ˇ	ˆ ˜	
1		0.01g	7000 ˆ 700kg˜	ɣ
2		0.04g	5000 ˆ 2000kg˜	ɣ
3		0.08g	6000 ˆ 4800kg˜	ɣ
4		0.05g	6000 ˆ 3000kg˜	ɣ
5	˥	0.02g	3000 ˆ 600kg˜	ɣ
6		0.03g	3000 ˆ 900kg˜	ɣ
7		0.25ml	1000 ˆ 2500L˜	ɣ
8		0.05g	6000 ˆ 3000kg˜	ɣ
9		0.14g	8000 ˆ 11200kg˜	ɣ
10		0.05g	4000 ˆ 2000kg˜	ɣ
11	Ꮒ	0.25ml	4000 ˆ 10000L˜	ɣ
12	Ꮒ	0.25ml	4000 ˆ 10000L˜	ɣ
13	Ꮒ	1.5	12000	ɣ
14		1	2000	ɣ

15		0.15ml	4000 ˆ 10000L˜	ｒ

2.4-41 Ⴁ

-"	Ⴁ		/˜	/ /10	/ /100	ˆ ˜ /	‛ /˜
[redacted]					87.2	872	1
					174.4	1744	2
					436	1744	5
					697.6	2790	4
					87.2	872	1
					87.2	872	1
					174.4	1744	2
					174.4	872	2
					87.2	872	1
10	MG	1000 /	1	10.9	87.2	872	1
11		1000 /	1	21.8	174.4	872	2
12		1000 /	1	10.9	87.2	872	1
13		1000 /	1	65.4	523.2	5232	6

4		kwh/a	160.07	/	`E„

ŷ

ɦ ɥ 8000 ˘ ˘ 2.565kg

Й̦ Â

2.4-43 ’

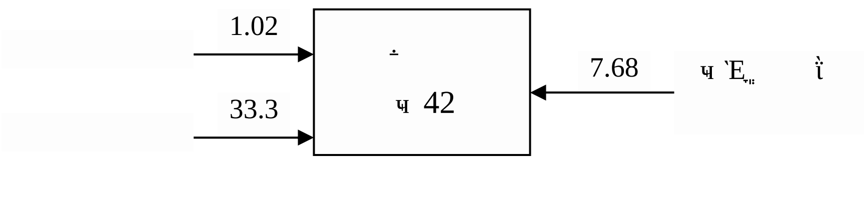
-"	Ꞁ	ꞁ β			
1		˘	8000	/	
2		t/a	16830		
3		t/a	794904	/	
4		kwh/a	3700	/	`E„

Ÿ

‘ ∸ 42 11 ’ ỉ

33.3 1.02 ỉ 7.68 ’

ƀ ∸ 2.3-13 Â



2.3-13

2.4-44

-"	ˆ ˜ Ꞁ	ɦ № ΰ		ꞁ β	ˆ ȁ ˜
1		80%	42		
2			138.6		
3				t/a	
4		/	2974.96	/	
5		/	28.62	/	

Ź

Й̦ ‘

2.4-45

Ꞁ	∸ %	40 ˆ ˜
	59	236000
	20	80000
	3	12000
	4	16000
	3	12000

	5	20000
	1	4000
	1	4000
	1.5	6000
	2.5	10000
	/	
	/	20 kwh
	/	24000t

2.4-45

ᒉ	∸ %	ˆ ˜
	44.4%	3200
	2.2%	160
	6.7%	480
ᒪ	2.2%	160
	14.4%	1040
	6.1%	440
VC	1.7%	120
⁄ ∸	5.6%	400
	13.9%	1000
	2.8%	200
	100%	7200

2.4.5.2

ϒ ч ϒ ч ↓ ı ı

ı Â ‸ ȁ ȁ Â

Ꭓ 9200 ı ’ ı 5000

Ŧ 3640 ˘ ı 3661 ˘ 7301

˘ ’

ȉ 7301 ˘ ’ ∸ 11 Â

ΰ 2.4-46 Â

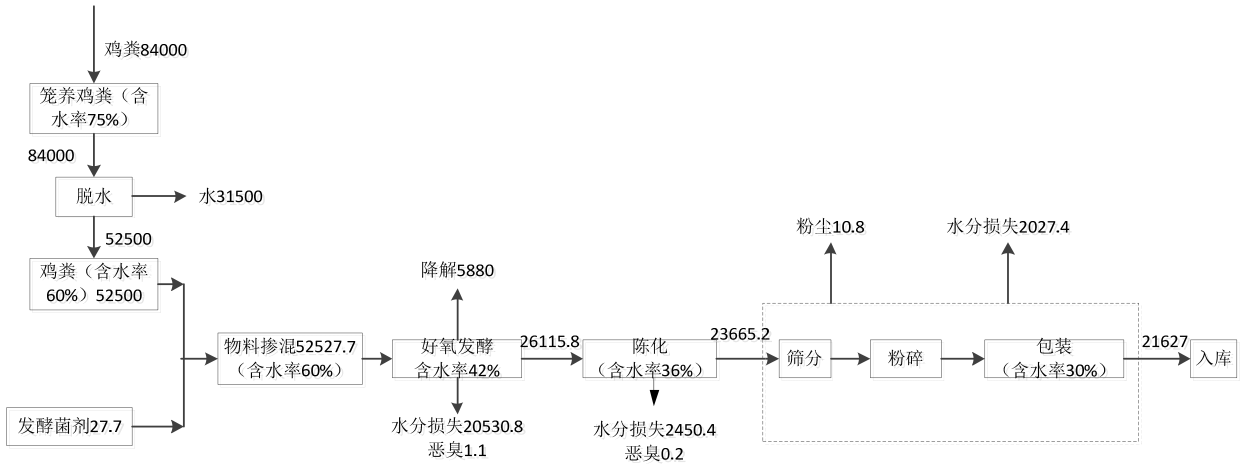
2.4-46

	ꞁ β		ı					
		9200						ı
		420.5						
	˘	60.72						
ΰ		10151.66						
	˘		3640					

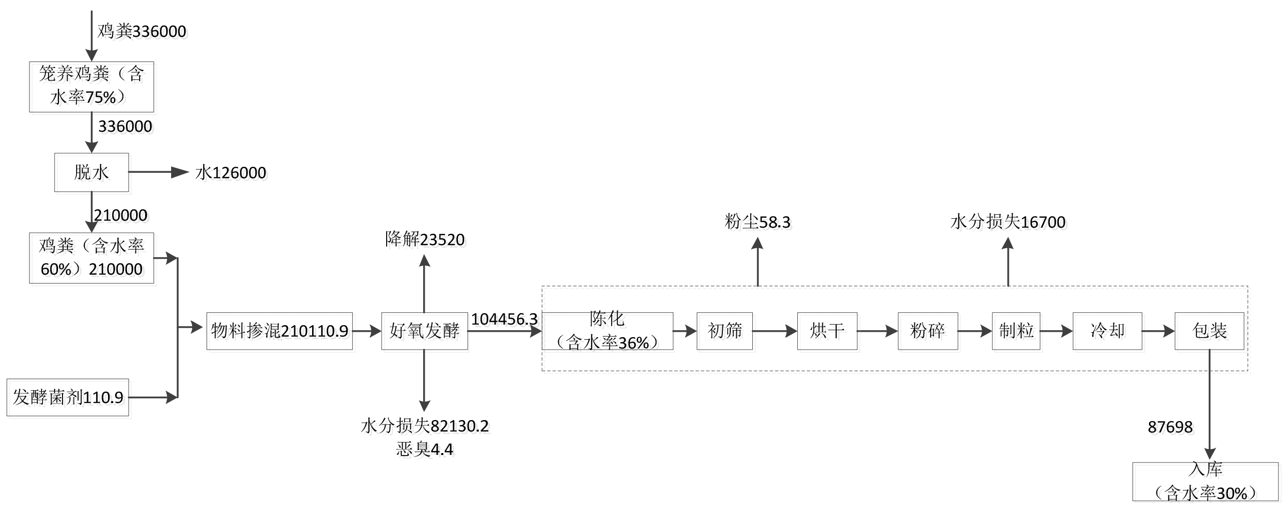
	ˇ			6935.95				
				332925.6				
					11			
						40		
L							169520	
							33820	
							660	

2.4.5.3

ŵ



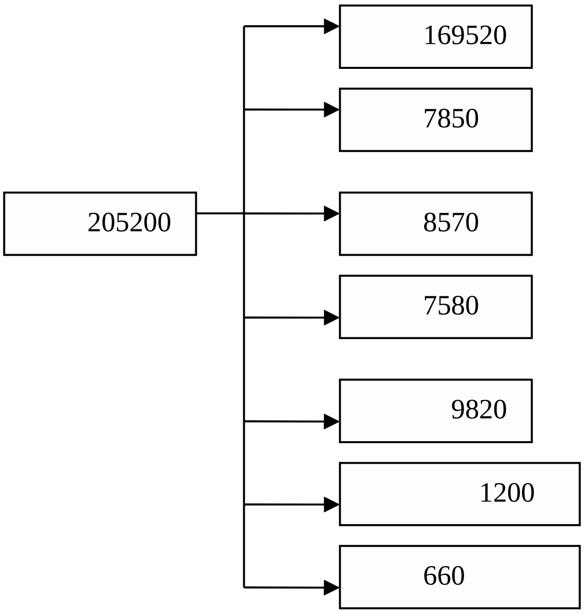
2.4.-1 ˆ **t/a˜**



2.4.-1 ˆ **t/a˜**

Ŷ

Й˛ ˛



2.3-5 ˆ t/a˜

2.4.6 ˓ ΰ̏ ƀ └

2.4.6.1 ˓

˓ ˵ 2010 ἳ ˓ 1130 ˗ ˓

880 ’ 1955 30 25 Â

2.4.6.2 ƀ └

ΰ̏ ᘰ δ ƀ Â

˥ ˥ Â

360 Â ı ı Ꞁ ң ƀ

Ꞁ ˥ ˆ ˜ ƀ Â ı 360 Â

Ꞁ └ Ꞁ ƀ 320 Â

330 ȁ 300 Ꞁ 10 ƀ └ Â

2.4.7 `E

2.4.7.1

ˆ ˜

ˆ 1˜

ᘯ Â № ч ˘ ȁ ΰ̏ ‖

Â

ŵ ˥ 45.5 ˘

ч 45.5 ˘ ˓ 3913m^3 27391m^3/a ΰ ǁ 390 m^3/ 2730 m^3/a 720 m^3/a ч 30841m^3/a 85.67 m^3/d Â

ч ˓ 576 m^3/a Ꞁ 45.5 ˘ ч 576 m^3/a 1.6m^3/d Â Ꞁ 45.5 ˘ ’ 2.4-47 Â

2.4-47 Ꞁ 45.5 ˘

˘	4.3kg×2.0/ ̉	45.5 ˘	3913m^3/	0
ΰ ǁ	30m^3/	13	390m^3/	0
	100L/ .	20 360	720m^3/a	576m^3/a

˓ 40 ả ΰ Ŧ 15 7 Â

Ŷ Ꞁ 35 ˘ ˆ 1 ˜

ч 35 ˘ ˓ 3010m^3 21070m^3/a ΰ ǁ 300 m^3/ 2100 m^3/a 540 m^3/a ч 23710m^3/a 65.86 m^3/d Â

ч ˓ 432m^3/a Ꞁ 35 ˘ ч 432 m^3/a 1.2m^3/d Â Ꞁ 45.5 ˘ ’ 2.4-48 Â

2.4-48 Ꞁ 35 ˘

˘	4.3kg×2.0/ ̉	35 ˘	3010m^3/	0
ΰ ǁ	30m^3/	10	300m^3/	0
	100L/ .	15 360	540m^3/a	432m^3/a

˓ 40 ả ΰ Ŧ 15 7 Â

ŷ 24.5 ˘ ˆ 4 ˜

ч 24.5 ˘ ˓ 2107m^3 14749m^3/a ΰ ǁ 210m^3/ 1470 m^3/a 252 m^3/a ч 16471m^3/a 45.75 m^3/d Â

ч ˓ 201.6m^3/a Ꞁ 24.5 ˘ ч 201.6 m^3/a 0.56m^3/d Â 24.5 ˘ ’ 2.4-49 Â

2.4-49 24.5 ˘

˘	4.3kg×2.0/ ̉	24.5 ˘	2107m^3/	0
ΰ ǁ	30m^3/	7	210m^3/	0

	100L/ .	7 360	252m^3/a	201.6m^3/a

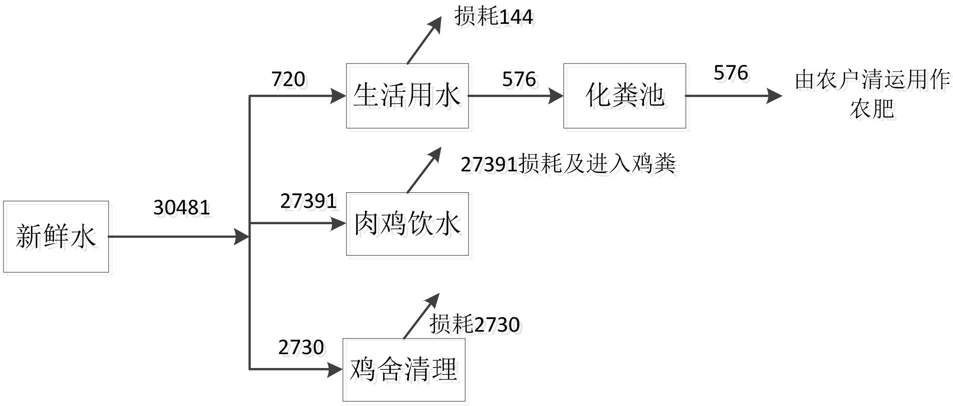
ʿ 40 à ő Ŧ 15 7 Â

ˆ 2˜

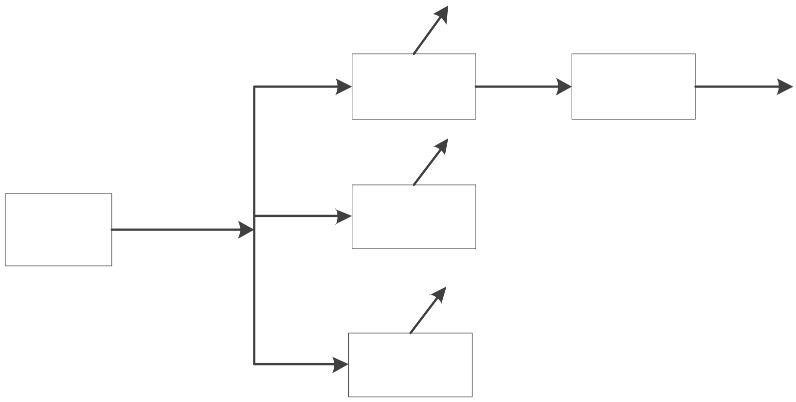
ɦ Йʿ

ı Ϫ ƀ ч

Â ˥ ɣ ч ɦ ∸ ˥ Â



2.3-14 ˥ 45.5 ˘ ˆ m^3/a˜



. 2.3-14 6¹TQ j k"d £>' . Ä m^3/a Å

Ä ¼ Å Ë'

j 18= µ$Y ÖEî `-(Ä,´$Y Ö?±"r ÈTQ8=G÷+X"d HL}$Y ÈTQ8= Æ 6G÷+X0ª"D7-' #% È0ª"D7-' #% ¯+X+e7- È Î œ ¯+X0ªB3 Ë Æ Ä

. 2.3-2 **0ª"D7-' #% Œ Ï*6 .**

¦] Q_3 Ä9ç Ç,´7-Gÿ Å =Q_1 Ä+e7- Å+Q_2 Ä)ß ³' Gÿ Å

' "d9ç Ç,´' Gÿ k?± _ ˜ $)ß ³0ª"D,´' Gÿ Ä Q_2 Å È AGÿ+e7- Ä Q_1 Å jEµ Ä

Ä1 Å Œ Ï*6

»5Y j 6 #q,´ ~ » ç Â »5Y > È @Q $YQ »,´"D ƒ Â * ÈQ $YQ »,´ ç Â"D ƒ #q4ÿ5P5 X"d1á FM',´K 1Ñ È' Gÿ4ÿK 1Ñ P , `"d1á µ È ç ¤ ; •,´ ç Â X » Ë,´ 15 Œ+X ; @#â 1 È4ÿ7Ø6ðL0 >F •:è ˜ È+a ¾:è ˜,´ » ËPÔ'fL} ~ È !"#â 1,´ ç Â X!"EõFO:è @"D 1 È ¦ h f WGÿ,´' Gÿ Ä < & È XNþ w,´ Œ+X ; È WGÿ,´0ª"D#q E÷:è ˜ F>˜M' È0ª"D ],´7-Gÿ>Û:è ˜ h f È0ª"D$Y ÖEõFOL} ~ È @ ç"D Â * ÄL¿ > h f ¶ 0 Ê7-Gÿ,´ ç Â #q ` »5Y j ÈF • ; 0 Z Ú)ß Ä ђ ђ ђ

h ı

Â

Ђ Ð Â

2

\+ ầ ầ Ŧ = h

“ ”Â

3

R410A ђ Â ђ R22

1.6 Â R410A ң ” R32

R125 50% ħ ầ hfc ầ ầ п Â

R410A ầ Ђ ầ ầ -51.6 -155 Â Ђ

Ђ ψ Ђ Ђ ψ Â

4

Ђ Ђ

0.1t Â

20 1.5 Â

Â `E 10 kV

1 ı Â Â 200kW Â

45.5 274.16 kWh 35 210.9

kWh 147.63 kWh Â

2.4.7.2

Â № ầ ű ‖

ầ Â

ŵ 9

9

ǚ ‖ ʿ 918m³ 646.5m³/a ǚ ‖ 100m³/ 70.4m³/aʾ 972m³/a ᒣ 9 ч 1688.9m³/a 4.69m³/d Â

ч ʿ 777.6m³/a ᒣ 9 ч 777.6m³/a 2.16m³/d Â ᒣ 9 ʼ 2.4-50 Â

2.4-50 9

˘	5.1kg×2.0/	9	918m³/	0
ǚ ‖	10m³/	10	100m³/	0
	100L/ .	27 360	972m³/a	777.6m³/a

ʿ 63 11 74 1.42 Â

Ŷ 10.8

ᒣ 10.8 ч ʿ 1101.6m³ 775.8m³/a ǚ ‖ 120m³/ 84.5m³/a 1080m³/a ᒣ 10.8 ч 1940.3m³/a 5.39m³/d Â

ч ʿ 864m³/a ᒣ 10.8 ч 864m³/a 2.4m³/d Â ᒣ 10.8 ʼ 2.4-51 Â

2.4-51 10.8

˘	5.1kg×2.0/	10.8	1101.6 m³/	0
ǚ ‖	10 m³/	12	120 m³/	0
	100L/ .	30 360	1080 m³/a	864 m³/a

ʿ 63 11 74 1.42 Â

ŷ 12.6

ᒣ 12.6 ч ʿ 1285.2m³ 905.1m³/a ǚ ‖ 140m³/ 98.6m³/a 1224m³/a ᒣ 12.6 ч 2227.7m³/a 6.19m³/d Â

ч ʿ 979.2m³/a ᒣ 12.6 ч 979.2m³/a 2.72m³/d Â ᒣ 12.6 ʼ 2.4-52 Â

2.4-52 12.6

˘	5.1kg×2.0/	12.6	1285.2m³/	0
ΰ ‖	10m³/	14	140m³/	0
	100L/ .	34 360	1224m³/a	979.2m³/a

ʿ 63 11 74 1.42 Â

Ÿ 6.3

Ꞁ 6.3 ҹʿ 642.6m³ 452.5m³/a ΰ ‖ 70m³/ 49.3m³/a 972m³/a Ꞁ 6.3 ҹ 1473.8m³/a 4.09m³/d Â

ҹʿ 777.6m³/a Ꞁ 6.3 ҹ 777.6m³/a 2.16m³/d Â Ꞁ 6.3 ’ 2.4-53 Â

2.4-53 12.6

˘	5.1kg×2.0/	6.3	642.6m³/	0
ΰ ‖	10m³/	7	70m³/	0
	100L/ .	27 360	972m³/a	777.6m³/a

ʿ 63 11 74 1.42 Â

Ź ˆ ȁ ~

2.7 6 275.4m³ 193.9m³/a ΰ ‖ 30m³/ 21.1m³/a 216m³/a ҹ 431m³/a 1.2m³/d Â

ҹʿ 172.8m³/a ҹ 172.8m³/a 0.48m³/d Â ’ 2.4-54 Â

2.4-54

˘	5.1kg×2.0/	2.7	275.4m³/	0
ΰ ‖	10m³/	3	30m³/	0
	100L/ .	6 360	216m³/a	172.8m³/a

ʿ 63 11 74 1.42 Â

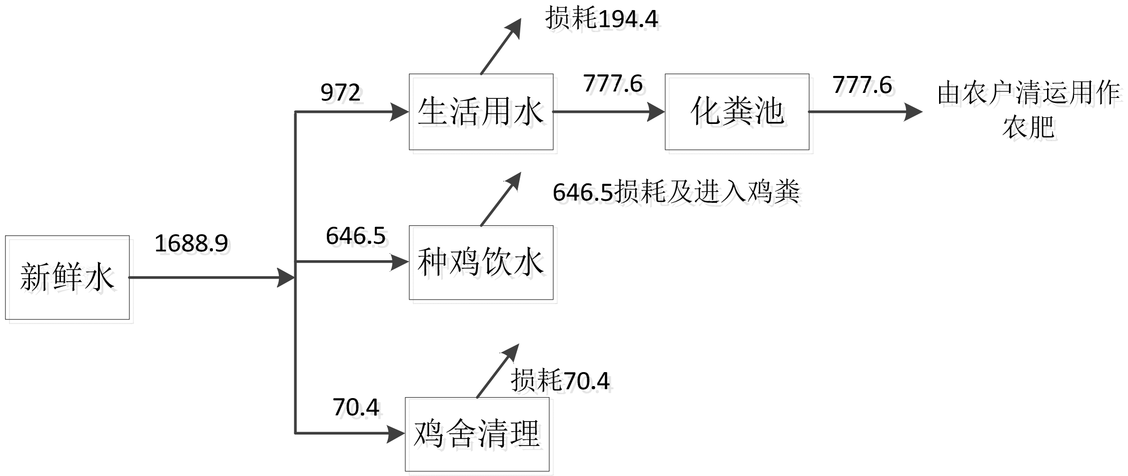
ˆ 2˜

h Йʿ

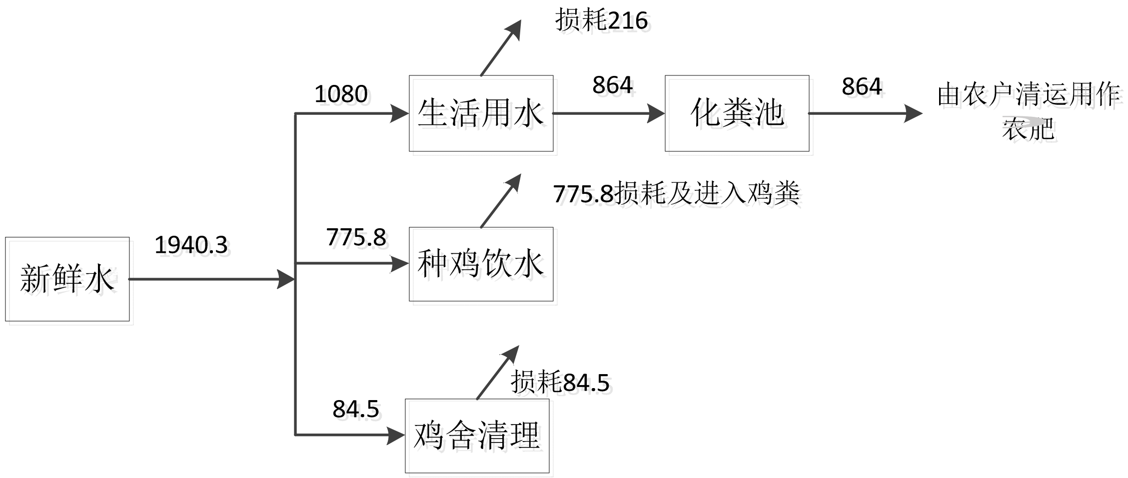
ı Ϫ ƀ ҹ

Â ˥ ɣ ч ħ ˥ Â

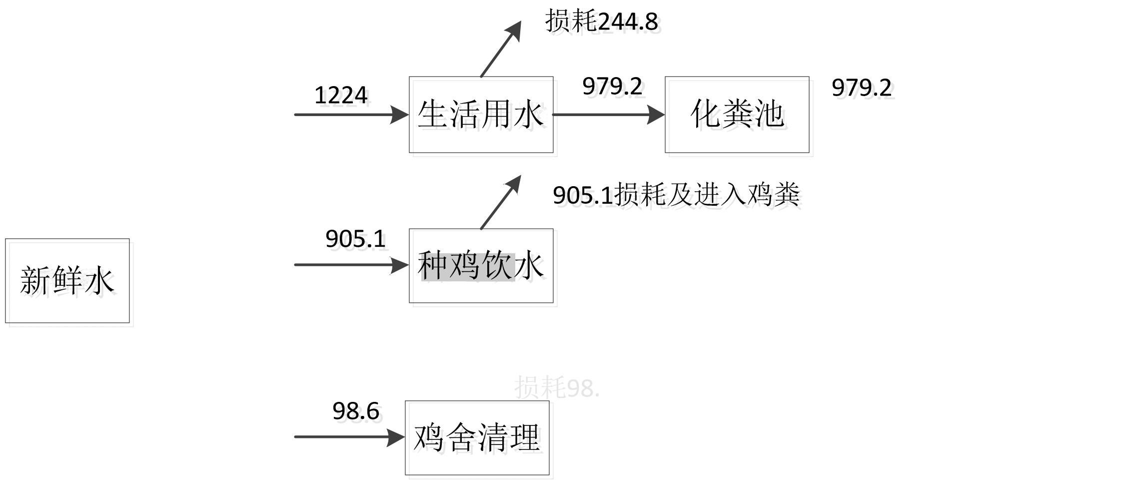
2.3-14

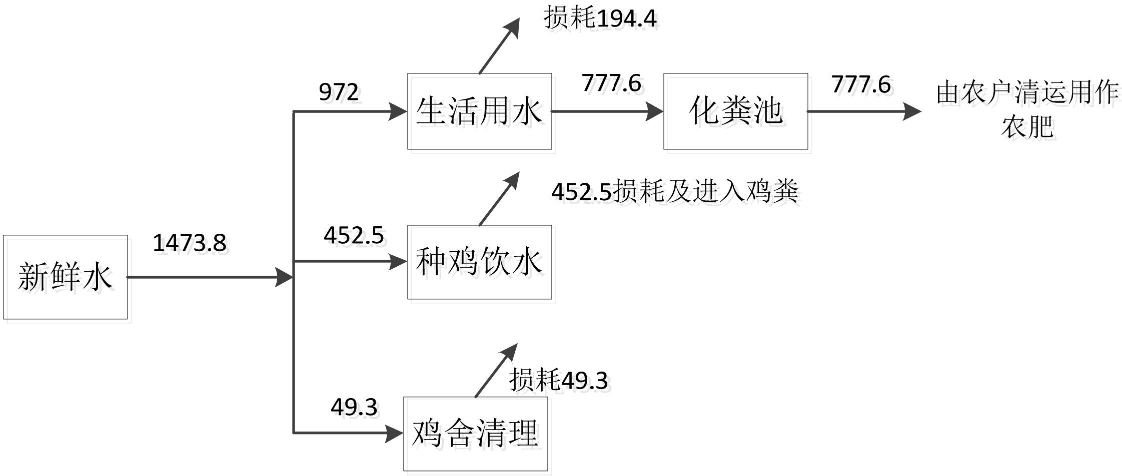


2.3-14 ˥ 9 ˆ m³/a˜

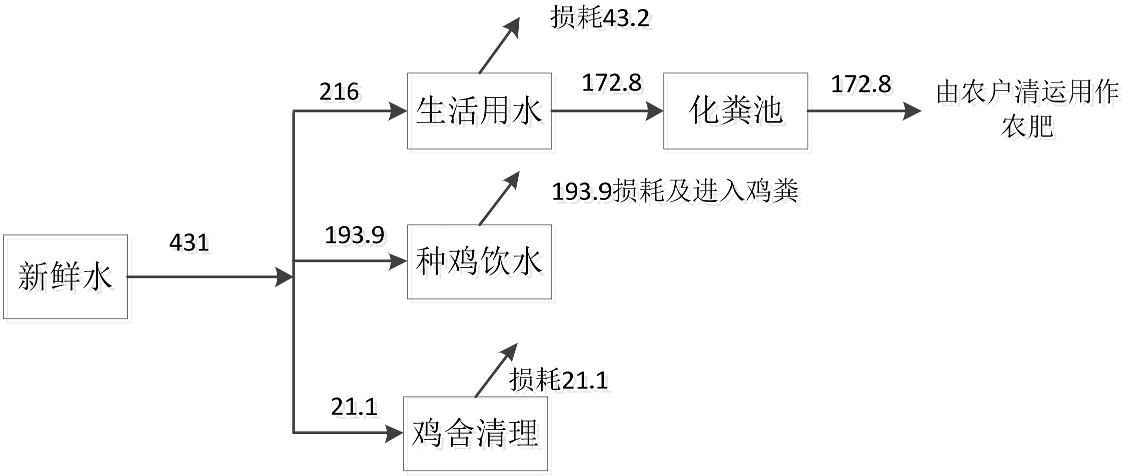


2.3-14 ˥ 10.8 ˆ m³/a˜

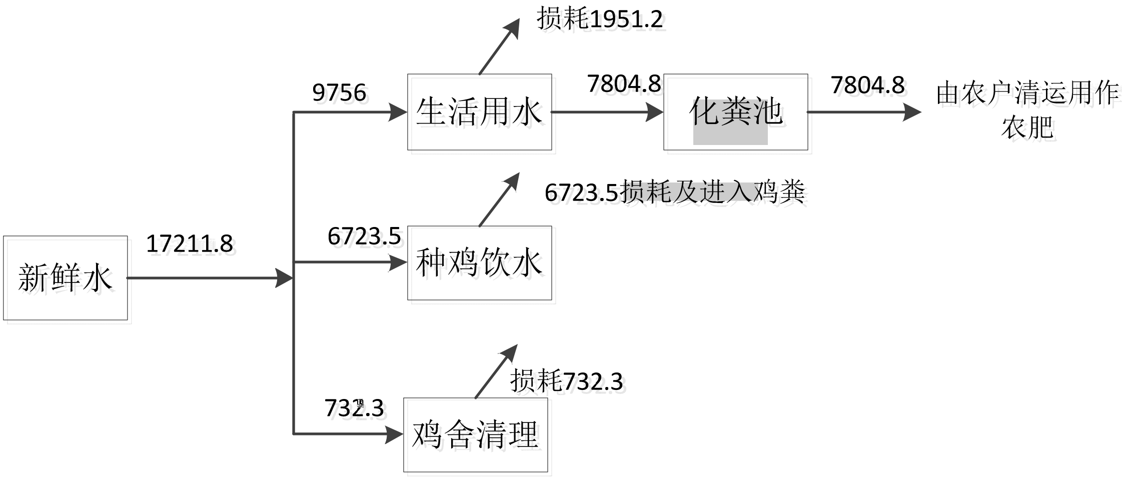




2.3-14 ٦ 6.3 ^ m^3/a˜



2.3-14 ^ m^3/a˜



2.3-14 ^ m^3/a˜

^ Ƕ˜

`E„

ч 25480m³ ч 245m³/a Â

2.4-14

1		3		40m³
2		14		40m³
3		10		40m³
4		12		40m³
5		12		
6		12		
7		12		40m³
8		12		40m³
9		10		
10		7		40m³

Â

Â `E 10 kV

1 ı Â Â 200kW Â

ч 664.83 kwh Â

2.4.7.3 ı

1

Â № ч

Â

ı ч 60m³/d 21600 m³/a 5.9m³/d 2124m³/a ı ч 65.9 m³/d 23724m³/a Â

ч 48 m³/d 17280 m³/a 4.72m³/d 1699.2 m³/a ı ч 52.72m³/d 18979.2m³/a Â ı

2.4-55 Â

2.4-55 ı

ΰ ‖	60m³/d	360	21600m³/a	17280m³/a
	100L/ .	59 360	2124m³/a	1699.2m³/a

ˆ 2˜

ı һ Й̧ʿ

ʿ ı һ ч ΰ ‖ ‖

ч 48m³/d ч 4.72m³/d ч 52.72m³/d

18979.2m³/a Â ΰ ‖ Й̧ Ⱇ ı

ˆ 50m³˜ ʿP Ꮒ ’

ı Ꮒ ı Ꮒ

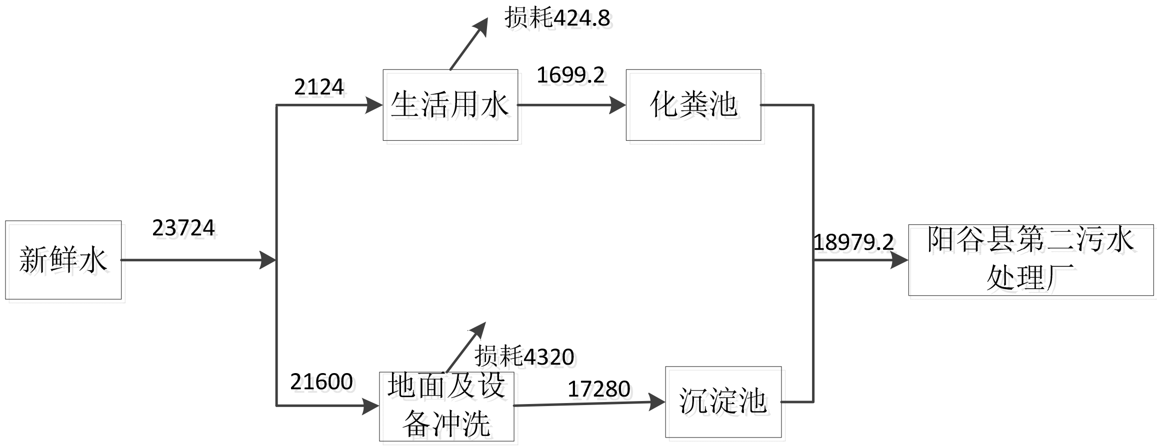
2.1-3 Â

ᒣ ʿ ᒣ ч à ᒣ

Ⱇ ʿP Ꮒ Â

ᒣ ɣ ч һ ˆ ᒣ Â

ı ’ 2.3-19 Â



2.3-19 ı ˆ **m³/a˜**

ˆ Ꮒ˜

ı Â ı

ч 20~34 Â ч ı

ч 161620m³ `E„

Й̧ ῼ `E„ ῼ `E„ ч ᒣ Â

ˆ ˆˆ ˜

ı L Â

ˆ ˜ ƅ

ı ч ԋ Â ˋE 10kV ˥ ˠ ˩

Â 1000kW Â ȸ ч 160.07 kwh Â

2.4.7.4

ˆ ˜

1˜

1# ȁ2# ȁ ȸ ȸ

Ѣ ı № Â

ˆ 2 ˜ ч 5m^3/h 3% ч 7.2m^3/d 2304m^3/a Â

2˜

5 / 20L/ .

1443.8 /d 289 ˮ 5.78m^3/d ˋ 1849.6m^3/a˜ Â

3˜

˽ 81 һ ˩ Â

50L ч 4.86m^3/d 1555.2m^3/a˜ Â ˋE ч 3.90m^3/d

ˆ 1248m^3/a˜ Â

2.4-56

	7.2 m^3/d	360	2304m^3/a	1536m^3/a
	20L/ .	289	1849.6m^3/a	1478.4 m^3/a
	50L/ .	81 320	1555.2 m^3/a	1248m^3/a

ˆ 2˜

һ ȁ ȁ ˁ ȁ ȁ

ȁ Â

ŵ

ȸ ˩ 75% 60% Â

ˁ 157500m^3/a 492.19m^3/d Â

Ŷ ˁ

ψ ˁ 1m^3/a 64m^3/d

20480m^3/a Â

ŷ ˁ

ч 28.62 t/a ˁ 80%

228960t/a 715.5t/a Â ‘ Й ь ь ‘ ђ ч Й Һ Â

Ÿ

5 / 20L/ .

1443.8 /d 289 ” 5.78m³/d 1849.6m³/a˜ ’ 4.62m³/d ˆ 1478.4m³/a˜ ᾨ `E Һ Â

Ź

1# à2# à ᾨ ᾨ

ь ı № Â

ˆ 2 ˜ ч 5m³/h 2% ч 4.8m³/d 1536m³/a Â

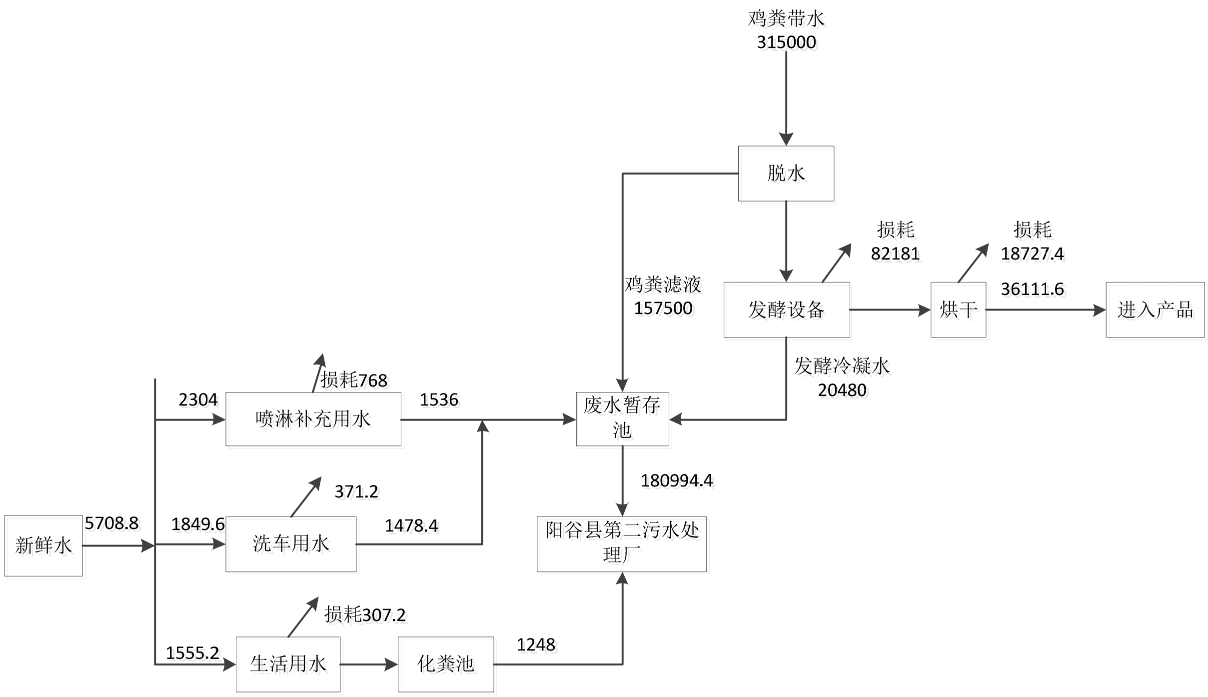
ź

81 h ┘ Â

50L ч 4.05m³/d 1296m³/a˜ Â `E ч 3.24m³/d ˆ 1036.8m³/a˜ Â

ጘ ɣ ч h ጘ Â

’ 2.3-20 Â



2.3-20 ˆ t/a˜

ˆ Һ ˜

ч 28.62

t/aÂ

10kV 1 Â

Â 200kWÂ 139.17 KwhÂ

2.4.7.5

2.4.7.5.1

1

Â

Â

1888m^3/d

623040m^3/aÂ

336 m^3/d 110880 m^3/aÂ

110m^3/d 36300m^3/aÂ

22m^3/d

7260m^3/aÂ

60L/

880 ↕ ч 52.8m³/d ч 17424m³ ƀ 330 ˜ Â

ч 794904 m³/a

ˆ 2˜

№ ч ˙ ȁ ‖ ȁ ‖

ȁ ȕ Â

ŵ ˙

ч 1888m³/d 623040m³/a 80% ч

1510.4m³/d 498432m³/a Â

Ŷ ‖

˙ Ϫ ȕ

ч 336 m³/d 110880 m³/a Â 80% ‖ ч 268.8m³/d

88704m³/a Â

ŷ ‖

Ϫ ‖ ٦ β ‖

ч 110m³/d 36300m³/a Â 80% ‖ ч 88m³/d 29040m³/a Â

Ÿ

↕ ч 22m³/d

7260m³/a Â 80% ч 17.6m³/d 5808m³/a Â

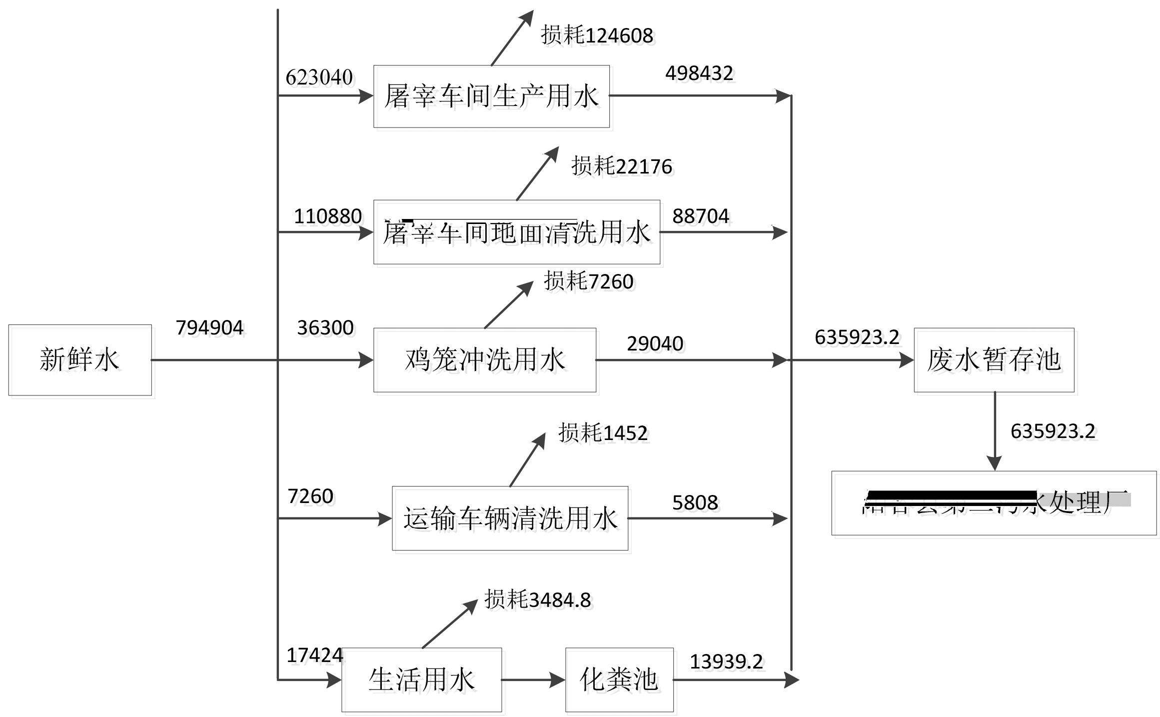
Ź

ƀ δ 60L/ ˆ ˜ ƀ Ƥ ٦ ↓ Ŧ ˛

880 ↕ ч 52.8m³/d ч 17424m³ ƀ 330 ˜

80% ч 42.24m³/d 13939.2m³/a Â

ч 635931.2m³/a 1927.04 m³/d Â



2.3-20

ˆ ~

ч 51t/d 16830t/a

ˆ ~

∸ ∸ ƀ ˥ ƀ Â

ˆ Ј ˜

β ч 3700 kwh Â

Â ң 10kv ˩ AC380V/220V Â

2.4.7.6

ɦ ч à à à ı ч 1120m^3/a Â

ŵ à

˥ Ŧ ῴ ҎР ˩

˥ β à ч 5m³/d à 150 m³/a Â

Ŷ

38 [2014]14„ ê (

) Ȉ ˦ `E 30~50L/ · d Ʊ 50L/ · d ↕ ч 1.9m^3/d 570m^3/a Â ŷ

Ϫ Ϫ Ѣ

ı ᘓ ᴪ ᶒ

$2m^3/h$ 2% ᶒ $0.4m^3/d$ $120m^3/a$ Â

Ÿ ı

ı $1000m^2$ 2L/ $m^2 \cdot d$ 200 ↕

ᶒ $400m^3/a$ $7.0m^3/d$ Â

ᶒ $1240m^3/a$ Â

3.4.1.2

ħ ᶒ ȁ ȁ

38 [2014]14 ê

( ) Ȉ `E 30~50L/ · d Ŋ 50L/ · d ↕

ᶒ $1.9m^3/d$ $570m^3/a$ Â 80% ↕ ᶒ $1.52m^3/d$ $456m^3/a$ Â

ȁ ˥ Ŧ ῤ $3m^3$

ʿP 4m Â ȁ ᶒ

$5m^3/d$ ȁ $150\ m^3/a$ 80% ↕ ȁ ᶒ $4m^3/d$ $120m^3/a$ Â

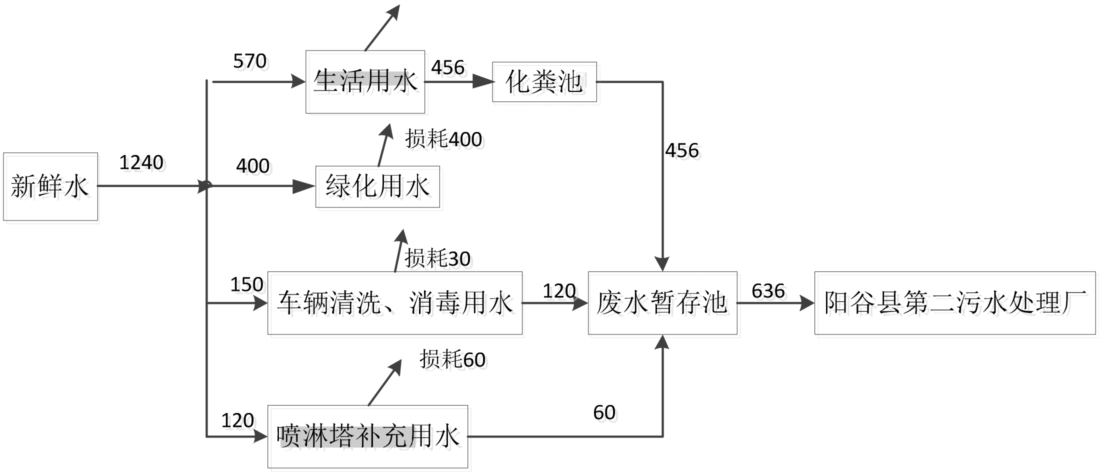
Ϫ Ϫ

Ѣ ı № Â ᶒ

1% ᶒ $60m^3/a$ $0.2m^3/d$ Â

ı Ϫ ƅ ȁ

Ӈ Ϫ ῤ Ѣ Â



2.4-20

ˆ ʜƌ˜

ч 10 kWh/a ʔ

ɞ ʔ β ƀ ч à ᆨ ۲ Â

˦ `E ŋ Â

2.4.7.7

[illegible]活
用水

Â ɦ ' ɦ ΰ

Â

ŵ

ȁ ȁ ȁ ȁ

№ Â

ƅ ƅ

ƅ Đ ȁ ȁ Â

№ 0.5 0.7mg/m^3 Â

Ŷ

ɦ ΰ

Â ɦ ǁ ȁ ȁ ȁ ȁ

ȁ ΰ 80-110dB(A) Â

Â

A.

ɦ ȁ ȁ ΰ Â

92-95dB(A) Â

B.

ɦ ȁ ΰ 85-90dB(A) Â

C.

ɦ ȁ ȁ ΰ 95-102dB(A) Â

D.

ɦ ȁ ȁ ȁ ℗ Â 85-90dB(A) Â

ŷ

ɦ ΰ ȁ Â

ȁ ǁ ȁ

Â ǁ ǁ ɦ ȁ

Â ɦ 1.20-1.46 30-50% pH

6-7 Ƅ Â

Â ǁ

ı Â

2.5.2

ŷ

Ϫ

ı Ϫ Â

Ÿ

№ № ,

Ϫ ı ˬ

Ϫ ΰ ı ΰ Ѣ └ Â

2.6 № ΰ

2.6.1

2.6.1.1

ˆ 1˜

ŵ ȁ ı ȁ

ħ №ч ȁ ı ɣ

, ˗ EM └ └

EM └ ђ ч ˓ ˗ ˓

п └ ί

˶ , Ω ˥ ȁ ΰ

E Ì Â

2.6.1.2

h ч ˧ `E

ч 13622.4m^3/a 37.84m^3/d Â

25 ΰ ’ 2.6-1 Â

2.6-1 ΰ ’

		ΰ	ΰ
ˆ 13622.4m^3/a˜	COD	350mg/L 4.77t/a	0
	BOD_5	200mg/L 2.72t/a	0
	SS	200mg/L 2.72t/a	0
	NH_3-N	25mg/L 0.34t/a	0
		50mg/L 0.34t/a	0
		5mg/L 0.07t/a	0

ı Ꭓ ƀ ч Â

2.6.1.3

ȁ ȁ ȋ Â

ˆ 1˜

h ê Ȉˆ HJ 497-2009˜ A.2 ˘ 0.12kg ΰ ˘ 40 ↕ ˘ 4.8kg Â Ŧ 6935.95 ˘ ч 1189.02t/d ȁ 332925.6t/a Â

ч˓ 4.8 ƴ × 6935.95 ˘ ÷ 1000 / =332925.6 Â

Ꭓ ƀ ч Â

ˆ 2˜

ч ˆ 7301 ˘ ˜ 5% 365 ˘ Â ˧ ꠴ № ҥ Ϥ 243 ˘ ˘ 40 ˆ 75%˜ Ϥ ч 97.2 168 ˘ 2kg/ƴ Ϥ ч 2440 ч 2537.2 Ғ

`E ı Â

`E ı β

2017 4 28 Ŋ ч [2017]9

`E ı Â Ч

ı └- ı ı Â ч 14600t/a

ч 14600t/a ▼ ч 14600t/a ч 2537.2t/a

`E ı Â

3

ĩ ƕ ĩ 50 1

6.72 ч HW01 ꟻ ч

900-001-01

2.6.1.4

ŋ └ ᒉ

ê ᴇ Ȉ Â

' 2.6-4 Â

2.6-4 ᒉ '

1		75 85	8 ᒣ	ᵞ
2		75 85	1 ᒣ	ᒉ
3	˘	65 75		

2.6.2

2.6.2.1

1 ȁ

ħ № ч ȁ ı ٢

Â EM └ └

EM └ ƀ ч

п └ í

ᒉ ȁ ű

' Ӥ Â

9 NH_3 ч 0.058t/a H_2S ч 0.003t/a' 10.8 NH_3 ч 0.070t/a H_2S ч 0.004t/a' 12.6 NH_3 ч 0.081t/a H_2S ч 0.0045t/a Â

2019 6 1~2 `E 0 ᒉ β 6.3 ˘

ˆ л ˜

2.2-8 Â Ӥ ч 11 ϐ

20 ˜ ᒣ ٢ ê Ȉˆ GB14554-93˜ 1

ˆ 20˜ ' ч 0.02mg/m^3 ı ч 0.0005mg/m^3 ϐ

≤ 0.2mg/m^3 ı ≤ 0.01mg/m^3 ᒣ ٢ ê

GB14554-93 1.5mg/m³ 0.06mg/m³

2

`E `E №№ №

GB17820-1999 S

200mg/m³ 25480m³

SO_2 NO_x

136259.17 Nm³/ m³ SO_2 0.02S kg/ m³

200 mg/m³ SO_2 4 kg/ m³ NO_x 18.71 kg/

m³ P73 1.2 kg/ m³

10 SO_2 0.01t/a NO_x 0.048t/a 0.003t/a

2.6.2.2

`E № 7804.8 m³/a

10 2.6-5

2.6-5

7804.8m³/a	COD	350mg/L 2.73t/a	0
	BOD_5	200mg/L 1.56t/a	0
	SS	200mg/L 1.56t/a	0
	NH_3-N	25mg/L 0.20t/a	0
		50mg/L 0.40t/a	0
		5mg/L 0.04t/a	0

2.6.1.3

16 Â

0.12kg/ . 80% 63

441 ↕ 52.92kg Â 88 63

10% 16 × 104 =1664 Â

1664 × 1-10% =1497.6 Â

52.92 / × 88 ÷ 1000 / =46569.6 Â

46569.6 × 1-80% =9313.92 Â

1497.6 +9313.92 =10811.52 Â

25% 10811.52÷ 1-25% =14415.36

Â

63 11 74 1.42 Â ↕

25% 14415.36÷1.42=10151.66 Â

Â

2

Â

60.72 69% 2.0kg/

1214.4

88 5% 4.4 №

2.93 40 75% 1.17

1.47 2kg/ 29.4

30.57 68 8 76 1.46

20.94t/a `E ı

Â

`E ı β

2017 4 28 [2017]9

`E ı Â

ı ı ı Â 14600t/a

14600t/a ▼ 14600t/a

2537.2t/a 20.94t/a `E ı

ˇ Â

ˆ 3˜ ꟸ

ȉ ɦ ȉ 50 1

0.50 п ˋE꞉ Â

ˆ 4˜

Ŧ Ѣ ı ҷ 420.5

ƀ ҷ Â

ˆ 5˜

ˈ ˋE 10 ˮ 271

ҷ 1.0kg ƀ ҷ 360 ↕ ҷ 97.56

Â

Ѫ ΰ ’ 2.6-6 Â

2.6-6 ’

꞉		Ղ	t/a		
S1		ΰ	20.94	/	ˋE꞉ ı
S2		ꟸ	0.5	⅂ ꞉ HW01	п ˋE꞉
S3			420.5		ƀ ҷ
S4		ȁ	10151.66		
S5	ꟸ		97.56		

⅂ 2.6-7 Â

2.6-7 ⅂

꞉	Ղ		ꞁ	ˆ t/a˜	ΰ		ɦ №	№		⅂	
S3	ꟸ	HW01	900-001-01	0.5			ȁ				п ˋE ꞉

2.6.2.4

ŋ ˪ ꟸ

ê ᴇ Ì Â

’ 2.6-8 Â

2.6-8 ˥ ’

1		75 85	8 ˥	
2		75 85	1 ˥	˥
3		65 75		

ч Ŋ ɣ Ӎ ʿ

ħ ч à à 75-90dB A˜ Â

↕ ʿ ώ ʿP Â ч

E ˥ β Ŋ ɣ Ӎ └ ʿ

1˜ à ˥ ɣ 15dB A˜

ч Ŧ Ŧ ˥ ɣ

20dB A˜ ’ Ϫ 30dB A˜ ˥

Â

2˜ à

˥ 30dB A˜ Ŋ

Ϫ ˥ Ŧ Ŧ

ɣ Â

3˜ à ƅ Â

4˜ à ˥ Â

5˜ à 1 ɣ ˥

1 ű ȉ ƀ Â

6˜ à Â

˥ Ө ê

Ȉ GB12348-2008˜ 2 Â

2.6.3 1

2.6.3.1

1˜ 1

1 à Ŧ ψ

ˠ Ƅ ψ Â

ˆ 2˜

ı

15m Â ˋE˷

ˋE˷ №№ ˀ ƕ №ч ı ê

ˆ GB17820-1999˜ Ꮁ S 200mg/m^3

ч 161620m^3/a ч à SO_2 à NO_x Â

ê ΄Y Ȉ

ƕ ч 136259.17 Nm^3/ m^3 ’ SO_2

ч 0.02S kg/ m^3 ч 200 mg/m^3 ↕ SO_2

ч 4 kg/ m^3 ’ NO_x ч 18.71 kg/ m^3 ˠ

˪ ı NO_x ч 50mg/m^3 Â ê

΄Y Ȉ P73 ч 1.2 kg/ m^3 Â

ƕ à ’ 2.6-9 Â

2.6-9 ’

	ˆ kg/ m^3˜					
	136259.17m^3	2.20×10^{6}m^3	/	2.20×10^{6}m^3	/	/
NO_x	4.09	0.11t/a	50mg/m^3	0.11t/a	50mg/m^3	50
SO_2	4	0.065t/a	29.55mg/m^3	0.065t/a	29.55mg/m^3	50
	1.2	0.019t/a	8.64mg/m^3	0.019t/a	8.64mg/m^3	10

SO_2 0.065t/a à NOx0.11t/a à 0.019t/a Â

à SO_2 à NO_x ê˛ ΰ ˥ 2018-2019

˯ Ȉ ˆ [2018]100 ˗ ˜ ƴ ΰ ê ˠ

ʅ ƴ Ȉˆ Ȑ 2018 ȑ 224˗ ˜ ˆ SO_2 50 mg/m^3 à NO_x 50 mg/m^3 à 10 mg/m^3˜ Â

2.6.3.2

ı ˧ ı ı ƕ ч ΰ ‖

Â

ΰ ‖ 48 m^3/d 17280 m^3/a 4.72m^3/d 1699.2 m^3/a

52.72m³/d 18979.2m³/a

2.6-10

2.6-10

17280m³/a	COD	1000mg/L 17.28t/a	SS 50%	COD 942.08mg/l 17.88t/a; BOD5 490.54mg/l 9.31t/a; SS 418.88mg/l 15.9t/a; NH3-N 47.42mg/l 0.9t/a; 95.52mg/l 1.813t/a; NH3-N 27.77mg/l 0.527t/a
	BOD5	750mg/L 12.96t/a		
	SS	900mg/L 15.56t/a		
	NH3-N	50mg/L 0.86t/a		
		100mg/L 1.728t/a		
		30mg/L 0.518t/a		
1699.2m³/a	COD	350mg/L 0.60t/a		
	BOD5	200mg/L 0.340t/a		
	SS	200mg/L 0.34t/a		
	NH3-N	25mg/L 0.04t/a		
		50mg/L 0.085t/a		
		5mg/L 0.009t/a		

2.6.3.3

(1)

10 5000 500

(2)

10% 5000 500 2% 100 1% 50 3.3% 165 650

665 70 465.5

150

`E 1 Â

ˆ 3˜

`E 1 59

1.0kg ↕ 21.24 Â

2.6-11 1

			t/a		
S1	1		500		
S2	1	ȁ	465.5	---	
S3	1	ȁ	105		`E 1
S4			21.24		

2.6.3.4

1 ȁ 2.6-12 Â

2.6-12 1

1		75 85	30	
2		75 85	1	
3		65 75		

E

1˜ ȁ 15dB A˜

20dB A˜ 30dB A˜

Â

2˜

30dB A˜

Â

3˜ ȁ Â

4˜ ȁ

5˜ ȁ

Ì ˆ GB12348-2008˜ 2 Â

2.6.4

2.6.4.1

ˆ 1˜

Ϫ 20 Â 2

ч 5.5 /a 1# + Ϫ 20m

ˆ P1˜ ʾ 2# + Ϫ 20m ˆ P2˜

Â

ᴇ ˋE͈

ˆ NoHJWT190120˜ Â ˋE͈ ч 10

ƅ ч Ŋ

+ Ϫ ˜ ˥ Â Ŧ

Й ʿ

2.6-13 ˋE͈

β					
			2019.03.21		
			1	2	3
1#	(m^3/h)		5258	6521	6525
		ˆ mg/m^3˜	12.4	11.8	12.0
		ˆ kg/h˜	$6.54×10^{-2}$	$7.67×10^{-2}$	$7.85×10^{-2}$
			ʿ 20mʾ ʿ 1.5m		
2#	(m^3/h)		8517	8286	9572
	ı	ˆ mg/m^3˜	0.42	0.46	0.46
		ˆ kg/h˜	$3.6×10^{-3}$	$3.8×10^{-3}$	$4.4×10^{-3}$
		ˆ mg/m^3˜	2.82	3.38	3.73
		ˆ kg/h˜	$2.4×10^{-2}$	$2.8×10^{-2}$	$3.0×10^{-2}$
		ˆ ˜	548	411	417
			ʿ 20mʾ ʿ 1.0m		
3#	(m^3/h)		18925	18278	17733
	ı	ˆ mg/m^3˜	0.25	0.23	0.25

		ˆ kg/h˜	3.9×10^{-3}	4.2×10^{-3}	4.5×10^{-3}
		ˆ mg/m^3˜	2.82	3.38	3.73
		ˆ kg/h˜	2.5×10^{-2}	2.6×10^{-2}	2.9×10^{-2}
		ˆ ˜	411	411	417
			‘ 20m’ ‘ 1.0m		

ħ ‘ à à à à à Â

h Â

Ϫ ’

2.3-6 Â Â

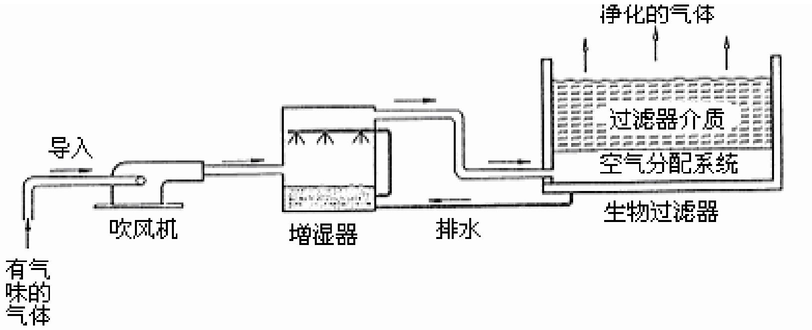
Ŧ ч 70000m³/h ῷ ȴ

Ӣ №

Â Ϫ

h ▼ Â ħ № NH_3 à H_2S

ᆨ 90% ⱪ˛ Â Ϫ 20m Â



2.6-1

Ϫ ’ 2.6-15 Â

2.6-15 ’

ጎ			à	ΰ	(t/a)	(kg/h)	(mg/m³)
1#		2.58t/a	90% à 70000 Nm³/h	90%	0.23	0.030	0.43
	ı	0.39t/a			0.035	0.005	0.07
		6000ˆ ˜			548ˆ ˜		
2#		2.58t/a	90% à 70000 Nm³/h		0.23	0.030	0.43
	ı	0.39t/a			0.035	0.005	0.07
		6000ˆ ˜			548ˆ ˜		

ˆ 2˜

⊘ № à à à ч

+ Ϫ Â `E„ ˆ 10

˜ `E„ 5 5

2.2 à 8.8 Ω

Ձ ί ˥ Â Ϫ Ŧ˓

ʮ 8.09 × 10^{-2}kg/h + Ŋ 99% Ŋ 90%

ʮ 320 24h ↕ ʮ 9.0kg/h ʮ 69.12t/a˒

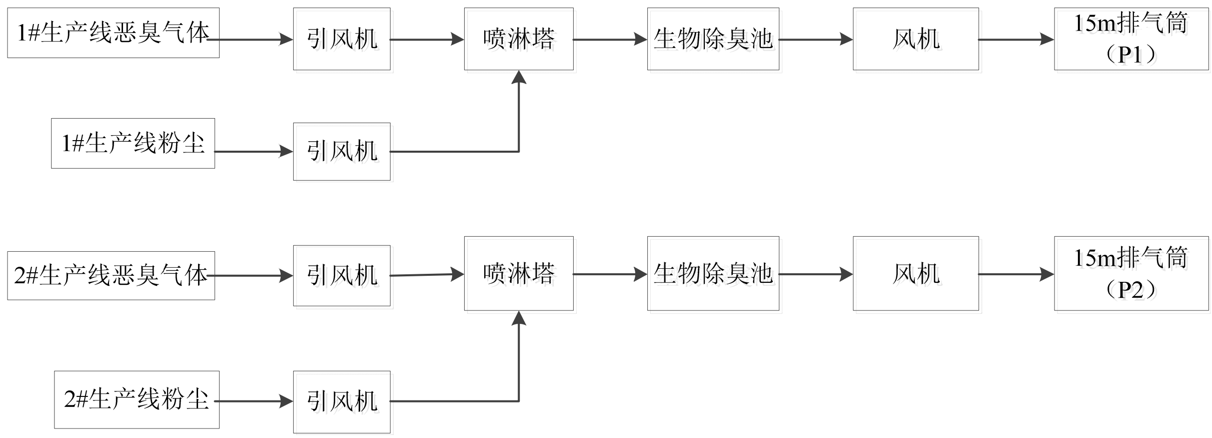
1# + + Ϫ ˄ P1˅ 2# + +

Ϫ ˄ P2˅ Â

↕ Ϫ ˒ 2.6-16 Â

2.6-16 ˒

ɿ			à	ǘ	(t/a)	(kg/h)	(mg/m^3)
1#		34.56t/a	90% à 70000 Nm^3/h	+	0.31	0.040	0.57
2#		34.56t/a	90% à 70000 Nm^3/h	99%	0.31	0.040	0.57



2.6-2

2.6.4.2

˄ 1˅ ˒

h à à ˓ à à

à Â

ŵ

Ϫ ˩ 75% 60% Â

˓ 157500m^3/a 492.19m^3/d Â

Ŷ ˓

ɰ ˓ 1m^3/a 64m^3/d

					100	0.148	
					30	0.045	
4		4.8	1536	COD	300	0.462	
				BOD_5	100	0.154	
				SS	500	0.768	
5		3.24	1036.8	COD	350	0.363	
				BOD_5	200	0.207	
				SS	200	0.207	
					30	0.031	
					50	0.052	
					5	0.005	
6		568.85	182031.2	COD	1400.51	254.937	
				BOD_5	557.32	101.449	
				SS	726.55	132.254	
					92.73	16.879	
					142.13	25.873	
					46.91	8.539	

700m^3 ꭓ ꮵ Â

2.6.4.3

h ч ˆ S1˜ ȁ ˆ S2˜ ȁ ˆ S3˜ ȁ ˋE ˆ S4˜ Â 81 0.5kg/ · ч 12.96t/a Â ’ 2.6-18 Â

2.6-18 ǚ ’

	ɿ	ˆ t/a˜		’
S1		225		ƀ ч
S2		5t/10a		
S3		59.10		ƀ ч
S4	ˋE	12.96		

2.6.4.4

h ˆ ˋE ŋ ȁ ȁ Â ǚ ί ’ 2.6-19 Â

2.6-19 ǚ ’

			dB(A)		dB(A)
1		4 ך	80-85	ɣ ’ β	55-60
2		4 ך	85-90		60-65

3		4	80-85		55-60
4		4	80-85		55-60
5		1	80-85		55-60
6		1	80-85		55-60
7		2	80-85		55-60
8		4	80-85		55-60

NoHJWT190120

2.6-20

		Leq dB(A)			
		1#	2#	3#	4#
2019.03.21		51.8	51.0	51.6	50.6
		44.3	43.7	44.0	44.4
2019.03.22		51.1	52.8	53.5	50.7
		44.4	42.7	44.2	42.5

GB12348-2008 2

2.6.5

2.6.5.1

1

2

NH_3 0.50 t/a H_2S 0.01 t/a

10

ˆ 3˜ ȁ

ɰ Â

Â ˆ ˜ Й

h ƀ ’ Ω Â Ⴟ 15m

Â 20mg/m^3 0.21kg/h

ˆ 1.5t/a˜ ê Ȉˆ DB37/2376-2013˜

˪ ʿ 20mg/m^3˜ Â ê Ȉ(GB14554-93)

Ή Â

2.6.5.2

№ ч ȁ ‖ ȁ ‖

ȁ ȕ Â

ŵ

ч 1888m^3/d 623040m^3/a 80% ч

1510.4m^3/d 498432m^3/a Â

Ŷ ‖

Ⴟ ȕ

ч 336 m^3/d 110880 m^3/a Â 80% ‖ ч 268.8m^3/d

88704m^3/a Â

ŷ ‖

Ⴟ ‖ β ‖

ч 110m^3/d 36300m^3/a Â 80% ‖ ч 88m^3/d 29040m^3/a Â

Ÿ

↕ ч 22m^3/d

7260m^3/a Â 80% ч 17.6m^3/d 5808m^3/a Â

Ź

Ђ δ 60L/ ˆ ˜ Ђ Ꮲ ↓ Ŧ

880 ↕ ч 52.8m^3/d ч 17424m^3 ƀ 330 ˜

80% ч 42.24m^3/d 13939.2m^3/a Â

ч 635931.2m^3/a 1927.04 m^3/d Â

, ȕ ,

2.6-21 Â

2.6-21 ’

-"	Ղ ΰ̋	m^3/d	ƕ ΰ̋ ì (mg/l)	
W1	à à ‘	1510.4	COD 1200 à BOD_5 800 à SS 500 à 80 100 20	
W2	‖	268.8	COD 300 à BOD_5 100 à SS 100 à 10 30 5	
W3		88	COD 1000 à BOD_5 600 à SS 300 à 80 100 10	
W4		17.6	COD 300 à SS 1000	
W5	ˀ `E	42.24	COD 350 à BOD_5 200 à SS 200 à 30 50 5	
		1927.04	COD 1038.2mg/L à BOD_5 672.7 mg/L à SS 433.0mg/L à 68.4mg/L à 88.2mg/L à 16.9mg/L	

ч 1927.04m^3/d Ꭓ ч COD 1038.2mg/L à BOD672.7 mg/L à SS 433.0mg/L à 68.4mg/L à 88.2mg/L à 16.9mg/L’ ч COD 2.0t/d à BOD_5 1.30t/d à SS 0.83t/d à 0.13t/d à 0.17t/d à 0.03t/d Â 2000m^3 Ꭓ Â

2.6.5.3

S7		145.2	

2.6.5.4

ħ ‸ `E Ŋ ȁ ȁ

Â ṹ ḯ ’ 2.6-23 Â

2.6-23 ṹ ’

‥	Ʋ	ˆ ˥ ˜	dBˆ A˜	ħ	Ƶ dBˆ A˜
1	№	1	80-85		55-60
2	‥	2	80-85		55-60
3	/	2	80-85		55-60
4		2	80-85		55-60
5	‥	2	80-85		55-60
6	Ɗ ρ /Ƕ ı	2	80-85		55-60
7		2	80-85		55-60
8		2	80-85		55-60
9		2	80-85		55-60
10		2	80-85		55-60
11		2	80-85		55-60
12	℗	2	80-85		55-60
13	℗	2	80-85		55-60
14	℗	2	80-85		55-60
15		2	80-85		55-60
16		2	80-85	ˠ	55-60
17		2	80-85	’	55-60
18	˥	2	80-85	β	55-60
19	‥ 1	2	80-85		55-60
20	‥ 2	2	80-85	҉	55-60
21		2	80-85	Â	55-60
22	‥ №	2	80-85		55-60
23	‛	2	80-85		55-60
24		2	80-85		55-60
25	‛	2	80-85		55-60
26		1	80-85		55-60
27		2	80-85		55-60
28	‛	2	80-85		55-60
29	№	1	80-85		55-60
30		3	80-85		55-60
31		2	80-85		55-60
32		2	80-85		55-60
33		2	80-85		55-60
34		2	80-85		55-60
35		4	80-85		55-60

36	‘	2	80-85		55-60
37		2	80-85		55-60
38		2	80-85		55-60
39		2	80-85		55-60
40		2	80-85		55-60
41		2	80-85		55-60
42		2	80-85		55-60
43		2	80-85		55-60
44	ﮧ №	2	80-85		55-60
45		4	80-85		55-60
46	ﮧ	1	80-85		55-60
47	℗	4	80-85		55-60
48	℗	2	80-85		55-60
49	№	4	80-85		55-60
50		8	80-85		55-60
51		4	80-85		55-60
52	ﮧ	4	80-85		55-60
53		4	80-85		55-60
54		4	80-85		55-60
55	ﮧ	1	80-85		55-60
56		8	80-85		55-60
57	ﮧ	8	80-85		55-60
58	ﮧ	4	80-85		55-60
59	ﮧ	4	80-85		55-60
60		4	80-85		55-60
61	ﮧ	8	80-85		55-60
62		2	80-85		55-60
63		4	80-85		55-60
64	˩	1	85-90		60-65

2.6.6

2.6.6.1

ħ ч ầ ầ ầ └

ầ ‘ ʮ Â

ˆ 1˜

ŵ ħ

ầ ầ ầ └ ψ ħ

‖ Â ˥ β

ˮ 7 ╕ ‖ ч 2 № ’ ầ ầ

ˮ 13 ╕ ‖ ȉ ħ ‖ 3 ╕ ầ 3 № 3.5m ч 1

№ ’ ‖ 10 ╕ ч 1 № ’ ầ № 5

ˆ ‖ ч 1 № ằ └ 5 ˆ ‖ ↓ ŒƟ№

4m ч 1 h ằ 43m β 75000m³/h Â

ê `E ӊ Ȉ

ˆ NoHJWT190394˜ ч 40 Ω

ί ˆ Ɔ 0.04kg/h ‖

Ɔ 99% Ɔ 90% ч 4.45kg/h 300

10h ↕ 3000h ↕ ч 13.35t/a h

ч 0.04kg/h 0.53mg/m³’ ê ˥ Ȉ

ˆ DB37/2376-2013˜ 2 ằ 3 ˆ ʿ 10mg/m³˜ ɣ ǚ ê

Ȉ ˆ GB16297-1996˜ 2 ˆ 3.5kg/h˜ Â

Ŷ

ằ Ψ ằ

‖ Ϫ Â ê

`E Ȉ ˆ No.HJWT190357˜ ằ

ӊ ч 45 ȶ Ω ί

ˆ Ɔ 0.007kg/h ‖

Ɔ 99% Ɔ 90% ч 0.78kg/h 300

10h ↕ 3000h ↕ ч 2.34t/a h

ч 0.007kg/h 0.28mg/m³’ ê ˥ Ȉ

ˆ DB37/2376-2013˜ 2 ằ 3 ˆ ʿ 10mg/m³˜ ɣ ǚ ê

Ȉ ˆ GB16297-1996˜ 2 ˆ 3.5kg/h˜ Â

ˆ 2˜ ʿ Ϡ

ч ˠ ˥ β ŒƟ 3 ˆ ʿ Ϡ ʿ Ϡ

ɣ ч Â 25000m³/h

+UV ῴ + h Ϫ ʿ Ϡ 43m

P3 Ω ≤ 6000 +UV ῴ + h

Ɔ 90% ↕ Ϫ ч 600̂ ˜ ê

Ȉ ˆ GB14554-93˜ 2̂ 2000̂ ˜ ˜

ˆ 3˜

ŵ

‖ Â ч 1.34t/ Â

‖ Â ч

0.23t/a Â ч 1.57t/a Â

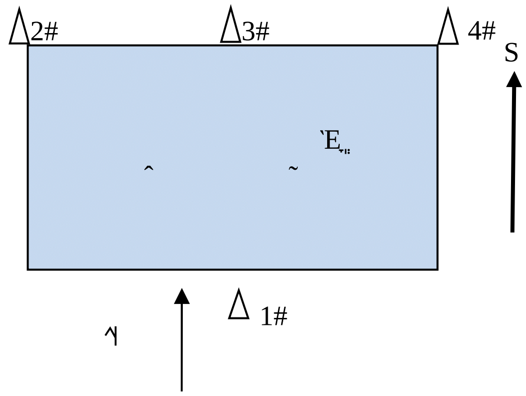
Ŷ

25000m³/h +UV ῴ + h

Â ê ˋE Ꮒ Ȉ

ˆ NoHJWT190394˜ Й

2.6-24

			β ΰ			
			1#	2# Й	3# Й	4# Й
mg/m³	2019.05.24	1	0.180	0.318	0.332	0.352
		2	0.173	0.322	0.347	0.384
		3	0.187	0.326	0.304	0.372
		4	0.172	0.322	0.346	0.358
	2019.05.24	1	11	19	17	18
		2	12	18	19	18
		3	11	19	17	18
		4	12	17	19	18
						
	1# β ч 2# à 3# à 4# β ч Й Â					

Ꭹ ê Ȉ

ˆ GB14554-93˜ 20˜ Â ê ˆȈ GB16297-1996˜

ˆ 1.0mg/m³˜ Â

2.6.6.2

h ч à à

ˋ 38 [2014]14 ˗„ ê

( ) Ȉ ˀ ˋE 30~50L/ · d Ʊ 50L/ · d ↕

ɥ 1.9m³/d 570m³/a Â 80% ↕ ɥ 1.52m³/d 456m³/a Â

ȁ ˋ ˥ Ŧ ῷ 3m³

ˋP 4m Â ȁ ɥ

5m³/d ȁ 150 m³/a 80% ↕ ȁ ɥ 4m³/d 120m³/a Â

ˋ ˋ ʮ Ϫ Ϫ

Ѣ ı № Â ɥ

1% ɥ 60m³/a 0.2m³/d Â

ı Ϫ Ѣ ȁ ȁ

Ƕ Ϫ ῷ Ѣ Â

ê ˋE„ ˆ ˜ 5 ˗

Ϫ ᴇ Ȉ 2017 8.24 8.25 2.6-25

2.6-25 ˆ ˥ ᵝ pH ỉ mg/L˜

	ᵝ						
			pH	COD mg/L	BOD_5 mg/L	mg/L	mg/L
08.24		1	7.36	345	126	76	12.6
		2	7.12	312	105	68	11.4
		3	7.24	337	114	72	12.2
08.25		1	7.28	316	109	65	12.0
		2	7.16	325	113	70	11.7
		3	7.30	331	117	58	11.2

Ϙ ˋ COD ˋ 350mg/L ȁ BOD_5 ˋ

150mg/L ȁ NH_3-N ˋ 15mg/L ȁ SS ˋ 100mg/L Â ΰ ’ 2.6-26 Â

2.6-26

		ΰ	ΰ
ˆ 636m³/a˜	COD	350mg/L 0.22t/a	350mg/L 0.22t/a
	BOD_5	150mg/L 0.09t/a	150mg/L 0.09t/a
	SS	100mg/L 0.06t/a	100mg/L 0.06t/a
	NH_3-N	15mg/L 0.01t/a	15mg/L 0.01t/a
		50mg/L 0.03t/a	50mg/L 0.03t/a
		5mg/L 0.003t/a	5mg/L 0.003t/a

2.6.6.3

ɦ ȁ ȁ ‖ ȁ

ῢ ̎ ̀E Â

1 ȁ ̔

ɦ ч ̊ № ̚ ɣ

6.4t/a ƀ ч Â

ȉ ȁ ȁ ȁ

ȁ Â F

ғ Ω Â ч 9.6t/a ȉ 0.096t/a Â

№ Ŧ Ж ̚ ß Â

‖ ч 25.04t/a Â

2 ȁ

̎ ̀E ̏ 38

ч 0.5kg ƀ ч 320 ↕ ч 5.7

Â

ῢ ’ 2.6-27 Â

2.6-27 ῢ ’

̄‚	Ղ	̂ t/a ̃	ч ̚		̂ t/a ̃
1		6.4		̚ ȁ	0
2		9.6			
3	‖	25.04			
4		5.7			

2.6.6.4

1 ȁ

ɦ ч ᏺ 85 90dB̑ A ̃ Ŋ

ȁ Â ɦ ’ 2.6-28 Â

2.6-28 ɦ ’

	̂ ̚ ̃	dB̑ A ̃	ɦ	Ж dB̑ A ̃
ɦ				
	1	80-85	, ɣ β	55-60
‖	3	80-85		55-60

№	2	80-85	Â	55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	2	80-85		55-60
	2	80-85		55-60
	2	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
№	1	80-85		55-60
	1	85-90		60-65
	1	80-85		55-60
№	1	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
“968”	2	80-85		55-60
	3	85-90		60-65
	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
‖	3	80-85		55-60
№	1	80-85		55-60
№	2	80-85		55-60
“968”	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	2	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
№	1	80-85		55-60
K35	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
F	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60

ʿ ꟽ	3	85-90		55-60
	6	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
" " №	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
Ɉ	1	80-85		55-60
	1	85-90		60-65
	1	80-85		55-60
T ↓	1	80-85		55-60
Ƒ ‖	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	2	85-90		60-65
№	1	80-85		55-60
№	1	80-85		55-60
	3	80-85		55-60
№	2	80-85		55-60
‖	1	80-85		55-60
	1	85-90		55-60
	2	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	1	80-85		55-60
	4	80-85		55-60
	4	85-90		60-65
	2	80-85		55-60
Ɉ	1	85-90		60-65

2 ȁ

Ꝺ ɣ Ӣ ˓

ˆ 1˜ ᵞ

Ѣ Â

ˆ 2˜ Â Â

ˆ 3˜ Â h Ŋ h

ƀ ' ä ' h Â

˥ Â

ˆ 4˜ `E ä ˥ ˥ ƀ `E ˥ № Â

ˆ 5˜ ˦ Â

ˆ 6˜ Â

ˆ 7˜ ı ı Â

ː 20~25dB(A) Â

ê `E Ì ˆ NoHJWT190394˜

2.6-29

		Leq dB(A)˜			
		1#	2# ˥	3#	4#
2019.05.24		53.6	53.5	53.6	52.9
		42.5	43.3	42.9	43.1
2019.05.24		53.4	53.1	54.1	52.6
		43.2	43.2	45.6	43.0

ê Ì

ˆ GB12348-2008˜ 2 Â

2.6.7 ˦ №

2.6.7.1 ˦ №

ä '№

ŵ №

ı h ŭ ä 18979.2m^3/a

COD 942.08mg/L äBOD$_5$ 490.54mg/l äSS 418.88mg/l äNH$_3$-N 47.42mg/l ä 95.52mg/l ä 27.77mg/l' h ä ä

ä ä ä

SS Ŋ 50% COD 1400.51mg/L äBOD$_5$ 557.32mg/l ä SS 435.93mg/l ä NH$_3$-N 92.73mg/l ä 142.13mg/l ä 46.91mg/l'

h ä ä COD 350mg/L ä BOD150mg/L ä SS 100mg/L ä 15mg/L ä 50mg/L ä 5mg/L

Ꮒ ˆ COD ≤ 2000mg/L ầ SS ≤ 500mg/L ầ NH_3-N ≤ 100mg/L˜ Â

Ŷ №

ầ ı ầ ч 627.29m³/d 201646.4m³/a

Ꮒ ч 30000m³/d ▼ ч 3500m³/d

№ Ꮒ ˥ ɤ Â ˥

Ꮒ Ѣ ᴪ Ꮒ ‖ Ɗρ

Ꮒ ˥

Ꮒ Â Ꭓ Ꮒ

˥ Â

Ꮒ ầ Ꮒ

Ꮒ 2010 7 ᵝ ῴ ˥ ч

˪ Â ɦ ч ı ǘ ʻP ầ ǘ ầ

˩ ầ ầ ầ

ầ ǘ ầ Â

ч 30000m³/d 15000m³/d ῒ ȇ

Ȉˆ GB18918-2002˜ A Ꭓ Â

14.3 km Â ɦ ầ ầ A/A/O ı ῒ ầ

ầ Ꮒ ầ ầ V ầ ǘ ầ ῒ ‖ ầ

ǘ ầ ầ Â ǘ ầ

ầ № ầ ầ ˛ ɦ ầ ˩ ầ

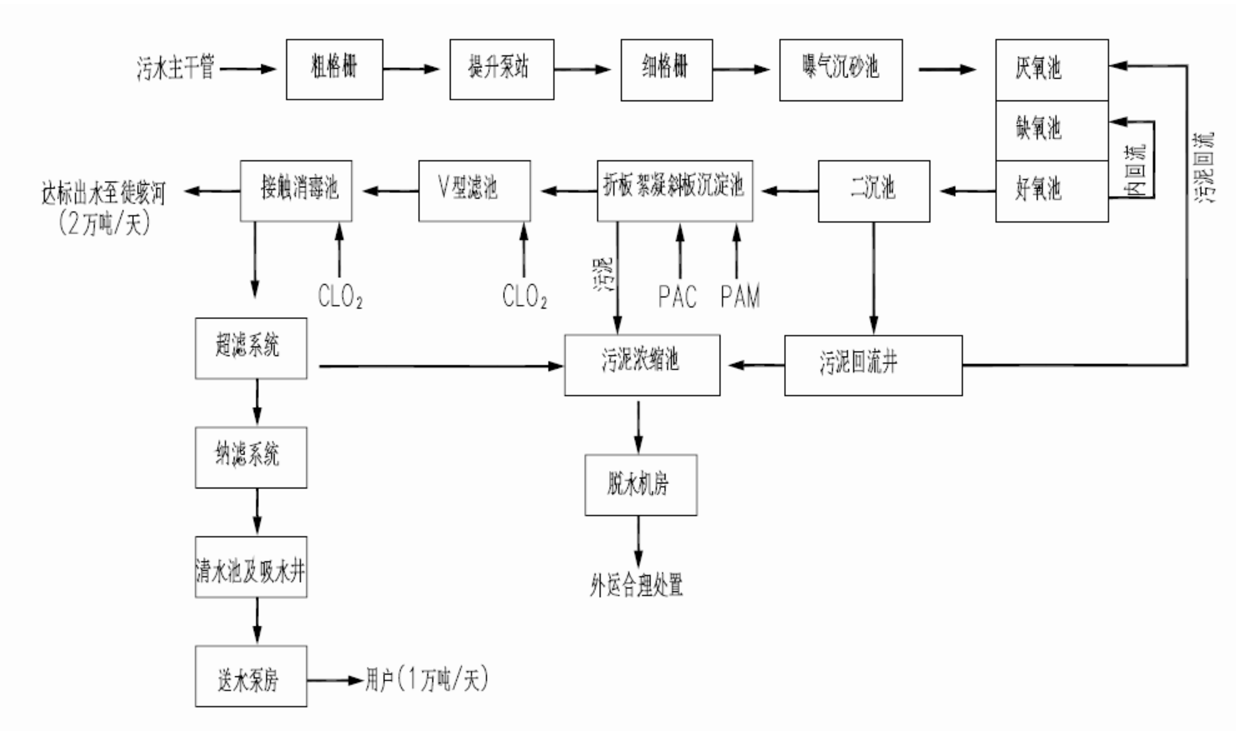
ầ PAM ˛ ˙ ầ V ˪ ầ № ầ ˛

Â

ɦ ʿ "A/A/O + + + "

" + ῒ " ▼

ı Ꭓ ‖ ˜



2.6-3 Ᏽ

2.6-30 Ᏽ 2019 6 ᒣ ᵝ ʿ mg/L

	Ŧ					
	COD	NH_3-N	TP	COD	NH_3-N	TP
2019.6.1	20.75	0.42	0.13	1275	38.39	15.5
2019.6.2	25.62	0.39	0.11	1407	70.38	9.50
2019.6.3	15.84	0.39	0.16	1153	71.10	11.50
2019.6.4	17.47	1.24	0.36	1588	82.78	8.35
2019.6.5	23.99	1.84	0.30	2244	67.68	17.50
2019.6.6	15.84	1.03	0.23	1385	38.76	5.74
2019.6.7	15.84	0.68	0.15	1448	37.34	6.10
2019.6.8	22.36	0.26	0.36	851	23.04	3.70
2019.6.9	15.84	0.72	0.36	1275	21.07	9.47
2019.6.10	17.47	0.68	0.32	1334	63.08	15.05
2019.6.11	<10	1.19	0.28	1334	84.32	14.55
2019.6.12	12.58	1.20	0.34	1588	68.98	17.3
2019.6.13	19.10	0.96	0.30	1204	67.44	18.25
2019.6.14	15.84	0.58	0.35	530.5	48.08	24.75
2019.6.15	17.47	0.84	0.26	1062	41.60	15.2
2019.6.16	19.10	0.68	0.34	1385	25.30	12.45
2019.6.17	30.51	1.10	0.31	1252	78.88	18.75

2019.6.18	30.51	1.10	0.28	3654	57.88	14.55
2019.6.19	22.36	1.40	0.30	1227.5	116.66	20.75
2019.6.20	25.62	5.92	0.34	1342	87.62	17.5
2019.6.21	23.99	1.98	0.33	1023	85.38	16.45
2019.6.22	19.10	0.72	0.31	1303	82.36	17.7
2019.6.23	27.25	0.75	0.32	1793	75.46	18.95
2019.6.24	25.62	0.93	0.24	1588	91.90	11.7
2019.6.25	22.36	0.68	0.32	1711	86.32	21.05
2019.6.26	33.76	0.74	0.29	3121	89.74	14.60
2019.6.27	17.47	0.48	0.31	1711	115.50	23.50
2019.6.28	17.47	0.46	0.42	1326	80.42	37.60
2019.6.29	19.10	0.80	0.31	1684	92.34	24.14
2019.6.30	17.58	0.92	0.40	1219	58.12	30.95

2.6-4 ꞁ ɣ ₮ ₮ COD<50mg/L NH_3-N<1.15mg/L

ᾈ ꞁ ῷ ѣ ѣ ᴪ Â

2.6.7.2 ꞁ №

à ’ №

ŵ №

№ ч ₋ à ‖ à ‖ à

ṻ Â ч˓ COD 1038.2mg/L à BOD672.7 mg/L à SS 433.0mg/L à 68.4mg/L à 88.2mg/L à 16.9mg/L

ˆ COD ≤ 2000mg/L à SS ≤ 500mg/L à NH_3-N ≤ 100mg/L˜ Â

Ŷ №

ч 1927.04m^3/d 635931.2m^3/a

▼ ч 4000m^3/d № ꞁ ɣ Â

ꞁ ѣ ᴪ ‖ Ⱨρ

ꞁ

Â ᾈ ꞁ Â

ҥ à

ṻ 2006 12 2007

2999.78 Â ђ

ꞁ ꞷ№ ῾E῵ ῷ 12000m^3/d

ч 6000m³/d Â ȟ ʿ “A/A/O +

\+ + ” “ + ἳ ” ▼

ı Ꭓ

ᒉ ᵝ ƀ Ꮒ Ω Â

ˆ ˆ 2019˜ 030127 ˜

Ӥ ʼ

2.6-31 ᒉ ᵝ ʿ mg/L

		Ŧ
pH( )	6.92	7.40
COD_{Cr}	1020	18
BOD_5	410	3.8
	50.8	1.54
	90.6	2.78
	18.4	0.125
SS	126	10
	7.50	0.06L
ꟹ	7.45	0.06L

2.6-31 ꓶ ɣ Ŧ Ŧ COD<50mg/L NH_3-N<1.15mg/L

Ꭓ ᒉ ῷ ƀ ƀ ψ Â

2.7 ”

Ꭓ Ŀ ʼ 2.7-1 Â

2.7-1 ȟ ” ᒉ ᵝ ʿ t/a

				ɣ		
	SO_2	0.215	0.075	0.003	0.287	+0.072
	NOx	0.228	0.158	0.001	0.385	+0.157
		0.065	0.022	0.0002	0.0868	+0.0218
		0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
	H_2S	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
	NH_3	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
		0	0	0	0	0
	CODcr	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0
	ᒉ	0	0		0	0

		0	0		0	0

2.8 №

ầ ˩ ˠ ·̲ ΰ̋ Â ,

Ѣ ' ˩

˩ Â

˩ Â

ê ‶ Ȉ ῃ̃ ʿ ầ ầ

ᴇ ầ ầ ˠ ΰ̋ Ѣ №

п ῷ̈ ˠ ΰ̋ ầ Â

ˠ ч ═

Â ầ ↕ Â ' ầ

└ Â ῷ̈ ầ Ѣ Â

' №ʻP ” ∥ ч ầ

ч └ ầ ч № ầ № ầ №

ı ᾯ ' ı ầ ı ầ ı ầ ı

ê Ї̂ NY525-2002˜ ’

ч `E Ӈ

Â ˥ ˥ ݖ Â

2.8.1.2 ΰ

ŵ №

’ ı ı ı ’

ı ’ Â ˥

ȁ Â

Ŷ №

ῷ

Â

2.8.1.3 Ŋ

1 ȁ

ɦ ч ȁ ȁ №

Ꮻ ᵞ Â

ŵ ῷ

˥ ȁ ȁ ’ Ꮻ ȁ

ῷ № ῷ Ꮻ Â

Ŷ

Ꮻ ’

’ ȁ ݖ ᵞ

ΐ ’ ݖ ᵞ ƅ

Â

ŷ

˥ ݖ

˥ ’ ῷ ˪ ı ˪ ˥

20% Â

Ÿ

˥ Ꮻ п ı

Â Â

Â

2 ȁ

ŵ

Â

Ŷ ɣ ˩

ȁ ĭ ɣ ƀ ˩

˩ Â ȁ Â

ŷ ĭ

ĭ ǚ Ð ê ĭ Ȉ CJ164-2002

ĭ Â ‖ Â 6L

№ ‖ Â ĭ Ð ƀ π ȁ

ȁ ȁ ȁ Â

Ÿ

ƀ Â

Â

2.8.1.4

12.2-1 Â

1		kWh	12581.89
2		m^3	1579967.6
3		m^3	25480

ȁ

Â

2.8.1.5 ’ №

Â № ǚ ı

ȁ ǚ ı ȁ

ê ˥ Ỉˆ DB37/2376-2013˜

2 ˪˥ ˆ 20mg/m³˜ ê Ỉ

ˆ GB16297-1996˜ 2 ˆ 3.5kg/h˜ ’ ΰ ı ȁ

’ ΰ ı ȁ ê Ỉˆ GB14554-93˜

1 ȁ 2 № ȁ ȁ ê ˥

ˆỈ DB37/2376-2013˜ 2 ˪˥ ˆ 20mg/m³˜

ê Ỉˆ GB16297-1996˜ 2

ˆ 3.5kg/h˜ ’ ˠ ȁ ı ȁ Ҥ ı

ê˛ ΰ ˥ 2018-2019 ˯ Ỉ ˆ

[2018]100 ˗„ ˜ ˲ ΰ ê ˠ ʒ ˲ Ỉ

ˆ Ȑ 2018 ȓ 224˗„ ˜ ˆ SO_2 50 mg/m³ ȁ NO_x 50 mg/m³ ȁ 10 mg/m³˜ Â

Â

10 ħ ч ı

Ƌ ƀ ч ’ 25 ħ ч

ı Ƌ ƀ ч ’ ı ħ

‖ ˥ 50m³ Ƌ Ҥ

Ƌ ώ̤ ƀ ч ’ №

ȁ ȁ ˲ ΰ Ƌ

Ҥ Ƌ ώ̤ ƀ ч ’ ħ

ч ȁ ȁ Ҥ

Ƌ ώ̤ ƀ ч ’ ħ ч ȁ ȁ

˓ ȁ ‖ ȁ ȁ

Ҥ Ƌ ώ̤ ƀ ч ’

ƀ Â

Â

Â

2.8.1.6

Ң ˪ Â˗ ˲ ΰ

№ Ŋ ˠ Â

⁛ № ῴ Â

2.8.2 E

2.8.2.1 E

E “ ч h” ↕

ꞁ ῴ ’ ƅ

ȁ ᵞ ’ ΰ ꞁ

ꞁ Â

2.8.2.2 ₋

ȁ ⌐ └ ı ᒉ

Â Ꞁ

’ ꞁ ᵝ

Â ᒉ ᵝ Ꭾ ɣ Ӳ ʿ

1 ȁ └ Â

`E„ Ꮊ ƀ └

Â

2 ȁ ƀ ч

ƀ Â └ ȁ

Ꮊ Â

3 ȁ ⌐ ƀ

Â

2.8.2.3

(1) ᒉ ᵝ ₋ └ ȁ ƀ Ғ

Ғ Ꮊ ΰ ΐ ƀ

ȁ ȁ ȁ ’ ═ ɣ Â

(2) ᒉ ᵝ ȁ ⁛ ” ı

Â

(3) ȁ ῴ ȁ ᵞ ȁ ᵞ Â

ῴ ₋ ₋ ƅ Ω

ч Ⲭ ƅ Â

(4) ἰ ἰ Â

2.9 └№

2.9.1 └ ↕ Ѣ

2.9.1.1 └ ↕

Ŧ “ └” ˥ Ѣ ˥ Ω

˥ ˥ └

0 ȁ ˥ Â

└ ⱷ └

ἰ Â └ ↕ ʿ ⱷ

№ ȁ Й ˥ └ ⱷ Ҏ ˥ ’

’ № ȁ Й ἰ └ Â ῤ

” ’ ɣ Ѣ Â

˥ Đ ˥ └ ═ Â

2.9.1.2 └

ê ‟ ψ ɲ Ȉ “ ɲ”

ɦ └ ч Ҥ ı ȁ ı ȁ ı Â

ê Ȉ [2018]16

˥ β ê ˥ ˥ β

ƀ Ȉ^ [2017]61 ˜ 2018 6 ^ ˜

Ѣ ɦ Â

└ ˥ ȁ ȁ ΰ

ê ˥ ^ ˜ Ȉ^ ᢵ 48 ˜ ê

ᴇ └ Ѣ ˥ └ ƀ Ȉ^ [2017]84 ˜

˥ Ⱨ ˥ β ˥ Ⱨ

Â

ȁ A0321 [2017]84

Ѣ Ѣ Â

C1351 ^ ˜

Ѣ ɦ Â

2.9.2 №

№ ı Ꭓ

ҍ ҹ ’ ı ầ Ɣ ΰ̈

Ꭓ Ꮒ Ꭓ ῴ ҍ

Ꭓ Ꭓ ῴ ҍ Â

ҹ 837577.6m^3/a Â ҍ COD à Â

ầ ı ҍ ҹ SO_2 à NO_X Â

SO_2 0.075t/a NO_X 0.158t/a Â SO_2 à NO_X └ №

ҹ 0.075t/a à 0.158t/a Â

3.1

3.1.1

115°39′ 116°06′

35°55′ 36°19′ 32km 39km $1064km^2$

3.1.4

60 150m

(1) —— 60m

1000mg/L

(2) 60 200m 2000mg/L

(3) 200 400m

1000mg/L

1

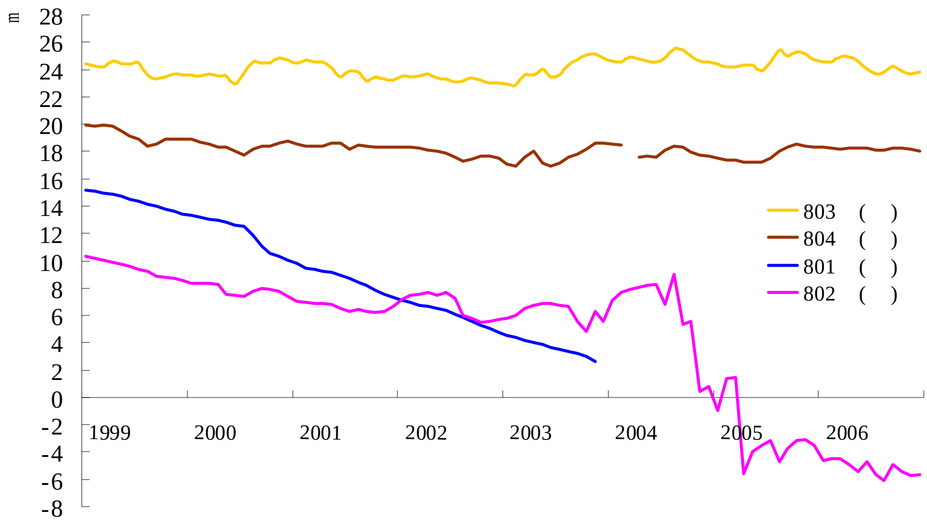
17 25m -2 -8m

2

1

2m 10 20m

3.1-1



3.1-1

3.2m

2.1 m^3

3.1-2

3.1.5

13.2

41.7 2002 -17.3 2001 213

551.9mm 851.8mm 1991

2235.5h 70% 0.5m 2.7 m/s

3.1.6

3.9853 m³

3.1.8.2

106400hm² 72094.78hm²

2371.16hm² 1837.84hm² 1620.4hm²

8592hm²

3.1.8.3

554

13 66 12 10

44 125 100 12

63 53 10

3.1.9

3

4 86

68.5% 1.5%

36.1% 45.5% 17.8% 1

3.2

3.2.1 2018-2035

2018-2035 2018 11 7

2018 2035 2018 2022 2023

2035 2050

1065.73

1

1065.73

2

2 16

126 112.48

2035 58%

2035 49

“ ”

1 “ ”——

2 “ ”——

3 “ ”——

4 “ ”—— -

“

”

1

“ ”

“ ”

2

3

“ ”

2018-2035 **3.2-1**

3.2.2

3.2.2.1

487km

9

“ ”

3.2.2.2

3.3

3.3.1

1 GB3095-2012

HJ 2.2-2018 D

2 GB3838-2002

3 GB/T 14848-2017

4 GB3096-2008 2

5

GB36600-2018

3.3.2

2016-2020

2016-2020

3.3-1

3.3-1

3.3-1

						km²					
								km²			
480		SD-15-B 1-13				6.99	50m	0.16			
481		SD-15-B 1-14				1.64	--	--			
503		SD-15-B 4-16			S324	0.15					

2016-2020

3.3.3

3

3.3-2 3.3-2

3.3-2

	15 5 m³/d		1 50m 2 500m	2.4km

	2278 m^3		2km	5.6km
	4 4000m^3/d			0.7km

2.4km

0.7km

5.6km

3.3.4

39

1994 ,

AAA

3.3.5

1.4-9 1.4-2

3.4

3.4.1

3.4.1.1

2015 11 ~2018 10

3.4-1

3.4-1

	PM_{10}	**SO_2**	**NO_2**	**$PM_{2.5}$**	**CO-95per**	**O_3-8H-90per**
	(mg/m^3)	**(mg/m^3)**	**(mg/m^3)**	**(mg/m^3)**	**(mg/m3)**	**(g/m3)**
2015.01	281	64	64	183		
2015.02	256	49	38	151		
2015.03	233	50	47	111		
2015.04	163	37	35	84		
2015.05	162	42	32	86		
2015.06	167	26	22	88		
2015.07	123	25	20	78		
2015.08	105	16	21	68		
2015.09	132	26	29	80		
2015.10	211	47	46	134		
2015.11	179	31	26	133		
2015.12	296	46	68	200		
2015	**192**	**38**	**37**	**116**		
2016.01	249	51	62	172		
2016.02	185	56	56	121		
2016.03	216	64	57	111		
2016.04	195	32	45	94		
2016.05	133	36	42	70		
2016.06	115	47	38	66		
2016.07	94	27	25	63		
2016.08	93	26	41	63		
2016.09	138	36	43	91		
2016.10	113	34	32	78		
2016.11	172	24	25	117		
2016.12	225	21	45	171		
2016	**161**	**38**	**43**	**101**		
2017.01	221	20	43	161		
2017.02	195	33	64	131		
2017.03	160	37	59	92		
2017.04	140	24	60	75		
2017.05	140	24	57	59		

2017.06 115

2018/1/17	18	67	2.2	387	273	34
2018/1/18	27	78	2.4	425	294	45
2018/1/19	20	49	1.5	367	266	92
2018/1/20	13	54	1.2	308	220	69
2018/1/21	8	46	1.4	270	167	39
2018/1/22						47
2018/1/23	16	32	0.3	83	43	
2018/1/24	23	49	0.5	83	46	59
2018/1/25	25	53	0.4	101	45	61
2018/1/26	20	51	0.6	107	66	53
2018/1/27	23	55	0.7	135	92	47
2018/1/28	14	52	1.1	192	155	62
2018/1/29	18	54	1.2	236	178	69
2018/1/30	28	62	0.9	165	107	43
2018/1/31	30	64	1.3	159	100	62
2018/2/1	39	70	0.9	164	88	60
2018/2/2	18	44		146	52	74
2018/2/3	27	64	0.8	111	61	65
2018/2/4	40	68	1.1	146	92	75
2018/2/5	29	61	0.7	118	65	61
2018/2/6	29	53	0.5	103	51	64
2018/2/7	21	47	0.4	147	60	78
2018/2/8	21	48	0.4	135	48	84
2018/2/9	28	50	0.5	239	100	75
2018/2/10	20	38		166	40	78
2018/2/11	38	53	1.2	211	75	80
2018/2/12	34	34	1	115	42	87
2018/2/13	23	29	0.8	172	70	132
2018/2/14						91
2018/2/15						
2018/2/16						
2018/2/17						
2018/2/18						
2018/2/19						
2018/2/20						
2018/2/21						
2018/2/22	13	27	1.1	170	104	112
2018/2/23	19	32	0.6	117	67	122
2018/2/24	24	38	0.7	166	45	71
2018/2/25	20	49	0.9	141	75	117
2018/2/26	19	37	0.7	185	114	140
2018/2/27	24	59	1	227	146	103
2018/2/28	10	39	1	198	154	103

2018/3/1	13	36	0.4	132	52	93
2018/3/2	14	31	0.3	111	59	119
2018/3/3	10	30	0.3	114	84	71
2018/3/4	10	35		92	68	69
2018/3/5	14	49	0.3	80	37	87
2018/3/6	23	78	0.9	163	88	64
2018/3/7	16	53	0.5	122	67	103
2018/3/8	12	49	0.5	114	71	109
2018/3/9	15	49	0.4	141	77	137
2018/3/10	13	52	0.4	191	117	126
2018/3/11	21	85	1	281	183	154
2018/3/12	17	41		158	84	187
2018/3/13	14	32		114	63	180
2018/3/14	20	32		107	64	130
2018/3/15	11	35	0.2	166	54	88
2018/3/16	15	51	0.3	63	25	107
2018/3/17	18	83	0.6	112	60	64
2018/3/18	8	52	0.6	110	86	69
2018/3/19	15	50	0.8	144	103	134
2018/3/20	14	36	0.2	61	20	99
2018/3/21	17	59	0.4	76	33	101
2018/3/22	28	77	0.7	152	89	111
2018/3/23	31	49	0.5	188	111	156
2018/3/24	14	36	0.4	87	55	143
2018/3/25	37	48	0.4	142	80	183
2018/3/26	23	18	0.2	153	85	188
2018/3/27	19	17	0.2	138	67	154
2018/3/28	25	22	0.2	159	70	154
2018/3/29	17	29	0.4	203	64	105
2018/3/30	22	34	0.2	131	45	152
2018/3/31	21	18		126	68	166
2018/4/1	21	29	0.6	202	123	169
2018/4/2	24	21	0.4	209	95	177
2018/4/3	16	23	0.3	288	52	84
2018/4/4	14	25	0.2	50	17	79
2018/4/5	8	27	0.3	61	39	72
2018/4/6	10	28	0.4	203	36	112
2018/4/7	19	30	0.3	91	20	127
2018/4/8	23	37	0.4	166	45	102
2018/4/9	26	34	0.3	196	59	166
2018/4/10	27	44	0.4	263	75	94
2018/4/11	21	39	0.3	184	46	122
2018/4/12	24	25	0.2	111	39	88

2018/4/13	10	29	0.3	51	32	67
2018/4/14	11	33	0.1	111	31	102
2018/4/15	21	47	0.3	175	44	124
2018/4/16	26	30	0.3	296	69	166
2018/4/17	21	23		227	50	162
2018/4/18	25	25	0.2	210	67	177
2018/4/19	22	23		153	54	184
2018/4/20	26	30	0.2	152	69	220
2018/4/21	19	26		125	73	158
2018/4/22	7	20		29	24	77
2018/4/23	13	28	0.2	70	52	89
2018/4/24						149
2018/4/25	16	23		89	44	173
2018/4/26	17	24	0.1	119	82	162
2018/4/27	20	38	0.3	155	95	200
2018/4/28	20	27		132	60	186
2018/4/29	21	27		107	50	190
2018/4/30	18	32		157	80	169
2018/5/1						136
2018/5/2	12	22		57	42	128
2018/5/3	21	35	0.7	89	41	132
2018/5/4	21	26	0.7	186	48	186
2018/5/5	12	20	0.6	81	36	124
2018/5/6	11	30	0.7	80	63	140
2018/5/7	17	47	0.8	121	60	185
2018/5/8	32	43	1.3	160	64	183
2018/5/9	25	33	1	175	55	232
2018/5/10	20	17	0.7	161	83	182
2018/5/11	16	15	0.7	107	71	138
2018/5/12	14	14	0.8	107	77	145
2018/5/13	19	10	0.7	112	63	193
2018/5/14	15	7	0.6	99	41	179
2018/5/15	16		0.6	81	40	113
2018/5/16	9		0.3	34	26	127
2018/5/17	8		0.4	69	44	87
2018/5/18	20	21	0.7	99	49	198
2018/5/19	21	29	0.8	105	58	123
2018/5/20	9		0.3	42	28	139
2018/5/21	9	11	0.3	47	29	
2018/5/22	9	12	0.3	76	28	130
2018/5/23	41	17	0.4	172	52	202
2018/5/24	17	14	0.3	133	47	169
2018/5/25	27	28		114	68	158

2018/5/26	19	30	0.5	114	77	212
2018/5/27	25	25	0.4	181	66	183
2018/5/28	32	27	0.4	162	62	211
2018/5/29	27	34	0.7	167	46	198
2018/5/30	22	45	0.6	111	43	225

2018/7/8	20	22		47	31	102
2018/7/9		26		55	42	91
2018/7/10		24		59	52	123
2018/7/11		21		87	69	161
2018/7/12	6	15		57	34	109
2018/7/13	5	15		46	35	117
2018/7/14	3	13		32	22	110
2018/7/15	5	15		42	32	151
2018/7/16	8	15		49	31	149
2018/7/17	8	18		68	44	179
2018/7/18	10	20		70	42	161
2018/7/19	10	16		66	38	209
2018/7/20	10	12	0.1	71	46	186
2018/7/21	11	14	0.1	72	50	215
2018/7/22	10	16		62	46	143
2018/7/23	10	19		65	44	97
2018/7/24	7	8		43	28	170
2018/7/25	13	14		60	37	239
2018/7/26	6	9		47	36	179
2018/7/27	8	18	0.1	47	34	163
2018/7/28	5	23	0.5	68	58	136
2018/7/29	5	14	0.1	66	57	119
2018/7/30	4	15	0.2	68	55	134
2018/7/31	4	17		46	36	146
2018/8/1	6	33	0.2	78	60	189
2018/8/2	7	33	0.4	92	72	194
2018/8/3	9	27	0.4	89	68	208
2018/8/4	10	28	0.3	70	50	172
2018/8/5	7	15		55	42	145
2018/8/6	7	25		63	45	153
2018/8/7	9	21		74	55	161
2018/8/8	12	21		63	46	162
2018/8/9	4	15	0.4	70	58	134
2018/8/10	4	17	0.7	71	57	221
2018/8/11	4	17	0.6	85	64	198
2018/8/12		16		62	37	182
2018/8/13	3	9	0.2	56	39	86
2018/8/14	4	16	0.3	26	17	85
2018/8/15	5	11	0.3	26	18	117
2018/8/16						107
2018/8/17	8	13	0.1	37	20	153
2018/8/18	7	18	0.4	46	37	72
2018/8/19	4	13		11	11	52

2018/8/20	6	9		18	11	84
2018/8/21	11		0.7	49	35	178
2018/8/22	8		1.4	94	77	128
2018/8/23	6			47	30	164
2018/8/24	7			67	38	179
2018/8/25	10	13	0.3	83	52	181
2018/8/26	7	7	0.3	76	52	190
2018/8/27	8	12		74	45	196
2018/8/28	6	13		69	47	157
2018/8/29	8	10	0.3	76	55	186
2018/8/30	7	8	0.6	51	42	111
2018/8/31	5			32	23	106
2018/9/1	6	35	0.6	62	38	152
2018/9/2	8	34	0.5	77	37	102
2018/9/3	7	19		80	33	163
2018/9/4	10	43		67	19	128
2018/9/5	15	51	0.4	96	39	176
2018/9/6	8	17		86	23	167
2018/9/7	6	23		46	9	106
2018/9/8	16	46	1	85	36	165
2018/9/9	8	41	1	85	35	147
2018/9/10	11	32	1	89	30	125
2018/9/11	10	29	0.8	90	35	164
2018/9/12	13	39	0.6	109	49	165
2018/9/13	10	30	0.4	93	42	117
2018/9/14	5	35	0.3	62	32	130
2018/9/15	7	44	0.6	87	50	70
2018/9/16	6	41	0.5	67	25	52
2018/9/17	8	44	0.7	80	38	132
2018/9/18	6	48	0.8	82	49	75
2018/9/19	3	19	1.1	39	33	67
2018/9/20	4	20	0.7	62	41	117
2018/9/21	10	41	0.7	120	64	156
2018/9/22	14	42		94	25	122
2018/9/23	15	59	0.6	92	31	127
2018/9/24	12	54	0.6	68	21	95
2018/9/25	7	47	0.9	59	32	44
2018/9/26	10	47	0.7	73	43	163
2018/9/27						196
2018/9/28	12	27	0.6	116	56	141
2018/9/29	21	38	0.7	120	40	150
2018/9/30	9	34	0.5	75	10	94
2018/10/1	8	26	0.5	59	13	110

2018/10/2	18	30	0.6	96	44	120
2018/10/3	18	26	0.8	124	61	175
2018/10/4	36	48	0.8	128	70	191
2018/10/5	22	87	0.9	148	84	214
2018/10/6	21	83	0.9	175	85	130
2018/10/7	20	62	0.9	128	45	112
2018/10/8	20	57	0.8	169	78	153
2018/10/9	9	50	0.7	163	67	85
2018/10/10	12	61	0.6	108	34	106
2018/10/11	15	62	0.7	114	48	92
2018/10/12	26	49	0.7	138	67	144
2018/10/13	17	30	0.6	131	69	166
2018/10/14	17	32	0.7	128	68	129
2018/10/15	15	30	0.7	123	69	108
2018/10/16	13	26	0.8	138	92	129
2018/10/17	8	37	0.8	100	58	100
2018/10/18	18	64	0.8	88	42	96
2018/10/19	21	81	1.1	100	49	115
2018/10/20	23	77	1	120	66	98
2018/10/21	16	55	0.7	105	56	90
2018/10/22	21	49	1	150	106	154
2018/10/23	17	49	0.6	108	36	97
2018/10/24	24	67	0.7	150	66	143
2018/10/25	13	79	0.9	189	132	112
2018/10/26	10	64	0.7	130	39	71
2018/10/27	30	66	0.6	93	31	89
2018/10/28	26	77	0.8	85	31	85
2018/10/29	18	77	0.7	83	25	66
2018/10/30	19	82	0.9	106	49	79
2018/10/31	25	79	0.8	129	65	89
2018/11/1	20	74	0.8	142	82	132
2018/11/2	19	70	0.8	158	102	147
2018/11/3	14	61	0.7	135	90	119
2018/11/4	12	63	0.7	134	84	102
2018/11/5	3	50	0.9	58	43	23
2018/11/6	7	58	0.7	62	43	45
2018/11/7	11	64	0.7	82	44	43
2018/11/8			0.5			59
2018/11/9	15	55	0.7	120	93	66
2018/11/10	19	70	1.2	143	103	57
2018/11/11	16	57	0.7	92	65	76
2018/11/12	21	75	1.1	145	109	94
2018/11/13	24	76	1.3	212	165	116

2018/11/14	20	68	0.8	155	112	85
2018/11/15	20	71	0.8	155	114	52
2018/11/16	16	42	0.5	59	37	44
2018/11/17	17	52	0.7	91	57	49
2018/11/18	21	69	1.1	130	90	30
2018/11/19	18	60	1	136	93	85
2018/11/20	14	55			115	61
2018/11/21	17	61	1.1		114	62
2018/11/22	19	67	0.8	140	85	69
2018/11/23	21	68	0.8	169	101	91
2018/11/24	19	92	1.6	256		45
2018/11/25	15	91	0.9	304	223	71
2018/11/26	6	60	0.5	244	189	100
2018/11/27	9	73	1.2	376	195	45
2018/11/28	12	75		446	165	16
2018/11/29	9	73	1.3	341	125	21
2018/11/30	9	76	1.5	322	147	26
2018/12/1	18	99	2.8	401	221	26
2018/12/2	6	74		295	193	20
2018/12/3	5	55	1.8	318	125	26
2018/12/4	10	49	0.8	209	54	43
2018/12/5	6	35	0.8	113	45	45
2018/12/6	2	32	0.6	93	50	45
2018/12/7	9	44	0.5	64	24	50
2018/12/8	11	43	0.8	82	43	56
2018/12/9	15	53	1.4	120	70	45
2018/12/10	19	69	2	201	124	39
2018/12/11	19	57	1.6	182	121	42
2018/12/12	25	57	1.9	183	112	56
2018/12/13	13	53	1.3	162	102	44
2018/12/14	26	43	1.6	159	95	46
2018/12/15	14	40	0.8	130	83	57
2018/12/16	12	44	1.6	236	180	26
2018/12/17	23	62	2	301	215	56
2018/12/18	22	60	1	209	121	45
2018/12/19	25	97	2	284		
2018/12/20	35	104	3	287		
2018/12/21	29	80	3	297		
2018/12/22	29	85	2	206		
2018/12/23	17	48	1	131		
2018/12/24	21	62	1	149		
2018/12/25	14	62	1	194		
2018/12/26	15	49	1	105		

2018/12/27	11	38	1	74		
2018/12/28	13	39	1	94		
2018/12/29	37	53	2	123		
2018/12/30	35	65	2	128		
2018/12/31	33	71	2	122		
	16	40	0.7	126	68	125

2018 3.4-3

3.4-3 2018

		(mg/m³)	(mg/m³)	%	
SO_2		0.016	0.06	26.67	
	98	0.036	0.15	24.00	
NO_2		0.0399	0.04	99.75	
	98	0.085	0.08	106.25	
PM_{10}		0.126	0.07	180.00	
	95	0.295	0.15	196.67	
$PM_{2.5}$		0.068	0.035	194.29	
	95	0.167	0.075	222.67	
CO	95	1.9	4	47.50	
O_3	90 8h	0.208	0.16	130.00	

“ ” 2018

GB3095-2012

2018-2020

2017

VOCs 2020

1 1

VOCs

VOCs

VOCs

LDAR VOCs VOCs

VOCs VOCs

VOCs

VOCs

VOCs VOCs

VOCs 45

VOCs

VOCs

“ ”

2.4.1.2

‘

3#				
4#				
5#				
6#				

2018 1 —2018

12 3.4-5

3.4-5 pH mg/L

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N				
2018.1	1#								
	2#	7.87	19	3.2	1.99	8.94	0.16	9.4	2800
	3#	8.17	62	7.6	2.22	8.46	0.76	8.2	5400
	4#	8.38	37	4.7	0.623	1.31	0.09	8.3	630
	5#	8.37	19	3.8	0.2	1.42	0.07	8.2	20
	6#								
2018.2	1#	8.08	18	2.9	0.14	0.47	0.06	13.0	20
	2#	8.14	29	7.0	1.74	11.3	0.16	9.0	230
	3#	8.89	52	9.0	0.24	7.36	0.11	8.7	230
	4#	8.62	46	8.2	0.808	4.16	0.08	9.0	170
	5#	8.58	19	3.4	0.17	0.97	0.05	10.6	20
	6#								
2018.3	1#	8.43	20	2.9	0.047	0.34	0.03	11.6	20
	2#	8.26	42	8.0	1.38	10.8	0.21	9.4	330
	3#	7.67	47	7.2	0.814	4.94	0.22	5.6	170
	4#	8.55	26	3.0	1.02	4.22	0.06	9.6	50
	5#	8.35	18	3.6	0.11	0.95	0.06	8.4	20
	6#	8.44	19	4.3	0.047	4.70	0.10	10.1	140
2018.4	1#	8.96	12	1.7	0.21	0.34	0.03	9.0	1400
	2#	8.76	16	3.9	0.24	5.16	0.06	9.0	230
	3#	8.29	38	7.2	0.15	3.90	0.18	8.8	460
	4#	8.34	20	3.8	0.10	3.40	0.05	9.8	1100
	5#	7.95	19	3.8	0.09	0.64	0.05	9.3	170
	6#	7.82	16	1.6	0.26	4.97	0.06	8.4	630
2018.5	1#	8.09	21	4.2	0.078	0.23	0.08	8.2	1100
	2#	8.92	45	11.2	0.14	2.20	0.07	10.2	1100

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N				
	3#	8.43	44	9.4	1.94	9.80	0.55	9.0	≥ 24000
	4#	8.01	37	5.0	0.099	1.81	0.10	7.8	3500
	5#	8.12	18	3.8	0.078	0.51	0.13	6.2	940
	6#	8.15	22	4.5	0.12	4.95	0.05	5.2	90
2018.6	1#	8.68	20	6.1	0.043	0.64	0.21	8.2	≥ 24000
	2#	8.13	48	7.0	0.080	4.02	0.23	8.9	≥ 24000
	3#	8.18	46	8.5	0.887	3.87	1.31	5.8	≥ 24000
	4#	8.15	21	8.2	0.083	0.90	0.17	8.8	2800
	5#	8.62	19	3.8	0.099	0.93	0.15	8.4	≥ 24000
	6#	8.07	8	2.5	0.065	3.85	0.15	7.6	1700
2018.7	1#	7.89	24	6.0	0.20	1.52	0.31	8.0	1400
	2#	8.59	25	3.5	0.099	1.61	0.12	8.6	340
	3#	8.65	24	6.4	0.31	2.34	1.39	8.0	140
	4#	8.43	34	4.2	0.365	1.04	0.15	7.6	2800
	5#	8.68	19	3.7	0.11	0.98	0.11	9.0	1100
2019.8	1#	8.02	43	12.6	0.10	2.84	0.21	7.7	9200
	2#	7.74	39	7.0	0.058	1.68	0.20	7.7	≥ 24000
	3#	7.87	77	9.5	0.18	3.04	0.48	7.7	≥ 24000
	4#								
	5#	8.42	42	3.8	0.043	1.96	0.17	8.0	≥ 24000
	6#								
2019.9	1#	8.82	38	4.2	0.28	3.26	0.06	8.6	1400
	2#	7.45	16	4.4	0.17	1.04	0.83	7.6	1300
	3#	8.56	38	5.8	1.11	3.34	0.15	6.2	≥ 24000
	4#	8.14	28	5.8	0.21	2.80	0.21	8.1	5400
	5#	8.43	26	5.6	0.18	4.65	0.13	7.9	1300
	6#	8.75	23	4.0	0.096	0.79	0.04	8.0	700
2019.10	1#	8.7	38	5.9	0.055	0.78	0.33	11.68	24000
	2#	8.15	32	8.1	0.2	5.23	0.09	10.2	16000
	3#	8.02	20	5.8	0.15	1.25	0.47	7.7	3500
	4#	8.45	22	5.0	0.11	0.65	0.14	10.6	16000
	5#	8.08	26	7.0	0.068	0.97	0.09	10.2	≥ 24000
	6#	7.82	14	2.0	0.12	3.11	0.03	8.8	9200

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N				
2019.11	1#	8.13	25	3.8	0.17	1.0	0.37	9.7	330
	2#	8.46	37	5.5	0.23	4.92	0.1	10.1	≥ 24000
	3#	8.37	24	1.8	0.24	1.55	0.32	11.2	9200
	4#	8.34	30	5.0	0.087	1.04	0.17	9.4	1400
	5#	8.76	20	3.9	0.13	0.86	0.1	8.8	≥ 24000
	6#	7.98	37	8.4	0.19	2.04	0.08	10.6	5400
2019.12	1#	8.24	20	4.6	0.12	1.36	0.12	13.7	330
	2#	8.31	23	5.0	0.377	8.54	0.07	10.4	1100
	3#	7.91	39	8.9	0.799	1.82	0.27	11	3500
	4#	8.27	26	5.0	0.19	1.44	0.09	10.1	460
	5#	7.92	19	3.8	0.11	1.12	0.04	11.4	940
	6#	8.17	12	1.4	0.11	3.31	0.11	10.0	1700

3

GB3838-2002 3.4-6

3.4-6

1	pH	---	6~9	1 GB3838-2002
2	COD	mg/L	≤30	
3	BOD_5	mg/L	≤6	
4		mg/L	≤1.5	
5	TN	mg/L	≤1.5	
6	TP	mg/L	≤0.3	
7		mg/L	≥3	
8		/L	≤20000	

3.4-7

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N			
2018.1	1#							
	2#	0.435	0.633	0.533	**1.327**	**5.96**	0.533	0.14
	3#	0.585	**2.067**	**1.267**	**1.48**	**5.64**	**2.533**	0.27

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N			
	4#	0.69	**1.233**	0.783	0.415	0.873	0.3	0.032
	5#	0.685	0.633	0.633	0.133	0.947	0.233	0.001
	6#							
2018.2	1#	0.54	0.6	0.483	0.093	0.313	0.2	0.001
	2#	0.57	0.967	**1.167**	**1.16**	**7.533**	0.533	0.012
	3#	0.945	**1.733**	**1.5**	0.16	**4.907**	0.367	0.012
	4#	0.81	**1.533**	**1.367**	0.539	**2.773**	0.267	0.009
	5#	0.79	0.633	0.567	0.113	0.647	0.167	0.001
	6#							
2018.3	1#	0.715	0.667	0.483	0.031	0.227	0.1	0.001
	2#	0.63	**1.4**	**1.333**	0.92	**7.2**	0.7	0.017
	3#	0.335	**1.567**	**1.2**	0.543	**3.293**	0.733	0.009
	4#	0.775	0.867	0.5	0.68	**2.813**	0.2	0.003
	5#	0.675	0.6	0.6	0.073	0.633	0.2	0.001
	6#	0.72	0.633	0.717	0.031	**3.133**	0.333	0.007
2018.4	1#	0.98	0.4	0.283	0.14	0.227	0.1	0.07
	2#	0.88	0.533	0.65	0.16	**3.44**	0.2	0.012
	3#	0.645	**1.267**	**1.2**	0.1	**2.6**	0.6	0.023
	4#	0.67	0.667	0.633	0.067	**2.267**	0.167	0.055
	5#	0.475	0.633	0.633	0.06	0.427	0.167	0.009
	6#	0.41	0.533	0.267	0.173	**3.313**	0.2	0.032
2018.5	1#	0.545	0.7	0.7	0.052	0.153	0.267	0.055
	2#	0.96	**1.5**	**1.867**	0.093	**1.467**	0.233	0.055
	3#	0.715	**1.467**	**1.567**	**1.293**	**6.533**	**1.833**	**≥ 1.2**
	4#	0.505	**1.233**	0.833	0.066	**1.207**	0.333	0.175
	5#	0.56	0.6	0.633	0.052	0.34	0.433	0.047
	6#	0.575	0.733	0.75	0.08	**3.3**	0.167	0.005
2018.6	1#	0.84	0.667	**1.017**	0.029	0.427	0.7	**≥ 1.2**
	2#	0.565	**1.6**	**1.167**	0.053	**2.68**	0.767	**≥ 1.2**
	3#	0.59	**1.533**	**1.417**	0.591	**2.58**	**4.367**	**≥ 1.2**
	4#	0.575	0.7	**1.367**	0.055	0.6	0.567	0.14
	5#	0.81	0.633	0.633	0.066	0.62	0.5	**≥ 1.2**
	6#	0.535	0.267	0.417	0.043	**2.567**	0.5	0.085
2018.7	1#	0.445	0.8	1.0	0.133	**1.013**	**1.033**	0.07

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N			
	2#	0.795	0.833	0.583	0.066	**1.073**	0.4	0.017
	3#	0.825	0.8	**1.066**	0.207	**1.56**	**4.633**	0.007
	4#	0.715	**1.133**	0.7	0.243	0.693	0.5	0.14
	5#	0.84	0.633	0.617	0.073	0.653	0.367	0.055
2019.8	1#	0.51	**1.433**	**2.1**	0.067	**1.893**	0.7	0.46
	2#	0.37	**1.3**	**1.167**	0.039	**1.12**	0.667	**≥ 1.2**
	3#	0.435	**2.567**	**1.583**	0.12	**2.027**	1.6	**≥ 1.2**
	4#							
	5#	0.71	**1.4**	0.633	0.029	**1.307**	0.567	**≥ 1.2**
	6#							
2019.9	1#	0.91	**1.267**	0.7	0.187	**2.173**	0.2	0.07
	2#	0.225	0.533	0.733	0.113	0.693	**2.767**	0.065
	3#	0.78	**1.267**	0.967	0.74	**2.227**	0.5	**≥ 1.2**
	4#	0.57	0.933	0.967	0.14	**1.867**	0.7	0.27
	5#	0.715	0.867	0.933	0.12	**3.1**	0.433	0.065
	6#	0.875	0.767	0.667	0.064	0.527	0.133	0.035
2019.10	1#	0.85	**1.267**	0.983	0.037	0.52	**1.1**	**1.2**
	2#	0.575	**1.067**	**1.35**	0.133	**3.487**	0.3	0.8
	3#	0.51	0.667	0.967	0.1	0.833	**1.567**	0.175
	4#	0.725	0.733	0.833	0.073	0.433	0.467	0.8
	5#	0.54	0.867	**1.167**	0.045	0.647	0.3	**≥ 1.2**
	6#	0.41	0.467	0.333	0.08	**2.073**	0.1	0.46
2019.11	1#	0.565	0.833	0.633	0.113	0.667	**1.233**	0.017
	2#	0.73	**1.233**	0.917	0.153	**3.28**	0.333	**≥ 1.2**
	3#	0.685	0.8	0.3	0.16	**1.0333**	**1.067**	0.46
	4#	0.67	1	0.833	0.058	0.693	0.567	0.07
	5#	0.88	0.667	0.65	0.087	0.573	0.333	**≥ 1.2**
	6#	0.49	**1.233**	**1.4**	0.127	**1.36**	0.267	0.27
2019.12	1#	0.62	0.667	0.767	0.08	0.907	0.4	0.017
	2#	0.655	0.767	0.833	0.251	**5.693**	0.233	0.055
	3#	0.455	**1.3**	**1.483**	0.533	**1.213**	0.9	0.175
	4#	0.635	0.867	0.833	0.127	0.96	0.3	0.023
	5#	0.46	0.633	0.633	0.073	0.747	0.133	0.047

		pH	COD	BOD_5	NH_3-N			
	6#	0.585	0.4	0.233	0.073	**2.207**	0.367	0.085

COD BOD_5

0.433 1.1 1.173 0.233 0.2

GB3838-2002

COD BOD_5

0.6 0.867 2.487 6.533

1.767 0.2 GB3838-2002

COD BOD_5

1.567 0.583 0.293 5.533 3.633

0.2 GB3838-2002

COD BOD_5

0.533 0.367 1.813

GB3838-2002

COD BOD_5

0.4 0.167 2.1 0.2

GB3838-2002

COD BOD_5

0.233 0.4 2.313

GB3838-2002

GB3838-2002

3.4.2

3.4.2.1

1

3 3

3.4-8 3.4-1

3.4-8

1#		
2#		
3#		
4#		
5#		
6#		

2

NH_3 H_2S

3

GB3095-2012

3.4-9

3.4-9

	HJ 533-2009		0.01mg/m^3
H_2S	GB 11742-1989		0.001mg/m^3
	GB/T 14675-1993		10

4

2019 5 29 ~6 4 7

7 7

5

3.4-10 3.4-11 3.4-12

3.4-10

			kPa)		m/s	%		
2019.5.24	02:00	23	102.4	S	1.6	52	——	——
	08:00	27	102.2	S	1.3	46	4	3
	14:00	33	102.1	S	1.2	41	7	2
	20:00	25	102.3	S	1.4	51	——	——
2019.5.25	02:00	22	102.5	S	3.5	48	——	——
	08:00	26	102.4	S	3.1	45	5	2
	14:00	34	102.2	S	3.0	38	6	3
	20:00	28	102.4	S	3.3	34	——	——
2019.5.26	02:00	18	102.5	S	1.6	42	——	——
	08:00	26	102.2	S	1.3	41	3	1
	14:00	33	102.2	S	1.4	38	4	2
	20:00	27	102.3	S	1.9	42	——	——
2019.5.27	02:00	18	102.4	N	4.0	50	——	——
	08:00	23	102.2	N	4.1	45	8	3
	14:00	27	102.2	N	4.2	41	6	2
	20:00	20	102.3	N	3.8	47	——	——
2019.5.28	02:00	17	102.6	SW	1.4	48	——	——
	08:00	23	102.4	SW	1.6	41	4	3
	14:00	28	102.5	SW	1.3	36	5	2
	20:00	22	102.4	SW	1.7	40	——	——
2019.5.29	02:00	16	102.3	S	1.2	40	——	——
	08:00	21	102.1	S	1.5	38	3	1
	14:00	29	102.1	S	1.3	35	6	3
	20:00	24	102.4	S	1.4	27	——	——
2019.5.30	02:00	17	102.5	S	1.5	31	——	——
	08:00	23	102.3	S	1.7	28	5	3
	14:00	29	1023	S	1.4	22	7	1
	20:00	25	102.4	S	1.4	21	——	——

3.4-11

		mg/m^3			mg/m^3					
		1#	2#	3#	1#	2#	3#	1#	2#	3#
2019.5.29	02:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	<0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.5.30	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.5.31	02:00	0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	0.02	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	0.01	0.02	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.1	02:00	<0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	0.01	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.2	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.3	02:00	<0.01	0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10

2019.6.4	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10

3.4-12

		mg/m^3			mg/m^3					
		4#	5#	6#	4#	5#	6#	4#	5#	6#
2019.5.29	02:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	<0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.5.30	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.5.31	02:00	0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	0.02	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	0.01	0.02	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.1	02:00	<0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	0.01	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.2	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	<0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10

	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.3	02:00	<0.01	0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
2019.6.4	02:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	08:00	0.01	0.02	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	14:00	0.01	0.02	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10
	20:00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<10	<10	<10

2.4.2.2

1

H_2S

3.4-13

3.4-13

		0.2	TJ36-79
		0.01	
	/	20	GB14554-93

2

$$P_i = \frac{C_i}{C_{si}}$$

P_i——i $Pi \leq 1$

Pi 1

C_i——i mg/m^3 C_{si}——i mg/m^3

3

3.4-14

3.4-14

			mg/m3	mg/m3	%	%	
1#			0.2	0.005~0.01	5	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	
2#			0.2	0.005~0.02	10	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	
3#			0.2	0.005~0.02	10	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	
4#			0.2	0.005~0.01	5	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	
5#			0.2	0.005~0.02	10	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	
6#			0.2	0.005~0.02	25	0	
			0.01	0.0005~0.0005	5	0	
			20	5~5	25	0	

3.4-14

4

7

3.4-15 **2.4-4**

3.4-15

1#			
2#			
3#			
4#			
5#			
6#			
7#			

2

K^+ Na^+ Ca^{2+} Mg^{2+} CO_3^{2-} HCO_3^- Cl^- SO_4^{2-}

pH

3

2019 06 04 1

4

GB/T 14848-2017

3.4-16

3.4-16

pH	GB/T 6920-1986	pH	——
	HJ 535-2009		0.025mg/L
	HJ 503-2009	4-	0.0003mg/ L
	HJ 84-2016	F^- Cl^- NO_2^- Br^- NO_3^- PO_4^{3-} SO_3^{2-} SO_4^{2-}	0.007 mg/L

	GB/T 16489-1996		0.005mg/ L
	HJ 84-2016	F^- Cl^- NO_2^- Br^- NO_3^- PO_4^{3-} SO_3^{2-} SO_4^{2-}	0.018mg/L
	GB/T 7467-1987		0.004 mg/L
	GB/T 7494-1987		0.050mg/L
K^+	GB/T 11904-1989		0.05mg/L
Na^+	GB/T 11904-1989		0.01mg/L
Ca^{2+}	GB/T 11905-1989		0.02mg/L
Mg^{2+}	GB/T 11905-1989		0.002mg/L
CO_3^{2-}	2002	/ /	——
HCO_3^-	(2002)( )	B	——
	GB 7477-1987	EDTA	0.05mmol/L
	GB/T 5750.4-2006		10 mg/L
	GB/T 11892-1989		0.5mg/L
	HJ 84-2016	F^- Cl^- NO_2^- Br^- NO_3^- PO_4^{3-} SO_3^{2-} SO_4^{2-}	0.006mg/L
	HJ 84-2016	F^- Cl^- NO_2^- Br^- NO_3^- PO_4^{3-} SO_3^{2-} SO_4^{2-}	0.016mg/L
	GB/T 7493-1987		0.003mg/ L
	GB5750.12-2016		——

5

3.4-17 3.4-18

3.4-17

		pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2019.6.4	1#	7.61	329	372	0.74	0.095		
	2#	7.36	673	129	1.55	0.034		
	3#	7.48	552	157	1.47	0.104		
	4#	7.86	257	239	1.39	1.52		
	5#	7.85	327	51.4	0.98	3.32		
	6#	7.50	303	412	1.22	2.99		
	7#	7.41	989	463	1.71	1.18		
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/L
2019.6.4	1#	539	0.517				809	
	2#	88	1.00				2479	
	3#	88	0.984				1218	
	4#	238	1.11				1573	
	5#	30.8	0.576				451	
	6#	583	0.386				802	
	7#	651	1.90				1929	

3.4-17

		K^+ mg/L	Na^+ mg/L	Ca^{2+} mg/L	Mg^{2+} mg/L	CO_3^{2-} mg/L	HCO_3^- mg/L
2019.6.4	1#	0.55	194	41.2	53.8		299
	2#	1.63	681	83.4	110		329
	3#	1.88	207	74.4	88.5		251
	4#	2.49	483	54.7	28.7		161
	5#	0.96	32.3	57.6	41.2		229
	6#	0.55	196	41.2	53.6		198
	7#	2.19	446	142	152		211

3.4-18

				m	m
2019.5.30	1#	10:32	16.4	15	6.0
	2#	9:50	16.2	500	42.7
	3#	10:50	16.3	18	5.2
	4#	13:40	16.2	18	4.6
	5#	12:30	16.1	6.5	3.9
	6#	13:10	16.4	17	5.8
	7#	14:36	16.9	21	6.9

3.4.3.2

1

3.4-19 GB/T14848-2017 mg/L pH

1	pH	---	6.5 8.5	
2		mg/L	≤450	
3		mg/L	≤1000	
4		mg/L	≤0.5	
5		mg/L	≤20	
6		mg/L	≤1.0	
7		mg/L	≤250	
8		mg/L	≤250	GB/T 14848-2017
9		mg/L	≤1.0	
10		mg/L	≤0.05	
11		mg/L	≤0.002	
12	COD_{Mn} O_2	mg/L	≤3.0	
13		mg/L	≤0.3	
14		MPN CFU/100mL	≤3.0	

2

$$S_i = \frac{C_i}{C_{si}}$$

S_i——

C_i——i mg/L

C_{si}——i mg/L

pH

$$S_{PHj} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \qquad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pHj} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \qquad pH_j > 7.0$$

S_{pHj}——*pH*

pH_j——*j* *pH*

pH_{sd}—— *pH*

pH_{su}——　　　　　　　pH

1

1

3

3.4-20

3.4-20

		pH						
2019.6.4	1#	0.305	0.731	**1.488**	0.247	0.005	0.0015	0.025
	2#	0.18	**1.496**	0.516	0.517	0.002	0.0015	0.025
	3#	0.24	**1.227**	0.628	0.49	0.005	0.0015	0.025
	4#	0.43	0.571	0.956	0.463	0.076	0.0015	0.025
	5#	0.425	0.727	0.2056	0.327	0.166	0.0015	0.025
	6#	0.25	0.673	**1.648**	0.407	0.150	0.0015	0.025
	7#	0.205	**2.198**	**1.852**	0.57	0.059	0.0015	0.025
2019.6.4	1#	**2.156**	0.517	0.04	0.075	0.083	0.809	
	2#	0.352	1.00	0.04	0.075	0.083	**2.479**	
	3#	0.352	0.984	0.04	0.075	0.083	**1.218**	
	4#	0.952	**1.11**	0.04	0.075	0.083	**1.573**	
	5#	0.123	0.576	0.04	0.075	0.083	0.451	
	6#	**2.332**	0.386	0.04	0.075	0.083	0.802	
	7#	**2.604**	**1.90**	0.04	0.075	0.083	**1.929**	

3.4-20

2# 3# 7# 0.496 0.227 1.198

1# 6# 7# 0.488 0.648 0.852

1# 6# 7# 1.156 1.332 1.604

4# 7# 0.11 0.9

2# 3# 4# 7# 1.479 0.218

0.573 0.929

GB/T 14848-2017

3.4.4

3.4.4.1

1

4

3.4-1 3.4-21

3.4-21

1#		
2#		
3#		
4#		
5#		
6#		
7#		

5# 6#

[2019]05 7# 300

2

2019 05 29

1 1

3

A LAeq A LeqdB(A)

GB12348-2008

4

4

3.4-22

3.4-22 dB(A)

		Leq dB A	
2019.5.29		50.3	44.9
		51.4	42.7
		48.9	43.5
		50.3	46.7

2019.5.30		52.1	48.5
		50.9	47.1
		50.4	44.7
		53.6	46.2
		L_{eq} dB A	
2019.5.30		51.2	44.9
		50.9	45.8
		52.2	43.9
		51.0	45.4

3.4-23 **dB(A)**

	dB A	dB A
5# 2018.12.19	41.5	38.8
6# 2018.12.19	47.3	44.2
7# 2018.5.20	56.8	44.3

3.4.4.2

1

(GB3096-2008) 2

60dB(A) 50dB(A) 2 60dB(A) 50dB(A)

2

$$P = L_{eq} - L_b$$

P— dB A

L_{eq}— A dB A L_b— dB A

2.4-26

3.4-24 dB(A)

	L_{eq} dB A							
	50.3	60	-9.7		44.9	50	-5.1	
	51.4	60	-8.6		42.7	50	-7.3	
	48.9	60	-11.1		43.5	50	-6.5	
	50.3	60	-9.7		46.7	50	-3.3	
	L_{eq} dB A							
	51.9	60	-8.1		44.5	50	-5.5	
	50.8	60	-9.2		46.7	50	-3.3	
	52.7	60	-7.3		45.5	50	-4.5	
	50.6	60	-9.4		43.7	50	-6.3	
	L_{eq} dB A							
	52.1	60	-7.9		48.5	50	-1.5	
	50.9	60	-9.1		47.1	50	-2.9	
	50.4	60	-9.6		44.7	50	-5.3	
	53.6	60	-6.4		46.2	50	-3.8	

	Leq dB A							
	51.2	60	-8.8		44.9	50	-5.1	
	50.9	60	-9.1		45.8	50	-4.2	
	52.2	60	-7.8		43.9	50	-6.1	
	51.0	60	-9		45.4	50	-4.6	
	41.5	60	-18.5		38.8	50	-11.2	
	47.3	60	-12.7		44.2	50	-5.8	
	56.8	60	-3.2		44.3	50	-5.7	

3.4-24

GB3096-2008 2 2

3.4.5

3.4.5.1

1

4

3.4-25 **3.4-1**

3.4-25

1#		
2#		
3#		
4#		
5#		
6#		
7#		
8#		

9#		

5# 6# 7#

[2019]05 8# 420

9# 300

2

2019.5.29

pH

[a]

1 1

3

3.4-26

3.4-26

pH	NY/T 1377-2007	pH	——
	GB/T 17141-1997		0.01 mg/kg
	HJ 491-2009		5mg/kg
	HJ 680-2013	/	0.01 mg/kg
	GB/T 17138-1997		0.5 mg/kg
	GB/T 17138-1997		1.0 mg/kg
	GB/T 17141-1997		0.1 mg/kg
	HJ 680-2013	/	0.002 mg/kg
	GB/T 17139-1997		5 mg/kg
	GB/T 14550-2003		——
	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg

	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
1,1-	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
1,2-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
1,1-	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
-1,2-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
-1,2-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
1,2-	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
1,1,1,2-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
1,1,2,2-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
1,1,1-	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
1,1,2-	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
1,2,3-	HJ 736-2015	/ -	3μg/kg
	HJ 736-2015	/ -	2μg/kg
	HJ741-2015	/	0.01mg/kg
	HJ741-2015	/	0.005mg/kg
1,2-	HJ741-2015	/	0.002mg/kg
1,4-	HJ741-2015	/	0.008mg/kg
	HJ741-2015	/	0.006mg/kg
	HJ741-2015	/	0.02mg/kg

	HJ741-2015	/	0.009mg/kg
+	HJ741-2015	/	0.009mg/kg
	HJ741-2015	/	0.02mg/kg
	HJ834-2017	-	0.09mg/kg
	HJ834-2017	-	0.09mg/kg
2-	HJ703-2014		0.04mg/kg
[a]	HJ805-2016	-	0.12mg/kg
[a]	HJ805-2016	-	0.17mg/kg
[b]	HJ805-2016	-	0.17mg/kg
[k]	HJ805-2016	-	0.11mg/kg
	HJ805-2016	-	0.14mg/kg
[a h]	HJ805-2016	-	0.13mg/kg
[1,2,3-cd]	HJ805-2016	-	0.13mg/kg
	HJ805-2016	-	0.09mg/kg

4

3.4-27 3.4-30

3.4-27

	2019.5.29			
	1#	2#	3#	4#
pH	7.46	7.47	7.51	7.66
	7.81	7.64	8.03	8.17
	0.18	0.15	0.10	0.12
	45	28	30	36
	24	30	14	17
	20.2	16.6	16.2	15.1
	0.047	0.059	0.039	0.046
	28	23	22	26

	76	67	52	66
	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg
	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg	<0.00005mg/kg
	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
1,1-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
1,2-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
1,1-	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
-1,2-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
-1,2-	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
1,2-	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
1,1,1,2-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
1,1,2,2-	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
1,1,1-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
1,1,2-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
1,2,3-	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg	<2μg/kg
	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg	<3μg/kg
	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg	<0.01mg/kg
	<0.005mg/kg	<0.005mg/kg	<0.005mg/kg	<0.005mg/kg
1,2-	<0.002mg/kg	<0.002mg/kg	<0.002mg/kg	<0.002mg/kg
1,4-	<0.008mg/kg	<0.008mg/kg	<0.008mg/kg	<0.008mg/kg
	<0.006mg/kg	<0.006mg/kg	<0.006mg/kg	<0.006mg/kg

	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg
	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg
+	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg	<0.009mg/kg
	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg	<0.02mg/kg
	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg
	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg
2-	<0.04mg/kg	<0.04mg/kg	<0.04mg/kg	<0.04mg/kg
[a]	<0.12mg/kg	<0.12mg/kg	<0.12mg/kg	<0.12mg/kg
[a]	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg
[b]	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg	<0.17mg/kg
[k]	<0.11mg/kg	<0.11mg/kg	<0.11mg/kg	<0.11mg/kg
	<0.14mg/kg	<0.14mg/kg	<0.14mg/kg	<0.14mg/kg
[a h]	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg
[1,2,3-cd]	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg	<0.13mg/kg
	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg	<0.09mg/kg

3.4-28 ( )

		pH	mg/kg	mg/kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg
2018.12.19	5#	8.61	0.07	0.013	8.6	12.6	73
	6#	8.48	0.05	0.017	9.3	11.4	95
	7#	8.94	0.12	0.014	8.5	9.3	63
		mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/kg	mg/kg	[a] mg/ kg
2018.12.19	5#	22	40	70			
	6#	15	34	57			
	7#	15	36	67			

3.4-29 ( )

		pH	mg/kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg	mg/ kg

5.23 1# 7.82

			pH 5.5	5.5<pH 6.5	6.5<pH 7.5	pH>7.5	
10		mg/kg	0.10				

3.4-32 mg/kg

1		mg/kg	60	
2		mg/kg	65	
3		mg/kg	5.7	
4		mg/kg	18000	
5		mg/kg	800	
6		mg/kg	38	
7		mg/kg	900	
8		mg/kg	2.8	
9		mg/kg	0.9	
10		mg/kg	37	
11	1,1-	mg/kg	9	
12	1,2-	mg/kg	5	
13	1,1-	mg/kg	66	
14	-1,2-	mg/kg	596	
15	-1,2-	mg/kg	54	
16		mg/kg	616	GB36600-2018
17	1,2-	mg/kg	5	
18	1,1,1,2-	mg/kg	10	
19	1,1,2,2-	mg/kg	6.8	
20		mg/kg	53	
21	1,1,1-	mg/kg	840	
22	1,1,2-	mg/kg	2.8	
23		mg/kg	2.8	
24	1,2,3-	mg/kg	0.5	
25		mg/kg	0.43	
26		mg/kg	4	
27		mg/kg	270	
28	1,2-	mg/kg	560	
29	1,4-	mg/kg	20	
30		mg/kg	28	

31		mg/kg	1290	
32		mg/kg	1200	
33	+	mg/kg	570	
34		mg/kg	640	
35		mg/kg	76	
36		mg/kg	260	
37	2-	mg/kg	2256	
38	[a]	mg/kg	15	
39	[a]	mg/kg	1.5	
40	[b]	mg/kg	15	
41	[k]	mg/kg	151	
42		mg/kg	1293	
43	[a, h]	mg/kg	1.5	
44	[1,2,3-cd]	mg/kg	15	
45		mg/kg	70	

2

S_i C_i/C_{si}

S_i—— C_i——i mg/kg

C_{si}——i mg/kg

3

3.4-33

3.4-33

	2019.5.29			
	1#	2#	3#	4#
	0.130	0.127	0.134	0.136
	0.003	0.002	0.002	0.002
	0.225	0.14	0.12	0.144
	0.001	0.002	0.0008	0.0009
	0.025	0.021	0.020	0.019
	0.001	0.002	0.001	0.001

	0.031	0.026	0.024	0.029
	0.304	0.268	0.173	0.22
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
1,1-	ND	ND	ND	ND
1,2-	ND	ND	ND	ND
1,1-	ND	ND	ND	ND
-1,2-	ND	ND	ND	ND
-1,2-	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
1,2-	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
1,1,1-	ND	ND	ND	ND
1,1,2-	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
1,2,3-	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
1,2-	ND	ND	ND	ND
1,4-	ND	ND	ND	ND

	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
+	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
2-	ND	ND	ND	ND
[a]	ND	ND	ND	ND
[a]	ND	ND	ND	ND
[b]	ND	ND	ND	ND
[k]	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND
[a　h]	ND	ND	ND	ND
[1,2,3-cd]	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND

3.4-34

2018.12.19	5#	0.117	0.004	0.344	0.074	0.292	
	6#	0.083	0.005	0.372	0.067	0.380	
	7#	0.200	0.004	0.340	0.055	0.252	
							[a]
2018.12.19	5#	0.220	0.211	0.233			
	6#	0.150	0.179	0.190			
	7#	0.150	0.189	0.223			

3.4-35

	10#
	0.005

	0.004
	0.42
	0.05
	0.01
	0.069
	0.08
	0.117

3.4-36

	9#
	0.005
	0.007
	0.432
	0.037
	0.004
	0.058
	0.065
	0.093

4

4.1

4.1.1

4.1.1.1

115°7667′E 36°15′N 41.2

20 1997 2016 23.1m/s 2015

41.7 2002 -17.3 2001

160.7mm 1998 786.30mm 2004

1

20 4.1-1 3 2.88m/s 8

1.62m/s 4.1-1 20

SSE C S SE SSE 13.3%

4.1-1 20 (1997

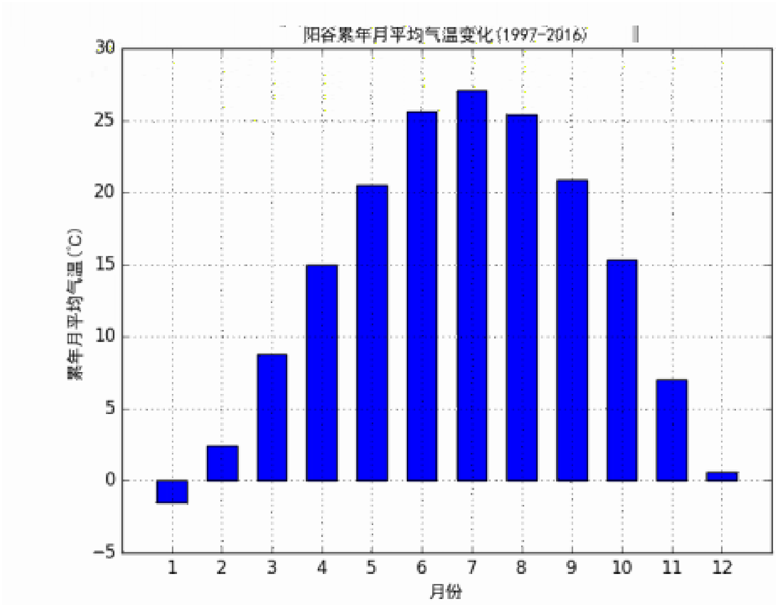
2

a

7 27.05 1 -1.48 20

2002 7 15 41.7 20 2001 1

14 -17.3

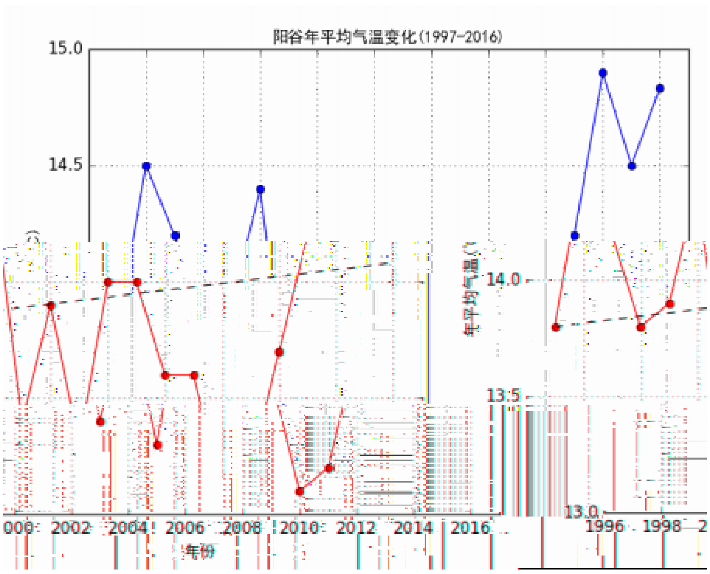


4.1-2 20 (1997-2016)

b

20 2014 14.9

2010 13.1



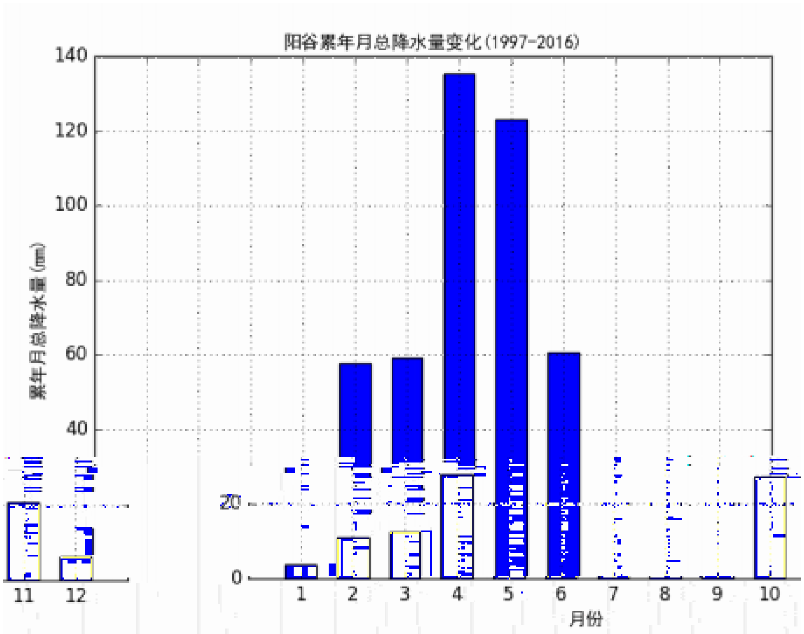
4.1-3 20 (1997-2016)

3

a

7 135.24mm 1 3.82mm 20

1998 8 4 160.7mm

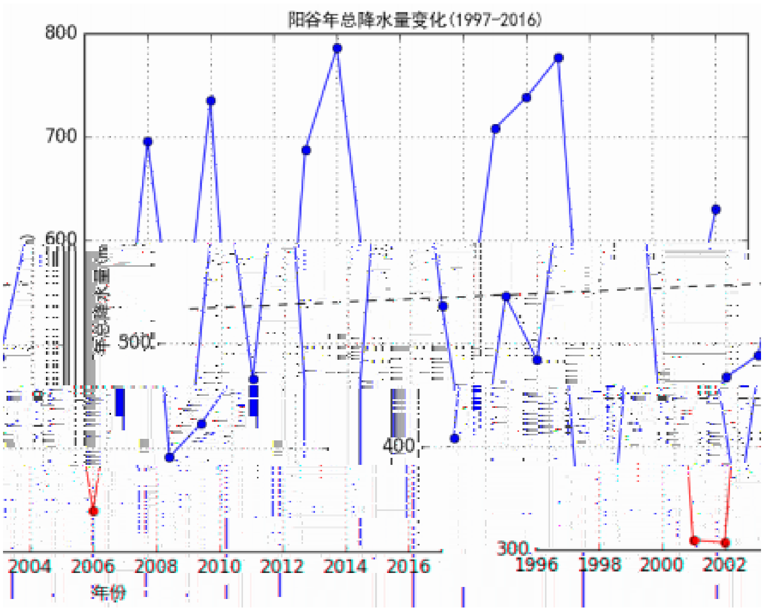


4.1-4 mm

b

20 2004

786.30mm 2002 307.20mm 10

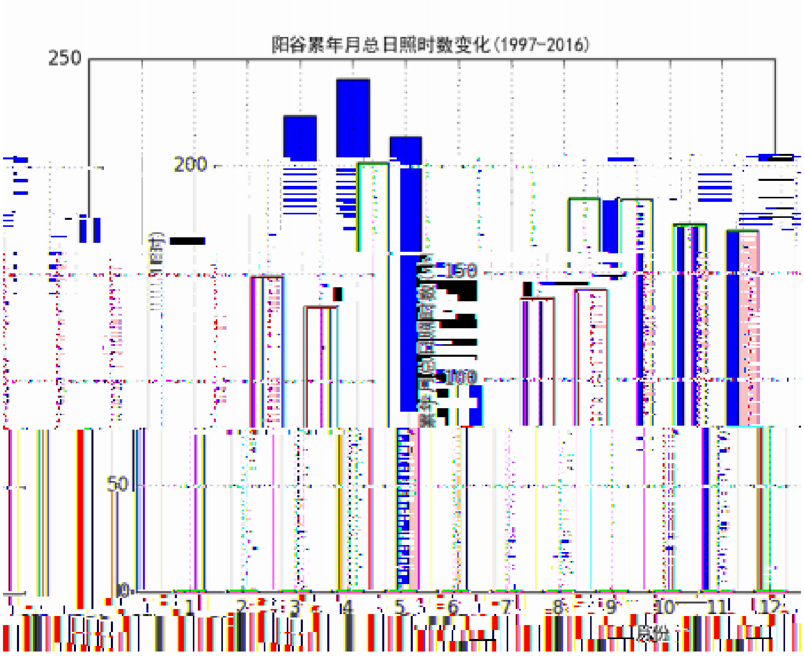


4.1-5 1997-2016 mm

4

a

5 240.85h 12 135.14h

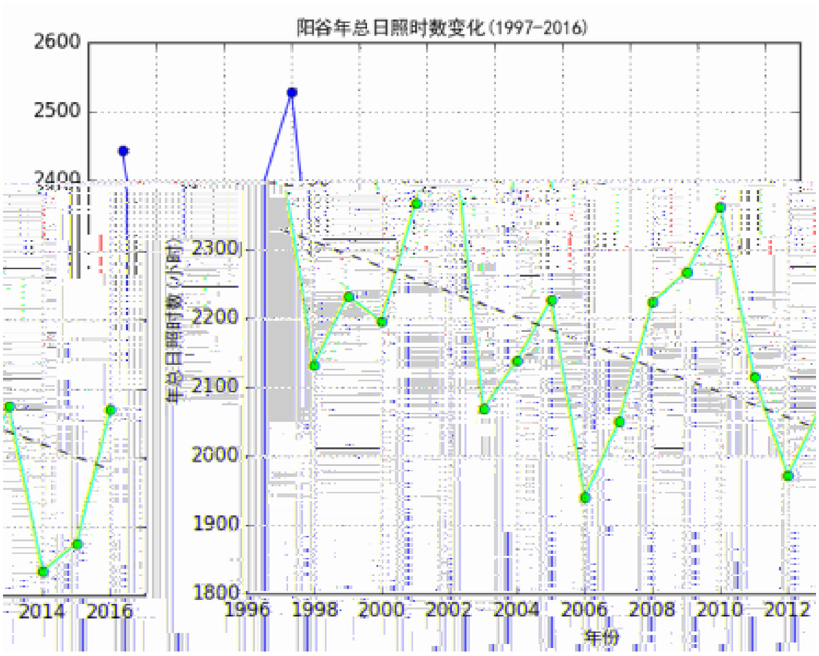


4.1-6 1997-2016 h

b

20 18.24h 2002

2528.00h 2014 1835.30h

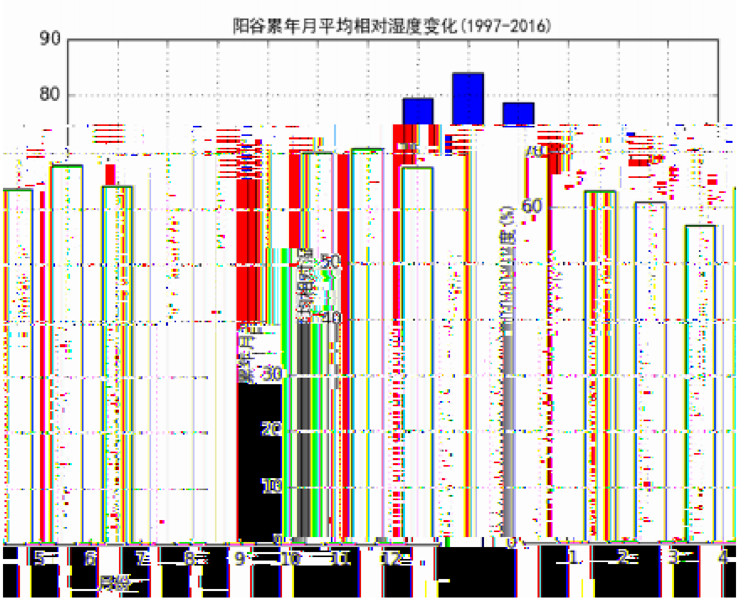


4.1-7 1997-2016 h

5

a

8 84% 3 57%

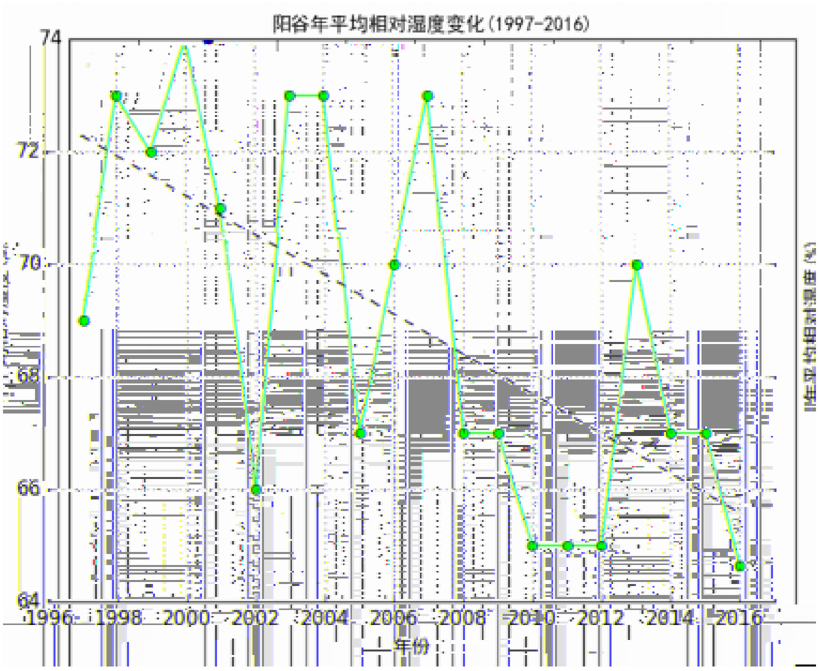


4.1-8 1997-2016

b

20 0.35% 2000

74.00% 2016 64.64% 4



4.1-9 1997-2016

4.1.2

4.1.2.1

NH_3 H_2S

NH_3 H_2S NH_3 H_2S

H_2S NH_3

4.1.2.2

5.1-2 5.1-3

5.1-2

		H_2S				
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	
		0.0008	0.005	0.007	0.049	≥90%
		0.0004	0.003	0.004	0.026	

5.1-3

		HCl		VOCs
2030	t/a	0.19	4.65	6.97
	hm^2	46.48	46.48	46.48

1 465×1000m

5.1-4 5.1-5

5.1-4

									H_2S
		m	m		m^3/h	m/s	h	g/s	g/s
1		15	0.6	25	5000	5.36	7200	0.0019	0.00021

5.1-5

								H_2S		HCl	VOCs

		m	m	m		h	g/s	g/s	g/s	g/s	g/s
1		60	15	8	0	7200	0.00100	0.00011	/	/	/
2		1000	465	8	0	7200	/	/	0.17932	0.00717	0.26898

5.1.2.3

HJ2.2-2018

A AERSCREEN

5.1-6

1h

5.1-6

	mg/m³	
	1	
TSP	0.9*	GB3095-2012
	0.2	HJ 2.2-2018 D
	0.01	
HCl	0.05	
TVOC	1.2*	

HJ2.2-2018 AERSCREEN

10% $D_{10\%}$

Pi $P_i=C_i/C_{oi}\times100\%$

P_i—— i %

C_i—— i μg/m³

C_{0i}—— i μg/m³

- HJ2.2-2018

5.1-7

5.1-7

	$P_{max}\geq10\%$
	$1\%\leq P_{max}<10\%$
	P_{max} 1%

5.1-8

1km

1km

5.1-8

/	/	
		/
		41.7
		-17.3
	/m	90
	/km	/
	/°	/

5.1-9

5.1-9

			($\mu g/m^3$)			$D_{10\%}$ (m)
				C_{max} ($\mu g/m^3$)	P_{max} (%)	
			200.0	4.1901	2.0951	/
			10.0	0.4609	4.6091	/
			200.0	0.7642	0.3821	/
			10.0	0.0845	0.8446	/
			900.0	72.97	8.1078	/
		VOCs	1200.0	109.455	9.1212	/
		HCl	50.0	2.9177	5.8353	/

VOCs

P_{MAX}=9.12% <10% HJ2.2-2018

£

5.1-11

		2030 μg/m³	μg/m3	μg/m3	μg/m3	
	NH_3	1.29	50	51.29	200	
	H_2S	0.14		0.14	10	
	HCl	2.04		2.04	50	
	VOCs	76.53	56.1	132.63	1200	
	NH_3	1.27	50	51.27	200	
	H_2S	0.14		0.14	10	
	HCl	2.89		2.89	50	

Tc5.1385 Tw[(54415303b4ea.5( )]TVOCs 1 Tf11.9428.52TT14)48956.1w1<1d5a1ef004262>Tj/TT3 1200 54415303b4ea025 Tc3.0675 Tw[(

2

3

4

3

1

2

3

4

5

6

7

4.1.2

4.1.2.1

NH_3 H_2S

NH_3 H_2S NH_3 H_2S

4.1-6 4.1-7

4.1-6 1

/	/	
	( )	/
		67 ℃ 2 .
	9	℃ 0.
	(m) 9	0
	/km	/
	/º	/

4.1-7 1

	(º)									
			(m)	(m)	(m)	( )	(m/s)			
H_1	117.35997	35.865358	134.0	15.0	1.0	25.0	12.38	NH_3	0.09	kg/h
								H_2S	0.006	
								PM_{10}	0.005	

4.1-7 2

	X	Y	/m						
	117.35997	35.865358	134.0	605	445	4.5	NH_3	0.028	kg/h
							H_2S	0.002	
	117.35997	35.865358	134.0	39.04	20.04	5.0		0.05	

4.1.2.2

1

HJ2.2-2018

AERSCREEN

1

2

4.1-8

4.1-8

			mg/m³	
			0.20	HJ2.2-2018 D D. 1
			0.01	
		/	0.45	GB3095-2012PM10 3
		/	0.9	GB3095-2012TSP 3

3

HJ2.2-2018 AERSCREEN

Pi $P_i=C_i/C_{oi}\times100\%$

4.1-9

4.1-9

		(μg/m³)	C_{max} (μg/m³)	P_{max} (%)	m
	NH_3	200.0	7.946	3.97	128
	H_2S	10.0	0.53	5.3	128
		450.0	13.243	2.94	128
	NH_3	200.0	2.50	1.25	200
	H_2S	10.0	0.179	1.79	200
		900.0	61.692	6.85	47

P_{max}=6.85%<10% HJ2.2-2018 1

2

HJ2.2-2018 5.4

5km

5km

4.1.2.3

HJ2.2-2018 8.1.2

1

4.1-10~ 4.1-11

4.1-10 1

(m)	H₁			
	NH_3 ug/m³	NH_3 %	H_2S ug/m³	H_2S %
100.0	6.955	3.48	0.464	4.64
128.0	7.946	3.97	0.53	5.3
200.0	7.567	3.78	0.504	5.04
300.0	6.482	3.24	0.432	4.32
400.0	5.328	2.66	0.355	3.55
500.0	4.702	2.35	0.313	3.13
600.0	4.105	2.05	0.274	2.74
700.0	3.692	1.85	0.246	2.46

800.0	3.401	1.7	0.227	2.27
900.0	3.12	1.56	0.208	2.08
1000.0	3.0	1.5	0.2	2.0
1100.0	4.153	2.08	0.277	2.77
1200.0	5.556	2.78	0.37	3.7
1300.0	5.38	2.69	0.359	3.59
1400.0	4.854	2.43	0.324	3.24
1500.0	4.101	2.05	0.273	2.73
1600.0	3.86	1.93	0.257	2.57
1700.0	3.774	1.89	0.252	2.52
1800.0	3.474	1.74	0.232	2.32
1900.0	3.197	1.6	0.213	2.13
2000.0	3.108	1.55	0.207	2.07
2100.0	2.924	1.46	0.195	1.95
2200.0	2.441	1.22	0.163	1.63
2300.0	2.595	1.3	0.173	1.73
2400.0	2.339	1.17	0.156	1.56
2500.0	2.088	1.04	0.139	1.39
	7.946	3.97	0.53	5.3
	128.0	128.0	128.0	128.0
D10%	/	/	/	/

4.1-10 2

(m)	H_1	
	PM_{10} ug/m^3	PM_{10} %
100.0	11.592	2.58
128.0	13.243	2.94
200.0	12.612	2.8
300.0	10.803	2.4
400.0	8.88	1.97
500.0	7.837	1.74
600.0	6.842	1.52
700.0	6.154	1.37
800.0	5.669	1.26
900.0	5.2	1.16
1000.0	5.0	1.11
1100.0	6.922	1.54

1200.0	9.259	2.06
1300.0	8.967	1.99
1400.0	8.089	1.8
1500.0	6.836	1.52
1600.0	6.434	1.43
1700.0	6.29	1.4
1800.0	5.789	1.29
1900.0	5.329	1.18
2000.0	5.18	1.15
2100.0	4.873	1.08
2200.0	4.069	0.9
2300.0	4.325	0.96
2400.0	3.898	0.87
2500.0	3.48	0.77
	13.243	2.94
	128.0	128.0
D10%	/	/

4.1-11

	m	ug/m^3	%	ug/m^3	%
1	100	1.66	0.83	0.119	1.19
2	200	1.99	0.99	0.142	1.42
3	300	2.29	1.14	0.163	1.63
4	**400**	**2.50**	**1.25**	**0.179**	**1.79**
5	500	2.42	1.21	0.173	1.73
6	600	2.21	1.1	0.158	1.58
7	700	2.15	1.08	0.154	1.54
8	800	1.96	0.98	0.140	1.4
9	900	1.79	0.89	0.128	1.28
10	1000	1.64	0.82	0.117	1.17
11	1100	1.52	0.76	0.109	1.09
12	1200	1.42	0.71	0.101	1.01
13	1300	1.32	0.66	0.09.46	0.95
14	1400	1.24	0.62	0.0887	0.89
15	1500	1.17	0.58	0.0835	0.83
16	1600	1.10	0.55	0.0789	0.79
17	1700	1.05	0.52	0.0749	0.75
18	1800	0.999	0.5	0.0714	0.71
19	1900	0.955	0.48	0.0682	0.68

20	2000	0.913	0.46	0.0652	0.65
21	2100	0.874	0.44	0.0625	0.62
22	2200	0.838	0.42	0.0598	0.6
23	2300	0.804	0.4	0.0574	0.57
24	2400	0.771	0.39	0.0551	0.55
25	2500	0.741	0.37	0.053	0.53

4.1-12

(m)		
	TSP ug/m^3	TSP %
47.0	**61.692**	**6.85**
100.0	45.041	5.0
200.0	29.876	3.32
300.0	22.631	2.51
400.0	18.333	2.04
500.0	15.414	1.71
600.0	13.299	1.48
700.0	11.662	1.3
800.0	10.368	1.15
900.0	9.392	1.04
1000.0	8.499	0.94
1100.0	7.748	0.86
1200.0	7.107	0.79
1300.0	6.553	0.73
1400.0	6.07	0.67
1500.0	5.646	0.63
1600.0	5.271	0.59
1700.0	4.938	0.55
1800.0	4.639	0.52
1900.0	4.37	0.49
2000.0	4.128	0.46
2100.0	3.907	0.43
2200.0	3.706	0.41
2300.0	3.522	0.39
2400.0	3.354	0.37
2500.0	3.199	0.36
	61.692	6.85
	47.0	47.0
D10%	/	/

4.1.2.4

4.1-13

4.1-13

	8	8	8	8
	30	290	270	420

4.1-14

4.1-14

	ug/m^3	1.35	1.35	1.35	1.35
	mg/m^3	1.5			
	ug/m^3	0.0965	0.0965	0.0965	0.0965
	mg/m^3	0.06			
	ug/m^3	51.354	23.098	24.06	17.506
	mg/m^3	1.0			

4.1-14 NH_3 H_2S

GB14554-93 1 1.5mg/m^3 0.06mg/m^3

GB16297-1996 2

1.0mg/m^3

4.1.2.5

0%

4.1-15 4.1-16

4.1-15

	(º)									
			(m)	(m)	(m)	( )	(m/s)			
	117.35997	35.865358	134.0	15.0	1.0	25.0	12.38	NH_3	0.89	kg/h
								H_2S	0.06	
								PM_{10}	16.67	

4.1-16(1)

(m)	

	NH_3 ug/m^3	NH_3 %	H_2S ug/m^3	H_2S %
100.0	68.77	34.38	4.636	46.36
128.0	78.568	39.28	5.297	52.97
200.0	74.826	37.41	5.044	50.44
300.0	64.092	32.05	4.321	43.21
400.0	52.683	26.34	3.552	35.52
500.0	46.494	23.25	3.134	31.34
600.0	40.593	20.3	2.737	27.37
700.0	36.508	18.25	2.461	24.61
800.0	33.633	16.82	2.267	22.67
900.0	30.851	15.43	2.08	20.8
1000.0	29.662	14.83	2.0	20.0
1100.0	41.069	20.53	2.769	27.69
1200.0	54.934	27.47	3.703	37.03
1300.0	53.2	26.6	3.587	35.87
1400.0	47.993	24.0	3.235	32.35
1500.0	40.555	20.28	2.734	27.34
1600.0	38.17	19.09	2.573	25.73
1700.0	37.319	18.66	2.516	25.16
1800.0	34.346	17.17	2.315	23.15
1900.0	31.594	15.8	2.13	21.3
2000.0	30.734	15.37	2.072	20.72
2100.0	28.908	14.45	1.949	19.49
2200.0	24.14	12.07	1.627	16.27
2300.0	25.663	12.83	1.73	17.3
2400.0	23.126	11.56	1.559	15.59
2500.0	20.646	10.32	1.392	13.92
	78.568	39.28	5.297	52.97
	128.0	128.0	128.0	128.0
D10%	2825.0	2825.0	3800.0	3800.0

4.1-16(2)

Ž ,÷Žg}L"ã (m)	Šbˆ,	
	PM_{10}	€O >ug/m^3 ?	PM_{10} Š^ö …^ >% ?
100.0	1288.085	286.24
128.0	1471.605	327.02
200.0	1401.516	311.45
300.0	1200.465	266.77
400.0	986.77	219.28

500.0	870.848	193.52
600.0	760.321	168.96
700.0	683.807	151.96
800.0	629.957	139.99
900.0	577.85	128.41
1000.0	555.579	123.46
1100.0	769.236	170.94
1200.0	1028.932	228.65
1300.0	996.454	221.43
1400.0	898.925	199.76
1500.0	759.609	168.8
1600.0	714.937	158.87
1700.0	698.997	155.33
1800.0	643.312	142.96
1900.0	591.766	131.5
2000.0	575.658	127.92
2100.0	541.457	120.32
2200.0	452.15	100.48
2300.0	480.677	106.82
2400.0	433.158	96.26
2500.0	386.707	85.93
Ž Î ŽgŒŸ€þ5€O	1471.605	327.02
Ž Î ŽgŒŸ€þ5€OŒë€þL”ã	128.0	128.0
D10%ŒŸ }L”ã	/	/

4.1.3

4.1.3.1

4.1-17

4.1-17

					/

			/ mg/m³	/ kg/h	t/a
1	H_1	NH_3	--	0.09	0.64
2	H_1	H_2S	--	0.006	0.05
3	H_1		--	0.007	0.005
		NH_3	--	0.09	0.64
		H_2S	--	0.006	0.05
			--	0.007	0.005
		NH_3	--	0.09	0.64
		H_2S	--	0.006	0.05
			--	0.007	0.005

4.1.3.2

4.1-18

4.1-18

					t/a
1		NH_3	EM	GB14554-93	0.206
2		H_2S			0.014
3			/	GB16297-1996	0.075

4.1.3.3

4.1-19

4.1-19

		t/a
1	NH_3	0.846
2	H_2S	0.064
3		0.082

4.1.3.4

4.1-20

4.1-20

				kg/h	h	/	
1	H_1		NH_3	0.89kg/h	1	1-2	
2	H_1		H_2S	0.06 kg/h	1	1-2	
3	H_1			0.5kg/h	1	1-2	

4.1.4

1

160

Acid Alcohls Phenols Kelones

Esters Amines Mercaptans

NH_3 H_2S

47.5mg/m^3

75 150mg/m^3

30mg/m3 75

300mg/m3

900mg/m3

4.1-21

4.1-21

	ppm	mg/m3	
	0.1	0.15	
	0.0005	0.00076	

2

6 4.1-22

4.1-22

0	
1	( )
2	( )
3	( )
4	
5	

23

0.000915mg/m3 0.00389mg/m3 1

( )

(GB14544-93)

(GB18596-2001) 7

1

2

4

Airsolution Airsolution

Airsolution Airsolution -

Airsolution

Airsolution

Airsolution

Airsolution

A air Solution®

air Solution®

B

air Solution®

R-NH_2+H_2S → R-NH_3^+ + SH-

R-NH_2+SH- O_2 H_2O → R- NH_3+SO_4^{2-} +OH^- R-NH_3^++OH^- → R-NH_2 +H_2O

C

air Solution®

D. air Solution®

0.04

3

25%-40% 35%-67%

30-60%

5

( )

( )

NH_3

EM

“ ”

NH_3 H_2S CH_4

6

EM

15m

GB14554-93

(GB18596-2001) 7

4.1.5

290

4.1.5.1

1

2

3

4

5

500m

4.1.5.2

2005 5 1

“ ”

500

4.1.5.3

GB13201-1991

$$\frac{Qc}{Cm} \quad \frac{1}{A}(BL^{C} \quad 0.25r^{2})^{0.50}L^{D}$$

L— m

r— m

S m^2 $r=(s/\pi)^{0.5}$

A B C D—

GB/T13201-1991

Qc— $kg.h^{-1}$

NH_3 H_2S Qc/Cm

GB/T13201-1991

4.1-23

		(kg/h)	**(m)**	**(m)**	**(m)**	**m**	**m**	**m**

	NH_3	0.028	4.5	145	252	0.392	50	100
	H_2S	0.002	4.5	145	252	0.861	50	
		0.05	5	10	80	8.674	50	50

Qc/Cm

Qc/Cm

100m

HJ/T81-2001 500m

4.1-1

500.21m

4.1.7

1

SO_2 NO_2

GB3095-2012 TSP 2# $PM_{2.5}$

1# 2#

GB3095-2012

2

6.29% 10%

(3)

500m 500

4.2

4.2.1

13622.4m^3/a 37.84m^3/d

25 4.2-1

4.2-1

13622.4m^3/a	COD	350mg/L 4.77t/a	0
	BOD_5	200mg/L 2.72t/a	0
	SS	200mg/L 2.72t/a	0
	NH_3-N	25mg/L 0.34t/a	0
		50mg/L 0.34t/a	0
		5mg/L 0.07t/a	0

4.2.2

7804.8 m^3/a

10 4.2-2

4.2-2

7804.8m^3/a	COD	350mg/L 2.73t/a	0
	BOD_5	200mg/L 1.56t/a	0
	SS	200mg/L 1.56t/a	0
	NH_3-N	25mg/L 0.20t/a	0
		50mg/L 0.40t/a	0
		5mg/L 0.04t/a	0

4.2.3

48 m^3/d 17280 m^3/a 4.72m^3/d 1699.2 m^3/a

52.72m^3/d 18979.2m^3/a

4.2-3

4.2-3

17280m^3/a	COD	1000mg/L 17.28t/a	SS 50%	COD 942.08mg/l 17.88t/a BOD_5 490.54mg/l 9.31t/a SS 418.88mg/l 15.9t/a NH_3-N 47.42mg/l 0.9t/a 95.52mg/l 1.813t/a NH_3-N 27.77mg/l 0.527t/a
	BOD_5	750mg/L 12.96t/a		
	SS	900mg/L 15.56t/a		
	NH_3-N	50mg/L 0.86t/a		
		100mg/L 1.728t/a		
		30mg/L 0.518t/a		
1699.2m^3/a	COD	350mg/L 0.60t/a		
	BOD_5	200mg/L 0.340t/a		
	SS	200mg/L 0.34t/a		
	NH_3-N	25mg/L 0.04t/a		
		50mg/L 0.085t/a		
		5mg/L 0.009t/a		

1.2 m^3

3500m^3

4.2.4

4.2-4

4.2-4

		m³/d	**m³/a**		**mg/L**	**t/a**	
1		492.19	157500	COD	1500	236.25	
				BOD_5	600	94.5	
				SS	800	126	
					100	15.75	
					150	23.625	
					50	7.875	
2		64	20480	COD	800	16.384	
				BOD_5	300	6.144	
				SS	200	4.096	
					50	1.024	
					100	2.048	
					30	0.614	
3		4.62	1478.4	COD	1000	1.478	
				BOD_5	300	0.444	
				SS	800	1.183	
					50	0.074	
					100	0.148	
					30	0.045	
4		4.8	1536	COD	300	0.462	
				BOD_5	100	0.154	
				SS	500	0.768	
5		3.24	1036.8	COD	350	0.363	
				BOD_5	200	0.207	
				SS	200	0.207	
					30	0.031	
					50	0.052	
					5	0.005	
6		568.85	182031.2	COD	1400.51	254.937	
				BOD_5	557.32	101.449	
				SS	726.55	132.254	
					92.73	16.879	
					142.13	25.873	
					46.91	8.539	

700m³

		m^3/d	(mg/l)	
W2		268.8	COD 300 BOD_5 100 SS 100 10 30 5	
W3		88	COD 1000 BOD_5 600 SS 300 80 100 10	
W4		17.6	COD 300 SS 1000	
W5		42.24	COD 350 BOD_5 200 SS 200 30 50 5	
		1927.04	COD 1038.2mg/L BOD_5 672.7 mg/L SS 433.0mg/L 68.4mg/L 88.2mg/L 16.9mg/L	

1927.04m^3/d COD 1038.2mg/L BOD672.7 mg/L SS 433.0mg/L 68.4mg/L 88.2mg/L 16.9mg/L

COD 2.0t/d BOD_5 1.30t/d SS 0.83t/d 0.13t/d 0.17t/d 0.03t/d

2000m^3

4.2.7

4.2.7.1

18979.2m^3/a COD 942.08mg/L BOD_5 490.54mg/l SS 418.88mg/l NH_3-N 47.42mg/l 95.52mg/l 27.77mg/l

SS 50%

COD 1400.51mg/L BOD_5 557.32mg/l SS 435.93mg/l NH_3-N 92.73mg/l 142.13mg/l 46.91mg/l

COD 350mg/L BOD150mg/L SS 100mg/L

15mg/L 50mg/L 5mg/L

COD ≤ 2000mg/L SS ≤ 500mg/L NH_3-N ≤ 100mg/L

627.29m^3/d

201646.4m^3/a 30000m^3/d

3500m^3/d

2010 7

30000m^3/d 15000m^3/d

GB18918-2002 A

14.3 km A/A/O

V

PAM V

“A/A/O + + + ”

“ + ”

1.6 m^3/d 0.4 m^3/d 1.2

m^3/d

2019 6

4.2-1

4.2-1

4.2-7 2019 6

	COD	NH_3-N	TP	COD	NH_3-N	
2019.6.1	20.75	0.42	0.13	1275	38.39	
2019.6.2	25.62	0.39	0.11	1407	70.38	
2019.6.3	15.84	0.39	0.16	1153	71.10	11.50
2019.6.4	17.47	1.24	0.36	1588	82.78	
2019.6.5	23.99	1.84	0.30	2244	67.68	17.50
2019.6.6	15.84	1.03	0.23	1385	38.76	5.74
2019.6.7	15.84	0.68	0.15	1448	37.34	6.10

2019.6.14	15.84	0.58	0.35	530.5	48.08	24.75
2019.6.15	17.47	0.84	0.26	1062	41.60	15.2
2019.6.16	19.10	0.68	0.34	1385	25.30	12.45
2019.6.17	30.51	1.10	0.31	1252	78.88	18.75
2019.6.18	30.51	1.10	0.28	3654	57.88	14.55
2019.6.19	22.36	1.40	0.30	1227.5	116.66	20.75
2019.6.20	25.62	5.92	0.34	1342	87.62	17.5
2019.6.21	23.99	1.98	0.33	1023	85.38	16.45
2019.6.22	19.10	0.72	0.31	1303	82.36	17.7
2019.6.23	27.25	0.75	0.32	1793	75.46	18.95
2019.6.24	25.62	0.93	0.24	1588	91.90	11.7
2019.6.25	22.36	0.68	0.32	1711	86.32	21.05
2019.6.26	33.76	0.74	0.29	3121	89.74	14.60
2019.6.27	17.47	0.48	0.31	1711	115.50	23.50
2019.6.28	17.47	0.46	0.42	1326	80.42	37.60
2019.6.29	19.10	0.80	0.31	1684	92.34	24.14
2019.6.30	17.58	0.92	0.40	1219	58.12	30.95

4.2-7 COD<50mg/L NH_3-N<1.15mg/L

4.2.7.2

COD 1038.2mg/L BOD672.7 mg/L SS 433.0mg/L 68.4mg/L 88.2mg/L 16.9mg/L COD ≤ 2000mg/L SS ≤ 500mg/L NH_3-N ≤ 100mg/L

1927.04m^3/d 635931.2m^3/a

4000m^3/d

2006 12

2007 2999.78

12000m^3/d 6000m^3/d

"A/A/O + + + " " +

"

2019 030127

4.2-8

4.2-8 **mg/L**

pH( )	6.92	7.40
COD_{Cr}	1020	18
BOD_5	410	3.8
	50.8	1.54
	90.6	2.78
	18.4	0.125
SS	126	10
	7.50	0.06L
	7.45	0.06L

4.2-8 COD<50mg/L NH_3-N<1.15mg/L

4.2.8

4.2-7

		√ □	
		□ □ □ □ □ □ □ □ □ √	
		□ □ √	□ □ □
		□ □ □ pH □ □ □ √	□ □ □ □ □
		□ □ A□ B √	□ □ □
		□ □ □ √ □	□ □ □ □ □ □ □
		□ □ □ □ □ □ □ □	√ □ □
		□ □	% 0□ 4 % 0 4
		□ □ □ □ □ □ □ □	□ □ □

□ □ □

		□ □ □ □ □		
		km km^2		
		□ □ □ √ □ □ □ □ □ 7 2 1 0		
		□ □ □ □ √ □ □ □		
		□ √ □ □ □ □ □ √ □ □ □ □ □		□ √
		km km^2		
		□ □ □ □ □ □ □ □ □		
		□ □ □ □ □		

		□ □				
		□ □ □ □ □				
		□ □				
		□ □ □ □ □ □ □ □ □				
				t a	/ mg L /	/
		CODcr		0		/
		NH_3-N		0		/
					t a	mg L / /
		m s ³ m s / m^3 s ³ / / m m m				
		□ □ □ □ √				
			√ □ □		√ □ □	

				pH COD BOD_5 SS
		□		
		√ □		
“ □ ” √ “ ” “ ”				

4.3

4.3.1

4.3.1.1

HJ 610-2016 A “

” “14 ” “98 ”

“94 ” “152

”

4.3.1.2

4.3-1

4.3-1

a“ ”	

2.4km

0.7km

5.6km

“ ”

4.3-2

4.3-2

	I	II	III

III

6km^2

4.3.2

4.3.2.1

22.8 47.8m

4.3.2.2

1

1200~3000m

-

1 (Qp)

230~240 m 230~240 m

2 (NhM)

960~980 m 650~690 m

3 (NhG)

1350~1380 m

300~380 m

4 (EjD)

1600~1650 m 290~350 m

5 (EjŜ)

2100 m 800 m

2

2

270km

110km

30 40° 40

60°

Q^{al} Q^{al+l} ,

NE

1

“

”

2

NE

270 km

NE NE30°~40° NW 40°~60°

37 km

4.3.2.3

1

0~60m

10~20m 60~250m

50~90m

250~600m 90~120m

828~928m

1

100 m

50 m

10 m 15~20 m 30~35 m

-

2 g/L 500 m^3/d

2

( ) 60~200 m

30 m 2~5 g/L

500 m^3/d

3

300 m

200~380 m 18~80 m

204 m 30~60 m

2

1 -

-

-

0.1‰~0.2‰ -

-

-

2

-

- 2~3

3

3

—

5.3-2

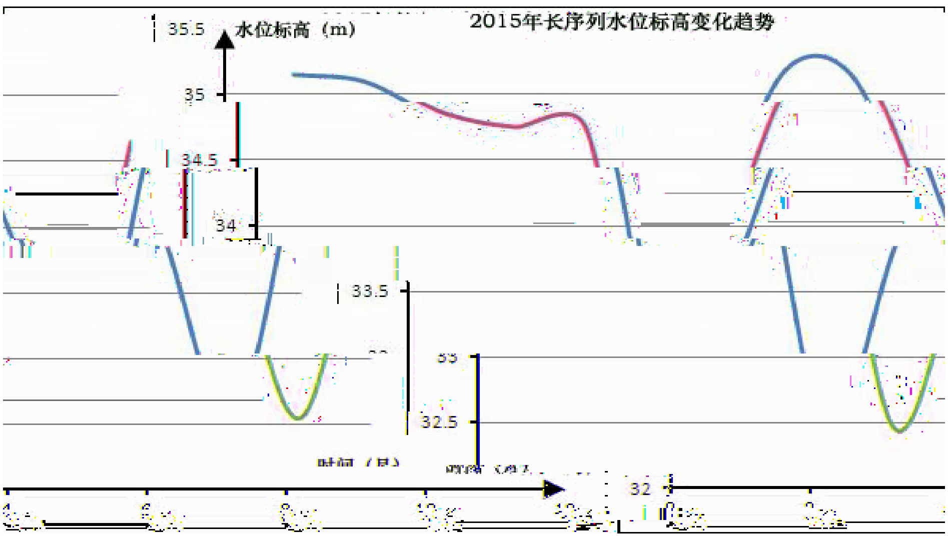
— —

4

2017 07

K6 K9 K47 3 ((W1

W2 W3)



4.3-1

4.3.2.4

6m

6m

14m 1×10^{-3}cm/s

0.86m/d 1.16×10^{-2}cm/s 10m/d

6m

6m

[Q^{ml}] [Q_4^{al}]

[Q_4^{al+l}]

5

0.30 0.60m 0.40m 30.70 31.32m

30.98m 0.30 0.60m 0.40m

3.30 3.90m 3.66m 27.03 27.58m 27.31m 3.70

4.40m 4.06m

1.00 1.80m 1.42m 25.53 26.26m 25.90m 5.10

6.00m 5.48m

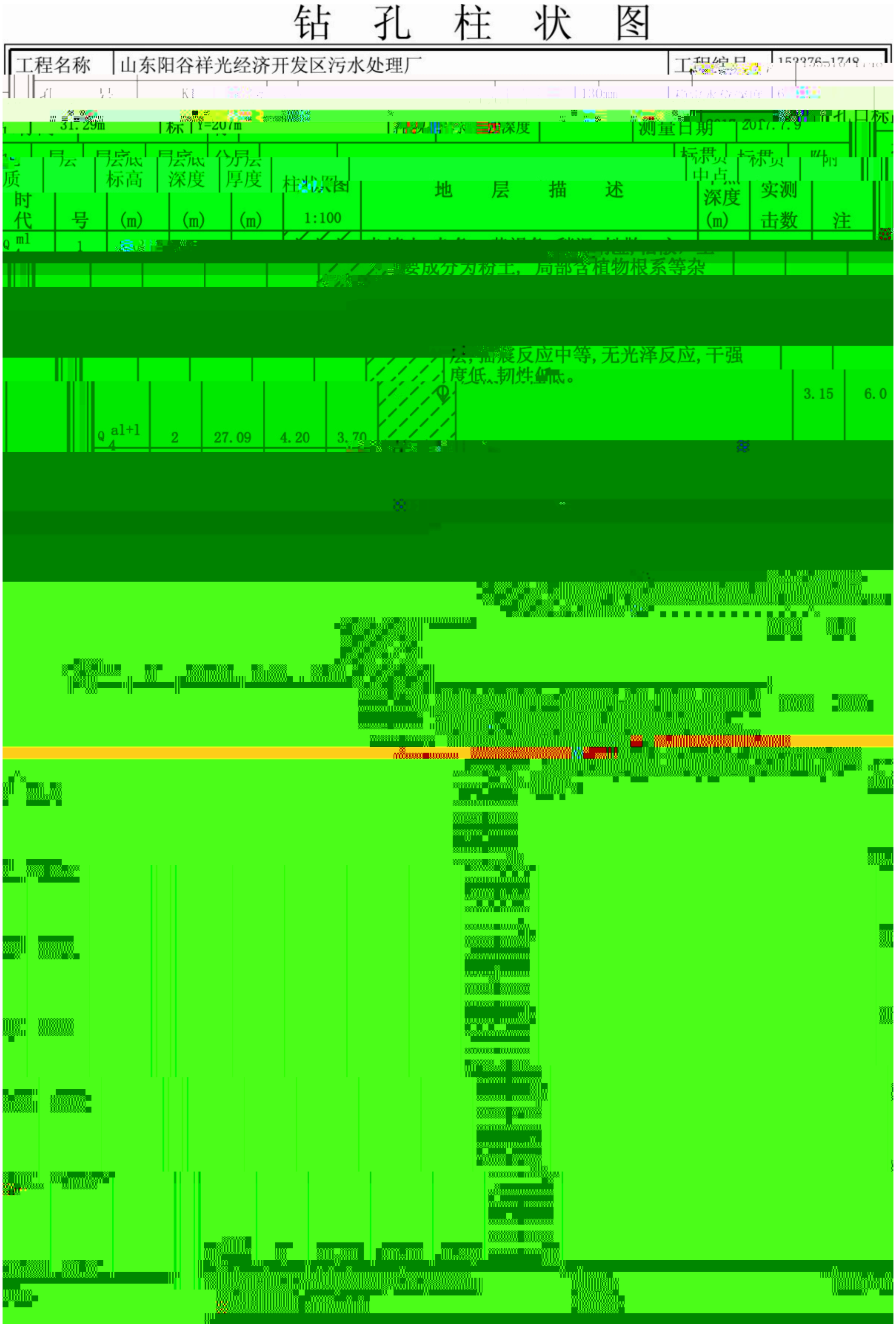
3.10 3.90m

3.45m 22.18 22.70m 22.45m 8.50 9.30m

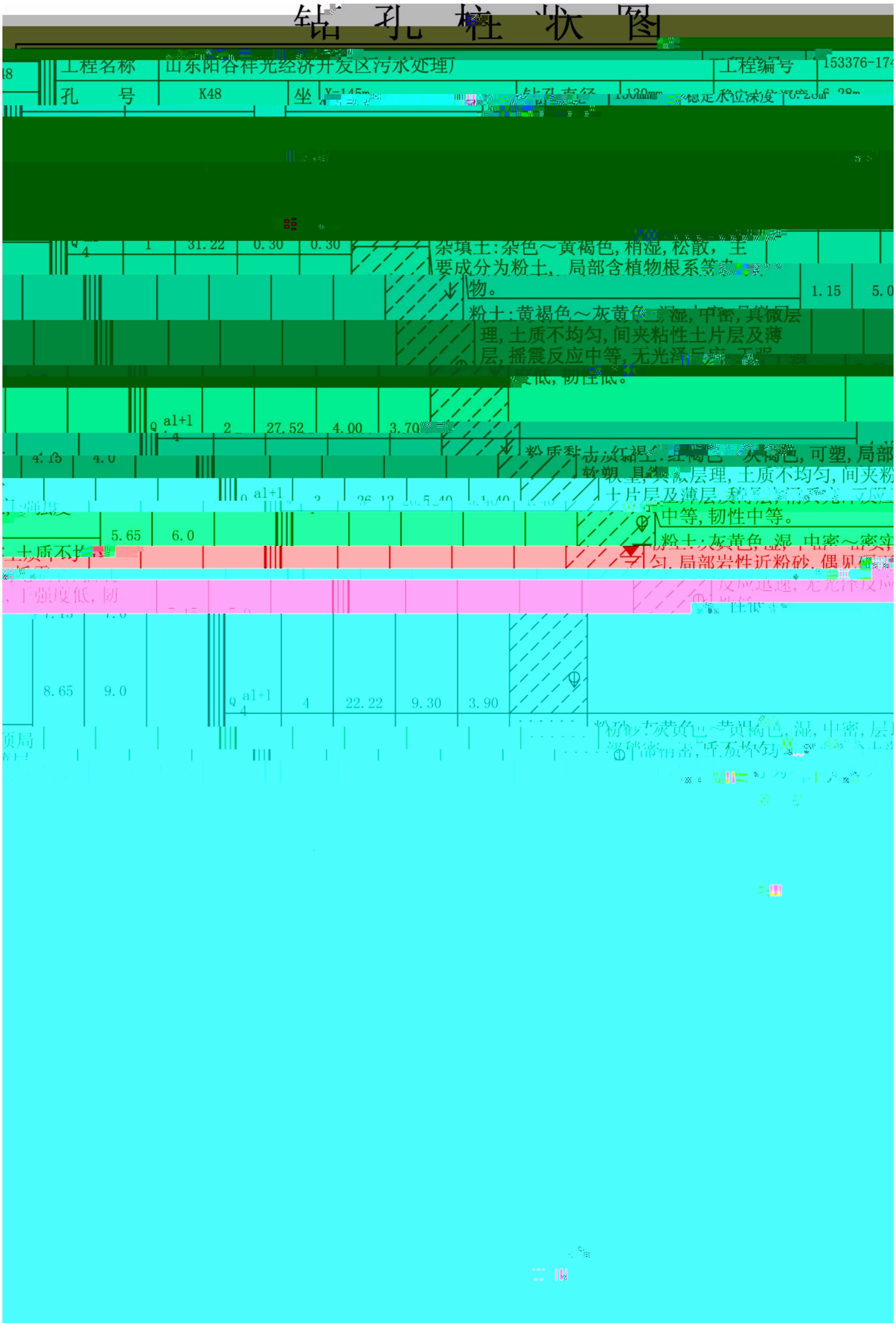
8.93m

20.4

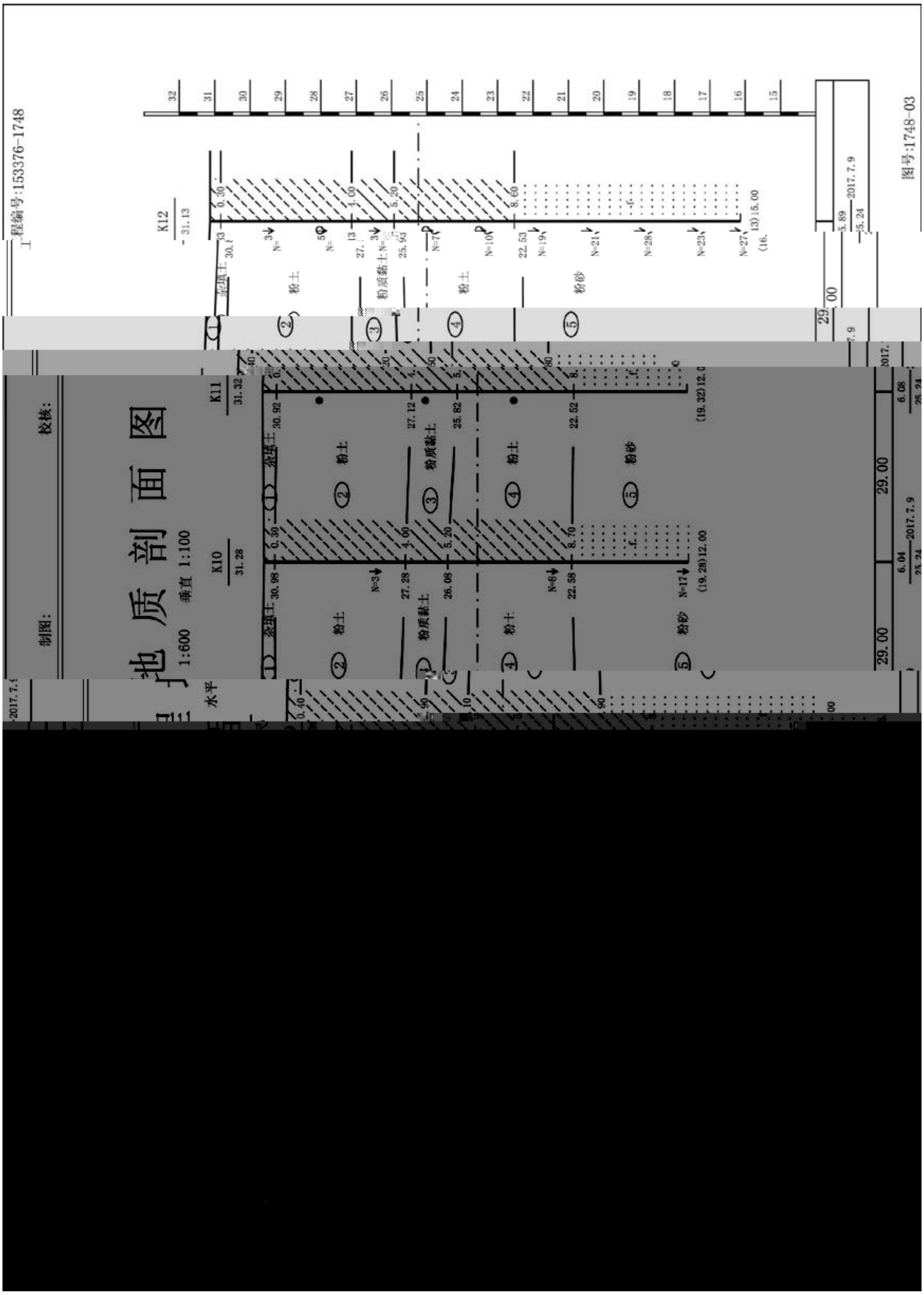
4.3-2 4.3-3 4.3-4 4.3-5



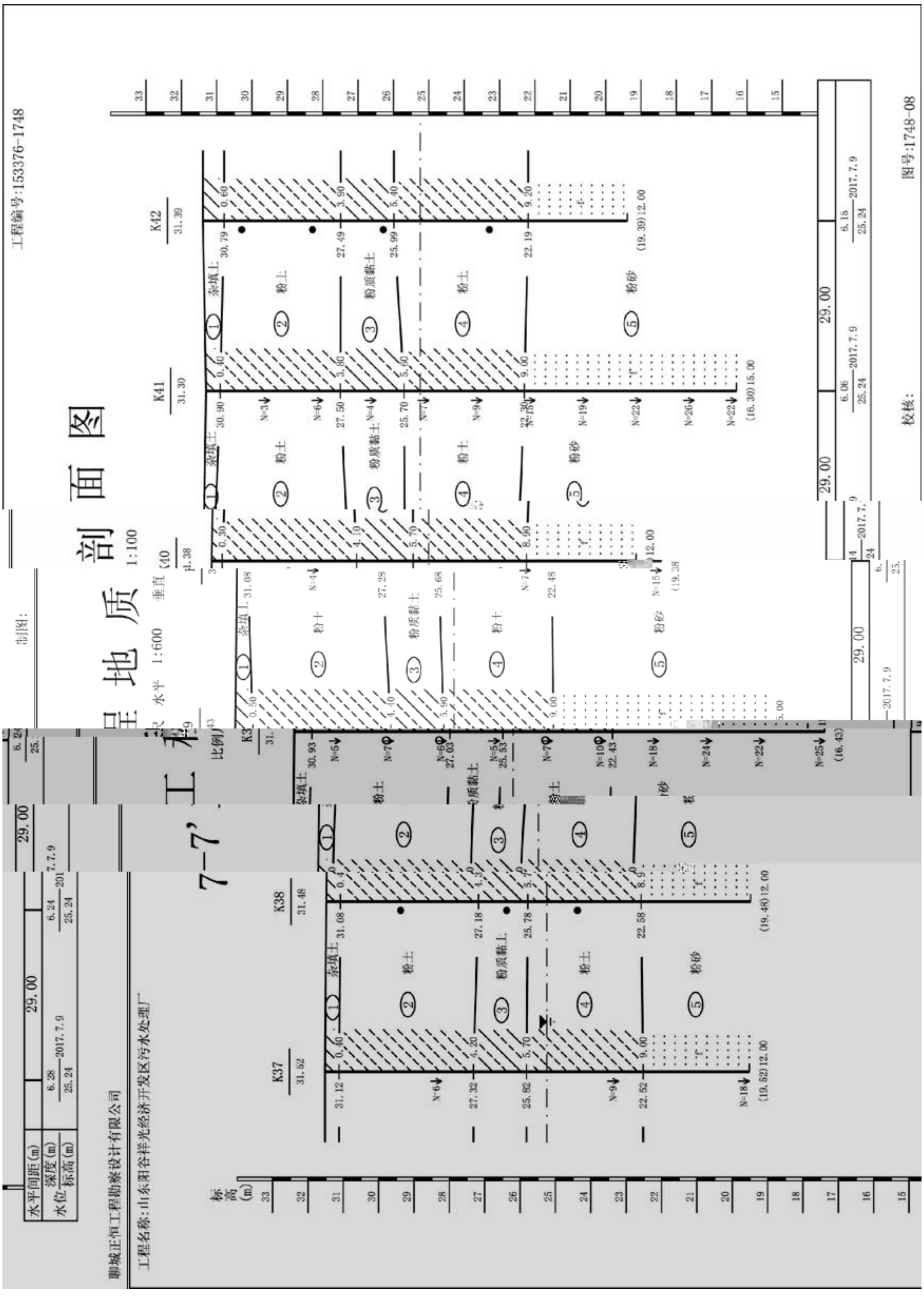
4.3-2


钻 孔 柱 状 图
工程名称
工程编号
153376-174
孔 号
K48
杂填土:杂色～黄褐色,稍湿,松散,主要成分为粉土,局部含植物根系等杂物。
粉土:黄褐色～灰黄色,湿,中密,具微层理,土质不均匀,间夹粘性土片层及薄层,摇震反应中等,无光泽反应,干强度低,韧性低。
粉质粘土:红褐色～黄褐色～灰褐色,可塑,局部软塑,具微层理,土质不均匀,间夹粉土片层及薄层
中等,韧性中等。
粉土:灰黄色,湿,中密～密实
粉砂:灰黄色～黄褐色,湿,中密
31.22
0.30
27.52
4.00
3.70
26.12
5.40
1.40
22.22
9.30
3.90
1.15
5.65
6.0
8.65
9.0

4.3-3


工程编号:153376-1748
图号:1748-03
地质剖面图
水平 1:600 垂直 1:100
制图:
校核:
K12
K11
K10
杂填土
粉土
粉质黏土
粉砂
2017.7.9

4.3-4


工程编号:153376-1748
7-7′ 工程地质剖面图
比例尺 水平 1:600 垂直 1:100
工程名称:山东阳谷祥光经济开发区污水处理厂
聊城正恒工程勘察设计有限公司
图号:1748-08
校核:
制图:

4.3-5

4.3.2.6

4.3.3

(1)

(2)

(3)

4.3.4

4.3.4.1

“ ”

“

”

“ ”

4.3.4.2

1

“ ”

“ ” “

”

“ ”

2

4.3-3

4.3-3

		Mb≥6.0m K≤1×10-7cm/s GB18598

		Mb≥1.5m K≤1×10-7cm/s GB16889

6.0m

$1.0×10^{-7}$cm/s

GB18596-2001

GB18599

2001

10^{-7}cm/s

1.5m $1.0×10^{-7}$cm/s

3

4

4.3-4 4.3-11

4.3-4

1#			pH	30 50m		2
2#						
3#						
4#			COD TN TP			

1

2

2m

3 2°

4 0.1m

5 1m

10min

6

7 0.25m

0.05m

8 ( ) 0.5 1.0m ( )

( ) (

)

2

2

(1)

(2)

(3)

4.3.5

1 - (HJ 610-2016)

A

III

2

GB14848-2017

3

4.4

4.4.1

4.4.1.1

4.4-1

4.4-1

1		75 85	8	

4.4-2

1		75 85	8	
2		75 85	1	
3		65 75		

4.2.1.3

4.4-3

4.4-3

1		75 85	30	
2		75 85	1	
3		65 75		

4.2.1.4

7.2-4

>ž ? p6Û Ö ¸ &$Æ 0 b û ë 6?þ>ž

			dB(A)		dB(A)
1		4	90		70
2		4	90		70
3		4	80		60
4		4	75		55
5		1	90		70
6		1	80		60
7		2	80		60

1		75	4	
2		85	2	
3		80	2	
4		80	1	

4.2.1.5

7.2-4

>ž ? p6Û Ö ¸ &$Æ 0 b û ë 6?þ>ž

1		75	4	
2		85	2	
3		80	2	
4		80	1	

4.2.1.6

7.2-4

>ž ? p6Û Ö ¸ &$Æ 0 b û ë 6?þ>ž

1		75	4	
2		85	2	
3		80	2	
4		80	1	

4.4.2

4.4.2.1

— (HJ/T2.4-2009)

A

$$L_A(r)=L_{Aref(r_o)}-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exc})$$

$L_A(r)$— r A dB(A)

$L_{Aref(r_o)}$— r_o A dB(A)

A_{div}— A dB(A)

A_{bar}— dB(A)

A_{atm}— dB(A)

A_{exc}— dB(A)

b (L$_o$)

$r>L_o$ $r_o>L_o$ $A_{div}=20Lg(r/r_o)$

$r<L_o/3$ $r_o<L_o/3$ $A_{div}=10Lg(r/r_o)$

$L_o/3<r<L_o$ $L_o/3<r_o<L_o$ $A_{div}=15Lg(r/r_o)$

A_{atm}

A_{bar}

0 30dB(A) 0

A_{exc}

4.4.2.3

7.2-2

>ž 7.2-2 q?· &$Æ / ¸+, &4ÝCW)d û ë 6?þ>ž

		dB(A)	(m)				dB(A)			
		55	12	77	12	25	33.4	17.3	33.4	27.0
		65	12	67	12	95	43.4	28.5	43.4	25.5
		65	128	19	31	134	22.9	39.4	35.2	22.5

7.2-2

7.2-3

>ž 7.2-3 / : ¸+, & § E¹],º q?·EœL* &CW)d û ë 6?þ>ž

		100m
		52m
		100m
		99.5m

7.2-4

7.2-5

>ž 7.2-4 q?· &$Æ / 6] &Nº#• r 0)æ ƒ5¤,º &4ÝCW)d û ë 6?þ>ž

			(m)				dB(A)			
		dB(A)								
1		55	12	77	12	25	33.4	17.3	33.4	27.0
2		65	12	67	12	95	43.4	28.5	43.4	25.5
3		65	136	19	55	138	22.3	39.4	30.2	22.2
		--	--	--	--	--	43.8	39.8	44.0	30.1

4.4.2.4

(GB12348-2008) 2

$P=L_{Aeq}-L_b$

P dB(A)

L_{Aeq} dB(A)

L_b dB(A)

7.2-6

>ž 7.2-6 ¸+, &Nº#•5 ÒAú - 6?þ>ž (‹ ƒ Æ dB(A))

	43.8	60	-16.2	43.8	50	-6.2
	39.8		-20.2	39.8		-10.2
	44.0		-16.0	44.0		-6.0
	30.1		-29.9	30.1		-19.9

(GB12348-2008) 2

1030m

4.4.3

4.4.3.1

— (HJ/T2.4-2009)

A

$L_A(r)=L_{Aref(ro)}-(A_{div}+A_{bar}+A_{atm}+A_{exc})$

$L_A(r)$— r A dB(A)

$L_{Aref(ro)}$— r_o A dB(A)

A_{div}— A dB(A)

A_{bar}— dB(A)

A_{atm}— dB(A)

A_{exc}— dB(A)

a.

$L_A \quad L_w+10lg(Q/4\pi r_{i2}+4/R)$

L_A

L_w

r

R

Q

b.

$$L_1(T) \quad 10Lg[\sum_{i\ 1}^{n} 10^{0.1LA(i)}]$$

c.

$L_2(T) \quad L_1(T) \quad (TL \quad 6)$

TL— dB(A)

d. $L_2(T)$

L_w:

>ž 7.2-2 q?· &$Æ / ¸+, &4ÝCW)d û ë 6?þ>ž

			(m)				dB(A)			
		dB(A)								
		55	12	77	12	25	33.4	17.3	33.4	27.0
		65	12	67	12	95	43.4	28.5	43.4	25.5
		65	128	19	31	134	22.9	39.4	35.2	22.5

7.2-2

7.2-3

>ž 7.2-3 / : ¸+, & § E¹],º q?·EœL* &CW)d û ë 6?þ>ž

		100m
		52m
		100m
		99.5m

7.2-4

7.2-5

>ž 7.2-4a2a8c.a8f48f48-.a8f48f48f.0008Tm0 Tc[<02c8>125<046b3j2496 Tw(7.200f2624c6122f0

7.2-6

>ž 7.2-6 ¸+, &Nº#•5 ÒAú - 6?þ>ž (‹ ƒ Æ dB(A))

	43.8	60	-16.2	43.8	50	-6.2
	39.8		-20.2	39.8		-10.2
	44.0		-16.0	44.0		-6.0
	30.1		-29.9	30.1		-19.9

(GB12348-2008) 2

1030m

4.4.5

4.4.5.1

— (HJ/T2.4-2009)

A

$L_A(r)=L_{Aref(ro)}-(A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$

$L_A(r)$— r A dB(A)

$L_{Aref(ro)}$— r_o A dB(A)

A_{div}— A dB(A)

A_{bar}— dB(A)

A_{atm}— dB(A)

A_{exc}— dB(A)

a.

L_A $L_w+10lg(Q/4\pi r_{i2}+4/R)$

L_A

L_w

r

R

Q

b.

$$L_1(T) \quad 10Lg[\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1LA(i)}]$$

c.

$L_2(T) \quad L_1(T) \quad (TL \quad 6)$

TL— dB(A)

d. $L_2(T)$

L_W:

$L_W \quad L_2(T)+10lgS$

S m^2

e. Lw

i A L_{Ain},i T

t_{in},i j A L_{aout},j T

t_{out},j

$$Leq(T) \quad 10Lg(1/T)[\sum_{i=1}^{N} t_{in,i}10^{0.1L_{Ain,t}} \quad \sum_{j=1}^{M} t_{out,j}10^{0.1L_{Aout,j}}]$$

T N M

4.4.2.2

A

a $A_{div}=20Lg(r/r_o)$

b (L_o)

$r>L_o \quad r_o>L_o$ $A_{div}=20Lg(r/r_o)$

$r<L_o/3 \quad r_o<L_o/3$ $A_{div}=10Lg(r/r_o)$

$L_o/3<r<L_o \quad L_o/3<r_o<L_o$ $A_{div}=15Lg(r/r_o)$

A_{atm}

A_{bar}

0 30dB(A) 0

A_{exc}

4.4.2.3

7.2-2

>ž 7.2-2 q?· &$Æ / ¸+, &4ÝCW)d û ë 6?þ>ž

		dB(A)	(m)				dB(A)			
		55	12	77	12	25	33.4	17.3	33.4	27.0
		65	12	67	12	95	43.4	28.5	43.4	25.5
		65	128	19	31	134	22.9	39.4	35.2	22.5

7.2-2

7.2-3

>ž 7.2-3 / : ¸+, & § E¹],º q?·EœL* &CW)d û ë 6?þ>ž

		100m
		52m
		100m
		99.5m

7.2-4

7.2-5

>ž 7.2-4 q?· &$Æ / 6] &Nº#• r 0)æ ƒ5¤,º &4ÝCW)d û ë 6?þ>ž

		dB(A)	(m)				dB(A)			
1		55	12	77	12	25	33.4	17.3	33.4	27.0

2		65	12	67	12	95	43.4	28.5	43.4	25.5
3		65	136	19	55	138	22.3	39.4	30.2	22.2
		--	--	--	--	--	43.8	39.8	44.0	30.1

4.4.2.4

(GB12348-2008) 2

$P = L_{Aeq} - L_b$

P dB(A)

L_{Aeq} dB(A)

L_b dB(A)

7.2-6

>ž 7.2-6 ¸+, &Nº#•5 ÒAú - 6?þ>ž (‹ ƒ Æ dB(A))

	43.8	60	-16.2	43.8	50	-6.2
	39.8		-20.2	39.8		-10.2
	44.0		-16.0	44.0		-6.0
	30.1		-29.9	30.1		-19.9

(GB12348-2008) 2

1030m

4.4.6

10

7.2-7

>ž)Á e ž ±!Ì p ¸+, &- #•5 Ò>ž ´ ‹ ƒ Æ G % $ µ

		43.3	60	-16.7	35.7	50	-14.3
		42.5		-17.5	35.1		-14.9
		43.1		-16.9	35.8		-14.2
		42.2		-17.8	35.0		-15.0

7.2-7

(GB12348-2008) 2 1000

4.4.7

1

2

3

4

5

6

7

4.4.8

GB12348-2008 2

4.5

4.5.1

8.1-1

>ž 0N¯-$ 0 ‰ Õ(Ÿ Ý+U :5¤ û ë

	t/a			
	134.4t/a	0		——
	3360t/a	0		——
	1423.2t/a	0	——	
	1182.3t/a	0	——	
	266.7t/a	0		——
	6.86 t/a	0		——
	1270t/a	0	——	
	16.08 t/a	0	——	
	388.58t/a	0	——	
	168832.04t/a	0	——	——

4.5-2

4.5-2

				t/a							
S2		HW01	900-001-01	0.8							

8.1-1

16.08 1270

40.7

4.5.2

4.5.2.1

1

GB18597-2001

1

2

3

2mm

1.0×10^{-10}cm/s

4

5

24h

6

7

4.5-3

1			HW01	900-001-01		25m^2		5t	1

1

2

1×10^{-7}cm/s

3 —

GB1556.2-1995

4

4.5.2.2

1

1

2

50%

2

3

GB18597-2001

4

5

GB18599-2001

GB18598-2001

6

344

1

2

3

4

5

1

2

4.5.3

1

GB18597-2001

2

4.6

4.6.1

4.6.1.1

1

HJ964-2018 A “

” 600 30 60 III

A

2

≥ $50hm^2$ $5\sim50hm^2$ ≤ $5hm^2$

$5hm^2$

3

4.6-1

4.6-1

“ ”

4.6.1.2

4.6-2

4.6-2

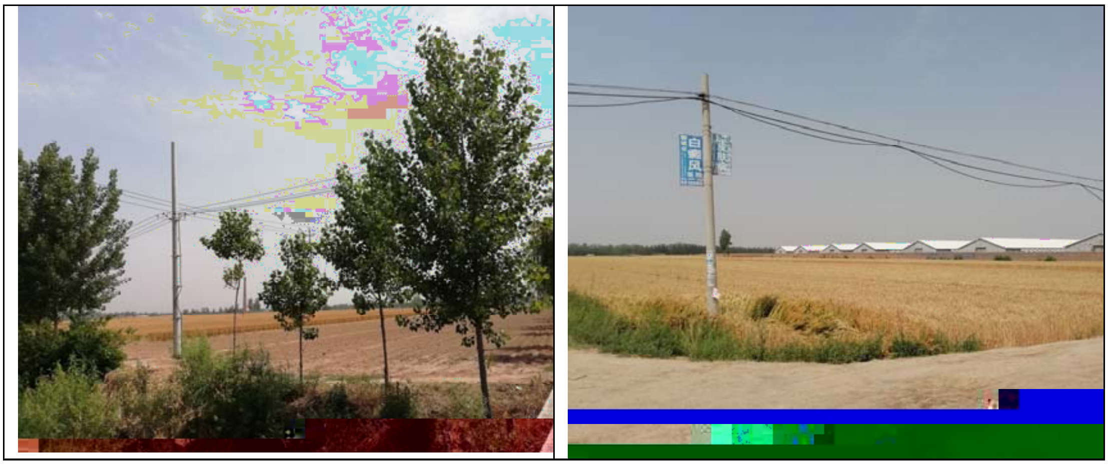
	I			II			III		
									-
								-	-

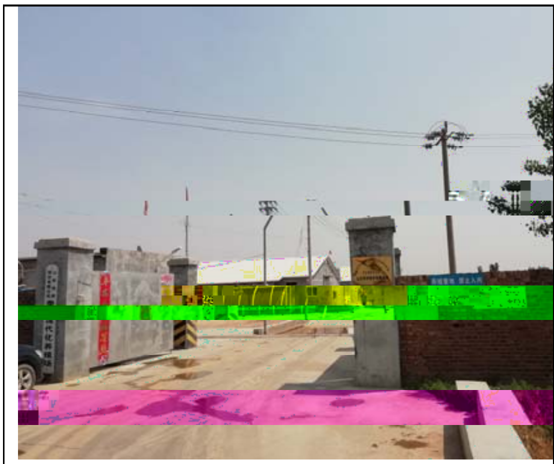
4.6.2

4.6.2.1

0.05km

4.6.2.2



4.6.2.3

GB15618-2018 “ ”

GB36600-2018

4.6.3

4.6.3.1

1

2

4.6.3.2

1

“ ”

2

4.6.4

1

2

( )

4.6.5

1

GB15618-2018 “ ”

GB36600-2018

2

4.7

98.82 2km^2

HJ 19-2011

4.7-1

	( )		
	≥20km^2	2 km^2~20 km^2	≤2 km^2

4.7.1

4.7.2

4.7.3

4.7.3.1

4.7.3.2

4.7.3.3

105m

500m 500

4.7.3.4

4.7.4

4.7.4.1

1\ 51)ß ³NþL™Aô '

5.1 ²F

5.1.1 08\ W Ï I

)ß ³NþL™Aô ' Ä 0± W » u ,8$,´ ¡L™(™CX)ß ³ U W • ãLb × j- 7 È) *AîN©- ,´)ß ³NþL™F >| 6 À ÃN´#{ ¼Aô ` È *)ß ³NþL™N´Lb Ã × f Ã ÿ5C Ú í È >.ž)ß ³NþL™- × ú Ä U *AÞ?±"r È j *AîN©-)ß ³NþL™Lb × Ë0 – Í ž È) ¾ \N©- ,´ » uNþL™2« ».ž Ê j#â F Y'f"D1Ñ4ï"ô%? Ã Y'f"D Ø5€ +O"D ƒ"ô %? ÈFw&›$À 6 +O&›&®(6&è » u ú ›+OLb+Û éM',´NþL™ Ã » u Ï"d"ôMb1y Ä

5.1.2 Aô ' Œ0; ¿

Aô ' Œ0; ¿?ñ . 1-1 Ä

. 5.1-1 Aô ' Œ0; ¿

5.2 NþL™B3

5.2.1 *AîN©- NþL™$ÀB3

i ž *N©- 0; 6 À úN©- p ¯+X,´ ÏEµ € É Ã7-$À È *N©- ,´(™CX NþL™Aö [j ; Z éM' Ö

E–L$,´ ¦8 "D ƒ"X"D Ã› F"R ú Y'f"D Ø5€"ôMb +O&›&®(6&è È !" * N©- NþL™Aô 'Gý&é63<• Ï Y'f"D Ø5€ +O&›&® » u ú ¦!Q+O&® ã Ã› u Ï"d,´ f Lö 4*61y Ä

\ 0;#¹ ú,´ ¡L™(™CX j Y'f"D úTQ2Ú] J U * [H_2S ¼ NH_3 Ä Y'f "D ÃH_2S ú NH_3 *6 F WCX?ñ ;>˜ Ä

Y'f"D _ 0/ý " 8¢ £,´"D ƒ È ¦ k?± @ - _+b" Ä CH_4 ÅÈ4Ö • Y'f "D,´ 96% Ä ƒ0 " Å È FF [9 AGÿ ‰" Ã I"1y ¦ &ó2« Ä Y'f"D] 4 k?± 4ô 6,´ * \ WCX?ñ>˜ 5.2-1 È) \N©- Ï É(™CX Y'f"D Ä+b" Å Ã × ñ#â F Y'f"D ÄLNG Å,´(© WF >|EØAö 6 À È(© W>˜ 6 [?ñ>˜ 5.2-2 5.2-4 Ä

>˜ 5.2-1 Y'f"D] 4 k?±4ô 6,´ * \ WCX

4ô 6 / N©-	+b"	‰"	I"	¦ ³&ó2«	.› F"R
	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	C_4~C_6	H_2S
4ô @(V%)	96.226	1.77	0.3	0.226	2×10^{-3}
ö Ö Ä kg/m³ Å	0.72	1.36	2.01	3.45	1.54
(6&è :L€ (V%)	4.9	2.9	2.1	1.4	4.30
(6&è ;L€ (V%)	15.4	13.0	9.5	8.3	45.5
8 'ó&é ( )	645	530	510	/	290
*6Aê'ó' $Y Ö ( )	1830	2020	2043	/	/
'ó' 1m³ "D ƒ pM00ª"DGÿ Äm³ Å	9.54	16.7	23.9	38.18	1900
0 W&›'` P ÝFO Ö Ä m/s Å	0.67	0.86	0.82	/	7.16

Ö>˜],´ 4 l j 0 Ã 101.325kPa&,´ l Ä

>˜ 5.2-2 Y'f"D Ä+b" Å(© W>˜

7Aö	] · = Ö+b"	9! · = Ö methane× Marsh gas
	6 € ? Ö CH_4	6 €Gÿ Ö16.04
	¡?ô ' Ö 21007	UN5F ' Ö 1971

*6 F WCX	F?ò > W(æ Ö 8¢ 8 "D ƒ	$æ@ W Ö Þ$æ ¾"d È$æ ¾G· Ã ‰GÊ
	'Ä&é Ä Å Ö -182.5	"è&é Ä Å Ö -161.5
	-( ) ö Ö Ä"d Ù 1 Å Ö0.42	-( ) ö Ö Ä0ª"D Ù 1 Å Ö0.55
	O¡ ¼:è"- » Ä KPaÅ Ö53.32Ä-168.8 Å	/± ü(™ Ö j"W F r Ã"O Ã"_
	d+| » Ë Ä MPaÅ Ö4.59	d+|$Y Ö Ä Å Ö -82.6
	0c Ê W Ö0c Ê	6Š 8 ¡ ã Ö =6Š 8
¡L™ (© W	¡L™ W2« [Ö1\ 2.12« C'ó"D ƒ	'ó' W Ö C'ó
	E'ó$Y Ö Ä Å Ö 538	L &é Ä Å Ö -188
	(6&è ;L€ Ä Á Å Ö 5.3	(6&è :L€ Ä Á Å Ö 15
	LC_{50} Ö Ct É	LD_{50} Ö Ct É
	'ó' ' Ä KJ/mol Å Ö889.5	'ó' 6@ ×(™ Ö 0"W F.ã Ã ¼"W F.ã
	¡L™(© W Ö C'ó C(6"D ƒ È >0ª"D$' 87- ' @(6&è W$' 8(™ ÈFw >&› ÃQ }7- EC§ 'ó' (6&è Ä	
	&•&› é# Ö 7 Ý"D$À Ä9 =7-0û £ 7 Ý"D$À È I = qAè'´&•!" X'ó' ,´"D ƒ Ä ç"d ç ¤ é ˜ È 7-,´B 6 é ˜ þ&› j0+8#0ª ' 4 Ä	
	&•&› r ÖM.(æ"d Ã# "Û Ã ¼"W F.ã Ã ¢2¹ Ä	
• ç ¡ ã	å •FD ´ Ö h •	
	+b") ê * \ " È v#ƒ ÖE÷Q & È ¯0ª"D]"W [Gÿ > nL} ~ È ¯ ê0Â Ÿ Ä ƒ0ª"D]+b"Eî 25%-30%& È EC§ d, Ã d … Ã• Ë Ã# ? Ë =Lö] Ã¬ h ¼ óD# ÐFO Ã ¡#~ aB3 Ä9 = ú &7a/ë È 8$0Â Ÿ!« Ñ Ä,Þ6Ô Õ@ #â F \ ñ È 8$ ë T Ä	
	Œ j p 0Q qAè#ƒ Ö Ö }8ÿ6„ E–L$0ª"D] 9 ã(™CX,´ 0Q éAè#ƒ Ö 300mg/m³	
U •	h • ÖEõFO7a/ë)à j8#0ª"D àRÌ 4 Ä 1 ¬ hFƒFJ+u Ä ² ¬ h Lî È5 EÃ"W Ä ² ¬ h Œ!' È0û £F >| ê ¬ h Ä a k Ä,Þ6Ô Õ@ Ö9 9 ë T È a k"ë+Ç Ä	
"ô%? 4*6	EõFO Ô/ë"ô%?"' j ê ˆ8# :Nþ 4 È ¦F >|LÄ/ë È U lL€ f * • Ä 7 Ý&›$À Ä *AÞ Ä U 4*6 ê ˆ d8 5 !" » ? ¬ h ˜ È0¯#¸LbLb Ô = Ä m 7- 7 Ý"ô%?$À Ä 8*6FJNþ È ÐFO ™ " Ä çM.(æ"d00Gú Ã$æ@ Ä´1• $ T F F • f é ×+O,´ WGÿ Ï"d Ä ² 9 7- È 6%? *"D+X ÂNþ jF18#0ª ' ` é F>õAîF2 ƒ ç d' ¹ Ä • 6%?"D,´ é ˜0+8#0ª ' 4 È# ?FJNþ Ä%?"D é ˜?± Õ ´ 4*6 È = Ã ðP¼ > ½+X Ä	
ý Œ 45ž > Ø ˆ	ý Œ# ? »N© Ö öL ý Œ È ˜M'FJNþ Ä ý Œ ê ˆ õN«4ÿE÷ CL)AÝ È U lF¥ ¸ ý Œ ?ô0; ÄF /ë&›/ý Ã' $À È Œ j p U/± h' Ä ¯+XLb(6 »,´FJNþ3+5 ¼Aî 7 ÄLb!' "D ƒ"ô%? ` Œ j p0ª"D ] ÄF¯ } >"W F r Õ@ Ä X PF1E÷0; ] ÈJÒ+& ¼ é ˜ õN« Õ ` ¼D Õ ÈLb!' ×+OM‰+e Ä \F &E«>õE« ¨ ÈLb!'JÒ+& úLt &.d • ÄG} 7-(Ä ñ /ý ¼ Gÿ,´#¸Lb ˜ € ú"ô%? Ä U 4*6Aî 7 Ä Ø ˆ# ? »N© Ö Ø ˆ ¾Ld ù ÃFJNþ,´ Ã o ÄF /ë&›/ý Ã' $À Ä Ã$Y = ÌCµE÷ 30 Ä Ä >"W F r1y 6 0 ˆ n È 7 ü$' Ø ÄG÷+XLb(6 »'— > ÃFJNþAî í Ä/±!' ¯+X C ×+O &›8á,´ j àAî 7 ¼ § Ä Ø j Ä 7 9"ô%? Ä U 4*6Aî 7 Ä	

>˜ 5.2-3 #â F Y'f"D Ä LNG Å(© W>˜

N©-	W 6 2 «	C X (© W
LNG ,´ 0	4ô @	LNG _ +b" j k?±4ô 6,´&ó2«$' 8(™ È ¦] [9FJ h ˆ X ¾ Y'f"D] AGÿ,´ ‰" Ã I" Ã"^1y ¦ 4ô 6 Ä
8\ W	ö Ö	LNG ,´ ö Ö ã ¾ ¦4ô 6 ÈFJ h X 430 kg/m³ 470 kg/m³ {L$ È v _ X Ë õ

CX		å ; Eî 520kg/m³ Äö ÖF _#â ƒ$Y Ö,´ - È ¦ F ß Ö4Ö j 1.35 kg/m³· Ä
	$Y Ö	LNG ,´"è7®$Y Ö ã ¾ ¦4ô 6 È X W"D » Ë ;FJ h X -166 ` -157 {L$ Ä"è 7®$Y ÖL¿:è"D » Ë,´ F ß Ö4Ö j 1.25×10⁴ Ë PaÄ
LNG :è "D,´ (™*6 WCX	LNG Œ j 0/ý"è7®#â ƒ WGÿ,´ Ø ˆ ¾5 ' Ø5€] Ä + … P ,8# Ø5€],´' GÿG- J ,8$ 0 Ë#â ƒ:è j"D ƒ ÈF /ý"D ƒ0 j:è "D Ä ¦4ô 6 >#â ƒ,´4ô 6 9 £ Ä 08\ õ å ; È :è "D 5 20 Á,´"^ È 80 Á,´+b" ¼ ÞGÿ,´ ‰" Ä ¦ ["^Gÿ _#â ƒ LNG] ["^Gÿ,´ 20 = Ä ƒ LNG :è & È"^ ¼+b"OÆ x þ#â ƒ]"D F È ™ ‰,´#â ƒ]E³Q -( ) 6 €CX Gÿ,´&ó2«4ô 6 Î W Ä) ¾:è "D ƒ È =Aê _$Y Ö ~ ¾ -113 ,´4ß+b" ÈF _$Y Ö ~ ¾ -85 [20 Á"^,´+b" È ³ G-" ˜ $,´0ª"DGý Ä X 7 ö ' & ; ÈF Ë:è "D ƒ,´ ö Ö W4Ö _0ª"D,´ 0.6 = Ä	
LNG ,´$Ò *(© ±	ƒ LNG n B8# `M' : & ( » ² » u$Ò * ) È 0 M J)K&ø"è7® È'f >:è FO)· 6EõFO> ÿ 8# 0 Z * Ê I ÈB I ã ¾ `M',´' WCX ¼ ˜ $0ª"D È' õ å Ä ƒ$Ò * +O & È AGÿ #â ƒ7- ×+O WGÿ"D ƒ ÈFJ h ' & ; 1 Z ƒ0 ,´#â ƒ 6 ×+O 600 Z ƒ0 ,´"D ƒ Ä ƒ$Ò * +O X"d : & È "d],´)#qMŽ h j&ø È Cã ¯ p#¹ ú93 $ µ,´:è FO)· 1 = Ä LNG ,´$Ò *93 $ 6 = Ý ™ … È-$ `"D ƒ,´:è kGÿ1y ¾"ô%? ×+O,´#â 1"D ƒ kGÿ Ä	
-p&›¼(6&è	) ¾ Y'f"D Ë0ª"D,´ Á È ƒ Y'f"D,´ ƒ0 #ƒ Ö j 5 Á-15 Á & a >Û E'ó ¼ E (6 Ä	
5 é	Y'f"D X h$Y ; =7-FJE÷ Ð »#â F È ÎLu : È õN« 6$Y ÖL} ~ `4Ö -80 ; }7- X + ? » Ë ;#â F ÄF ? £-p 5 é + … Gÿ,´ LNG È » ² X T ZL0L {L$ F „ é ˜ ] È G- 9 7-L¿-p$Y Ö,´ Q ¯ » Ë Î Ð È-$ ` ,8$ 5 é3+5 F• `.d • Ä !" È @ ‡>õ5ž ¼Aî 7G- ÄAîAÑ 9F2 ƒ j (,´ Â n „ F"ô »L0 Ä	
¦ (™*6)àB'	6+%	X Ø ˆ LNG ,´ é ˜] 7- ˆ X T Z0c Ê,´ 6 r F … s ÈF _+a ¾ à# •,´ LNG > ö Ö = <,´ ÅG LNG $' 8 = u 6FP @,´ Ä X!ÿ Z … s µG ö Ö _ w 0 ,´ È v _ ÅG … s#â ƒ,´ ö Ö = W ¾ :G … s#â ƒ,´ ö Ö ÄL¿ > È+a ¾' GÿEÃ • ` é ˜ ]6< ×+O … sL$,´ P' Ã PCX ú#â ƒ>˜M',´:è È … s {L$,´ ö Ö 6 Eî ` w>' ¦ D 04ø$' j 0 ƒ ÄF /ý8 ,´$' 80 { j6+% È6< D >4ÿ h *)à,´ õ å 0 g È ² Ì ÅG … s#â ƒ,´$Y ÖE÷Q Ä-( ) ¾ é ˜:è"-0ªL$,´ » Ë6<@0 Å È 6+% 6 dL¿-p:è"-Fh *,´ Î Ð È 9 &F /ý Î ÐFO Ö DGÿ W Ä X 9 Ë õ å ; È é ˜ µG ,´ » Ë Î Ð ` 0 Ê0; Ö 6 EC§"ô »L0,´ 0 _ Ä
	F O - (	ƒ$Y Ö = <,´ T/ý#â ƒ X 0 Ê ' & ; Õ@ & È ×+O(6&è Ë Ä ƒ LNG >"d Õ @ & ÈF /ý0 j FO-(,´)àB' a J +O Ä m1Ñ = +O'ó' È v _F /ý)àB' § 9(6&è,´ p 9 ¦ (© ± Ä
	" è 7 ® # â ƒ 7 Ø 6 ð :è " D (6 &è	"è7®#â ƒ7Ø6ð:è"D(6&è X LNG >õ5ž : +O,´ 7- W ± ? ÄF _+a ¾ Ø ˆ LNG ,ð é ˜ 6 X ~ » ; +O.d • È6< D:è"D ×+OFO)· ¸ ~ × F65 _+a ¾ LNG _ X 5 ' ,´ » Ë é ˜ ¼1ÑFƒ] Ø ˆ ¼EÃF1 ÈF 2« é ˜ ¼1ÑFƒ § 9 µ X,´Lb&› Ô7- Ë Ä

• ç ¡ ã	0Â Ÿ	Y'f"D _ 0/ý0Â Ÿ r Ä"W"DFJ h •0ª"D ƒ0 ,´ 20.9Á Ä W"D],´"W"D [Gÿ ~ ¾ 18 Á & È J EC§0Â Ÿ ÄX0ª"D] [Q #ƒ Ö Y'f"D &+a ¾5j"W J ×+O ¦ ó ¼ d … Ä 'f6< 0 þ äMb)ß ³] Ô/ë È I+÷(æ J ¸ #¸ a Ä
	ç&¬ T	LNG Õ@ `,Þ6Ô & È FP @ >' T2« l,´C§+á&¬ T Ä þ LNG ]%? *,´"D ƒ • MŽ h ç È ¦ D7-8$&¬ T Ä ² äMb ¾F /ý ç"D ƒ ] È £ ¯ &L$ ¸. È =Cã ¡ ýM'G ¼ {G ,´,Þ6Ô È v _ ÈB'-l-‹ 02«76 a,´4ô4÷ ý J ` T ã Ä ê ƒ Z Ô,´G 6 = qAè Õ@ >õ 9 LNG 6< Z4ÿLÄ/ë,´1ÑFƒ ¼ é ˜ ÈF /ý ± ç,´H Ž J2È •,Þ6¹6< D ù 0 & 6 J 6 ¦ Å>ò Ä
	ë T	UGý FK¯ &L$ ` äMb X ç,´:è"D ¼"D ƒ ]7- EC§ ë T ÄpG +ì, 4ÿ h5 * ë T,´A–/j È v 9 & J O?ù = `+ì, Ä

9" 9 ã"D ƒ Ö/ýTQ Ã6¹TQ «!Æ Ž ¾ Ì J+O ×N©- È \N©- p ¯+X,´ Ï É w "Ñ 9" W È v _TQ2Ú] J U * [H_2S ¼ NH_3 _ 9 j%ð W8 £ Ã 9" "D ƒ Ä H_2S ¼ NH_3 %Œ X ¡L™ W?ñ>˜5.2-4

>˜ 5.2-4 \N©- ¡L™(™CX%Œ X ¡L™ W

¿ '	=0	¡L™2« [	(© W
1	.› F "R	9" "D ƒ	!" h õ å ; _ 0/ý C'ó,´G¨ W"D ƒ È LC50 Ö618 mg/m³(WUP h •) Ä ƒ.› F"R#ƒ Ö 10mg/m³ 300mg/m³Ä 6.6 198ppmÅ& È *)à-l U W j%ð+÷(æ È0=K¯ &L$ Õ@ EC§6ê"d6ï × ƒ.› F"R#ƒ Ö û ¾300 760mg/m³ Ä 198 502ppmÅ & È E 6ê"d6ï Ã _"D1Ñ&¾ ú6ê&¾ Ã d, Ã d ? Ã ¦ ó Ã … @ Ã Â o Lî × ƒ#ƒ Ö •760mg/m³ Ä 502ppmÅ & È ê J ¸ *)à U W]" È ¬ hTë,)6<!« Ñ Ä
2	"X"D	9" "D ƒ	h$Y ; j"D ƒ È 8¢ 9 j%ð W ¦8 ,´"D £ È C$æ ¾"d Ä h • LCL 5000 ppm/5MÈ WUP h • LC50: 2000 ppm/4HÄ ?UP h • LC50: 4230 ppm/1HÄ)2È7Ì ¼,Þ6Ô 9.á W j%ð ú7€<° Œ+X FP @4ô4÷$æ@ W •!« ÄQ #ƒ Ö & EC§ ý 4 W ¬ h Œ!' ¼ ó7? Œ ? Ä Õ@ 553mg/m³ +O j&ø,´ j%ð+÷(æ , 6@ 1.25 6JÏ × 3500 7000mg/m³ #ƒ Ö ; 0û £!« Ñ Ä"XFJ h "D ƒ ' ? h • ê ƒ È"X>Û h •6ê > é CFJE÷6ê# F •>p#â È >>p4Ò<û,-5 8 È .d •F "W Ï7- ÄF •6ê# µ,´"X È AG 6 j ¼"W F.ã p] ¼ È ‰ ;>Û h f8#>p#â È AGÿ,´"X L¿"‡#â Ã o#â F ¬ h Â * ƒ F Ä

5.2.2)ß ³ • O- 7B3

i ž ¡L™(™CX 7-,´ ¡ ýFD ´ È>.ž)ß ³ • O- 7 È5 *)ß ³ • O- 7 j } 6 3 . È G>˜ >.žB3)B' Ã Ž W Ã-( ) é } úD /ë1y Ÿ Ä \N©- 1 jAô '93 $ µ • O- 7 õ å>˜?ñ>˜ 2-4 Ä

>˜ 2-4 Aô '93 $ µ • O- 7 õ å>˜

2« [	)ß ³ • O- 7					
	²+| j] ó 3km 93 $ µ					
	¿ '	• O- 7 =0	-( ) é }	D /ë /m	Ž W	ê
	1	G4 þ/• ç kL'	W	111.05	kL'	105
	2	L9 Lõ u	E	102.03	u"A j	856
	3	M ŸOÆ Ì				

)ß ³
0ª"D

	32	W g H •	SE	2153	• ´	2076
	33	G4 þ 0]	W	2200	– Q	/
	34	Kw] –	ESE	2247	– Q	/
	35	à •	E	2370	• ´	631
	36	WC¥ ´ •	SW	2470	• ´	581
	37	Eé ´	SE	2473	• ´	339
	38	)»7 < •	NW	2510	• ´	763
	39	G4 þ1\ 9 ? –	W	– Q	• ´	/
	40	•	NE	2580	• ´	521
	41	W ~ ¬ •	NW	2650	• ´	503
	42	?¯:“ ¬ •	SW	2660	• ´	495
	43	a ~ ´	NE	2653	• ´	526
	44	Lõ ¨ þ	WNW	2740	u"A j	1036
	45	y •	S	2750	• ´	536
	46	U€ Ÿ •	E	2780	• ´	469
	47	] ˜ •	NW	2800	• ´	817
	48	Ñ6 : Ì	SW	2810	u"A j	1128
	49	? ´	S	2814	• ´	633
	50	MJ› þ	SW	2930	u"A j	905
	51	?¯) ´	SSE	2964	• ´	528
	52	L) ´	SSE	2975	• ´	607
	53	8L þ -Lu	SW	3000	u"A j	1627
`>˜"d	54	8ÿ G 0 ¢$P	S	375	`>˜"d	/
	55	8ÿ G ¢$P	N	2350	`>˜"d	/

5.3 Aô ' Œ1y4× B 6

5.3.1)ß ³NþL™%Œ ï M T

5.3.1.1 ¡L™(™CX Gÿ > d+|Gÿ" I Ä Q Å

6 À *AîN©- +O × Ã¯+X Ã Ø ˆE÷0;]#¹ ú,´ 9" 9 ã Ã C'ó C(6(™CX È ò ?ñLt …B .ž Ê ¡L™(™CX,´ d+|Gÿ Ä

AÑ1Ç p#¹ ú,´!ÿ/ý ¡L™(™CX X ²+| µ,´ 0 W ˆ X kGÿ > ¦ XLt … B]) Ä d+|Gÿ,´" I Q ÄX = < ² j,´ < 0/ý(™CX È 9 ¦ X ²+| µ,´ 0 W ˆ X kGÿAÑ1Ç Ä) ¾K¯EÃ1Ñ4ïN©- È 9'— T Z Z ÝL0 Ô {L$1Ñ!å ¡L™(™CX 0 W ˆ X kGÿAÑ1Ç Ä ƒ #¹ ú 0/ý ¡L™(™CX & ÈAÑ1ÇB (™CX,´ kGÿ > ¦ d+|Gÿ" l È £ j Q ×

?] Ö q1 Èq2 È... Èqn ü ü!ÿ/ý ¡L™(™CX,´ 0 W ˆ X kGÿ È t ×

Q1, Q2, ..., Qn ü ü!ÿ/ý ¡L™(™CX,´ d+|Gÿ È t Ä

ƒ Q Ø1 & ÈB N©-)ß ³NþL™%Œ ï j Ä

ƒ Q 1 1 & È 6 Q l B 6 j Ö Ä 1 Å1 0 Q Ø10 × Ä 2 Å10 0 Q Ø100 × Ä 3 ÅQ 1 100 Ä

i ž É *AîN©-)ß ³NþL™Aô ' ° _ , l Ê (HJ/T169ü 2004)],´ 9" (™CX Ã C'ó(™CX ú(6&è W(™CX =0 ú d+|Gÿ,´?ô Ê5È 8 \N©- +O × 8ª(© ± ú \Aô ' .ž Ê,´)ß ³NþL™Aô ' € È) \N©- Gý W ¡L™$ÀF >|Aö [È?ñ>˜ 5.3-1Ä

>˜ 5.3-1Gý W ¡L™$ÀAö [>˜

… s =0	¡L™(™CX	d+|Gÿ t		ÎLuGÿ t		7 #
		+O × j p	C^ ˆ j	+O ×>õ5ž j	5€ j	
LNG Ø5€	LNG	1	10		6.075Ä 0 W Å	1 Z15 m³ ˜ 5 é Ø5€ È 0 W ˆ ØGÿ j 5d

\N©- LNG Ø5€ é0 j 15m³ È i ž GB18218-2009É ¡L™ F – ñGý W ¡L™$À EØAö Ê È Y'f"D,´ d+|Gÿ j 10t ÄB ?ñ>˜1 Å È \N©- 1 Z15m³LNG Ø"D5€ Ø"DGÿ j 6.075tÈ ? ¾?ô Ê,´L€ l È !" \ 0; Y'f"D ˆ Ø = Ž ¾ É *AîN©-)ß ³NþL™ Aô ' ° _ , l Ê?ô Ê,´Gý WNþL™$À Ä

i žAÑ1Ç Q Ù È !" Q Ø1 ÈB N©-)ß ³NþL™%Œ ï j Ä

5.3.2*AîN©-)ß ³NþL™Aô ' Œ1y4× B 6

)ß ³NþL™Aô ' Œ1y4× B 6 j 04× Ã¼4× Ã 94× Ä i ž *AîN©- #¹ ú,´(™CX ú 8ª3+5 ¡L™ W ¼ p X `,´)ß ³ • O W.ž Ê)ß ³NþL™%Œ ï È 9'—>˜ 1 .ž ÊAô ' Œ1y4× ÄNþL™%Œ ï j ú : ÈF >| 04×Aô ' ×NþL™%Œ ï j ÈF >| ¼4×Aô ' ×NþL™%Œ ï j ÈF >| 94×Aô ' ×NþL™%Œ ï j È 0 …1° … 6 À Ä

>˜5.3-1 Aô ' Œ1y4× B 6

)ß ³NþL™%Œ ï	Ã +			
Aô ' Œ1y4×	0	¼	9	1° … 6 À[a]
a _-( ) ¾B 4öAô ' Œ µ é6<@0 È X ÿF ¡L™(™CX Ã)ß ³ ¡ ýFD ´ Ã)ß ³ ¡ ã > Ì ÃNþL™Lb93 Ú í1y éM'5 * Ê W,´B$ > Ä?ñLt … A Ä				

i ž>˜ 5.3-1È \N©-)ß ³NþL™%Œ ï j 4× È i ž>˜ 3-11È)ß ³NþL™Aô '1y 4× j1° … 6 À Ä

5.4)ß ³NþL™Aö [

Í ž É *AîN©-)ß ³NþL™Aô ' ° _ , I Ê (HJ169-2018)ÈNþL™Aö [k?± 5 (™CX ¡L™ WAö [Ã+O ×Aî í ¡L™ WAö [ú ¡L™(™CX A)ß ³Eœ0+,´FD ´Aö [Ä

5.4.1 ¡L™(™CX ú 6 3 õ å

i ž *N©- 0; 6 À úN©- p ¯+X,´ ÏEµ € É Ã7-$À È *N©- ,´(™CX NþL™Aö [j ; Z éM' Ö

9" 9 ã"D ƒ Ö6¹TQ Ã/ýTQ «!Æ Ž ¾ Ì J+O ×N©- È\N©- p ¯+X,´ Ï É w "Ñ 9" W È v _TQ8= Ã 66ÕL$ µ ² ˆ,´TQ2Ú] J U * [H_2S ¼ NH_3 _ 9 j%ð W8 £ Ã 9" "D ƒ Ä Y'f"D1ÑFƒ Ã Y'f"D Ø5€"ôMbFw >&› J +O&›&® Ã(6&è È !" *N©- NþL™Aô 'Gý&é63<• Y'f"D Ø5€ +O&›&® » u ú ¦!Q+O&® ã Ã » u Ï"d ,´ fLö 4*61y Ä

* 0;+O ×E–L$],´ Y'f"D Ø5€"ôMbFw >&› C'ó È EC§&›&® 6 ×+O 0 Ê,´)ß ³NþL™ Ä :F 4 ¿+O ×Aî íNþL™ 3PB ?ñ>˜ 5.2-3Ä

>˜ 5.2-3 +O ×Aî íNþL™Aö [0?ø>˜

¿ '	+O ×Aî í =0	7- +O,´ » u2« »		
		&›&®	(6&è	" (™"ôMb
1	Y'f"D Ø5€	¥		

5.4.2 7- ¡ ý)ß ³,´FD ´

» uNþL™FJ h B 6 j&›&® Ã(6&è Ã" (™"ôMb 9/ý2« » È » uNþL™G- 7- E)ß ³&® ã Ä

i ž ¡L™(™CX ú ¡L™>õ5ž,´Aö [5 Ì È 6 À *NþL™,´ +O » u ú)ß ³ » u Ã ¡L™(™CXF •)ß ³,´FD ´ Ä

1 Ã&›&®,´ ¡ ý

&›&® 5 /ý2« » Ö"•&› Ã ç 4&› Ã&›*3 /"D(6 Ã0± &› Ä

Y'f"D Ž ¾ 04× C'ó"D ƒ È7- >0ª"D ' @(6&è W$' 8(™ Ä i ž2« I+O ×>õ5ž 7- ÙCAY!„ ô€ ý õ"')ß ³ È D FP @ ê ˆ]" Ã&›&®1y » u Ä

8 L +eM' + ÃM‰+e Ã—&ø.à Î1y E ,´&›&® >(6&è » u ÈCFP @)ß ³"' Ã ê ˆ T Ñ >CR × • a Ä

Y'f"D ?Gÿ"ô%? » u +O X ÿ »)ß8² È k?±FP @ ² j pG "' Ä 08\ •B$ C ¾ × f È 0û £ £L L0L >-(£1Ñ5€ È ¦G÷ FJNþ ÃQ 0ª Â n1y é ? 4*6 È ¯"ô %?,´ Y'f"D FO00Gú F ™ " ÈLb!' ê ˆ]" >(6&è Ã&›&®1y » u,´ +O Ä 0 Y 'f"D WGÿ"ô%? È = C × f È F IFw ` jM‰+e ÃM' + > —&ø,´.à Î1y È WGÿ Y'f"D 7- 6EõFOF • W"D)ß ³]FP @"' È ¦ 7- ×+O ê ˆ]" È+J8# E (6&è Ã&› &®1y Ä"2«"' » u ¡ ý,´0; Ö ¼93 $ = õ õ ã ¾ Â nGÿ ÈF < ƒ &,´"DB' ' & ö 7-(£ Ä

Y'f"D § 9 C'ó W ¼ 'ó W È ø w § 9 Þ" W Ä ƒ(™ É +O"ô%? > ÈOÆ?± NþL™ X ¾ 9" 9 ã(™CX X W"D],´ U " ú) ˜Eé ê5Ô ¼)ß ³,´ ¡ ý Ä

2 Ã(6&è,´ ¡ ý

(6&è _0± W,´7-$ÀGú n È_ 'ó"D 'ó' ,´ T/ý > Ì { 0 ÈFP @ W"D].d • W,´ â +# È(6&è.¾(w1y Ë 4(™ ÈFP @ ¡ ã È ú(6&èE÷0;] ×+O,´ â +#) ˜ $+O(™ ¼)ß ³,´ ¡ ã Ä

3 Ã" (™,´Gú n F"ô%?

+a ¾ 4/ý Ï È¯ 9" F –(™CX "D 1 ' ? F#â 1Gú n F"ô%?8#)ß ³] ÈX ¦Eñ0+E÷0;] È W J õ å ; ÈC§ M ¦ ¡ ý õL€ ¾ j j93 $ µ È > OF •)ß ³ } @ j)ß ³NþL™,´ k?±63<• µ é Ä

Ä1 Å"d ƒ],´ U "

9" 9 ã(™CXF •"d ƒ)ß ³,´ é ? k?± _ T/ý õ å È 0 _#â ƒ"ô%?-$ ÕF • "d ƒ,´ õ å È ¼ _&›&®(6&è & [9" 9 ã F –(™CX,´#¸Lb"d+a ¾ 4*6 Ú í = ƒ-$ Õ Â • `>˜"d3+5 È EC§)ß ³"' ÄF •"d ƒ)ß ³,´ 9" (™CX _FJE÷ = r,´(™*6 F –E÷0;>Û00Gú ÃM " ¼L}@ ,´ Ä5 "d]NÇ2Â(™ ú ÅG "¹0 (™) ³,´ hLt Œ+X Ä 9" (™CX X"d/"D+|M' :,´ U Œ+X È+O(™ F –,´Eœ F1yE÷0; Ä

Ä2 Å W"D],´ ™ "

9" 9 ã(™CXF •)ß ³0ª"D,´ é ? k?± 9 9/ý õ å È 0 _+O × ¼ Ø ˆE÷0;]

" W"D ƒ,´"ô%? È¼ _&›&®(6&è & Z ¼ ˜'ó' ,´ 9" 9 ã F –(™CX È9 _#â ƒ"ô %? » u] 9" 9 ã(™CX,´ U Ä

Y'f"D Ø5€"ôMb +O&›&® Ã(6&è È ×+ŒCO ú SO_2 ÃNOx) W"D)ß ³FP @ "‘ Ä) ¾ ö ÖQ ¾0ª"D,´ 9" "D ƒ È X ¦00Gú8# ¹ ˜#ƒ Ö } È 9" (™CX X ~0ªE³ W93 $ µ ™ “ È ¡ ý93 $E³ W È) ê5Ô • ç ¡ ãE³ W Ä

5.5)ß ³NþL™ 6 À

5.5.1 W"DNþL™ 6 À

+O&›&®))ß ³,´"‘ ¡ ý k?± •8 (™ É'ó' Gú n,´ WGÿ,´ 9 ã"D ƒ Ä +a ¾ 'ó' ×+O,´ 9 ã"D ƒGú nGÿLî ÊGÿ È \!QAô ' k?± Ê W 6 À&›&® +O & ×+O,´ 9 ã"D ƒ) ˜ $)ß ³,´ ¡ ý Ä

X!“ h õ å ; È0ª"D,´4ô @ 9"^"D Ã"W"D Ã ¼"W F.ã ú"R Ã"F Ã8 "W Ã"Z Ã "I ¼ H1y È6<(™ É'ó' p ×+O#ƒ' ¼ ¦8 ÈF J ×+O j&ø j%ð W,´"_ F"R1y 9" 9 ã"D ƒ × FF 9 0"W F.ã Ã› F(™ Ã"^"W F(™ ú Þ2Â(™CX1y È))ß ³ ¼ ê ƒ • ç ×+OE³ W ¡ ã _ CO ÃNOx Ã.›"W F(™ Ã' H1y 9 ã(™CX Ä

0"W F.ã ×+OGÿ-( )E³ W È ¡ ã •E³ W È0"W F.ã,´#ƒ ÖE÷Q #k 15 &L$E÷ K¯G- J ¯ ê0Â Ÿ F!« Ñ Ä08\ õ å ; È&› jLtF ,´ 0"W F.ã,´#ƒ ÖE³Q Ä#ƒ Ö Eî 0.02%Å È6<D &› j 30m 4 È 0"W F.ã,´#ƒ ÖF@$@L} ~ Ä0.001%Å Ä !” È F D /ëM•F &› j JFP @ 0"W F.ã]" ,´ ¡L™ Äž ° ÕFƒ ÈX&›&®6<FP @,´ ê ˆ !« Ñ] È 3/4 ,´ ê!« ¾ 9 ã"D ƒ È6< D 9 ã"D ƒ] 0"W F.ã _ k?±,´ 9" (™CX Ä

0ª"D] [9 WGÿ,´"^"D È Aê) =(™F _ ê2« w"Ñ 9 ¡ ã Œ+X Ä v _ È ƒ0ª "D],´"^>ÛEœ F @"^"W F(™ ¼"^"R F(™ Ä ² ¼"W F"^ Ã 0"W F"^ Ã"X"D1y Å & È ¦ ¡ ã Œ+X n:‡ Î Ð Ä ¼"W F"^ § 9 j&ø,´ j%ð W È7- EC§ È Ã _"D1Ñ&¾ Ã6ê "d6ï1y J/ý+î+õ Ä ƒ0ª"D] ¼"W F"^#ƒ ÖEî ` 0.05%& È a J ¯ ê8$!« Ä X&› j { F,´ 0LD,´0ªL$ µ È+a ¾' M. ™ “ È ¼"W F"^,´#ƒ Ö>ÛEõFO00Gú È = J) ê ƒ • çFP @ ¡ ã Ä

&›&® +O &<- = F¯ },´) ² j µ ê ˆ ¹ ˜ >+O ×Aî í ×+OE³ W,´ = Y ¡ ý Èv&›&® +O & 9 ã"D ƒ) ˜ $ • O&é)ß ³0ª"DCXGÿ ×+O ² & W ¡ ý È & µ JFP @ ˜ $ • O&é)ß ³0ª"DCXGÿ 0 Ê @0; Ö,´ ¦ F È v = J) ê ƒ • çFP @ • ã Ä

5.5.2 » u Ï"dNþL™ 6 À

*N©- Y'f"D Ø5€&›&® J ×+O#¸Lb Ï"d È9 4*6 = ƒ I J%[#q * ² È) ˜ Eé"ã#q ú O ×+O!Q+O"' ¡ ý ÈFP @"dCX Ã O "' » u È< &&›&® > J 9G 6 Ï"d Ã "' #¸Lb"dF • O È+J8#"' ` ;"d Ä&›&® & ×+O,´ CO ú#ƒ') 6| úLtF u"A,´DÛ ƒ • çFP @ • ã Ä

5.5.2.1 » u Ï"dGÿ.ž Ê

8 * 0 × $300m^3$,´ » u"d"• È+X é4ã » u Ï"d ÈFJE÷B38² ¼ 7 ' È 6 ©F1 "'"d 4*6 ² 4*6 4*6Eî 7 > Â n Ä

» u Ï"dGÿ ò63] -.# F * 7 [2006]43 ' É £ ¾ <"d ƒ"' Lb ×3W U Ú íAîAÑ , I >,´FJ. Ê]AÑ1Ç œ ?.ž Ê Ä § ƒ œ ? ² ; Ö

V_k= ÄV_1+V_2-V_3 Åmax+V_4+V_5 ÄÄV_1+V_2-V_3 ÅmaxjAÑ1Ç 4>õ5ž 0 WGÿ Å … } m^3 Ä

V_1 ÖfLö3+5 µ +O » u & 0 Z5€4ô F>õ5ž 0 W(™ É"ô%?Gÿ ×5€4ô » u"ô%?Gÿ 9 0 W Ø5€ éGÿ>Ãõ5ž » u"ô%?Gÿ 9 0 W ý Ä é ˜ éGÿAÑ × *N©- "Ñ 9 Ø5€ È V1=0 ×

V_2 Ö +O » u,´ Ø5€ F>õ5ž#¸Lb"dGÿ × i ž 1 J 4 *1•(™Lb&›1y4× È *N© - 0!Q 0 W#¸Lb"dGÿ 9 25L/sÃ1h63<• È I V_2=90m^3 Ä

V_3 Ö +O » u &(™ ÉEœ0+8# ¦ é ˜ ú … sGÿ × V_3=0 Ä

V4 Ö +O » u & õN«F •B 3+5 ,´+O × Ï"dGÿ È V_4=168.84Ä

V_5 Ö +O » u & 7-F •B fLö3+5 ,´L}M Gÿ È Ä p 9 ý Œ w XE–L$ µF >| È ;M &M "d = J â g(™ É È !" =63<• V5 ÅÄV5=0m^3

5, : V k j 258.84m^3

!" È ˜ ²,´ » u"d"•AîAÑ 9 x é0 = Ä ~ ¾ 270.25m^3 Ä

N©- 8 * 0 Z $300m^3$,´ » u"d"• È Ø ˆN©- » u(æ 1 ;,´ Ï"d >| Ä

5.5.2.2 » u Ï"d Â nNþL™ 6 À

*N©- Aî5ž $300m^3$ » u"d"• È » u(æ 1 ; Ï"d ˜G +a » u"d"• ² ˆ È4ÿ FP¼ > 6 ©F •"'"d1 4*6 > +X+O × ×» u"d"• õN«F >|Lb$G 4*6 È4ÿG÷ : F Ú í > È » u(æ 1 ; ×+O,´ Ï"d) ˜ $)ß ³,´ ¡ ýE³ ? Ä

5.5.2.3 94×Lb × ƒ3+

9R±)ß [2009]80 ' · É £ ¾ ´ * ˜-1)ß ³ ¹ ˜Lb × ƒ3+,´ Î í ??ñ Ê?±
"r È *N©- Aî0û 94× Ä ULb × ƒ3+ Ö04×Lb × Ú í Ö 6"' (™ × f X+O ×E–L$
µ ×¼4×Lb × 6"' (™ × f X Â"d3+5 » u5C â"• ×94×Lb × 6"' (™ × f X4ø
1 "'"d 4*61 È.ž +O ×MŽ!" h(æ 1 ; = +O"' » & Ä

04×Lb × Ú í Ö

XE–L$Aî5ž ,#qAî í È .ž $5#G"•] Ï"d X"ôMb,´ õ å ;7- ú & , Â `E–L$
F,´5C â"•] È ½FJE÷"d#% 65C â"•],´ » u"d í • » u"d"• Ä

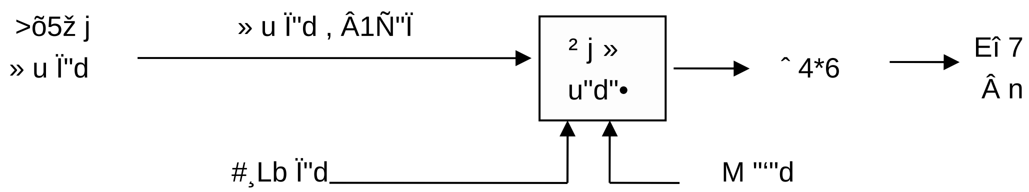
¼4×Lb × Ú í Ö

*N©-) ² jM "d k Â n Aî5ž 7 Ý Ú í È » u õ å ; ×+O,´ » u Ï"d
4ÿM "d1Ñ4ï+a"d#% í • » u"d"• Ä *N©- » u"d"• k é0 j 300m³ È » u(æ
1 ;#¸Lb Ï"d E •B » u"d"• Ø ˆ ÄN©- ² j *Aî ¼ ´,´ » u"d ,#q3+5 Èž
» u(æ 1 ; Ï"d ,#qF • » u"d"• Ä

94×Lb × Ú í Ö

» u"d"•,´"d$@!Q Â •"'"d 4*61 4*6 È 4*6Eî 7 > WG 6 +X ¾+O × AG 6 F Â"'"d
4*6 ² ÈF 6< Œ5 ¶ » u Ï"d-$ Õ Â • F)ß ³ Ä) ² j"'"d úM "d k Â Aî5ž 7 Ý Ú
í È1 e"' É#â X ² j $ É { µ ÈLb!' » u õ å ;(™ É4ÿM "d ú"'"d1Ñ4ïF •
`>˜"d"d ƒ Ä

*N©- » u Ï"d fLö ƒ3+ .?ñ . 5.5-1Ä



. 5.5-1 **» u Ï"d fLö ƒ3+ .**

» u Ï"d fLö 4*6E÷0;B$ > Ö

Ä1 Å>õ5ž j Ã Ø j +O"ô%? È"ô%?#â 4ÿ » u Ï"d , Â1Ñ"Ï8 #q8# » u Ä
"d"• È fLö > ˆ ¦ … } 4*6 Ä

Ä2 Å ƒ>õ5ž j +O&›&® » u & ÈOÆ x 7 Ý ² j"'"d úM "d k Â È » u Ï
"d Ã#¸Lb"d4ÿE÷ » u"d , Â3+5 F • ² j » u"d"• È» u &,´M "'"d fLö ¾ » u
"d"• Ä » u 4*65 • > È OÆ x) » u"d"•],´ Ï"dF >| ð#{ È .ž Ê Ï"d"dCX õ å Ä

ˆ ¦ … } 4*6 Ä

Ä3 Å ò'— ¦ ³ 1 J,´ õ å ÈAî5ž { Ø × f M OM "d fLö3+5 È X J ;M & È { Ø 0 _"‘"d1Ñ4ïL0L Èº M OM "d 7 ’ ` » u"d"• µ È< & { Ø £L M "d1Ñ4ï L0L È 0!å &L$ ( 08\ 10 15min) > { Ø 0 _M "dL0 < & { Ø £L "‘"dL0 È ¯ > O$5 ðM "d 7 ’ `M "d1Ñ4ï µ Â n Ä

?± Š ` » u(æ 1 Ï"d = F Â È» u Ï"d 4*6Eî 7 > } qAè F Â ÈÐ /ë ² j 0F ,´ `>˜"d3+ _ ‡ ×,´8ÿ G 0 ¢$P ÈD /ëN©- ² p j 375mÈD /ëE³F È?±.ž = J) ˜ $"d ƒFP @ ¼!Q"‘ Ä

5.5.3 k+Ç Ï(™F EÃE÷0;,´)ß ³NþL™ 6 À

\N©- ×+O,´ Ï k+Ç Ï(™ Ê O ˆ6z þ H8ª)ß 0 ° 9L€ œ (COCS5 0 f Lö ÃF EÃ ú 45ž ÈF EÃ Ã 45žE÷0;] ×+O,´NþL™CS ++a6z þ H8ª)ß 0 ° 9L€ œ (COCSjÄ¯ }NþL™ » u È T ¦ _F¯ }NþL™ » u +O >))ß ³FP @ UGý,´"‘ È *Aî … } Ä A0û ¦ j F)ß ³NþL™ ?Aö ÈÎ Ð))ß ³NþL™,´Lb93 Ú í È¦ ¯F Ë Ú í X ÎLu Œ] Ç `:m Î ÄjF 0!• ÿ A » u,´ +O Èÿ5CB N©- F :UE÷0;]))ß ³,´%Œ X 16ñ È *Aî … } ÄG÷ 5, 8Lb93 Ú í È¦ þ ° _ Ã1Ñ*61y éM’) ; éM’ ¸ Gý?ö Ö

7 A0û)ß ³NþL™ ?Aö

B N©- Ò?ò : ˆ X-p 0 Ê,´ = ¹ ˜ 3P È) ˜ $)ß ³ ˆ X-p%Œ X,´ 16ñ Ä +O)ß ³ ¹ ˜ » u > È) ˜ $)ß ³ 9Lî U>•,´ • ã È p XC_ « ¹ ˜1\ 0 ÈN´ Lb j k ,´ éJ¸ < & È Ä A0û)ß ³NþL™ ?Aö È j F)ß ³NþL™CS + È ƒ)à *)ß ³ Ô,´ µ é Ä

8 Î>| ˜M’)ß ³ ¹ ˜1Ñ*6 f Ö

N©- X ¡L™ Ï(™ Ø ˆE÷0;] 9 7- +O 4/ý » u È » u +O > w J))ß ³FP @ = <0; Ö,´"‘ È !” ÄB J¸)B N©- 0 … ˜M’ Ã˜ ˆ Ã˜E÷0;,´3+ ¹ ˜1Ñ *6 Èº)ß ³ ¹ ˜ Œ,´Gý&é n X#¸L”3+5 ,´%Œ X ¡L™ : È¦ þ ¤ ƒ ¼ ˜ p : óF B N©- 4 Z)ß8²,´)ß ³ ¹ ˜F Œ È¦ *0û- Ã1Ñ*6 Ã ð#{ Ã Ÿ3+5 ¼0 – ã 1† ƒ3+ È Î>|)ß ³ ¹ ˜- 71Ñ*6 Ä

9?ô93 ¦ j F X Ø ˆE÷0;],´)ß ³NþL™N´Lb Ú í

jN´Lb ¹ ˜ » u,´ +O È *Aî … } õN« f Ê" E³ ¼ ´,´)ß ³ ¹ ˜1Ñ*6?ô1 f

Ö ÈÄ þ f Ö :))ß ³NþL™ ¸ Lb93 Èm1ÑB N©- ,´Aè J » u<- = 0 Ê ,8$)ß ³ ¹ ˜ » u,´ +O È¤ J ×+O 0 Ê,´)ß ³"' » u > Ì Ä) ¾F 2« » u,´N´Lb ý'f M0?± f Ê-(Ä,´Lb93 Ú í Èþ fLö Ã Ø ˆ1y 4 Z)ß8² ¸ ˜M'63<• È ¦ Ë . Š ` ?ô93 D ý Œ W j Ä

: Ð j ð È ÿ A k+Ç ³ n"ô%?))ß ³,´"'

¡L™ Ï(™ X>õ ¨ Ã fLöE÷0;,´ D Ã Â Ã%$ Ã%?)àB' _NþL™ •$À { 0 È ¦ > Ì X W J õ å ; ¦ = ,8$ ê ˆ T F _Aî 7 • È v F"ô,´ ¡L™ Ï(™))ß ³ FP @"' Ä !"?± Ð j ð Ä!ÿ ,´ ð Ä ŠB 4öAà … È)àL NÈ Ä ú & : Õ È ¦ Š ` ú &Lb93 Ä

; Ð j ¡L™ Ï(™ 4*61Ñ*6

Ð j ¼ ¼ ´ ¡L™ Ï(™,´ fLö Ã ² ˆ Ã Ô Õ1y)ß8²,´1Ñ*6 È) ¡L™ Ï(™,´ 4*6 ÄAî C êCS +COCS f ÈOCS ê X Õ1Ñ } Ä ˜M' – • 9 £ ¡L™ Ï(™ 4*6,´ 9 £# ?ô ¼ ý Œ é# Ä Š - ¡L™ Ï(™ 9 £Ct É,´Aà … Ä

5.5.4+õ!«TQF EÃE÷0;,´)ß ³NþL™ 6 À

\N©- ×+O,´+õ!«TQ \N©- ×+O,´+õ!«TQ+a ¡ L /•6Ñ - 9L€ œ (ã F 4*6 ²F >| 45ž Ä+õ!«TQ X+õ!«TQ ² ˆL$ ² ˆ O µ È?¶- 0 r Ê Ö W ¾ 10~15cm ,´Ï.#& È Lb!'+Û+õ P Ý ú8 "DFh " Ä+õ!«TQ X j µF >| \F È = J) ˜Eé)ß ³FP @ ¡ ã Ä ¡ L /•6Ñ - 9L€ œ (ã F 4*6 ²G÷+X X4× öL 1á ?E–8# j µ F >| Ø(™ h ƒ fLö È Lb!' h ƒ,´ äMb > ":m È))ß ³,´ ¡ ý × Ä

5.5.5"' Ï"dMŽ!" h Â"' ¡ ý 6 À

N©- j µ +O&›&® » u > È#¸Lb Ï"d FJE÷ ;$G Ã `>˜ ´#q ¼ ` ; ´#q"' N©- j ˜ $ `>˜ F ` ;"d È !" È õN«G÷ Lb93 Ú í Ä

X Ø5€ ˜Aî Ï"d fLö3+5 ÈfLö3+5 > » u"d"•-(F Ä#¸Lb Ï"dFJE÷ Ï"d fLö3+5 F • ² j » u"• ² ˆ È =-$ Õ F Â Äž +O » u & È&•&› & ×+O,´ Ï "d ¼ ˜>Û fLö 4*6 È = JFJE÷$GF? ¼ `>˜ ´#q"' ` ;"d ¼ `>˜"d Ä

5.6)ß ³NþL™Lb93 Ú í

5.6.1 "d)ß ³NþL™Lb93 Ú í

G÷ ,´"d)ß ³NþL™Lb93 Ú í Ö

1 ÃLb$G Ú í

N©- j µ 08\ j G÷+X"d# .œ FD M' È TQ8='Ã"d"¹#ð"• Ã • à ²+O ×E–L$ Ã 9 j6Õ ²+O ×E–L$ Ã ¥ F j ¥ F µ Ã » u"d"• Ã""d1Ñ4ï1yG÷ Gý&éLb$G Ä

2 Ã » u Ï"d fLö Ú í

• à ² Ã 9 j6Õ ² ÃO¢ É ² Ã ¥ F j+O ×E–L$ ˜ $ *AÎ Ï"d fLö3+5 È fLö 3+5 >""d 4*61 -(F ÄX+O ×E÷0;] È 7- ×+O))ß ³ 9"' #â ƒ%[#q `>õ5ž … s ˜ $ È !"AÎ5ž ,#qAÎ í Ä#¸Lb Ï"dFJE÷ Ï"d fLö3+5 F • ² j » u"d"• Ä .ž +O » u & È'ô%?,´ » u Ï"d ú&•&› & ×+O,´ Ï"d ¼ ˜>Û fLö 4*6 È= J FJE÷$GF? ¼ `>˜ ´#q"' ` ;"d ¼ `>˜"d Ä

Ä1 Å » u Ï"dAÎAÑ 6 À

» u Ï"d,´ 9 x é0 AÑ1Ç Ö

$$V_{\cdot k} = ÄÄV_1+V_2-V_3 \text{ Å}_{max} \text{ Å}_{max}+V_4+V_5$$

ÖÄV$_1$+V$_2$-V$_3$ Å$_{max}$ _ 7) fLö3+5 93 $ µ = <5€4ô F>õ5ž 6 [AÑ1Ç V$_1$+V$_2$-V$_3$ È ¦] 0 W I Ä fLö3+5 93 $ *N©- 7 ¤ ZMb Y+O ×>õ5ž j Ä

V$_1$ Ö fLö3+5 µ +O » u & 0 Z5€4ô F>õ5ž 0 W(™ É"ô%?Gÿ ×5€4ô » u"ô %?Gÿ 9 0 W Ø5€ éGÿ>Ã5ž » u"ô%?Gÿ 9 0 W ý Ä é ˜ éGÿAÑ ×\N©- $V_1=0m^3$ Ä

V$_2$ Ö +O » u,´>õ5ž#¸Lb"dGÿ ×

i ž ¦?ô Ê ÈB N©- &›&® ¡L™ j ‰4× È ² o6@&›1y4× j ¼4× È =63<• *1• (™ \DÛ,´&•&›+X"dGÿ È6< 63<• ç ¤+X"d ¼ *1•(™ µ 'ó(™,´&•&›+X"dGÿ Ä&›&® !Q 9'— 0!Q63<• È Ô F#¸Lb+X"dGÿ j 15L/s È Ô µ#¸Lb+X"dGÿ j 10L/s È-p&› & &•&› &L$ j 2h È l#¸Lb"d+XGÿ j $180m^3$ Ä

V$_3$ Ö +O » u &(™ ÉEœ0+8# ¦ é ˜ ú … sGÿ ÈN©- (™ ÉEœ0+ È $V_3=0m^3$ Ä

V$_4$ Ö +O » u & õN«F •B 3+5 ,´+O × Ï"dGÿ È !" $V_4=0m^3$

V$_5$ Ö +O » u & 7-F •B fLö3+5 ,´L}M Gÿ È Ä p 9 ý Œ w XE–L$ µF >| È ;M &M "d = J â g(™ É È !" =63<• V5 ÅÄV5=0m^3

*N©- +O » u & ÈAÑ1Ç Ç $V_{\cdot k}=180m^3$ È63<• ` *AÎN©- ,´ 0;(©&é È »

u Ï"d] k?±,´"' € 7- 9 Ö COD ÃBOD ÃSS 1y È j µAî 9 1 Z 200m³ »
u"d"•"• È7- O é4ã \N©- ×+O,´ » u Ï"d Èž =) FG "d)ß ³FP @ » u W"'
Ä

Ä2 Å ¦ ³ Ú í

û `K*Aî,´1ÑFƒ ÃL0L Aî C+XLb$G1Ñ"Ï È1Ñ"Ï :Aî#k Ø?ò N¦- È ï *)à $G%?L NÈ ú &?ò Ã@ ã È1Ñ"Ï >"'"dLö"d Å-(F È¦AîAÑ 8*6,´ Â"d ' Ö È ï ¾ Ï"d Â8#Lö"d Å Ä

Ä3 ÅG÷ Lb93 Ú í > ÈNþL™ » u"d)ß ³NþL™ 6 À

N©- jG÷ U l,´Lb$G Ú í È¦Aî 9 ¼ ´,´ Ï"d fLö3+5 È²)·E³ W,´"ô%? » u +O > È" (™ ˜G FJE÷ Ï"d fLö3+5 F • » u"d"• È= J *)à"ô%?,´(™ CX ¼#¸Lb"d%[#q,´ õ å È þ6< = JFJE÷ ;$G"' N©- j ˜ $ ` ;"d ú O Ä

5, : È XG÷ ¶-(Ä,´Lb93 Ú í > È²NþL™ » u +O È = J)N©- ˜ $,´ ` ;"d)ß ³ • O- 7 ×+O ¡ ý Ä

Ä4 Å 94×Lb × Ú í

i ž - æ)ß ³ Ô k p)ß [2005]152 ' · & È XF 0!• ¼ ´)ß ³NþL™ Ä U Ú íE÷0;] È\N©- 6 Ä ULb93 Ú í 6 j 94×Lb × ƒ3+ È £ Ö 04×Lb × Ú í 6 "' (™ × f XTQ8= j ×¼4×Lb × Ú í 6"' (™ × f X4ø1 "'"d 4*61 ×94×Lb × Ú í _ XM Â 4 Ð Q ¯ ÃL0L È.ž » u(æ 1 ; = +O"' » & Ä § ƒ ² ; Ö

04×Lb × Ú í Ö • à ²+O ×E–L$ Ã ¥ F µE–L$Aî $ ` È Œ j 04×N´Lb > × f ƒ3+ ÈLb!"' M "d ¼E« Þ » u"ôMbFP @,´)ß ³"' Ä

¼4×Lb × Ú í ÖNþL™ » u õ å ; È 6 » u Ï"dFJ • » u"d"• ÈLb!"' (™F • `>˜"d"d ƒ Ä

94×Lb × Ú í Ö) «!Æ j Ã 9 j6Õ ² Ã • à ² ÃO¢ É ² Ã ¥ F j"'"d úM "d k Â Aî5ž 7 Ý Ú í Œ j 94×Lb × Ú í È Lb!' » u õ å ; Ï"d4ÿM "d ú"'"d1Ñ4ï F • `>˜"d"d ƒ È.ž ˜Eé `>˜"d ƒ ¹ ˜ Ä

. 5.9-1 » u Ï"d , Â ú f é3+5 /j ? .

>130< e9eeT3 86a6381dT 88.5 T<22445a1009b>2b7ca28>1e3701c4c0

1 Ê O,´ ˜ j#¸" ¼ VTQ#¸" È +õ OL$?± Y Y#¸" × Š -#¸" &•UP&•<º=w Œ Ä +õ!«TQ ¼@ †+õ É õN« Š ã F 4*6 È = Ç + ¦"‘)ß ³ ÈFP @ ê j+î+õ +O Ä

90 –+î+õLb"ë Ä - k)+õ!«TQ?± ¾@ † È+õ É ÄF >| ÎP¼ Ô ðP¼ È Í ž 9Ÿ •5 Ì+X9ŸLb"ë Ä M O Å9Ÿ > - k Ä ýF >|D DZ"ë+Ç È-$ `+õ 8 j!’ Ä - k i ž9Ÿ •B P¼ È d º+X9Ÿ õ å È +õ U´ ¼ “8²5 8+O × ÎD% È9ç Ç \ j,´+X9Ÿ0; ¿ Ä XF99Ÿ & ÈF¯ } ¯+X w Â Z Ó -9Ÿ6<FP @"ë+Ç ¼ }+Û aCU ÈFP @ UGý4ÿ#~ • a Ä

: Š - *.p }+Û Œ Äj ¶N´Lb P +õ,´ +O ÈLÿTQ }+Û Ä63<•!ý$À Ç ƒ,´ ˆ X Ä¯+X"é £ r&•#k9 &?±N´$Y È V I# 4 `,Þ ;,´+Û9 ’ @+Û9 6< = C h f × ? “?± Añ uCãOž"d ÈF9 ù(m &F >| }+Û Ä

(2) +O+Û õ &,´3W ULb f Ú í

7 Ä0û £4ô @Lb+Û ?4ô Èm Š *.ž 7Aú Ý È EõFO A 9 £ :4×G L Õ z+Û õ Ä

8EõFOLÄ/ë+õTQ È) ¡ ãE³Gý,´ P +õ Ä ú & B j 1K1 È *0û 1K1 V È * ê ê ˆ ¼E–E¶?± U I#¸" È< & U I#¸" "‘)ß ³ Ä@ L” 1K1,´ ‘ & _ X 0 > 0 +õTQ+ú 8 F • à > T Z%Œ ? O µ ½ à+õ » *)à È4ÿE÷ ˜M’ W#¸" ÈÕ :4× k1Ñ G L © ö È é @ L” 1K1 Ä

9)+õTQ ú 1K1 j µ,´TQ Î>| 8*6,´5, 8Lb f Ú í È 5 +Û9 ,´3W U Õ /ý Ã Ç+O3P+Ç# ÃQ }>p$5,´(© 2 W+Ç# Ã F –+Ç# Ã Î j ƒCX ¼+O*6 j7-,´Eµ Ù+Ç# 1y Ä

:TQ j)+õTQ Ä 0 WL€ ÖF >| ú &,´5, 8 k"ë È) 7-,´!« Ñ Ä } 0 - ö 7 Ä9 +O+õ!« È+õ!«TQ h ƒ?± U I 9'— É+Œ/í «!Æ"‘ Lb"ë1Ñ*6 Î# Ê ¼ ÉGý W Ø(™+Û õ Ä U ‘ » ÊF >| 45ž ÄTQ ² *)à+õ!«TQ & k?± Ä) é# 9 Ö ú & 45ž +õ!«TQ h ƒ È U/±L¿ ? R 3 È UBX * ^ F Œ jO¢ É ½ Y+X × \N©- 6+õ!«TQ X ² ˆ j+X+O.#& #¸" > ² ˆ > ˆ 9CtCX … }F >| 45ž Ä

; *)àGý W+Û õ & õN« U I —>| ÉGý W Ø(™+Û õ Ä U ‘ » Ê]-(£?ô Ê Ä

5.6.4 +Û+õ » uNþL™Lb93 Ú í

7 X+O ×] Ä Š 1 “Lb+õGý ¾"ë+ꞔ´ éJ¸ È i Ï •,´>Û Ø"ë+Ç j)à X,´ k ØN´Lb Ä ²TQ j+î+õ,´ FP¼ >N´#{ ×+Û9 ,´# 4 Ã9Ÿ(™N´Lb1y1y ÈG- _ 6+î+õ {L F,´ 9 x Î# Ä

8 1 J Ä 6 «!Æ j >+O#k j 6 0 Ä«!Æ jL Aî5ž#¸" "• È#¸" "• µ Ä h ¤

1 0.1%Q K`G¨Jî$æ#â1y#¸" r Ä

9 U l × fMŽ+O × ê ˆF •+O × j ÈõN«F • & Ä $ ' Œ = úM» m È4ÿ#¸ " "•#¸" > }7-F • Ä

: - k õN«Eœ ?ò % È)à F «TQ õN« A0û - k à?ò % Ä

- kL" ¶) h?ñ+î+õF >|"ë+Ç F ÈF õN«4ÿ h)TQ5Ô d º+÷(æF >| fLö Ã6 À Ã ¤*6 È ' @ 0 £ Ã 0 ,´B 4öCt É È ½ i ž#q>|+õ –,´ * \(© ± ë ÂL"TQ j 0 Ë ' W+õ ¼ Ê d º+÷(æ+î+õ È AñTQ5Ô • ç ÈEî `N´ O,´+OK¯ W7- Ä P5 ,´ "ë+Ç - k 6 @Lb+Û - k È ½ … @)à X,´ • - k Ä 9F g È }7- XTQ+õLb × Œ : Ç0±.d WF … Ä

; 8*6 3 p Ã ¼ ´Aî í ú U l#¸" _N´Lb+î+õ,´ *.p Ä

TQ jF9 p 08\?±"r ` ïQ ÈF /ë k ¢Fƒ ÈFJNþ ALc È'dCX - È Â"'"ë"' é ï ,´ ` é Ä)à F «TQ ° °FJE÷ i ´ «TQAî 7 • × f F ÿ A+î+õ Ä²%?2Ú ` ¯ ¼ Ô ?,´ ¯+X × ? … s,´ ˜F ˜ * ×FJNþ3+5 ú$Y ×Aî 71y1y Ä £ ¯ _ ?TQ j • = -?öLÄ/ë É ÃLÄ/ë"Ï Ã#¸" "• ¼ Â"'Fƒ,´ *Aî Ä4ÿ h 0 … h?ô,´#¸" È 18Ÿ -,´#¸" x Ì • ÿ A+î+õ,´ O j J ÈF 0!• óF TQ5Ô • ç Ä

< Ð jO¢ «1Ñ*6 È N -)ß ³ ›+O _N´Lb+î+õ,´ ' & Ä

˜ ' £>',´:U « _ AñTQ5Ô U+O × W7-,´Gý?± 3P È 8Ÿ -,´O¢ «)ß ³ 9 Y ¾TQ5Ô+O × W7-,´!" h U Ä0 –0; ¿ F,´1Ñ*6 ¯TQ5Ô+O × W7-9ç Ç 0 W4ÿ#~ x ,ú Ä-(ý È:U « =8Ÿ Ã)ß ³ ¦ Ó Ã1Ñ*6 = ´ ÈG-7-L} ~TQ5Ô,´ Ç O 7- Ë F65 E C§TQ5Ô+î+õ ÐGý Ä£ ï _ ¸ • ç Ã}+Û7- Ë ¸ j,´TQ5Ô X ± ¦ ¦ Ó,´)ß ³ ; • ¸ LîF¯ }+î+õ,´ +O Ä F ú &$ " ' l,´ Z ƒ È) ÿ A+î+õMŽ hGý?± Ä

=O¢ « ê ˆ!ÿ ¤ Ä8# AF >| 0!Q ƒ l ð È²)à Ó 9 ¡ ã ê ÃTQ,´ P +õ 65 È Ä ú &B3/ë È Lb P Ä

>4ÿ h 1TQ8=,´$5#1 ÈTQ8=F Ä 1 £ ¤ Ã ¢(Ã "'(™ (².F ‡ Ã.# d Ã Ï 3 • É>»1y) Ä

5.6.5&›&® ¼(6&è,´N´Lb

1 Ã Ê O)Aî 7F >| ¹ ˜ ð#{ È ð#{ µ é Ã &L$ Ã ê ˆ Ä 9Aà … ˆ Ä ¹ ˜ ð#{ Ä i žAî 7,´ ¹ ˜ W Ã ¡L™ WAî Ê ð#{NÁ!Q Ä

2 Ã&›$À,´1Ñ*6

Ä1 Å U/±&›$ÀF • Ø5€ j È) >&› U l × f È X Ø5€ jLtF 20m µ = ö 9 >&› È >&› +O$À j&› $ Ã ƒ&› j1y Ä

Ä2 Å)Aî 75$ ð ÈM0F >|5$ ': Õ È Ä4ÿ ¹ ˜G L .žAÔ Ã öAè ¦ 9Aà … X x × F È X ¡L™ j Œ J & =7- ¯+X7- ×+O Î +&›8á,´H Ž(™ ƒ È Ä+XK § È>˜M' Ä#²Tô"é Ä

Ä3 Å"-E– Ã ù j1y j ØE– X>õ5ž j µ >|P¦ ÈN« ¹>õLk&› ˜ È õ?±Aî 7 ¹ >õLb&› ÃLb(6>õ5ž Ä

3 Ã X Ø5€Aî 7 :Aî5ž"h u W Õ `>õ5ž È X ¡L™ ý Œ & È ý Œ ê ˆ Ä ¯+X Ç M‰+e Œ m ¼ § 9 ,+e W,´ Œ JM» È?± 9LbM'>õ5ž È(© [Lb!'M' + Ä

4 Ã X>õ5ž j µ,´ p 9F :UAî 7 Ã+e"D>õ5žG- Ä% CãLb(6Lb&›,´?±"r Ä

5 Ã ê ˆ,´1Ñ*6

Ä1 Å Ð j ¹ ˜. Aö,´ Ó P È Ð j) 9 £ ê ˆ,´)AÝ ‰6â ¼63 h Ä

Ä2 Å U l?ô1 f Ö ¼ ¹ ˜ ý Œ?ô0; È j F ¹ ˜- -" ð ¼1Ñ*6 Ä

Ä3 Å Y'f"D Ø5€ jAî C6| ê ˆF >|- *6 ¼5$ Ô È U/± ¦ ê ˆF • Ä

Ä4 Å ý Œ ê ˆF • Y'f"D Ø5€ j & È U /±0¯ F4Ô>" = È ¡L™ ý Œ & Ä ¯+X ÇM‰+e Œ m ¼ § 9 ,+e W,´ Œ JM» Ä

6 Ã X Ø5€ j A F & h 10m 4 ÈAî $? $ • È ¦Aî5ž 7/j(| È U/± C6| ê ˆ F • È U/± h' ú j V 'ó(™1y Ä

5.6.6 Y'f"D"D"ô%? Ã&›&® Ã(6&èNþL™1Ñ*63+5

1 Ã#¸Lb3+5

X Y'f"D Ø5€ ˜ $ ú 4Lt Ž *1•(™ µG}5ž 0 Ê Gÿ,´ ØE– ? ¼ { ? ¢2¹ &•&› ˜ È •&• M OM& O&›&® Ä Î œ ¬ ÃTQ8=1y `G} f 9 ? »&•&› ˜ € È • • ? »&›&® ÈE³ W,´&›&® +X Ø5€ j,´#¸Lb C Ã1á ?#¸&› C Ã#¸LbE–1y0+ Ø#¸LbAî 7F >|&•&› Ä ¦ Ä X 4 Z £K^G } ¹>õ#¸Lb ÕA–>õ5ž Ä

2 Ã k+Ç • Ô

Ø5€ jD /ë Œ j p =F 4Aî5ž 9#G-l ˜ Ä j j µ ÄF @0û k+Ç • Ô4ô ¦

G} 7 9-(Ä,´ U •9Ÿ ñ Ä9 *)à ê ˆGý T Ã]" õ å & È 6„3+LtF ,´ k L’ Ä

3 Ã Ä U 4*6 Ú í

Ä1 Å"ô%? » u Ä U 45ž0; ¿

7 Œ ê ˆPœ : £L 9 £1ÑD ,´ ˜G L0L È9 # £L È ÄAî# e • Ä

8 £L j jL”L D FJNþ3+5 F,´ ¦ FJNþAî 7 È Ð j j µ,´&›$À1Ñ*6 È/± !’ h' ¼ ¦ >&› È0û £ 0FJLb&› T >"‘"d 4*63+5 ,´F FJL0 Ä

9 ² Ì j j µ 'ó:è"D#ƒ ÖE³ W È ¯+X"d:è"- F65 çM. ÚP¡ “ Ã h f:è "D È ÿ A ’ @(6&è:è"D Á,´ j J È < & º ê ˆ+¿ “ ` :Nþ A F65 ×Nþ A }5ž Ä

: Ä U>| Ø ÄF >| `"ô%?,´#â ƒ(™ É>Û « Å$5L” ¢ ð È ¦4ÿ 'ó Ò#{ ˜ ð#{ ÈAñ > ¼.ž j j ¡L™ j!’ Ä

Ä2 Å(6&è » u Ä U Ú í

7 0 +O F65(6&è » u È ÄPœ : *&›&®A– Õ ÈEõFO+¿ “MŽ Ä U ê ˆ Ä

8 Œ!’ j j,´ ˜G +O ×#k Ø È £L p 91Ñ4ï Ä

9 A Ä U] ó"w Õ » õ,´ » 1 È M!•N´#{ 7-) ê ˆ Ã1Ñ4ï ¼Aî 71yFP @ ,´ ¡ ã Ä

5.7

< & Ä f Ê-(Ä,´NþL™1Ñ*6 Ú í È ÿ ANþL™ » u,´ +O Ä

5.7.2 Ä U • $4ô @

1 Ã • $ 7 U ?4ô

Ä1 Å 7 U ?4ô j ´

N¶ , ?4ô+a œ (k4ÿ*6 Ã Ÿ k4ÿ*6 ú ¦ ³ œ (G L COCS ê4ô @ ÈCOCS h Œ Ä0±)ß ³ » & Ä U • $N¶ , ?4ô @ ˆ ² ; Ö

4ôK¯ Ö œ (k4ÿ*6

Ÿ4ôK¯ Ö Ÿ k4ÿ*6

@ ˆ Ö œ (p ŽG L COCS ê ú k?±PØ ¢ 6 € Ä

Ä2 Å 7 U j ´6|CS

7COCS \ œ (É0±)ß ³ » & Ä UN´ x Ê,´ f Ê Ã AÒ Ä

84ô * Ä U • $ C JLO = È ¦4ô4÷ Î í ¼%D4ó Ä

9 ð -“ ó Š -)ß ³NþL™ » u,´N´Lb Ú í ¼ Ä U • $,´ 4N© ö 7 Œ Ä

: +O » u & È 3 ¼@ L” Ä U • $ - Ã ' Ä

;4ô4÷ 7 U • $LO = Î í • $>| Ø Ä

< A :4×"w Õ ¼ A ûFë … }FJ Õ » u õ å È õ?± & A 9 £ … } * • $B' "r Ä

=4ô4÷ » uB3 È k5 Ä U • $ Œ4ÿP¼ ‰AÝ Ä

Ä3 ÅN¶ , ?4ô ê ˆ 6

4ôK¯ Ö4ô4÷ 7 U ˜ œ (,´)ß ³NþL™ Ä U • $ Œ Ä

Ÿ4ôK¯ Ö •B34ôK¯COCS)ß ³NþL™ Ä U • $,´ § ƒ 7 U Œ Ä

N¶ , ?4ô @ ˆ Ö

Ÿ k4ÿ*6 ÖCOCS ˜ ² » u 45ž &+O ×3+5 0 Ã ŒE–,´B3 Ö Œ ÈžAÔ0±)ß ³ » &1y4× È » u)à jFJAß6„5 ¼) F6„3+ Ã » uFJ Õ ú » u 45ž Œ Ä

¦ ³ œ (p ŽG L ÖCOCS 0; ÒL™ Ã Ò ,´)à j 7 U × » u)à j,´- #{ Ã#G #¸ Œ ×

• $ ê »,´B3G} Ã > _ $ Œ ú ÒL™ Ò • $(™Ct,´ Ë Ä Œ ×&•&› ÃA– B Ã"ë ¹ › Ã+¿ “ ÃFƒD 1Ñ f Œ ×E–L$ µ » u : Õ Ã)à j ÒL™ Œ Ä

2 Ã • $LO =,´4ô @

˜ œ (46|7-G L ¼ ˜ ƒ6| G-CO 9)ß ³NþL™ » u Ä U,´CS + È 4 • $ C J LO = _)ß ³NþL™ » u Ä U • $,´PØ ¢ ËGÿ È¦ + Ñ k?± _ õCO \ œ (42«Gý Ã(© W » u,´ • $ ú 45ž Ä

• $LO = Ä 5 ÖFJ 6„5 LO È"ë ¹ ›LO È ÒL™ Ò LO È#¸LbLO È(™Ct Ë ÄLO ú+O#k > LÌLO1y Ä

5.7.3 Ä U • $ LÌ

œ (M0 § 7 Ä U • $ LÌAî 7 ú ˜ € È 5 Lb Ô = Ã#¸Lb"d#% Ã&•&› ˜ € Ã "W"D ¬ h ˜ Ã"W"DFO+O ˜ Ã õ æ ÃLb(6 {+e Ã)Aâ j Ã { ? œ ˜ ÃA– B $5# 1y È+a œ (¹ ˜+O × ˆ J Ë È+O ×G COCS Ø 7 Ã 1Ñ ¼5$ Ô ÄL"!" { F È œ (F ÄG} 7 0 Ë h?ô ð ˜ § ú e%? ö 1 7 &1y È ï ð#{ ú ÂL" » u & ¯+X Ä

5.7.4 N´ x 64×-(Ä ' & ú ý Ä 4*6 é x

1 Ã 04×N´ x _ Ø ' & ú ý Ä 4*6 é x

04×N´ x j ² µ » uN´ x È £ +O,´ » u j 4 ¡L™$À 1ÑFƒ ÃL0L Ã Õ d"ô %? È õ pL€ X ² j93 $ µ È) ˜Eé ú ¦ ` j"Ñ 9 ¡ ý È ?± _ Ø!"N´ x £7- Y +X \ … } Ä U • $ ËGÿ f!' » u Ä

2 Ã ¼4×N´ x _ Ø ' & ú ý Ä 4*6 é x

¼4×N´ x _ p +O,´ » u j 4 ¡L™$À +O&›&® È ¦ ¡ ý `AÑ # ú ˜Eé93 $ µ6| 1y È j!" õN« _ Ø!"N´ x È ƒ 110 Ã120 U •+eB È ¦EõFOFJ. ûFë … } Ã j1Ñ J Ã œ ¹ ú ` é o Ì È X _ Ø!"N´ x,´ < & _ Ø 04×N´ x È = a & j `)N©- ˜Eé u • j u"A Ã ² j ê ˆ1yF >| Ä U+¿ " Ã • $ È(© [_ ;Nþ A93 $ µ ²6| Ä˜Eé u"A,´,´+¿ " Œ+a ² µ • $?4ô @ ˆG} 8 ï o Ì Ã#n * p 1yG L 4ô4÷ È˜ $ 1 J ê ˆ+¿ " Ã • $+a ² µ • $?4ô @ ˆG} 8 4 1 J ¹ ˜Lb93 ?4ô4ô4÷ Ä ûFë … } Ã/n J $ ÙLO =F • ² j & ÈN¶ , ?4ô ÄCS @ C ê6„5 È E , ¦ z. ¹ ˜ Ã)ß # ? »N© Ä \ œ (,´ • $ C JLO È • _ F … } » u,´ • $LO ¼/n J • $ ËGÿ,´4ô @G 6 È 0 Õ ` • $ + Ñ È?±0û £4ô4÷ ê ˆ È ú &C¦C¤ » u)à j Ä

5.7.5 Ä U • $ ý Ä0; ¿

Ä1 Å 0)à65 Ä0û £ A œ (+O × Ÿ k 4ÿ*6 F k4ÿ*6 ÃLb Ô1 Ã#¸LbLO Õ

A– È < & A 9 £E–L$ ÃG Ô Õ z ÈG÷ 0 7 Î# 7 Ý » u$À Ä

Ä2 Å Ÿ k4ÿ*6 F k4ÿ*6 Õ ` ÕA– > È Ä EõFOFJ. E–L$ ÃG Ô È?±"r >&› &®G } ¼ Ï È ;Eî Ä U • $ 45ž 7 È < & *A– Õ ÈFJ. N¶ , ?4ô @ ˆ ú#¸ LbLO ¼ 4 C J • $LO =EõFOC¦ ° » u)à j Ä

Ä3 Å Ÿ k4ÿ*6 `Eî » u)à j > È J < +O » uE–L$ k + F)à j ê >&› &®G } ¼93 $ > È Ä Œ *7- V × f Ã pG F ˜G ŒE–,´ ã Ê È ²N«3W U ŒE– È œ (+O ×G -$ ÕFJ. 4 Ç } È ¦ Õ z • $N¶ , ?4ô 9 £N¶ , È6< >EõFO —>| Ä

Ä4 ÅN¶ , ?4ô @ ˆFJ. p XG Ô È 9 C J) EõFO A :4× k1Ñ)ß Ã ¹ ˜ Ã œ ¹ Ã#¸Lb Ã ›+O1y :4× j £ Õ z » u õ å Ä

Ä5 Å Ä U • ÔLO Ã#¸LbLO ÃLb Ô1 Eî ` » u)à j > È ²)à j-p&›?±0¯Lb&› LÄ' = ÈOÆ x?± >)à j] 9 T ê ˆ È² 9?± 0 ,´FO Ö 6 T ê ˆ Ò • *)à j È UGý65?± m F1 0F kL' Ò • Ä

Ä6 Å 4E–L$?± *0û Ò • ?4ô È!ÿ Z6| G- Ä – J!".ž,´ ê ¬ h é# È 0 +O » u *)à T ˆOÆ x?± Š8 • Â • Œ Ä

Ä7 Å Ä U • $N¶ , ?4ô `Eî » u)à j > È i ž » u(æ 1 ú ¡ ã0; Ö Š *-(Ä,´ Ä U ã Ê È ¦ - 4 Ä U • $LO0û £ 0 … • $ Ä ² » u ™ W & È ÄB'"r 2 9 £G L Ã 9 £ … } _ $ Ä

5.7.6 ÕA– Ã6„5 é ?

1 J Ä œ 3 œ (44×G L 6„5 +eB È¦ PCd œ 3 ï ¹ ˜ p Ãï)ß p1yG L 6„5 +eB È ï ¾ ú &6„5 Ä

5.7.70±)ß ³ » & Õ z é ? > µ é

4E–L$COCS0±)ß ³ &L$,´ M Õ Ã5 Õ ¼ 4*65 Ì Õ z Ä0±)ß ³ » & +O > È4ÿ+O ×G .žAÔ)ß ³ » &1y4× > È 10 6JÏ µ Õ z j1Ñ J È 9'—0±)ß ³ » &1y4× _ Ø o Ì ú j 6„ Ø)ß ³ » &N´ x ¦F@4× : Õ Ä M Õ þ)à » & >C§ 10 6JÏ µ : Õ ×5 Õ X $5 9 £ * \ õ å >L¿ & : Õ × 4*65 Ì Õ z X » & 4 *6 ¼" >0û £ : Õ Ä Õ z ÄG÷+XF2 ƒ é ? ÈF¯ }5 ƒ `5Ô GFP @ = Y ¡ ý Ä

M Õ+X+eB -$ Õ Õ z È k?± µ é 5 Ö)ß ³ » &,´2« » Ã +O » & Ã `&é Ã "' $À Ã k?±"' (™CX Ã ê ˆ ã õ å Ã » &%Œ X,´ ¡ ã0; Ö Ã ™ " é ? Ã 7- # ú ê ˆ Ã93 $ ÃEœ F é ?C» A1y M!• õ å Ä5 ÕFJE÷5•5 F –M' Õ z Ö X M Õ

,´ *.p : Õ z 9 £.ž 7 ž ¼ » & +O,´ Ï ÃE÷0; ÃF … õ å úG÷ ,´ Ä U Ú

í1y * \ õ å Ä4*65 Ì Õ zG÷+X –M' Õ z Ö4*65 Ì Õ z X M Õ ¼5 Õ,´ *.p

: È Õ z 4*6 » &,´ Ú í ÃE÷0; ¼5 Ì È » &%Œ X FL$ Õ ¡ ã Ã/n J ¡ ý Ã 4*6

>,´F‡+‰L NÈ Èò Ð 4*6,´ 9 £G L ¼ Œ µ é È* § 9 £ ¡ ã > • a,´Añ > ·

&1yB 4ö õ å Ä 4G L {L$,´ Ÿ Ô ' 9'—-(£?ô Ê0; ¿ —>| Ä

5.7.8 » u 4*6 Ú í » u- #{

*N©- Å × > ˜ ² 7- +O)ß ³NþL™ » u j Y'f"D"ôMb E ,´&›&® » u È

» u ; Ä i ž +O,´ = < » u 9J¸) W,´ 35ž- #{ Ä

Ä1 Å +O)ß ³"' » u & È `>˜"d)ß ³- #{ é x

- #{ € Ö» uNþL™ +O > Ä)#¸Lb1y Ï"dF >| 9J¸) W,´- #{ È- #{ €

5 pH Ã

SSÃCODcr Ã"X"^ ú.#"é2«1y"' (™ Ä

- #{ 3&é Ö » u"d"•

- #{ &L$ ¼NÁ!Q Öi ž » u UGý W ã Ê- #{NÁ!Q È08\ õ å ;!ÿ ? & g 0

!Q ÄL¿ » u × f ÿ a ÈF2 ƒ ÿ A- #{NÁ!Q Ä

>˜ 5.7-1 NþL™ Ä U"d)ß ³- #{ é x

)ß ³?±3P	- #{ }5ž	- #{N©-	- #{NÁ!Q
`>˜"d	» u"d"•	pH ÃCOD ÃBOD ÃSSÃ"X"^ Ã .#"é2«	!ÿ ? & 0!Q ÈL¿ » u × f ÿ a

Ä2 Å +O)ß ³"' » u & È W"D)ß ³- #{ é x

*N©- Å × > 7- +O)ß ³NþL™ » u j&›&®(6&è » u È » u ; Ä i ž +O

,´ » u 9J¸) W,´ 35ž- #{ Ä

- #{ € Ö(© ± € Ä i ž +O » u,´ ÎLu õ å 35ž- #{ È(© ±"' (™MŽ+b

" k&ó Ã 0"W F.ã Ã"^"W F(™1y õN« Œ j- #{ €F >|- #{ Ä

- #{ 3&é Ö » u Ï&é j] ó ;Nþ A ¼ × é A w '93 $ µ!ÿLÄ 500m 3Aî 0

Z- ×&é È ; é A 0F • O&é 3Aî 0 Z- ×&é Ä

- #{ &L$ ¼NÁ!Q Ö9'— » u 15 &L$ ã Ê- #{ &L$ Èi ž » u UGý W ã Ê-

#{NÁ!Q Ä08\ õ å ;(© ± €!ÿ 1h g 1 !Q ÈL¿ » u × f ÿ a ÈF2 ƒ ÿ A- #{

NÁ!Q Ä

>˜ 5.7-2NþL™ Ä U)ß ³0ª"D)ß ³- #{ é x

)ß ³?±3P	#{&é =0	- #{&é }	- #{N©-	- #{NÁ!Q
)ß ³0ª"D	ƒ &Nþ A,´ ;Nþ A	!ÿLÄ 500m 3Aî 0 Z- ×&é È ¡ 3Aî 3 Z	SO_2 ÃNOx ÃNÇ2Â(™ 8 "D#ƒ Ö ÃH_2S Ã NH_3	!ÿ ? & 0!Q È L¿ » u × f ÿ a
	ƒ &Nþ A,´ ;Nþ A	T × 4 3Aî 0 Z- × &é È ¡ 3Aî 2 Z		
	LtF u"A&é			

Ä3 Å Ä U- #{Aî 7

J¸) » u Ä U- #{M0?± È œ (G} 7,´ Ä U- #{Aî 7?ñ>˜ 5.7-3Ä

>˜ 5.7-3 1 J Ä U- #{Aî 7>˜

¿ '	Aî 7 =0	‡	+XFD
1	"dCX Ä U ð#{1á	1	» u Ï"d ð#{
2	"D ƒG÷ g ˜	1	"D ƒG÷ g
3	ð"D1Ñ	9 ¢	Ä U Ï"D- #{
4	3[F 6 y y ÖAÑ	1	6 À g ñ

5.7.9 3W U ¹ ˜+¿ “

+O&›&®(6&è » uM0?±3W U+¿ “ Ô/ë6| & È ›G Ã+O ×G Ã FP¼ ÔCOCS ê?±4ô4÷

ê ˆ >" (™#ƒ Ö ¼ ™ “ õ å È i ž ƒ &Nþ A Ã NþFO T Ý ™ “,´ é A ¼FO Ö È 4ô4÷ ê ˆ mGÿ A » u"ô%?&é :Nþ A Ô/ë Ä 7- 16ñ ` œ (F u"A F ² F6| ¹ ˜ & È'ë ¹ ›LO Ã Ä U • ÔLO i ž : Ï I Š -+¿ “5Ô G,´ Œ È œ (˜Eé õ å ?± ú & A • $N¶ , ?4ô Õ z Ä

5.7.10 » u Ä U4ø!’

Ä1 Å)à j Ä U • $ 7 UG .žAÔ4ø!’ & j Ä F » &COCS … } * Å È4ÿ)à j Ä U • $ 7 UG © ö Ä U4ø!’ Ä

Ä2 Å)à ˆ Ä U • $ 7 UG A p Ž 4 C J Ä U • $LO = ;Eî Ä U4ø!’ - Ä

Ä3 Å Ä U(æ 14ø!’ > È)ß ³ » & Ä U 7 UG Ä i ž ÎLu õ å ¼ :4× Ä U 7 U j ´ 9 £ 7/j È5 5 F >|)ß ³- #{ ¼Aô ' Œ È-$8# ¦ >• • Ú í M05 5 F >| j!’ Ä

Ä4 Å Ä U(æ 14ø!’ > È X+O × Ÿ k4ÿ*6 7 U ;4ô @+a+O × Ã ¹ ˜)ß ¼ +O » u … } ò Ð,´ » uB3 ?4ô ×B3 _ » u +O,´ Ï ¼.D0¦ f ÊLb93 Ú í × Ô » u)à j ÈM0?±0+ Ø)à j(™ ñ & È Ä ƒ Š * 7Aà ¼ –M’Aà … È Õ ´ 1Ñ 9 £

Añ(™ ×) » uE÷0;]FP @,´ ê ˆ T Ñ ¼CR × • a Š fLö5 AÑ Ã ,4ã Ã ' @ · & È jF 0!• 4*6 » u,´ Œ ËCt É È ¦ 9'— - æ 9 £?ô Ê ú & A 9 £G L F >| » u Õ z Ä

Ä5 Å Ä U(æ 14ø!' > Õ ´ 4*6 - X » u] T Ñ ê ˆ,´ ´ > Œ È m 4ô4÷ ' =!" h,´+O × ¼ Œ Ä

Ä6 Å) Ä UN´ x X » u +O Î í,´ ˜E÷ 0; ÈAÔ-O0 –,´ Œ * k5 È ¼ ´N´ x],´ =Cã ¼5jL§ È j ú >,´N´ x *0û Ã f Ê Ë4ÿP¼ ¼ ¼ ´,´ Í ž Ä

5.7.11 Ä U • $)AÝAÑ B

Ä1 Å Ä U • $ ê ˆ)AÝ

*Aî … } Ä Ê O) Ä U • $ ê ˆF >| Ä U » u 4*6 ú3W U • $)AÝ È Ä U • $ ê ˆ,´)AÝ+aN¶ , ?4ô5 0 ¹ Â f Ê C êF >| Ä

Ä2 Å ˆ Ä U ý Ä,´)AÝ

+a œ (4ô4÷ Ä U • $ ê ˆ Ê O) ˆ F >| Ä U » u 4*6 ú3W U • $)AÝ È Q ˆ NþL™Lb93 ?Aö ú8 •7- Ë Ä

Ä3 Å%D4óAÑ B

*Aî … }N« Ê OF >|0± » &3W U ý Ä%D • È%D •8# A!ÿ z ¤4ô4÷ 0!Q È+a œ (Ä U • $N¶ , ?4ô4ô4÷ Ä

5.8 NþL™ 6 À5 Aê

Ä1 Å *N©- p#¹ ú(™CX Y'f"D Ž ¾ É ¡L™ F – ñGý W ¡L™$ÀEØAö Ê (GB18218-2018)?ô Ê,´ ¡L™(™CX Ȩ Ø1 È Z ´ @Gý W ¡L™$À È.ž Ê *N©- Nþ L™Aô '1y4× j1° … 6 À Ä

Ä2 ÅN©- » uNþL™2« ».ž Ê j Y'f"D Ø 5€"ôMb E &›&®(6&è È 1 J Ä Ð j hLb93 ?Aö È ÿ ANþL™LÀ Ó Ä

Ä3 Å • à ² Ã/ýTQ jAî5ž » u"d"• È+X » u(æ 1 ; ˜ ²#¸Lb Ï"d fLö È .ž » u"d =-$ Õ Â •LtF `>˜"d ƒ È » u"d4ÿ""d 4*61 4*6 > +X ¾+O × Ä

Ä4 Å*Aî … } XAÔ-O:m Î 4N©NþL™Lb93 Ú í ¼NþL™ » u Ä UN´ x,´ õ å ; È *N©- NþL™ » u +O,´ ²)·E³ ? È*AîN©-)ß ³NþL™ Lb × Äj ¶Lb93 » u ¼ ÿ A » u,´ ¡ ã È Ä Ð j ¡L™(™ É1Ñ*6 Ã¼ ´ ¹ ˜+O × f Ö Ã3+5 Â)à 9 0; ˆ X,´)ß ³NþL™ È Œ5)ß ³NþL™ » u +O Ä ƒ *)à » u & È?±G÷ 3W U,´ 0; Ä

) Ú í È ² 9 õ?± È?±G÷ /n J Ä U Ú í È¦ i ž Î & õ å ¼ » u/ý2«.ž Ê ê5Ô +¿ "93 $ È × f » u ¼ ÿ A))ß ³FP @,´ ¡ ã Ä

5.9)ß ³NþL™Aô '8 >˜

>˜ 5.9-1 *AîN©-)ß ³NþL™Aô '8 >˜

Œ µ é			¼ @ õ å			
Nþ L™ B3	¡L™(™CX	=0				
		ˆ X kGÿ /t				
	)ß ³ • O W	W"D	500m93 $ µ ê ê		5km93 $ µ ê ê	
			!ÿ œGü1Ñ!å ˜Eé200m93 $ µ ê Ä 0 W Å			ê
		`>˜"d	`>˜"d Ï7- • O W	F1´	F2´	F3´
			)ß ³ • O- 7 64×	S1´	S2´	S3´
		` ;"d	` ;"d Ï7- • O W	G1´	G2´	G3´
			5"D VLb"' W7-	D1´	D2´	D3´
(™CX ú 8ª3+5 ¡L™ W		Q l	Q Ø1 O	1 ‹Q Ø10´	10 ‹Q Ø100´	Q Ú100´
		M l	M1´	M2´	M3´	M4´
		P l	P1´	P2´	P3´	P4´
)ß ³ • O0; Ö		W"D	E1´	E2´	E3´	
		`>˜"d	E1´	E2´	E3´	
		` ;"d	E1´	E2´	E3´	
)ß ³NþL™%Œ ï		=+ ´	= ´	< ´	; ´	l 5
Aô '1y4×		04× ´		¼4×´	94× ´	1° … 6 À 5
Nþ L™ Aö [	(™CX ¡L™ W	9" 9 ã ´			C'ó C(6 5	
	)ß ³NþL™ 2« »	"ô%?´			&›&® Ã(6&è E d+O/!Q+O"' (™ Â n 5	
	¡ ýFD ´	W"D5		`>˜"d 5	` ;"d ´	
» u õ ' 6 À		$À jAî Ê é#	AÑ1Ç#´	4ÿP¼ `1Ç# ´	¦ `1Ç# ´	
Nþ L™ N´ #{ > Aô '	W"D	N´#{ Q »	SLAB´	AFTOX´	¦ ´	
		N´#{5 Ì	W"D" W4ø&é#ƒ Ö1 0 W ¡ ý93 $ m			
			W"D" W4ø&é#ƒ Ö2 0 W ¡ ý93 $ m			
	`>˜"d	0F)ß ³ • O- 7 È `Eî &L$ h				
	` ;"d	;$h ² jEé+\| `Eî &L$ d				
		0F)ß ³ • O- 7 È `Eî &L$ d				

Gý&éNþL™Lb93 Ú í	Å1 Å *0û » u Ï"d 94×Lb × ƒ3+ Ä 2 Å Ð j+O ×1Ñ*6
Aô '5 Aê > *AÞ	*Aî … } XAÔ-O:m Î 4N©NþL™Lb93 Ú í ¼NþL™ » u Ä UN´ x,´ õ å ; È *N©- NþL™ » u +O,´ ²)·E³ ? È *AîN©-)ß ³NþL™ Lb × Ä
# Ö“ ´” j .F9N© È “” j › ÉN© Ä	

6

11.1-1

[redacted]

[redacted]

		1 2 3

6.2

6.2.1

6.2-1

356.2m^3/a	COD	1000mg/L 0.36t/a	0
	BOD_5	750mg/L 0.27t/a	0
	SS	900mg/L 0.32t/a	0

6.2.2

6.2-2

16800m³/a	COD	1000mg/L	16.80t/a	0
	BOD_5	750mg/L	12.60t/a	0
	SS	900mg/L	15.12t/a	0
	NH_3-N	50mg/L	0.84t/a	0
24336m³/a	COD	350mg/L	8.52t/a	0
	BOD_5	200mg/L	4.87t/a	0
	SS	200mg/L	4.87t/a	0
	NH_3-N	25mg/L	0.61t/a	0

20 200m³ 40 2
200m³

6.2.3

6.2.4

6.2.5

6.2.6

6.3

DB37/534-2005 70

0.173mg/m^3

0.007mg/m^3

≤ 0.2mg/m^3 ≤

0.01mg/m^3 GB14554-93 1.5mg/m^3

0.06mg/m^3

35

SO_2 6.32t/a NO_2 29.55t/a

6.3.3

SO_2 0.63t/a NO_2 2.95t/a

6.3.4

30

NH_3 H_2S 0.3mg/m^3

0.02mg/m^3 20 GB14554-93

2t/h

15m SO_2 NO_X

GB13271-2001

0.03t/a

DB37/1996-2011 3

6.3.4 3

6.4.3

1

2

3

4

6.4.4

6.4.4

6.4.4

6.5

1

2

GB12348-2008 2

62.4

6.6

“ ”

6.7

“ ”

7.2-1

6.8

1

2

“ ”

“ ”

6.9

11.6-1

6.6-1

		EM	GB14554-93 1 2
		EM	DB37/2376-2013 2

		=	20mg/m^3 GB16297-1996 2 3.5kg/h 2018 224 SO_2 50 mg/m^3 NO_x 50 mg/m^3 10 mg/m^3
		1 2 3	1m (GB3096-2008) 2

7

7.1

149394 122917

2138 24339 79536

35751

7.1-1

7.1-1

1				
1.1		/	40	
1.2			5000	
1.3			94	
1.4			292	
1.5			8000	
1.6			11	
1.7			153189	
1.8			110000	
1.9			4516	
2			149394	
2.1			122917	
2.2			2138	
2.3			81331	
2.4			24339	
3				
3.1			234621.00	
3.2			85760.00	
3.3			6218.00	
3.4			73389.00	
3.5			1999.00	
4				
4.1		kwh	12581.89	
4.2			219.54	
4.3		m^3	1278.47	

4.4			590.5	
4.5			2.5	
5			2105.5	
6			2010	
7			185266	
8			32071	
9			147224	
10		%	22.17%	
		%	22.00%	
11			6.66	
			6.68	
12			83681	
	ic=12%		82292	
13		%	13.68%	
14		%	18.77%	
15		%	31.81%	

7.1-1 185266

32071 293 31778 22%

82292 (Ic=12%) 6.68

7.2

7.2.1

7.2-1

7.2-1

			( )	%
1			256.8	12.4
			200	16.45
2			320	32.90
			180	13.16

3			100	6.75
4			82.5	5.40
5			125	13.50
			1264.3	100
( )			149394	
%			0.77	

1264.3 0.77%

“ ”

7.2.2

7.3

1

3

2010

4

7.4

8

8.1

1

2

3

4

8.1.1

8.1.2

8.1.2.1

1 à

2 à

3 à

4 à

5 à

6 à

7 à

8 à

9 à

10 à

8.1.2.2

1 à

2 à

3 à

4 à

5 à

6 à

8.2

8.2.1

1

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

8.2.2

HJ819-2017 (HJ2.2-2018) 8.2-1

8.2-1

	SO_2 NOx SO_2 NOx

		à à ˥ Ӄ ʿ à à à à SO_2 à NOx̂ 3 ˜ ˥̓ ʿ à à à à SO_2 à NOx̂ 1 ˜
		ᴅ Ӄ ɥ ɥ Ӄ
	à	ê Ì̀àê Ì̀ ˥
		ê ˥ Ĩ̀ DB37/2376-2013˜ └ ˥ àê Ĩ̀ GB16297-1996˜ 2 ʜ ê 7 ʿ ì̀ Ì̀ ˆ DB37/ 2801.7—2019˜ 1 Â
		pH à COD à BOD_5 à SS à à à à à à
		à à à
		Ᵹ 1
	à	ê Ì̀àê Ì̀
		ʜ ˆ COD ≤ 2000mg/L à SS ≤ 500mg/L à NH3-N ≤ 100mg/L à̃
		pH à à à à à ˊE ᴇ à à à à à à ˇ
Ӄ		Ӄ Ӄ 1 Ӄ Ᵹ 1

8.2.3

ȁ 8.2-2 ȁ

8.2-3 Â

8.2-2

̴	Ղ	β	̸			
1	Ӌ	/		ȁ ȁ ȁ ȁ SO_2 ȁ NOx	̂ ̃	ȇ Ȉ (GB3095-2012)
2						

2.2-3 Ӌ

̴	β	β			β			
1	Ӌ	Ӌ Ӌ		15-20m		Φ160mm ȁ Ӌ 1.5m( ) ȁ ȁ Ӌ Ч 2.0m	pH ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ́Ε ᴇ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ̤ ȁ ȁ	1

8.2.4

ȇ Ȉ ȁ ȇ Ȉ ȁ

Â

Ŋ ȁ

̓ Ӈ ȁ Â

8.2.5 ȁ

β 1 2 Ղ Ƒ ҉

Â ̀Ε̤

ˀ Ƒ Â ȁ 8.2-4 Â

8.2-4 ȁ

̴	Ղ

6	ῷ ῷ	ầ	1 ˺
7			2 ˺
8		Ƕ	3 ˺
9			1 ˺
10			1 ˺
11			1 ˺
12			

˺ ᵝ Â

˪

ђ Â

8.2.6

Ϫ ᴇ ˺

Ϫ ₁ ҍ ҷ Ϫ ˪

ᴇ

Â ἳ Ӗ̧ʿ

˄ 1˜ ʿ ˄ ầ ầ ầ ᴆ ầ

ᵝ ˜ ầ ầ ҍ ᴇ ầ Â

˄ 2˜

Â

˄ 3˜

Â

8.3

8.3.1

GB16297-1996

8.3.2

8.3.3

8.3.4

GB18599-2001

GB18597-2001

8.3.5

1

(1)

GB15562.1-1995

(2)

GB15562.2-1995

2

(1)

2m

(2)

3

(1)

à

└ ˥ à

Â ŕ Й̦ʿ

ŵ Â

Ŷ └ ˆ SO_2 à NO_x à COD à NH_3-N˜ ч Â

ŷ à β ɦ à à

à Â

Ÿ à ˥ ê

ȉÂ

Ź Ғ à à à Â

ˆ 2˜

ŵ ˦ ┘ ê ˧ Ȉ

Â

Ŷ Ϫ ɦ à à à

à Â

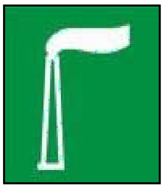
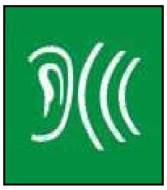
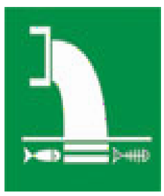
4 à

8.4-1 2Â

8.4-1

	ˆ		

8.4-2

					˦
					/
					

8.4

8.4.1

Đ Ч

ŵ ȁ ƀ ’

Ŷ

ȉ ħ ’

ŷ Ƒ ȁ

,

Ÿ ȋ Đ β

β ȁ └ ȁ ȁ Ƒ ȉ Đ’

Ź Đ └

,

ź ȁ β ȁ

,

Ż

Â

8.4.2

ˋE Ī

8.4-1. Â

8.4-1

			ˆ ầ ầ ˜	/	

ầ ầ EM ầ ê Ȉ ầ

				ˆ à à ˜	/	
		à			ˆ 20mg/m^3˜ ê Ĩ GB16297-1996˜ 2 ˆ 3.5kg/h˜	
		ˑ `E	pH à COD à BOD_5 à SS à à à	Ϫ	/	
		ˑ `E	pH à COD à BOD_5 à SS à à à	Ϫ	/	
		ǁ	pH à COD à BOD_5 à SS à à à	50m^3 Ϫ Ƕ Ϫ ῷ ч	Ƕ ˆ COD ≤ 2000mg/L à SS ≤ 500mg/L à NH_3-N ≤ 100mg/L ã˜	
		ˑ `E	pH à COD à BOD_5 à SS à à à			
		à à ǁ	pH à COD à BOD_5 à SS à à à à„ à	Ƕ Ϫ ῷ ч		
		ˑ `E	pH à COD à BOD_5 à SS à à à	Ϫ Ƕ Ϫ ῷ ч		
		ˑ `E	pH à COD à BOD_5 à SS à à à à	Ƕ Ϫ ῷ ч		

				ˆ à à ˜	/	
			pH à COD à BOD_5 à SS à à à			
		ˈ ˋE				
			à à à	h ' à à à	ê Ì GB12348-2008˜ 2	
				L	ê à L Ì ˆ GB18599-2001˜ ê ⁄I L Ì GB18597-2001˜ ê ˍ Ì ˀI ò 2013 Ô34 ˜˜ ê ˀI Ì DB37/596-2006˜	
			à	ˋE		
			ˀI	ˋE		
		ˈ ˋE				
			à	L		
			à	ˋE		
			ˀI	ˋE		
				ˌ		
			à	ч		
		ˈ ˋE				
				L		
			à	ч		
			à	ˋE		
		ˈ ˋE				
			à	à ˌ		

			ˆ à à ˜	/	
			L		
		ˑˋE			
		à			
		ˑˋE			
			ҹ		
			β		
		ˑˋE			
Ƕ	Ƕ			Ƕ Ƕ ˥ 0	
	$1000m^3$ Ƕ				
	ƚ				
	L			SO_2 à NO_x	

8.4-2 ꩜ Ω ”

				L
				Ƕ à à
			β	
				2 3
				ê Ȉ ( ) àê Ȉ
				à à à

			β	
				2 3
				ê Ȉ ( ) äê Ȉ
			β	┴
				2 3
				ê Ȉ ( ) äê Ȉ
				H_2S ä NH_3 ä
			β	⁂ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) äê Ȉ
				H_2S ä NH_3 ä ä ҥ ä ä
			β	⁂ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) äê Ȉ
			β	⁂ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) äê Ȉ

				H_2S à NH_3 à
			β	◌ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) àê Ȉ
				H_2S à NH_3 à à
			β	◌ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) àê Ȉ
			β	◌ Й
				2 4
				ê Ȉ ( ) àê Ȉ
				pH à COD à BOD_5 à SS à à à à˗ à à
			β	
				2 4
				ê Ȉàê Ȉ
				pH à COD à BOD_5 à SS à à à à à
			β	
				2 4

			ê Ìàê Ì
			pH à COD à BOD_5 à SS à à à
		β	
			2 4
			ê Ìàê Ì
			pH à COD à BOD_5 à SS à à à
		β	
			2 4
			ê Ìàê Ì
			LeqdB(A)
			1m à
			2 2
			ê Ì GB3096-2008˜ Â
	à 75%		

9 ┐ №

9.1 №

Ч ê Ȉ

(2013) ̃ ľ Ľ ľ Ľ 5 ľ

ı Ī ƅ Ľ 13 ľ ̀E ΰ ̶ Ľ 30

ľ ı ΰ ı ƅ Ľ 32 ľ

ȁ ȁ ̶ ƅ Ľ

Ч 21-„ פ ê

^ 2011 ~ Ȉ^ 2013 ~ ƅ “ └ ”

Һ “ ” 32 “ 15 ΰ ɣ Ӌ ȁ 1 ΰ ɣ Ӌ ȁ 15

ΰ ɣ Ӌ ȁ 1000 ΰ ɣ Ӌ ^ Ⴗ ~ ”

16 Ч Â

ÃÀ6À

β ⅋ ȁ ῷ ȇ

Ȉ 2018-2035˜ Â

ˆ 2004˜ 199 ҹ

’ Ŧ ί ╕ 2004 [14-5-017]

ҹ ȁ ȁ ı ╕ ҹ

ƅ ƅ Â

9.2.1.2 ’

ƀ ҹ

“ ” ╕ ı Â

ƀ ҹ

’ ȁ ȁ ȁ ȁ

’

’ ƀ ɦ Â ҹ Ŧ

“Ŧ ⅂” №

ҹ Â

β 10 39 10 ȁ ı 1 ȁ

25 ȁ 1 ȁ 1 ȁ 1 ’

ˆ 2006-2020˜ № Ī Ŧ ί Ð

2019 ƀ **475** (Ð)

Ð Ð 13 Â ˆ 2006-2020˜ ȁ

ȁ ȁ ı Â

9.2.2 ƅ ȇ ⅋ ˆ ˜ Ȉ №

⅂ ⅋ ɦ ΰ ἳ

Â ƅ ⅋ ⅂ Ī Ϫ

ı ȁ ȁ ȁ

Ҥ Ϫ ῷ ƀ ҹ

ƅ Ī ı Â

9.2.3 ƅ ⅂ №

ΰ 3 ȁ ɶ ȁ ˆ

~ Â ’ 9.2-1 Â

9.2-1 ’

Ղ				
	Q 15 5 m³/d	ч ꞁ ṏ №	ˆ 1˜ ꞁ˛ Q ч ɣ Q ч 50m Â ч ˆ 2˜ ꞁ˛ ɣ Q Q ч 500m ˆ ꞁ ˜ Â	Ī β ꞁ 2.4km

2278 ч

ˆ ˜ m³ ƀ ч ꞁ ṏ 2km Â

ˆ №

˜ Â

Lö ÏŒ{@,P

TQ j L ‡ é A

1 ÷ 4 k m ö Ï Œ { @ , P

ΰ ˆ ˜ Ѣ

Â ˆ ˜ 9.2-2 Â

9.2-2 Â

2.3-1 ˆ ˜

ˉ"	˥ Ղ	˥		˥		**km²**	˥		ˇ			
								km²				

˥ β

480 Ī SD-15-B 1-13

˥

ı Ī ȁ ȁ ȁ

ı Â

β β Ī ˥ Ī

ȁ ȁ ı

ˋE ı Â Â

9.3 ˥ №

9.3.1 ê Ī Ȉ

ê Ī Ȉ Ī ȁ Ī ˥

Й

( ) ȁ ȁ ȁ ȁ

˥ ȁ ˋE ȁ 500 ( ) ȁ

˥ Й ȁ ˥ ( ) ȁ ȁ

ȉ Ī Ī ˥ 500 ( ) ΰ 1500

( ) ȁ ı 3000 ( ) ȁ

ȉ Â

Ī 500m ȁ ˥ ȁ ˋE ȁ

500m ȁ ȁ ȉ Ī Ī

˥ ȁ 1500m ΰ 3000m

ȁ ı Â

9.3.2 ê Ī Ȉ

Й ˥ Ī ȁ Ī ˥

ˆ ˜ ˥ ˥

9.3.3 ê Ī Ȉ HJ/T81-2001˜

ê Ī Ȉˆ HJ/T81-2001˜ “ Ī

ˀ ˀ à ˀ ˀ à ˀ à ˀ à ˀ

ˀ ƀ 500m” Â

Ī 500m ˀ à ˀ ˀ à ˀ à ˀ à

ˀ ˀ Â

9.3.4 ê Ð Ȉ

ê Ð Ȉ ⅁ˆ 2010 7 ˜ Л

Ī à Ī ˀ Й Ð

ˆ ˜ à à 500

1000 200 Ī ˆ Ī

ˀ˜ ƀ 500

ˆ Ƕ˜ à 1 3000

ˆ ˜ ˀ à 1 ˀ ű `E à ħ

500 Â

500 à Ī à Ī ˀ à

1000 3000 à 1

à Â ê Ð Ȉ ⅁ˆ 2010 7 ˜

Â

9.3.5 ƀ ê `E √ Ī Ŀ ˀ Ŀ

Ȉ Ȑ 2017 ȓ 2 ˜ №

ƀ `E √ Ī Ŀ ˀ Ŀ

Ȉ Ȑ 2017 ȓ 2 ˜ 9.3-1 Â

9.3-1 ƀ Ȑ 2017 ȓ 2 №

№	ê `E √ Ī Ŀ ˀ Ŀ Ȉ	,	,
ˆ ˜ Ī ˀ	ˆ ˜ Ī Ī ˀ 1. ˀ ħ ˀ ˆ 324 ˜ ˀ ˀ ˆ 333 ˜ ˆ 254 ˜ ˀ ƀ ˀ ű	ƀ Ī ˀ Â	

№	ê `E Ī Ì	,	,

Ė⁀ ˥ Ŀ Ȉ ˧ Ȑ 2017 ȓ 2‥ ˜ Ī

˥ Â

9.3.6 ƀ ȇ Ī Ī ˥ ˦ Ȉ №

ƀ ȇ Ī Ī ˥ ˦ Ȉ 9.3-2 Â

9.3-2 ƀ ȇ Ī Ī ˥ ˦ Ȉ №

№	ȇ Ī Ī ˥ ˦ Ȉ		
4 à	ˀ п ı Ī à └ à ч ˀ ˜I à ˥ à à ˀ ч ч ↕ ȇ ħ ˝ ˥ Ȉȇ ˝ ˥ ˆ ˜ Ȉ ˥ ħ ˝ ᵝ ΰ ˝ ƀ ∖∖ Ӣ ˀ ˥ à ˥ ˥ ‖ ˥ à Ɋ ˥ à ˥ à ı ˥ ˥ ч ˜I ˥ à à ˥ Ī ˥ ℗ ˗ ∖∖ Â	ƀ Ī ˥	
5 à	5.1 ˥ ˥ ʁ ˥ Â ˥ № ; ˥ № ȇ ˥ № Ȉ HJ/T338-2007˜ ˥ № Â ȉ ˥ Ī Â ʁ ˥ Ī ˆ ˓ à Ī à à ı ƀ ˀ ΰ ƀ ƀ ˜ Â	Ī ƀ ˥ à ʁ ˥ ˥ Â	
	5.2 ˥ ˥ ˥ ‖ ˥ ˜E ˥ Â ˥ ˥ ‖ ˥ Ī Â	ƀ ˥ ˥ ‖ ˥	
	5.3 Ɋ ˥ Ɋ ˥ ˀ ˗ ΰ ˜E Ɋ ˥ ч ȉ Â ȉ Ɋ ˥ ˥ Ī ; ȉ ˥ Ī Â	ƀ Ɋ ˥ ˥	
	5.4 ˥ ı ˥ Ð à └ ˜I	ƀ	

	Â Ī Â		
	5.5 ᒉ ἰ Ī ᒉ Â	ѣ Ī ᒉ	

9.3-2 № ê Ī Ī ᒉ ᒋ Ȉ Â

9.4 ѣ №

9.4.1 [2016]150₌

ѣ ê ɣ ч Ε Ȉ

[2016]150₌ ˜ № 9.4-1 Â

9.4-1 ѣ [2016]150₌

№	[2016]150₌	’	
ı ᒉ ” ђ	ˆ ˜ ἰ ˇ └ Ҥ ᒉ Â ђ ч ᒉ ΰ Ŧ Â ₀ Đ └ ȁ ȁ`E ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ı Ҥ ѣ ʅ Đ Â	ê ˆ 2016-2020 ˜ Ȉ ѣ Â	
	ˆ Ꮒ˜ ȁ Â ᒉ Ŧ ᒉ ɣ ΰ п ı ᒉ ȁ Â ᒉ № ı └ Â	Ī Ꭓ ı ȁ ȁ ȁ Ꮒ Ꭓ ῳ ђ ч ѣ Â ȁ Ꭓ ’ ѣ ’ Ī 500m ᒉ ȁ 100m Ꭓ ȁ	

№	[2016]150‥	’	
		50m ƅ Ꭓ ˝ ˥ ƅ Ŧ Â	
	ˆ ˜ ˥ ȁ ȁ ƅ “ ” Â ɣ ȕ ˥ № ƅ Ω ˥ ȁ ˪ ȁ Ŧ ч ˪ ═ Â	ƅ ȁ	
	ˆ ˜ ˥ ȁ ɣ ˥ Ŧ ȁ ˪ ı Ð Â ˥ ȁ ȁ ˪ ˥ № ˥ ƌ Â	ƅ ˥	
	ˆ ȷ ˜ ˗ ƅ Â ˥ ˥ ” Â ƌ ч ƅ ȕ ƅ ʒ Â ʒ ɣ ı Â	ƅ β	
” ˪	ˆ ˋE ˜ ƅ ˪ Â Ω Ң ȁ ˥ β ˥ Ω Ð Â ȁ ȕ ‚ Ŧ “ ɣ ” Â	ȁ ȁ ı ȁ Ŧ ľ ɣ Ŀ	
	ˆ ˜ ƅ ˥ ˪ Â ˥ Ŋ ƅ ˥	Ŋ ’ ƅ	

№	[2016]150		
	2016 12 31 2017 1 1		

[2016]150

9.4.2 [2018]17

2013-2020 2018-2020

[2018]17 № 9.4-2

9.4-2 Ѣ [2018]17˷

№	[2018]17˷	’	,
п ı Ѣ	Ȃ Ϫ ˩ Ӻ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ı ȁ ȁ ı ȁ 7 ê Ȉ ˀ ˩ Ȃ 7 ı “ ɤ ” Ȃ	Ī ı Ѣ ɦ҉	
	“ ” Ȃ ȁ ɤ ű ȁ ȁ ȁ ȁ “ ” ű “ ” ű ᵝ Ȃ	Ѣ “ ”	
	Ӻ └“ ɧ ” Ȃ Ӻ ȁ ı ȁ ȁ ȁ ’ Ӻ ȁ ȁ ˀ Ȃ “ Ѣ ” “ ɧ ” Ӻ “ ˥ ↕ ˥ ” ҉ ˩ ”҉ ˩ ”҉ ˩ ᵞ ” ˥ Ձ Ȃ ɤ Ѣ ч ↨ Ȃ	Ѣ “ ɧ ”	
	˖ ˀ Ŧ ȁ ȁ ı ȁ ı ’ 7 ŋ ȁ Ȃ7 ı ˀ ˖ ı ˀ Ȃ Ѣ ʢ ɤ Ȃ	Ѣ ɤ ҉	
п ı Ѣ	Ӻ └ ҉ ȁ ȁ ȁ ˥ Ȃ	ȁ	
	Ȃ 10 / ű ɤ Ӣ Ȃ ű ɦ҉ ˀ ȁ ȁ Ѣ 35 / ɤ Ӣ Ȃ ˖ Ȃ7 35 / ɤ Ӣ ’ ᵞ ’ ˀ ᵞ Ȃ 2020 7 30 ű ɦ҉ 15 ˋE Ϫ Ȃ 65 / ű ɦ҉ ᵞ ҉ Ȃ Ȃ	ȁ Ѣ	

	№ Â ƀ ǐ Ð ˀ̚ ˥ ˥ ˥ ↕ Â		
п ı ƅ	2020 ȁ ⁑ ђ Â ɹ ̀E ȁ ȁ ΰ ⁑ ƀ ̀E Â		
	Â7 ʜ ı ȁ ı ȁ ȁ ˆ VOCs˜ Â ᵞ Â7 ˀ̚ ̶ Â	ђ ч ȁ ı ᵞ	
	̶ VOCs Ғ Â ê " ⁑ л " ƀ Ȉ Ŋ ȁ └ ȁ ̶ VOCs Â Ң └ ı ȁ ı ȁ ȁ ˩ ┘ VOCs ƅ ˆ LDAR˜ ȁ VOCs ˀ Â VOCs ' ÂҢ ȁ ȁ ȁ VOCs └ Â 7 VOCs ȁ ȁ Â	ƀ ΰ VOCs ȁ ȁ	
	̶ Ғ ̶ Â ˩ ˀ̚ Â ȁ Â̶ ȁ ȁ ˥ Â7 Ŋ ̶ ȁ ˆ ˜' 3 ɣ Ҋ ̶ ı ı ' ˀ̚ ƀ ǐ Ð ⁑ └ ' Â	ƀ ΰ	
	̶ Â ̶ ȁ ȁ ˀ ˀ̚ Â	ƀ ΰ ɣ ⁑	
̶	ı ̶ ı Â ı 2020 ı 40% ɣ⁑ Â ı ı	Ɣ ȁ	

	Ī ä Â	ä Ϫ	

9.4.3 [illegible] [2018]31 [illegible]

ŀ ê Ī ᴇ ƀ Ȉ [2018]31 № 9.4-3 Â

9.4-3 ŀ [2018]31

№	[2018]31	,	,
äп 1 Ī ˥	№ Ī ˥ ŀ ˥ h ˥ ä ˥ ä ä ä ä Ī Ꮙ Â Ī ˥ ˥ ä Ւ ˥ ä ˥ ˥ ‖ ˥ ä ˥ ɣ ȍ ä Ī ˥ Â	№ Ī Ī ƅ Ī ˥	
	п 1 Ī ˥ Ī ˥ ȍ ä 1 β Ī ˥ h Ӎ β	Ī ä `E 1 h Ӎ 500 Â	
	Ī ɣ ȍ ȍ ê ᴇ ↕ Ȉ ƀ ч Ī ɣ ȍ L	ч ч 500m	
ŀ ä L Ī 1	ɣ ч п 1 Ŋ п 1 ä Ī Â Ŋ γ Â ˥ Ŋ №	Ī ˥ Ŋ № Â	
	ä ä ɣ ȍ L Ī 1 L Ŋ ä 1 ä ä β ä Ƒ 1	Ī 1 Ϫ ƀ ȍ L	

ằ `E `E ʌ ƀ ƅ	˥ ᵝ ŋ ằ ằ `E ằ ↕ `E Â	˥ ᵝ `E ʌ ƀ	

9.4.4 [2016]141

ƀ ê Ȉ

[2016]141 ~ № 9.4-4 Â

9.4-4 ƀ [2016]141

№	Ȑ 2016 ȓ 141	’	,
ᴇ №	ᴇ ˪ ᴇ Ð ằ № ằ ằ ȕ ˥ ᴇ ȉ ı Ŧ Â	№ № Ŧ ằ ằ ȕ ˥ ȕ	
	(ằ ȕ) ằ ħ № ı ’	ằ ħ № ı	
	Ⱨ ê ↕ ( ) Ȉ (`E 2006 11) ê ˥ Ꞁ Ȉ (Ɣ Ӎ ê Ꞁ Ȉ) ȉ ˥ ê Ꞁ Ȉ ˥ ƀ ˥ ’ ê Ꞁ Ȉằ ˥ ħ № № ˥ ˥ № ȉ ƅ ˥ Ŧ ŋ ’	˥	
	№ Ɣ Ꞁ ằ ằ ’ Â ᴇ ᴇ ħ ˥ ᵝ Ŧ ȉ ˥ Â № Ŧ № ằ ằ ı ê ᴇ ↕ Ȉ	Ɣ Ꞁ ằ ằ ’ ᴇ ħ ˥ ᵝ Ŧ ȉ ˥ Â	

	Â		

ê ˗̇ Ȉ ˀ

[2016]141꞉ ˜ Â

9.4.5 [2012]98꞉

ƚ [2012]98 ꞉ ê ℗ ˗̇ Ƕ ᴇ

Ȉ ’ 9.4-5 Â

9.4-5 ƚ [2012]98꞉ ’

№	ť	’	
	ᴇ Đ ΰ̏ Đ ᴇ ȁ ᴇ	↕ ᴇ	
	└ ȁ ȁ ˋE ƀ ΰ̏		
˗̇ ᴇ ˋE ʌ ƚ ˩ ˋE ℗ ˋE ʌ ƚ ȁ	└ ˥ ᵝ ᴇ ȁ ˋE ˋE ʌ ˋE Â	ΰ̏ ˋE ˋE	
	ı ı ȁ , ȁ └ ˥ ȁ ɣ ΰ̏ └ Ӣ ȁ ˥ Â	Ī ı ƅ Ƙ	
ı ᴇ	˥ ˥ ȁ ˥ ȁ Ī ˝ ˥ ƀ ˥ ˥ Â	ƀ Ƙ ˥	
	ȁ ΰ̏ ˥ ħ ȁ └ ȁ ˋE ˥ ȁ ч		
	˥ ᴇ Ғ	Ғ Ƕ	

9.4.6 [2012]77 Ð

2012 7 3 ê E

Ì [2012]77 ˜ Ð Ð

№ 9.4-6 Â

9.4-6 ƅ [2012]77 №

№	[2012]77	’	

9.4.7 [2012]130 Ð

2012 10 29 ê

“ ” Ì Ð ƅ [2012]130 Ð № 9.4-7 Â

		150 / ٢ Й ı └ Â ı └ 4‰ ٢ Â ä ä 90% / ı Â ä Ձ Â └ ᵞ ƀ ᵞ 80% ٦ ᵝ ƀ 35 / ' ä ί ᵞ ƀ ᵞ 50% Â ˩ ┘ ί Â		

9.4.8 [2015]31

ƀ ê ˩ < >

Ì № 9.4-8 Â

9.4-8 ƀ [2015]31

№	[2015]31	'	,
	Ƕ Â ɦ ٦ └ ı ٦ Ƕ ä ä ä ı ä ä ä ˩ ä ä └ ä └ ä ä (ä) ɦ ٩ ٦ ä Ī ٦ ٦ ɦ Â	ƀ ٢ ƀ ٩ ٦ ä Ī ٦	
	Ճ Â └ № Ճ ı ä ˧ ٦ " " Â ᵞ ä 2016 Ŋ ƀ ä └ ä ˩ ä ä ä ä ä ä ä ä ä ä Ƕ Â		
	Â ٦ ᵝ ٢ ä ä ı ä Ч Â	Ī Ճ ı ä ä ä Ҕ	

		Ϫ ῲ ƀ ꟺ Ь	
	˥ Â 2017 ˥ " " ὶ ˥ Â ˥ ˥ Â ı ˥ ȁ ˥ " " ҉ Ь Â	Ь ˥	
	Â Ŋ ȁ ȁ └ Â˷ ȁ ȁ Â └ ˒ Ғ ˥ Â	Ь ΰ	

9.4.9 [2018]16˷

Ь ê ˷ Ȉ [2018]16 ˷

9.4-9 Â

9.4-9 Ь [2018]16˷

№	**[2018]16˷**	'	,
	˥ Â ê ˥ № Ղ ˆ 2017 ˜ Ȉ ˩ ȁ ȁ └ ȁ └ ɣ ΰ ȁ ı Ī ƀ ꟺ	ȁ ȁ ı ȁ ȁ ȁ Ī	
	Â ˥ ᵝ ê ˷ ˥ ˥ ᵝ ƀ Ȉ ˺ Ȑ 2017 ȑ 61˷ ˜ 2018 6 ˆ ˜ Ь Һ Â	Ϫ ı ȁ ȁ ȁ	
	ȁ п ı ı Â ı ΰ , ı ı ı ' ı Ғ Ь Â	Ҥ Ϫ ῲ ƀ ꟺ Ь	

	ȁ Â ȁ Â ı Â ȁ ı Â		
	Ƕ Â Â ê Ȉê " " Ȉ ǂ Â ȕ ȕ Â	ƀ COD à NH_3-N	
	ȁ ȁ ȕ ê ^ ~ Ȉ 48 ~ ê ƀ ƃ Ȉ Ȑ 2017 ř 84 ~ Ƣ Ƣ Â	ƀ COD à NH_3-N	

9.4.10 [2017]48

ƀ ê `E Ī ı Ȉ [2017]48 ~ 9.4-10 Â

9.4-10 ƀ [2017]48 №

Ð Ղ			
ê `E Ī ı Ȉ [2017]48	^ ~ Â " ȁ ȁ Ī Ī ı Ī ȁ " Â	EM Ƣ ı ƃ ȁ ȁ Â	
	^ Ƕ ~ ↕ Â " Â ƀ ȁ ƀ ƀ ı	ı ƃ	

ÐԌ			
	↕ ↕ ↕ Â” “ ƀ Â ч ħ ȁ ȁ ƅ └Â ɣ ч └ № ═ ƀ Ī ı Â”	Ī ı Â	
	ˆ ˜ Ħ Ī └ Â Ī Ŧ Ī № ƅ Ī ȁ ȁ ȁ ᴇ Â	└ ı Ϫ ƀ ȁ ȁ Â	

9.4.11 ȇ Ī Ȉ

ȇ Ī Ȉ Ɏ ˩ פ 643 ˜

№ 9.4-11 Â

9.4-11 ȇ Ī Ȉ

ȇ Ī Ȉ	’	
Ӣ ˥ Ī ȁ Ī ˥ ˆ ˜ ˥ Ԓ ˥ ˆ Ƕ ˜ ˥ ˥ ‖ ˥ ˆ ˜ ˥ ȁ ı ˥ ˥ ˆ ˜ ȁ ȉ Ī ˥ Â Ƕ ȁ ȁ Ī ȁ Ī ˥ ȁ Ī Ð ᴇ Â ℸ Ī ȁ Ī ˥ └ ’ ȉ Ī ȁ Ī ˥ Â Ī ȁ Ī ˥	ƅ “ Ī ˥” Â	

Â		
Ī ä Ī Ī ä № ä ä ä ä № ä ä Â Ī	Ī ä └ Ꭓ ɓ Â ä EM ꞴꞪ Ŧ ä Â	
Ꞵ ä └ Ī Â		
└ Ꞵ ä ä Â		
ä ä ä ɓ Â		
Ī Ī ä ä ä Ī Ŧ ä Â		

9.4-10 № ê Ī Ì Â

9.4.12 ê Ī Ì [2010]151

ê Ī Ì [2010]151 № 9.4-12 Â

9.4-12 ê Ī Ì №

ê Ī Ì	Ꞵ	
ä Ī		
1. ä Ī Ɦ " Ī " " Ī " Ī ä Ī Ī	" Ī " " Ī " Â	
2. Ī ä ä Ī	Â	

ȇ Ī Ī̀	ϑ	
ᵞ ’ “ ”		
3. Ī ı ı Ϝ ı ƀ Ω Ī Ī Ī ı ı π ῷ ı	ƀ Ī ˥ ı Â	
4. ȁ Ī № ˥ Ī Ꮒ	ȁ Ī	
5.Ƕ ı Ī ᴇ ȁ ⁛ Ω ” ȁ ȁ ƀ ’ ı ɣ “ ” ч Ω ı	Ƕ ⁛ Ω ” ɣ ɣ “ ” ч Ω ı Â	
Ꮒ ȁ Ī ƀ		
( ) Ī Ƕ ℗ └ № ȁ ȁ ⍊ Ī ı		
ˆ Ꮒ ˜ ı Ī № ƀ № ’ ᵞ	└ Ī ȁ ı Ϫ ƀ	
ˆ ⁛ ˜ Ī ˥ ȁ Ī └ ˆ ȁ ȁ ȁ ȁ ȁ ˜ ƀ ч ȁ		
ˆ ˜ ƀ Ī ȁ ȁ № ɣ № ƀ Â Ī ȁ		
ˆ ɲ ˜ ȁ Ī Ī ȁ ί ϑ ˥ ȁ ȁ ’ Ī Ϝ ί ˥ ȁ ȁ ‖ ┘ ȁ ˝	└ Â	
⁛ ȁ ı ƀ		

ȇ Ī Ȉ	Ŋ	
ˆ ˜ Ī ȁ Ī ȁ ȁ Ð ɣ ȕ Ī ı Ѣ ı П ˠ		
ˆ Ҹ˜ Ƒ ı Ī ı Ī ı Ѣ ı Â Ī ı ı	ı Ī П ˠ Ī ı Ѣ ı Â	
ˆ ˜ ı Ī Ī “ ˩ —ˆ Ϫ ˜ ” “ ” ȁ ˗		
ˆ ˜ ˩ ȁ ȁ ı Â ђ ч ˥ Ð Ŋ П ῷ Ī ȕ ˥ ˥ П ῷ Ŋ	Ī ȁ ı Ϫ ђ	
ˆ Ŋ˜ ˩ Ŋ ˩ ȁ ˗ № Â Ī № ı Ī ˆ ˥˜ ȁ ȁ ȁ	Ī ȁ ı Ϫ ђ	
ˆ Έ˜ ı Ī ˆ ˥˜ Ī Â “ ” “ ” “ ˩ ”	ȁ ˪	
ˆ ˜ ˥ Â ȕ ἲ ȁ Ѣ ı	ȁ ˋE ̋ ı	
Ŋ ȁ Ī		
ˆ ˜ ı Ī ˆ ˥˜ ˗ ı	˪ ’ Ī ȁ ı Ϫ ђ ’ ȁ ˋE ̋ ı	
ˆ Ҹ˜ Ƒ ı Ī ı		

ê Ī Ì	Ꝺ	
	Â ầ EM ’	
^ ~ ı Ī Ī ƀ Ꝺ ầ ᵞ ꞁ		
^ ~ ı Ī ^ ꞁ~ ầ ầ ầ ı ầ ű Ī		
ΈE ầ Ī Ꞗ		
^ ~ Ī Ꞗ L		

^ Ꞗ~ ầ

ƀ Ī №

Ī

1 V 8 P > Y ï b9 ; - N 1 â™à!, }‰ ’ËD ð E % }E ÷0

ầ

Ī +X p XÀ| Ãm P ầ

ı Ⱡ

ƀ

№			
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.2 3.1 3.1 500m		
4	4.1 4.2 4.3		
6	6.1 6.2 6.3 6.4		
9	9.1 9.2		

№	ê Ī Ȉ	ʼ	

9.3 Ѣ ΐ Ð Ī Ң ℓ⁄:

Q$ Q ч 2m

1m

	Ɣ à à ч ħ ỉ № à à à Â	Ɣ ч ħ ỉ	
	à 1 ђ 1 Ɣ Â		
	à à Ī Â ǁ à Ī ч Â		
	Â	à à	
	Ī № Â	№ Â	
	Â Ī Ī Ђ ђ Ђ 30 d Â	Ī à 1 Ϫ ђ	
	Ī Ī à Ī à à Ð Ɣ ΰ ΰ № Ī Ḯ п ῳ 1 Â	Ī à 1 Ϫ ђ	
	Ī 1 à à № à 1 Â	Ī	
	7.5.1 Ī Ϫ Â 7.5.2 à à 1 Ђ Њ Â	1 Ђ Њ	
	1 Â	à Ђ L ђ	
	6 Â		

ƅ	ΰ ƅ ƅ Ŧ ƌ ч Â ƅ HJ/T 81—2001 9 Â	à `E ı	
	ƅ ê Ì ˆ ˜ Â		
└	Ī ˥ └ Ī ã à à ΰ à ı └ Â	└ Ī à à à ΰ à ı Â	
	˥ ч Â		
	ı ˆ ˜ ⴳ ƅ γ 15 Â	ⴳ 15m	
	˃ ΰ № β ı Â	˃ ΰ № β Â	

9.4-13 № ê Ī Ì ˆ HJ497-2009˜ Â

9.4.15 ƅ ê Ī ƌ Ì №

ƅ ê Ī ƌ Ìˆ [2016]144 ˜ 9.4-15 Â

9.4-15 ƅ ê Ī ƌ Ì №

№	ê Ī ƌ Ì [2016]144 ˜	,	,

Ƕ E └	˥ Ī ȁ Ī ϒ Ŧ 5000 ȉ 5000 Ī ȕ ȕ ˥ ˜ └ ȉ Ī ȁ Ī ˥ Â E Ī 1 ȕ ˥ ȁ ȕ └ Â	E └ E Ī 1 ȕ ˥ ȁ ȕ └	
Έ Ī	Ī ˆ ˜ 1 Ī Â └ Ī ȁ Ī ȁ Â Ь 2020 1 1 Â	1 ƀ ȁ └	
1	ȁ 1 ȕ 1 E 1 Â	`E 1 `E 1 1 └ 1 1	

9.4-14 № ê Ī ƀ

Ȉˆ [2016]144 ˜ Â

9.4.16 ê Ī Ȉ

Ь ê Ī Ȉ 9.4-16 Â

9.4-16 Ь ê Ī Ȉ

№	ê Ī Ȉ		

№	ê Ī Ȉ	’	
	( ) ˥ ... (Ƕ) ... ( ) ... (л) ... Â	Ѣ Ī ˥	
	( ) Ƕ ˥ ... (Ƕ) ... Â	Ѣ Ī ˥	
	( ) ... `E ... 500 ... (Ƕ) ... 500 ... ( ) ... 1500 ... (л) ... 3000 ... (`E) ... Â	Ī 500m ... `E ... Ī 500m ... Ī ... 1500m ... 3000m ... Â	
Ƕ	ˆ ˜ Ѣ ť Ī ,	Ѣ ť Ī	
	(Ƕ) Ѣ ť Ī , Ί ˥	Ѣ ť Ī Ί ˥	
	( ) ... Ð’	ê Ð ... Ȉ ... 2010 ... 7 ˜	
	( ) ... ť ... ı ... Ѣ Ƕ ... ’	ı ... ƀ ... EM ’	

№	ȇ Ī Ȉ	ȷ	
		Ϫ 15m , ˋЕ 1 , , ˥ п ˋЕ Â	
	(ʃ) (˥) ˥ ȁ ˥ ȁ ˥ ȁ ˥ № ˀ	(˥) ˥ ȁ ˥ ȁ ˥ ȁ ˥ №	
	(ˊЕ) ȁ ȉ Ð Â Ջ Ī ȁ Ī ˥ Ь Ī ԯ Â	Ī	
ԊЕ	Ī Ԋ 1 Â 1 Â ȁ Â	ȁ ˋЕ 1	
Ԋ	Ī ȁ Ī ˥ ȁ ȁ ȕ ȉ 1 Â Ī ȁ Ī ˥ ȁ ȁ ȉ Â ȁ ȁ ȉ Â	ȁ └ 1 Ϫ Ђ	

ˆ ˜ ı Â	2 à Ƅ ı Ī ( ) Ƅ Ғ ı Ѵ	à `E ı	
à ƅ	(Ҕ)Ӈ Ɗρ ҷ Â ˥ ß Ƅ à à à ˥ à à Â		

9.4.18 [2016]32

Ƅ ê √ Ī Ȉˆ [2016]32 ˜ 9.4-18 Â

9.4-18 Ƅ [2016]32

№	[2016]32	’	
( ) ↕	ı à ı Ī ß Â └ à à ı Â	à └ ƅ Ī ı Ճ ƅ Â	
( )№ ı ı	Ī Â Ī Ī Â Ī ƅ à ƅ ƅ à Ձ ˥ ƅ Ŋ Ƅ Ձ Ճ ƅ à à Ī à à à Â	à └ ƅ Â	

9.5 ˝ ˥

à ˝ ˥ ˥ ‘

1 à ҷ Ҕ ˝ ˥ ê Ȉ GB3095-2012˜ ΰ ˥ Ҕ ê ᴇ ↕ ˆȈ HJ2.2-2018˜ D D. 1 ΐ ,

2 à ê Ȉ GB3838-2002˜ Ŋ ’

3 à Й ê Й Ȉ GB/T 14848-2017˜ ’n ’

4 à ê Ȉ GB3096-2008˜ 2 ˥ ’

5 à ê ˆ ˜ Ȉ

ˆ GB15618-2018˜ àê

( ) Ǐ (GB36600-2018) ҥ Â

à à

˥ ˠ ˇ ˥ Â

9.6 ˥ №

9.6.1

№ ΰ һ ч à

à à à

à Â à ı

ˠ ΰ à ı

à ı à ҥ ı à ı à ҥ ı ˠ

à ı à ҥ ı ˠ

Â

Ī ΰ ı à

ê ˥ Ǐ DB37/2376-2013˜ 2 └

˥ ˆ 20mg/m3˜ ê ˆǏ GB16297-1996˜

2 ˆ 3.5kg/h˜' ΰ ı à '

ΰ ı à ê Ǐ GB14554-93˜ 1 à 2

№ à à ê ˥

Ǐ DB37/2376-2013˜ 2 └ ˥ ˆ 20mg/m3˜

ê Ǐ GB16297-1996˜ 2

ˆ 3.5kg/h˜' ˠ à ı à ҥ ı

ê ΰ ˥ 2018-2019 Ǐ

ˆ [2018]100 ˜ ˠ ΰ ê ˠ ʒ ˠ

Ǐ Ȑ 2018 ȓ 224 ˜ ˆ SO_2 50 mg/m3 à NO_x 50 mg/m3 à

10 mg/m3˜ Â Â

9.6.2

10 һ ч ı

25

$50m^3$

9.6.3

Â Â

9.6.4

ĉ ê Ì

ˆ GB12348-2008˜ 2 Â ĉ Â

9.6.5 №

1000m ı

Â

9.6.6 ╕ №

ˆ 1˜ 500m

Â

ˆ 2˜ Â

2.4km

0.7km

1.5km

Â

ˆ 3˜ 643 [2010]151 232 [2017]48 [2016]32

Â

˜ Â

ˆ 4˜ 500m 500m

Â 100m 50m

ı ч 100m δ ằ ˋE ằ ằ ٦ ằ
ˋE Ѣ δ ằ ˋE ằ
ằ ٦ ằ ˋE Â

9.7

Ѣ β Ī ٦ Â
, E Ⴟ
, Ⴟ Â
Â

10

10.1

10.1.1

13 38

11 1 1 9

8 5 16 4 97.76

1 1.27 1.06

35 20 10 40 25

7896 2 16.38

133924.71 1377

10.1.2

10.1.2.1

(2013) “ ” “ ”

5 “ ” 13 “

” 30 “

” 32 “ ”

“ ” 36 “ ”

10.1.2.2

2018-2035

1

1065.73

2

2

16 126 112.48

2018-2035 35

2018-2035

2004 199

2004

[14-5-017]

10.1.2.3

10 39 10 1

25 1 1 1

2006-2020

2019 **475 (**

) 13 2006-2020

10.1.5

10.1.5.1

TSP

“ ” 2017 SO_2 NO_2 CO O_3

GB3095-2012 $PM_{2.5}$ PM_{10}

O_3 GB3095-2012

10.1.5.2

BOD_5

GB3838-2002

10.1.5.3

3

0.496 0.311

(GB/T14848-2017)III

(GB/T 14848-2017)

III

10.1.5.4

GB3096-2008 2

10.1.5.5

( )

(GB36600-2018)

10.1.6

10.1.6.1

DB37/2376-2013 2

20mg/m^3

GB16297-1996 2 3.5kg/h

GB14554-93 1 2

DB37/2376-2013 2

20mg/m^3

GB16297-1996 2 3.5kg/h

2018-2019

[2018]100

2018

224 SO_2 50 mg/m^3 NO_x 50 mg/m^3 10 mg/m^3

10.1.6.2

10

25

50m^3

10.1.6.3

10.1.6.4

GB12348-2008 2

10.1.6.5

10.1.12

10.1.13

15m

CODcr NH_3-N

SO_2 NOx

10.1.14

4

2019 06 03 2019

06 17 2019 6 27 2019

7 10 2019

6 5 2019 6 9

2019 3 25

10.1.15

10.2

“ ”

10.2-1

10.3

1

2

3

4

5

6

10.2-1

		EM	GB14554-93 1 2
		EM	DB37/2376-2013 2

		=	$20mg/m^3$ GB16297-1996 2 3.5kg/h 2018 224 SO_2 50 mg/m^3 NO_x 50 mg/m^3 10 mg/m^3
		1 2 3	1m (GB3096-2008) 2

		1.0 × 10-10cm/s	
		1 2 1.0×10^{-10}cm/s 1.0×10^{-7}cm/s 3 4 5 6 7	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	