2016 7

26 4 _____

_____ 3.5 600mm*720mm

48

2017 3

5 28

2017 116 2 2017 6

9 2017 6

4415022017000002 3

< >

682

<

> 682

13

2017 9

4 10

<

> [2017]1529 <

>

[2017]1235

2017 11 14

1 682 <
> 2017 10 1

2 1994 7 6 2012 7
26

3 1999 61 <
>

4 13
2002 2 1

5 2000 38
2000 2 22

6 [2012]21 <
> < >
2012 2 8

7 [2017]1529 <
> 2017
9 29

8 [2017]1235 <
>
2017 8 3

9
2017 3

10 2017 116

2017 5 28

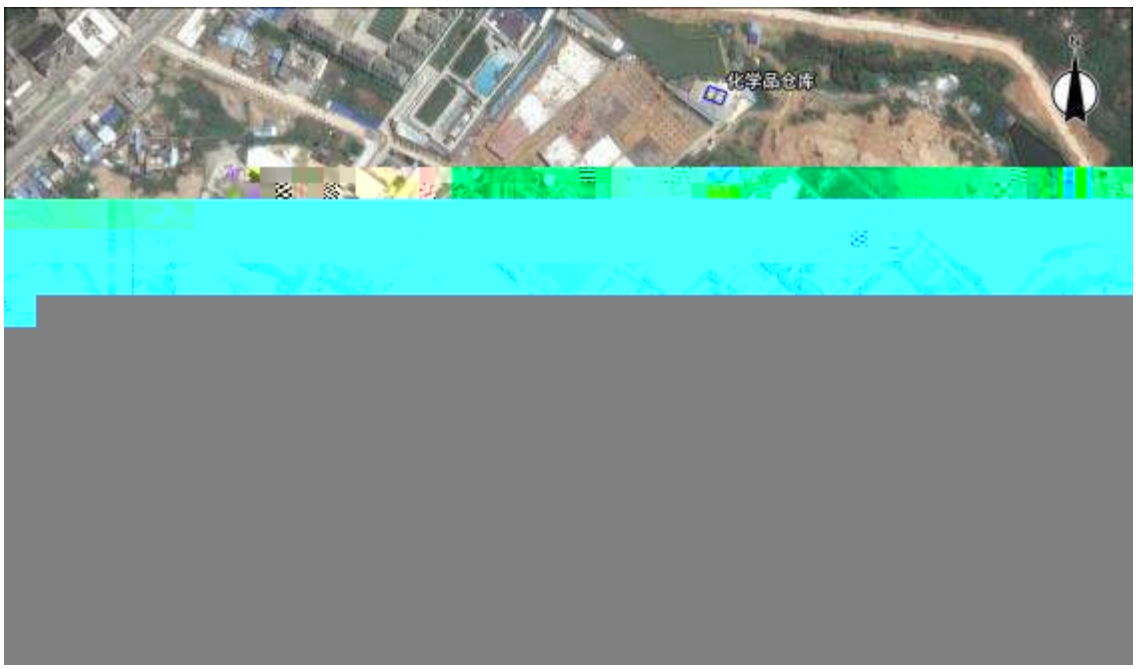
11 26
2016 4

12 3
2014 7

26 4

115°23′11″ 22°47′31″ 3.1-1

3.1-2



26 4

UPS

3.1-3

3.5 1600 / 48 /
1280 / 38.4 /
3.2-1

3.5 600mm*720mm	1600 /	1280 /

26 4 26
10000m^2 4 10000m^2
40000m^2 26

			10000m^2	2017
			10000 m^2	193
	TDD5		5000m^2	2017 175
	SMD( )		5000m^2	2016 181 2016 271 SMD_ _
			10000 m^2	[2017]117

3.2-3

1			40,000	32000	-8000	Sheet
2	BM		956	760	-196	L
3	OC2		1,499	1200	-299	L
4			2,863	2290	-573	L
5	OC1		1,260	1000	-260	L
6		PMA	4,200	3360	-840	L
7	BM/OC		5,328	4260	-1068	L
8	ITO/Metal		7,200	5760	-1440	L
9	ITO		7,600	6000	-1600	L
10	Metal		3,200	2560	-640	L
11	ITO/Metal		13,800	11000	-2800	L
12			2,460	2000	-460	L
13			672	530	-142	L
14	MO	Mo	4	3	-1	
15	AL	Al	4	3	-1	
16	ITO		8	6	-2	

26 1 DI

20 m^3/h DI 1

40m^3/h 1

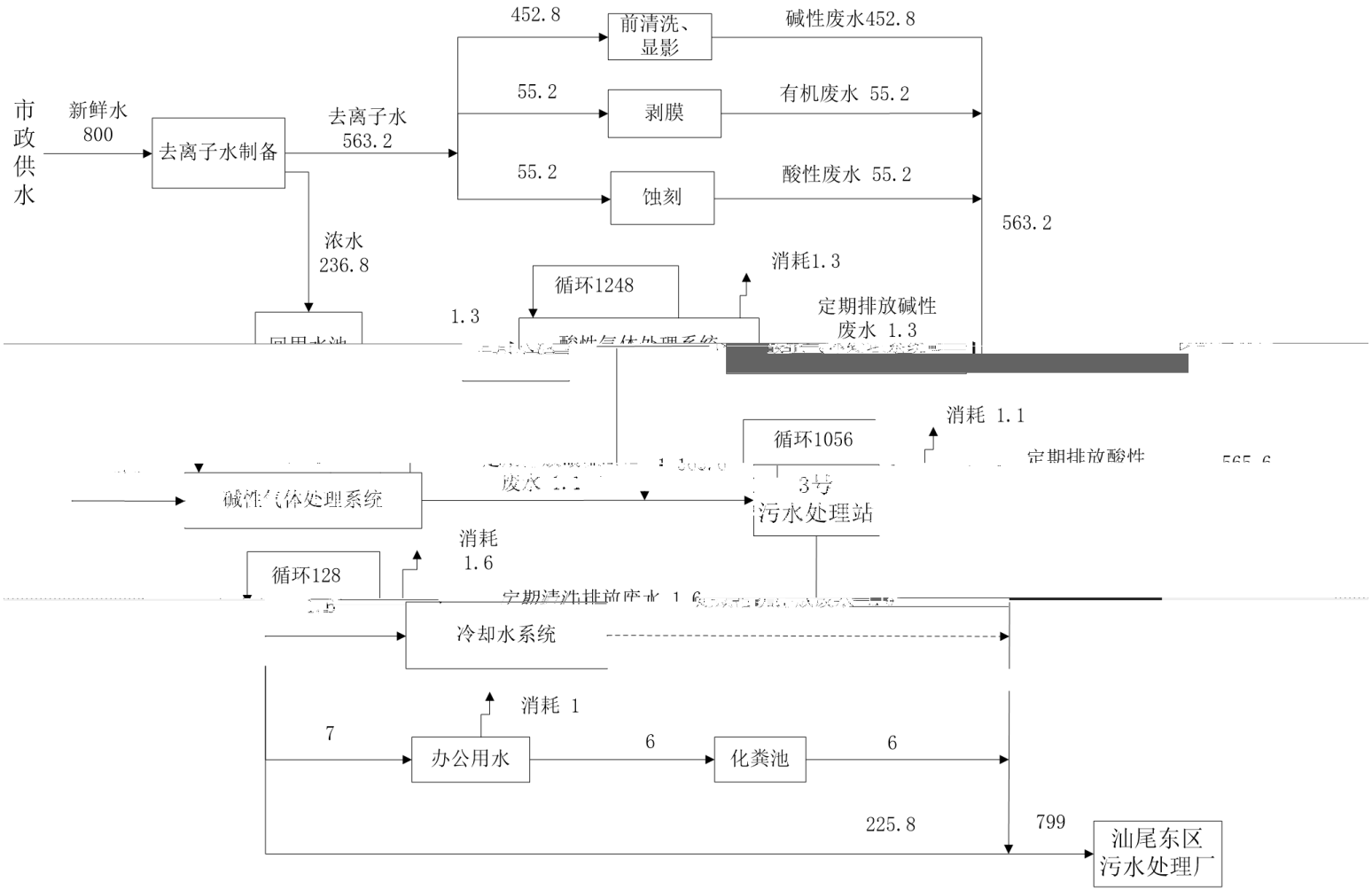
3.4-2

1		KW/a	1500	900	
2		m^3/d	1000	800	
3	DI	m^3/d	704	563.2	
4		m^3/a	4320	3456	

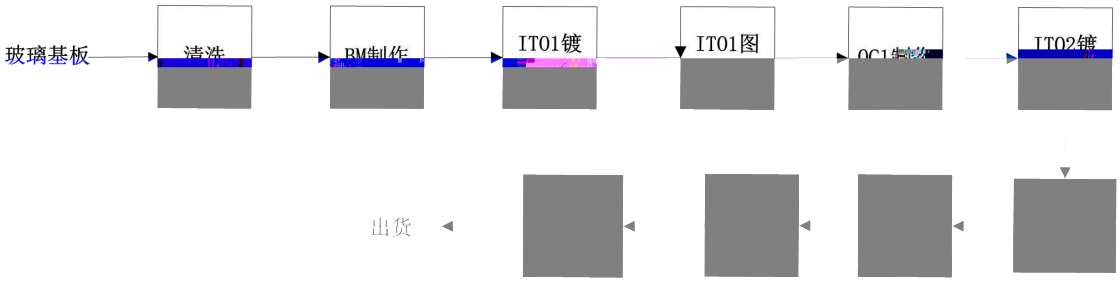
RO 3.5-1

1000	DI 704		566	566
			69	69
			69	69
	RO 296		1.6 1560	1.6 1560
			1.4 1320	1.4 1320
			2 160	2 160
			7	6
		RO	——	284
			1000 3040	999 3 709

800	DI 563.2		452.8	452.8
			55.2	55.2
			55.2	55.2
	RO 236.8		1.3 1248	1.3 1248
			1.1 1056	1.1 1056
			1.6 128	1.6 128
			7	6
		RO	——	225.8
			800 2432	799 3 565.6


市政供水
新鲜水 800
去离子水制备
去离子水 563.2
452.8
前清洗、显影
碱性废水452.8
55.2
剥膜
有机废水 55.2
55.2
蚀刻
酸性废水 55.2
563.2
浓水 236.8
循环1248
消耗1.3
1.3
定期排放碱性废水 1.3
消耗 1.1
循环1056
碱性气体处理系统
3号污水处理站
消耗 1.6
循环128
冷却水系统
消耗 1
7
办公用水
6
化粪池
6
225.8
799
汕尾东区污水处理厂

2.2-1 BM OC ITO ITO



DI 3

(Physical Vapor Deposition)

(

AL)

(patterned)

BM OC OC

BM OC

(photo mask)

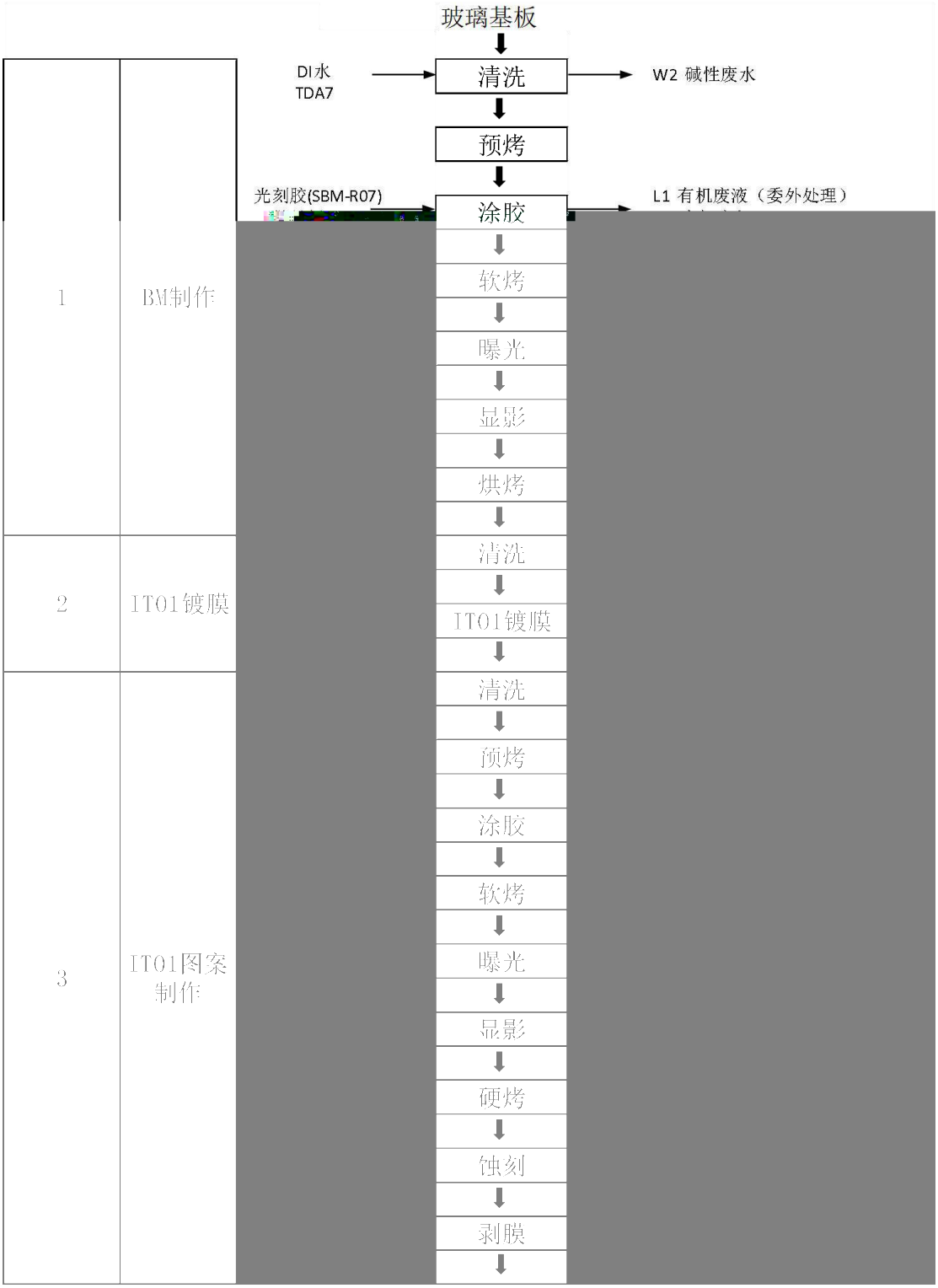
(photo resist)

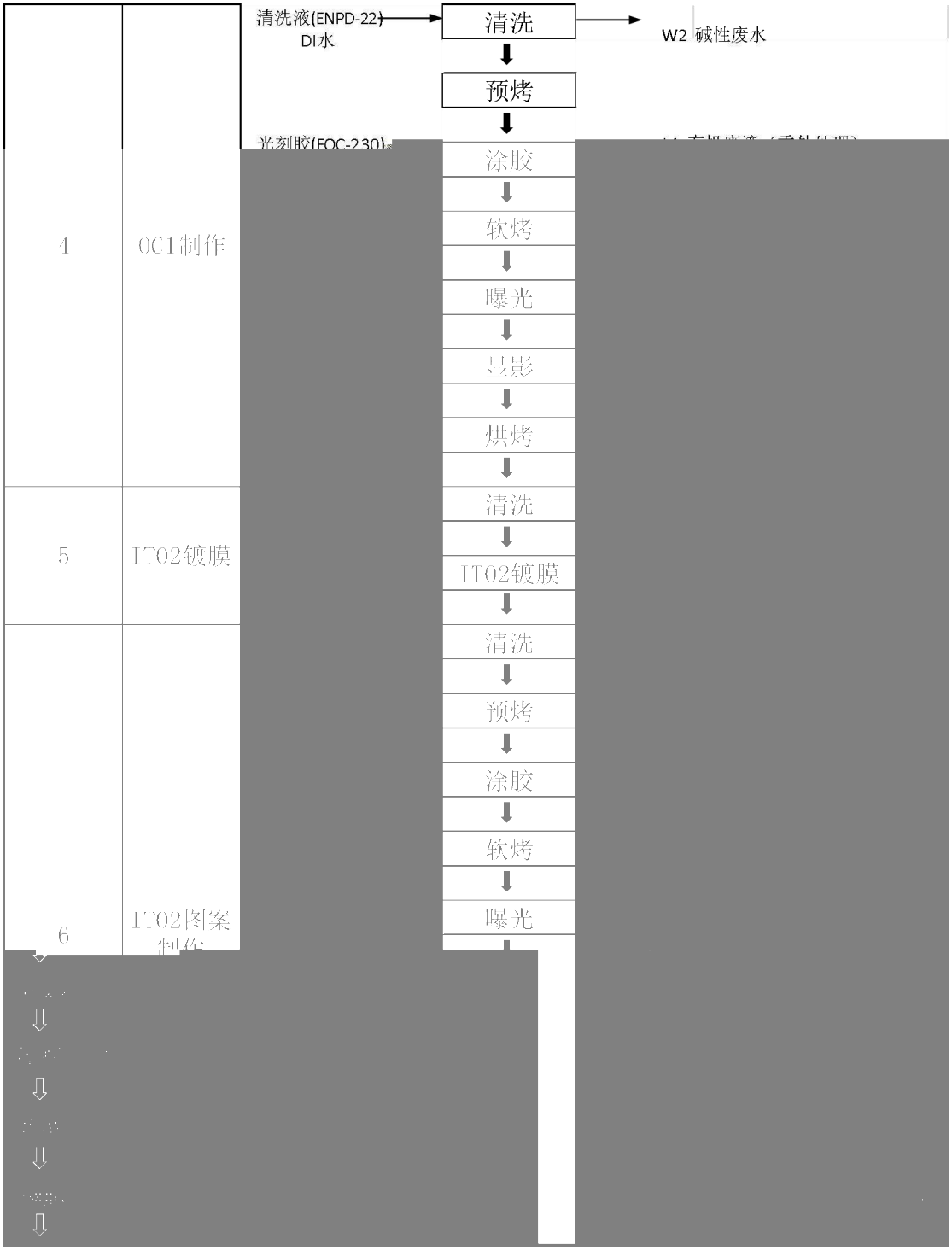
( )

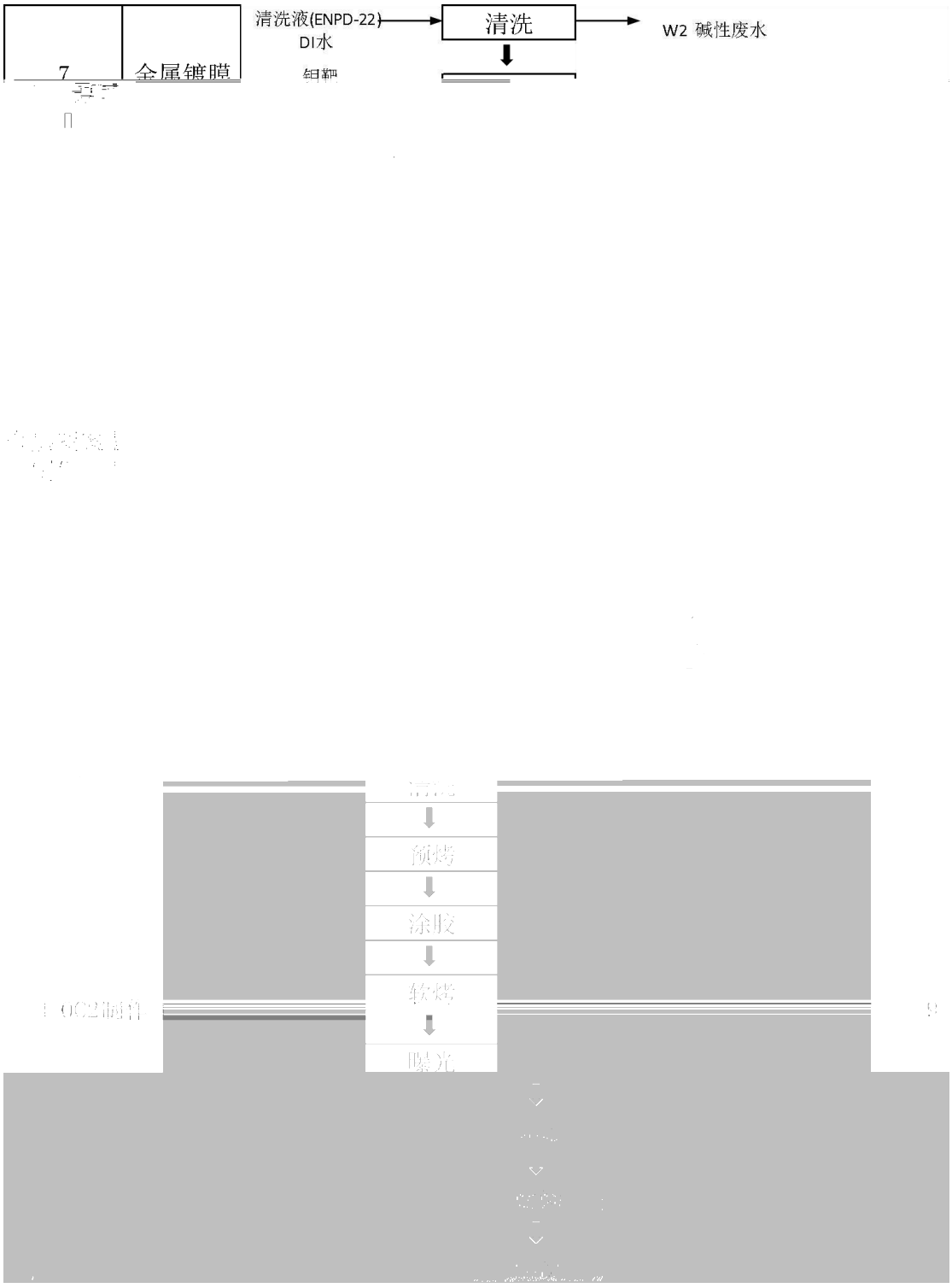
1

(Wet Etching)

→ →


玻璃基板
DI水
TDA7
清洗
W2 碱性废水
预烤
光刻胶(SBM-R07)
涂胶
L1 有机废液（委外处理）
1
BM制作
软烤
曝光
显影
烘烤
2
ITO1镀膜
清洗
ITO1镀膜
3
ITO1图案制作
清洗
预烤
涂胶
软烤
曝光
显影
硬烤
蚀刻
剥膜


清洗液(ENPD-22)
DI水
清洗
W2 碱性废水
预烤
光刻胶(EOC-230)
涂胶
软烤
曝光
显影
烘烤
清洗
IT02镀膜
清洗
预烤
涂胶
软烤
曝光
4
OC1制作
5
IT02镀膜
6
IT02图案



3.7-1

		1 1	1	
		1 1	1	
		1 1	1	

RO

RO

RO pH

COD BOD_5 SS

					3
			SS OH^- NH_4-N		
			OH^-		
			H^+ COD BOD_5 SS		
			H^+		
	RO				
			pH COD BOD_5 SS		
			COD BOD_5 SS NH_3-N		

DB44/26-2001

26 3

3

26 11 2015

6 4 2015 106 3

7

3

2500m^3/d 200m^3/d

3 3

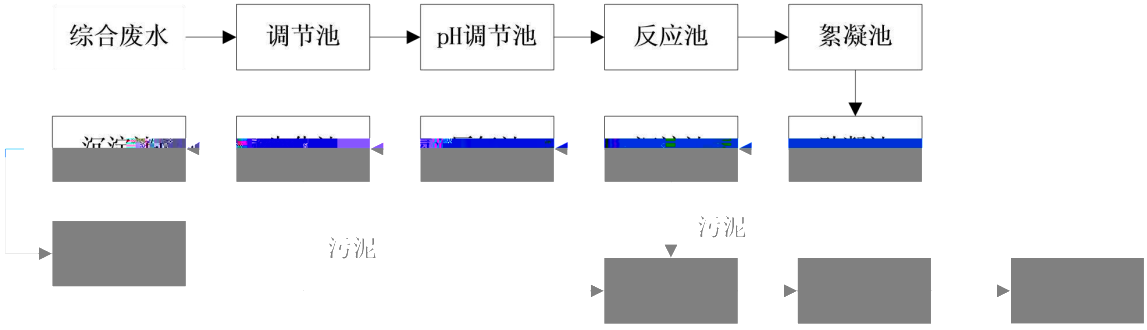
pH pH

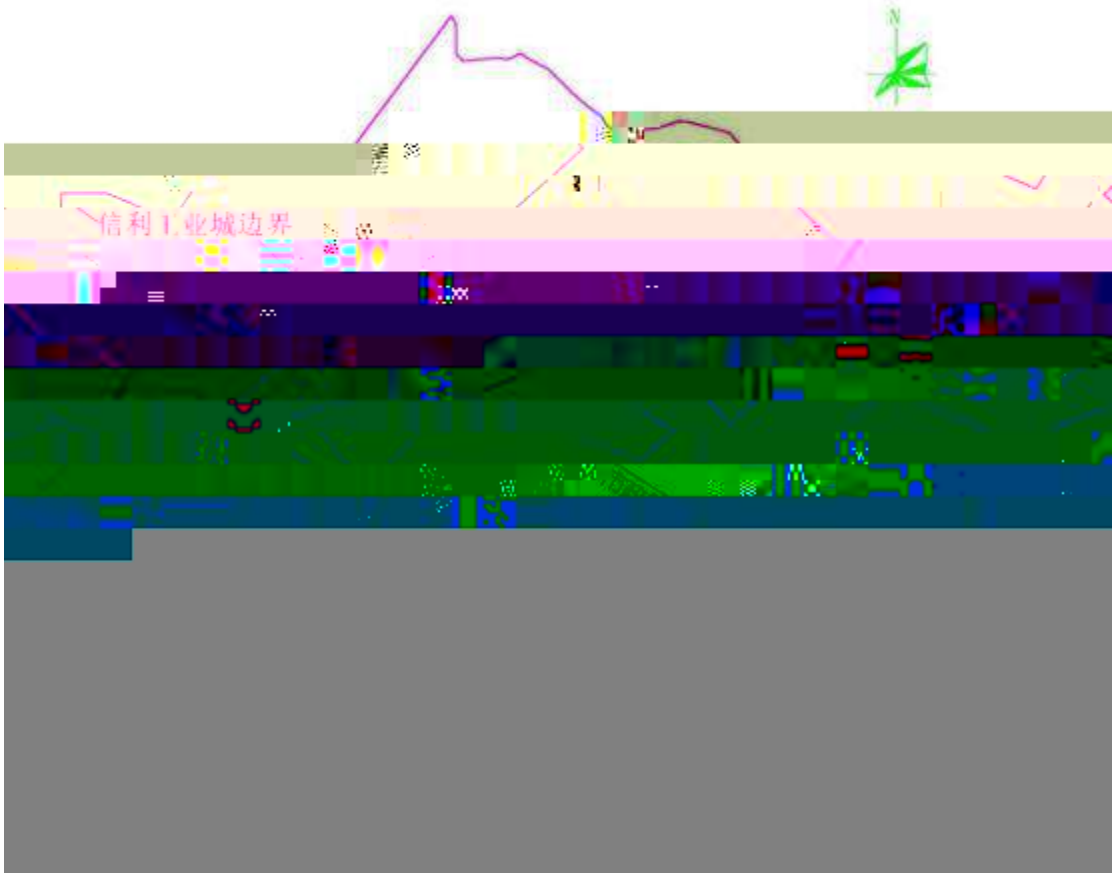
9~11 PAC PAM

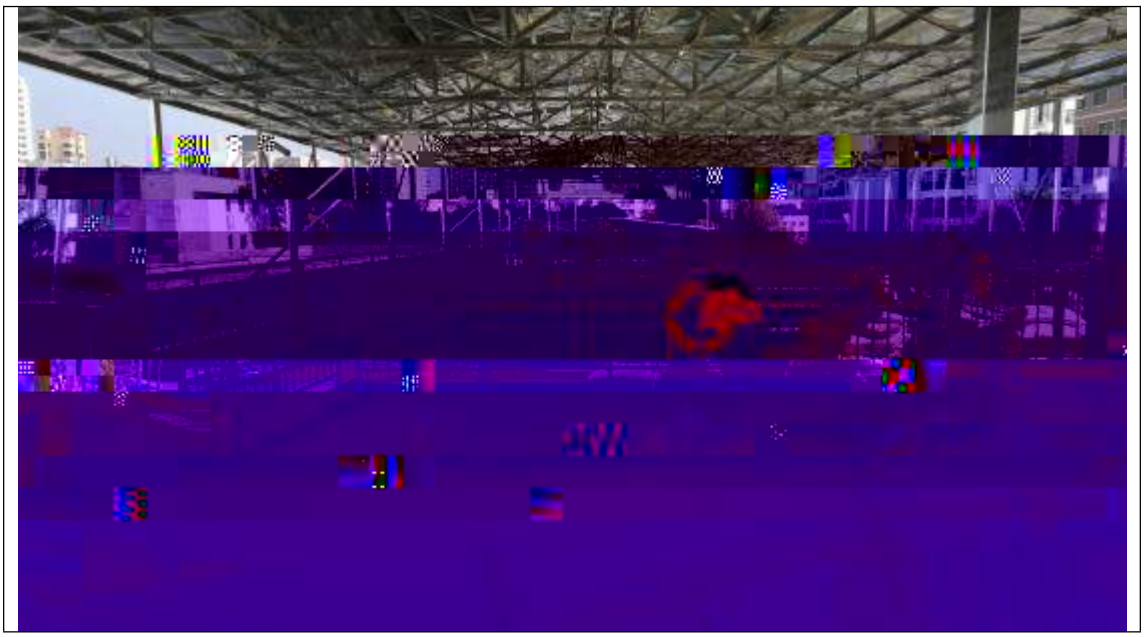
pH pH pH 6-9

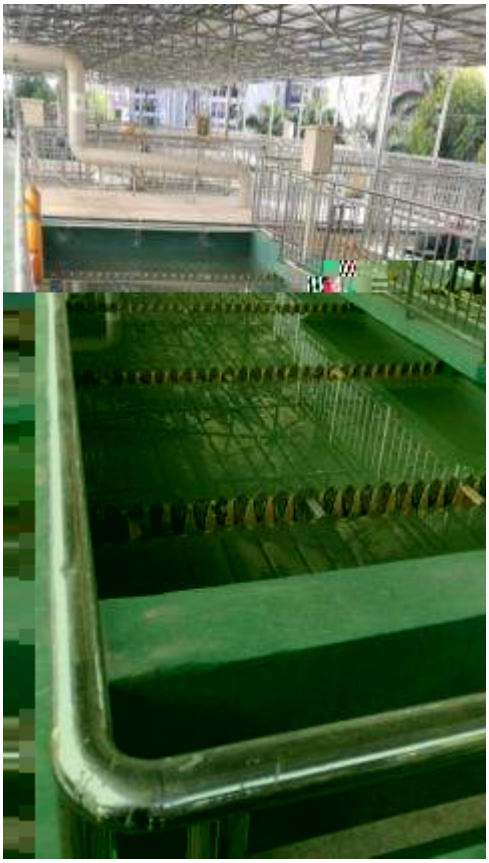
4.1-1 26

4.1-2

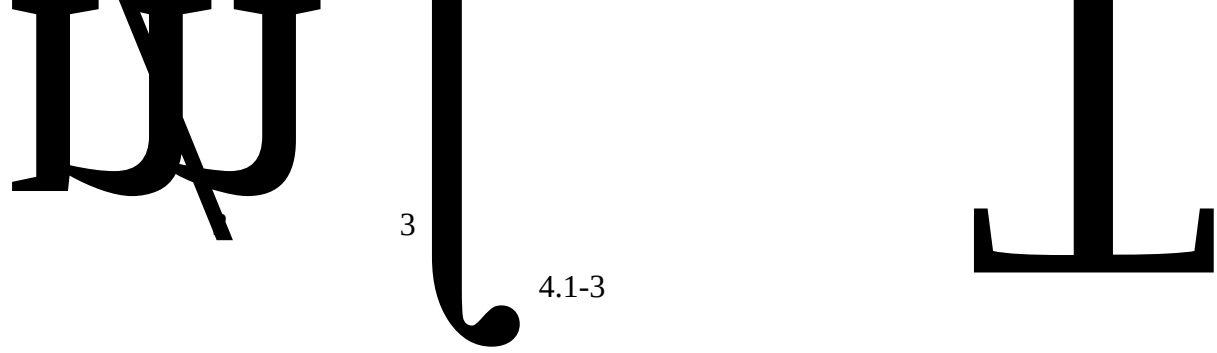



N
信利工业城边界





3



3

4.1-2 4.1-3

			NH_3 KOH	
			HCl NO_x	

	m)	m)	m^3/h	
	34	0.75	20000	1
	34	0.95	30000	1
	34	0.75	20000	1

26

NaOH

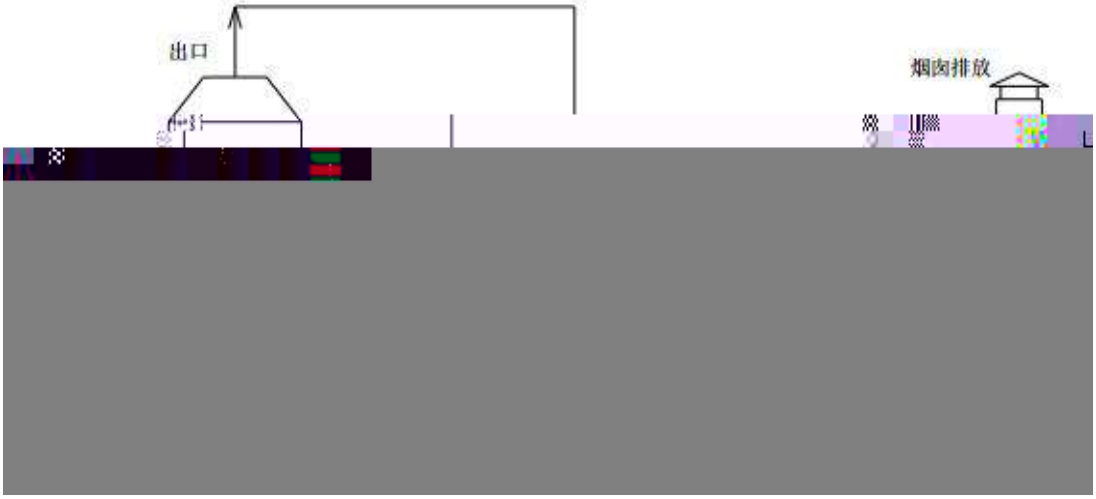
NaOH NaCl $NaNO_3$ CH_3COONa Na_3PO_4

$HCl+NaOH \rightarrow NaCl+H_2O$

$HNO_3+NaOH \rightarrow NaNO_3+H_2O$

$CH_3COOH+NaOH \rightarrow CH_3COONa+H_2O$

$H_3PO_4+3NaOH \rightarrow Na_3PO_4+3H$



H_2SO_4 H_2SO_4

H_2SO_4

$NH_3+ H_2O \rightarrow NH_4+OH^-$

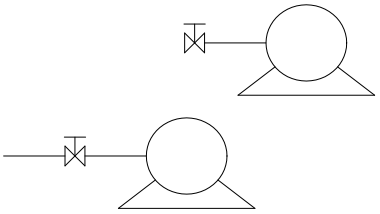
$2NH_4+ 2OH^-+H_2SO_4 \rightarrow (NH_4)_2SO_4 +2H_2O$

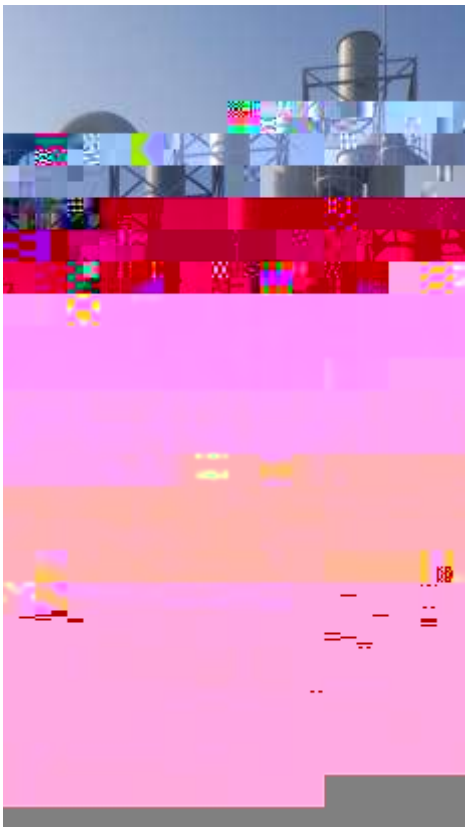
$2KOH+ H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4+2H_2O$

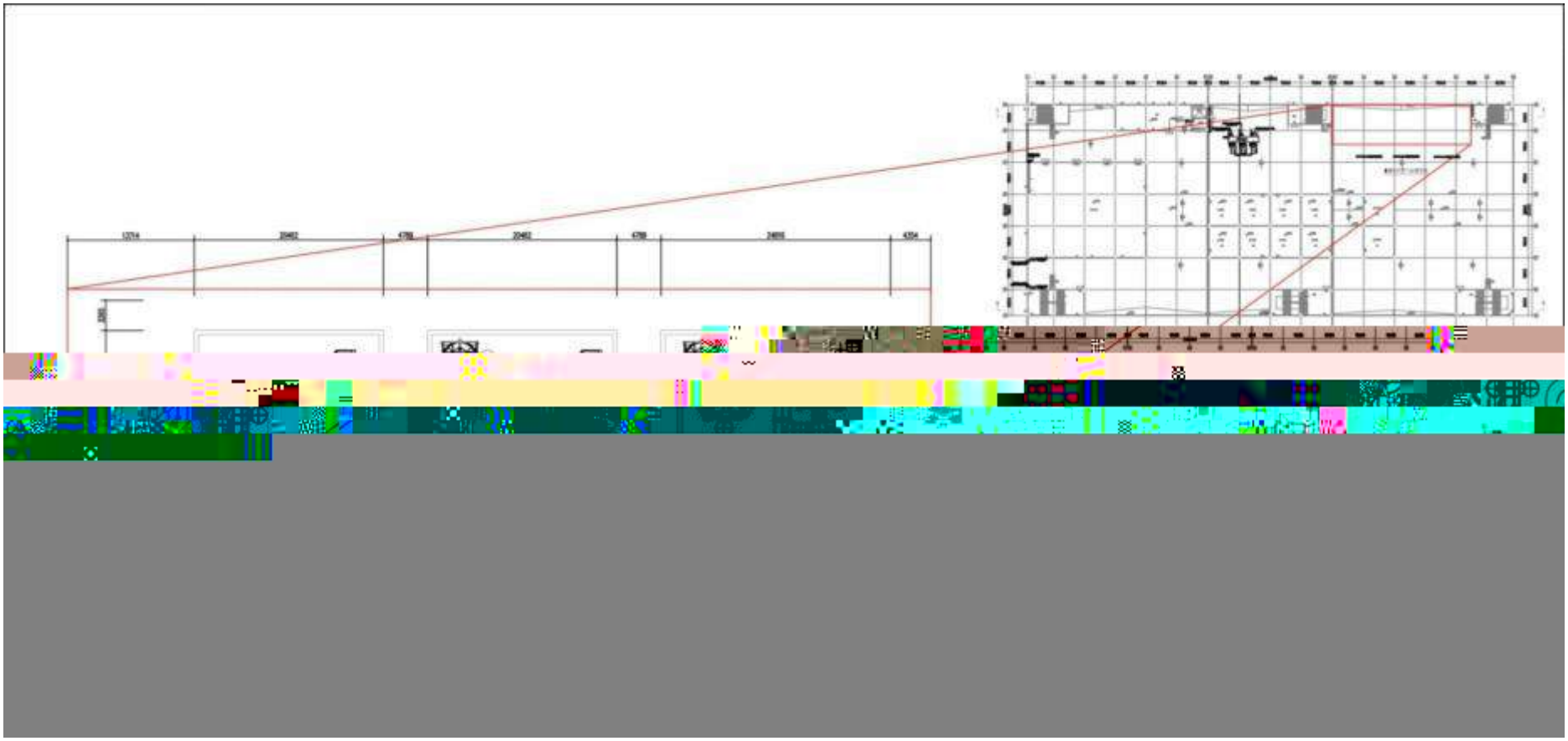
34m

4.1-5

4.1-6







1

2

3

4

1

26 1

9

9

							t/a	t/a	t/m 9 -12	t	
1	SBM-R07			T	HW06	900-404-06	5.74	5.2	1.7	/	
2	SOC-1009U			T	HW06	900-404-06	8.99	7.6	2.5		
3	IP-100			T	HW06	900-404-06	17.52	11.6	3.9		
4	PMA			T	HW06	900-404-06	14.7	10.8	3.6		
5	SR-215			T	HW06	900-404-06	96.66	20	6.7		
6				T/In	HW49	900-041-49	30	4	1.3	7.5	
7	ITO		HNO_3 HCl	C	HW34	397-007-34	59.1	20.6	6.9	/	
8				C	HW34	397-007-34	34.5	16.8	5.6	/	
9	ENPD22		KOH	C	HW35	900-356-35	33.25	20.5	6.8	/	
10	TSP-01			C	HW35	900-356-35	504.7	80.6	29	/	
11				T/In	HW49	900-041-49	60	12	4	/	
12				T	HW13	900-015-13	3t/a	3t/a	1	/	

2

ITO Al

ITO Al

3

3

3 1

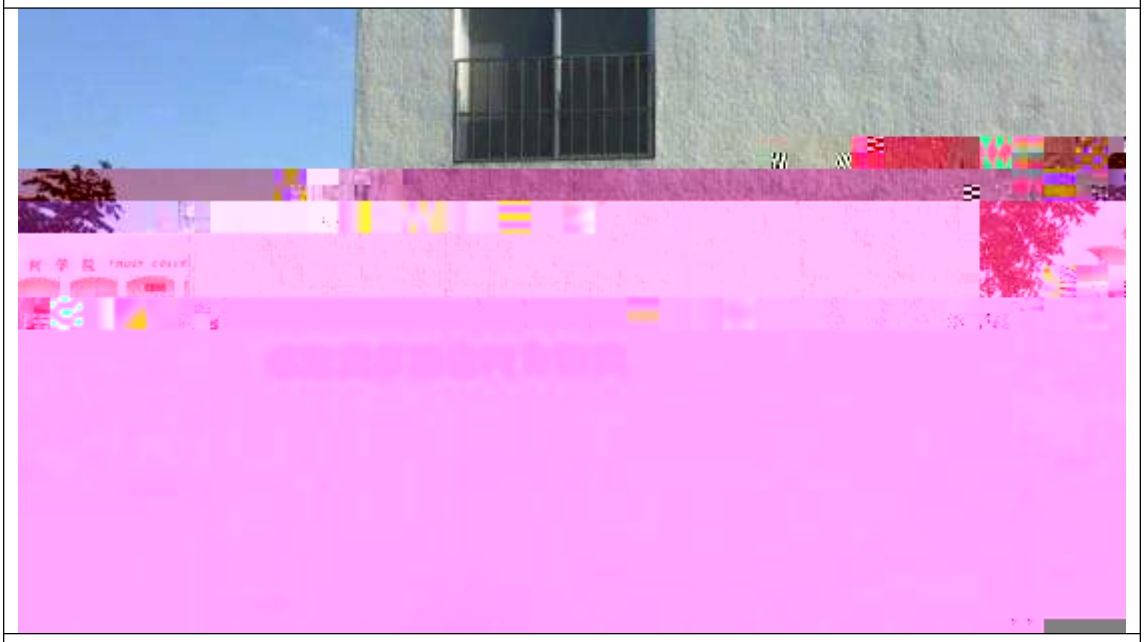
3 1

12 3

2016 3

ITO		40	32	
		25	20	
Al	Al	20	15	
		30	25	
		70	48	
		200	150	
		26.25	18	

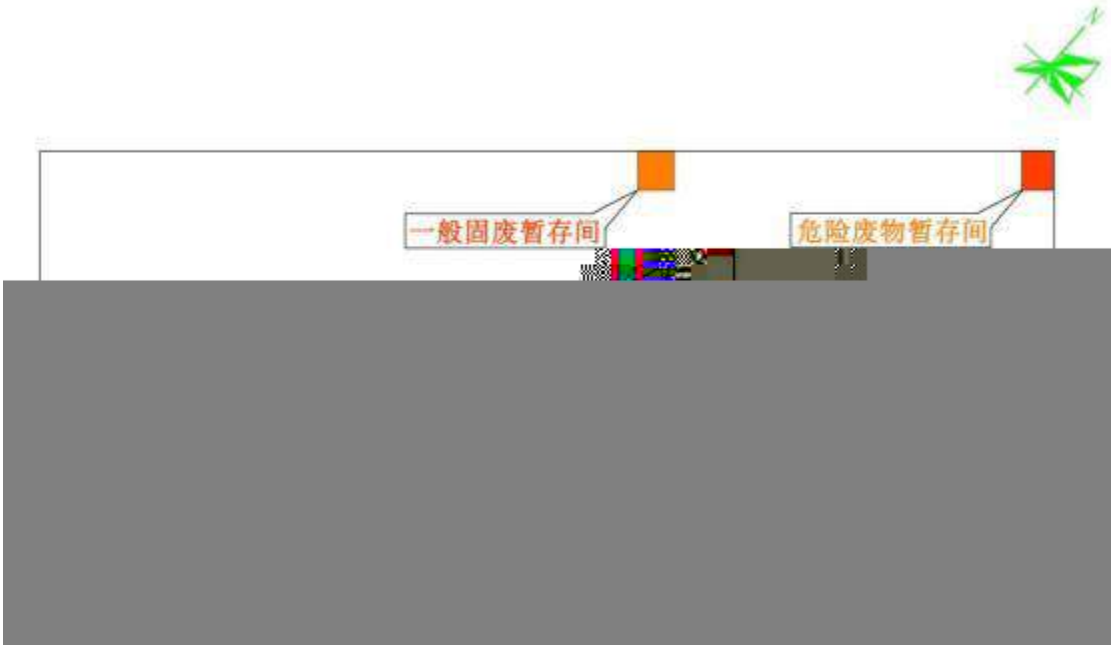
26



26

4.1-10

<table>
<tr><td>  </td><td> 
</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>


一般固废暂存间
危险废物暂存间


危险废物临
时暂存间

2016 12 16 11

4 4.2-1

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

10

11

SCREEN3

10%

40%

3

(DB44/26-2001)

(DB44/26-2001)

GB 18599-2001 GB 18597-2001

3

3

340 m^3

- HJ2.4-2009

47.87 59.74dB(A)

GB12348-2008 2 1 47.79 50.16dB(A)

GB3096-2008 2

2017 5 28

2017 116 2

26 10000m^2

3.5 48 / 600mm 720mm

175 8 300

1 500

DB44/26-2001

DB44/26-2001

GB/T31962-2015 B

DB44/27-2001

GB14554-93 VOCs

(DB44/815-2010)

GB12523-2011

(GB12348-2008)2

3

GB18597-2001

2017 116

26 3

(DB44/26-2001)

DB44/26-2001

GB/T31962-2015 B 6.1-1

		(DB44/26-2001)	(DB44/26-2001) GB/T31962-2015 B
1	pH	6 9	6 9
2	COD	90	500
3	BOD_5	20	300
4	NH_3-N	10	45
5	TP	0.5	——
6	SS	60	400
7		5.0	20
8		5.0	20
9		10	100
10		0.3	2.0

DB44/27 -2001

GB14554-93 VOCs

(DB44/815-2010)

6.2-1

	mg/m^3	kg/h	mg/m^3	
	120	2.32	0.12	DB44/27 -2001
	100	0.78	0.2	
VOCs	120	2.5	2.0	(DB44/815-2010)
NH_3	/	27	1.5	GB14554-93

34 200m

50% VOCs

34 50%

GB12348-2008 2

2	60	50	GB12348-2008 2

GB18599-2001 2013

GB18597-2001 2013

2017 10 13 ~14 3

W1 W2

W3 W4

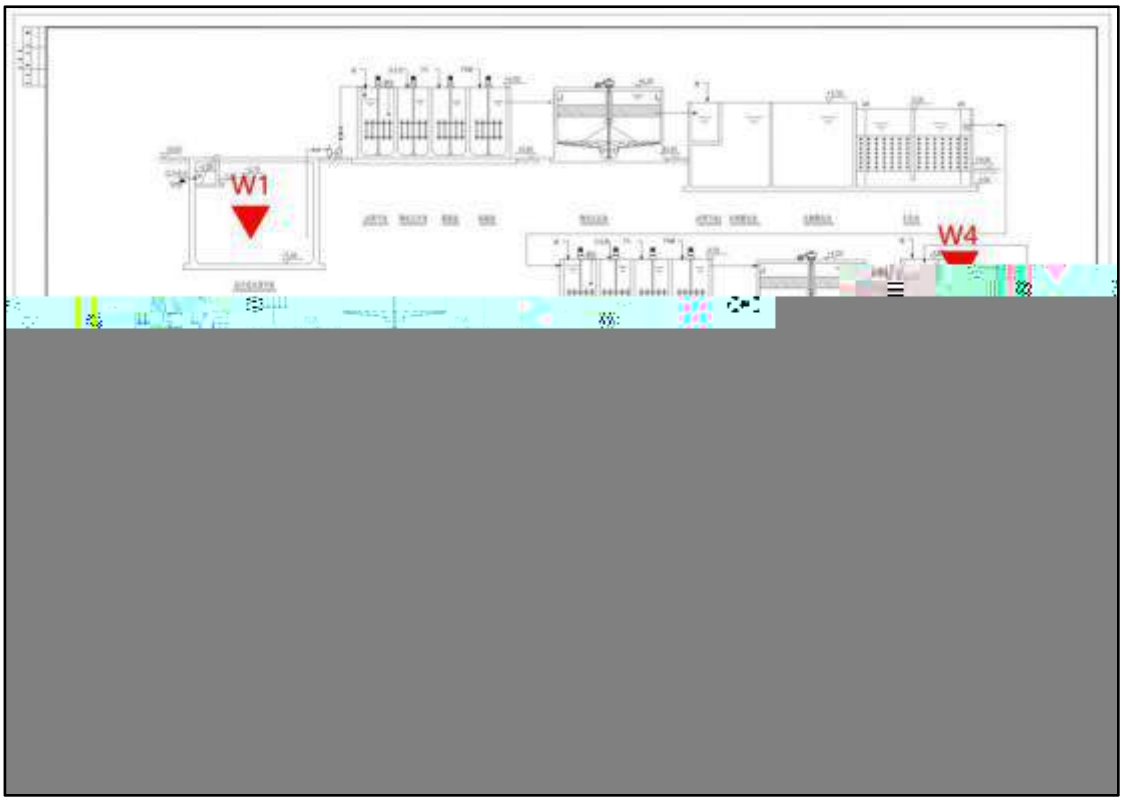
1 2017 10 13 10 14 2

2

3 7.1-1

W1		pH COD_{Cr} BOD_5 18	2 4
W2			
W3			
W4			
W5			

3 7.1-1



2017 10 13 ~14

7.1-2 7.1-2

			G1	NOx HCl	2 3
			G2	NH_3	
			G3	VOCs	

2017 10 13 ~2017 10

14 1 5

1 2017 10 13 ~10 14

2

7.1-3 7.1-2

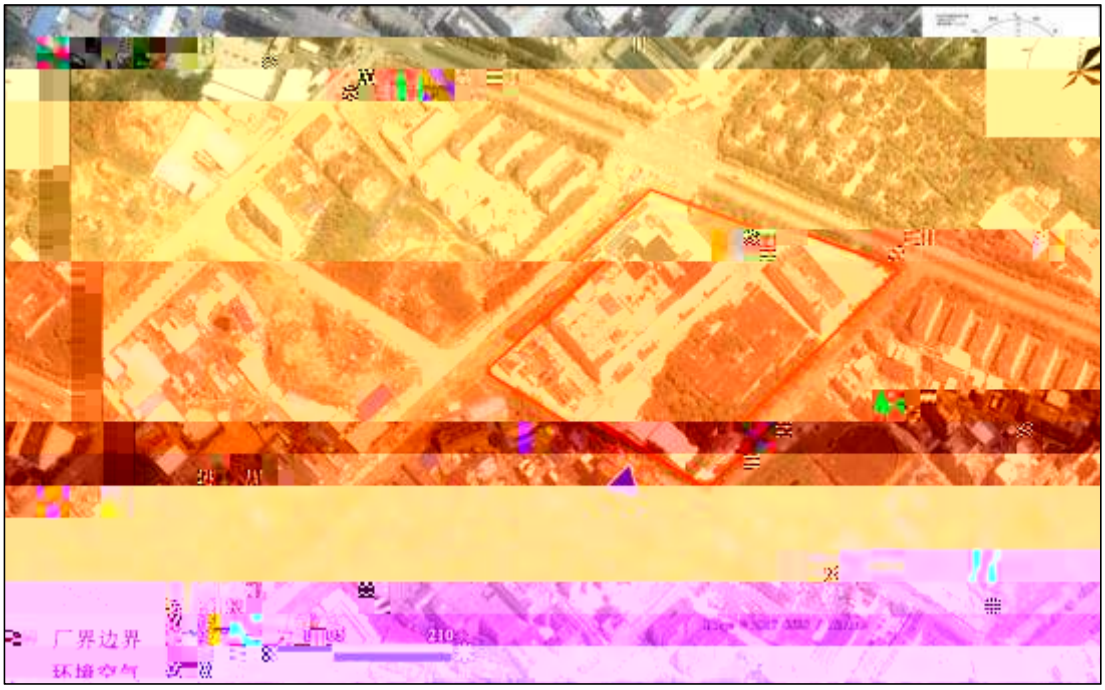
1#	26	1	L_{Aeq}	2
2#		1		
3#		1		
4#		1		

2017 10 13 ~15 1

10 13~14

7.1-2 7.1-2

1	SO_2 NO_2 PM_{10} $PM_{2.5}$ TSP NOx HCl VOCs	3
	L_{Aeq}	2


厂界边界
环境空气

第8-1章

1

2 10%

3

4 10%

10 1

5

1

±10%

6

10% 10

1 0.5-2.0

3

90%

7 20-30

16		HJ 503-2009	4-	TU-1810	0.01mg/L
17		HJ 637-2012		OIL460	0.04mg/L
18		GB/T 7494-1987		TU-1810	0.05mg/L

8.1-2

1		HJ/T 43-1999		TU-1810	0.7mg/m^3
2		HJ 549-2016		CIC-260	0.2mg/m^3
3		HJ 533-2009		TU-1810	0.25mg/m^3
4	VOCs	DB 44/815-2010 D	VOCs	GC-2014C	0.5μg/m^3
5		HJ 482-2009	-	TU-1810	0.004mg/m^3 ( )
6		HJ 479-2009		TU-1810	0.003mg/m^3
7	PM_{10}	HJ 618-2011	PM_{10} $PM_{2.5}$	ME-104E	0.010mg/m^3
8	$PM_{2.5}$	HJ 618-2011	PM_{10} $PM_{2.5}$	BT125D	0.010mg/m^3
9		GB/T 15432-1995		ME-104E	0.001mg/m^3
10		GB 50325-2010 G	TVOC	GC-2014C	0.5μg/m^3

8.1-3

8.1-3

L_{Aeq}	GB 12348-2008		AWA5688	35~130dB A

2017 10 13 ~14

1		4			JC2016-6053
2		5			JC2016-6523
3		1			JC2017-7301
4		1			JC2017-7304
5		4			JC2017-7305
6		4			JC2017-6548
7		2			R 2937
8		2			JC2016-6519
9		2			JC2016-6170
10		3			JC2016-6049
11		2			R 2939
12		1			JC2016-6520
13		8			JC2016-6518
14		2			R 2943
15		1			JC2017-7300
16		1			JC2017-7299
17		2			JC2016-6170
18		6			JC2015-5505
19		6			JC2017-6547
20		3			JC2016-6059

		2017-10-13			2017-10-14				
		1	2		1	2			
1		12.0	11.0	4.3	13.0	12.0	4.0	20	
		168	159	2.8	165	161	1.2	10	
2		3.70	3.40	4.2	3.90	3.60	4.0	20	
		45.50	44.20	1.4	45.70	44.40	1.4	20	
3	N	0	0	0.0	0	0	0.0	20	
		4.06	3.98	1.0	3.84	3.73	1.5	10	
4		0.04	0.04	0	0.04	0.03	14	10	
		0.30	0.29	2	0.33	0.26	12	10	
5		0.95	0.92	1.6	1.32	1.1	9.1	1.0 10% 1.0 5%	
		20.20	19.80	1.0	19.50	18.40	2.9	10	
6		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	
7		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	15	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	15	
8		0.59	0.58	0.9	1.35	1.30	1.9		
		0.68	0.65	2.3	1.40	1.37	1.1		
9		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	
10		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	20	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	20	
11		ND	ND	0	ND	ND	0	15	
		ND	ND	0	ND	ND	0	15	
12		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	30	
13		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0		
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0		
14		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0		
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0		
15		0.08	0.10	11.0	ND	ND	0.0	0.05 25% 0.05 1.0 15%	
		0.12	0.10	9.1	ND	ND	0.0	1.0 15%	

		2017-10-13			2017-10-14				
		1	2		1	2			
								0.05 1.0 10%	
16		0.39	0.35	5.4	0.86	0.83	1.8		
		0.82	0.78	2.5	0.39	0.40	1.3		
17		0.061	0.050	9.9	0.061	0.052	8.0	25	
		ND	ND	0.0	ND	ND	0.0	25	

		2017-10-13		2017-10-14		
1		71.9	72.8±4.9	73.1	72.8±4.9	
		20.1	19.7±1.2	19.6	19.7±1.2	
2		105	103±8	102	103±8	
		103	103±8	105	103±8	
3	N	3.52	3.45±0.19	3.49	3.45±0.19	
		3.56	3.45±0.19	3.50	3.45±0.19	
4		2.95	2.92±0.18	1.42	1.40±0.08	
		2.96	2.92±0.18	1.45	1.40±0.08	
5		1.45	1.40±0.08	1.35	1.40±0.08	
		1.38	1.40±0.08	1.42	1.40±0.08	
6		0.828	0.810±0.038	0.816	0.810±0.038	
		0.825	0.810±0.038	0.823	0.810±0.038	
7		1.81	1.77±0.08	1.77	1.77±0.08	
		1.75	1.77±0.08	1.82	1.77±0.08	
8		2.46	2.40±0.14	2.32	2.40±0.14	
		2.46	2.40±0.14	2.50	2.40±0.14	
9		6.50	6.68±0.73	6.70	6.68±0.73	
		6.64	6.68±0.73	6.86	6.68±0.73	
10		0.828	0.810±0.038	0.841	0.810±0.038	
		0.825	0.810±0.038	0.835	0.810±0.038	
11		0.302	0.299±0.011	0.298	0.299±0.011	
		0.306	0.299±0.011	0.296	0.299±0.011	
12		0.628	0.621±0.025	0.622	0.621±0.025	

		2017-10-13		2017-10-14		
		0.615	0.621±0.025	0.635	0.621±0.025	
13		0.725	0.706±0.035	0.735	0.706±0.035	
		0.714	0.706±0.035	0.728	0.706±0.035	
14		0.208	0.200±0.013	0.210	0.200±0.013	
		0.206	0.200±0.013	0.201	0.200±0.013	
15		33.1	33.6±2.0	33.5	33.6±2.0	
		34.2	33.6±2.0	34.8	33.6±2.0	

GB/T 16157-1996 4

				%		%	%		%		%
VOCS		76	6	100	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	4	5.2	0.22 0.28	4	100	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
		83	7	100	/	/	/	/	/	6	100
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
		150	10	100	/	/	/	/	/	8	100
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
		36	4	100	/	/	/	/	/	/	/

				%		%	%		%		%
			/	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	/	/	/	/	/

2017-10-14 2017-10-15

	2017-10-14	2017-10-15	2017-10-16		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-	0.2mg/m³	
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-	0.25mg/m³	
	-	ND	-		
	-	ND	-		
	-	ND	-		
VOCs	-	-	0		
	-	-	0		
	-	-	0	0.0005mg/m³	
	-	-	0		
	-	-	0		
	-	-	0		

		2017-10-16					
1	VOC	4	0.545	0.542	0.28	-	
			22.9	22.8	0.22	-	

	2017-10-13		2017-10-14		2017-10-14	
	2.46	2.40±0.14	2.46	2.40±0.14	2.55	2.40±0.14
1	——	——	2.32	2.40±0.14	2.36	2.40±0.14
	——	——	2.50	2.40±0.14	——	——
2	0.525	0.568±0.048	0.561	0.568±0.048	0.565	0.568±0.048
	0.470	0.453±0.021	0.468	0.453±0.021	0.450	0.453±0.021
3	——	——	0.435	0.453±0.021	0.460	0.453±0.021
	——	——	0.446	0.453±0.021		——
	51.3	50.1±2.4	52.0	50.1±2.4	50.6	50.1±2.4
4						

/						
		L/min	L/min	%	%	
TH-110F	91	0.2	0.197	-1.5		■ □
	91	0.5	0.49	-2		■ □
	91	1	0.98	-2		■ □
TH-110F	90	0.2	0.196	-2		■ □
	90	0.5	0.491	-1.8		■ □
	90	1	0.981	-1.9		■ □
TH-110F	112	0.2	0.196	-2		■ □
	112	0.5	0.492	-1.6		■ □
	112	1	0.988	-1.2		■ □
TH-110F	113	0.2	0.197	-1.5		■ □
	113	0.5	0.491	-1.8		■ □
	113	1	0.981	-1.9		■ □
TH-110F	272	0.2	0.196	-2		■ □
	272	0.5	0.49	-2		■ □
	272	1	0.989	-1.1		■ □
TH-110F	273	0.2	0.197	-1.5		■ □
	273	0.5	0.491	-1.8		■ □
	273	1	0.988	-1.2		■ □
TH-110F	274	0.2	0.197	-1.5	±5/±2.5	■ □
	274	0.5	0.491	-1.8		■ □
	274	1	0.983	-1.7		■ □
TH-110F	281	0.2	0.197	-1.5		■ □
	281	0.5	0.49	-2		■ □
	281	1	0.981	-1.9		■ □
QC-1S	119	0.2	0.196	-2		■ □
	119	0.5	0.491	-1.8		■ □
	119	1	0.981	-1.9		■ □
QC-1S	120	0.2	0.196	-2		■ □
	120	0.5	0.492	-1.6		■ □
	120	1	0.988	-1.2		■ □
QC-1S	121	0.2	0.197	-1.5		■ □
	121	0.5	0.491	-1.8		■ □
	121	1	0.982	-1.8		■ □
QC-1S	122	0.2	0.196	-2		■ □
	122	0.5	0.492	-1.6		■ □
	122	1	0.985	-1.5		■ □
ZR-3920	184	20	20.35	-1.75		■ □

	184	50	50.85	-1.7		■ □
	184	80	81.46	-1.82		■ □
ZR-3920	185	20	20.36	-1.8		■ □
	185	50	50.92	-1.84		■ □
	185	80	1.48	-1.85		■ □
ZR-3920	186	20	20.37	1.85		■ □
	186	50	50.88	1.76		■ □
	186	80	81.12	1.4		■ □
ZR-3920	187	20	20.29	1.45		■ □
	187	50	50.75	1.5		■ □
	187	80	81.06	1.33		■ □
ZR-3920	188	20	20.31	1.55		■ □
	188	50	50.82	1.64		■ □
	188	80	81.22	1.53		■ □
ZR-3920	275	20	20.36	1.8		■ □
	275	50	50.88	1.76		■ □
	275	80	81.13	1.41		■ □
ZR-3920	276	20	20.31	1.55		■ □
	276	50	50.72	1.44		■ □
	276	80	81.23	1.54		■ □
ZR-3920	277	20	20.32	1.6		■ □
	277	50	50.82	1.64		■ □
	277	80	81.08	1.35		■ □
ZR-3920	278	20	20.36	1.8		■ □
	278	50	50.88	1.76		■ □
	278	80	81.12	1.4		■ □
ZR-3920	279	20	20.33	1.65		■ □
	279	50	50.87	1.74		■ □
	279	80	81.33	1.66		■ □

/

2017.10.14

LD127 ZM-CS-026■

GilianGilibrator2 ZM-CS-193■

/

L/min

	273	0.5	0.488	-1.9		■ □
	273	1	0.978	-1.5		■ □
TH-110F	274	0.2	0.196	-1.6		■ □
	274	0.5	0.489	-1.9		■ □
	274	1	0.981	-2		■ □
TH-110F	281	0.2	0.197	-1.5		■ □
	281	0.5	0.489	-2.2		■ □
	281	1	0.979	-2.1		■ □
QC-1S	119	0.2	0.196	-2		■ □
	119	0.5	0.488	-2.4		■ □
	119	1	0.977	-2.3		■ □
QC-1S	120	0.2	0.196	-2		■ □
	120	0.5	0.489	-2.2		■ □
	120	1	0.978	-2.2		■ □
QC-1S	121	0.2	0.196	-2		■ □
	121	0.5	0.49	-2		■ □
	121	1	0.979	-2.1		■ □
QC-1S	122	0.2	0.196	-2		■ □
	122	0.5	0.489	-2.2		■ □
	122	1	0.977	-2.3		■ □
ZR-3920	184	20	20.45	-2.25		■ □
	184	50	50.95	1.9		■ □
	184	80	81.56	1.95		■ □
ZR-3920	185	20	20.46	2.3		■ □
	185	50	51.02	2.04		■ □
	185	80	81.58	1.98		■ □
ZR-3920	186	20	20.47	2.35		■ □
	186	50	50.98	1.96		■ □
	186	80	81.42	1.78		■ □
ZR-3920	187	20	20.39	1.95		■ □
	187	50	50.85	1.7		■ □
	187	80	81.46	1.82		■ □
ZR-3920	188	20	20.41	2.05		■ □
	188	50	50.92	1.84		■ □
	188	80	81.42	1.78		■ □
ZR-3920	275	20	20.46	2.3		■ □
	275	50	50.98	1.96		■ □
	275	80	81.33	1.66		■ □
ZR-3920	276	20	20.41	2.05		■ □

	276	50	50.92	1.84		■ □
	276	80	81.53	1.91		■ □
ZR-3920	277	20	20.42	2.1		■ □
	277	50	50.92	1.84		■ □
	277	80	81.38	1.72		■ □
ZR-3920	278	20	20.46	2.3		■ □
	278	50	50.98	1.96		■ □
	278	80	81.42	1.78		■ □
ZR-3920	279	20	20.43	2.15		■ □
	279	50	50.97	1.94		■ □
	279	80	81.53	1.91		■ □

0.5dB A

8.5-1

											dB(A)	
	2017-10-13					2017-10-14						
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
AWA5668	94.0	93.7	-0.3	93.7	-0.3	94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1	≤±0.5	

AWA5688

9.1-1

		2017 10 13	2017 10 14
3.5 600mm*720mm		1600 /	1600 /
		1280 /	1280 /
		80%	80%

80%

[2000]38

75%

3 2500 /

200 / 3

3 10 2017.10.13 2017.10.14

2025 / 81% 156 /

78% 3 9.2-1

				3			
2017.10.13			310t/d	1075.6t/d 115t/d	1010.4t/d 51t/d	2086t/d 166t/d	83.44% 83%
			115t/d				
	SMD		200t/d				
			565.6t/d				
2017.10.13			310t/d	1075.6t/d 115t/d	888.4t/d 31t/d	1964t/d 146t/d	78.56% 73%
			115t/d				
	SMD		200t/d				
			565.6t/d				

W1 W2 W3

W4 9.2-2~9.2-5

1 pH COD_{Cr} BOD_5

18

DB44/26-2001 COD_{Cr} BOD_5

96% 96% 84% 99% 61%

58% 34%%

2 pH COD_{Cr} BOD_5

18

9.2-6

pH COD_{Cr} BOD_5

18 DB44/26-2001

GB/T31962-2015

B

			pH	COD	PO_4^{3-}						
	2017.10.13		8.31	142	42.0	0.272	4.48	2.92	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	11.9
			8.26	144	40.2	0.289	4.47	3.01	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	11.8
			8.24	134	37.3	0.250	4.41	3.18	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	12.2
			8.35	140	39.3	0.261	4.37	2.75	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	11.5
			8.29	140	39.7	0.268	4.43	2.97	0.00004	0.00034	11.9
	2017.10.14		8.21	128	36.4	0.238	4.55	3.08	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	11.9
			8.19	132	37.9	0.283	4.46	1.10	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	12.5
			8.42	120	36.2	0.284	4.42	3.09	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	12.1
			8.37	123	37.2	0.317	4.39	2.66	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	12.3
			8.30	126	36.9	0.281	4.46	2.48	0.00004	0.00034	12.2
			8.30	133	38.3	0.274	4.44	2.72	0.00004	0.00034	12.0

0.05 10^{-3}L 0.004L 0.09×10^{-3}

2017.10.13

	pH	COD	BOD_5								
	2.06	218	66.4	3.52	0.18	7.04	0.08	10^{-3}L	0.67	10^{-3}L	843
	2.15	211	63.9	3.75	0.15	7.45	0.08	10^{-3}L	0.67	10^{-3}L	811
2017.10.13											

			pH	COD	BOD_5						
	2017.10.13		7.13	7	2.0	0.025L	0.01	0.73	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.44
			7.19	8	2.4	0.025L	0.01L	0.64	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.33
			7.09	8	2.3	0.025L	0.02	0.92	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.07
			7.16	7	2.1	0.025L	0.01	0.95	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.35
			7.14	8	2.2	0.013	0.01	0.81	0.00004	0.00034	4.30
	2017.10.14		7.22	8	2.6	0.025L	0.01	0.86	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.78
			7.06	10	3.0	0.025L	0.01L	3.52	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.23
			7.29	8	2.2	0.025L	0.01L	0.77	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.33
			7.27	9	2.8	0.025L	0.01L	1.03	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	4.33
			7.21	9	2.65	0.013	0.01L	1.55	0.00004	0.00034	4.42
			7.18	8	2.43	0.013	0.01	1.18	0.00004	0.00034	4.36
DB44/26-2001			6~9	90	20	10	0.5	-	0.5	2.0	10
%			/	96%	96%	/	/	84%	/	/	99%

		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.120	0.26	0.071
		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.139	0.32	0.076
	2017.10.13	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.140	0.31	0.073
		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.061	0.28	0.080
		0.00002		0.00003		0.002	0.00005	0.00002		0.00003		0.115	0.29	0.08
		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.061	0.27	0.085
		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.100	0.36	0.066
	2017.10.14	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.041	0.28	0.085
		0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.041	0.24	0.088
		0.00002		0.00003		0.002	0.00005	0.00002		0.00003		0.061	0.29	0.081
		0.00002		0.00003		0.002	0.00005	0.00002		0.00003		0.088	0.29	0.078
DB44/26-2001		0.5		0.1		0.5	1.0	0.5		1.0		0.3	5	5.0
	%	/		/		/	/							

			pH	COD	BOD5						
	2017.10.13		6.77	11	3.4	0.025L	0.05	1.16	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.65
			6.81	13	3.9	0.025L	0.06	1.08	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.63
			6.72	10	3.1	0.025L	0.05	1.27	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.60
			6.84	12	3.6	0.025L	0.04	0.94	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.58
			6.79	11.5	3.5	0.013	0.05	1.11	0.00004	0.00034	0.62
	2017.10.14		6.71	11	3.4	0.025L	0.05	1.21	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.57
			6.88	12	3.5	0.025L	0.05	3.19	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.55
			6.65	11	3.5	0.025L	0.04	1.19	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.56
			6.69	12	3.8	0.025L	0.04	1.21	0.08 10^{-3}L	0.67 10^{-3}L	0.66
			6.73	12	3.55	0.013	0.05	1.70	0.00004	0.00034	0.585
			6.76	11.5	3.5	0.013	0.05	1.41	0.00004	0.00034	0.60
			6~9	90	20	10	0.5	-	0.5	2.0	10

	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.120	0.34	0.057
	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.080	0.33	0.05L
2017.10.13	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.100	0.27	0.052
	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.090	0.37	0.061
	0.00002		0.00003		0.002	0.00005	0.00002		0.00003		0.100	0.33	0.057
	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.061	0.25	0.054
	0.04	10^{-3}L	0.05	10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04	10^{-3}L	0.06	10^{-3}L	0.061	0.22	0.05L
2017.10.14	0.04	10^{-3}L				L	2						

			pH	COD	BOD_5	N					
W5	2017.10.13		8.49	160	46.4	3.98	0.30	19.8	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.41
			8.41	151	44.8	3.90	0.33	19.2	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.29
			8.38	165	46.3	3.95	0.26	20.9	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.44
			8.45	162	45.7	4.01	0.34	19.2	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.51
			8.43	159.5	45.8	3.96	0.31	19.8	0.00004	0.0003	1.41
	2017.10.14		8.28	154	45	3.92	0.30	18.4	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.57
			8.43	161	44.8	4.15	0.32	20.8	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.37
			8.34	151	43.9	4.35	0.3	19.7	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.56
			8.25	156	43.8	4.04	0.28	18.6	0.08×10^{-3}L	0.67×10^{-3}L	1.37
			8.33	155.5	44.4	4.12	0.30	19.4	0.00004	0.0003	1.47
DB44/26-2001 GB/T31962-2015 B			6~9	500	300	45			2.0	5.0	20

	2017.10.13		0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.84	0.05L
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.24	0.052
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.74	0.054
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.92	0.05L
			0.00002	0.00003	0.002	0.00005	0.00002	0.00003	0.01	0.69	0.04
	2017.10.14		0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.88	0.05L
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.99	0.054
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	1.03	0.05L
			0.04×10^{-3}L	0.05×10^{-3}L	0.004L	0.09×10^{-3}L	0.04×10^{-3}L	0.06×10^{-3}L	0.01L	0.86	0.057
			0.00002	0.00003	0.002	0.00005	0.00002	0.00003	0.01	0.94	0.04
DB44/26-2001 GB/T31962-2015 B			0.05	0.1	0.5	1.0	0.5	1.0	2.0	20	20

9.2-7~9.2-9 5

NOx HCl

DB44/27-2001

NH_3 GB14554-93

VOCs

(DB44/815-2010)

			m^3/h							
				mg/m^3	kg/h	%	mg/m^3	kg/h	%	
2017/10/13		——	27560	13.1	0.36	47.2	19.8	0.55	63.6	
		34	26825	7	0.19		7.35	0.2		
		——	27438	13.3	0.36	50.0	21.1	0.58	65.5	
		34	26500	6.8	0.18		7.64	0.2		
		——	26500	13.5	0.36	50.0	20.6	0.55	67.3	
		34	25480	7.1	0.18		6.96	0.18		
2017/10/14		——	28670	14.2	0.41	56.1	19.4	0.56	69.6	
		34	25043	7.3	0.18		6.74	0.17		
		——	27593	14	0.39	53.8	21.2	0.58	69.0	
		34	26680	6.7	0.18		6.91	0.18		
		——	28400	12.9	0.37	56.8	20.1	0.57	68.4	
		34	26792	6.1	0.16		6.9	0.18		
		——	——	13.5	0.38	——	20.4	0.57	——	
		——	——	6.8	0.18	——	7.1	0.19	——	
(DB44/27-2001)			/	120	2.32	/	100	0.78	/	
			/			/			/	

		580	m^3/h			
		——	18670	2.3	4.3×10^{-2}	48.8
		34	15460	1.21	2.2×10^{-2}	
2017/10/13		——	17964	2.51	4.5×10^{-2}	57.8
		34	16548	1.15	1.9×10^{-2}	
		——	18030	2.58	4.7×10^{-2}	57.4
				mg/m³	kg/h	%

			m^3/h			
				VOCs		
				mg/m^3	kg/h	%
2017/10/13		——	19650	7.84	0.15	98.9
		34	17543	0.95	1.7×10^{-2}	
		——	18962	7.17	0.14	90.7
		34	16608	0.82	1.3×10^{-2}	
		——	19054	7.33	0.14	89.3
		34	17890	0.84	1.5×10^{-2}	
2017/10/14		——	19500	7.63	0.15	88.7
		34	17650	0.99	1.7×10^{-2}	
		——	19006	8.36	0.16	89.4
		34	17786	0.95	1.7×10^{-2}	
		——	18963	8.16	0.15	89.3
		34	17900	0.87	1.6×10^{-2}	
		(DB44/815-2010)	/	120	2.5	/
			/			/

26 9.2-10

		2017 10 13	2017 10 14		
1#		58	58	60	
		49	48	50	
2#		59	58	60	
		48	48	50	
3#		57	56	60	
		48	46	50	
4#		59	59	60	
		48	47	50	

GB12348-2008 2

10 13 3 2086t/d 10 14 3

1964t/d 3

2025t/d 3 26

26

SMD

565.2t/d

16980t/a COD 1.95t/a 0.002t/a

6t/d 1800t/a COD 0.28t/a

0.007t/a

COD 2.23t/a 0.009t/a 2017

116 9.2-11

		2017 116	
COD	2.23 t/a	8.45t/a	
	0.009 t/a	0.8t/a	

2017 10 13 ~15

1 10 13~14

1 9.3-1

	10 13	10 14	10 15			
SO_2 μg/m^3	ND	5	5	150		GB3095-2012
NO_2 μg/m^3	19	21	19	80		
NO_X μg/m^3	23	27	26	100		
$PM_{2.5}$ μg/m^3	33	35	29	75		
PM_{10} μg/m^3	93	109	117	150		
TSP μg/m^3	132	140	141	300		
μg/m^3	2.8	2.4	2.5	7		
mg/m^3	0.008	0.007	0.007	0.015		TJ36-79
TVOC mg/m^3	0.07	0.06	0.06	0.6		(GB/T18883-2002)

9.3-1 1 SO_2 NO_2 NO_X $PM_{2.5}$ PM_{10} TSP GB3095-2012 TJ36-79 TVOC (GB/T18883-2002)

1 9.3-2

2017 10 13 2017 10 14

59 58 60

5#

10.1-1

1		
2	3	3
3		34
4		1 2 ITO AL 3
5		
6		3

[2003]26

< > <

> [2012]21 1

1

32

32 31 1

96.9%

11.1-1 11.1-2 11.1-3

					□30 □30-40 □40-50 □50
	26 4 10000 3.5 600mm*720mm 48 1 500 3				

1	1			30		13071597579		1
	2			30		13828945742		1
	3			30		13680966950		1
	4			30		17688078089		1
	5			30		15900121440		1
	6			30		13437507902		1
	7			30-40		15179267977		1
	8			30		15019570520		1
	9			30-40		13536491036		1
	10			30		13826558173		1
	11	*		30		13428207324		
	12			30		13437546646		
	13			30		15767605016		
	14			30		13480382303		
	15			30		18899700379		
	16	*		30		13571373671		
	17			30		13502595021		
	18	*		30		15819113918		
	19			30		13560558638		
	20	**		30		1372937141		
	21			30-40		15706607313		
	22			30-40		18824694560		
	23			30		13046122822		
	24			30-40		13692142041		
	25			30-40		13536482572		
	26	*		30		15218121696		
	27			30		15900128550		
	28			30		13502589024		
	29			30		15767143591		
	30			30		13119487421		
	31			30		13536491016		
	32			30		13410291126		

	31	100%
	0	

12.9% 4 6.5% 2

26 4

3.5

600mm*720mm 1600 / 48 / 1280

/ 38.4 / 10000 2017 5

2

GB18597-2001 2013

3

GB 18599-2001 2013

4

5