

版本号：第一次修订版

珠海城市排水处理有限公司

珠海城市排水处理有限公司

南水水质净化厂

突发环境应急预案编制说明

编制单位：广东省环境科学研究院有限公司

原编制日期：2014年9月

编制单位：广东省环境科学研究院有限公司

修订日期：2015年9月



项目名称：珠海市城市排水有限公司市政水质净化厂突发环境事件
综合应急预案

编制单位：珠海市城市排水有限公司市政水质净化厂

编制单位：广东省环境规划院股份有限公司（盖章）

编制日期：2020

编制地点：珠海

1. 珠海市城市排水有限公司市政水质净化厂突发环境事件应急预案编制人
姓名：广东省环境规划院股份有限公司

序号	姓名	职务	备注
1	梁文强	总工程师	
2	梁文强	总工程师	
3	梁文强	总工程师	
4	梁文强	总工程师	
5	梁文强	总工程师	
6	梁文强	总工程师	
7	梁文强	总工程师	
8	梁文强	总工程师	
9	梁文强	总工程师	
10	梁文强	总工程师	

2. 编制人姓名、职务、联系电话、电子邮箱

姓名	职务	联系电话	电子邮箱
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com

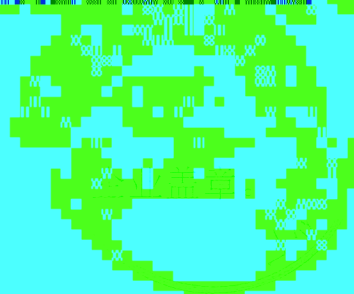
3. 编制人姓名、职务、联系电话、电子邮箱

姓名	职务	联系电话	电子邮箱
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com
梁文强	总工程师	13922222222	liangwenqiang@163.com

4. 编制人姓名、职务、联系电话、电子邮箱

5. 编制人姓名、职务、联系电话、电子邮箱

6. 编制人姓名、职务、联系电话、电子邮箱



批准发布令

为贯彻《中华人民共和国安全生产法》

《安全生产法》

地实施应急救援。特修订了《珠海市城市排水有限公司南水水质净化厂突发环境事件综合应急预案》。

为确保突发事故的处置能力，公司各部门负责人、员工均应认真地行，建设应急救援队伍，落实应急救援物资准备，按规定要求定期组织人员培训和演练，使每一个员工都熟悉应急预案的相关内容。

《珠海市城市排水有限公司南水水质净化厂突发环境事件综合应急预案》于2018年9月13日批准发布，2018年9月13日正式实施。本公司

的所有部门和员工均应严格遵守。

珠海市城市排水有限公司南水水质净化区（盖章）

主要负责人（签名）

发布日期：2018年9月13日

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.2.1	.....	1
1.2.2	.....	2
1.2.3	.....	2
1.2.4	.....	3
1.3	.....	4
1.4	.....	4
1.5	.....	4
1.6	.....	5
1.6.1	.....	5
1.6.2	.....	5
2	.....	6
2.1	.....	6
2.1.1	.....	6
2.1.2	.....	9
2.1.3	.....	14
2.2	.....	14
2.2.1	.....	14
2.2.2	.....	17
2.3	.....	19
2.4	.....	19
2.5	.....	29
2.6	?	43
2.6.1	.....	43
2.6.2	.....	44

3	.....	44
4	.....	46
4.1	.....	46
4.1.1	.....	46
4.1.2	.....	46
4.2	.....	48
5	.....	50
5.1	.....	50
5.1.1	.....	50
5.1.2	.....	50
5.2	.....	51
5.2.1	.....	51
5.2.2	.....	52
5.2.3	.....	53
5.2.4	.....	54
6	.....	54
6.1	.....	54
6.2	.....	55
6.2.1	.....	55
6.2.2	.....	56
6.2.3	.....	57
6.3	.....	57
6.4	.....	58
6.5	.....	60
6.6	.....	61
6.6.1	.....	61
6.6.2	.....	61
6.7	.....	63

6.8	.....	63
6.9	.....	63
6.10	.....	64
6.10.1	.....	64
6.10.2	.....	65
6.10.3	.....	65
6.10.4	.....	69
6.10.5	.....	69
6.10.6	.....	69
6.11	.....	70
6.12	.....	70
6.12.1	.....	70
6.12.2	.....	70
6.12.3	.....	70
7	.....	72
7.1	.....	72
7.1.1	.....	72
7.1.2	.....	72
7.1.3	.....	73
7.2	.....	73
7.2.1	.....	73
7.2.2	.....	74
8	.....	75
8.1	.....	75
8.2	.....	75
8.3	.....	75
8.4	.....	75
8.5	.....	76

8.6	.....	76
9	.....	77
9.1	.....	77
9.1.1	.....	77
9.1.2	.....	77
9.1.3	.....	78
9.1.4	.....	78
9.2	.....	78
9.2.1	.....	78
9.2.2	.....	79
9.2.3	.....	79
9.2.4	.....	80
9.2.5	.....	80
9.3	.....	81
9.3.1	.....	81
9.3.2	.....	81
10	.....	82
10.1	.....	82
10.2	.....	83
10.2.1	.....	83
10.2.2	.....	83
10.2.3	.....	83
10.2.4	.....	84
10.2.5	.....	84
11	.....	85
11.1	.....	85
11.1.1	.....	85
11.1.2	.....	87

11.1.3	.....	89
11.2	.....	91
11.2.1	.....	91
11.2.2	.....	94
11.2.3	.....	96
12	.....	99
12.1	F1	100
12.2	F2	101
12.3	F3: /	102
12.4	F4:	105
12.5	F5	106
12.6	F6:	107
12.7	F7	108
12.8	F8	108
12.9	F9	109
12.10	F10	110
12.11	F11	113

1

1.1

1.2

1.2.1

1	2015	1		
2	2008	6	1	
3	2000	9	1	2016 1
1				
4			2013	6
5	2014	12		
6	2009	5		
7	2007	11		
8	2012	7		
9	2003	9		
10	2013	12		
11	2014	7		
12			2011	35
13	2014	119		
14			2013	101
15			2010	113
16				
[2015]4				
17			2013	20

18		2011	1
19			17
20			34
21			
40			
22			
	41		
23			
45			
24		2013	
25			
	2006	10	
26		II	[2014]90
27			2007 48

1.2.2

1		2015	7	1
2			2012	7 26
3			2003	54
4		2010		
5			2011	14
6			2009	5
7		“ ”	2011	7

1.2.3

1		HJ/T169-2004
2		GB18218-2009
3		GB50016-2014
4		GB50351-2014

5		GB20576-GB20602
6		2005 272
7	2013	
8		
Q/SY1190-2013		
9		
Q/SY1310-2010		
10	HJ523-2009	
11	GB15618-1995	
12	GB3838-2002	
13	GB3095-2012	
14		GBZ2.1-2007
15		GB-T18664-2002
16		CJ 3025-1993
17	GB8978-2002	
18		GB18918-2002

1.2.4

1	2015	7	1	
2				2012 7 26
3			2003	54
4	2010			
5			2011	14
6			2009	5
7			2011	7
8		2004-2020	2004	9 24
9			2013	2013 -2015
	2013	14		

10

2014-2017

11

2012 14

12

13

14

1.3

1.4

1

2

3

4

5

1.5

1.6

1.6.1

1.6.2

2

2.1

2.1.1

	21	58	23	113	10	05	5	/
4.92				1.1			20	
/	30.1							
		2009	10					
							20	
3.5								
80%				20%				
							A/O	
				80%				
				DB44/26-2001				
				GB18918-2002	A			
				GB12348-90	III			
				5	/		1.3	6.5
/							pH	COD
							BOD ₅	DO
							SS	

2-1

2-1

1	74709725_0
2	
3	
4	21 58 23 113 10 05
5	
6	2009 10
7	13823091188
8	5 / 20 /
9	4.92

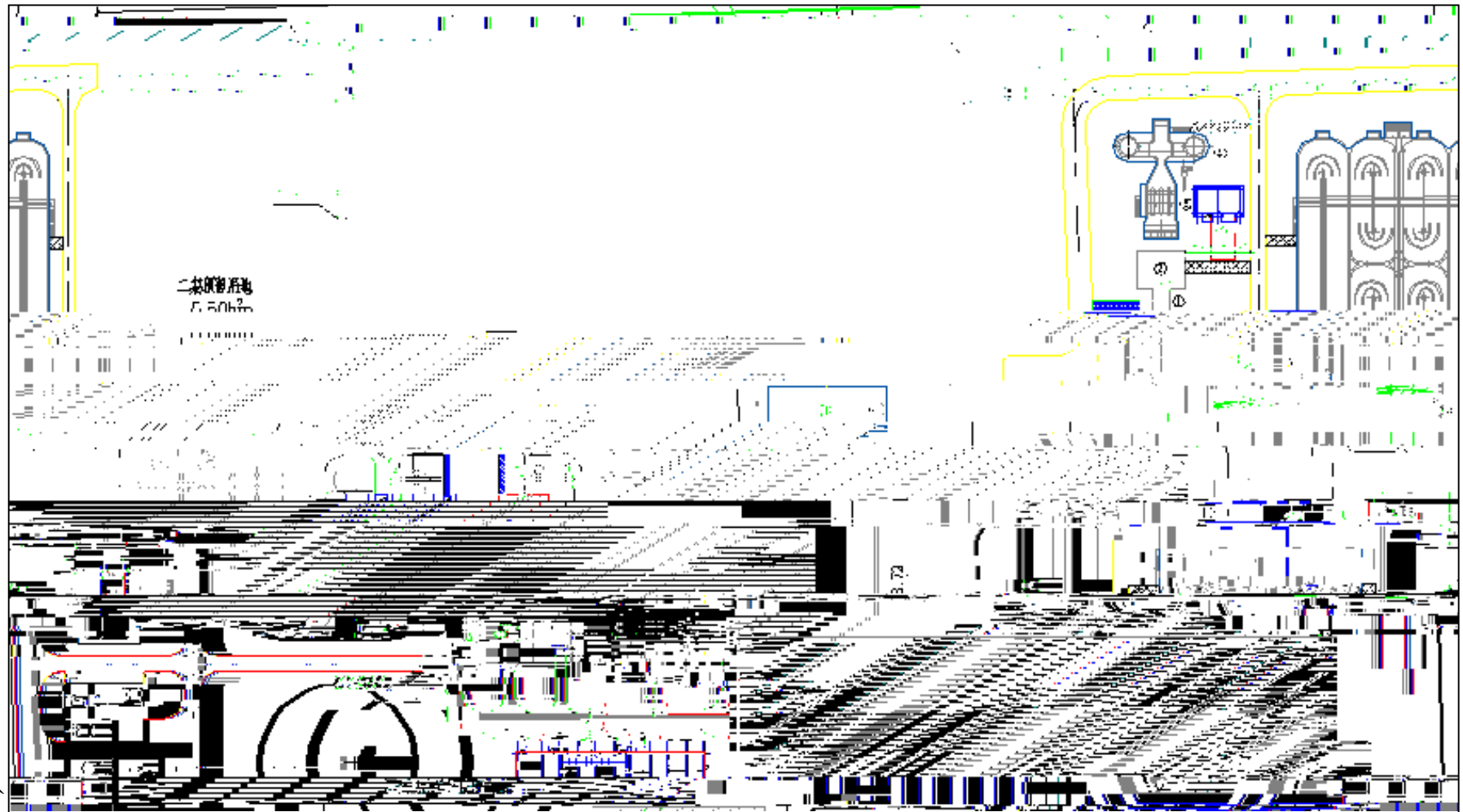
1	35
---	----

MBBR

2-1

WINMOST

2-2



2-1



2.1.2

2.1.2.1

113°3 ~114°18

21°48 ~22°27

7653km²

1687.8km²

5965.2km²

140km

2006 7 1



2-3

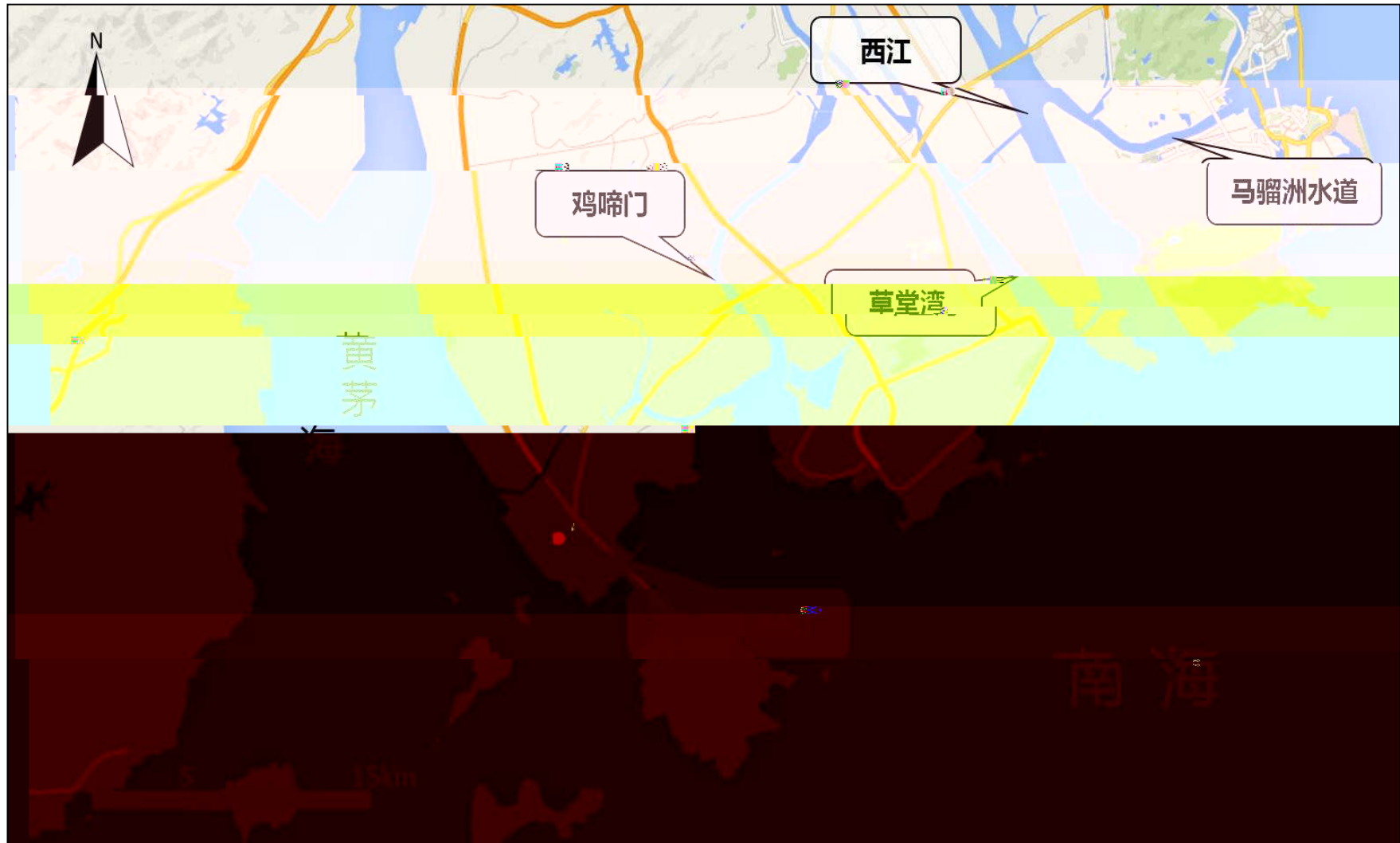
2.1.2.2

78

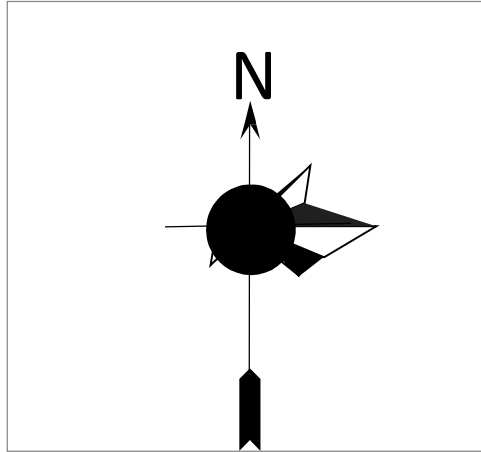
	58.68%	25.5%	15.9%
690km		437m	100m
	437m		

2.1.2.3

		()	2380 m ³
	77.1%	(4--9)	
77.7%	1986		762.2 m ³ 145
m ³	111.1 m ³		
	409km ²		
	2-4		



2-4



2-5

2.1.3

2-6

2-6

2.2

[2014]34

5

10

2.2.1

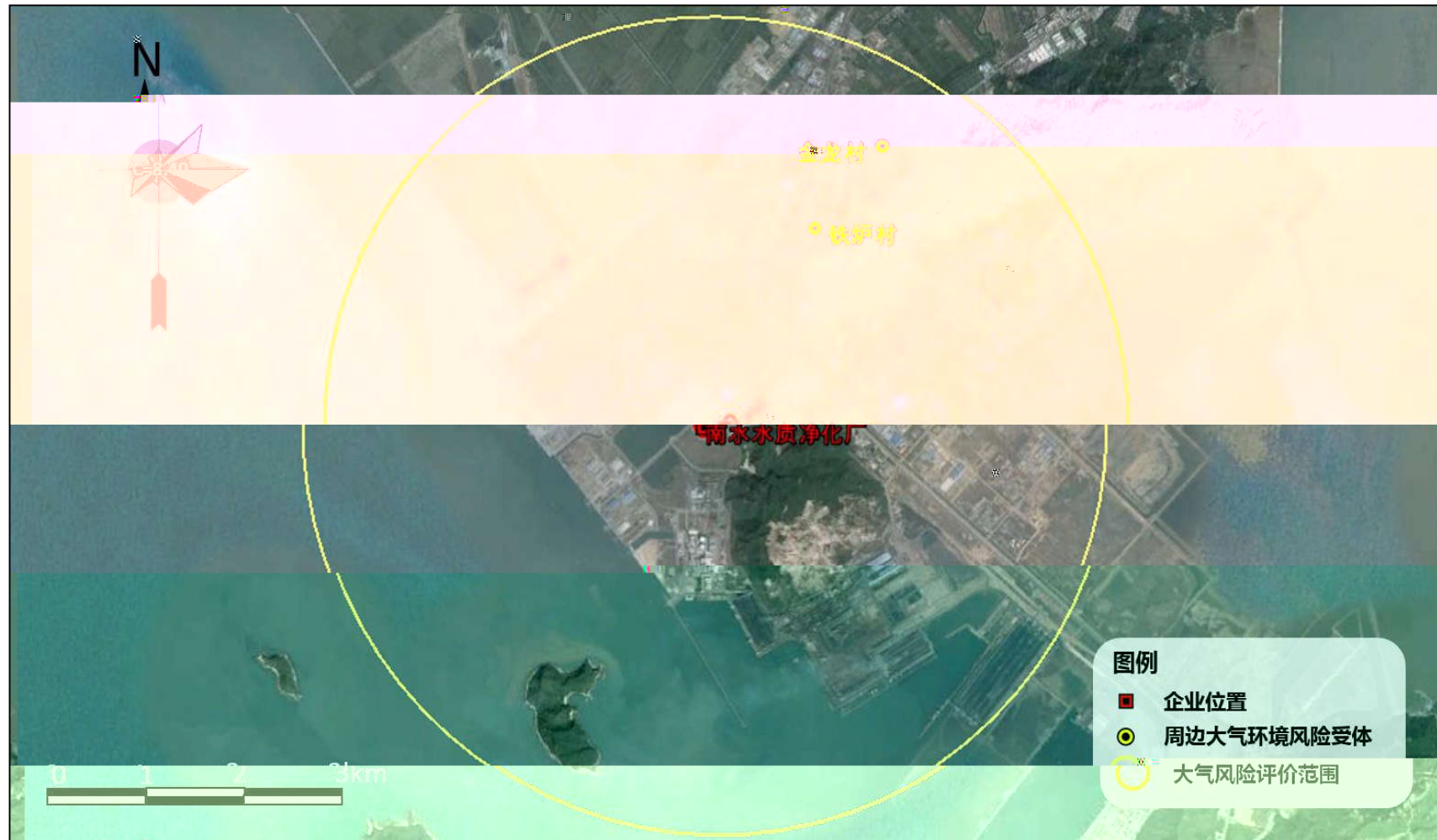
GB3095-2012

5

2-7 2-6

2-7

				km		
1				2.67	07567711998	
2				3.93	07567265573	



2.2.2

[2014]34

10km

1

2008~2020

(GB3097-1997)

2-7

2-8

2-8

			m		
1		WS	<2000		



2.3

2-9

2-9

						15 m ³	30 m ³
						15 m ³	30 m ³
						15kg	1t
						15 m ³	30 m ³
						10 m ³	20 m ³
						10 m ³	10 m ³
						5 m ³	5 m ³
						10 m ³	10 m ³
						50 m ³	100 m ³

2.4

(1)

2 1 1

PLC

3 2 1

2 1

PLC

2

1

2

(2)

2

6

2

8

(3)

DNA RNA

0.02

/

(4)

20%

2-8

MBBR+ - +

AO

MBBR

(MBBR)

MBBR

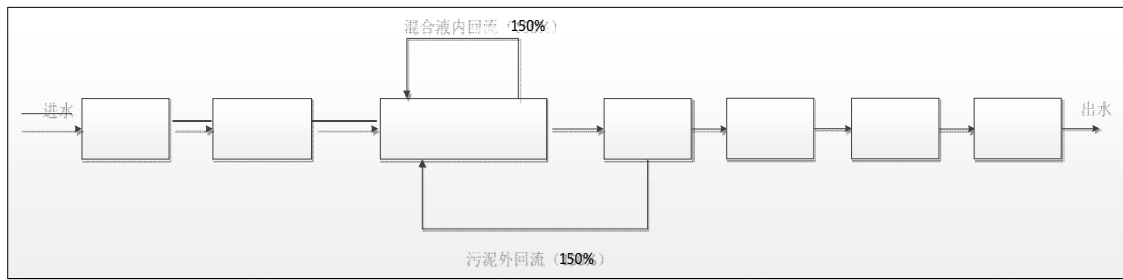
()

MBBR

AO

2
 20 40% 60%
 75% 90 95%

2-8



2-8

2

1		$12 \times 5 \times 6.05 + 12 \times 10 \times 12.45$ m^3	180		1	
2		$26.65 \times 16.84 \times 12.3 m^3$	448.8		1	
3		$\Phi 30 \times 5 m^3$	1413		2	
4		$110 \times 25.8 \times 6 m^3$	2838		2	

5		$\Phi 36 \times 6 \text{m}^3$	1017.4		2	
6		$8.6 \times 8 \times 7.2 \text{m}^3$	68.8		1	
7		$16.5 \times 3.95 \times 4 \text{m}^3$	65.2		1	
8		$\Phi 20 \times 5 \text{m}^3$	310		1	
9		$24 \times 12 \times 10 \text{m}^3$	288		1	
10		$24 \times 12 \times 11 \text{m}^3$	288		1	
11		$20 \times 12 \times 8 \text{m}^3$	240		1	
12		1600m^2	800		1	
13		$5.8 \times 7.2 \times 4.5 \text{m}^3$	41.8		1	



1	RAG-1.5		2	1	1
2	Q=1500m ³ /h H=12m		3		
3	ZG2-1400	304SS	3	2	1
4	XLC3170	304SS	2	1	1
5	HGS-250	304SS	1	1	
6	BLW65-1		1	1	

1		Q=50000 m ³ /d		1	
2		CP5 3.7-80		2	1 1
1		Q=140m ³ /min		3	2 1
2		LDB-5		1	
1		BSD-1500S11P			
2		WLS-320	304SS	1	1
3				1	
4		LDA-10		1	
1		ZFDZ NO.4.2		8	2 , 2 , 2 2

2-12

1		4000m ³			
2		Q=217L/s H=0.5m P=3kW		6	4 2
3		2.5m P=4kW		6	
1		Q=1100m ³ /h,H=6m,N=28kW		2	2 4 3 1
1		Q=714m ³ /h H=9m N=55kW		6	4 2

1		Q=600L/h H=5bar N=0.55kW 10%PAC		3	2 1
2		Q=1200L/h N=2kW 10%PAC		1	
3		V=15m ³		2	
4		B×H=2000*400 N=1.5kW		2	
5		D=1500mm P=3kW		2	
6		D=3.85m P=0.75kW		8	
1		8160m ²		8	
2		Q=165m ³ /h N=4kW 2 V=1m ³ 800 *2400mm 1.0MPa 1 v=0.12m ³ 500*780mm		1	
3		500*1500mm		8	
4		Q=340m ³ /h H=10m N=15kW		9	1
5		Q=781m ³ /h H=10m N=37kW		2	1 1

6		Q=19.6m ³ /min H=3.5m N=22kW	2	1	1
7		Q=625m ³ /h H=10m N=37kW	2	1	1
8		Q=30m ³ /h H=10m N=2.2kW	2	1	1
9		P=5.5kW	1		
10		Q=100m ³ /h H=10m N=7.5kW	3		1
11		V=15m ³	2		
12		Q=1300L/h H=5bar N=1.5kW	4	3	1
13		V=5m ³	1		
14		200kg/ N=0.55kW	1		
15		Q=4.5m ³ /h H=20m N=2.2kW	2	1	1
16		V=15m ³	1		
17	NaOH	Q=4.5m ³ /h H=20m N=2.2kW	1		
18	NaOH				

19		Q=1800L/h H=5bar N=1.5kW		1	
20		V=5m ³		1	
21		N=1.5kW		2	
22		Q=50m ³ /h H=10m N=5kW		2	1 1
23		10T 33.3m 60.3m N=7.5+0.8+2*0.4kW		1	
24		Q=10m ³ /h H=10m N=0.75kW		2	1 1
25		2.3m ³ /min 0.7Mpa N=15kW		2	1 1
26		2.0m ³ 1.0Mpa		1	
27		3.8m ³ /min 1.0Mpa N=0.85kW		2	1 1
28		B H=0.5 0.5m N=0.55kW		1	
1		32kg/h 10wt% N=400kW		2	2

2		V=50m ³ 1.6MPa		2	
1		67m ²		6	
2			m ³	1050	
3		67m ²		6	
4		Q=1452m ³ /h H=15m N=90kW		3	2 1
5		Q=61m ³ /min H=9m N=160kW		2	1 1
6		Q=400m ³ /h H=10m N=15kW		1	
7		Q=10m ³ /h H=10m N=0.75kW		2	1 1
1		V=15m ³		2	
2		Q=200L/h H=40m P=0.55kW		2	1 1
1		P=40kW 125kg/h 1		1	
1		T=3t 12m P=3.8kW		1	

2.5

5 /

1.3

6.5

/

80%

2-13

2-14

2-13

6

	0.33	0.04 L	mg/L
	0.22	0.04 L	mg/L
	1.94	0.05 L	mg/L
	9×10^{-5}	6×10^{-5}	mg/L
	0.001 L	0.001 L	mg/L
	0.034	0.011	mg/L
	0.044	0.032	mg/L
	5×10^{-4}	3×10^{-4}	mg/L
	0.036	0.014	mg/L
a			ng/L
			ng/L
	0.020	0.006	mg/L
COD _{Cr}	210	13	mg/L
BOD ₅	53.1	3.8	mg/L
	16	2	
	3.2×10^3	200	/L
	2.59	0.114	mg/L
pH	8.30	8.48	
	4.87	0.08	mg/L
	9.06	3.64	mg/L
	50	5	mg/L
	1. "a" 162412340162 2. L		

2-14

		2013.4~2014.3		2013.4~2014.3				
		(m ³ /d)	(m ³ /d)	(m ³ /d)	(m ³ /d)			
1	COD BOD ₅ SS	13349	499	13636	18500	SBR	GB3544- 2008)	7716333 13702640616
20	COD SS		6849	5479	7200	- +		

4		COD BOD ₅ SS PH NH ₃ -N TOD		1521	1217	4000	+		DB44/26-2001)	13417941616
5		COD BOD ₅ SS PH NH ₃ -N P		856	685	3000	+ -		GB478-2012)	7718560
6				1358	1086				DB44/26-	13527273542

									2001)		
7				1050	840	250			DB44/26-2001)		7718068
8		COD BOD ₅ SS PH NH ₃ -N LAS		536	429	3000	+		GB 478- 2012)		7718169
9		COD BOD ₅ SS PH		1918	1534	2000	+		DB44/26-2001)		3992284

		NH ₃ -N								
10			1089	1077	862	240			DB44/26-2001)	7265670-1131
11				550	440	1200				
12				2655	263				DB44/26-2001)	7715362
13				490	392	600			DB44/26-2001)	7712007
14		COD NH ₃ -N SS	1428	1096	877	4800	AO+ +BAF+		DB44/26-	3987712

15		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N		254	203	7880			DB44/26-2001)		7776957
16				184	147	250			DB44/26-2001)		13926928789
17				277	222	300			DB44/26-2001)		13631283368
18				222	178	720			GB21 900-2008)		13825662788
19				549	439	60					3985888

									B44/26-2001) D		
20				96	77	480			DB44/26-2001)		3903001
21				110	88	460			GB21900 -2008)		13928022215
22		COD BOD ₅ NH ₃ -N	17624	4442	100	100	+		GB13456- 2012)		7715678 13411397049
23				189	151	100			GB21 900-2008)		7269673
24	(			77	62	300					

)										
25				88	70	180			DB44/26-2001)		
26				98	78	300			DB44/26-2001)		7713996
27				131	105	250			GB21 900-2008)		7268898
28				96	77	100			DB44/26-2001)		3986777
29				151	121	120			DB44/26-		7268016

									2001)		
30				411	329	120			DB44/26-2001)		
31				52	42	60			DB44/26-2001)		15907562189
32				41	33	50			DB44/26-2001)		3985607
33				82	66	250			DB44/26-2001)		3985398
34				38	30	120					7268123

									DB44/26-2001)		
35		COD BOD ₅		219	175	1200	+		DB44/26-2002)		7227027
36	()			137	110	150					
37				33	26				DB44/26-2001)		13928010113
38				38	30						3985322
39				132	106	300					3985566

									DB44/26-2001)		
40				44	35	40			DB44/26-2001)		3986110
41				384	307	24			DB44/26-2001)		7269207
42				121	97	100					
43				288	230	70			DB44/26-2001)		13411501265
44				411	329	10					13676000680

45	10	8	25	DB44/26-2001)	
46	8	6	3	DB44/26-2001)	3811094
47	19	15	60		7269900
48	110	88	50		
49	49	39	33		
			40		

									B44/26-2001)	D	
50				301	241	10					7715607
51				411	329	30					
52				5	4	10			DB44/26-2001)		7713109
53				5	4	7			DB44/26-2001)		3989328
54				4	3	15					13926923777

									DB44/26-2001)		
55				4	3	72			DB44/26-2001)		7715939
			33490.09589	33061	34371						

2.6 “ ”

2.6.1

N₂

O₂

CO₂

CH₄

H₂S

	NH ₃	
	H ₂ S	

1		800	320 1360
2		800	300 900
3		600	500 770
4		300	100 430

2.6.2

1

15

2

60

N P

3

3

3-1

3-1



4

4.1

4

4-1

1

4.1.1

4-1

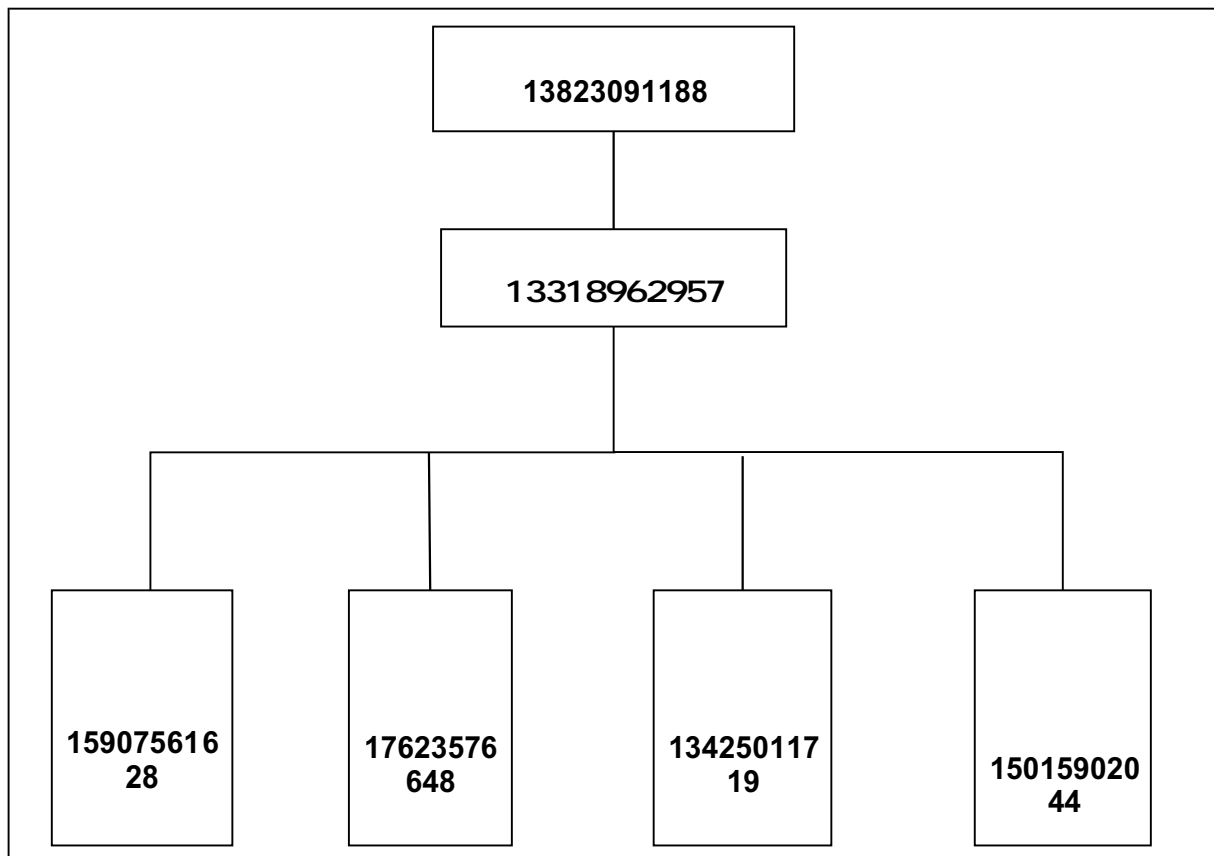
4-1

		()
		()

4.1.2

4

4-1



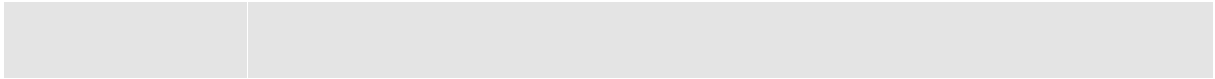
4-1

4.2

4-2

4-2

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



1

2

3

5

5.1

5.1.1

1

2

COD NH₃-N

pH 2 /

3

5.1.2

5.1.2.1

1

2

3

4

5

F1

6

F3

5.1.2.2

1

5.2

5.2.1

III II I

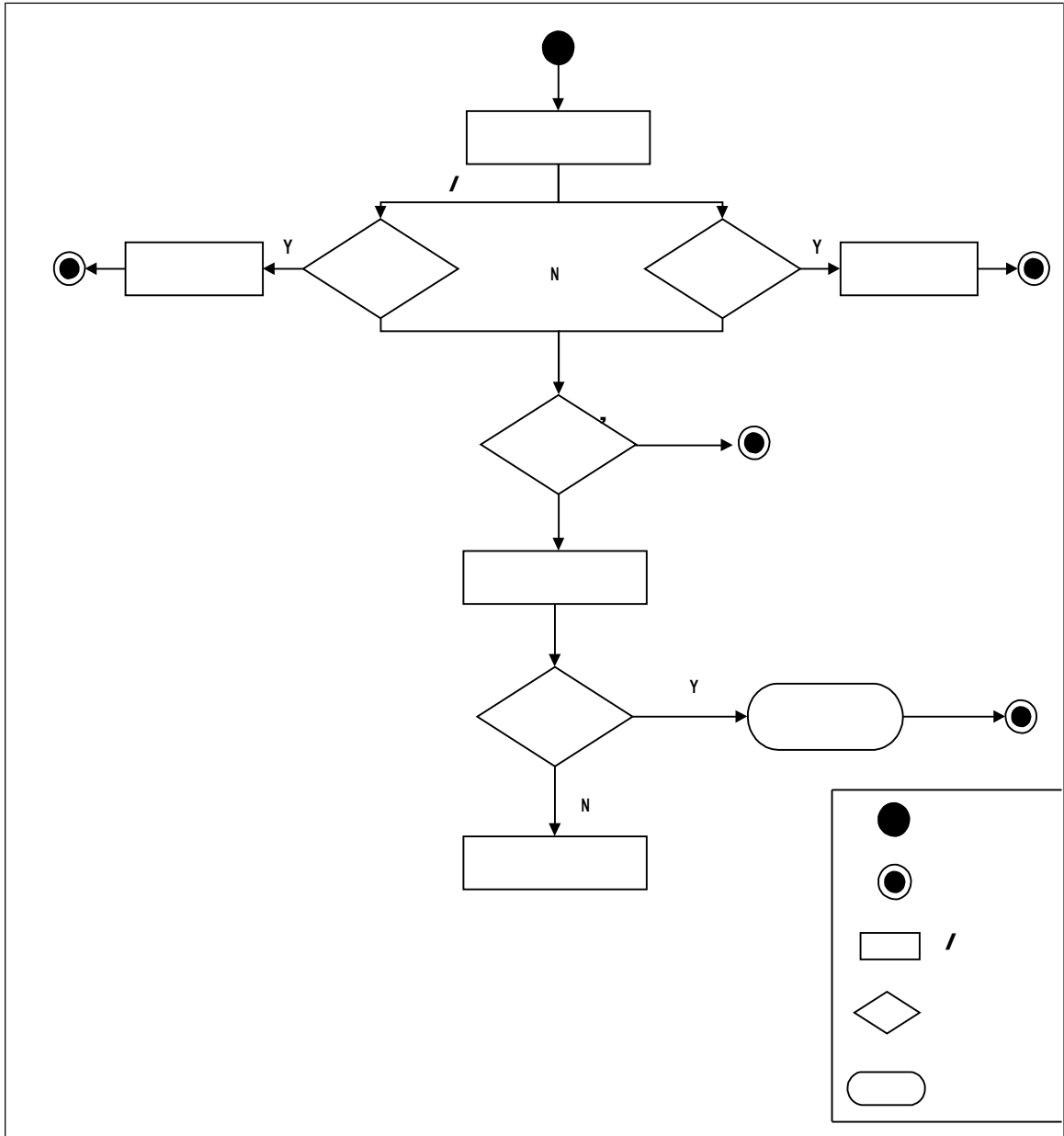
5-1

5-1

				1		
1				2	20min	
					20min	

				3	1	
					1	
2				1		
				2		
				1		

5.2.2



5-1

5.2.3

1

2

3

1

2

3

4

6.2

6.2.1

II

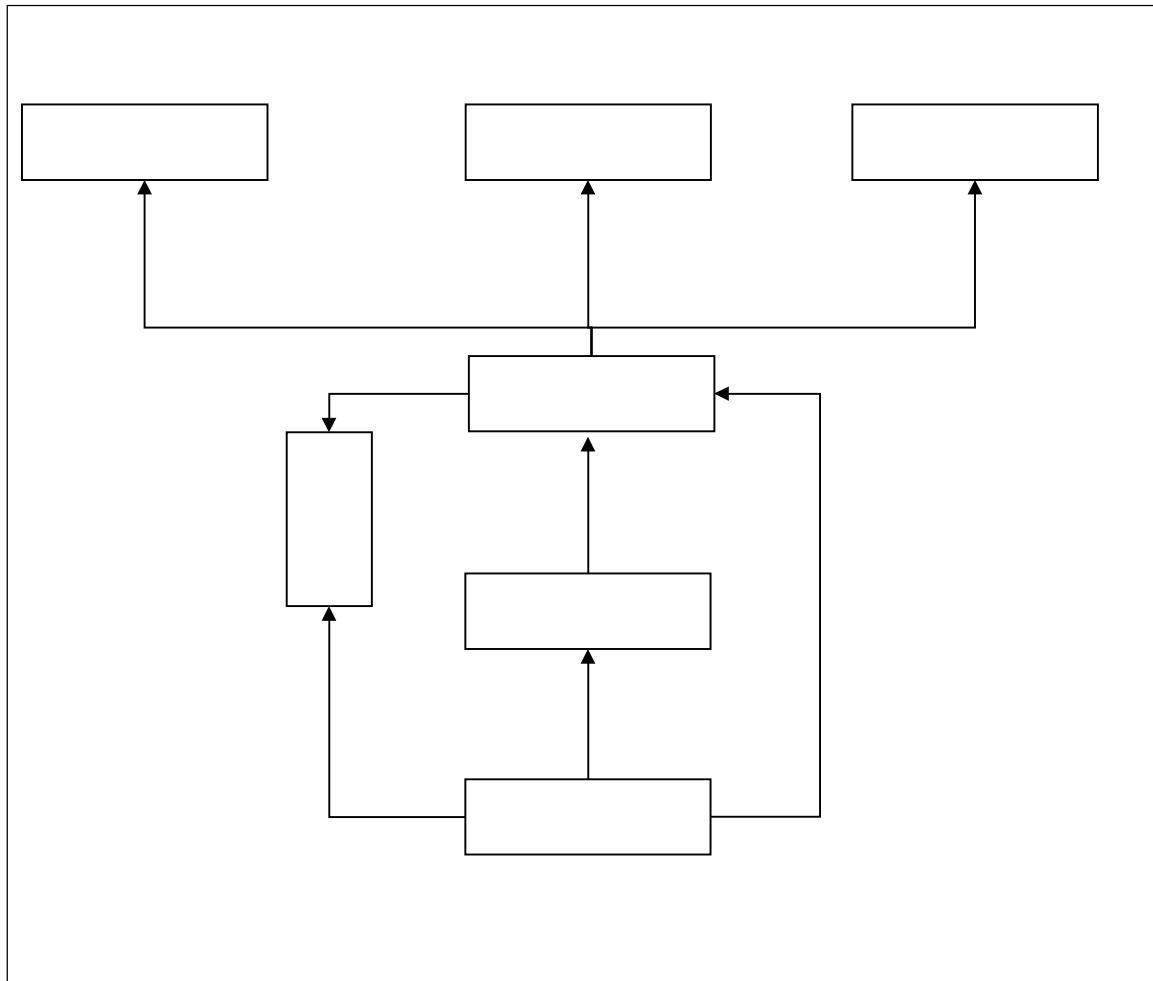
5

1

110 119

120

6-1



6-1

6.2.2

5 1

F10

1

b

c

d

e

f

g

()

()

6.2.3

6.3

1

2

3

4

5

6.4

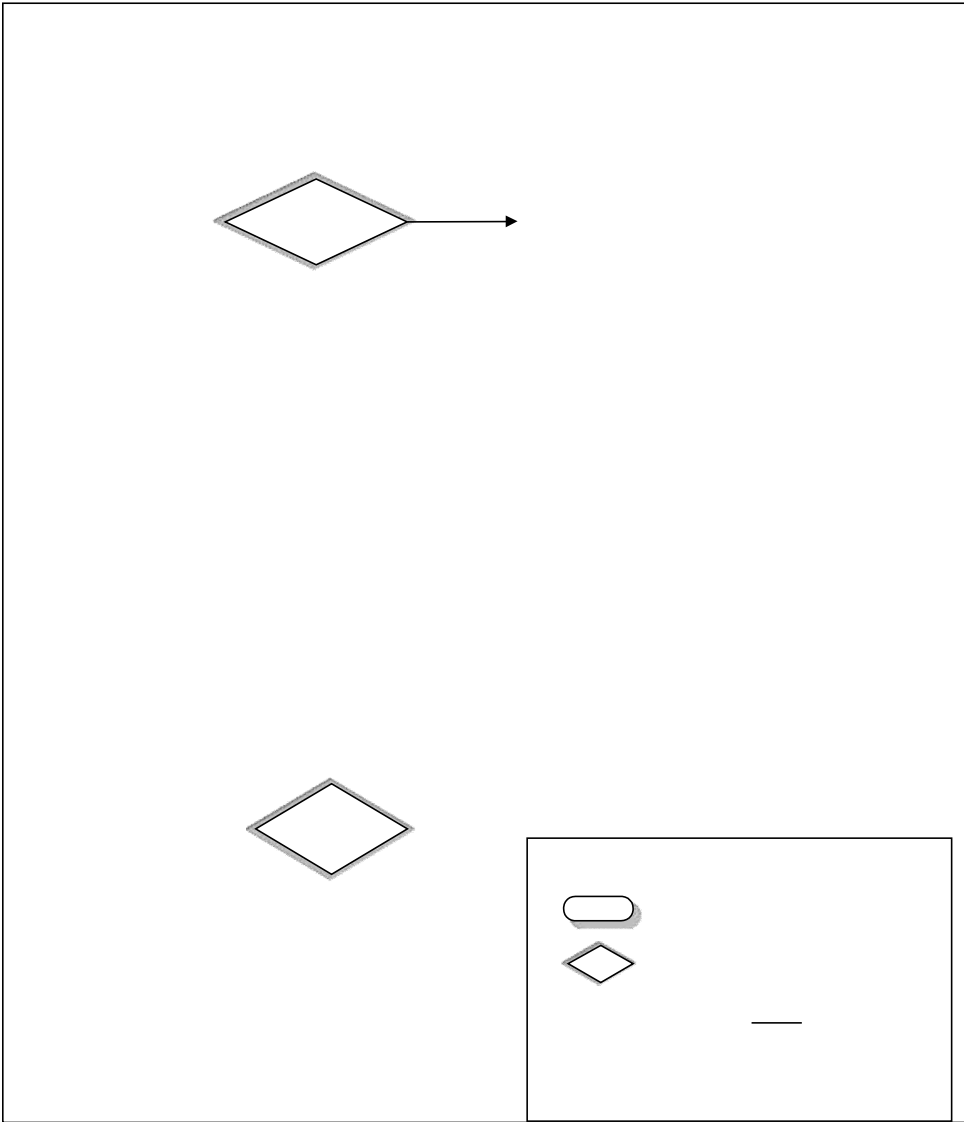
6-1

6-2

6-1



	1	pH	PH 8.5	PH 6.5
	2			
	3			
	4	>0.5 mg/L	>15 mg/L	>5 mg/L
1	5			
	1	>0.5 mg/L	>15 mg/L	>5 mg/L
	2	>0.5 mg/L	>15 mg/L	>5 mg/L
	3	>0.5 mg/L	>15 mg/L	>5 mg/L
2	1	>10 m ³	>7 m ³	>7 m ³
3	1			

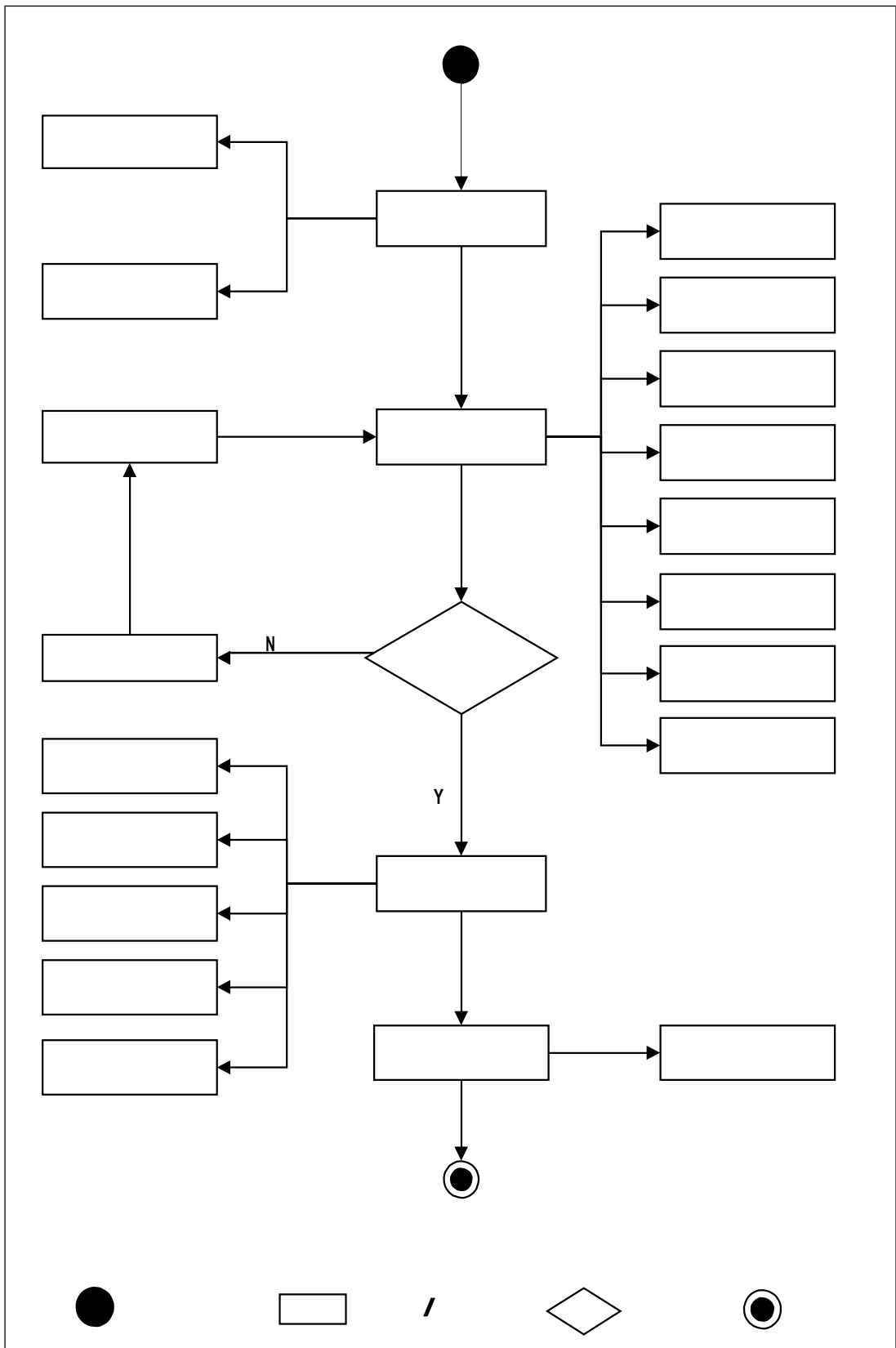


6.6

6.6.1

6.6.2

6-3



6-3

6.7

6.8

1

1

2

3

6.10

6.10.1

pH

6-2

6-3

6-2

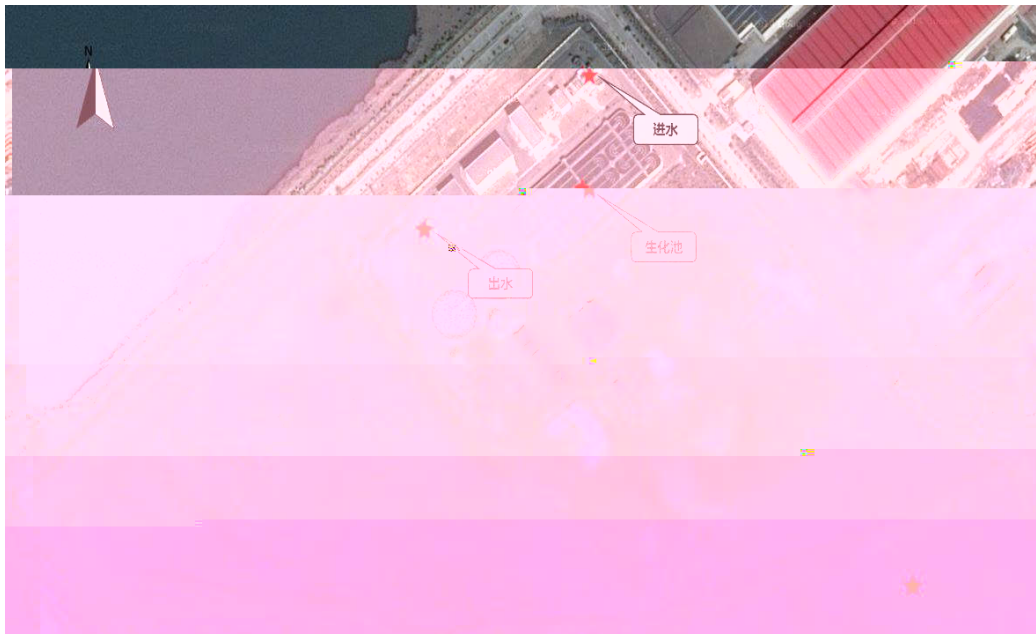
1	pH	pH

2

6.10.3.2

6.10.3.2.1

6-4



6.10.3.2.2

1

1

()

()

2

()

()

3

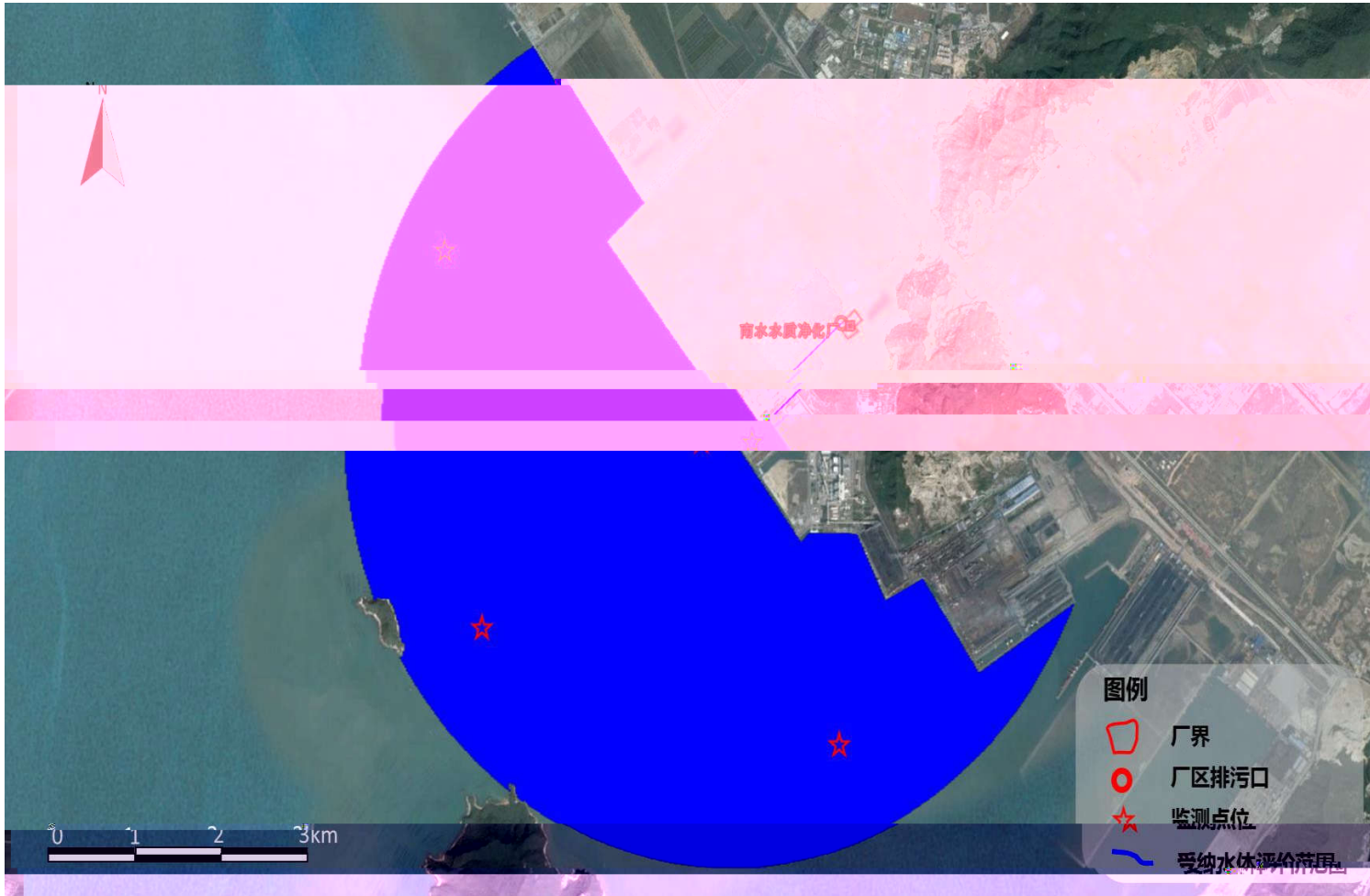
6-4 6-5

6-4

50m		2
50~100m		
>100m		

6-5





6-5

6.10.4

6-7

6-7

		(4 /)

6.10.5

4

6.10.6

1

6.11

6.12

6.12.1

1

2

3

4

7

7.1

7.1.1

7.1.1.1

1

2

3

4

7.1.1.2

7.1.2

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7.1.3

7.2

7.2.1

7.2.2

8

8.1

8.2

8.3

8.4

1

2

3

4

8.5

8.6

9

9.1

9.1.1

1

2

3

3

1

2

3

9.1.3

1

2

3

4

9.1.4

1

2

3

4

5

6

7

9.2

9.2.1

1

2

3

9.2.2

1

2

3

4

5

6

9.2.3

9.2.4

1

1

2

3

4

5

2

1

2

3

4

5

6

7

9.2.5

1

2

3

4

5

9.3

9.3.1

1

2

3

4

9.3.2

1

2

3

4

5

10

10.1

HJ/T298

10.2

10.2.1

10.2.2

10.2.3

10.2.4

f

10.2.5

11

11.1

11.1.1

11-1 pH

	pH			
	/			
	1.			
	1. 2.			
	1.	pH	15907561628	
	2.			
	3.			
	4.			
	1.		15015902044	
	2.			
	3.			
	1.		15907561628	pH pH

11-2

	350 mg/l		
	/		
	1.		
	1.		

	2.		
	1. 2. 3. 4. 5.	TP SS	15907561628
			13425011719
	1. 2. 3.		15015902044
	1. 2.		15907561628

11-4



11-5

	/		
	1.		
	1.		
	1		13823091188
	1. COD	SS	15907561628
			13425011719
	1. 2. 3.		15015902044
	1. 2.		15907561628

11.1.3

11-6

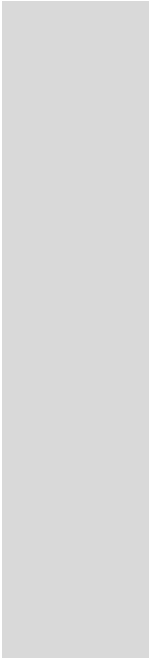
	/		
	1.		
	2.		
	3.		
	2.		1

		13823091188	
	3. 4. 5. 6. 7. 8.	15907561628	
	1. 2. 3.	13425011719	
	1. 2. 3.	15015902044	
	1. 2.	15907561628	

11.2

11.2.1

		/	
	1.		
	1. 2.		
	1.	15907561628	
	1.		
	1.		
	2. 1 1 2 3 4 5 2 1 2 3 4 5		



15907561628

11.2.2

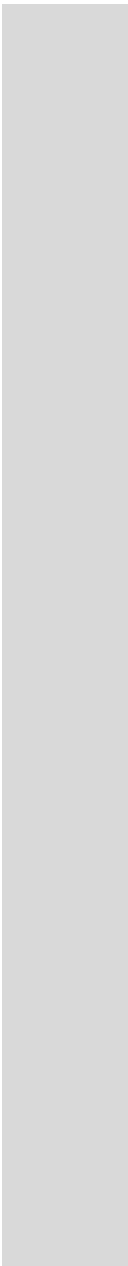
	2		
	/		
	1.		
	1. 2.		
	1. 2.	13823091188	
	1.		
	1.		
	1.		
	1. 1		
	1 2 3 4 5 2 1		
		159075616 28	

	2		
	3		
	4		
	5		
	BOD COD SS		
	1.		
	1.		pH
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
	6.		
		13425011719	
	3.		150159020

		44	
	1. 2.	150159020 44	

11.2.3

	/		
	1.		
	1. 2.		
	1. 2. 3.	13823091188	
	1. 2.	15907561628	
	3.		
	1.		
	1.		



- 1. 1
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 2
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 1.

11.3

[2010]113

11

11-7

11-7



2

3

1

2

12.2 F2

1		0756-7711110
2	/	110 7268999 7711152
3		119 7268717 7268880
4	/	120 7711116
5		7756613 7267120
6		7268330 13823030033
7		7268893 13702331861
8		7712499 7711590 13702762230
9		7711488 7711486 13902870353

12.3 F3: /

12-3

1.			2.	3.		4.	
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6		1				
	1	pH	1				
	1		2				
	2		1				
1.		2.	3.			4.	
1		1					
2							
3							
4							
5							
6		5					

7				
8		5		

12-4

1		AUX120		1	
2		UV765		1	
3		NOVA60	MERCK	1	
4		TR320	MERCK	1	
5		YXQ-LS-30S		1	
6		GZX-9140MBE		1	
7		SPX-250B-Z		1	
8		JB-3		1	
9		GM-0.33II		1	
10		XSP-2CA		1	
11		SX2-4-10		1	
12		YN.ZD.Z		1	

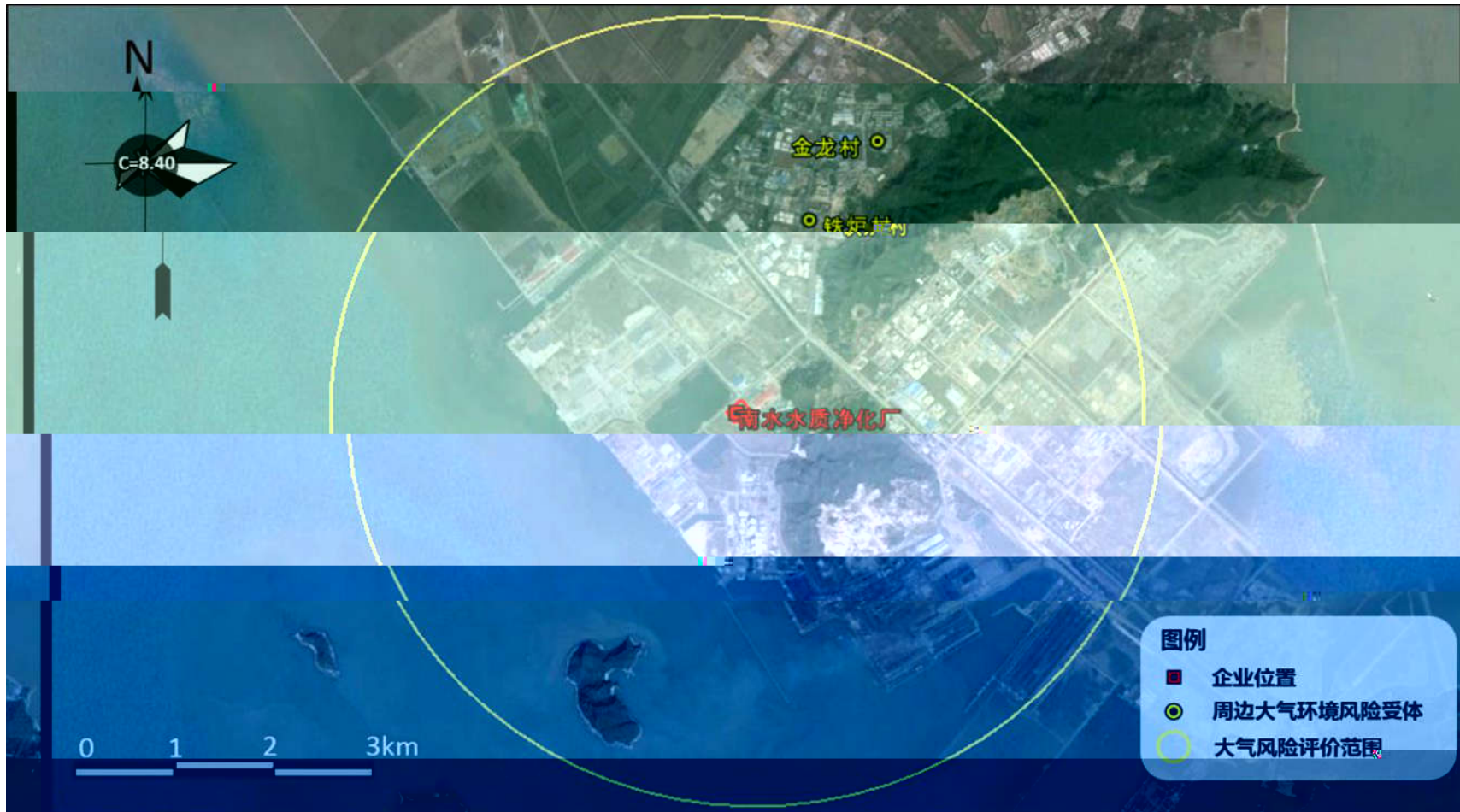
13				2	
14		HHS		1	
15		BCD-285WNLVS		1	
16		LG4-488		1	
17		HC-TP11-5		1	
18		DRB200	HACH	1	
19		DR3900	HACH	1	
20		L6S		1	
21		L3S		1	
22		GZX-9140MBE		1	
23		2XZ-6B		1	
24		LDZX30KBS		1	
25		2009D	IDEXX	1	
26		GHP9270		1	
27	pH	HQ11d	HACH	1	

12.4 F4:



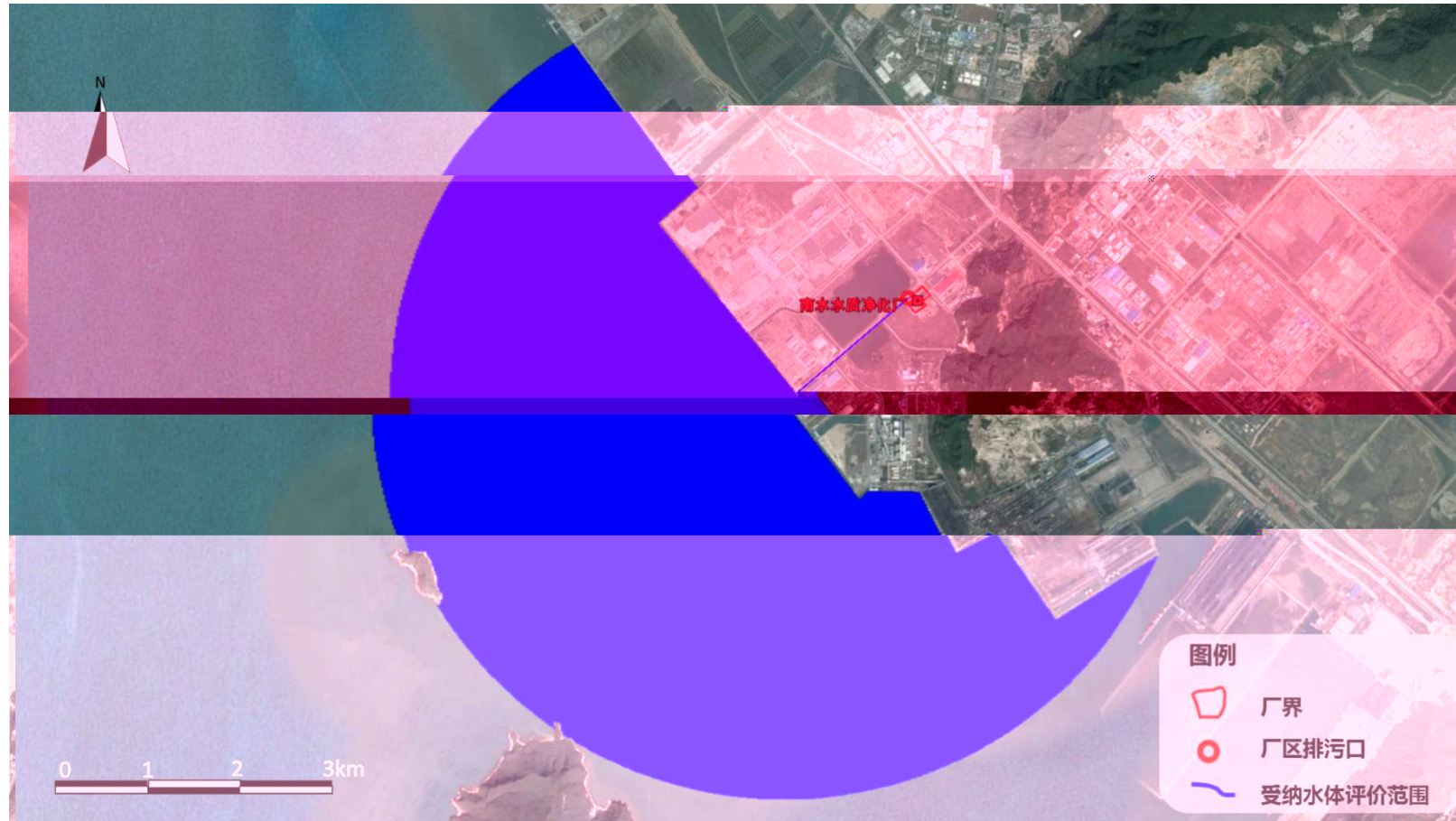
12-1

12.5 F5



12-2

12.6 F6:

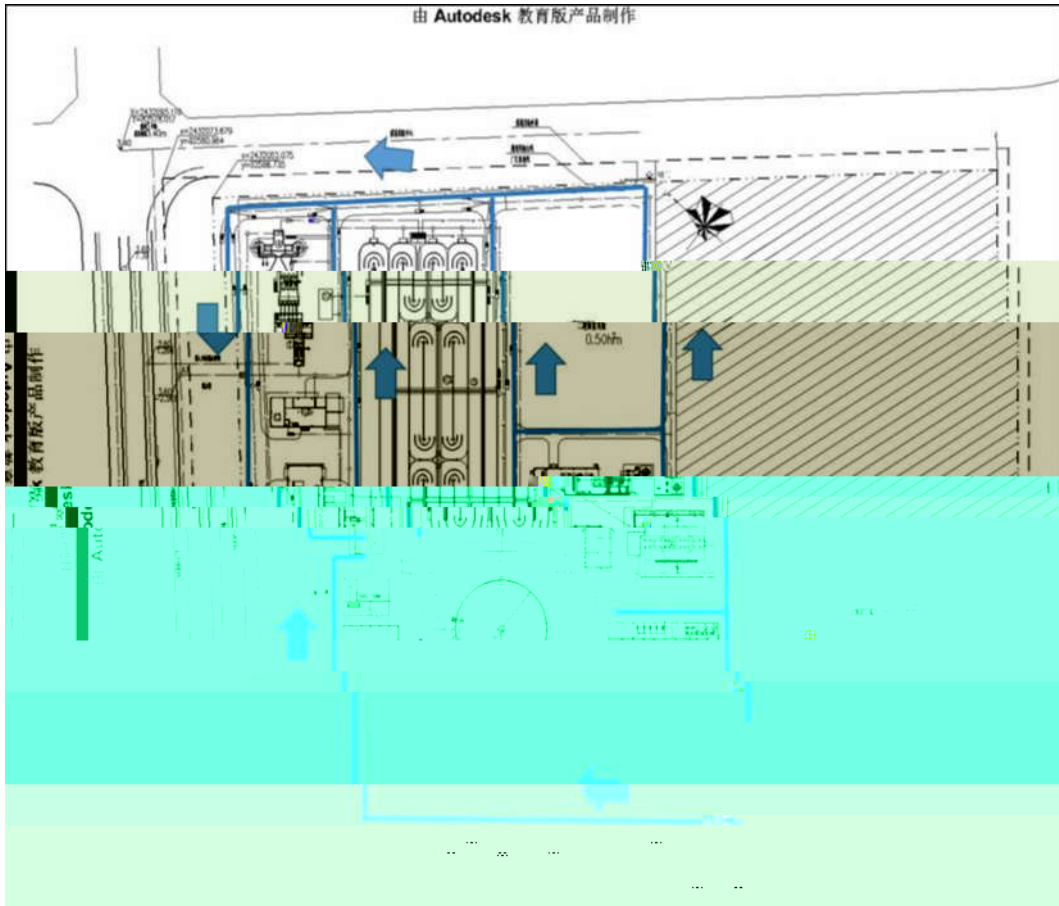


12-3

12.7 F7

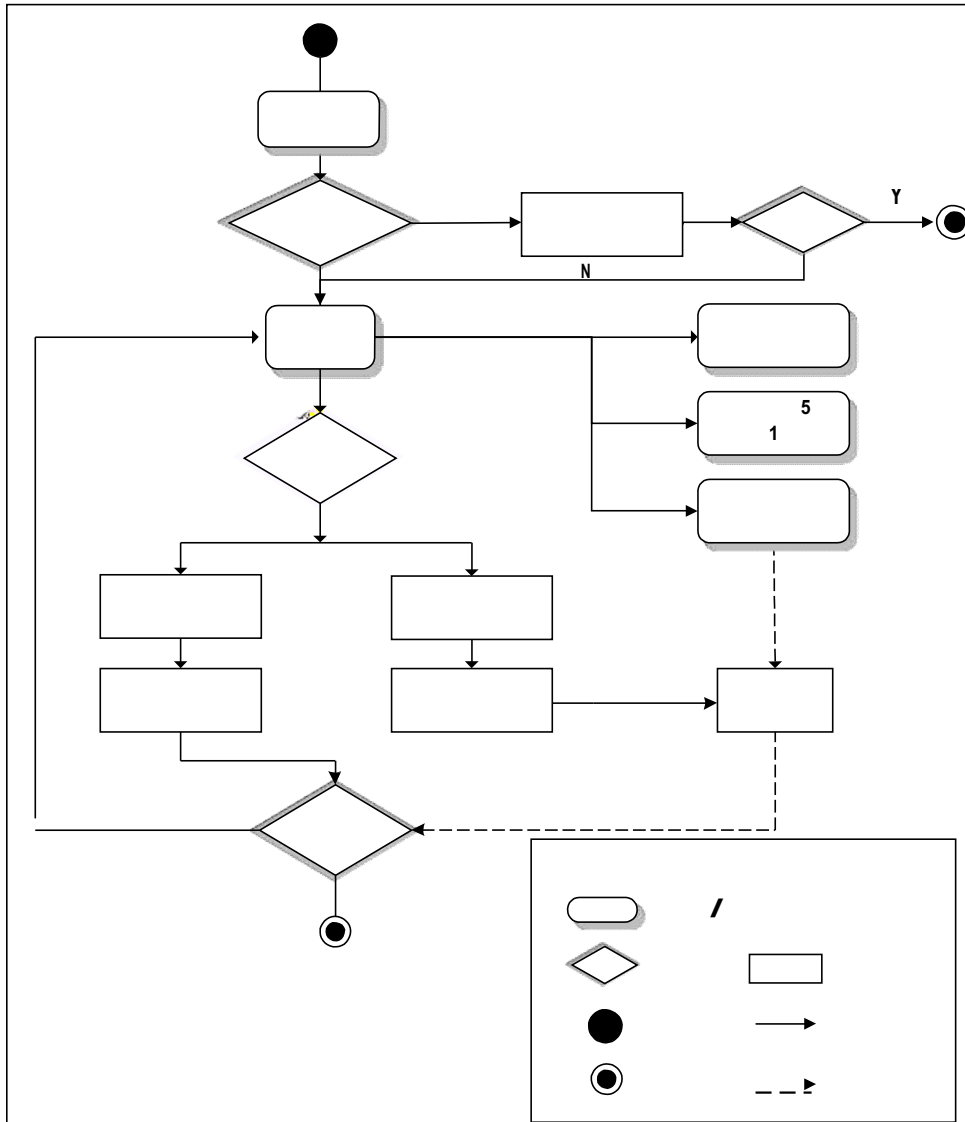
12-4

12.8 F8



12-5

12.9 F9


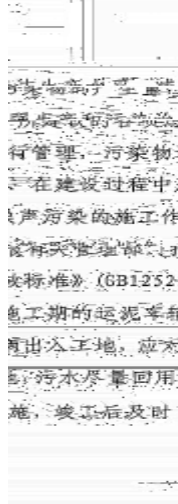


12-6

12-6

12-7

		Email	

	<p>池及出水池、臭氧发生间、活性炭投加间和变配电间等，以及对</p> <p>式生化池、二沉池、污泥脱水机房等原有构筑物进行改造，改造后</p> <p>规模仍为 5 万 m³/d。2、根据现状运行中发现的问题对已有设施</p> <p>进行改造，以便于运行管理、提高效率，如将现有的乙酸投加等</p> <p>临时性设施改造为永久性建筑物、出水仪表小屋临时建筑改为</p> <p>永久建筑、污泥脱水机房增加起吊设施以及二沉池增加浮渣井、</p> <p>现有建筑物外立面整饰等。项目增员 15 人。项目总投资 13025.84</p> <p>万元。</p>
	<p>二、项目应落实《报告书》提出的各项环境保护措施，重点</p> <p>做好以下工作：</p> <p>1、施工期扬尘污染防治措施：包括</p> <p>施工期的运输车辆、土方覆盖物、建筑物外立面覆盖物等。运输车</p> <p>辆出工地，应对出车进行清洗后再上路。在工地设置洗水沉淀</p> <p>池，污水尽量回用于施工。施工过程中的废物和垃圾需及时清理，</p> <p>保持周围环境整洁。文明施工，做好水土保持措</p> <p>施。</p>

感目标。

三、总量控制指标：

CODcr: 547.5t/a, 氨氮: 91.25t/a。具体总量指标以排污许可证核发为准。

四、严格遵守国家、省、市有关环境保护法律、法规、规章

和标准,严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、

同时投产使用,并接受环保行政主管部门监督检查。

项目投产使用后,应当按照规定进行排污申报登记。

项目建设和运行过程中产生的噪声、扬尘、固体废物等,应当采取

有效措施,防止对周围环境造成污染。

项目建设和运行过程中,应当采取有效措施,防止对周围居民生活

造成不利影响。

项目建设和运行过程中,应当采取有效措施,防止对周围生态环境

造成不利影响。

项目建设和运行过程中,应当采取有效措施,防止对周围土壤环境

造成不利影响。

准或政策，按新标准和政策执行。

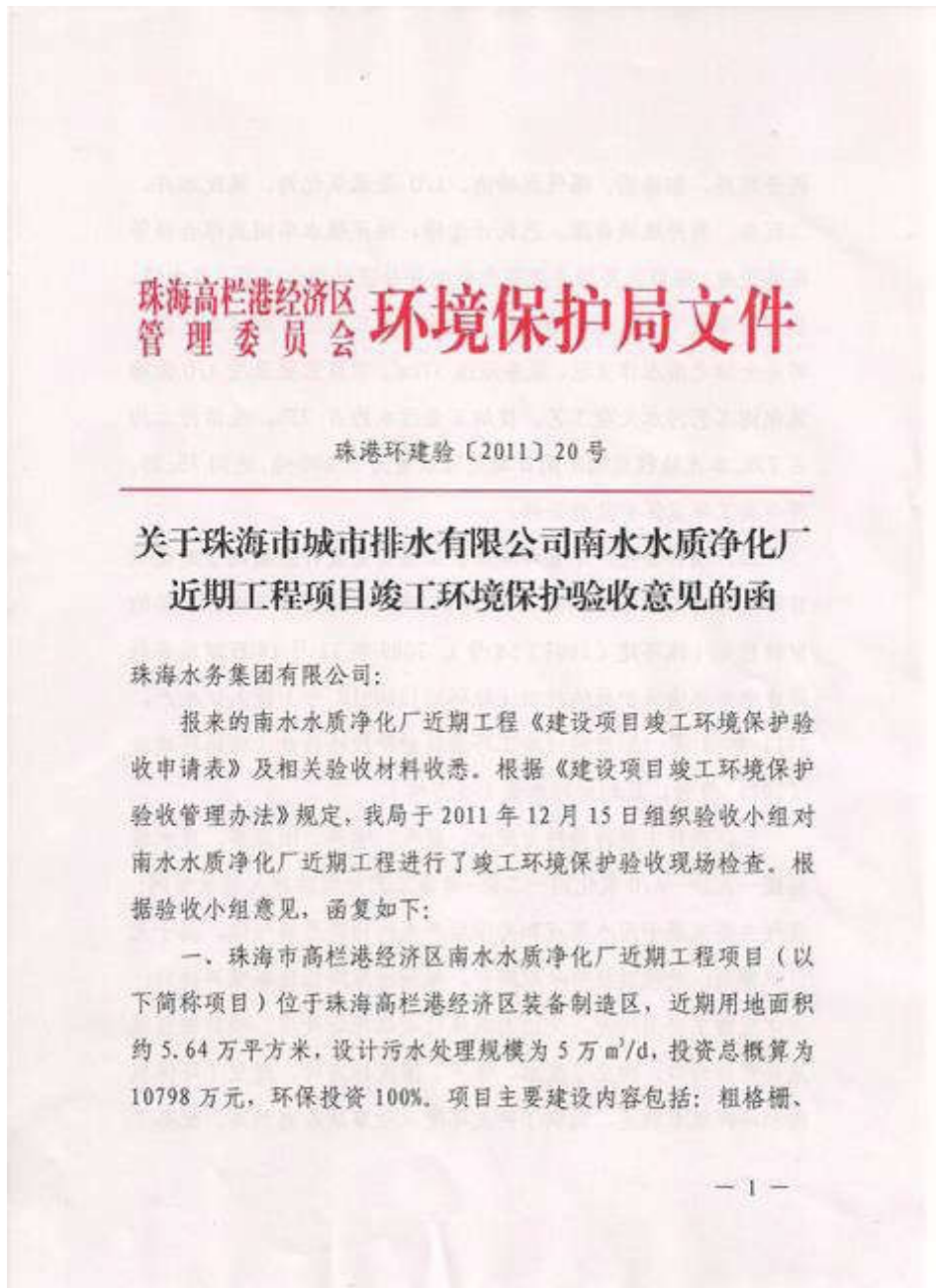


抄送：珠海环境保护局
珠海高栏港经济区管理局

抄送：珠海环境保护局
珠海高栏港经济区管理局

报告书 审批意见
委员会环保局 2013 年 10 月 30 日印发

主题词：环保 建设项目
抄送：珠海环境保护局
珠海高栏港经济区管理局



提升泵房、细格栅、曝气沉砂池、A/O 微曝氧化沟、集配水井、二沉池、紫外线消毒渠、巴氏计量槽、污泥脱水车间及综合楼等配套设施。项目主要服务范围为接纳并处理精细化工区、南水镇、装备制造区（不包括珠海电厂）及石油化工区北四路以北片区、码头仓储之南水作业区，服务范围 37km²。项目主要采用 A/O 微曝氧化沟工艺污水处理工艺，接纳工业污水约占 75%，生活污水约占 25%，本次验收监测期间日均处理水量为 37600 吨，达到 75.2%，符合竣工环境保护验收条件。

二、项目委托广东省环境保护工程研究设计院编制了建设项目环境影响报告表，2007 年 4 月 18 日获得珠海市环境保护局的审批意见（珠环建〔2007〕58 号），2009 年 11 月 18 日建成并获得珠海市环境保护局的批准（珠环试〔2009〕8 号）投入试生产，2011 年 8 月 15 日通过竣工环境保护阶段性验收（珠港环建验〔2011〕9 号，日均处理水量 1.5 万吨）。

三、项目主要污染物为废水、废气、噪声、固废等。废水经格栅—沉沙—A/O 氧化沟—二沉—消毒工艺处理后排入市政管网；废气主要来源于污水原液和处理后产生的污泥恶臭气体，属于无组织排放；处理过程中采取隔音、减振措施降低设备噪声排放；固体废物主要为污泥，交由西坑尾垃圾填埋场处理。项目按照规范设置排污口，树立了废水、噪声、固废标志牌，建立了环保机构和环保规章制度，编制了突发环境风险事故应急预案，配备了

(2007) 58号), 2009年11月18日建成并获得珠海市环境保护局的批准(珠环试[2009]8号)投入试生产, 2011年8月15日通过竣工环境保护阶段性验收(珠港环建验[2011]9号, 日均处理水量1.5万吨)。

项目主要污染物为废水、废气、噪声、固废等。废水经格栅—沉沙—A/O氧化沟—二沉—消毒工艺处理后排入市政管网; 废气主要来源于污水原液和处理后产生的污泥恶臭气体, 属于无组织排放; 处理过程中采取隔音、减振措施降低设备噪声排放; 固体废物主要为污泥, 交由西坑尾垃圾填埋场处理。项目按照规范设置排污口, 树立了废水、噪声、固废标志牌, 建立了环保机构和环保规章制度, 编制了突发环境风险事故应急预案, 配备了废水在线监测设备及小型实验室。

三、验收监测结论

根据珠海市环境保护监测站2011年10月出具的验收监测报告(珠环监综验字[2011]第12804号), 监测结论显示:

(一) 该项目外排废水47项污染物监测指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB18918-2002)中二级标准限值要求, 以及《广东省水污染物排放限值》(DB/26-2001)第二时段二级标准限值要求;

(二) 厂界恶臭以及厂界甲烷最高体积浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB18918-2002)中表4二级标准限值要求;

(三) 项目污泥脱水处理后, 含水率小于80%, 符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB18918-2002)中污泥控制指标要求;

(四) 厂界噪声各边界均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) III类区标准要求;

(五) 总量控制指标: 验收监测期间, 废水污染物中COD_{Cr}总排放量

表五

珠海市高栏港经济区南水污水处理厂近期工程
竣工环境保护验收现场检查会签到表

2011年12月15日

验收组成员名单			
序号	姓名	工作单位及职务	签名
1	刘晨光	珠海市海洋农业和水务局副局长	刘晨光
2	吴日胜	珠海高栏港经济区管理委员会主任助理	吴日胜
3	吴成元	珠海市海洋农业和水务局副科长	吴成元
4	陈晓吴	珠海市环境保护局环境监察分局副主任科员	陈晓吴
5	刘 希	珠海市环境保护局环境监察分局五大队科员	刘希
6	周少华	珠海市环境保护局环评科科长	周少华
7	许健斌	珠海市固体废物与辐射环境管理中心副主任科员	许健斌
8	何导天	珠海市环境保护监测站现场室主任	何导天
9	吴伟英	珠海高栏港经济区环境保护局科员	吴伟英
10	詹静琪	高栏港经济区环境保护监测中心工程师	詹静琪
11	冯冠翔	高栏港经济区环境保护监测中心助工	冯冠翔
12			
项目方及参加单位代表			
序号	姓名	工作单位及职务	签名
1	方 晔	珠海水务集团副总经理	方晔
2	李桂波	珠海水务集团监事会主席	李桂波
3	周优芬	珠海水务集团董事财务总监	周优芬
4	韩梅平	珠海水务集团总经理助理	韩梅平
5	姜 翥	排洪口公司副经理	姜翥
6	周慧民	南水水质净化厂厂长	周慧民
7			
8			

制指标均达到建设项目环境影响审查批复要求。

五、项目按照环评报告表及批复要求，基本落实各项环保设施和措施，建设废水处理设施及配套设施，按国家规范设置排污口，树立标志牌，建立了环保管理机构和制度，编制了环境污染事故应急预案。验收监测报告显示项目各项污染物达标排放，具备了相应的污染防治能力。验收情况经高栏港公众网及公告栏公示期间无异议。

综上所述，同意珠海市城市排水有限公司南水水质净化厂二期工程项目通过竣工环境保护验收。

六、项目要按有关规定进行排污申报，加强环保设施的日常管理，保证污染物稳定达标排放，确保环境安全。生产过程中如出现可能造成环境污染的情况，须立即采取应急措施并及时报告我局。

二〇一一年十二月二十二日



主题词：环保 建设项目 验收 函

珠海高栏港经济区环境保护局 2011年12月22日印发

(共印4份)

珠海高栏港经济区
管理委员会 环境保护局文件

珠港环建验〔2015〕23号

关于珠海市南水水质净化厂升级改造工程
竣工环境保护验收意见的函

珠海水务集团有限公司：

报来的《建设项目竣工环境保护验收申请》及相关验收材料收悉。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定，我局于2015年10月10日会同珠海市环境保护局环境监察分局和珠海高栏港经济区环境保护监测中心的代表组成验收组，对珠海市南水水质净化厂升级改造工程（简称项目）进行了竣工环境保护验收现场检查。根据验收组意见及相关材料，经研究，意见如下：

一、珠海市高栏港经济区南水水质净化厂位于珠海高栏港经济区南水大道，占地面积5.64万平方米，原有工程于2011

年建成投运，设计污水处理规模为 5 万 m³/d。为改善出水水质，珠海水务集团有限公司投资 13025.84 万元对原有工程进行升级改造，升级后处理工艺主要为 A⁰ 氧化沟+MBBR+混凝沉淀+膜过滤+臭氧催化氧化（辅以活性炭吸附），改造后的出水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2010）标准中二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者中的更严格要求。

二、项目委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制《珠海市南水水质净化厂升级改造工程项目环境影响报告表》，于 2013 年 10 月获得我局的审批意见（珠港环建〔2013〕94 号），2015 年 11 月建成投入试运行。

三、项目主要污染物为废水、废气、噪声、固废等。废水经升级改造后按原有排放口近岸排放；废气主要来源于曝气池、氧化沟和污泥处理部分产生的恶臭气体，依托原有工程采用通风除臭方式处理；废水处理过程中采取隔音、减振措施降低设备噪声排放；固体废物主要为污泥，脱水处理后交由有资质单位外运处理，格栅渣、沉砂渣、生活垃圾交由环卫部门收集处理。

四、项目由广州广电计量检测股份有限公司开展验收监测，监测报告结论显示：

（一）项目外排废水污染物监测指标均符合广东省《水污

染物排放限值》(DB44/26-2001)标准中二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准二者中严者的要求;

(二) 厂界无组织排放臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷污染物符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB18918-2002)中表 4 二级标准限值要求;

(三) 厂界噪声各边界均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准要求;

(四) 污泥含水率符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中小于 80%的限值要求;

(五) 总量控制指标: 验收监测期间, 废水污染物中 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量未超出环评批复提出的总量控制要求;

(六) 公众参与调查: 100%被访者表示在落实各项环保措施和确保达标排放的前提下, 接受该项目的建设和运行。

五、项目按照环评报告表及审查批复要求, 落实各项环保设施和措施, 规范设置排污口、树立标志牌, 建立了环保管理机构 and 制度, 编制了突发环境事故应急预案, 污染物达标排放, 具备了相应的污染防治能力。验收情况经高栏港公众网公示期间无异议。

综上所述, 我局同意珠海市南水水质净化厂升级改造工程通过竣工环境保护验收。

六、项目要进一步加强日常环保管理，确保环境安全。生产过程中如出现可能造成环境污染的情况，须立即采取应急措施并及时报告我局。

珠海高栏港经济区管理委员会环境保护局

2015年11月2日

珠海高栏港经济区环境保护局

2015年11月2日印发

表三 验收组意见

根据珠海水务集团有限公司提出的申请，珠海高栏港经济区管理委员会环境保护局于2015年10月10日特邀3位专家，会同珠海市环境保护局环境监察分局和珠海高栏港经济区环境保护监测中心的代表组成验收组，对珠海市南水水质净化厂升级改造工程项目（简称项目）进行了

验收。验收组现场检查了项目环境保护执行情况的汇报，现场检查了环境保护措施的落实情况，审阅并核实了有关材料。经认真讨论，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

珠海市高栏港经济区南水水质净化厂位于珠海高栏港经济区南水大道，占地面积5.64万平方米³³，原有工程于2011年建成投运，设计污水处理规模为5万m³/d，为改善出水水质，珠海水务集团有限公司投资13025.84万元对原有工程进行升级改造，升级后处理工艺主要为AO氧化沟+MBBR+混凝沉淀+膜过滤+臭氧催化氧化（辅以活性炭吸附），改造后出水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2010）标准中二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准两者中的更严格要求。

二、环境保护执行情况

项目委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制《珠海市南水水质净化

厂升级改造工程项目环境影响报告表》，于 2013 年 10 月获得珠海高栏港经济技术开发区管理委员会环境保护局的审批意见（珠港环建〔2013〕94 号），2015 年 7 月建成投入试运行。

项目主要污染物为废水、废气、噪声、固废等。废水经升级改造工
程处理后按原有排放口近岸排放；废气主要来源于曝气池、氧化沟和污
泥处理部分产生的恶臭气体，依托原有工程采用通风除臭方式处理；废
水处理过程中采取隔音、减振措施降低噪声排放；固体废物主要为
污泥，脱水处理后交由有资质单位外运处理，格栅渣、沉砂渣、生活垃
圾交由环卫部门收集处理。

三、验收监测结论

项目由广州广电计量检测股份有限公司开展验收监测，监测报告结
论显示：

（一）项目外排废水污染物监测指标均符合广东省《水污染物排放
限值》（DB44/26-2001）标准中二时段一级标准和《城镇污水处理厂污
染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准二者中严者的要求；

（二）厂界无组织排放臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷污染物符合《城
镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 二级标准限值
要求；

（三）厂界噪声各边界均符合《工业企业厂界噪声排放标准》
（GB12348-2008）3 类区标准要求；

(四) 污泥含水率符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中小于80%的限值要求;

(五) 总量控制指标: 验收监测期间, 废水污染物中 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量未超出环评批复提出的总量控制要求;

(六) 公众参与调查: 100%被访者表示在落实各项环保措施和确保达标排放的前提下, 接受该项目建设和运行。

四、验收检查结论

项目基本按照环评报告书及审查批复要求, 落实各项环保设施和措施, 规范设置排污口, 设置水、电、气、热、冷、风等环保管理机构和制度, 编制了突发环境事故应急预案, 污染物达标排放, 具备了相应的污染防治能力。综上所述, 验收组认为该项目执行了环境保护“三同时”制度, 符合竣工环境保护验收要求。

五、建议与要求

(一) 根据行业主管部门的要求, 落实再生水回用项目;









(二) 补充完善验收监测方案和自行监测;

(三) 进一步加强环保设施的日常管理, 做好员工培训和突发环境事件应急演练工作, 确保污染物长期稳定达标排放。

验收组

2022年12月

表四 验收组名单

特邀专家			
姓名	单位	职务/职称	签名
谭卫广	珠海市环境科学学会	高工	
黄盛君	珠海市环境科学学会	高工	
熊杰	珠海市环境科学学会	高工	
主管部门			
姓名	单位	职务/职称	签名
周军	珠海高栏港经济区 管理委员会环境保护局	副局长	
孙勇	珠海市环境保护局 环境监察分局	副主任科员	
林志华	珠海高栏港经济区 环境保护监测中心	副主任	
梁红娟	珠海高栏港经济区 环境保护监测中心	工程师	
赵致苗	珠海高栏港经济区 环境保护监测中心	工程师	
梁红娟	珠海高栏港经济区 环境保护监测中心	工程师	