江苏国望高科纤维有限公司年产 50 万吨差别化功能性化学纤维项目竣工环境保护验收报告

建设单位：江苏国望高科纤维有限公司

编制单位：普尼测试集团江苏有限公司

[redacted]

[redacted]

[redacted]

9.1 83
9.2 83
10 94
10.1 94

1

1.1

	50		
	¥		¥
	POY DTY		
	100000 / DTY 500000 / POY		
	50000 / DTY 250000 / POY		
			/
	186600		432
	69781		296
	[2013]119		2013.6.13
	2013 11		2017 9
			75%

1.2

3 ´

3 50 ´

3 50 ´

2013 6 13

[2013]119 DTY POY

2 750

38 POY 48 1

750 19 POY 24

50% 50%

3 ´

2013 5 2013 6 13

([2013]119 2017 9

682

2017 10

2017 11 01 ~11 02

2017 12

2

2.1

(1) 7 22 2014 4 24

(2) 10 87 2017 6 27

(3) 9 32 2015 8 29

(4) 8 77 1996 10 29

(5) 10 31 2015 4 24

(6) 682 2017.7.16

(7) 2011 8 24 169 2011 11 1

(8) [2014]197

(9) 2011 2011 9 2011.3.27

(10) 2011 2013 21 2013.2.16

(11) [2013]37 2013.9.10

(12) [2016]31 2016.5.28

(13) [2015]17

2015.4.2

(14)

[2014]30 2014.3.25

(15)

[2015]4 /GBT/F3 12 Tf1 0 2352871 EEType/Pagination/Subtype/Fo >> BDC q0.000008871 0 595.3

/GBT/F3 12 Tf13[<02D7>] TJETQ EMC /Span <</MCID 6/Lang (en-US)>> BDC q0.000008871 0 595.32 n76>>re7W* n

[2013]183 2013.3.15

(28) 2013.8

(29)

[2014]1

(30) < >

[2014]53

(31)

[2014]104

(32)

[2014]148

(33)

[2015]175 2015 12 28

(34) [2016]96

2016.7.22

(35)

29

2.2

1

2 HJ/T 407-2007

3 [2017]4

4

2018 9

5 2015 3

6 2000 14U

Ò

3

3.1

3-1

5

50m 100m 100m

3 50

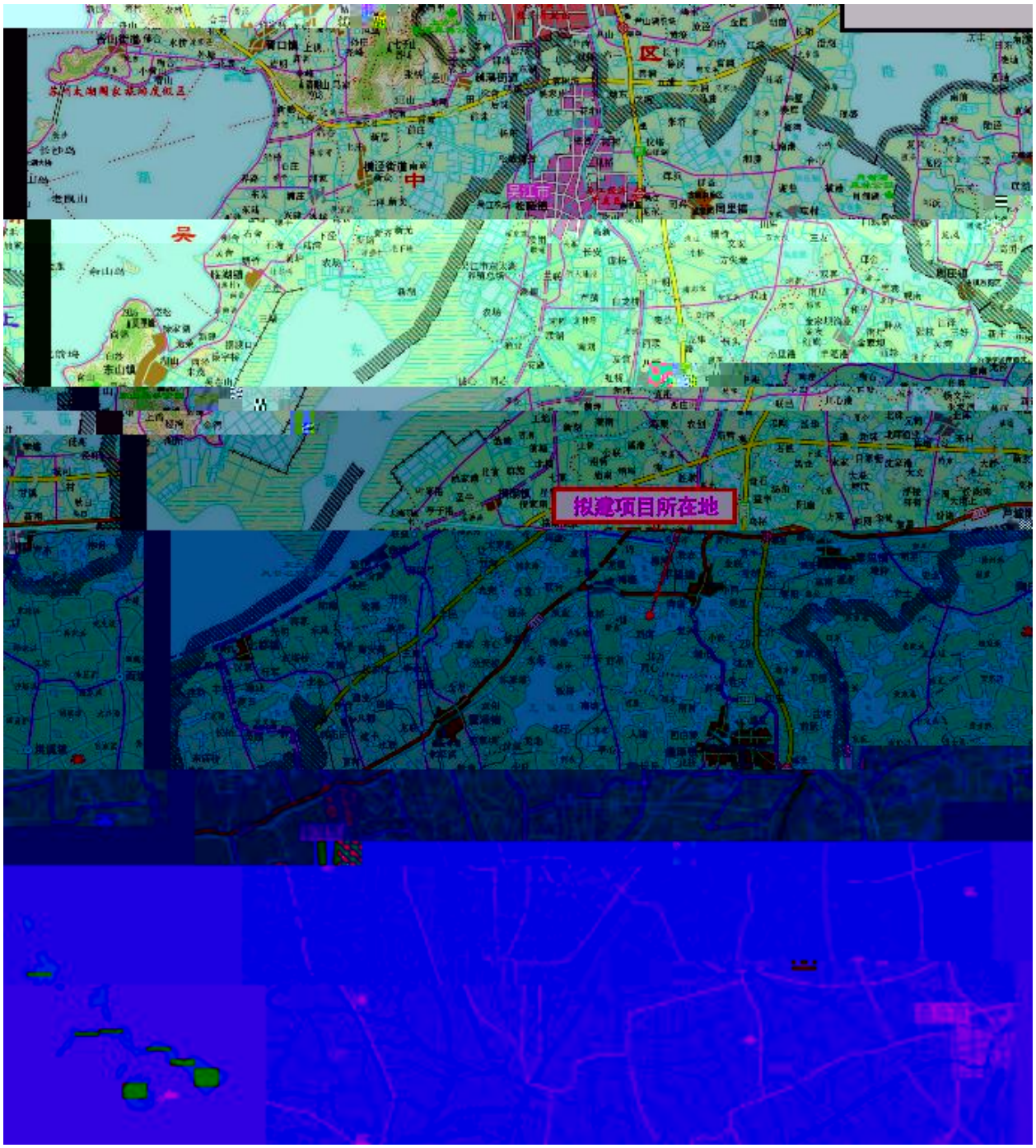
´

50

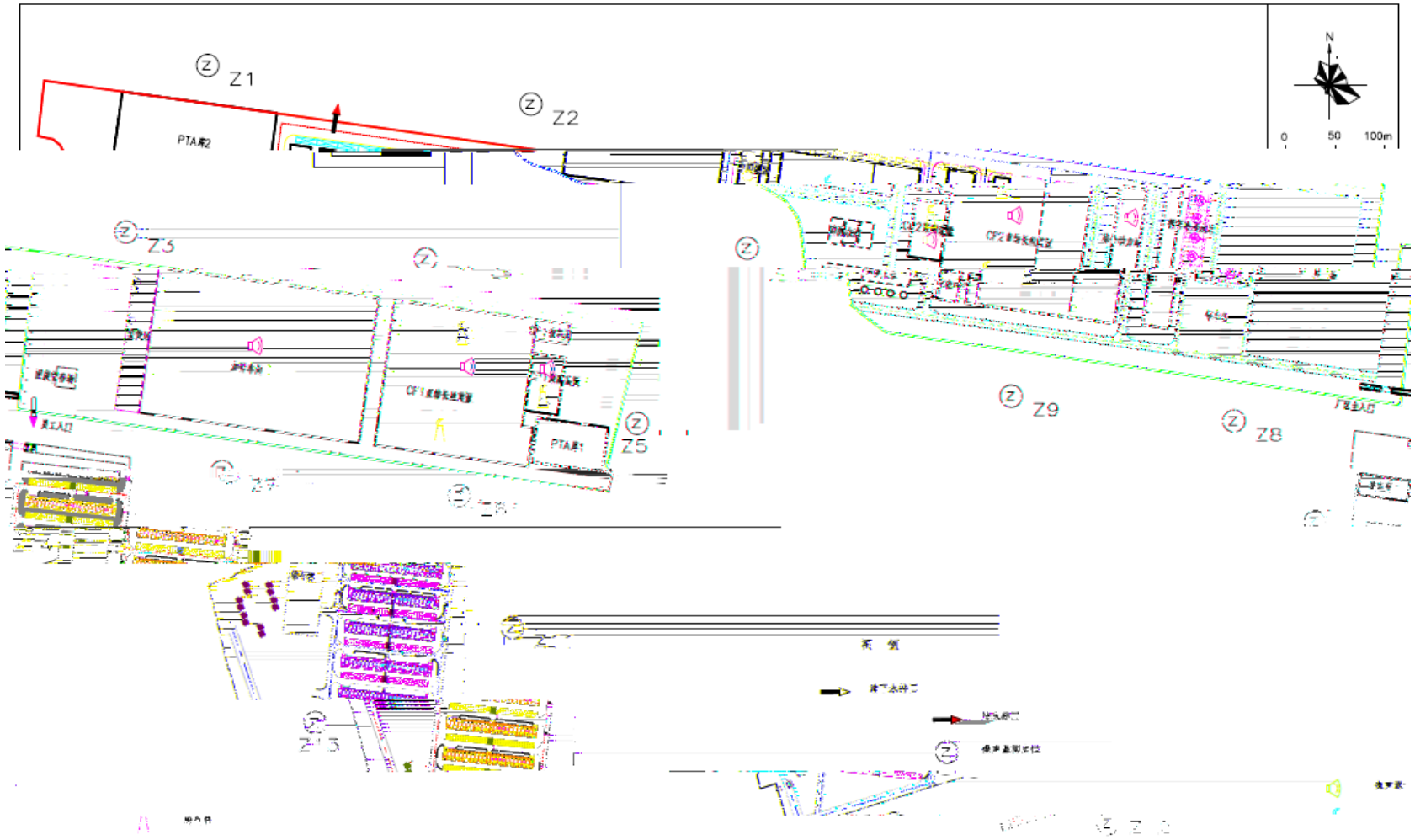
25 / 3

´

3-2

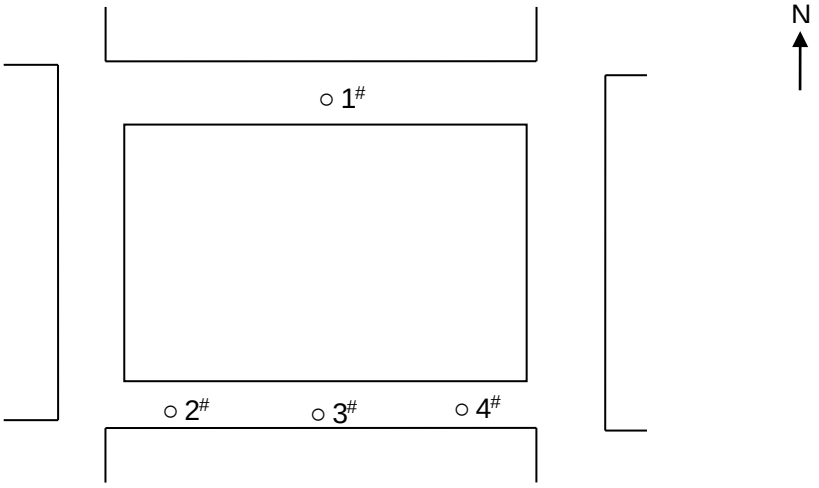


3-1

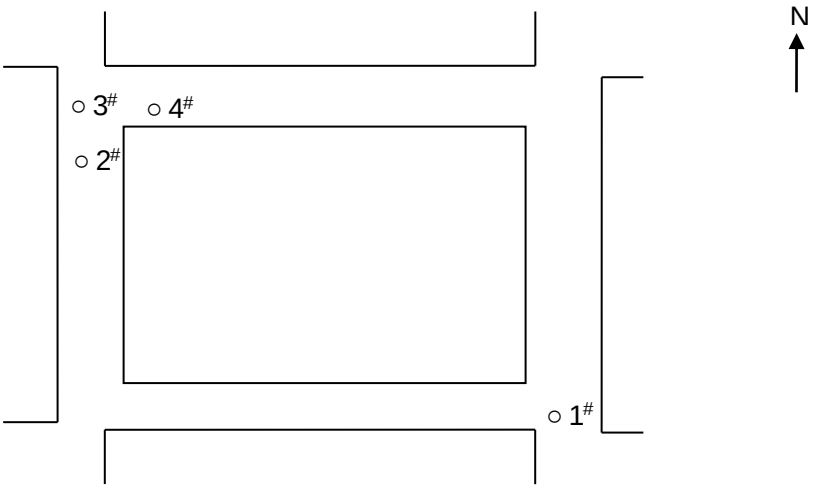


3-2

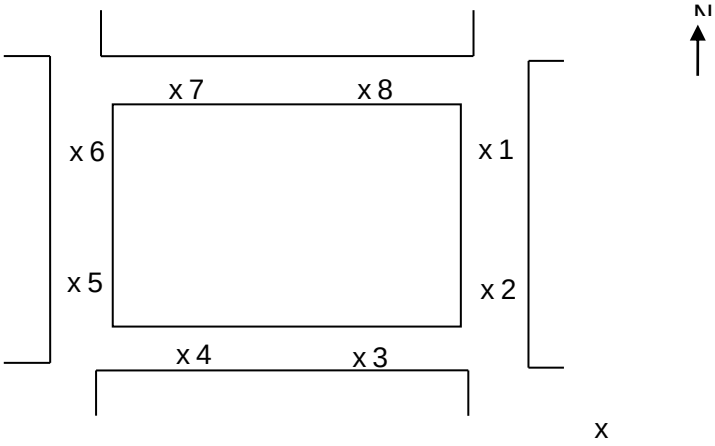
2017 11 01



2017 11 02



3-3



3-4

3.2

3 50 ´ 2013 6
13 [2013]119
DTY POY
2 750 38
POY 48 1 750
19 POY 24
50% 50%
3 ´

50

2820
29500 432 1.5%
2015 4
333 24
8000 3000

50

2820
186600 2063 1.1%
2016 1

333 24

8000 1500

3.2-1 **3.2-2**

3.2-3 **3.2-4** **3.2-5**

3.2-6 **3.2-7**

3.2-1

		/	/		/	/	/	
		25 ×2	750×2	POY		25	750	POY
POY	38 POY	50	1500	10 POY DTY	19 POY	25	750	5 POY DTY
DTY	48	10	300	40 POY	24	5	150	20 POY
		2				2		

1 t/a **3-4**

3.2-2

		/	/
POY	POY 50D/72	11930	5965
	POY 75D/72	42890	21445
	POY 100/144	58770	29385
	POY 150/96	33270	16635
	POY 150/144	236170	118085
	POY 150/288	17450	8725
		400480	**200240**
POY-DTY	POY-DTY 75D/36	17070	8535
	POY-DTY 75D/72F	65185	32592.5
	POY-DTY 150D/288F	19040	9520
		101298	**50649**
		501778	**250889**

3.2-3

		2 750t/d 333d/a PTA PTA 35t/h PTA 6h	1 750t/d 333d/a PTA PTA 35t/h

		99.99%	3800m³/h - •	99.99%	3800m³/h - •
		0.3MPa 3.23t/h 1.8t/h 32.4t/h		0.3MPa 1.615t/h 2017 8 22 1.8t/h 32.4t/h	

6 1450 /
4 2

		a • COD 4000mg/L	a • 2017 8 22 COD 4000mg/L
		1 1000m^3	1 1000m^3
		1 1000m^3	1 1000m^3
		99.8%	2017 8 22 99.8%
		20×20m × 2m	20×20m × 2m
		6	3

3.2-4

3.2-5

1		m^3/d	42	21
2		m^3/h	12000	6000
3		m^3/h	8100	4050
4		Nm^3/h	9000	4500
5		Nm^3/h	25200	12600
6		Nm^3/h	144000	72000
7		Nm^3/h	3600	1800
8		kWh/h	40680	32000

3.2-6

		/	/
1	PTA	2	1
2		4	2
3		8	4
4		2	2
5		4	2
6		4	2
7		10	4
8		10	5
9		4	2
10		4	2
11		4	2
12		2	1
13		2	1
14		2	1
15		4	2
16		4	2
17		2	1
18		2	1
19		2	1

3.2-7

		/	/
1	POY	1560	816
2	POY	1560	744
3		1560	744
4		2	1
5		48	24
6		20	10
7		1560	372
8		1560	744

		/	/
9		1560	744
10		1560	744
11		40	8
12		32	8
13		12	6
14		240	120
15		40	8
16		8	3
17		144000	30000
18		14	3
19		8	4
20		30	15

3.3

3.3-1 3.3-2

3.3-1

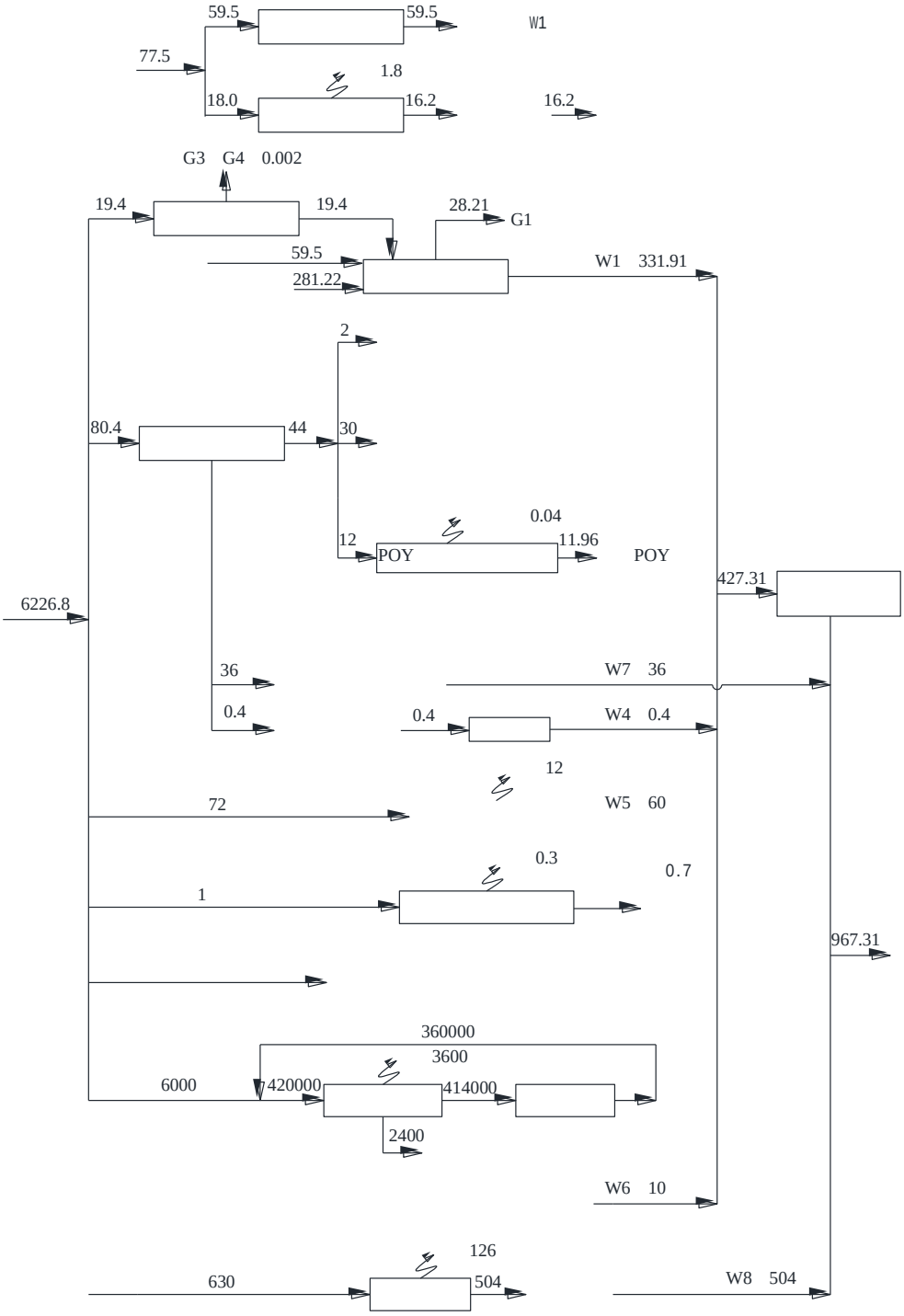
1		428500	214250
2		166500	83250
3		185	92.5
4		1650	825

3.3-2

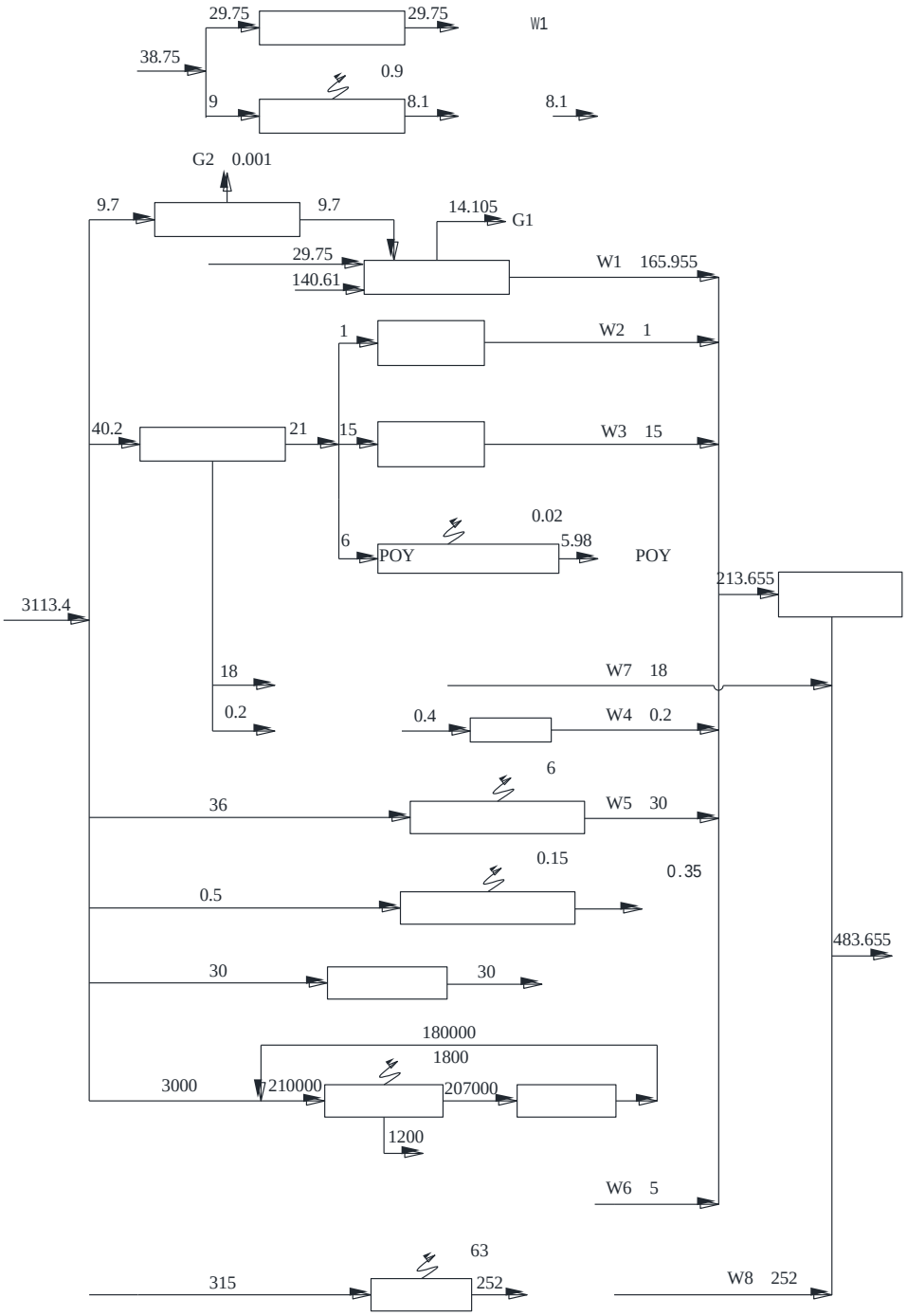
1	POY	POY		50		25
2		POY		2500		1250
3		POY		1664		832
4	DTY	DTY		2000		1000
5		DTY		3030		1515
6		/		325		162.5
7		/		170		85

3.4

3.4-1 3.4-2


59.5
59.5
W1
77.5
1.8
18.0
16.2
16.2
G3 G4 0.002
19.4
19.4
28.21
G1
59.5
W1 331.91
281.22
2
80.4
44
30
0.04
12
POY
11.96
POY
427.31
6226.8
36
W7 36
0.4
0.4
W4 0.4
12
72
W5 60
0.3
0.7
1
967.31
360000
3600
6000
420000
414000
2400
W6 10
126
630
504
W8 504

3.4-1


29.75
29.75
W1
38.75
0.9
9
8.1
8.1
G2 0.001
9.7
9.7
14.105
G1
29.75
140.61
W1 165.955
1
W2 1
40.2
21
15
W3 15
0.02
6
POY
5.98
POY
213.655
3113.4
18
W7 18
0.2
0.4
W4 0.2
6
36
W5 30
0.15
0.35
0.5
483.655
30
30
180000
1800
3000
210000
207000
1200
W6 5
63
315
252
W8 252

3.4-2

3.5

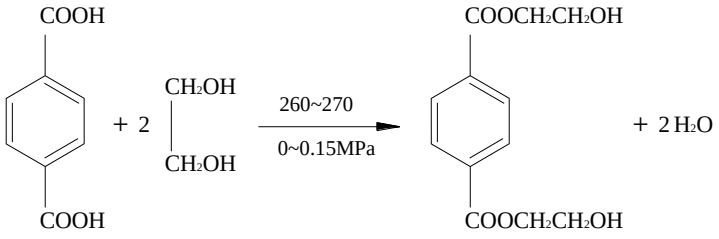
3.5.1

3.5.1.1

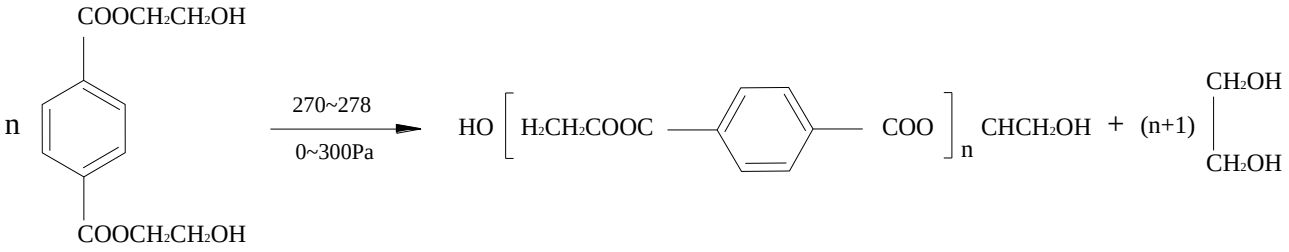
PTA EG 2

BHET PET

96% 99.5%



PTA EG BHET



BHET PET EG

PTA PET

PTA EG

EG

PET

EG PET

BHET

15 26

0.8 1.5KPa

EG

3.5-1

PTA

PTA PTA

PTA PTA

PTA PTA

PTA 99%

PTA

EG

EG /EG

PTA PTA

PTA

91%

96.5%

100mbar

10mbar

50

-

W1

G2

2017 8 22

60m

1mbar

0.62~0.66

10kPa

1mbar

50 •

W1

G3

G4 2017

8 22

60m

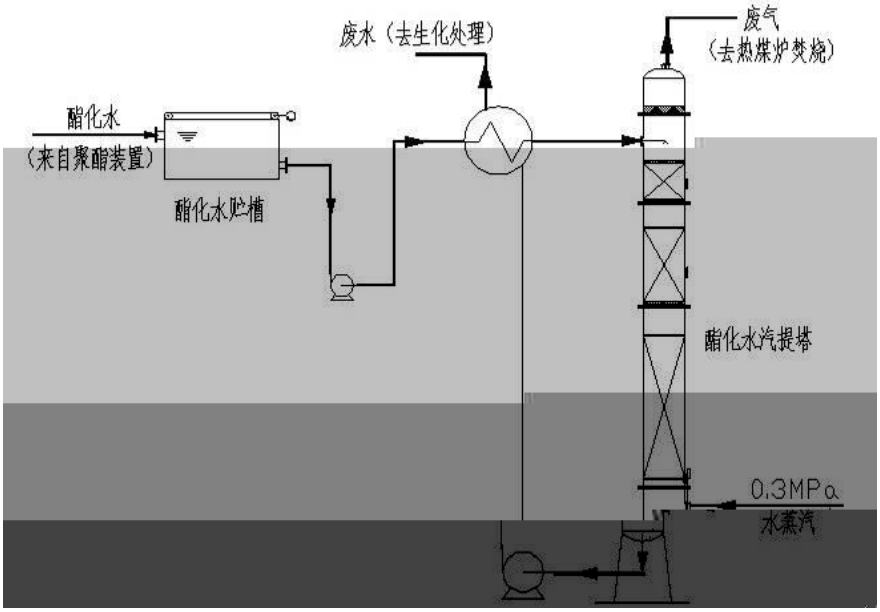
TiO_2

2

COD COD30000~40000mg/L

COD

3.3-2



3.5-2

0.3MPa

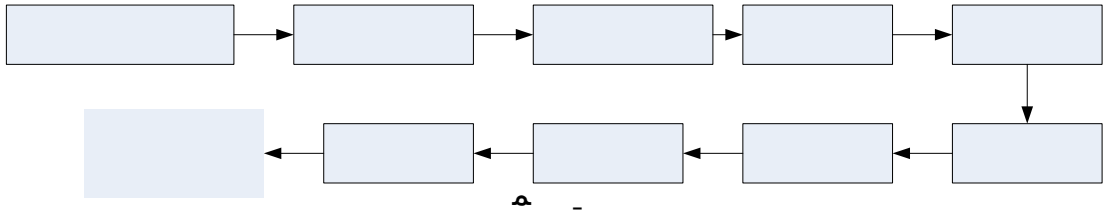
2017 8 22

COD 4000mg/L

300~350 • 18

1 2.5

3.5-3



3.5-3

W1

G1

EP 2 216 570 G[0A][D4][F] 58[0][F41538AAJ70]2514>9698>923470A3[E45D14][E264054A29DF]TJ3470A3[E/F 123 B0]08871 0 595.

3.5.2

POY DTY

3.5.2.1 POY

POY 3.5-4

聚酯熔体

增压泵

熔体配管

3.5-4 POY

POY 5kg/ POY

0.04kg/t

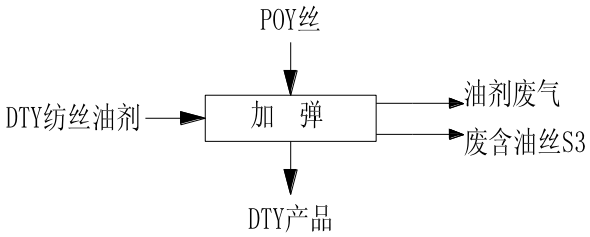
5% 19 POY

1 2

POY S2 S3

3.5.2.2 DTY

DTY 3.5-5



3.5-5 DTY

POY POY

DTY

DTY DTY DTY

DTY S3 DTY

3.5.2.3

3.5.2.4

0.5~2

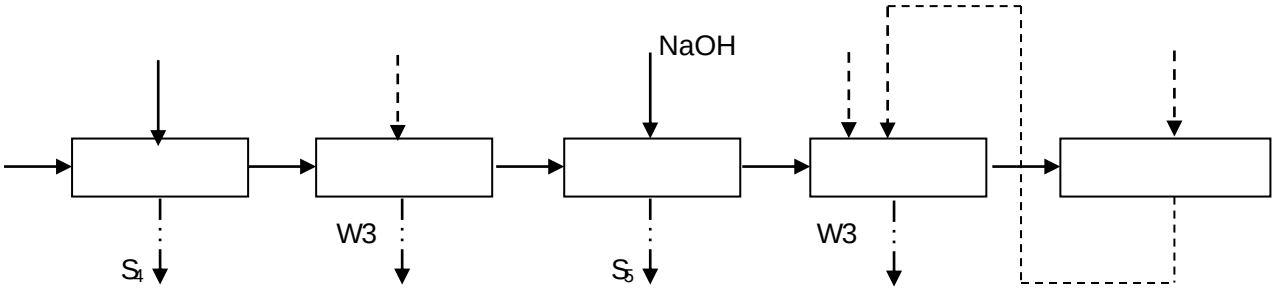
275 •

95

S4 S5

W3

3.3-6



3.5-6

•

•

•

3.6

3 50 ´

3.6.1

2 1

G1 G2 2 2 G1 1

1 G3 G4 G2

G5-G8 G3-G4 PTA G9 G10 G5

1 G1

G1

2017 8 22

2017 8 22

60m

1000 •

99.8%

2 G2

50

•

W1

G2

2017 8 22

2017 8 22

60m

3 G3-G4

POY 5kg/ POY

0.04kg/t

95%

5%

7.6t/a 75% 1.9t/a

19 POY 1 2

4 PTA G5

PTA PTA

PTA 99% PTA

1 15m

3.6-1

3.6-2

3.6-1

		Nm^3/h		mg/m^3	kg/h	t/a		%	Nm^3/h	mg/m^3			mm	•	m			

3.6-2

Nm^3/h mm •

% m

2

3.6-3

3.6-3

			t/a	m^2	m
1			0.46	22×44	10
			0.01		
2			1.6	33×58	20
	1		0.10		
			0.1		
3			1.6	33×58	20
	2		0.10		
			0.1		
4	POY	1	0.2	144×147	20
5	POY	2	0.2	140×156	20
6			2	200×150	20

3.6.2

1

COD 40000mg/L

4000mg/L

2

pH

TA EG

3

4

5

6 2 15

1650m^3/a

pH

116.85t/a

3.6-4

3.6-5

3.6-4

		m^3/d								
				(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
	W1	331.91	COD	4000	1327.64						
			SS	200	66.38						
				2558	849.2						
				199	66.1						
	W2	2	COD	1500	3						
			SS	400	0.8						
	W3	30	COD	1500	45						
			SS	400	12				427.31		
				10	0.3			/	m^3/d		
	W4	0.4	COD	80	0.032		COD	500	213.7		
			SS	40	0.016		SS	150	64.1		
	W5	60	COD	1000	60		pH	/	6~9	/	
			SS	300	18					COD 500	
	W6	10	COD	400	4					SS 400	
			SS	200	2					NH_3-N 35	
		427.31	COD	3369.15	1439.672					TP 5	
			SS	232.14	99.196					pH 6~9	
				1987.32	849.2						
				154.69	66.1						
				0.70	0.3						
	W7	36	COD	40	2.2						
			SS	30	1.7			/	540 m^3/d		
	W8	504	COD	400	201.6		COD	377.41	201.6		
			SS	200	100.8		SS	189.81	100.8		
			NH_3-N	35	17.6		NH_3-N	32.59	17.6		
			TP	6	3.02		TP	5.59	3.02		
		540	COD	377.41	203.8						

		m^3/d		(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
			SS	189.81	102.5						
			NH_3-N	32.59	17.6						
			TP	5.59	3.02						
		967.31	COD	1699.01	1643.472		COD SS NH_3-N TP pH	/ 429.3 170.5 18.2 3.12 /	967.31 m^3/d 415.3 164.9 17.6 3.02 6~9		
			SS	208.51	201.696						
			NH_3-N	18.19	17.6						
			TP	3.12	3.02						
				0.31	0.3						
				877.90	849.2						
				68.33	66.1						
		2400	COD	40	96		COD	40	96	/	
			SS	30	72		SS	30	72		

					(mg/L)	
(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)		
1.51						
101.9						
51.25						
8.8						
1.51						
821.736		COD	/	483.655 m^3/d		
100.848		SS	429.3	207.65		
8.8		NH_3-N	170.5	82.45		
1.51		TP	18.2	8.8		
0.15		pH	3.12	1.51		
424.6			/	6~9		
33.05						
48		COD	40	48	/	
		SS	30			

3.6.3

3.6-6

3.6-6

				dB A	m		dB A
1	EG	8	4	85	90		• G %
2		10	5	82	70		• G %
3	POY	1560	816	85	40		• G %
4	POY	1560	744	85	40		• G %
5	DTY	48	24	90	40		• G %
6		14	7	92	46		• G %
7		8	4	80	46		• G %
8		20	5	80	46		• G %

3.6.4

3.6-7

3.6-7 **t/a**

					(t/a)	(t/a)	
1	S1	/	/	PET	1365	682.5	
2	S2	/	/	PET	3000	1500	
3	S3	/	/	PET	3700	1850	
4	S4	HW06	261-006-06		325	162.5	
5	S5	HW35	900-352-35	NaOH	170	85	
6	S6	HW08	900-210-08		5.7	2.85	
7	S7	HW12	900-255-12	pH	233.7	116.85	
8	S8	/			499	249.5	
9	S9	/			5	2.5	

3.6.5

3.6-8

3.6-8 **t/a**

		t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
		322114.23	0	322114.23	161057.1	0	161057.1
	COD	547.28	408.99	138.29 19.33	273.64	204.495	69.145 9.665
	SS	67.16	12.25	54.91 3.22	33.58	6.125	27.455 1.61
	NH_3-N	5.86	0	5.86 1.61	2.93	0	1.465 0.805
	TP	1.01	0	1.01 0.16	0.505	0	0.505 0.08
		0.10	0.05	0.05 0.05	0.05	0.025	0.025 0.025
		1069.30	1067.16	2.14	534.65	533.58	1.07
		439.70	438.82	0.88	219.85	219.41	0.44
		18.00	17.82	0.18	9	8.91	0.09
		7.6	5.7	1.9	3.8	2.85	0.95
		8804.4	8804.4	0	4402.2	4402.2	0
		499	499	0	249.5	249.5	0

3.7

HJ/T429 2008 3.7-1

3.7-1 **HJ/T429 2008**

1.	(DCS)			¥
2				
3.				¥
4.				
1. (t/tPET)	”	”	”	
2. (t/tPET)	”	”	”	
3. (kg/t)	3 2 < ”	3 2 < ”	3 2 < ”	
4. (t/t)	”	”	”	
	”	”	”	
5. (kg /t)	”	”	”	
	”	”	”	
1 ( )	•	•	•	
1. (t/t)	”	”	”	

2.COD	(kg/t)		”	”	”
3.	(kg/t)		”	”	”

1.	%	100	100
2.	%	100	100

1				
2	GB/T24001	3 ´ ,	3 ´ , GB/T24001	3 ´ ,
3	,		,	

4	1 2	1 2	1 2	
5	1 2 3 4	1 2 3	1 2	

3.8

3.8-1

3.8-1

	2 750 38 POY 48 1 750 19 POY 24 50% 50% 50 25 / 3 、	
3 、		

[2015]256

3.8-2

3.8-2

1		
2	30%	
3	30%	
4	30%	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

[2015]256

4

4.1 /

4.1.1

2 1

G1 G2 2 2

G1 1 1 G3 G4

G2 G5-G8 G3-G4 PTA G9 G10

G5

4.1.1.1 G1

G1

1000

99.8%

99.8%

90% 1450

/

DCS

99.8%

4.1.1.2 G2

G2

50 60

W1

G3 G4

4.1.1.3 G3-G4

G2

POY 5kg/ POY

0.04kg/t

95%

5%

19

POY 1 2

4.1.1.4 PTA G5 G6

PTA G5

PTA PTA

PTA 99%

PTA

1 15m

4.1.1.5

1

2

20%

3 ´

3 PTA

PTA PTA

99% PTA

4

POY 5kg/ POY

0.04kg/t

95%

5%

DTY

PTA

4.1.2

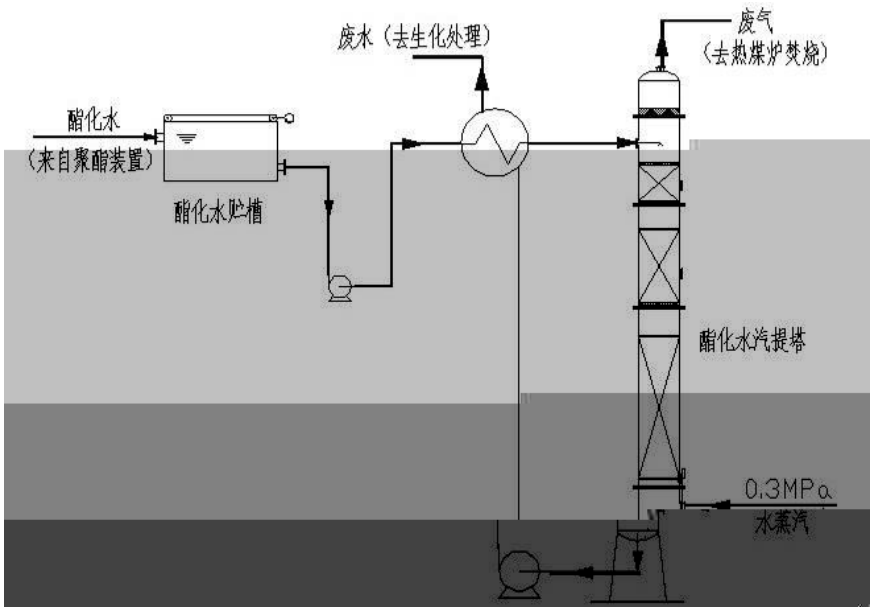
4.1.2.1

B/C 0.4~0.5

COD 40000mg/L

COD

4.1.2-1



4.1.2-1

•

COD 4000mg/L

4.1.2.2

W1 W2

W3 W4 W5

W6

1 m^3/d

0.5 m^3/d 0.8 m^3/d 0.4 m^3/d

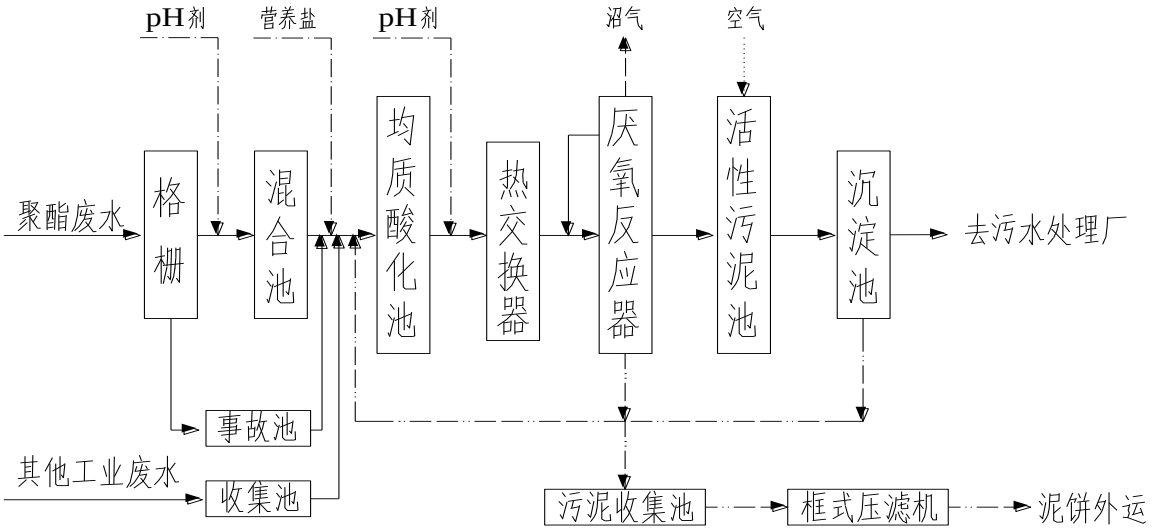
4.1.2-2

4.1.2-2 (mg/L)

	COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TP
	4000	1200	400	35	3.0

3 + + ´

4.1.2-1



4.1.2-1

QCS

COD 5 10kgCOD/m^3·d 70~90

COD4000mg/L 1600mg/L

A/O 0.07kgBOD/kgMLSS·d

75

4.1.2-2

4.1.2-2

	COD(4000mg/L)		BOD_5(1200mg/L)		SS(400mg/L)		NH_3-N(35mg/L)		TP(5mg/L)	
	(%)	(mg/L)	(%)	(mg/L)	(%)	(mg/L)	(%)	(mg/L)	(%)	mg/L)
	/	4000	/	1200	/	400	/	35	/	5.0
	60	1600	70	360	60	160	/	35	/	5.0
	75	400	70	108	75	40	30	25	70	1.5
	/	500	/	300	/	400	/	35	/	8.0

UASB QCS

QCS

COD 5

10kgCOD/d·m^3 70-90

QCS V=5000m^3 T=28h

4 ×

× =6.0×6.0×7.5m 260m^2 1.25m^3 m^2·h

213.655t/d

0.8 t/d

0.4 t/d

0.4 t/d 5.4%

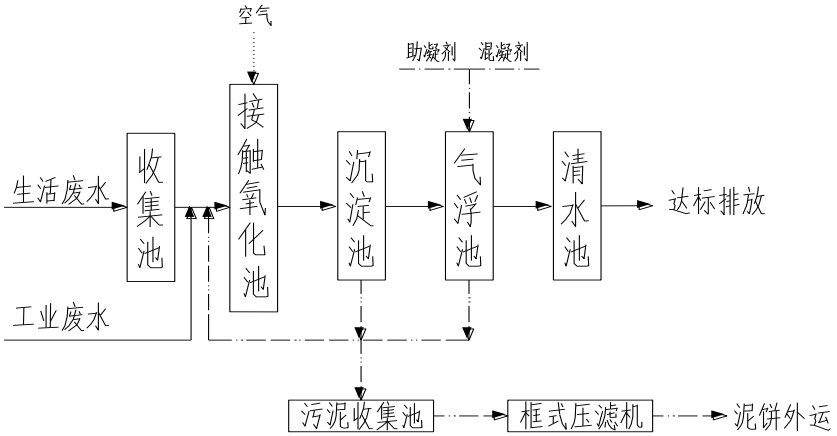
669.9m^3/d

3330.1m^3/d

4.1.2.3

1

1 /



4.1.2-2

BOD_5/COD 0.5~0.55

XGB

CO_2 H_2O

1 × ×

=25×220×5.0m 5000m^3 28 0.4kg(COD)

m^3·d PH 6.5-8.5

4 ×

× =6.0×6.0×7.5m 260m^2 1.25m^3 m^2·h

60°

1 14×6m 3m

30min 3.7mm/s 0.43mm/s

120min 50

1

× × =12×10×3.5m 400m^3

DB32/1072-2007

80 à

80 80

pH COD

DB32/1072-2007 3 BOD_5 SS

(GB18918-2002) A

4.1.2-4

4.1.2-4 **mg/L**

	pH	COD	BOD_5	SS					
	6-9	60	10	10	5(8)	0.5	15	30	²
	6-9	500	300	400	35	8.0	40	200	4000

483.655t/d

0.5 t/d 9.7%

1798.4t/d 3201.6t/d

4.1.3

EG

20 25dB A

4.1.4

S1

S2 S3 S4

S5 S6

S7 S8 S9

S4 S5

S6 S7

HW06 HW35 HW08 HW12

S1 S2

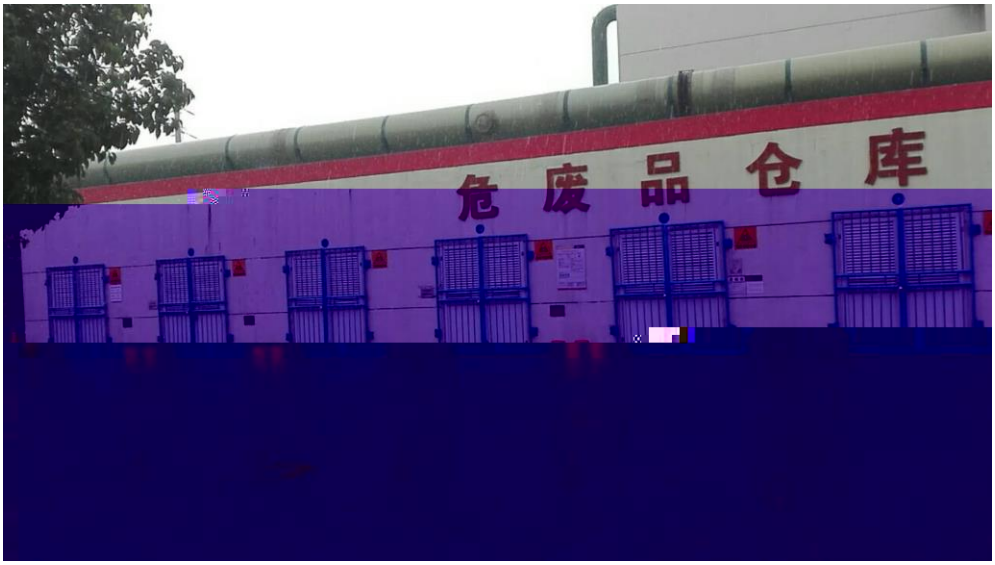
S3 S8 S9

A

B

C

D


危废品仓库

4.2 3 ´

3 ´ **4.2-1**

4.2-1 3 ´

		10.0		10.0		
		50.0		50.0		
		8.0		10.0		
		12.5		15		
		9.0		10		
	4 20m	30	2 20m	40		
	PTA 2 15m	26.5	PTA 1 15m	20		

	20×20m × 2m	20	20×20m × 2m	20		
		150.0		10		
	37441m^2	35.0	29835m^2	35	11.7	
		65.0		60.0		
	1000m^3 1000m^3	16.0	1000m^3 1000m^3	16.0		
		432		296		

5

5.1

5.1.1

0.000944mg/m3 Pmax 9.44%
213m 0.001629mg/m3 Pmax
0.21% 213m 0.01524mg/m3
Pmax 0.25% 230m
0.01748mg/m3 Pmax 0.58% 104m

2017 8 22

21000 /
0.002296mg/m3
0.000186mg/m3 22.96% 0.01%
0.000195mg/m3 0.0000403mg/m3 1.95%
0.004%
SH3093-1999
POY 200m
50m 17 55
8
17 200
8 1#~4# 14#~17# 8
5 20 800

8 700

200 8

700

17 55

5.1.2

1 m3/d

0.5 m3/d

1 m3/d

COD

0.20mg/L COD 23.1~23.5mg/L COD 0.11mg/L COD 22.3mg/L COD 0.11mg/L COD 22.2~22.3mg/L á COD 0.01mg/L

5.1.3

GB12348-2008

5.1.4

5.2

5-1

1	50 2013 301	2 2	/
2	50	2 2	/
3		2 2	/
4	HJ/T429-2008		
5	3 ´	3 ´ GB8978-1996 CJ343-2010	
6		2017	

	(GB16297-1996) 2 (GB16297-1996) 2	GB16297-1996 GB16297-1996 2 GB16297-1996 2	
7	(GB12348-2008) 4 3 GB12523-2011	EG GB 12348-2008 4 GB 12348-2008 3	
8	3 ´ GB18597-2001		
8	1000m^3		
9	2011 1		

POY 200
50

10

11			
12	3 ´ 2010 2010 225 20 CDP 2	20 CDP 2	
13			
14	” ” ” ” ” & 2 ' ” 6 6 ” ” ” ”		
15	3	2 2	/
16		2 2	/
17		2 2	/
18		2 2	/

6

6.1

GB8978-1996

CJ343-2010

6-1

6-1

1	pH	6-9
2		500
3		300
4		400
5		45
6		8.0
7		70

6.2

GB16297-1996

GB16297-1996 6-2

6-2

	mg/m3	m	kg/h	mg/m3
	125	60	1.1	0.04
	190	60	100	12
	120	15	3.5	1.0
	120	20	17	4.0

6.3

(GB12348-2008) 4

(GB12348-2008) 3 6-3

6-3

			dB(A)	
		(GB12348-2008) 4	70	55
		(GB12348-2008) 3	65	55

7

7.1

7.1.1

7-1

1		pH COD BOD_5 SS NH_3-N TP TN	4 /
2			
3			

7.1.2

1)

7-2

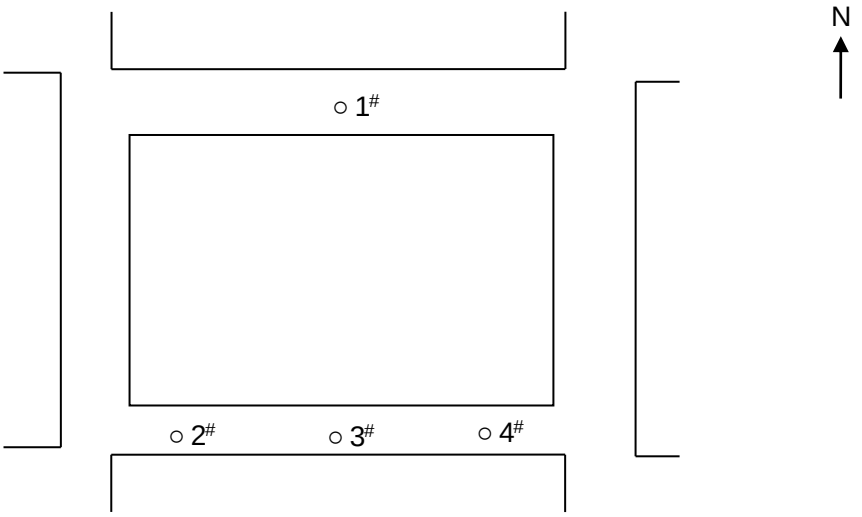
1			3 /
2	2 2		
3	PTA (1		

2)

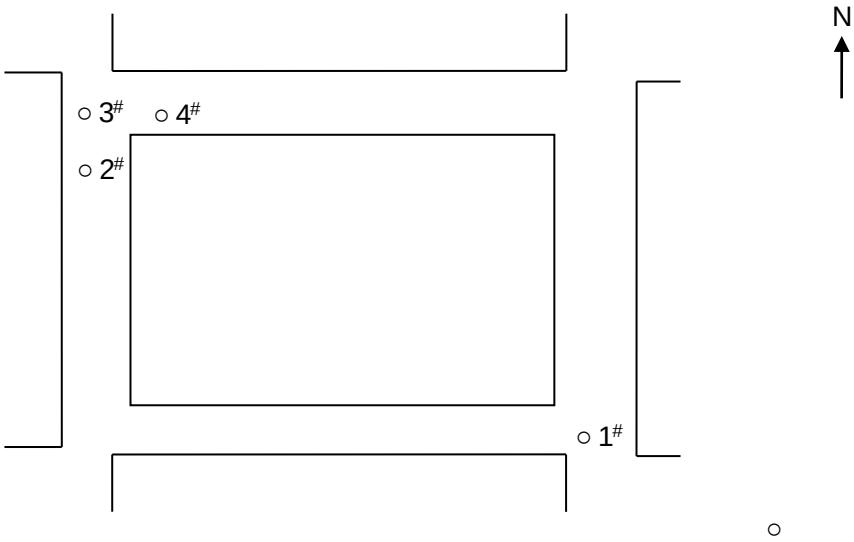
7-3

1			4 /

2017 11 01



2017 11 02



7-1

7.1.3

7-4

8

8.1

8-1

			HJ/T 35-1999
			GBZ/T 160.48-2007
			HJ/T 38-1999
			GB/T 16157-1996
			HJ/T 35-1999
			GBZ/T 160.48-2007
			HJ/T 38-1999
			GB/T 16157-1996
	pH		pH GB/T 6920-1986
	COD_{Cr}		HJ 828-2017
	BOD_5		BOD5 HJ 505-2009
			GB/T 11901-1989

			HJ 535-2009
			GB/T 11893-1989
			HJ 636-2012
		--	GB12348-2008

8.2

8-2

1		GC-2010	IE001-08	2018.09.11
2		3012H-71	IE019-03	2018.03.05
3		EX225DZH	IE014-07	2018.12.18
4	-	NexION 350X	IE189	2018.05.20
5	TSP/PM10	2050	IE017-08	2018.09.04
6		PHS-3C	IE013-02	2018.09.07

		( )	%		%		%		%
	pH	/	/	1	100	1	100	/	/

9

9.1

75%

9.2

9.2.1

9-1

9-1

	mg/L pH						
	2018.8.8						
pH	9.64	10.12	9.15	9.95	9.72	/	/
	5770	5580	5770	5750	5717.50	/	/
	1920	1670	1740	1910	1810	/	/
	30	32	30	34	31.5	/	/
	7.8	8.67	8.33	5.48	7.57	/	/
	1.22	1.2	1.19	1.2	1.2	/	/
	45.3	41.7	30.6	42.3	39.98	/	/
	2018.8.9						
pH	10.81	10.81	10.22	10.41	10.56	/	/
	5550	5530	5580	5750	5602.5	/	/
	1740	1840	1850	1860	1822.5	/	/
	30	32	29	30	30.25	/	/
	7.64	7.23	7.52	8.08	7.62	/	/
	1.25	1.21	1.23	1.23	1.23	/	/
	41.7	39.7	40.7	39.4	40.38	/	/
	2018.8.8						
pH	7.16	7.02	7.04	7.06	7.07	6~9	

	332	466	434	392	406	500	
	93.4	131	118	104	111.6	300	
	11	12	11	10	11	400	
	5.28	4.52	3.94	4.06	4.45	35	
	0.81	0.82	0.85	0.81	0.82	8	
	9.5	8.95	9.32	8.11	8.97	70	
		2018.8.9					
pH	7.1	7.07	7.08	7.07	7.08	6~9	

	13.6	13.5	12.6	13.4	13.28	/	/

9-1

93% 94% 64.4% 42.9% 31.9% 77.3%

9.2.2

1)

9-2 9-3 9-4 9-5

9-2 PTA

		2017.11.01				2017.11.02				
m^3/h		1.75×10^3	1.83×10^3	1.90×10^3	/	1.91×10^3	1.92×10^3	1.94×10^3	/	/
	mg/m^3	3.1	2.5	3.8	3.8	1.9	3.2	3.5	3.5	120
	kg/h	0.005	0.005	0.007	0.007	0.004	0.006	0.007	0.007	3.5

9-2 PTA 3.8 mg/m^3 120mg/m^3

0.007kg/h 3.5kg/h

PTA GB16297-1996

2

9-3

		2017.11.01				2017.11.02				
	m^3/h	3.87×10^3	4.03×10^3	4.17×10^3	/	4.26×10^3	4.39×10^3	4.38×10^3	/	/
	mg/m^3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	125
	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	1.1
	mg/m^3	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	190
	kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	100

9-3 <0.03 mg/m^3 125mg/m^3

1.1kg/h <14mg/m^3 190mg/m^3

100kg/h

GB16297-1996

2 GB16297-1996

9-4 1#

			2017.11.01				2017.11.02				
		m^3/h	3.38×10^3	3.32×10^3	3.26×10^3	/	3.44×10^3	3.23×10^3	3.57×10^3	/	/
1#		mg/m^3	4.00	3.37	3.71	4.00	3.78	4.48	3.48	4.48	/
		kg/h	0.014	0.011	0.012	0.014	0.013	0.014	0.012	0.014	367.345.7E
		m^3/h	3.41×10^3	3.28×10^3	3.54×10^3						

1#

352.63 00 /S 0.48004 22.32 ref*> BDC q206.66 368.47 94.824 22.2 reW* nBT/F2 10.56 Tf1 0 0 1 211.82 376.03 Tm0 G[<19C21B6E2383>11<141m0 G[(3)] TJETO 352.63 00 /S 0.48004 22.32 ref

9-5 2#

			2017.11.01				2017.11.02				
2#		m^3/h	4.15×10^3	4.23×10^3	4.20×10^3	/	4.21×10^3	4.05×10^3	4.29×10^3	/	/
		mg/m^3	3.59	3.35	3.43	3.59	3.70	3.61	3.78	3.78	/
		kg/h	0.015	0.014	0.014	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	/
2#		m^3/h	4.35×10^3	4.44×10^3	4.24×10^3	/	4.24×10^3	4.64×10^3	4.55×10^3	/	/
		mg/m^3	3.03	3.04	3.09	3.09	2.98	3.04	2.88	3.04	120
		kg/h	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.013	0.014	17
%			13.3	7.1	7.1	13.3	18.8	6.7	18.8	12.5	/

9-5 2# 3.09 mg/m3

120mg/m3 0.014kg/h 17kg/h

2#

GB16297-1996 2

2)

9-6

9-6

			2017.11.01				2017.11.02				
		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	12
		<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14		
		<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14		
		<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14		
		1.86	1.71	1.90	1.89	1.85	1.72	1.90	1.87	3.72	4.0
		2.75	2.23	2.21	2.37	3.18	2.72	2.39	2.98		
		2.23	2.34	3.72	2.67	2.61	2.38	2.02	2.15		
		2.34	2.45	2.57	2.87	2.33	2.30	2.52	2.61		
		0.140	0.175	0.141	0.195	0.212	0.195	0.160	0.179	0.446	1.0
		0.316	0.368	0.401	0.375	0.335	0.408	0.338	0.286		
		0.369	0.351	0.324	0.325	0.370	0.309	0.427	0.322		
		0.284	0.333	0.331	0.446	0.282	0.408	0.303	0.340		

GB16297-1996 2

9.2.3

9-7 **9-7**

1m x #	2017.11.01	63.8	51.6	70	55	
1m x #		63.1	52.7	70	55	
1m x #		59.4	51.1	65	55	
1m x #		59.8	50.3	65	55	
1m x #		58.3	49.6	65	55	
1m x #		58.6	48.4	65	55	
1m x #		55.2	48.4	70	55	
1m x #		56.1	48.1	70	55	
1m x #	2017.11.02	61.6	50.2	70	55	
1m x #		64.1	51.3	70	55	
1m x #		58.6	48.6	65	55	
1m x #		57.3	47.2	65	55	
1m x #		53.1	49.6	65	55	
1m x #		52.8	48.2	65	55	
1m x #		53.8	47.5	70	55	
1m x #		54.6	46.8	70	55	
	2017 11 01	2.4m/s	2017 11 02	2.2m/s		
	2 2					

9-7 (GB12348-2008) 4

(GB12348-2008) 3

9.2.4

9-8

9-8

9-9

		t/a	t/a	
1		161057.1	159630	
2	COD	69.145	62.79	
3	SS	27.455	1.76	
4		1.465	0.69	
5		0.505	0.13	
6		0.025	0.016	

9-10

9-10

			kg/h	h	t/a		t/a
1		PTA	0.0057	8000	0.045	0.045	0.09
2			/		/	/	1.07
3			/		/	/	0.44
4		1#	0.0107		0.085333	0.191	0.95
		2#	0.0132		0.105333		

10

10.1

10.1.1

2017 11 01 02 2018 8 08 09 75% 75%

10.1.2

10.1.3

PTA GB16297-1996 2

GB16297-1996 2 GB16297-1996

1# 2# GB16297-1996 2

POY GB16297-1996 GB16297-1996

9.2.2 3-3

10.1.4

4

GB

12348-2008 4

GB 12348-2008 3 9-8 3-4

10.1.5

10.1.6

”161057.1 & 2 ' ”69.145

6 62”7.455 ”1.465 ”0.505 ” 25

” ”1.07 ” 44 ”0.95

10-1

10-1

		t/a	t/a	
1		161057.1	159630	
2	COD	69.145		

		2#	0.0132		0.105333		

10.1.7

10-3

10-3

	2 750 38 POY 48 1 750 19 POY 24 50% 50% 50 25 / 3 、	

3

[2015]256

10-4

10-4

1		
2	30%	
3	30%	
4	30%	
5		
6		
7		
8		
9		
10		

[2015]256

50

(682)

2018 8 1 (

) ( )

( ) 4

( ) 50

([2017]4)

([2017] 209])

( )

2

750 38 POY 48

50 POY 10 POY

DTY 40 POY

1

750 19 POY 24

25 POY 5 POY DTY

20 POY

1500 333 24

8000

( )

2013 5 2013 6

([2013]119) 2013 11

2017 9 2018 8

( )

10 2063

2.06%

( )

[2013]119

1 750

19 POY 24 25 POY

5 POY DTY 20 POY

2 750 38 POY

48 50 POY

1 750 19 POY 24

25 POY

( )

( )

( ) (
) POY ( )
PTA

1 60m POY
(2) 2 20m PTA
1 15m
POY

( )

POY POY

( )

250m^2
150m^2
( )
1
POY

200m 50m

2

1000m³ 1000m³ 1

2017 3 (320509 2017-021-M)

3

COD

4

5

2017 11 1-2 2018 8 8-9

,

( )

7.1%-28.6%

93% 94% 64.4% 42.9% 31.9% 77.3%

( )

1

DB32/1072-

2007 GB18918-2002

2

(GB16297-1996)

江苏国望高科纤维有限公司年产[illegible]万吨差别化功能性化学纤维项目竣工环境保护验收会工作组签到表

姓 名	单 位	职务、职称	电 话
[illegible]	[illegible]	[illegible]	13584897[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[

万

1

1.1

50

1.2

50

1.3

50

2017 11

CMA

2017 11 01-02 2018 8

08-09 2018 8 1

50

( )

( )

( )

( ) (HJ819-2017)

( )

2

ч

3

15 结论与建议

15.1 结论

15.1.1 项目概况

(1)现有项目概况

江苏国望高科纤维有限公司现有项目包括“年产12万吨差别化PTT纺丝项目”、“年产20万吨CDP差别化化学纤维扩建项目”、“年产40万吨直纺差别化功能性纤维项目”和“新建公用工程项目”，其中前三个项目分别于2008年7月、2010年8月[illegible]

[illegible]

[illegible]

托园区，码头、成品仓库等依托国望高科现有设施。

产品方案：聚酯装置生产纤维级聚酯熔体，年生产能力50万吨；熔体直纺长丝装置年生产涤纶长丝POY 40万吨、涤纶长丝DTY 10万吨。

15.1.2 产业政策及清洁生产

(1)产业政策评价结论

扩建项目为年产50万吨差别化功能性化学纤维项目，属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》中鼓励类二十：纺织产业中3条"差别化、功能性聚酯（PET）的连续共聚改性[阳离子染料可染聚酯（CDP、ECDP）、碱溶性聚酯（COPET）、高收缩聚酯（HSPET）、阻燃聚酯、低熔点聚酯等]、熔体直纺在线添加等连续化工艺生产差别化、功能性纤维、[redacted]《PET[redacted]纤维生产、涤纶[redacted]锦纶[redacted]聚丙[redacted]纤维等其他化学纤维差异差别化[redacted]功能性改性纤维生产"；[redacted]

[redacted]《[redacted]2011[redacted]修[redacted]》[redacted]第[redacted]一[redacted]类[redacted]纺[redacted]纤维[redacted]方[redacted]、[redacted]纤维[redacted]高[redacted]、[redacted]聚[redacted]（[redacted]PPS[redacted]等[redacted]新[redacted]技[redacted]纤[redacted]纺[redacted]纤维[redacted]涤[redacted]工[redacted]生[redacted]产[redacted]J03120[redacted]；

[redacted]建[redacted]项[redacted]目[redacted]属[redacted]于[redacted]《[redacted]江[redacted]苏[redacted]省[redacted]产[redacted]业[redacted]结[redacted]构[redacted]调[redacted]整[redacted]指[redacted]导[redacted]目[redacted]录[redacted](2012[redacted]年[redacted]本[redacted])》[redacted]中[redacted]鼓[redacted]励[redacted]类[redacted]十[redacted]八[redacted]、[redacted]纺[redacted]织[redacted]产[redacted]业[redacted]中[redacted]1[redacted]条[redacted]"[redacted]差[redacted]别[redacted]化[redacted]、[redacted]功[redacted]能[redacted]性[redacted]聚[redacted]酯[redacted]（[redacted]PET[redacted]）[redacted]的[redacted]连[redacted]续[redacted]共[redacted]聚[redacted]改[redacted]性[redacted]、[redacted]阳[redacted]离[redacted]子[redacted]染[redacted]聚[redacted]酯[redacted]（[redacted]CDP[redacted]、[redacted]ECDP[redacted]）[redacted]、[redacted]碱[redacted]溶[redacted]性[redacted]聚[redacted]酯[redacted]（[redacted]COPET[redacted]）[redacted]、[redacted]高[redacted]收[redacted]缩[redacted]聚[redacted]酯[redacted]（[redacted]HSPET[redacted]）[redacted]、[redacted]阻[redacted]燃[redacted]聚[redacted]酯[redacted]、[redacted]低[redacted]熔[redacted]点[redacted]聚[redacted]酯[redacted]等[redacted]]、[redacted]熔[redacted]体[redacted]直[redacted]纺[redacted]在[redacted]线[redacted]添[redacted]加[redacted]等[redacted]连[redacted]续[redacted]化[redacted]工[redacted]生[redacted]产[redacted]差[redacted]别[redacted]化[redacted]、[redacted]功[redacted]能[redacted]性[redacted]纤[redacted]维[redacted]、[redacted]有[redacted]色[redacted]纤[redacted]维[redacted]、[redacted]有[redacted]色[redacted]、[redacted]差[redacted]别[redacted]化[redacted]纤[redacted]维[redacted]、[redacted]高[redacted]性[redacted]能[redacted]、[redacted]高[redacted]仿[redacted]真[redacted]差[redacted]别[redacted]化[redacted]、[redacted]功[redacted]能[redacted]性[redacted]聚[redacted]酯[redacted]（[redacted]PET[redacted]）[redacted]纤[redacted]维[redacted]生[redacted]产[redacted]、[redacted]涤[redacted]纶[redacted]、[redacted]锦[redacted]纶[redacted]、[redacted]聚[redacted]丙[redacted]纤[redacted]维[redacted]等[redacted]其[redacted]他[redacted]化[redacted]学[redacted]纤[redacted]维[redacted]差[redacted]异[redacted]差[redacted]别[redacted]化[redacted]、[redacted]功[redacted]能[redacted]性[redacted]改[redacted]性[redacted]纤[redacted]维[redacted]生[redacted]产[redacted]"[redacted]。[redacted]

[redacted]建[redacted]项[redacted]目[redacted]属[redacted]于[redacted]《[redacted]产[redacted]业[redacted]结[redacted]构[redacted]调[redacted]整[redacted]指[redacted]导[redacted]目[redacted]录[redacted](2011[redacted]年[redacted]本[redacted])》[redacted]修[redacted]正[redacted]》[redacted]中[redacted]鼓[redacted]励[redacted]类[redacted]二[redacted]十[redacted]二[redacted]、[redacted]信[redacted]息[redacted]产[redacted]业[redacted]中[redacted]新[redacted]型[redacted]电[redacted]子[redacted]元[redacted]器[redacted]件[redacted]制[redacted]造[redacted]业

扩建项目引进先进的生产设备和技术，生产差别化纤维，符合《纺织工业调整和振兴规划》、《纺织工业“十二五”发展规划》的具体要求。

对照上述分析，扩建项目属于国家、地方鼓励类项目，符合国家和地方产业政策的有关要求。

⑵清洁生产评价结论

扩建项目采用了较先进的生产工艺、设备和过程控制系统，采取了多项节水措施，严格生产管理。经综合比较，扩建项目清洁生产指标均可达到清洁生产技术要求 化纤行业（涤纶）》（HJ/T429－2008）二级水平以上。

总体看来，扩建项目在生产工艺、物料单耗、能源消耗、污染物产生等方面已经达到国内清洁先进水平，清洁生产水平是较高的。

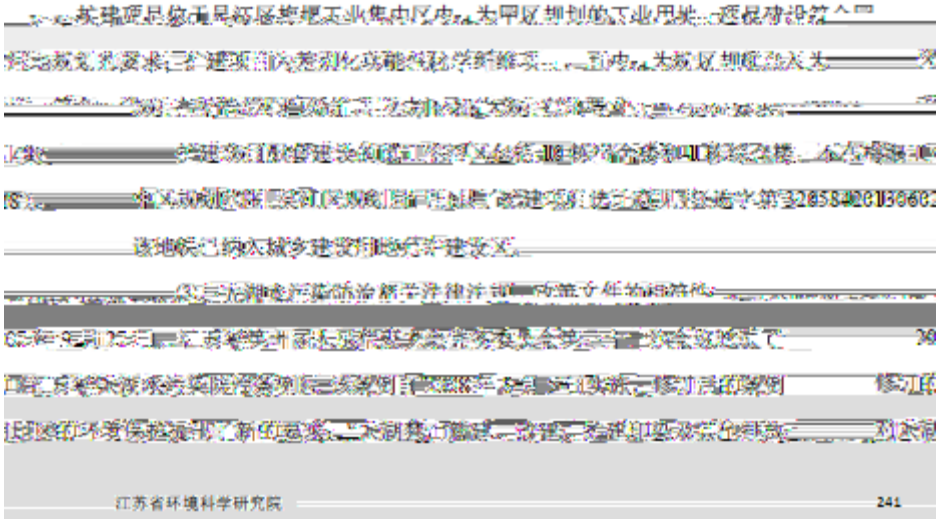
15.1.3 规划相容性分析

⑴与《平望镇总体规划修编（2012-2030）》的相容性

扩建项目选址位于《吴江市平望镇总体规划修编（2012-2030）》确定的工业用地，项目建设符合《吴江市平望镇总体规划修编（2012-2030）》的相关要求。

目前，《吴江市平望镇总体规划修编（2012-2030）》工作正在进行之中，原吴江市人民政府已同意将梅堰工业集中区纳入修编范围（吴政发[2012]143 号），具体见附件。

⑵与《吴江区梅堰工业集中区规划》的相容性



含氮、磷等污染物的企业和项目”。扩建项目不排放含氮、磷的生产废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的具体要求，也满足《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理

[illegible]

(1)水污染物总量控制途径分析

[illegible]

322114.23t/a、COD 19.33t/a、SS 3.22t/a、氨氮 1.61t/a、总磷 0.16t/a、石油类 0.05t/a。

扩建项目建成后需申请增加的废水污染物总量为：COD 19.33t/a、SS 3.22t/a、氨氮 1.61t/a、总磷 0.16t/a，可在吴江区环保局申请，在吴江区内予以平衡。

(2)大气污染物排放总量控制指标分析

扩建项目建成后，全厂废气污染物排放总量为：[illegible]

扩建项目建成后新增气污染物排放量为：[illegible]

扩建项目建成后，非甲烷总烃、粉尘作为本项目考核因子，乙醛、乙二醇为特征因子，已在《吴江中鲈能源有限公司新建1000吨/天4.0小时热媒站项目环境影响报告书》(吴建[2013]101号)中作为考核因子，本次不再重复申请总量。

(3)工业固体废弃物排放总量

本项目所有[illegible]

1.5.2 环境质量现状

大气环境质量：[illegible]

地表水环境质量：各地表水采样点[illegible]

地下水环境质量：各地下水采样点氨氮[illegible]

声环境质量：本项目所在区域声环境质量较好，各噪声测点[illegible]

1.5.6 污染防治措施

(1)大气污染防治

[illegible]

间油剂废气 G5-G8，PTA 粉尘废气 G9、G10 等，无组织排放主要为原料罐区[illegible]

二醇、二甘醇废气，聚酯生产装置[illegible]醇、乙醛废气，POY 纺丝

间和加

弹车间产生的无组织油剂废气。

①有组织废气污染防治措施

汽提塔废气主要污染物为乙醛、乙二醇等有机物，送中郁能源热媒炉焚烧

理，去

除效率达 99.8%，最后经热媒炉烟囱达标排放；真空系统尾气中主要污染物为

醛，送

中郁能源热媒炉焚烧处理，污染物排放量较小，能够做到达标排放；纺丝车间

剂废气

由设在车间屋顶的油气分离装置处理后经车间屋顶排气筒排放，处理效率达

%，对环

境[illegible]影响较小；PTA 粉尘废气经布袋除尘器捕集 PTA 粉尘，收尘效率为 99

，再经除尘

后的废气经车间顶部的吸顶风机排放。采取相应治理措施后，均可做到达

排放，根据

预测对周围大气环境影响较小。

②无组织废气防治措施

- 聚酯装置乙醛和乙二醇无组织废气防治措施

物，聚酯装

乙二醇既是酯化反应原料，又是缩聚反应生成物，乙醛是缩聚副反应

管道连接、

置投料、反应、输送过程均在密封的反应釜和管道中进行，但是设备阀门

建项目在催

催化剂配制、废水转移过程以及乙二醇液封槽存在少量无组织排放现象。

化[illegible]

➢ 纺丝车间油剂废气无组织排放

POY纺丝油剂的使用量约为5kg/吨产品，由于POY的牵伸在室温进行即可，因此在车间里随水蒸气挥发的油剂废气很少，约0.04kg/t纺丝，大部分附着在产品上。其中约95%的油剂经集气抽风装置收集后，由设在车间屋顶的油气分离装置处理后经车间屋顶排气筒排放，约5%油剂在车间里挥发，约0.4t/a，对环境影响较小。

[illegible]

(3)水污染防治

[illegible]

(4)固体废物污染防治

[illegible]

排放。

15.1.7 环境影响评价

(1)大气环境影响评价结论

[illegible]

浓度出现距离213m；粉尘的最大地面浓度为0.001629mg/m³，Pmax为0.21%，最大浓度出现距离213m；非甲烷总烃的

根据《平望镇梅堰塘南污水处理厂工程（1万m³/d）环境影响报告书》中相关地表水环境影响报告的产染源调查、工艺、污水工程水量水质监测数据、排水系统设计、污水处理设施设计、污水处理厂运行管理、水环境影响预测、水环境风险评价、水环境保护措施及其技术经济可行性论证、水环境影响经济损益分析、环境管理与监测计划等内容，本评价对扩建项目废水排放对地表水环境的影响进行简要分析。

扩建项目废水经厂区污水处理站处理后达标排放，对周围地表水环境影响较小。

扩建项目各种固废采取妥善的处理处置措施后不外排，对周围环境影响较小。

扩建项目不存在重大风险源，根据聚酯纤维企业调查分析，项目可能发生的最大风险事故为[illegible]，事故状况下，[illegible]，对周围环境影响较大，[illegible]。

建设，绝大多数大表示支持，[illegible]扩建项目得到了较多公众的了解与支持，对该项目的建设行国家有关规定及标准，落实[illegible]无表示反对，公众要求建设单位重视环境保护，要严格执行环境的影响。[illegible]各项环保治理措施，加强环境管理，减轻扩建项目对周围[illegible]达标排放，减缓各治理措施[illegible]公众对项目的支持，[illegible]减缓对环境的影响，[illegible]。

总结论

环评单位通过调[illegible]依据监测资料和国家、地方有关法规和标准综合评价后认为，江苏国望高科纤维有限公司年产50万吨差别化功能性化学纤维项目在采用先进生产技术、严格落实各项环保措施、环境风险预防措施、应急预案后，从环境保护角度[illegible]

[illegible]

(7)排放口的设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求办理，加强生产管理。

(8)建设单位须建立完善的安全生产管理系统和自动化的事故安全监控系统，建立健全事故应急措施及应急指挥。

(9)加强种下管理，减轻种下期对周围环境的影响。

(10)严格实本报告书中提出的各项安全防范措施和环保措施。

(9)落实报告书提出的各项"以新带老"措施，确保中郁能源3台1450万大卡/小时的水煤浆热煤炉（2用1备）于2013年4月底安装到位并投入使用，满足国望高科"年产20万吨CDP差别化化学纤维扩建项目"对蒸汽[illegible]

00加快国望高科现有项目竣工环保验收工作的进度。

00加快中郁能源水煤浆热煤总站建设进度，确保本次扩建项目试生产前安装到位并

投入使用。

⑬2015 年 4 月前，淘汰中鲈科技现有 2 台 15t/h 燃煤蒸汽锅炉和 4 台 600 万大卡/小时燃煤热媒炉，改由中鲈能源集中供热，作为本次扩建项目试生产的条件。

江苏省环境保护厅文件

苏环审〔2013〕119号

关于[redacted]国望高科纤维有限公司年产50万吨差别化功能性化学纤维项目环境影响报告书的批复

江苏国望高科纤维有限公司：

你公司报送的《年产50万吨差别化功能性化学纤维项目环境影响报告书》（以下简称《[redacted]》）及省环境工程咨询中心技术评估意见、吴江区环保局预审意见（吴环建〔2013〕301号）均悉。根据环境保护部《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》，受环境保护部委托，经研究，批复如下：

一、[redacted]《报告书》结论、《报告书》技术评估意见及

吴江区环保局的预审意见，在落实《报告书》中提出的各项污染防治和风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司在吴江区梅堰工业集中区内拟定地点，建设年产50万吨差别化功能

[redacted]

肥、节水措施，减少污染物产生量和排放量，单位产品物耗、能耗、污染物产生和废物回收利用等指标须达到《清洁生产标准化纤行业（涤纶）》（HJ/T429-2008）二级标准以上要求。

（二）按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则建设厂内给排水系统。生产废水经吴江平望梅堰塘南污水处理站预处理达接管标准后，与生活污水和纯水制备系统排水一并接入该污水处理厂主处理设施集中处理。须强化对吴江平望梅堰塘南污水预处理站的运行管理，一旦出水水质不能稳定达到接管要求，其上游接管企业应立即停止生产和排污，或采取限产限排等措施。

（三）本项目高温热媒由吴江中鲈能源有限公司水煤浆热媒站提供，所需蒸汽由该热媒站余热锅炉提供。工程设计中，应进

一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求。工艺废气中乙醛、非甲烷总烃、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准及厂界无组织排放监控浓度限值，乙二醇排放参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2甲级二级标准执行。

（四）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，确保各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的4类标准，其他边厂界噪声达到3类标准。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

（五）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存应[illegible]

[illegible]，完善突发环境事故应急预案，建设一座不小于1000m³事故水收集池，采取切实可行的工程控制和管理措施，防止[illegible]

控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕1号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

（八）按照《报告书》提出的要求，本项目聚酯车间、POY纺丝装置界外各设置20[illegible]

车间界外各设置50米卫生防护距离。位于该范围内国望高科生活区宿舍楼须按承诺改变功能用途，不得作为职工倒班宿舍使用；该范围内其他环境敏感目标须于试生产前完成搬迁。该范围内今后不得规划、新建环境敏感目标。

（九）加强厂区绿化，在厂界四周建设绿化隔离带，以减轻废气及噪声对周围环境的影响。

（十）[illegible]《报告书》提出的"以新带老"措施。我厅20[illegible]年批复的（苏环审〔2010〕225号）江苏国望高科纤维有限公[illegible]年产20万吨CDP差别化化学纤维扩建项目中燃油导热炉不再建设，所需高温热媒和蒸汽改由吴江中鲈能源有限公司热媒站提供；梅堰工[illegible]厂内现有2台燃煤热煤炉须于本项目试生产前全部淘汰，并作为本项目试生产前置条件。

（十一）本项目中涉及有关电磁辐射建设内容，须按要求另行环评、报批。

三、本项目实施后，污染物年排放量初步核定为（本项目）：

（一）大气污染物：粉尘≤0.18吨，乙醛≤2.14吨，乙醇≤0.88吨，非甲烷总烃≤1.9吨。

（二）水污染物(接管考核量)：废水排放量≤322114.23吨，COD≤138.29吨，SS≤54.91吨，氨氮（生活）≤5.86吨，总磷（生活）≤1.01吨，石油类≤0.05吨。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成，项目竣工试生产须报我厅。试生产期满（不超过3个月）按规定申办项目竣工环保验收手续。

五、项目建设期间的环境现场监督管理由苏州市、吴江区环保局负责，省环境监察总队负责不定期抽查。

六、实施全过程环境监理。按照环保部批复的《江苏省建设项目环境监理工作方案》及相关要求，本项目须委托有相应资质、经遴选确定的环境监理单位开展工作，并作为项目开工、试运营与竣工环保验收的前提条件。你公司应督促环境监理单位每月向我厅上报一次监理报告，报告以书面形式报送至省环境工程咨询中心。

七、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

（联系地址：吴江区平望镇梅堰工业集中区；联系人：顾栋华；联系电话：13806254738。）

江苏省环境保护厅

2013年6月13日

生产工况说明

谱尼测试集团江苏有限公司于2017年11月1日至2日对本公司50万吨差别化功能性纤维项目进行环保竣工验收监测，监测期间，我司生产工况稳定，各项处理设施处于正常工作状态，本公司年生产333天，平均每天工作24小时，总工作时间为8000小时。

本公司设计产量为50万吨/年，监测期间，实际生产产量为20万吨/年。

特此说明！

企业名称：江苏国望高科纤维有限公司

签章：

江苏国望高科纤维有限公司 50 万吨原辅料消耗

监测期间 50 万吨纤维生产线总熔体量 600.00 吨/日。

原材料	原辅材消耗(吨/日)	产品	产量(吨/日)
PTA（对苯二甲酸）	684.80	纺丝（POY+FDY）	525.68
EG（乙二醇）	264.00	纺丝（POY+FDY）	524.32

江苏国望高科纤维有限公司

2018 年 [illegible] 月 1 日

甲方排水的可靠信息和数据。若由于甲方提供的排水数据和信息不准确而导致乙方蒙受损失，乙方有权追究甲方责任并要求赔偿。

3、违约责任

任何一方在执行协议过程中违背协议中之内容要求，除应付上述违约金外，还应赔偿由此给对方带来的损失。

4、解决协议纠纷的方式

本协议在履行过程中发生争议，由当事人双方协商解决、协商不成，当事人可以向人民法院起诉。

5、其它

5.1 本协议签订后，未尽事宜可由甲乙双方经协商后以协议附件方式进行补充，协议附件与本协议具有同等法律效力。

5.2 本协议一式四份，甲乙双方各执二份。

5.3 本协议自签订日起生效2015年1月1日

甲方：

乙方：苏州塘南污水处理有限公司

代表：

2015年1月1日

代表：

2015年

合同编号：

危险废物处理承包合同

签订地点：常州

甲方： 江苏国望高科纤维有限公司

乙方:常州市龙顺环保服务有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，就甲方委托乙方危险废物处理一事，经双方协商，签订如下承包合同条款：

一、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任。

1.1、甲方责任：

1.1.1 负责将其生产过程中的危险废物收集、暂存在厂区内符合有关规范的临时设施中。

1.1.2 危险废物应置于规范的容器或袋内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，应在标签上明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并告知乙方现场收运人员。

1.1.3 承担危险废物未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

1.1.4 在储存一定数量的危险废物后应提前一周告知乙方。

二、合同范围和期限：

2.1、量及收集条件如下表：

废物名称	包装形式	数量	处置价格

道路，并承担由此而造成的一切后果责任。

4.2.3、根据甲方实际情况需要，在规定时间内予以到达并完成危险废物的外运工作。

4.2.4、乙方承运车辆甲方厂区外发生的一切交通事故均与甲方无关。

五、交付及风险转移

危险废物装车运出甲方厂区大门即被视为交付，交付后所有风险由乙方承担。

六、违约责任

6.1、如乙方资质不符合法律或环保部门要求时，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任。

6.2、如乙方不履行合同或发生任何环保安全事故，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生经济损失及相关法律责任由乙方承担。

6.3、甲方如未按合同及时付款，乙方有权拒绝托运，并且产生的后果，由甲方承担。

6.4、乙方不按合同约定[illegible]

[illegible]议处理

合同执行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决，当不能达成一致意见时可向合同履行地人民法院提起诉讼。

十、其它

1、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，每份具有[illegible]

危险废弃物处置合同

合同编号:AS2018-241(HW06)

甲方：江苏国望高科纤维有限公司

乙方：无锡市安盛再生资源有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，甲乙双方就危险废弃物（以下简称“危险废物”）的安全处置，本着符合环境保护规范的要求，在平等互利的原则，经双方友好协商，达成如下协议：

一、合作内容：

1、甲方作为危险废物的产生单位，特别委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业的危险废物的处置单位，必须根据国家有关法律法规和相关的技术规范进行安全处置。乙方根据甲方提供的废弃物资料（种类、数量、说明）提出相应处置费用经甲方确认后作为合同必备附件。甲方将生产经营过程中产生的危险废物通过其他渠道处置危险废物，其后果由甲方自行承担，与乙方无关。

2、甲方提供的危险废物必须按废物的不同性质进行分类包装存放、标识清楚，不明废弃物不属于本合同范围；乙方负责到甲方指定的储存场所提取危险废物并运输到乙方处理场所进行无害化处置，对暂时无法处置需要封存待处置的危险废物，由乙方根据实际情况决定封存保管。合同中明确约定由甲方负责运输的，甲方应自行将本合同约定的处置危险废物转移至乙方指定的地点，并由甲方自行承担运输过程中的所有风险。

二、检测报告：

1、甲方可以委托乙方检测，也可以委托第三方有相应资质的检测机构检测。检测报告及样品由甲方、乙方及第三方封存留样。

2、委托乙方检测的，甲方提供的样品应与其生产经营过程中实际产生的危险废物的主要成分指标一致，检测报告及样品由甲乙双方应经确认后封存留样作为本协议依据。

3、甲方委托第三方检测的，检测费用由甲方自行承担。甲方提供检测的报告必须是本协议签订日前 1 个月内出具的，否则乙方有权不确认检测报告的证明效力。

4、甲方承诺合同期限内转移的危险废物，主要成分指标应与取样的检测报告保持一致。否则，因废物所含危险物质或成分超出乙方处置范围引起的后果，由甲方承担全部责任。

三、业务规则：

1、甲方需向乙方提供营业执照及机构代码复印件、环评批复、开票资料、需处置废物

主要危险成分的 MSDS 及防护应急要求的文字材料。转移危险废物前，甲、乙双方应按环保要求，及时进行网上申报，待审批结束方可进行危废转移。

2、甲方需要转移危险废物时，并应至少提前 7 个工作日（遇到雨雾、冰冻、台风等恶劣天气或其他不可抗拒因素顺延）与乙方确定运输时间，并根据废弃物的实际状况确定危险废物的装载形式、运输方法、运输数量等。若乙方到现场装运，甲方实际运输量少于 50%，乙方另外收取单次运输补偿费及其他损失。乙方应按约定时间派专人专车前往危险废物存放点装载。

3、废物出厂时，甲乙双方对数量、种类进行确认，以便跟踪管理以及结算。

4、甲方应为乙方人员、车辆进厂、装载提供方便，免费并及时提供叉车等必要的装载工具，并有专人负责。

5、危险废物运输（仅限乙方运输）和处置过程中的所有风险（包括处置后的排放责任），由乙方承担。在此之前，如废物所引起的任何环境污染问题，概与乙方无关。

四、处置费用、数量：

1、处置费用：见处置价格表，签订合同时需预付处置费 0 元。在合同期内此费用冲抵实际处置费。如合同期内处置费用达不到预付处置费，预付处置费不予退还。

2、处置数量：废溶剂 15 吨/年，合同期结束前实际处置量未达到合同总量的 80%，按 80%结算处置费。

五、保密义务：

1、双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，未经另一方书面同意不得将该资料泄漏给任何第三人，且双方不得为除履行本合同外的其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露的，不在此限。

2、本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

六、违约责任与合同终止：

1、乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废弃物经营许可证。若在本合同有效期内，乙方的《危险废物经营许可证》有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同自乙方《危险废物经营许可证》失效之日起自动终止，甲方无权要求乙方因此承担任何责任。终止前已履行部分的处置费或违约责任，按本合同约定执行。

2、甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，应按照欠款金额每日千分之一的标准向乙方支付违约金。

3、有下列情形之一的，乙方有权单方面解除合同，甲方应按照本合同支付处置费及承担违约责任，并退回已转移至乙方的危险废物，运输费用由甲方承担：

（1）因甲方原因导致乙方累计两次无法装运的；

（2）转移的危险废物类别或主要成分指标与本协议约定不符，累计发生两次的；

（3）甲方未按时向乙方支付危险废物处置费，且逾期超过1个月的。

4、本协议因解除或其他法定条件而终止后，双方应在协议终止之日起30日内完成结算，并支付已经产生的处置费用、违约金或赔偿损失。

5、乙方按照约定派车至甲方，发现有下列情形之一的，乙方有权拒绝运输，且甲方应每车次向乙方支付违约金 2000 元。

（1）危险废物名称、类别或主要成分指标与本协议约定不符的；

（2）甲方存放、包装或标识不符合法律法规规定或本协议约定的。

处置价格表

序号	危险废弃物名称	数量（吨/年）	处置价格（含运费、含17%税率 元/吨）	备注
1	废溶剂（HW06） 900-403-06 主要成分：三甘醇	15 吨	6900 元	甲方付费

八、其他约定事项或补充：

1、在本协议执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议将自动解除！

Q/GW

江苏国望高科纤维有限公司企业标准

Q/GWG 14.3—2017

废弃物控制程序

隐藏空白

2017-11-15 发布　　2017-11-30 实施

体系推进组　　发布

目　次

前言……II
1　范围……1
2　规范性引用文件……1
3　职责权限……1
4　内容与方法……1
4.1　废弃物分类……1
4.2　废弃物的控制与处置……2
4.3　废弃物的对外处置……3
5　检查与考核……3
6　记录……3

前　言

本标准主要根据本公司《质量环境管理手册》及《标准化管理手册》的有关内容编制。

本标准格式主要根据本公司《企业标准编写细则》中的相关要求进行编写。

废弃物控制程序

1 范围

本标准规定了对公司废弃物处置要求，明确危废物的分类和管理，临时运输及再运输。

本标准适用于江苏国望高科纤维有限公司的废弃物管理。

2 规范性引用文件

《突发环境事件应急预案》

b) 固体类（废水污泥、废电池、日光灯管、打印机色带、打印机墨盒、胶水瓶等）；
c) 容器类（废化学品容器、废油漆桶、废硅油瓶等）；
d) 其它类。

4.2 废弃物的控制与处置

4.2.1 总要求

各部门应将各类废弃物做好分类，明确标识，确保储存与传递过程的完好，严禁跑冒滴漏，严禁混放，生产部对废弃物全过程进行监控及管理。

4.2.2 一般废弃物的管理

4.2.2.1 一般废弃物是各部门在[illegible]。

4.2.2.2 不可回收物应集中放置于“不可回收物箱”。

4.2.2.3 废旧物资应集中放置于指定场所。

4.2.3 危险废物的管理

4.2.3.1 各部门需对本部门涉及《国家危险废物名录》的危险废物进行集中管理，分类标志，公司危废仓库应满足危废储存法规，存储过程中注意防雨，防潮，防交叉，防暴晒，防跑冒滴漏，部门间传递时需保留交接手续，明确交接数量，按照《记录控制程序》进行管理。

a) 各部门设置的危废储存区域，按照储存要求进行危废危害标示和分类放置，配备应急物资，建立危废进出库台账。

[illegible]

b) 危险废物收集部门应将危废交接单的联单，交给产废部门，并将产废部门的危废名称，数量，特性等信息登记完整，与台账记录相应信息一致签名。

4.2.3.2 各部门需做好危险废物的内部转移，具体如下：

a) 预聚合反应釜，终聚合反应釜产生的废渣聚酯装置按照指定地点集中堆放，并明显标识；
b) 清洗产生的废液碱，废三甘醇与热媒（导热油，联苯）等含类废液分别由废桶收集；
c) 物检化验部分所监测作业场所对化验室废弃的废化学品容器和废液单独放置；
d) 污水处理产生的污泥，进行干燥后集中存储，标示明确；
e) 各办公室大型对办公活动产生的废墨盒，色带等设备耗材统一汇集后交厂[illegible]，不得随意丢弃，应放置在指定地点；
f) 生产活动产生含油棉纱手套，抹布等不得随意丢弃，应放置在指定地点；
g) 废容器，桶应集中放置在指定地点；
h) 产生部门应建立内部临时放置危废的集中储存区域。

4.2.3.3 物流综管部对各部门产生的危废仓库集中储存，明确接收要求，建立台账并制定[illegible]常管理制度与联系。

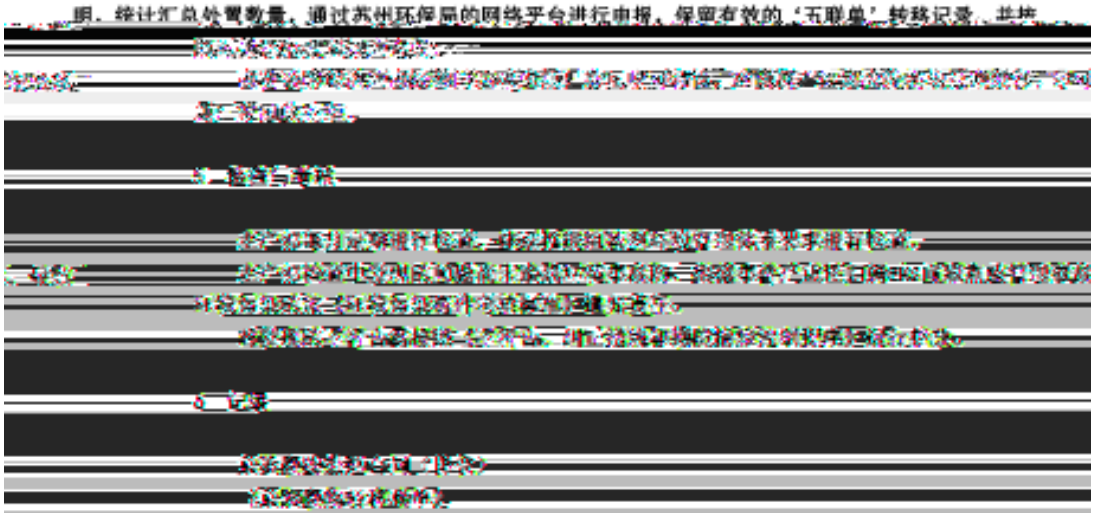
4.2.4 应急处置

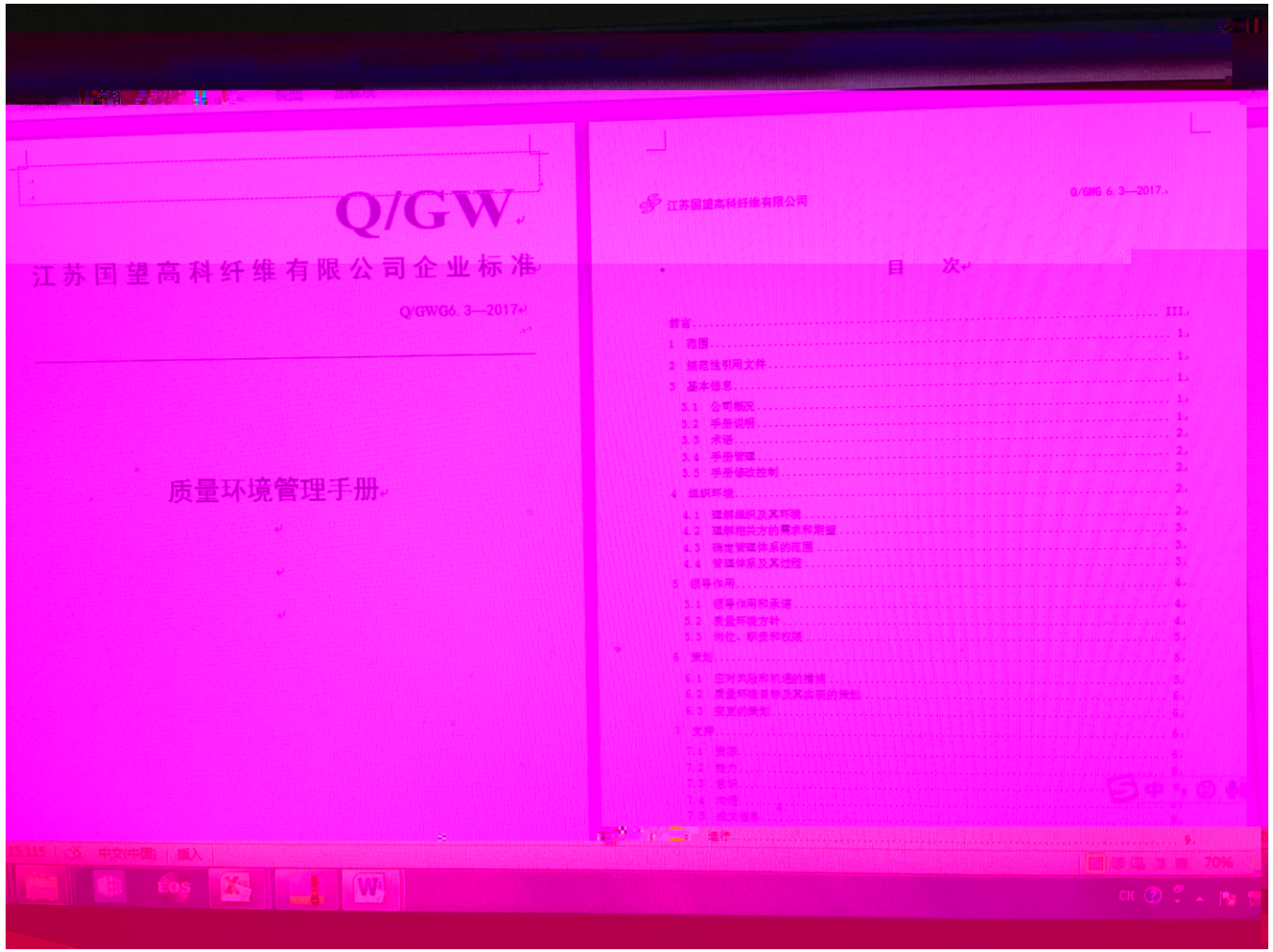
遇异常情况（如危废泄露，洒落，挥发等）应及时处理，严重时启动《突发环境事件应急预案》，防止污染的扩大及造成恶劣影响。

4.3 废弃物的对外处置

一般废弃物由办公室联系处置。

危废由办公室联系有资质单位处置，备案处置合同（协议）、营业执照、生产经营许可证等相关证明，统计汇总处置数量，通过苏州环保局的网络平台进行申报，保留有效的‘五联单’转移记录，并按





Q/GW

江苏国望高科纤维有限公司企业标准

Q/GWG6. 3—2017

质量环境管理手册

江苏国望高科纤维有限公司 Q/GWG 6. 3—2017

目 次

前言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 基本信息 1
3.1 公司概况 1
3.2 手册说明 1
3.3 术语 2
3.4 手册管理 2
3.5 手册修改控制 2
4 组织环境 2
4.1 理解组织及其环境 2
4.2 理解相关方的需求和期望 3
4.3 确定管理体系的范围 3
4.4 管理体系及其过程 3
5 领导作用 4
5.1 领导作用和承诺 4
5.2 质量环境方针 4
5.3 岗位、职责和权限 5
6 策划 5
6.1 应对风险和机遇的措施 5
6.2 质量环境目标及其实现的策划 6
6.3 变更的类型 6
7 支持 6
7.1 资源 6
7.2 能力 8
7.3 意识 8
7.4 沟通 8
7.5 成文信息 8
8 运作 9

1 范围

本标准规定了污水站员工的岗位职责，使管理更规范化、合理化，从而保证污水站工作正常稳定运行。

本标准适用于污水站所有人员。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

3 职责权限

4 内容与方法

4.1 工作内容

回用过滤器、全自动加碱仪、在线 COD 仪、各药剂投加点、计机、二级泵房污水池以及除锑装置的设备日常巡检，保证各装

浮物，及时排泥、回流、控制各装置流量、温度、液位、PH 保的代表性。

图认真填写《交接班日志》、《污水站日报表》，要求数据准时报弄假。

4.1.1 负责鼓风机、回流污水泵、中水量泵运行、压泥机、气浮池溶气泵、刮泥置设备正常运行。

4.1.2 保持池容清洁，白班人员清捞漂证各个取样桶、取样点水样具有全天候的

4.1.3 依据中水回用电脑监控工艺流程确，字迹清楚，不得随意涂改、缺项、虚

4.1.9　搞好休息场所的卫生（符合 5S 规定要求），做到现场无杂物、室内无积水。

4.1.10 污水站污水超量控制方案

4.1.10.1 污水站设计处理流量约4000m³/d（460m³/h），当进入污水站的污水超出污水站最大处理量时，导致污水外溢，污染环境，必须杜绝污水溢流事故发生，特对各相关部门进入污水站的污水流量作如下规定：

4.1.10.2 当中单或国望以上任何一种介质达到此报警值后，污水站当班人员立即汇报班长或值班长联系对应的部门（中单或国望联系人为公用部车间主任）并说明情况。

4.1.10.3 对方要求继续将污水送至污水站，要求对方必须提供污水量和超量时间，以当无法提供时，必须通知本部门车间立即关闭进入污水站、送洗水塔、装车回厦洗解装污水站，直到可以恢复为止。

4.1.10.4 若污水已经超流量，仪表马上报警，班长要马上联系班长，确定污水流量，超过多少，超过多长时间。

4.1.10.5 一旦确认国望各污水流量到达报警后，当班人员立即联系班长和相关部门说明情况，若污水站进入部门，必须告知其部门。

4.2 工作流程

4.2.1 [illegible]

4.2.2 启动厌氧井循环泵。

4.2.3 启动厌氧沉淀池、污泥回流泵，向混合池、厌氧池回流[illegible]

[illegible]

4.2.5 启动生活污水泵，向调节池送生活污水。

4.2.6 启动厌氧、好氧、活性污泥回流泵。

4.2.7 启动溶气泵，调整溶气罐液位在0.2-1.0m之间，打开溶气泵压空阀门，调整水流量，控制溶气罐液位在0.2-1.0m之间，打开溶气泵压空阀门，设定真空压力为0.25-0.6MPa；启动气浮药加药装置，每班每天对气浮药罐进行一次刮泥操作。

4.2.8 启动中间池水泵，将水压力及流量，自动开始发送洗涤，控制进入压力及流量，确保[illegible]

4.2.9 启动颗粒过滤器，控制[illegible]

进水阀门
压力表

4.2.10　启动清水泵。

4.2.11　启动压泥机进泥泵，调整压泥机进泥泵出口压力，压泥机运行过程中观察板框出水情况，若进[illegible]压力[illegible]污水处理效[illegible]能力，压泥不[illegible]力，压泥板[illegible]板[illegible]

[illegible]50m[illegible]

4.2.12　启动东线[illegible]COD[illegible]当发现[illegible]量[illegible]时[illegible]东污水[illegible]COD>5000mg/L[illegible]可直接倒运至[illegible]第[illegible]时间报[illegible]相关部[illegible]

池液位[illegible]2.5m[illegible]

4.2.13　除锈装置[illegible]检测[illegible]启动锈污水提升泵处理量[illegible]40m³/h[illegible]开启[illegible]机[illegible]控制[illegible]

[illegible]0.5[illegible]0.8MPa[illegible]

[illegible]硫酸铁[illegible]液碱[illegible]量泵[illegible]助凝投加泵[illegible]絮凝气浮装置[illegible]控制溶气罐压力

[illegible]污水[illegible]污水[illegible]混合调节池[illegible]污水[illegible]控制液位在0.8[illegible]3.5[illegible]

4.3　主要参数

4.3.1　生活污水调节池[illegible]常保持液位[illegible]0.8m[illegible]使用。

[illegible]使用。　事故废水调节池[illegible]常处理COD≥5000mg/L[illegible]异常工业污水[illegible]保持液位[illegible]0.6m[illegible]

池温度30[illegible]45℃。

4.3.2　检测池[illegible]混合池[illegible]PH6.0[illegible]10.0[illegible]均质酸化池[illegible]PH6.5[illegible]8.0[illegible]进水流量[illegible]50m³/h[illegible]检测池[illegible]S、进水COD≤6000mg/L，混合池和均质酸化池温度30[illegible]45℃。

4.3.3　每天厌氧沉淀池污泥回流泵向混合池补充污泥，控制污泥瞬时回流量6[illegible]12m³/h。

4.3.4　每周一次检测均质酸化池污泥沉降比，污泥量必须控制在≤2%。

[illegible]≤2%。

PH值7[illegible]8[illegible]1。

4.3.5　厌氧沉淀池污泥回流泵必须24小时向混合池打回流量，确保均质酸化池含泥量

4.3.6　厌氧塔：1#进水流量≤20m³/h，2#进水流量≤20m³/h，3#进水流量≤20m³/h，出水COD≤1000mg/L，温度28[illegible]45℃。

[illegible]COD≤80mg/L。

4.3.7　好氧池：进水流量200m³/h，PH 6[illegible]9，温度20[illegible]30℃，DO=1.5[illegible]3.0mg/L，出水[illegible]SS≤20mg/L。

[illegible]SS≤33mg/L。

4.3.8　清水池：COD≤30 mg/L，PH6[illegible]9，总磷≤0.3 mg/L，总氮≤15mg/L，氨氮≤5 mg/L

4.3.9　陶粒过滤器：进水流量≤180m³/h，进水压力≤0.36MPa，运行压差≤0.10MPa，

4.3.10　活性炭过滤器：进水流量≤180m³/h，进水压力≤0.36MPa，压差≤0.10MPa。

聚合硫酸铁(聚[illegible]

4.3.11　气浮装置：压空压力0.25[illegible]0.4MPa，溶气罐液位0.2[illegible]1.0m，进水流量≤60m³/h，[illegible]合氯化铵)投加量200[illegible]2000Kg/天，COD≤60mg/L。

4.3.12　鼓风机：出口风压0.05[illegible]0.08MPa；

注1：冬季厌氧塔因按工艺要求，确保厌氧塔温度在正常范围内。

注2：生活污水调节池、检测池至好氧沉淀池出口为《江苏中鲈科技发展股份有限公司》(污水[illegible]

好氧沉淀池出口至清水池为《塘南污水处理厂》。

[illegible]塔预处理区域)。

4.3.13　二级泵房污水池

[illegible]据污水池液位及[illegible]

清洗水瞬时流量高报值为80m³/h，液位高报值为1.5m，低报值为0.8m，日常运行中根[illegible]

低报值)，和1.5m[illegible]

污水池清洗水COD浓度进行以下操作：4.3.14.1只有经预处理水池液位在0.8m(低报值)和1.5[illegible]

[illegible]

[illegible]

果发现液位上涨超过高报值且出水量小于进水量时，关小进水量并立即通知送水部门，直至液位能有效控制在规定范围内。注：操作过程中观察混合调节池、活性污泥池液位波动情况，确保各个水池液位能在正常控制范围内。

4.3.14　二级泵房除锑装置：日常运行中控制锑废水处理量≤26m³/h，(特殊情况可以相应加大处理量)。PH:8.5-10,硫酸亚铁添加量 1‰-4‰。

4.3.15　活性污泥池运行中，控制液位 2.10-2.30m、PH7-8.5、溶氧量 2-6mg/L。

4.4　工作要求

4.4.1　严格遵守公司及部门各项规章制度，保证污水预处理达标排放。

4.4.2　严格遵守劳动纪律，不得擅自离岗，上班时不得穿拖鞋，不准窜岗，严禁带外人与小孩进入污水站。

4.4.3　认真执行 “六勤”工作法：勤看、勤听、勤嗅、勤捞、勤摸、勤动手。

4.4.4　要求做到“四懂四会”：懂污水处理的基本知识，懂厂内各构筑物的使用和管理方法，懂厂内管道分布和使用方法，懂生产指标和化验数据的含义；会合理配泥、配水，会合理调节空气量，会正确排泥和回流，会排除一般故障。

4.4.5　做好每台机泵和鼓风机及其它机械设备的运行记录，工具、卫生器具交清，交班前发现的问题由交班者负责解决，交班后发现的问[redacted]接班者负责，接班者未到，交班者不得擅自离开岗位，加造成脱岗责任者按部门严肃处理。

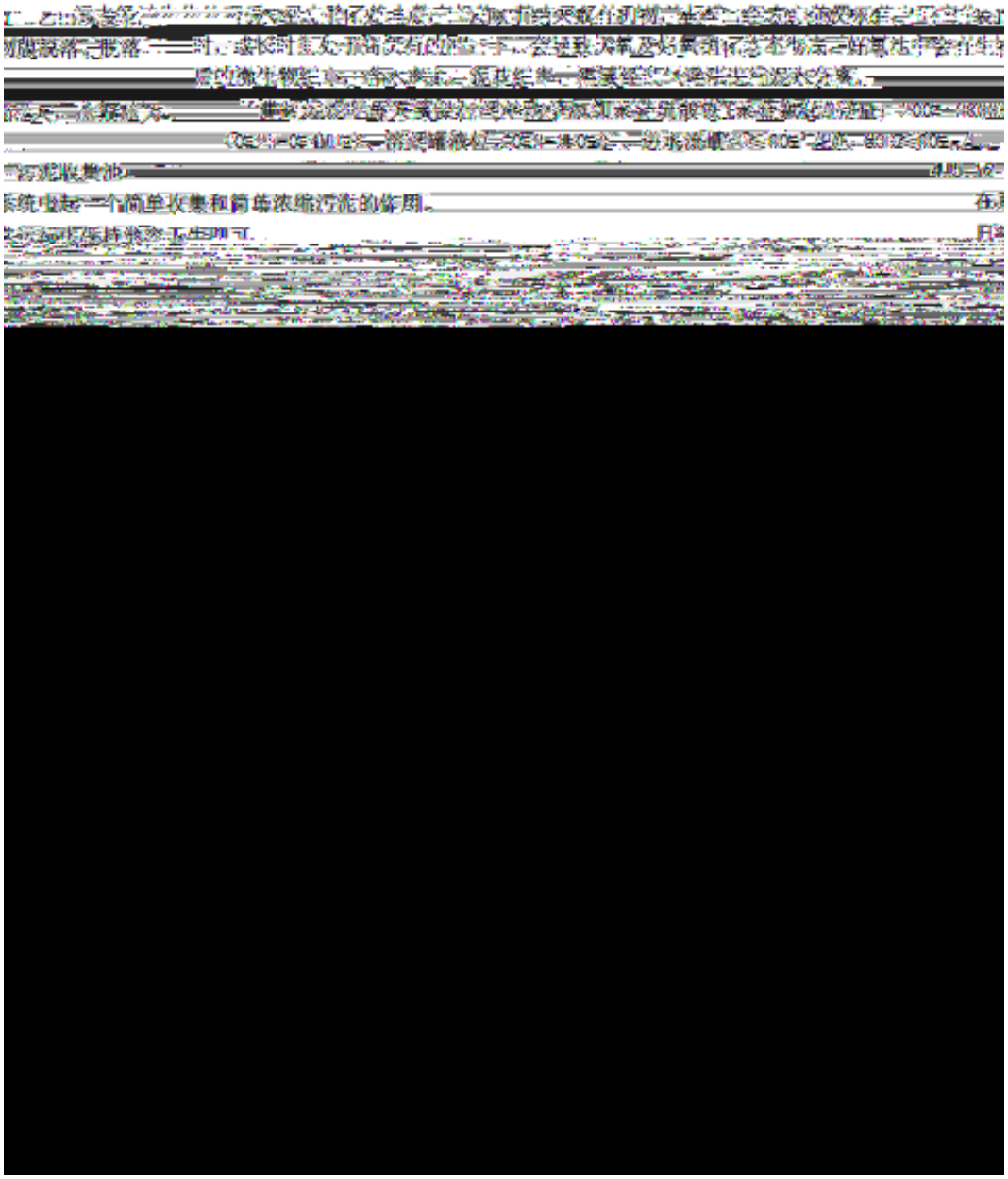
4.4.6　严格按照污水站岗位作业指导标准，对污水站设备按时巡检，发现问题及时解决，并做好有关记录，通[redacted]

高浓度的聚酯废水的PH值、营养物失调，直接进入到后面的厌氧处理会给系统造成负荷冲击，并影响出水的钙离子浓度和水质波动不利于后续系统的正常运行。

4.5.9　由于气浮池出水经过陶粒和活性炭过滤器二套过滤装置处理。增设中间水池，钢砼结构 尺寸：长*宽*高=13.5*11.4*2.5=385m³ 日常运行控制水池液位，24 小时添加次氯酸钠。

4.5.10　清水池是中水回用最终出水池，钢砼结构尺寸：长*宽*高=13*9.3*2.5=302m³。日常运行中控制水池液位 1.2-2.4m、PH6.0-9.0，清水池每月至少做一次溢流。

4.5.11　气浮装置



4.6.2 当巡检人员发现中鲈、国望在线 COD 仪监测数据≥5000 mg/L 时，立即将异常酯化水全部排进事故池内，并及时电话通知污水站班长，班长及时通知聚酯相关领导，根据生产部门提供的化验报告进行事故池处理或进检测池正常处理。

4.6.3 事故池内液位达到 1m 以上时，启动池中推流式搅拌机，投加液碱或片碱调整酯化水 PH6.5-11.5 之间。

4.6.4 在事故池处理前必须通知物检部，对事故废水取样检测 COD、PH 值， 严禁在处理事故废水时，同时将高浓度的酯化废水进入事故池内。必须根据 COD、PH 分析结果调整事故废水处理量，当事故池内酯化水 COD 在 5000 mg/L-7000 mg/L 时，处理量控制在 10m³/h 以下；7000 mg/L-10000 mg/L 时处理量控制在 8m³/h 以下；超过 10000 mg/L 以上时采用每天间接处理，处理量控制在 5m³/h 以下。

4.6.5 将此次高浓度异常酯化水处理流程做好相应的记录。

遵循先开后关原则开启应急处理阀门	
关闭酯化水进检测池阀门使之进入事故池	
通知化验人员取样分析COD	

分析得知COD在可处理范围之内开启事故池泵	
控制事故池泵的处理量	

5 检查与考核

《公用部绩效考核制度》

6 记录

《污水站日报表》
《药剂日使用量统计表（ ）》
《交接班日志》
《压泥机污泥量统计》
《污水站 COD 浓度检测表》
《苏州市工业企业水处理设施运行情况记录表》
《污水站处理[illegible]运行情况月记录表》

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江苏国望高科纤维有限公司	机构代码	67831441
法定代表人	缪汉根	联系电话	
联系人	王芳	联系电话	15806256326
传　真		电子邮箱	
地　址	中心经度：E120° 36′ 20.75″　　中心纬度：N30° 58′ 7.50″		
预案名称	江苏国望高科纤维有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	较大环境风险		

本单位于2017年03月16日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	2018.4.26

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.突发环境事件应急预案备案表；
2.环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；
3.环境风险评估报告；
4.环境应急资源调查报告；
5.环境应急预案评审意见。</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年03月21日收讫，文件齐全，予以备案。

备案受理部门（公章）
2017 年 03 月 21 日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">320509-2017-021-M</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">江苏国望高科纤维有限公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td></td><td>经办人</td><td></td></tr>
</table>

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企

WSEC/QMS04-0603

技术服务协议书

合同编号：W201801100001

甲 方：江苏国望高科纤维有限公司

乙 方：苏州市盛泽环境监测有限公司

依据《中华人民共和国合同法》的规定，协议双方就江苏国望高科纤维有限公司委托苏州市盛泽环境监测有限公司对其厂区环境质量现状进行监测事宜，经友好协商，达成如下协议：

一、服务内容、方式和要求：

苏州市盛泽环境监测有限公司受甲方委托对江苏国望高科纤维有限公司进行委托监测。

监测项目：一般理化指标、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、二噁英及其化合物。

监测频次：监测1天，每天采样1次，连续监测2天，共采样2次。

监测结果经整理，编制监测报告。

二、工作条件和协作事项：

（一）甲方应为乙方提供必要的监测条件。

（二）甲方应及时向乙方付清监测费用。

三、履行期限、地点：

本协议自2018年12月3日至2018年12月在盛泽履行。

四、监测服务费及其支付方式

（一）监测费用按照环境监测收费标准收取。

（二）支付方式

甲方一次性支付监测费 100000 元人民币，大写：拾万元整，付款时间：甲方收到乙方出具的票据 10 个工作日内.

五、其它

未尽事宜由双方协商解决。

六、解决协议纠纷的方式

在履行本协议的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，可保留双方诉讼权利。

甲　　方：（合同章或公章）	乙　　方：（合同章或公章）
代　　表：	代　　表：
电　　话：	电　　话：0512-63951182
传　　真：	传　　真：0512-63921936
开 户 银 行：	开 户 银 行：中国农业银行盛泽支行
帐　　号：	帐　　号：544301040143600
日　　期：2018 年 01 月 10 日	日　　期：2018 年 01 月 10 日

江苏国望高科纤维有限公司

年产50万吨差别化功能性化学纤维项目

（一阶段25万吨/年）

环境监理总报告

苏州清泉环保科技有限公司

2017年12月

1 总则

1.1 项目背景

[illegible]

[illegible]

[illegible]

表 1-1 项目分阶段建设情况

编号	原环评建设内容	一阶段建设	二阶段建设	建设及验收阶段
1	主体工程			
1.1	聚酯装置 2 套各 750t/d，操作时间 333d/a。	聚酯装置 1 套，750t/d，操作时间 333d/a。	聚酯装置 1 套，750t/d，操作时间 333d/a。	2016 年 1 月建设完成。
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2016 年 1 月建设完成。
储运工程				
★		2016 年 1 月建设完成。		
环保工程				
★		2016 年 1 月建设完成。		
★		依托现有		
★		依托现有		
★		依托现有		
★		委托中鲈		
★		依托现有，并已与有资质处置单位签订处置协议。		
★		吴江区环保局备案号 320509-2017-021-M		

3				
3.1	罐区、原料仓库、成品仓库、运输			
4				
4.1	酯化反应废水汽提塔预处理装置			
4.2	污水预处理站			
4.3	设置 1 座消防水收集池，容积为 1000m^3。			
4.4	设置 1 座事故池，容积为 1000m^3。			
4.4	汽提塔尾气焚烧系统			
4.5	固废暂存场所			
4.6	编制应急预案。			

1.2 环境监理概况

项目开工至今，共举行环境监理例会 5 次。监理过程中，未明显发现环境问题，项目建设内容有一定变化存在批建不相符的问题，但所有变化的地方对项目周边环境影响较小，部分变化尚优于环评

1.2.1 环境监理组织机构

1-2。

境监理机构人员组成

单位	职称	专业	是否驻场
州清泉环科技有限公司	工程师	环境工程	否
	工程师	环境科学	否
	助工	环境工程	否

表1-2 项目环

序号	职务	姓名	
1	总环境监理工程师	孙佳楠	
2	环境监理工程师	马忠	
3	环境监理员	于涵	

1.2.2 环境监理范围及工作内

1.2.2.1 环境监理范围

本项目环境监理的范围包括

项目所在区域和项目影响区域，项目

的主体工程、公用工程、环保工程；

保设施的落实情况。项目影响区域是

区的影响，将影响区域内需要特别关

所在区域环境监理包括建设项目

主要关注环境保护达标情况及环

指项目运行期对周边环境敏感地

5 设计阶段环境监理工作实施情况

环境监理进场后，迅速收集环评、环评批复以及工程设计资料。通过对比环评及环评批复对项目施工组织设计、专项施工方案等内容进行了审核，主要关注了工程项目的变化情况、施工期环保措施、施工期环保措施及施工工艺等内容。

经对项目施工设计图设计说明及施工设计图纸的核实，项目选址、主体工程、的基本建设和环境设计与环评相符，但在平面布置、务在一定变化，这变化对周边环境影响较小，项目施工工艺及施工期污染防治措施满足环评要求。项目营运期环保措施及要求也在设计中得到了落实。项目设计变化为：将加弹车间由原项目位置变更到项目北侧。

环卫有偿服务协议

甲方：苏州市吴江区平望环境卫生管理所

乙方：江苏国望高科纤维有限公司

为加强城镇环境卫生管理，营造清洁优美的社会环境，巩固国家卫生镇成果，根据吴政办（1997）7 号文件有关精神。经双方协商，签订以下协议：

一、甲方的权利责任

1、甲方自 2017 年 11 月 1 日至 2018 年 10 月 3 1 日接受乙方委托清运生活垃圾。

2、依据上级规定的收费标准，收取乙方垃圾清运费 200000 元。

3、甲方清运人员保证做到热情服务、礼貌待人、清运及时、文明操作、爱护容器。

4、甲方不承担垃圾容器内的建筑垃圾、渣土、泔水、工业垃圾和有害垃圾的清运。

5、在乙方垃圾容器足量的情况下，甲方保证及时清运。

6、乙方不按时交纳垃圾费、混装非生活垃圾，甲方有权终止协议，并收回所欠的垃圾清运费。

7、如遇政策性变化，双方协商解决。

二、乙方的权利责任

1、

编号 320[illegible]8280152

营业执照

（副本）

统一社会信用代码 91320509678314441A （1/1）

名　　称	江苏国望高科纤维有限公司
类　　型	有限责任公司
住　　所	江苏省苏州市吴江区平望镇梅堰工业集中区
法定代表人	缪汉根
注册资本	489563.480984万元整
成立日期	2008年09月03日
营业期限	2008年09月03日至******
经营范围	差别化化学纤维（PTT、CDP、超细H涤纶低弹丝）的研发、生产，本公司自产产品的销售，危险化学品经营（按危险化学品经营许可证证书编号：苏（苏）危化经字（吴江）000172所列范围经营），从事相关产品的收购出口业务；仓储服务；化工产品及原料（不含危险化学品和易制毒品）销售；从事机器设备的批发、佣金代理（拍卖除外）及进出口业务；水煤浆供热。差别化化学纤维生产（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2017年 [illegible]月[illegible]日

江苏国望高科纤维有限公司年产50万吨差别化功能性化学纤维项目（第一阶段）

设备清单

表1 聚酯装置工艺设备清单

序号	名称	数量（台/套）	产地
1	PTA称量装置		德国
2	酯化反应器搅拌器	2	德国
3	熔体输送泵	4	日本
4	熔体过滤器	2	中纺院
5	后缩聚反应器减速箱	2	德[redacted]
6	反应器配套轴承	2	德国
7	熔体增压泵	4	德国
8	熔体冷却器	5	英国
9	催化剂制备系统	2	中纺院
10	浆料制备系统	2	中纺院
11	酯化反应	2	中纺院
12	预缩聚反应	1	中纺院
13	终缩聚反应	1	中纺院
14	熔体分配和输送系统	1	中纺院
15	切片生产	2	中纺院
16	切片输送包装及储存	2	中纺院
17	过滤器清洗	1	中纺院
18	仪表及自动控制设备	1	中纺院
19	电气设备	1	中纺院

表 2 纺丝装置主要工艺设备

序号	名称	数量（台/套）	产地
1	POY高速卷绕机	816	德国
2	POY纺丝机	744	巴马格（中国）
3	纺丝熔体计量系统	744	德国
4	仪表及控制系统	1	德国
5	高速加弹机	24	苏州巴马格
6	空压机	10	国产
7	纺丝箱体	372	
8	环吹风冷却系统	744	
9	油嘴及油架系统	744	
10	纺丝甬道	744	
11	侧吹风空调机	8	
12	组件清洗设备	16	
13	电力变压器	6	
14	低压配电设备	120	
15	纺丝冷却空调设备	8	
16	成品包装机	3	
17	喷丝板	30000	
18	电制冷机	3	
19	循环水冷却塔	4	
20	压缩空气冷干机	15	

江苏国望高科纤维有限公司年产 50 万吨差别化功能性化学纤维项目竣工环境保护验收进口管路采样口设置的情况说明

江苏国望高科纤维有限公司 PTA 粉尘排气筒无进气检测口，情况说明如下：

1. PTA 粉尘废气布袋除尘器进口管路长度不足，无合适位置开设采样孔；
2. 根据采样人员与企业相关技术人员的现场确认，布袋除尘器进口管路因空间问题无法进行改造，不能满足开设采样口的要求；

根据以上情况说明，我公司申请不在布袋除尘器进口管路设置采样口；出口管路采样口已按规范要求设置，定期委托资质单位进行检测，确保达标排放。

江苏国望高科纤维有限公司

2018 年 4 月 2 日

.)

_____ ..... /)

_____ ..... /

_____ ..... /

_____ .....

_____ .....

_____ .....

_____ .....

_____ .....

_____ .....

_____ .....

- _____ 22

_____ .....

_____ .....

_____ .....

_____ .....

3 ´ _____ .....

. _____ ..... -

/ _____ ..... /

1.

3 ´

3 3 7 7 ´ 3

&'3 ´ 3 ´ 3

´ 3 ´ 3

´ 3 . 9 ´ 3 . 9 ´

3 . 9 ´ 3 ´

	/		/

3 7 7

		[2013]119 2013 6 13		
. 9		[2012]185 2012 3 14		[2012]68 2012 5 11
. 9		> @		[2013]E071 2013 7 16
. 9		[2014]138 2014 7 25		
		[2016]348 2016 7 1		

3 2 <

3 2 <

“

”

3

´

2.

P

P

3 ´

3.

3.1

3.2

| | | |

POY	3 2 < '	11930	
	3 2 < '	42890	
	3 2 <	58770	
	3 2 <	33270	
	3 2 <	236170	
	3 2 <	17450	
		400480	**200240**
POY-DTY	3 2 <' 7 < '	17070	
	3 2 <' 7 < ')	65185	
	3 2 <' 7 < ')	19040	
		101298	**50649**
		501778	**250889**

		W G G D		W G G D	
		37$	37$ W K 37$ K	37$	37$ W K 37$ K
			K		K
		32< '7< 32< '7<		32< '7< 32< '7<	
		P G a 03D		P G a 03D	
		P K P K • 03D • 03D ” • ” • î P.: S+ a		P K P K • 03D • 03D ” • ” • î P.: S+ a	
		W K P K		W K P K	
			NFDO K		NFDO K
			NFDO K NFDO K		NFDO K NFDO K

			P K 36$			P K 36$	
			P P K •			P P K •	
		03D W K W K W K			03D W K W K		W K
		03D	1P PLQ 03D		03D		
		03D	1P PLQ 03D		03D	1P PLQ	03
		a •			a •		
		.9			.9		
		î P î P			î P î P		
		37$ NJ NJ № P P			37$ NJ NJ № P P		
		NJ î î PP î î P			NJ î î PP î î P		

		37$ (*	37$ (*
		a •	a •
		&2'	&2' PJ /
		PJ /	
		P	P
		P	P
		î P î P	î P î P

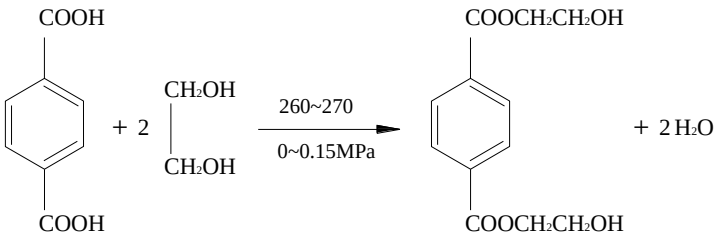
3.3

3.3.1

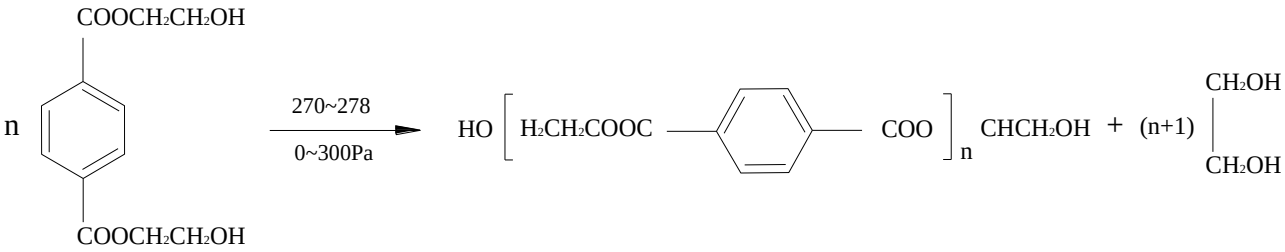
3.3.1.1

3 7 $ (* 2

% + (7 3 (7



3 7 $ (* % + (7



% + (7 3 (7

3 7 $ 3 (7

3 7 $ (*

(*

3 (7

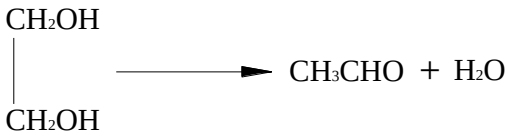
(* 3 (7

% + (7

. 3 D

(*

a



(*

(* ' (*

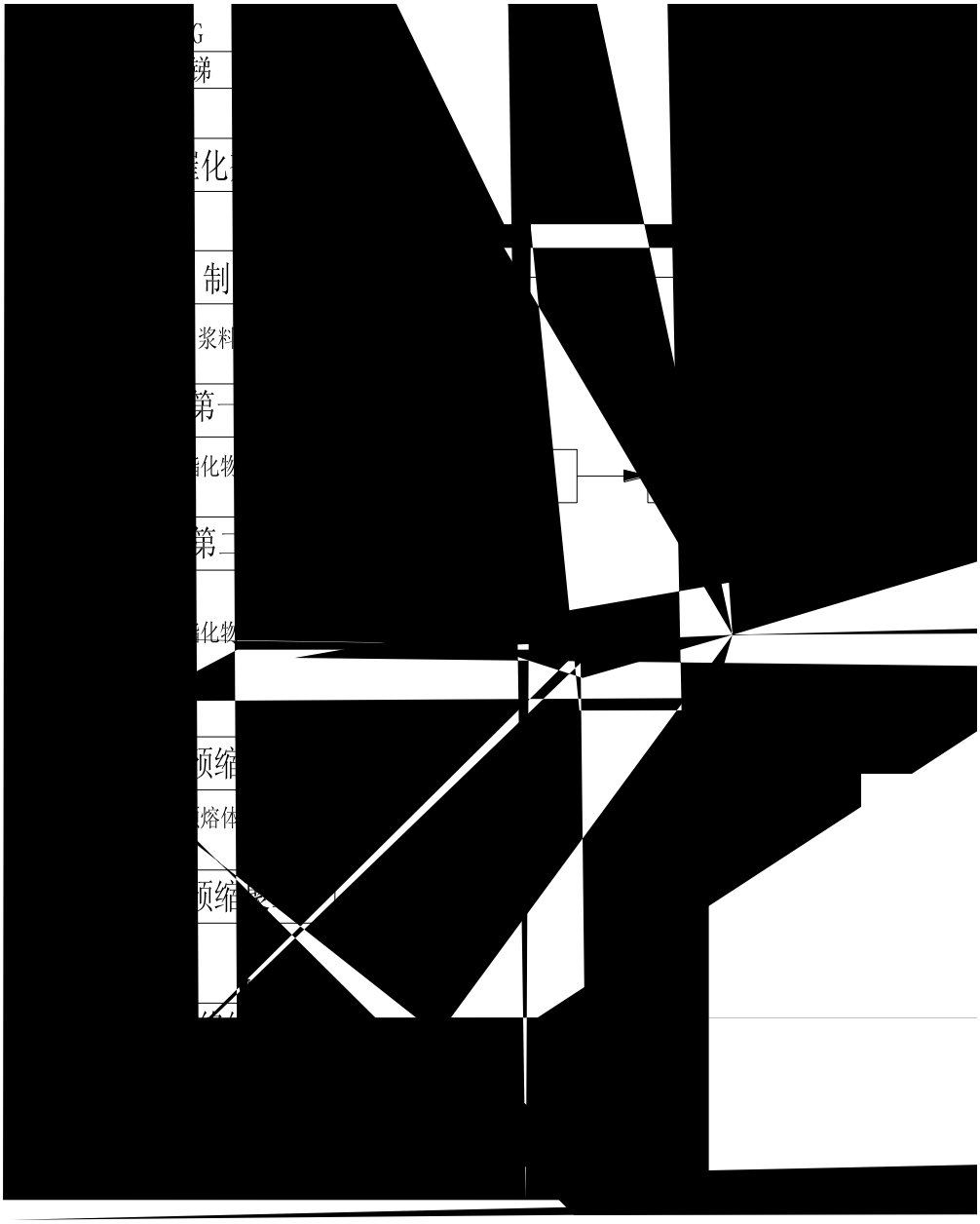
3.3.1.2

3 7 $ (*

3 2 < 3 2 <

' 7 <

3 2 <



3 7 $

3 7 $ 3 7 $

3 7 $ 3 7 $

3 7 $ 3 7 $

3 7 $

3 7 $

(*

(* (*

37$ 37$

37$

PEDU

PEDU

•

:

*

P

P E D U

a

N 3 D

P E D U

•

:

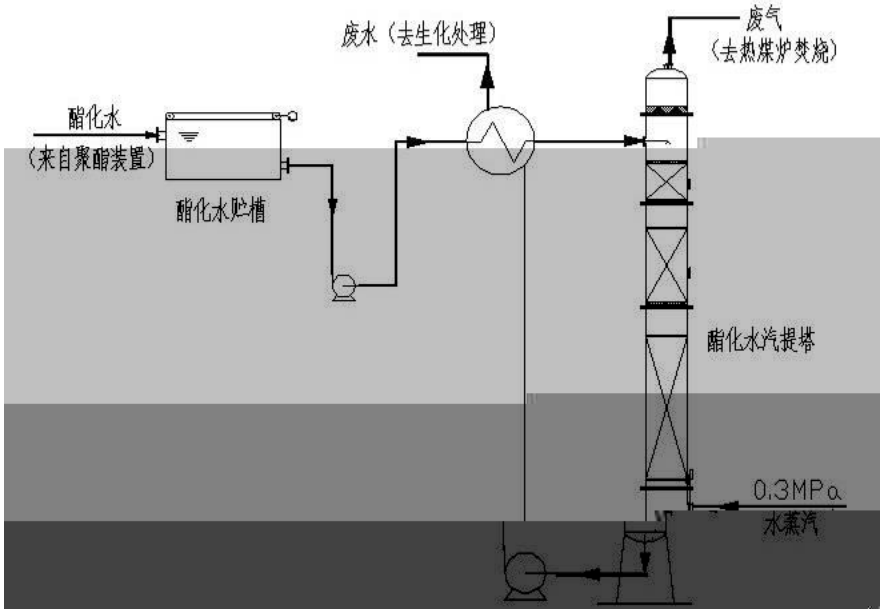
* *

P

7 L 2

& 2 ' & 2 ' a P J /

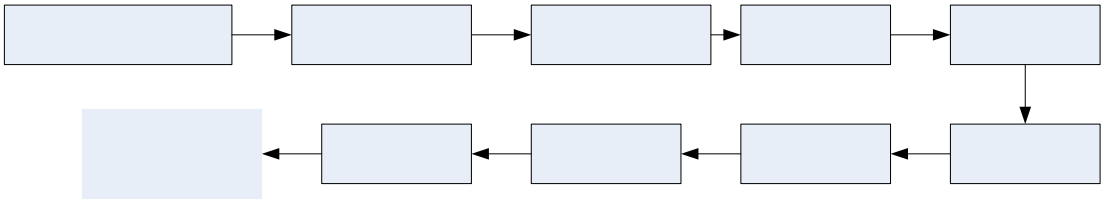
& 2 '



0 3 D

& 2 '　　P J /

a　•



:

* * *

*

6

: 6

: 6

3.3.2

3 2 < ' 7 <

3.3.2.1 POY

3 2 <

3 2 < N J 3 2 <

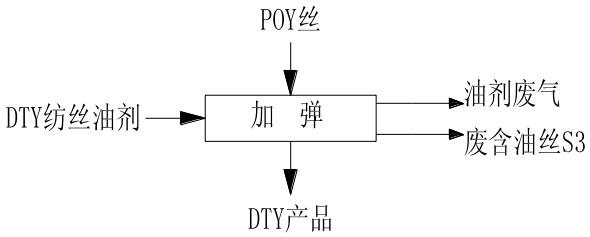
N J W

3 2 <

3 2 < 6 6

3.3.2.2 DTY

' 7 <



. **M**

3 2 < 3 2 <

' 7 <

' 7 < ' 7 < ' 7 <

' 7 < 6 ' 7 <

3.3.2.3

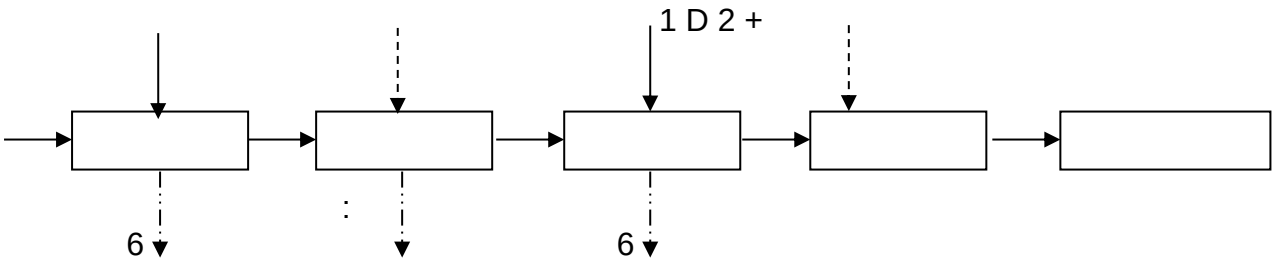
3.3.2.4

0.5~2

•

6 6

:



/

•

•

•

3.4

3.4-1~3.4-4

-

-

	3 2 <	3 2 <				
		3 2 <				
		3 2 <				
	' 7 <	' 7 <				
		' 7 <				

-

		P G		
		P G		
		P K		
		P G		
		1 P K		
		1 P K		
		W K		
		N : K K		

- -

		P G		
		P K		
		P K		
		1 P K		
		1 P K		
		1 P K		
		1 P K		
		N : K K		

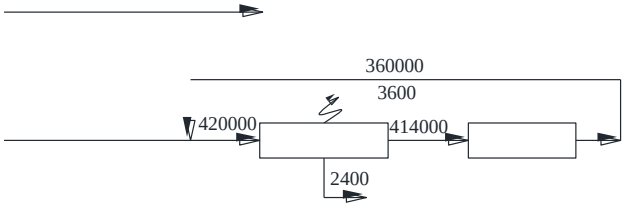
3

.

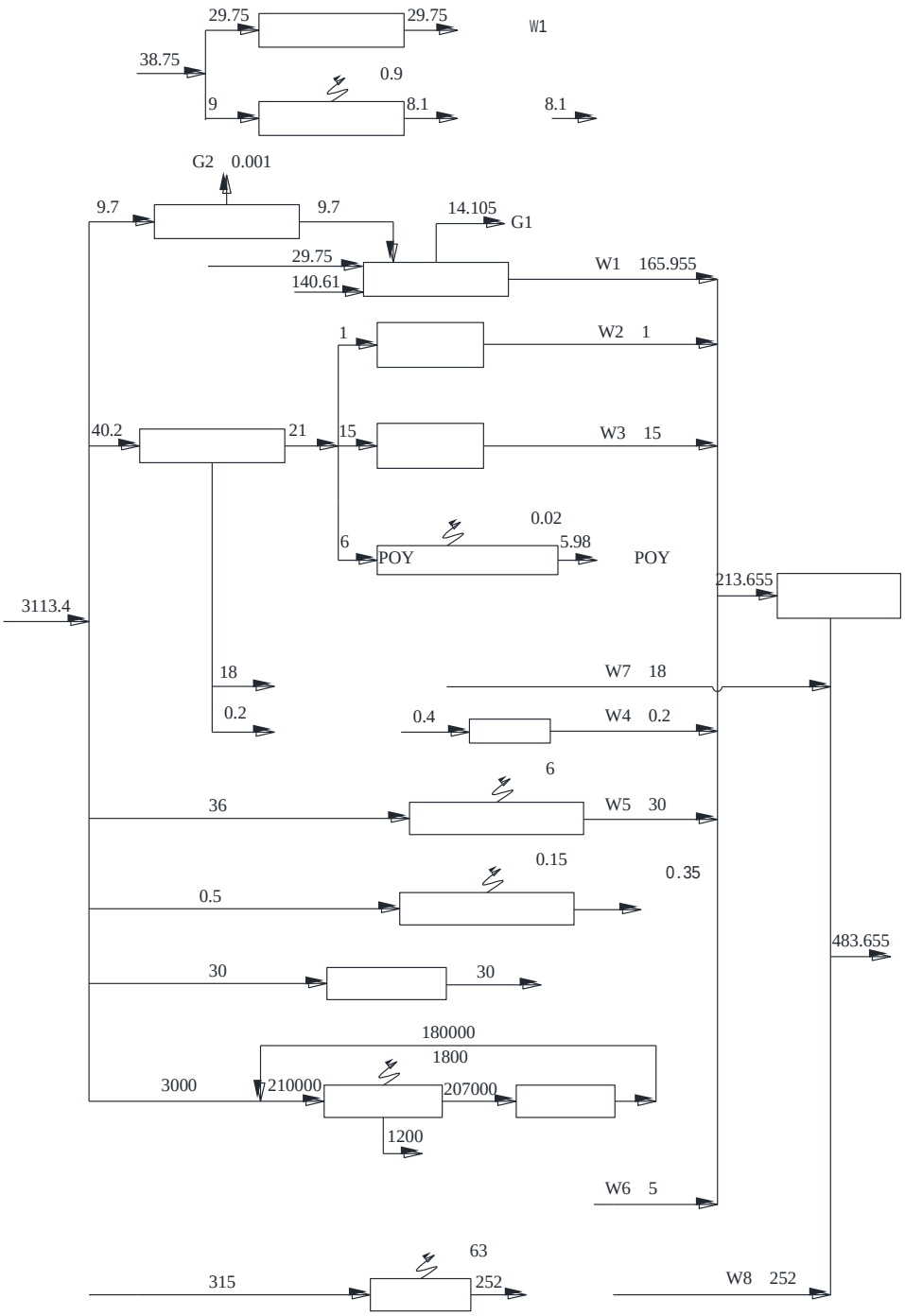
		/	/
1	POY	1560	816
2	POY	1560	744
3		1560	744
4		2	1
5		48	24
6		20	10
7		1560	372
8			744
9			744
10			744
11		40	8
12		32	8
13		12	6
14		240	120
15		40	8
16		8	3
17		144000	30000
18		14	3
19		8	4
20		30	15

3.6

3.6-1 3.6-2



3.6-1


29.75
29.75
W1
38.75
0.9
9
8.1
8.1
G2 0.001
9.7
9.7
14.105
G1
29.75
140.61
W1 165.955
1
W2 1
40.2
21
15
W3 15
0.02
6
POY
5.98
POY
213.655
3113.4
18
W7 18
0.2
0.4
W4 0.2
6
36
W5 30
0.15
0.35
0.5
483.655
30
30
180000
1800
3000
210000
207000
1200
W6 5
63
315
252
W8 252

3.6-2

3.7

3.7.1

-

. 1 - M 2) .

*

*

3 2 < N J 3 2 <

N J W

W D

W D

3 2 <

3 7 $ *

3 7 $ 3 7 $

3 7 $ 3 7 $

P

3.7-1

		1 P K		P J P	N J H	W H			1 P K		P J P	N J H	W	P J P	N J	P P	•	P		
	* *				133.63	1069																	
					54.96	439.7																	
	* *	Î						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	* *	Î							Î														
3 7 $	* *	Î							Î														

3.7-2

		1P K		PJ P	NJ K	W			1P K		PJ P	NJ K	W	PJ P	NJ	PP	•	P		
	*																			
	*							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	* *	Î							Î											
37$	*																			

3.7-3

			W D	P	P
				î	
				î	
				î	
	3 2 <			î	
	3 2 <			î	
				î	

3.7.2

3.7-4

		m^3/d		(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
	W1	331.91	COD	4000							
			SS	200							
				2558							

		427.31 m^3/d	
	/		
COD	500	213.7	
SS	150	64.1	
pH	/	6~9	/
			COD 500
			SS 400
			NH_3-N 35
			TP 5
			pH 6~9

‰ ¼G·

		m^3/d		(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
			SS	189.81							
			NH_3-N	32.59							
			TP	5.59							
		967.31	COD				COD SS 1 + 1 TP pH	/ 429.3 170.5 18.2 3.12 /	967.31 m^3/d 415.3 164.9 17.6 3.02 6~9		
			SS								
			NH_3-N								
			TP								
		2400	COD	40			COD	40		/	
			SS	30			SS	30			

3.7-5

		m^3/d		(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
	W1	165.955	COD	4000	663.82						
			SS	200	33.19						
				2558	424.6						
				199	33.05						
	W2	1	COD	1500	1.5						
			SS	400	0.4						
	W3	15	COD	1500	22.5						
			SS	400	6				213.655		
				10	0.15			/	m^3/d		
	W4	0.2	COD	80	0.016		COD	500	106.85	/	
			SS	40	0.008		SS	150	32.05	COD 500	
	W5	30	COD	1000	30		pH	/	6~9	SS 400	
			SS	300	9					NH_3-N 35	
	W6	5	COD	400	2					TP 5	
			SS	200	1					pH 6~9	
		213.655	COD	3369.15	719.836						
			SS	232.14	49.598						
				1987.32	424.6						
				154.69	33.05						
				0.70	0.15						
	W7	18	COD	40	1.1			/	270		
			SS	30	0.85		COD	377.41	m^3/d		
	W8	252	COD	400	100.8		SS	189.81	100.8		
							1 + 1	32.59	50.4		
							7 3	5.59	8.8		

		m^3/d		(mg/L)	(kg/d)			(mg/L)	(kg/d)	(mg/L)	
			TP	6	1.51				1.51		
		270	COD	377.41	101.9						
			SS	189.81	51.25						
			NH_3-N	32.59	8.8						
			TP	5.59	1.51						
		483.655	COD		821.736		COD SS 1 + 1 TP pH	/ 429.3 170.5 18.2 3.12 /	483.655 m^3/d 207.65 82.45 8.8 1.51 6~9		
			SS		100.848						
			NH_3-N		8.8						
			TP		1.51						
					0.15						
					424.6						
					33.05						
		1200	COD	40	48		COD	40		/	
			SS	30	36		SS	30			

3.7.3

0 /

				G % $	P		G % $
	(*						• G %
							• G %
	3 2 <						• G %
	3 2 <						• G %
	' 7 <						• G %
							• G %
							• G %
							• G %

3.7.4

3.7-7

3.7-7 **t/a**

					W D	W D	
	6			3 (7			
	6			3 (7			
	6			3 (7			
	6	+ :					
	6	+ :		1 D 2 +			
	6	+ :					
	6	+ :		S +			
	6						
	6						

4

4.1

2 1

G1 G2 2 2

G1 1 1 G3

G4 G2 G5-G8 G3-G4 PTA G9 G10

G5

4.1.1 G1

G1

1000

99.8%

99.8%

90% 1450

/

DCS

99.8%

4.1.2 G2

50 60

W1

G3 G4

4.1.3 G3-G4

3 2 < N J 3 2 <

N J W

3 2 <

4.1.4 PTA G5

M .

3 7 $ 3 7 $

3 7 $

3 7 $

3 7 $

4.1.5

“ ”

3 7 $

3 7 $ 3 7 $

3 7 $

3 2 < N J 3 2 <

N J W

' 7 <

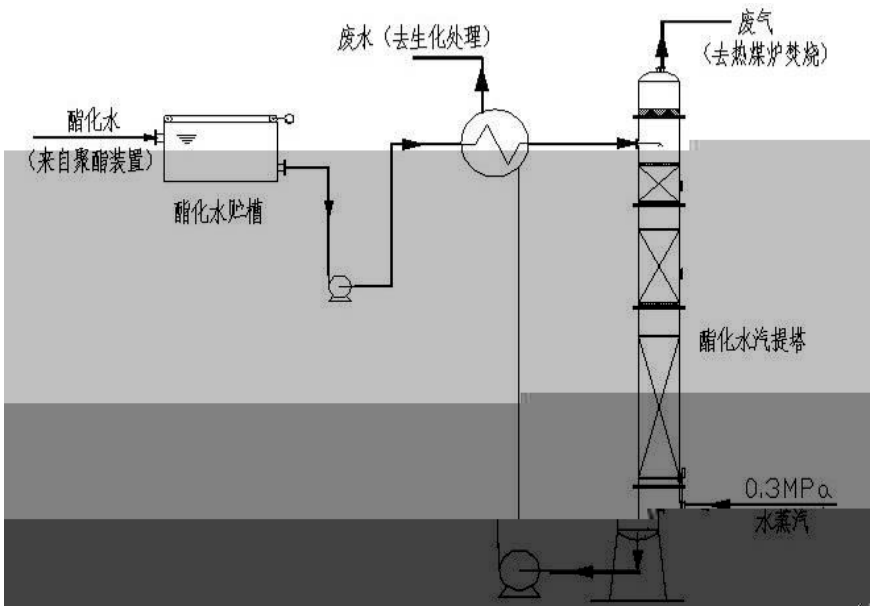
4.2

4.2.1

% & a

& 2 ' P J /

& 2 '



-

•

&2' PJ /

4.2.2

: :

: :

: :

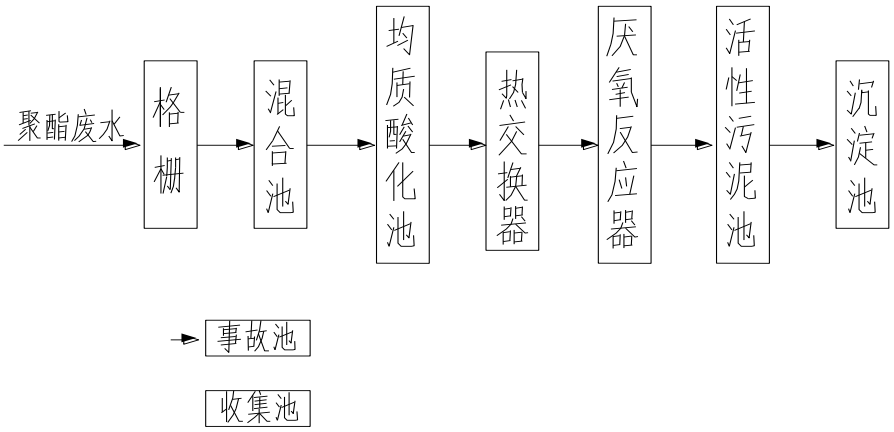
P G

P G P G P G

- ! ("

	&2'	%2'	66	1+ 1	73

3 ´



-

4 & 6

&2'

NJ&2' PG a

&2' PJ / PJ / $ 2

NJ%2' NJ0/66 G

-

&2' PJ %2' PJ 66 PJ 1+ 1 PJ 73 PJ

4 ×

× =6.0×6.0×7.5m 260m^2 1.25m^3 m^2·h

W G

W G

W G

W G

P G

P G

4.2.3

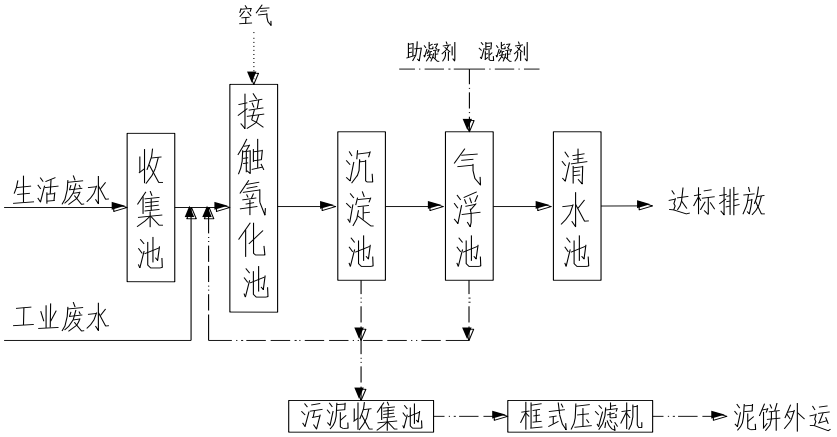
P G P G

3

´

-

	&2' PJ		%2' PJ		66 PJ		1+1 PJ		73 PJ	
		PJ		PJ		PJ		PJ		PJ



4.2-3

BOD_5/COD 0.5~0.55

; * %

CO_2 H_2O

1 × ×

=25×220×5.0m 5000m^3 28 0.4kg(COD)

m^3·d PH 6.5-8.5

4 ×

× =6.0×6.0×7.5m 260m^2 1.25m^3 m^2·h

60°

1 14×6m 3m

30min 3.7mm/s 0.43mm/s

120min 50

1

× × =12×10×3.5m 400m^3

' %

à

S + & 2 ' ' %

% 2 ' 6 6

* % $

- - (

	S +	& 2 '	% 2 '	6 6					
									2

W G

W G

W G W G

4.3

EG

$

%

&

'

4.5 “ ”

“ ” - .

- .

î P

5

5-1 **t/a**

		t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a
		322114.23	0	322114.23	161057.1	0	161057.1
	COD				273.64	204.495	69.145 9.665
	SS				33.58	6.125	27.455 1.61
	NH_3-N				2.93	0	1.465 0.805
	TP				0.505	0	0.505 0.08
					0.05	0.025	0.025 0.025
		1069.30	1067.16	2.14	534.65	533.58	1.07
		439.70	438.82	0.88	219.85	219.41	0.44
		18.00	17.82	0.18	9	8.91	0.09
		7.6	5.7	1.9	3.8	2.85	0.95
		8804.4	8804.4	0	4402.2	4402.2	0
		499	499	0	249.5	249.5	0

6

6-1

3 2 <

8 8 ; 3 2 <

dz ł

/

T) . . /