



东

)

全本公示稿

东

个

况

个

入

以)

以
以
以
以
以
以

以

1

1.1

三
兴

专 G"E—4i
三
东 个
兴 为) ◆

三 兔
G"E—4iAîAî

三 个 .

. 入

G"E—4i, ' + O x » Ë 0-\$ uQ ⇌ h,,ç 1// &0" TQ "F 5 F >|

三 ≥ !

东 亩
682 仓
◆ 东 亩
◆ 东
◆ 兴 三 61
44 仓 保 <
仓 1
50
东
亩
个

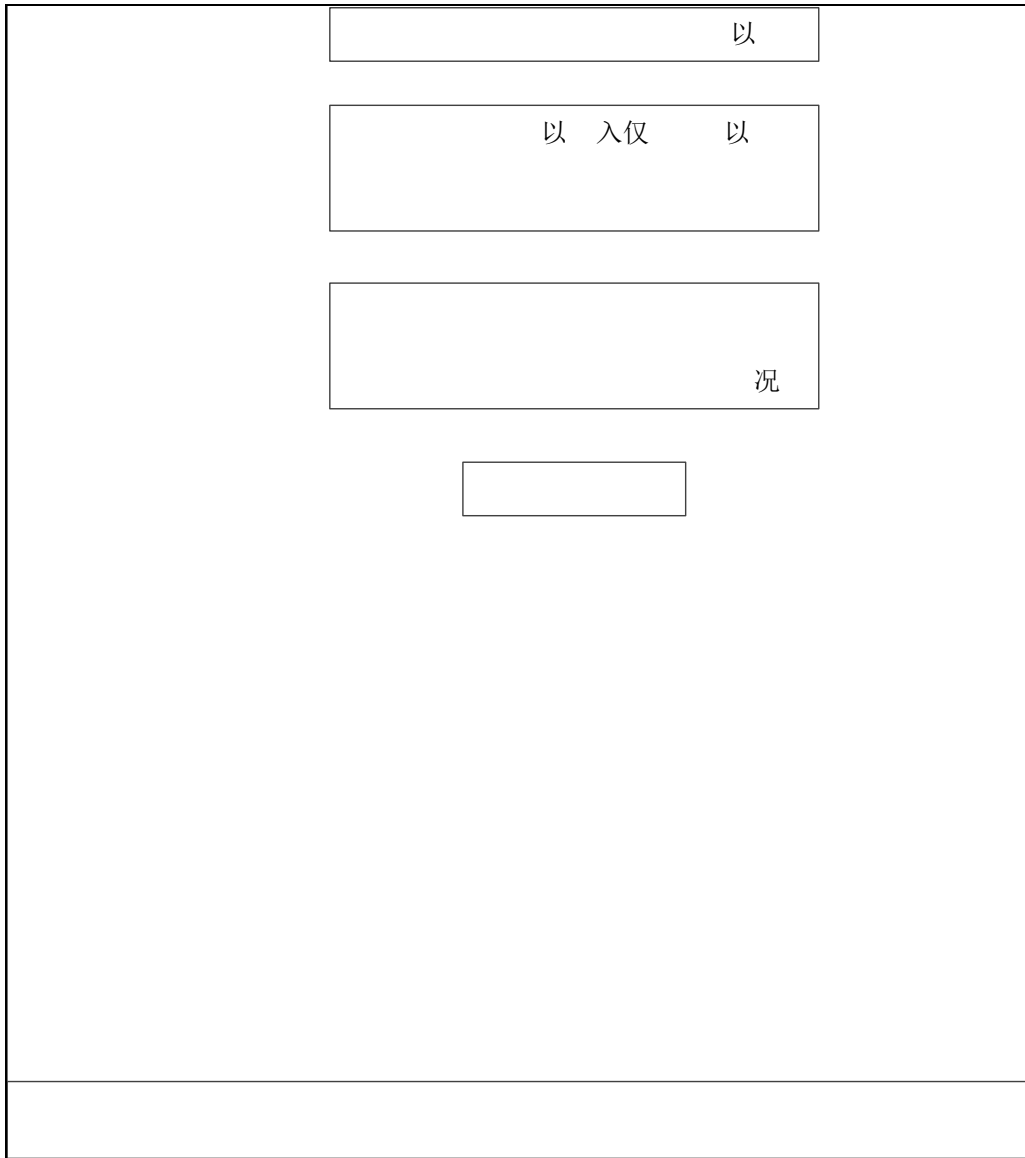
1.2

三
兴 · 个
· 入仅

兔
兔 兔 东 兔 兔
兔 兔

1.3

丙)
◆



1.4

1.4.1 三

个
三 ◆ · 入东

以) 2019-340504-31-03-019937

个 兔东 亩 三

三 三 ◆

三

1.4.2

三 ◆

三 ◆

仓)

三

• 兼

三

•

以

三

八

三

三

入

个

三

◆

仓 东

1.4.3

以

◆

以

◆

•

•

•

1.4.4

以

◆东

◆

三

•

◆东

1.4.5

◆

◆东

兴)

三

◆东

1.4.6

亩

兴 ·

兴

◆

·

·

兴

况兔

三

·

况兔

兴

1.4.7

◆

三		
三	三	
且 专 三	且 且	· 兴
三	三	
VOCs 三	兴	

1.4.8 东

亩

三



以

兴

)

兴

且

况兔

且

且

兴 且

•

•

三

1.5

个

个

)

兴

•

1.6

三

•

专

仪

2

2.1

2.1.1

1	东 亩	◆	保						
2	东 亩	◆	2018	12	29	保			
3	东 亩	◆	2018	10	26	保			
4	东 亩	◆	2017	6	27	保			
5	东 亩	◆	2018	12	29	保			
6	东 亩	◆	2019	6	5	保			
7	东 亩	◆	个 仓						
8		◆	仓	682		2017	10	1	
9	三		2019	◆					
10				2012					
2012	◆		2012	98					
11		◆			仓	4		2019	1
1									
12		◆				仓	1		2018
4	28 保								
13						◆		2013	37
14								◆	
15				且			况兔	◆	
[2014]30									
16						◆		2015	17
17		<						>	◆
[2013]103									
18			个						◆



[2014]197

19

以



Ä



!



以
亩



亩
亩



亩

东

以

亩

三



2.1.3



◆

◆

◆

◆

◆

况

◆

三

◆

三

◆

◆

况

◆

况

◆

三

况保

2.1.4

以

◆

◆

入

2.2

况

2.2.1

个

•

•

兴

个

个

		东



O ₃	8	160	3	HJ2.2-2018 D
NH ₃	1	200	3	
HCl	1	50		

况

况◆

东

况

入东

况◆

东

况

况

		况	况
1	pH	6~9	GB3838-2002
2	COD	20	
3		0.05	
4	NH ₃ -N	1.0	
5	TP	0.2	
6	SS	30	SL63-94

况

况◆

东

况

况

况

	况		况
3	65	55	GB3096-2008

况

况◆

东

况

况

况

)

		况			况
	pH	6.5 8.5	9		
			10		
			11		
			12		
			13		
			14		
	()		15		
			16	争	

况

况

◆

东

况

況)

1		60	25		0.43
2		65	26		4
3		5.7	27		270
4		18000	28	1,2-	560
5		800	29	1,4-	20
6		38	30		28
7		900	31		1290
			32		1200
8		2.8	33	+	570
9		0.9	34		640
10		37			
11	1,1-	9	35		76
12	1,2-	5	36		260
13	1,1-	66	37	2-	2256
14	-1,2-	596	38	[a]	15
15	-1,2-	54	39	[a]	1.5
16		616	40	[b]	

况

1		保	15	
		入仅	30	
2		兼	15	
			30	
3	*		20	
4			150	
5			300	

) 况 东

况

1		5.0
2		0.2

况

兔

兔

兔

兔

东

三

况◆

东

况)

1	pH	6~9
2	COD	70
3	SS	30
4		3
5	NH ₃ -N	5
6	TP	0.5
7	*	10

)

况

三 三

况◆

东

况

三 三

况

	况	
3	65	55

况
三 三 况◆

保
况◆

保

2.3

2.3.1.1

个
况
入东 丸)

东) 丙

丙
况

	1% Pmax +10%
	Pmax+1%

兔

			况			
		PM ₁₀	450	4.0834	0.9074	/
1720		TSP	900	3.3162	0.3685	/

1%

◆ HJ2.2-2018

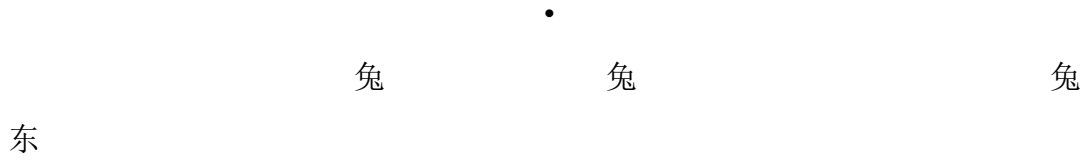
◆ HJ2.2-2018 5.3.3.2

三

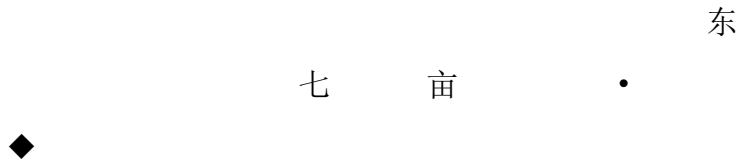
个

七
三 七

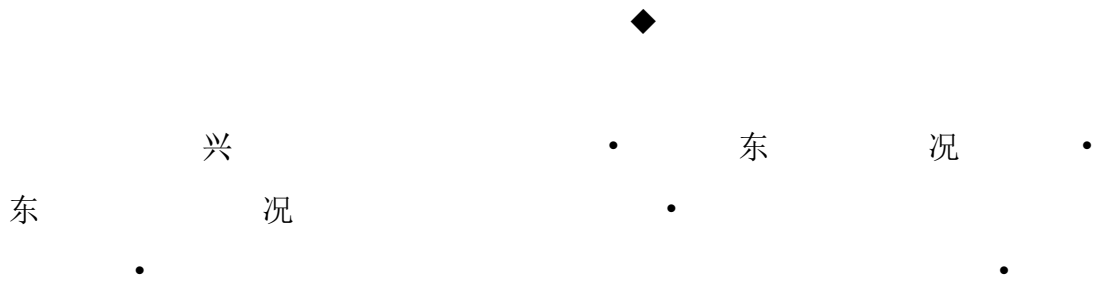
2.3.1.2



2.3.1.3



2.3.1.4



2.3.1.5



2.3-3

		东			东			东	
									-
•								-	-
) - •									

2.3.1.6



				a
a	兴			

2.3.1.7

1			东	5km
2				

2.4 个

兴

个

				兴			
		639456	3506032		4400 亩	E	380
		638046	3506237		620 亩	W	920
		637949	3505930		260 亩	W	1050
		637532	3505753		80 亩	W	1530
		638797	3505288		3800 亩	S	815
		638461	3504612		2620 亩	S	1540
		638781	3504360		160 亩	S	1870
		639686	3505729		340 亩	SE	760
		640160	3506327		1250 亩	E	950
		640234	3505947		2400 亩	E	1120
		640258	3505304		1200 亩	SE	1380
		640217	3504771		1600 亩	SE	1740
		640262	3504242		2100 亩	SE	2160
		641021	3507804		800 亩	NE	2920
		640687	3507151		2100 亩	NE	1790
		641035	3506652		1300 亩	E	1870
		640356	3506664		1150 亩	E	1480
		640877	3506672		800 亩	E	1760
	东	641059	3506357		2200 亩	E	1940
		641137	3505999		1300 亩	E	1870
		640596	3505963		2200 亩	E	1510
		640631	3505327		800 亩	SE	2150
		641075	3505358		1140 亩	SE	1730
		640646	3504765		3200 亩	SE	1960
	三	641133	3504272		2500 亩	SE	2800

(GB3095-2012)
东

		W	1750	(GB3838-2002)
		下 专 4.33km ²		(GB/T14848-2017)
		0.05km	兴	(GB36600-2018)
		200m	兴	(GB3096-2008)东 3

				兴			
		639456	3506032		4400 亩	E	380
		638046	3506237		620 亩	W	920
		637949	3505930		260 亩	W	1050
		637532	3505753		80 亩	W	1530
		638797	3505288		3800 亩	S	815
		638461	3504612		2620 亩	S	1540
		638781	3504360		160 亩	S	1870
		639686	3505729		340 亩	SE	760
		640160	3506327		1250 亩	E	950
		640234	3505947		2400 亩	E	1120
		640258	3505304		1200 亩	SE	1380
		640217	3504771		1600 亩	SE	1740
		640262	3504242		2100 亩	SE	2160
		641021	3507804		800 亩	NE	2920
		640687	3507151		2100 亩	NE	1790
		641035	3506652		1300 亩	E	1870
		640356	3506664		1150 亩	E	1480
		640877	3506672		800 亩	E	1760
	东	641059	3506357		2200 亩	E	1940
		641137	3505999		1300 亩	E	1870
		640596	3505963		2200 亩	E	1510
		640631	3505327		800 亩	SE	2150
		641075	3505358		1140 亩	SE	1730
		640646	3504765		3200 亩	SE	1960
	三	641133	3504272		2500 亩	SE	2800
		640673	3503717		680 亩	SE	2900
		640250	3503597		800 亩	SE	2810
		638765	3503297		2800 亩	S	2870
		639138	3502566		220 亩	S	3590
		639278	3501690		130 亩	S	4500
		636928	3501707		40 亩	SW	3920
		634921	3503205		80 亩	SW	4800
		640411	3510761		720 亩	N	4800

(GB3095-2012)
东

兴

2.5

2.5.1



个 个) 个 专 下 个 个
三 三 个
专) 下 下 三 下
入 下 三 个
三
三 个 专
丙 三 三 三 个 下 三
三 个 三 三 个 东 三
三 个 三 三 三 三
个
三 兴



3

3.1

3.1.1 人

兴

三

兴

专

三

个

兴

争

丙

3.1.2

个
个 个
三
东 ◆
个 兴 为)

3.1.3

	CQ	106.96
	DQ	19.86
	DDQ	15.28
	HSLA	10.70
		152.8

3.1.4 个 兴

兴

兴

		个 兴
个	1720	个 兴下 7530m ² 1 1720 - 152.8 t
		个 兴东 1800m ² 1 18m ³ /min
	兼	个 下 专 兼 1720 8.5m ³ /h
		1200m ²
		个 兴 5400m ²
		个 兴东 3900m ²
		兴 200m ²
		个 下 1200m ² 兴 10 丙 入东 2 丙 150m ³ 1 丙 150m ³ 2 丙 150m ³ 60m ³ 2 丙 150m ³ 兼 150m ³ 40m ³ 150m ³
		3000m ³ 25m ³ /h 301 1560m ³ /h
		20m ³ /h 兔 兴 8m ³ /d 兔 兴
		兔 2 7800 kWh
		6.5t/h 80
		6450m ³ /h
		兼 1200m ³ /h 兼

个

1# 2#兔	39m	4×28t	2
	/		1
	/		1
1# 2#	/		2
	/		2
	/		2
	/		2
兔		1m	1
		NMW-C	1
	/		2
东	/		1
3# 伏		4 丙	1
			1
	/		6
倾	/		8
兔	/		1
		45t	1
		122m 1.45m	1
	18m	1.95m 兴 2.8m	1
	5m	2.3m 1.6m	1
东	/		1
		780MPa	1
		188mm	1
	/		1
	1#-4#	UCM	1
	/		1
	/		1
	/		2
	/		2
	/		1
	/		1
	/		1

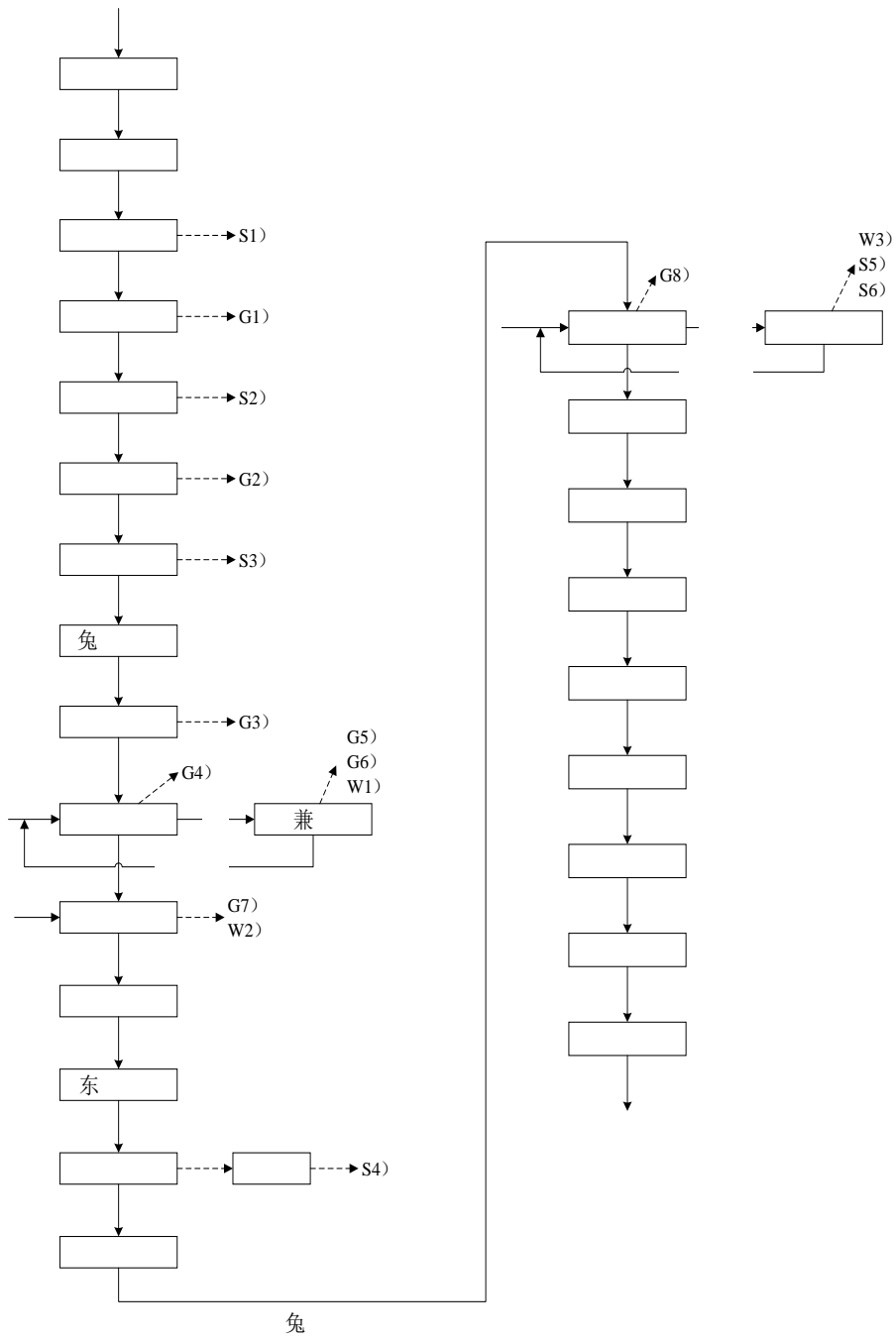
3.1.7

3.1.7.1

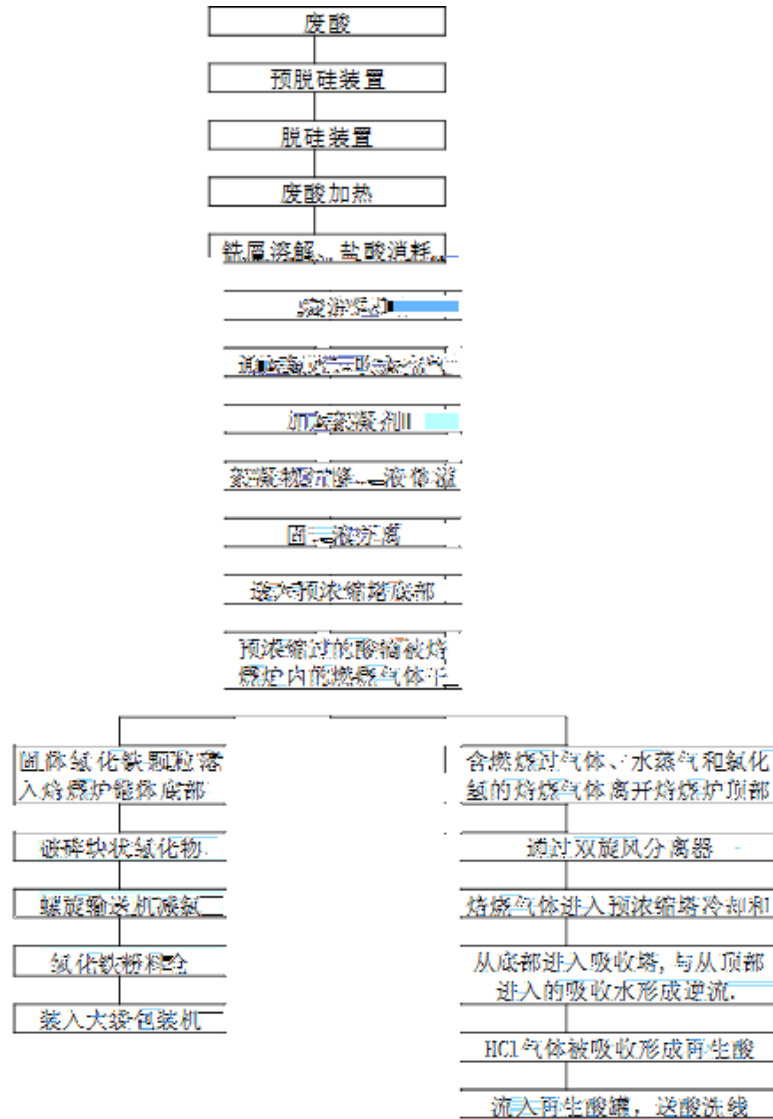
东

丙

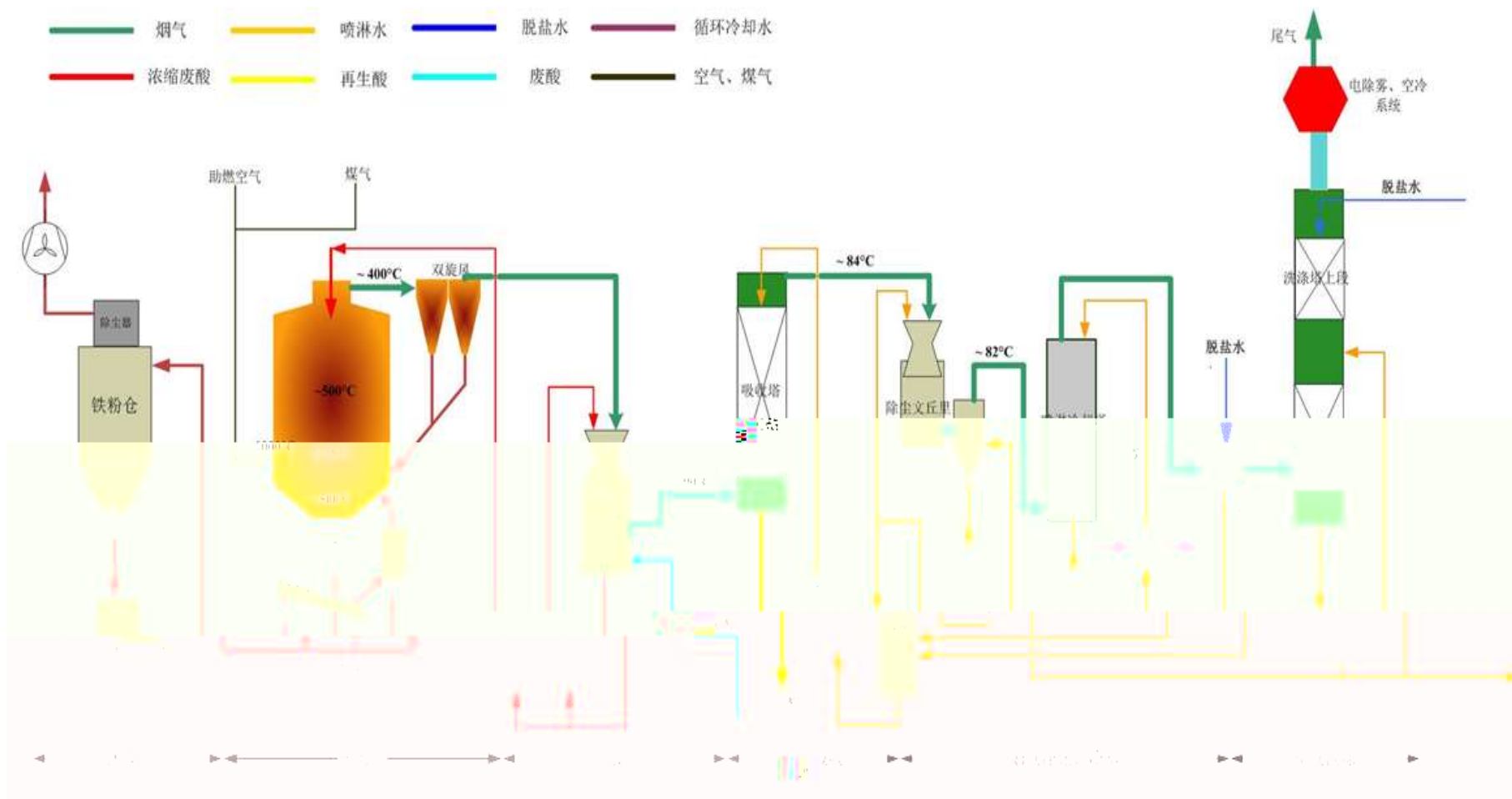
个



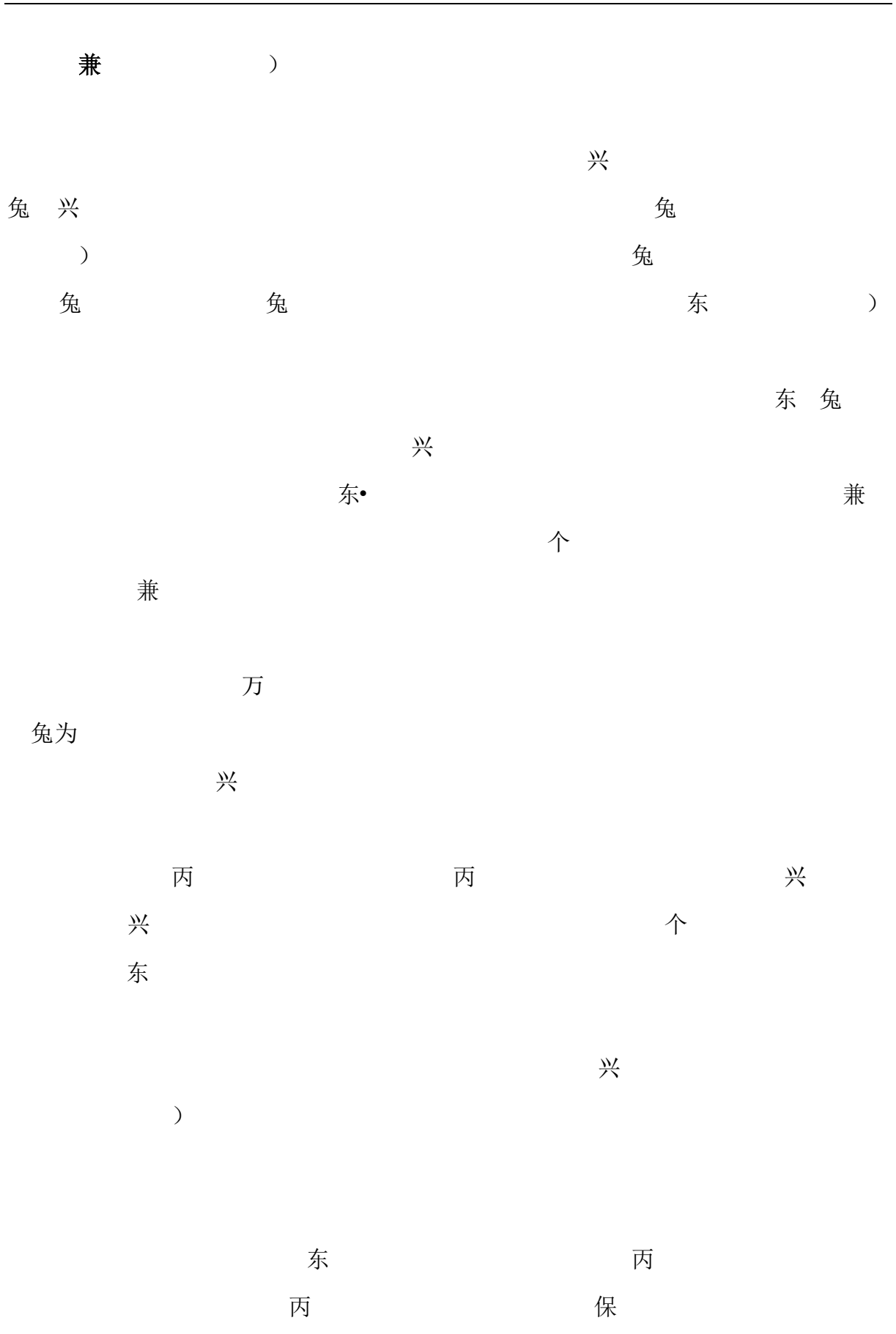
3.1.7.2 兼
兼



兼



兼



3.2.1.2

		2019.3.28		14940	9.42
				16597	10.9
				12744	8.12

兼

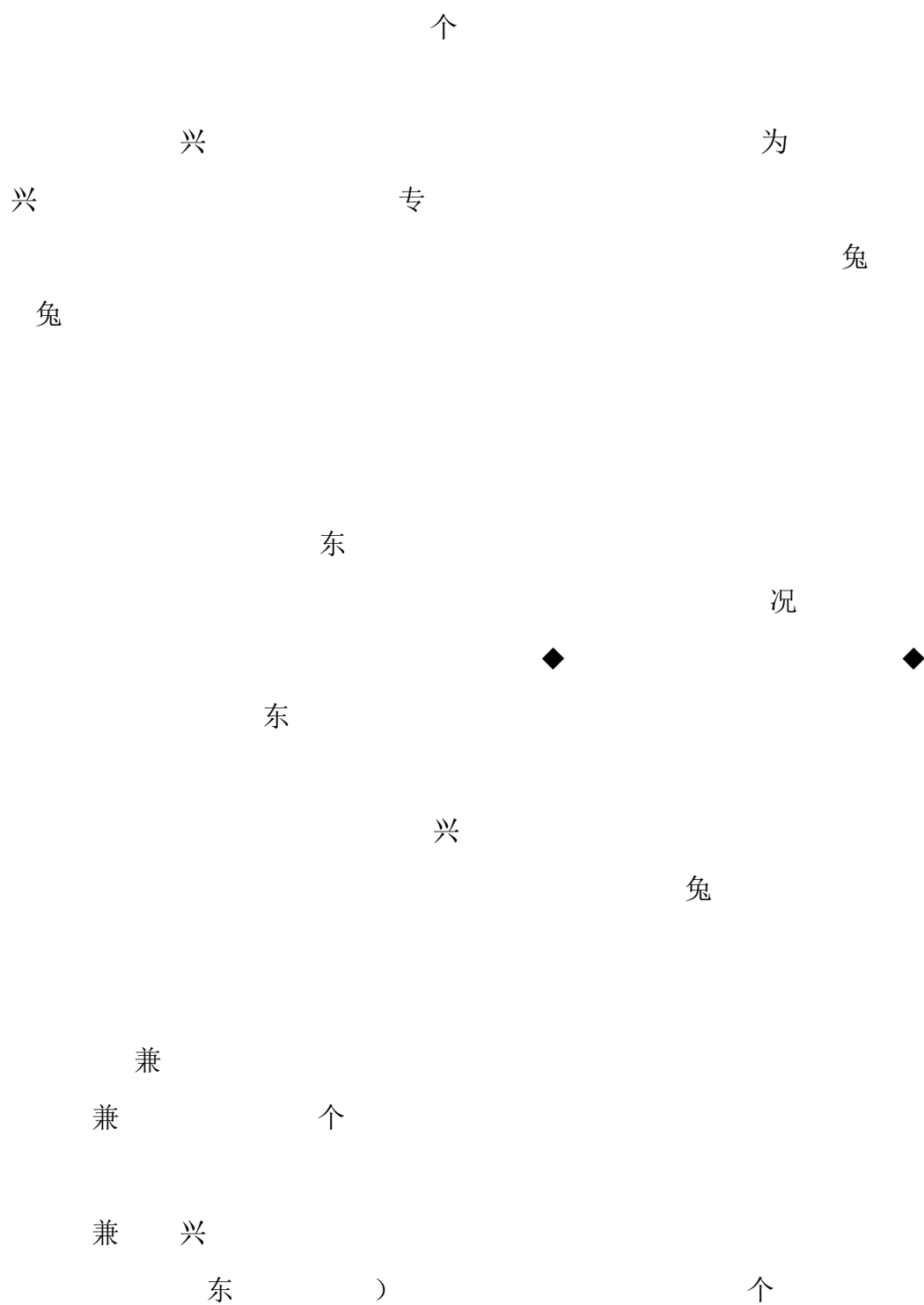
兼		2019.9.5		18314	2.8	18.7
				18283	3.9	20.9
				18987	3.4	20.7

		2019.5.28		9751	7.8
				9288	8.4
				9012	5.6

三

					况
2019.10.11~ 10.12		0.292~0.324 0.07~0.12	0.383~0.416 0.08~0.17	0.331~0.367 0.10~0.14	5.0

3.2.1.3



东 东
 三 养 保 ◆
 三人

		/	0.02S		0.02S
		/	8.6		8.6

) 东 入东

十 入东
 兴 东
 东

4#

兼 丙
 丙

1#		1.5	HCl	12.1	0.181	1.412
2#		24		5.3	1.066	8.316
3#		1.9	HCl	20.7	0.393	3.065
				3.8	0.071	0.556
			SO ₂	35.7	0.678	5.29
			NO _x	40.7	0.774	6.038
4#		1		7.8	0.078	0.608

兼

东

兴

三



三

兼

兴

兔 兴

)

东)

兔

兴

兼

				M	P (Pa)	D (m)	H (m)	$\Delta T()$	F _P	C	K _c	K _N
32%	2	150m ³		36.46	3133	6	5.6	12	1.25	0.88 93	1	1
		60m ³				4.2	4.5					
18% 兼	2	150m ³	80	36.46	1146	6	5.6	12	1.25	0.88 93	1	0.2 7
25%	1	40m ³		35.05	1590	3.6	4.2	12	1.25	0.58 62	1	1

丙

丙兼

丙

1		1720		2.74	24
2				0.192	1.68
3				0.010	0.084
4		兼		0.017	0.15
5			HCl	0.046	0.402
6			NH ₃	0.003	0.027

3.2.2

保 个 保 兼
兔 兔 兔 兔
兔 东 兔 兔

		个	
	兼	pH COD SS	兔 301 兔
	保		兔 兔东
		COD SS NH ₃ -N	兔

兴

			况
301	2018-10-30	pH	7.27 6~9
		COD	33 70
			8 30
			1 5
			0.06 3

三 况◆

东 兔 兔 兔 东
兔 兔 兔 东

)

个)

兼

东

保

保

兴

亩 亩

三

			288m ³ /d		兔 301	兔 兔东
		pH	2~4			
		COD	1500	0.432		
		SS	800	0.230		
			2000	0.576		
			192m ³ /d			
		COD	8000	1.536		
		SS	3000	0.576		
			15000	2.88		
			8m ³ /d			
		COD	350	0.003		
		NH ₃ -N	25	0.0002		
		SS	250	0.002		

3.2.3

个

三

)

兴

20~25dB(A)

三 三

况◆

东 况

3.2.4

況 ◆ GB34330-2017

◆ 2016

1			62000		
2			10000		
3			18.25		

						↑				
1		HW08	320					3	T I	
2		HW49	150						T/In	
3		HW49	2.5						T/In	
4		HW08	25						T I	
5		HW49	0.5		保				T/In	
5		HW17	800						T/C	

3.2.5

		HCl	4.477
			8.316
			1.164
		SO ₂	5.29
		NO _x	6.038
			16.834
			1.68
		HCl	0.402
		NH ₃	0.027
			0 480m ³ /d
			0 8m ³ /d
			0 1273
			0 72000
			0 18.25

3.3

个

)

兔

		兴	
0.3~2.5mm	900~1575mm	610mm	Max.1900mm
Max.28.35t	三 CQ	DQ HSLA DP	DDQ

	1600000t	1528000t	72000t	95.5%	

4.1.3 个 兴

• 入仅

个 兔

兔

兴

个 兴

		兴	
个	1720	7530m ² 1 1720 -	152.8 t
		个 兴东 1800m ² 1	18m ³ /min
	兼	个 下 专 1720 兼 8.5m ³ /h	/
			1200m ²
		个 兴 5400m ²	/
		个 兴东 3900m ²	/
		兴 200m ²	/
			3000m ³
			25m ³ /h
		301	1560m ³ /h
		20m ³ /h 兔 兴	273m ³ /h 1833m ³ /h
			/

		8m ³ /d 兔 兴	
		兔 2	7800 kWh 1500 kWh 9300 kWh
		6.5t/h 80	/
		6450m ³ /h	660m ³ /h 7110m ³ /h
		兼 1200m ³ /h	/
		) + +30m	/
		) + +27m	/
		) + + +40m	/
		) + +12m 1 1	/
) +	
			) + +25m
		兔 301 兔	/
		兔 兔东 兔	/
		/	

4.1.4 个

• 个 • 个

↑



1.5~5.5mm

160

--	--	--	--	--	--

4.1.5

个

个

						兴	
1# 2#兔	39m 4×28t	2		39m 4×28t	2		东
3# 伏	4 丙	1		4 丙	1		以
	122m 1.45m	1		122m 1.45m	1		6 丙 IBOX
	1#-4# UCM	1		1#-2# UCMW 3# HYPER UC-MILL 4# UCM	1		1#~3#
	NMW-C	1		C	1		
		1			1		
				/	1		
					1		
				/	2		
兔				6mm	1		
	/				1		
亩				/	1		
亩				/	2		
				5m³	4	丙	
				40m³	1	丙	
	伏	6		伏	6		
	) R340mm	1		) R340mm	1		
1#	专	1		专	1		
	5m 2.3m 1.6m	1		5m 2.3m 1.6m	1		
	/	1		/	1		
		1		188mm	1		
	/	1	丙	/	1	丙	
	/	1		/	1		
1# 2#	/	2		/	2		
	/	2		/	2		
	/	2		/	2		
	/	2		/	2		

兔	1m	1		1m	1	
	/	2		/	2	
东	/	1		/	1	
倾	/	8		/	8	
兔	/	1		/	1	
	18m	1		18m	1	
东	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	2		/	2	
	/	2		/	2	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
		1			1	

4.1.6

个
 个 兴
 下 兼 个 东
 兴
 兔 个 兔
 个 东
 个
 兔 丙
 兔东
 东

4.1.7

兴 人

个 兔

个

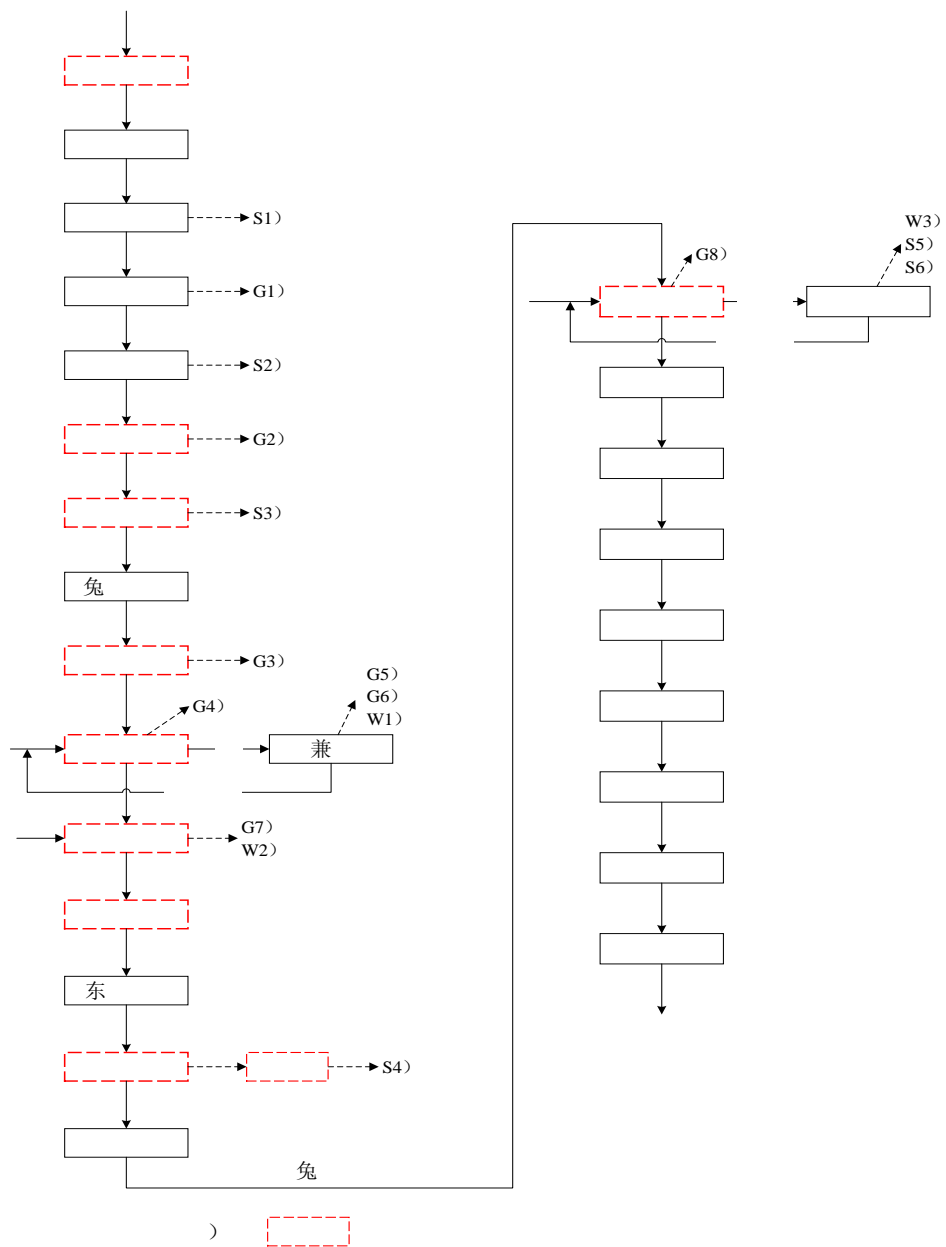
个

兔

4.2

4.2.1

•



)

)

兴

兔

兔

兴



) 东

东

东 兔
丙

兔 兔 倾 •

)

东 专

个 专

东
)

•

个

入 东

个)

)

)

)

)
)
)
 兔

兔 兴

) 东•
 兴

兔

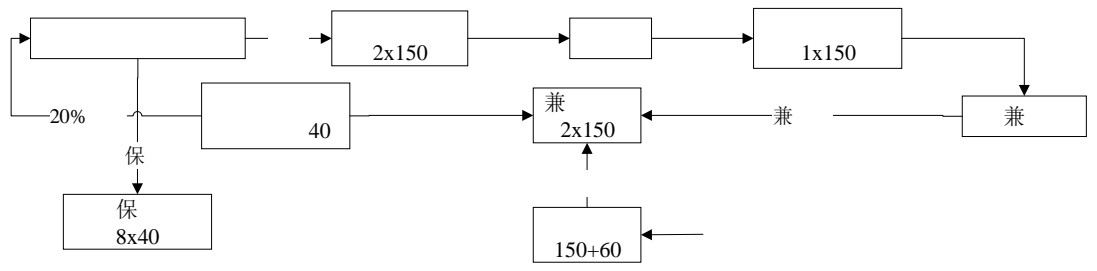
)

) 兴• 兔
 兴

兴

兴兼 兔

兔 兼 兼





为 兴
 兔 兴
 兴 丙

 东 个)

) 兴 兔 丙
 且 兴 兔
 •
 兴 兴 丙 丙
 兴 兴 兼 兴 兼
 兔 兼 丙 兔 兴
 三 兴 兼 东
 伏
 个)
)
) 丙
)
)
)
)
)
)



)

)

)

)

兴

东

兔

兔

兴

兔

兔

)

丙

•

丙

个

)

)

丙

)

)

兴)

)

)

)

兴

兴

)

且

东

)

东

倾

兔

兔 兴

)

倾

个)

)

)

丙

)

)

个)

)

)

)

)

)

兔

兔

兔

丙

东

为

人)

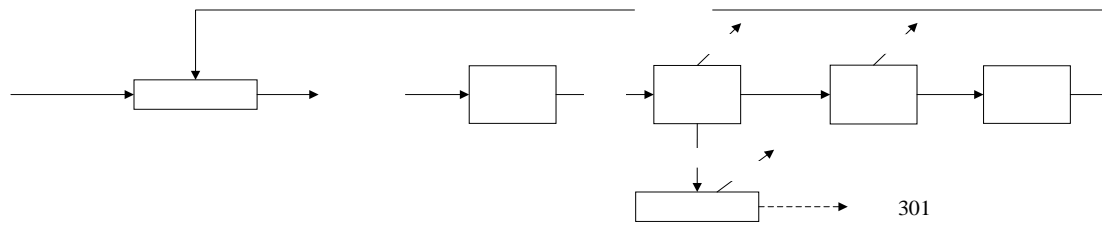
个

兔

兔

个

)



)

伏

倾

东

为

个

)

)

兔

)

)

兔

为

个

个

个

个

专

专)

东)

东)

入

兔

兔

兔

兔个 东

)

个

兔

亩 兔

亩

兔

亩

兔

亩个

兴

•

伏

三

亩

亩

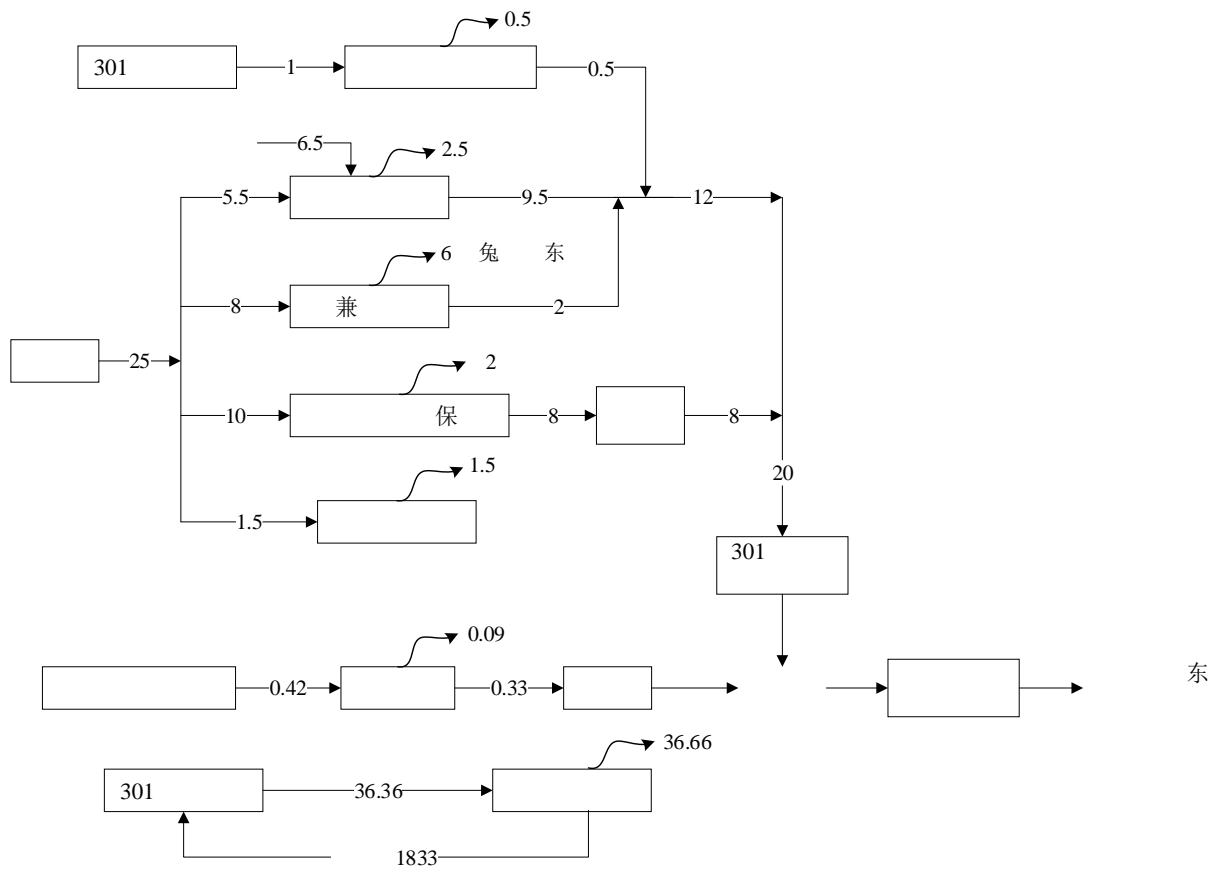
4.2.1.1

•

				个
	G ₁			
	G ₂			
	G ₃			
	G ₄ G ₇			HCl
	G ₅	兼		HCl SO ₂ NO _x
	G ₆			
	G ₈			
	W ₁	兼		pH COD
	W ₂			
	W ₃			COD
	S ₁ ~S ₄			
	S ₅			
	S ₆			

4.2.2

•



4.3

4.3.1

4.3.1.1

•

东



三

兔

	10		203.07	20.307	158.4		99.6 %	0.8	0.081	0.634	25 m

4.3.1.2

兔

丙

兔

东

兼

兼

个

兼

兼

兴

1#		HCl	1.412
2#			8.316
3#		HCl	3.065
			0.556
		SO ₂	5.29
		NO _x	6.038
4#			0.608
5#			0.634

三

兼

•

1			0.02
2			0.24
3			0.75
4			1.68
5		HCl	0.402
6		NH ₃	0.027

4.3.2

			288m ³ /d		兔 301 兔东
		pH	2~4		
		COD	1500	0.432	
		SS	800	0.230	
			2000	0.576	
			192m ³ /d		
		COD	8000	1.536	
		SS	3000	0.576	
			15000	2.88	
			8m ³ /d		
		COD	350	0.003	
		NH ₃ -N	25	0.0002	
		SS	250	0.002	

4.3.3

个

个

三 三

况◆

东 况

4.3.4

•

1			62000		
2			10000		
3	/		18.25		
4			320		
5			150		
6			2.5		
7			25		
8			0.5		
9			800		

4.3.5

4.3.5.1

)

		158.4	157.766	0.634

4.3.5.2

)

		HCl	1.412	•
			8.316	
		HCl	3.065	
			0.556	
		SO ₂	5.29	
		NO _x	6.038	
			0.608	
			0.634	
			0.24	•
			0.02	
			1.68	
			0.75	
		HCl	0.402	
		NH ₃	0.027	
			0	
		COD NH ₃ -N	0	
			0	
			0	
			0	

4.3.5.3

)

			16	0.24	15.76
			0.084	0.02	0.064
			16.084	0.26	15.824

4.3.6

4.3-9

) t/a

		HCl	4.477	0	0	4.477	0
			8.316	0	0	8.316	0
			1.164	0.634	0	1.798	+0.634
		SO ₂	5.29	0	0	5.29	0
		NO _x	6.038	0	0	6.038	0
			16.834	0	15.824	1.01	-15.824
			1.68	0	0	1.68	0
		HCl	0.402	0	0	0.402	0
		NH ₃	0.027	0	0	0.027	0
		0 8m ³ /d	0	0	0	0	
		0 480m ³ /d	0	0	0	0	
		0 72000	0	0	0	0	
		0 1273	0	0	0	0	
		0 18.25	0	0	0	0	

4.4

4.4.1

兼

兔

亩

兴

兼

兴

4.4.2

人

人

东

兼

兼

4.4.3

•

兔

兔

东

4.4.4

且 • 三
三 亩 三

5

5.1

5.1.1

下 下 下 下 下

下

入东
兴

5.1.2

争 争
军 东 军
下 专 倾下 个

•
兔

10m

东 万

万

万

万

万个

150-250m

458.9m

120m

个

下

15-60m

个

东

5.1.4

兴

个

下

个

下

丙专

东

兔

专 专

•

个

东

•

个

个

5.1.5

下 万

东

5.1.7

下 下 万
下
东 个 万东
个 东
入东
个
兴 个 万
上 入东 个
上 上东
专 亩
个
个 亩 入
个

5.2

5.2.1

兴

			况
1			GB3095-2012
2			GB3838-2002
3		3	GB3096-2008

5.2.2

个

5.3

5.3.1

5.3.1.1

2018 AQI 27 265 为
57 200 71.4%
5.8 丙 PM_{2.5} 45
/ 况 10.0% 兔 PM₁₀
75 / 况 9.6%
15 / 况 11.8%
37 / 况 5.1%
95 1.7 / 况
5.6% 8 90 183 /
况 2.7% 3.90% pH 6.11

			况		
SO ₂		15	60	0	•
NO ₂		37	40	0	
PM ₁₀		75	70	0.07	
PM _{2.5}		45	35	0.29	
CO	95	1700	4000	0	
O ₃	8 90	183	160	0.14	

•

5.3.1.2

)
)
)

丙

•

•

丙

况

G1	SO ₂	7	15	0	0.03	9	13	0	0.09
	NO ₂	14	35	0	0.18	23	26	0	0.33
	PM _{2.5}	/	/	/	/	48	60	0	0.80
	PM ₁₀	/	/	/	/	81	89	0	0.59
	TSP	/	/	/	/	118	124	0	0.41
	HCl	+20	+20	0	+0.40	/	/	/	/
	NH ₃	10	30	0	0.15	/	/	/	/
G2	SO ₂	8	20	0	0.04	12	15	0	0.10
	NO ₂	15	37		0.19	24	28	0	0.35
	PM _{2.5}	/	/	/	/	47	60	0	0.80
	PM ₁₀	/	/	/	/	80	90	0	0.60
	TSP	/	/	/	/	117	124	0	0.41
	HCl	+20	+20	0	+0.40	/	/	/	/
	NH ₃	30	60	0	0.30	/	/	/	/

况◆

东 况

◆

东

5.3.2

)

)

)

丙

W1		兔	500m	pH COD NH ₃ -N SS TP
W2		兔	1000m	
W3		兔	2500m	

)

东) d

d

况

)

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

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

东)

况东

况东

W1		7.15	10	0.47	13	0.04	0.02	22.1
		7.26	12	0.49	14	0.05	0.04	23.7
		7.21	11.00	0.48	13.50	0.045	0.03	22.90
		0.10	0.55	0.48	0.45	0.225	0.6	/
	(%)	0	0	0	0	0	0	/
W2		7.19	15	0.53	16	0.07	0.02	24.2
		7.24	16	0.56	18	0.08	0.04	25.1
		7.22	15.50	0.55	17.00	0.075	0.03	24.65
		0.11	0.78	0.55	0.57	0.38	0.60	/
	(%)	0	0	0	0	0	0	/
W3		7.20	12	0.50	14	0.05	0.02	22.3
		7.24	14	0.52	16	0.08	0.03	23.4
		7.22	13.00	0.51	15.00	0.07	0.03	22.85
		0.11	0.65	0.51	0.50	0.33	0.50	/
	(%)	0	0	0	0	0	0	/

况◆

东 况

5.3.3

东

◆东

)

)

)

争

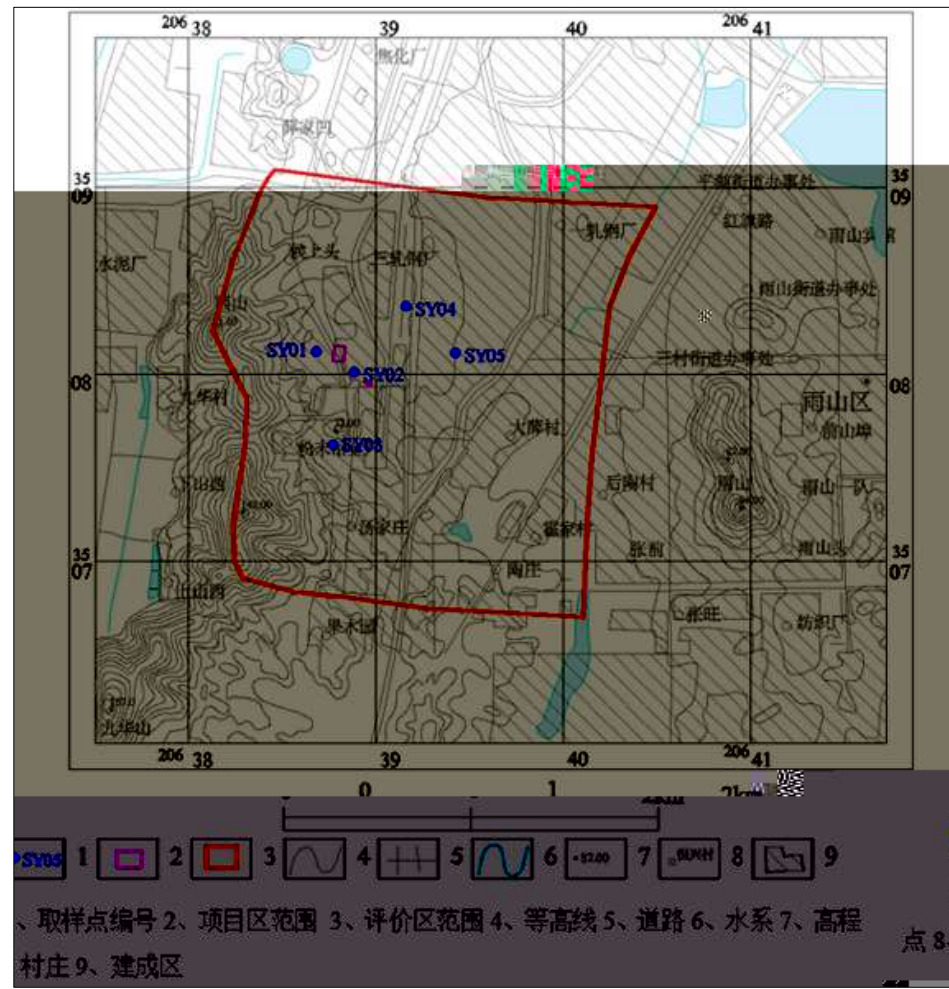
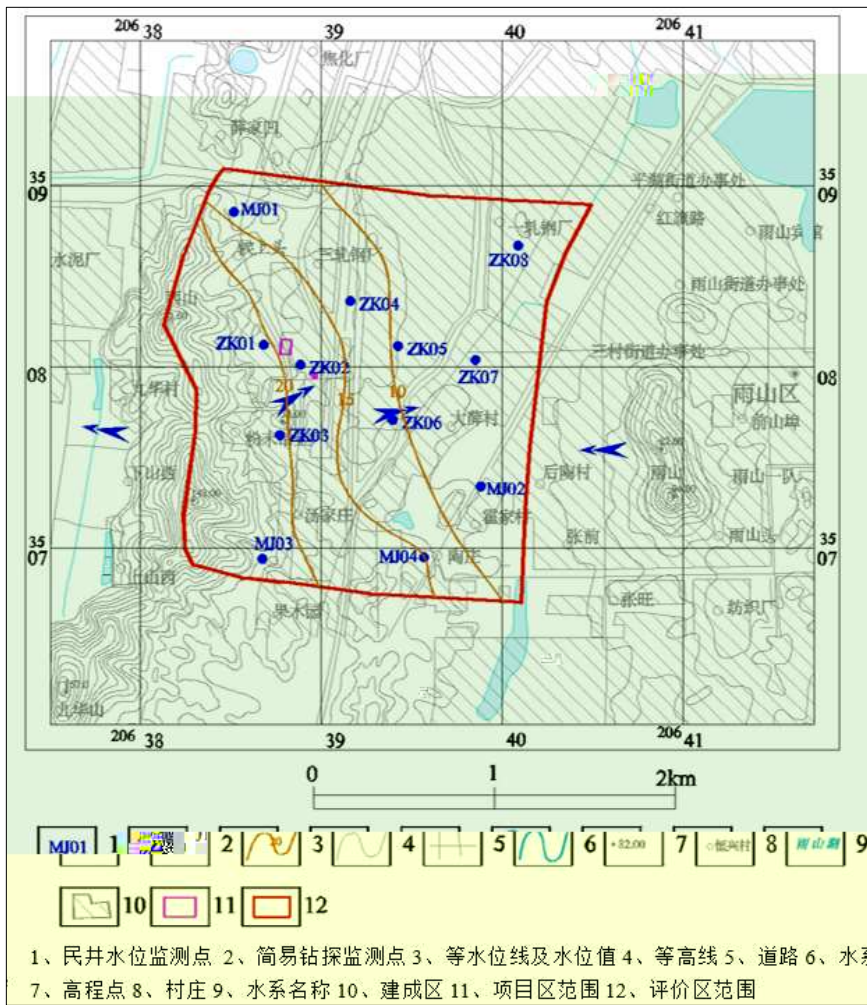
)

)

入

专

丙



SY01			10	
SY02	兴	-	10	
SY03		下	10	
SY04			10	
SY05		下	10	

MJ01	20638467.11	3508987.12	12.5	5		1.1	11.4
MJ02	20639831.76	3507356.43	9.8	6		1.5	8.3
MJ03	20638677.16	3506965.45	24.6	8.0		2.8	21.8
MJ04	20639518.78	3506961.95	16.6	8.0		1.5	15.1
ZK01	20638626.95	3508124.13	22.6	10.0		2	20.6
ZK02	20638833.60	3508025.07	18.9	10.0		2	16.9
ZK03	20638713.82	3507580.02	22.5	10.0		1.8	20.7
ZK04	20639113.83	3508369.05	15.8	10.0		1.6	14.2
ZK05	20639368.57	3508122.29	10.5	10.0		1.3	9.2
ZK06	20639345.39	3507717.21	11.5	10.0		1.2	10.3
ZK07	20639805.30	3508053.08	8.9	10.0		1.3	7.6
ZK08	20640039.97	3508682.16	8.0	10.0		1.2	6.8

SY01	7.36	281.36	36.12	0.046	4.14	0.18	56.39	0.21	0.00089	<0.004	0.00082	<0.0001	0.00215	0.00652	2.61	<0.002	471	0.045	
SY02	7.50	287.23	72.08	0.05	0.946	<0.04	82.63	0.21	<0.0005	<0.004	0.00053	<0.0001	0.00315	0.00122	1.70	<0.002	516	0.038	
SY03	7.49	127.41	54.07	0.032	0.402	0.19	38.87	0.34	<0.0005	0.0073	0.00050	<0.0001	0.00841	0.0032	2.56	<0.002	255	0.04	
SY04	7.45	153.14	55.06	0.004	0.395	0.15	42.19	0.32	<0.0005	0.0063	0.00030	<0.0001	0.00072	0.0028	2.21	<0.002	270	0.018	
SY05	7.48	139.03	50.06	0.004	0.361	0.15	40.19	0.32	<0.0005	<0.004	0.00078	<0.0001	0.0012	0.0035	1.84	<0.002	250	0.025	
况	6.5~8.5												0.01	0.01	3.0		1000	0.05	

SY01	0.24																		
SY02	0.33																		
SY03	0.33																		
SY04	0.30																		
SY05	0.32																		

况◆

况

5.3.4

) A
)
)

下 丙

)

				况	
N1		55.2	54.5	65	
N2		54.1	53.8		
N3		54.6	54.0		
N4		55.0	54.2		
N5		55.5	54.7		
N1		45.3	44.4	55	
N2		44.5	44.0		
N3		44.7	44.1		
N4		45.1	44.3		
N5		45.6	44.6		

况◆

GB3096-2008 东 3 况

5.3.5

)



)

)

)

入仅)

)

)

丙

)

pH	6.84	6.90	6.88	/
	89	84	79	4500
mg/kg				
	18.2	18.5	17.6	60
	0.19	0.16	0.14	65
	3.96	3.58	3.88	5.7
	36	33	37	2000
	34.8	33.2	35.7	400
	0.0300	0.0384	0.0327	38
	46	38	43	900
	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-	<1.2	<1.2	<1.2	66
-1,2-	<1.3	<1.3	<1.3	596
-1,2-	<1.4	<1.4	<1.4	54
	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
	<1.2	<1.2	<1.2	2.8

1,2,3-	<1.2	<1.2	<1.2	0.5
	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
	<1.9	<1.9	<1.9	4
	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-	<1.5	<1.5	<1.5	20
	<1.2	<1.2	<1.2	28
	<1.1	<1.1	<1.1	1290
	<1.3	<1.3	<1.3	1200
+	<1.2	<1.2	<1.2	570
	<1.2	<1.2	<1.2	640
mg/kg				
	<0.09	<0.09	<0.09	76
	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-	<1.2	<1.2	<1.2	2256
[a]	<0.1	<0.1	<0.1	15
[a]	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
[b]	<0.2	<0.2	<0.2	15
[k]	<0.1	<0.1	<0.1	151
	<0.1			

-1,2-	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
1,2	ND	ND	ND
1,1,1,2-	ND	ND	ND
1,1,2,2-	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
1,1,1-	ND	ND	ND
1,1,2-	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
1,2,3-	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
1,2-	ND	ND	ND
1,4-	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
+	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
2-	ND	ND	ND
[a]	ND	ND	ND
[a]	ND	ND	ND
[b]	ND	ND	ND
[k]	ND	ND	ND
	ND	ND	ND
[a h]	ND	ND	ND
[1 2 3-c d]	ND	ND	ND
	ND	ND	ND

)

东

况◆

东

6

6.1

• 兴 个 兴
兴 七
兴 兴

6.2

6.2.1

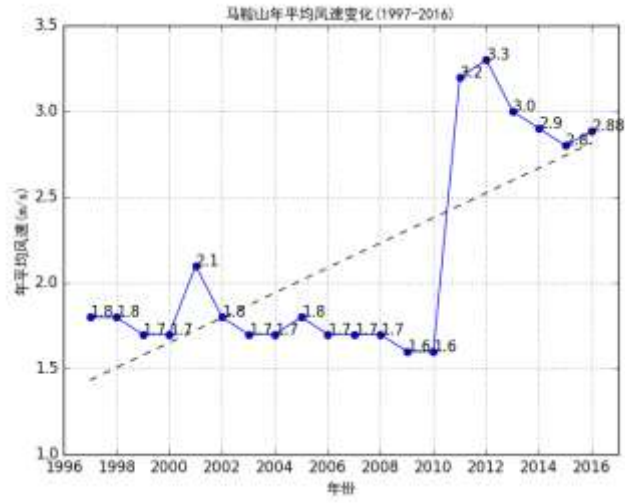
6.2.1.1

	16.9		
	38.1	2013-08-11	42.0
	-6.1	2016-01-24	-10.3
hPa	1011.6		
hPa	15.8		
%	72.5		
mm	1148.8		

个

入东

个



)

6.2.2

	东				兴					
	639118	3506426	18	25	1.5	17.2	25	7800		0.081

	东				兴					
	639118	3506426	18	25	1.5	17.2	25	7800		20.307

	东									
1720	639066	3506292	18	320	30	20	8760			0.03

6.2.3

6.2.3.1

6.2.3.2

6.2.3.3

◆ 东
个

/	/	
	亩	229.3
	/	42.0
	/	-10.3
	以	
	/m	90

6.2.3.4

兔

			况			
		PM ₁₀	450	4.0834	0.9074	/
1720		TSP	900	3.3162	0.3685	/

1%

◆ HJ2.2-2018

三 七

•

6.2.4

6.2.4.1

1	1#		0.8	0.081	0.634

1		0.634

1#				101.54	10.154	1h	2	

6.2.5



•

6.2.6

兴七

•

6.2.7

三 七

•

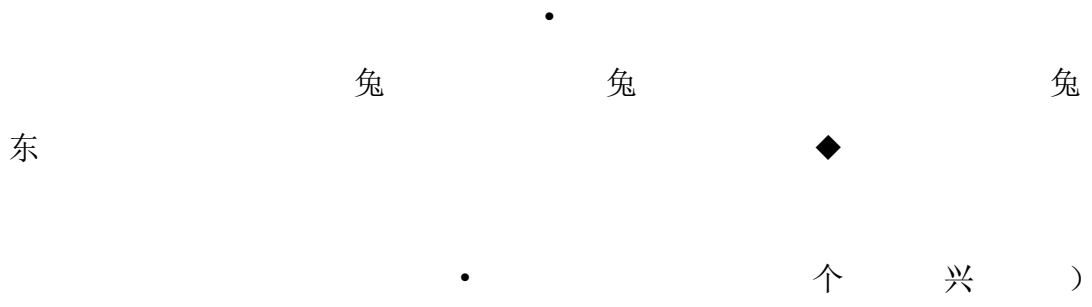
况

6.2.8

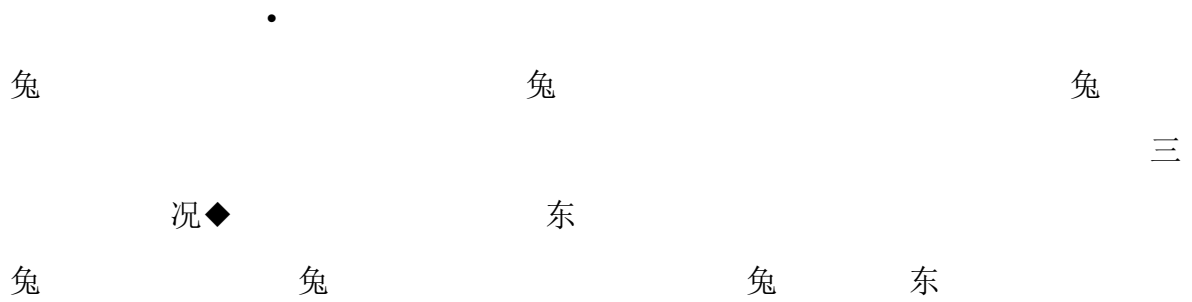
兴					
				5	=5 km
	SO ₂ +NO _x			500 ~	+ 500 t/a
		入仅	HCl NH ₃ TSP		PM _{2.5} PM _{2.5}
况	况	况	况	D	入仅 况
	况	2018			
			个		
	兴			入仅	
					入仅
				5 50km	
					PM _{2.5} PM _{2.5}
			C		C
			C		C
			C		C
	1h		h C		C
			C		C •
			k -		k -
)		

)		
		.		
		m		
		SO ₂ : t/a	: 0.634 t/a	VOCs: t/a
)	兴			

6.3



6.3.1



6.3.2



6.3.3

兴			
		军 三	
		入仅	
		入仅	
		临 入仅 临 pH	入仅
		A B	
		入仅	兔 入仅
		军	个 入仅
		军	个 入仅
		军	丙 丙
		) km	) km

兴			
况		) III	
		) 况	
		军	
) .) .	
) .) .	
		入	.
		) km) km	
		以 军	
		入仅 入仅	

兴						
		三 个 个 兔 况兔				
				t a	mg L	
				t a		mg L
)	$m^3 s$	$m^3 s$ 入仅	$m^3 s$	
		)	m	m 入仅	m
		入仅 入仅				
		•				
)		兴	入仅	兴		

6.4

个

也

三 三

况◆

东 况

兴

6.5

6.5.1

.

◆ 2016

)

1		/	62000	
2		/	10000	
3		/	18.25	
4		HW08	320	
5		HW49	150	
6		HW49	2.5	
7		HW08	25	
8		HW49	0.5	
9		HW17	800	

6.5.2

三

东

兴

东

6.5.3

•
三

兴
兼 兴

兴

兼
况◆

兴

6.6

6.6.1

以

6.6.1.1

以 人
专

•
个

丙

个

东

东 个

个 万 为

万 个 东 个

兔 个
东

6.6.1.2 以

个 入 兔
下 个 以 个 兔
个 入 亩 个
下 个 亩 个

6.7.2

兴						
		专 八				
		兔 入仅				
		.				
兴						
			兴			
	况	入仅				
		入仅				
	兴					
)				
		.)				
		入仅				
)	兴 入仅 兴					
)						

6.8

					LC ₅₀)
--	--	--	--	--	--------------------

6.8.1.2

个

6.8.2

6.8.2.1

兴 入
 ◆ 东 •
 入 兴 专丙 为
 入)

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

东)

+

) + +

1	25%	1336-21-6	36	10	3.6
2		/	15	2500	0.006
3	20%~32%	7647-01-0	708	/	/
					3.606

+

三

三

三

三		
	健	10/
		5/
入仅	七 a	5/
/	/	10
	• b •	10
入仅		5
a	300 b	P 10.0MPa

三

	三			
Q 100	P1	P1	P2	P3
10 Q+100	P1	P2	P3	P4
1 Q+10	P2	P3	P4	P4

6.8.2.2

亩
东

E1	5km 兴 5 亩 入仅 1000 亩	200m 兴 200 亩	500m 兴 200 亩	兴亩 500
E2	5km 兴 1 亩 1000 亩	5 亩 100 亩	500m 兴亩 200m 兴 200 亩	亩 500
E3	5km 兴 1 亩	500m 兴亩 200m 兴	500 亩 100 亩	亩 100 亩

兴 亩 亩 亩

东

F1	兔 24h 兴	兔
F2	兔 24h 兴	兔
F3	为 入仅	

S1	兴 丙 况 军	兴) 东 东	专 10km 兴 东
S2	兴 丙	兴 入仅	专 10km 兴

)
S3	10km 丙 专 兴 1 2

S1	E1	E1	E2
S2	E1	E2	E3
S3	E1	E2	E3

东

G1	东 况 东 入
G2	东 况 况 东 入 入 兔
G3	为 入

D3	$^{-6}\text{cm/s}$ 七
D2	$+1.0\text{m}$ $^{-6}\text{cm/s}$ 七 $1 \times 10^{-6}\text{cm/s} +$ $^{-4}\text{cm/s}$ 七
D1	• D2 D3 以

G1	东 况 东 入

G2	东 况 入	况 入 兔	东
• G3	为 入		

D1	E1	E1	E2
D2	E1	E2	E3
D3	E2	E3	E3

•

6.8.2.3

			东	
E1	IV+	IV		
东 E2	IV			
E3				

6.8.3

6.8.4

兴)

以

		个			

6.8.5

6.8.5.1

丙

兼

三

兴

兴

且

东 且

兴

6.8.5.2

丙



东

)

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

东)

兴人

为

兴

)

东)

况 以

东

6.8.6

+

• 以

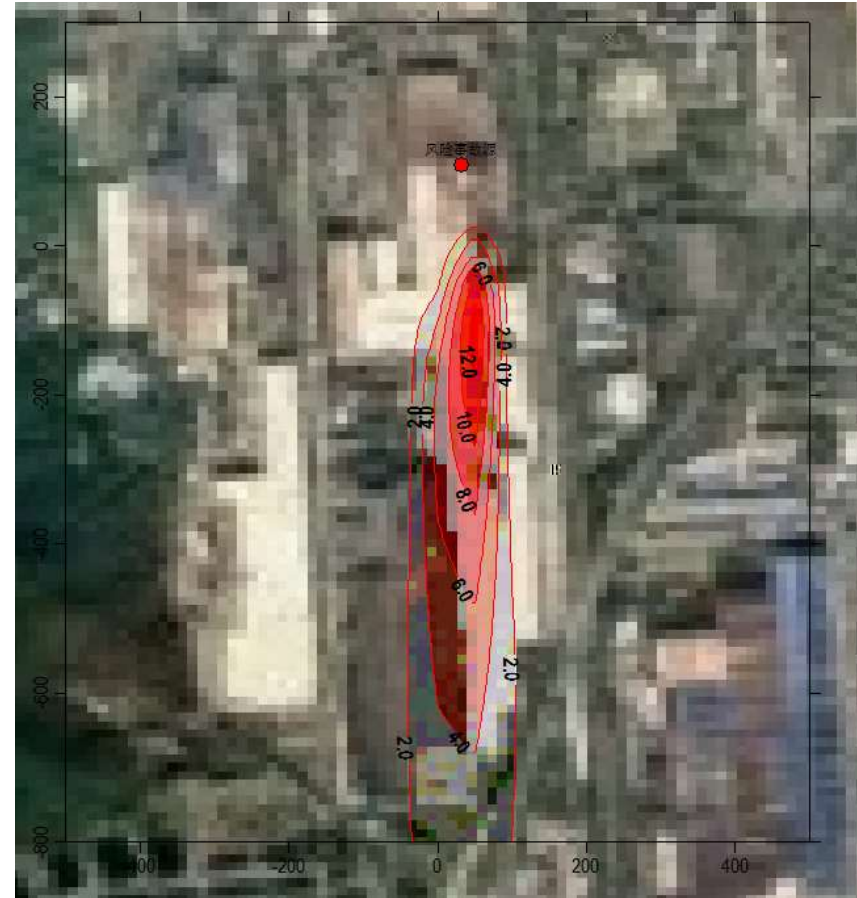
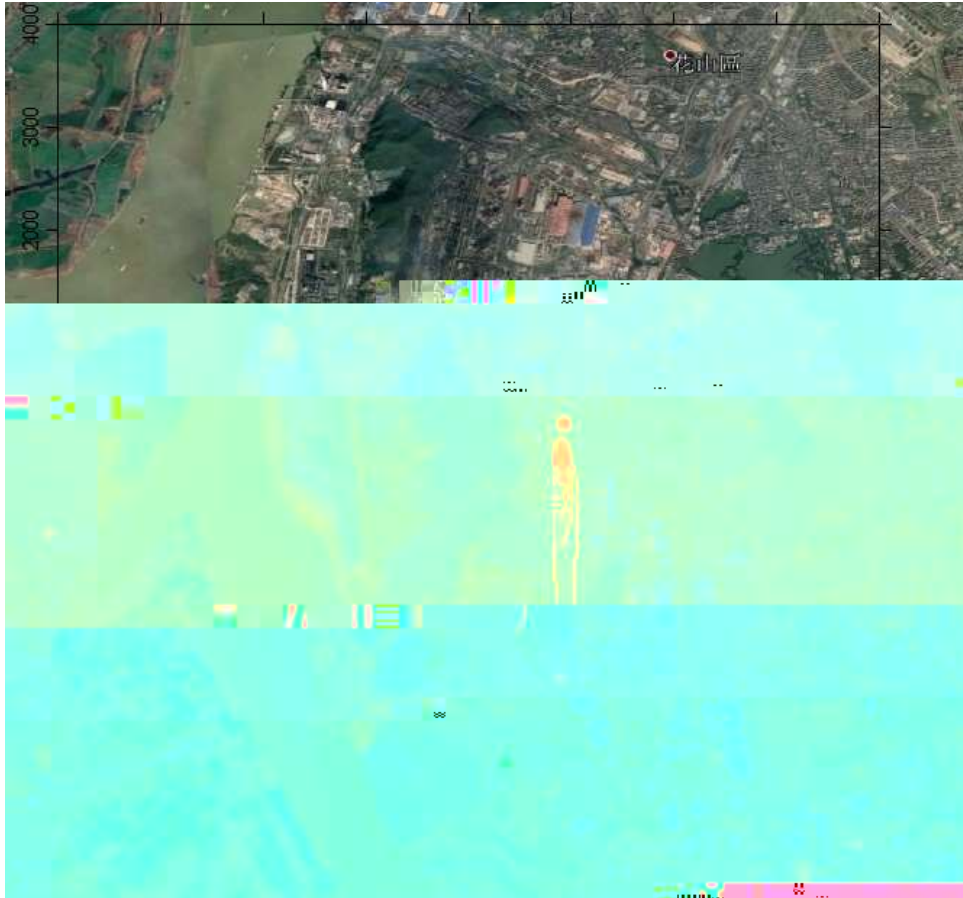
• 以

1	90	2.4524E+01
3	120	2.4524E+01
5	120	2.6719E+01
7	120	2.6719E+01
9	120	2.6719E+01
11	120	2.6719E+01
13	120	2.6719E+01
15	120	2.6719E+01
17	120	2.6719E+01
19	120	2.6719E+01
21	120	2.6719E+01
23	120	2.6719E+01
25	120	2.6719E+01
27	120	2.6719E+01
29	120	2.6719E+01

HCl	26.719	120	150		33

• 亩 •

亩



6.8.7

6.8.7.1

• 亩 • 亩

6.8.7.2

兔

兴 兴 兴 •

亩 兴
丙 兴

兼 兴兼 兴
兼 兴 兴

以

)

6.8.9

•

6.8.10

兴							
		兴亩 十 亩			兴亩 亩		
		兴亩					亩
		+	+	+			

7

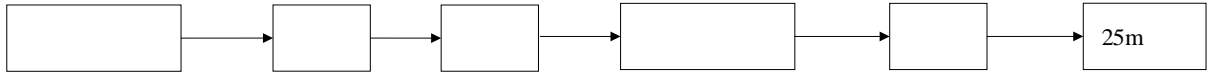
入

7.1

7.1.1

7.1.1.1

兔



兔

兔

入

三

◆ HJ-BAT-006

99.5%~99.9%

兴

三

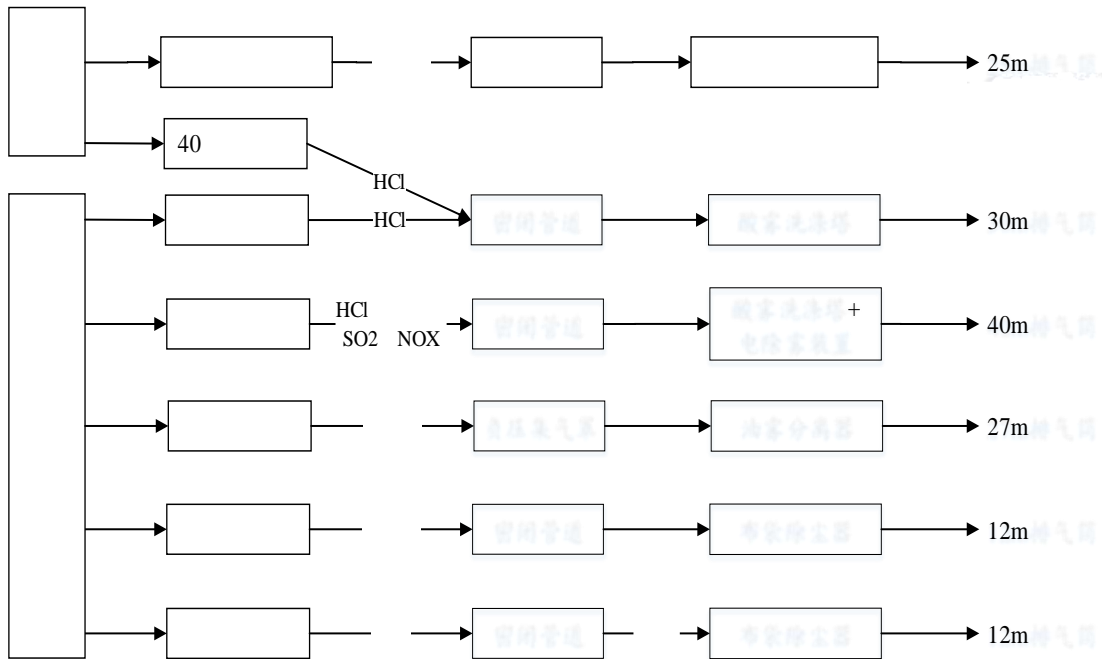
况◆

东

7.1.1.2

个

				25m
	HCl			30m
				27m
	HCl SO ₂ NO _x		+	40m
			1 1	12m



三

况◆

7.1.2

保

三

东

7.1.3

兴

7.2

7.2.1

兔

兔

兔

兔

兔

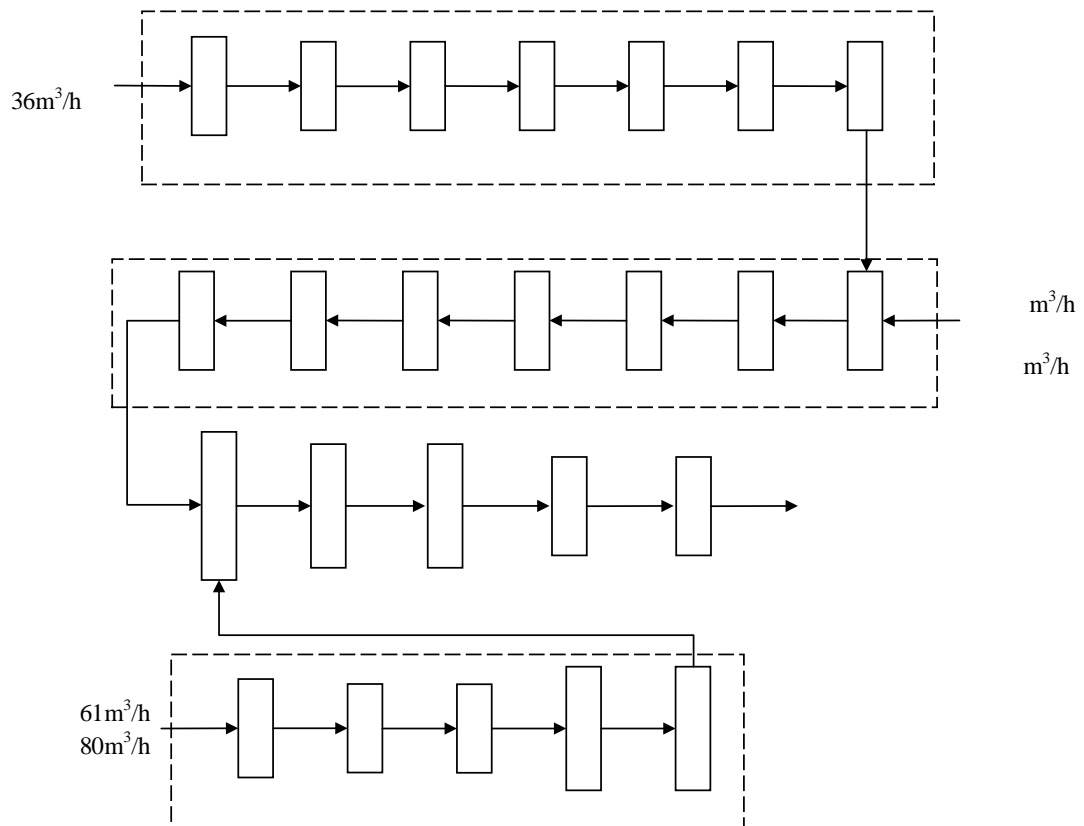
东

.

7.2.2

个

个



兴
7.2.3

东
7.3

个

个

个

东

入

入

15dB(A)

7.4

况◆

东

况

个)

入

三

况◆

个

•

个

)

兴

三 三

7.4.1

兔

个

东

亩

• 且 •

兔 东 •

入 兔 个)

东

•

兔

•

•

•

亩

7.4.2

三

况◆

)

三

兔

兴

三

三

兔

7.4.3

三

况◆

)

个

且

东

入



兴

入仅亩

入

兔

兴

兴

兔

兴

为

况

七

况

丙

• •

兴

兔

且

个

以

入

入东

兴

•

7.5

兼

7.5.1

兔

) 个

)

个

)

)

7.5.2

入

且 况

保

且

且
东

•

入•

且

7.5.3

◆

东

7.5-1

			临	⁻⁷ cm/s
	东-			

-

入仅

⁻⁷ cm/s

8

8.1

三

兴

三

三

8.2

兴

三

况 兴 况

以

8.3

8.3.1

兔

三

兴

兔

8.3.2

个

•

兔

亩 兔 三 以 入 仪 亩 亩 保
仪 亩 仪

三 伏 且
三 兔 亩

9.1.4

兴 三 亩 东 东 东 亩
亩 东 东 东 亩
亩 个 仪
三 兔 亩

9.2





•










入



东

兴

专

1			
2			
3			
4			
5			

9.3

								况
	5# ()			+ +25m	0.8	0.081	0.634	三 况◆ GB28665-2012 东
	DA127	+40m ³ ()	HCl	+ +30m	12.2	0.183	1.424	
	DA125			+ +27m	5.3	1.066	8.316	
	DA126		HCl	+ +40m	20.7	0.393	3.065	
					3.8	0.071	0.556	
			SO ₂		35.7	0.678	5.29	
			NO _x		40.7	0.774	6.038	
	DA128			+ +12m	7.8	0.078	0.608	

9.4

9.5

9.5.1



				况
	ZK04	争 pH Hg	1 1	GB/T14848-2017

9.5.2



				况
			1 1	GB28665-2012
		HCl		
	兼	HCl SO ₂ NO _x		
	兼			
	1720	HCl			GB12348-2008
		A		

9.6

		兴		况			
		兔	兔 301	兔	兔		
			兔 东 •			三 况◆ GB13456-2012	
			+ +25m				25
	+40m ³	HCl	+ +30m				
			+ +27m			三 况◆ GB28665-2012	
			+ +12m				
	HCl SO ₂ NO _x		+ + +40m				
			三 况◆ GB18599-2001				兔

10

10.1

入

• 入仅

个 兔

兔

10.2

•

况◆

东 况

东

况◆

东

况

况◆

况

况◆ GB3096-2008 东

3 况

东

况◆

东

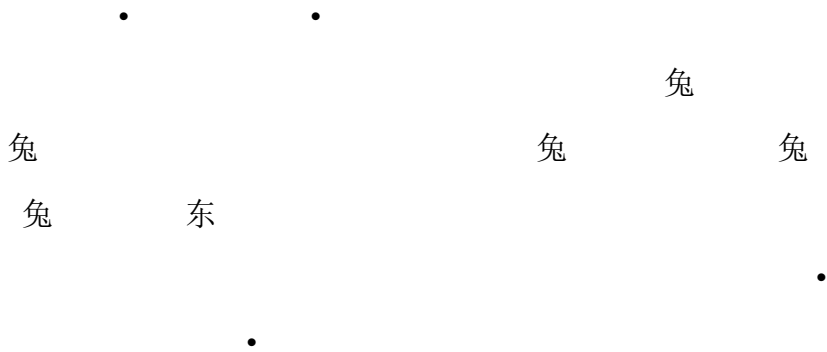
10.3

个

兔

况

10.4



10.5



10.6



兼 兴

兼

•

10.7

10.8

三

•

专

仪