



专

代  
代

全本公示稿

专

代

.....

.....

.....

.....

.....

军.....

.....

.....

.....

.....

冬.....

.....

促.....

.....

.....

军.....

军.....

.....

.....

军.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

促.....

.....

---

促

促

军

---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

# 1

## 1.1

代

一

八

代

上

农 一

代

代  
专  
介  
一

八

促

克

介

一

久

介

一 ≤

---

专 促 专  
682 今 促 专  
促 44 今 <  
> 八 写 今 1  
农 一 61 50 介  
代 代 专

促

促

## 1.2

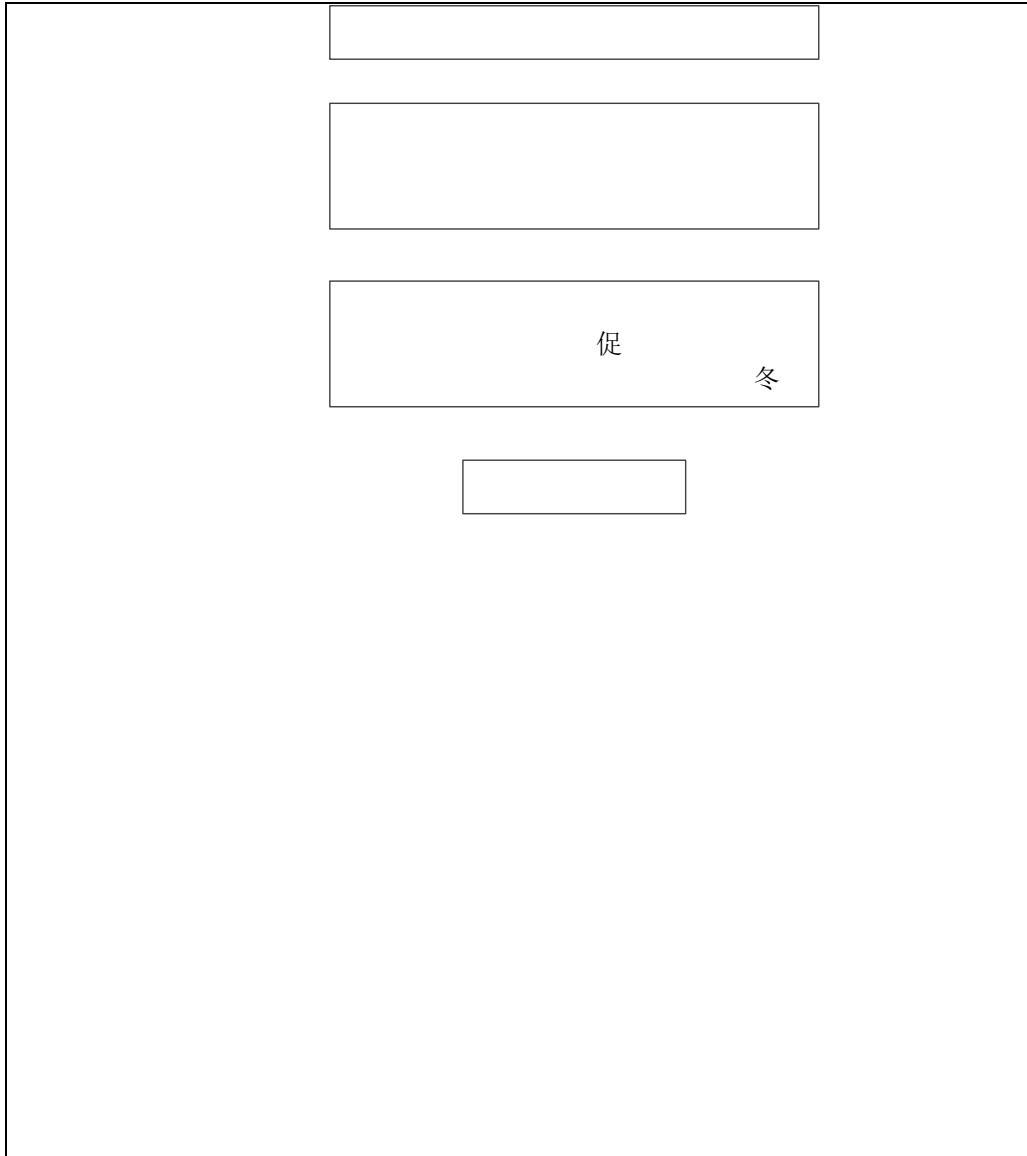
一

八

况

克 克 克 克  
克 专 克 克

## 1.3



## 1.4 军

### 1.4.1 一

一

专

2019-340504-31-03-019937

克专

一

一 一

一

---

**1.4.2**

—

—

今

—

关

—

—

介

—

—

—

今 专

**1.4.3**

专

**1.4.4**

—

专

**1.4.5**

专

八

—



专

1.4.6

促

促

八

促

八

促

况

伴

八

冬克

一

冬克

八

1.4.7

促

	军	军
—		
— — —		
下 上 — — 下 下	八	
— —		
VOCs — 伴 — 八		

---

**1.4.8 专**

一

八

八

下

冬克

促

介

下

下

八 下

一

**1.5**

八

军

军

**1.6**

一

介

伴

上

---

## 2

### 2.1

#### 2.1.1

1	专	促							
2	专			2018	12	29			
3	专			2018	10	26			
4	专			2017	6	27			
5	专				2018	12	29		
6	专					2019	6	5	
7	专				今				
8		促		今	682		2017	10	1
9	一			2019					
10					2012				
2012				2012	◆98				
11		份				今	4	2019	1
1									
12						今	1	2018	
4	28								
13								2013	◆37
14									
◆									
15				下				冬克	
[2014]30									
16								2015	◆17
17		<						>	
[2013]103									
18									

---

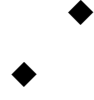
[2014]197

19

促

促

促





促

促 介

促

专

一



促

促



**2.1.3**

冬

一

一

余

冬

一

冬

冬

### 2.1.4

代

代

### 2.2

冬

### 2.2.1

八

军

		专



O <sub>3</sub>	8	160	3	HJ2.2-2018 D
NH <sub>3</sub>	1	200	3	
HCl	1	50		

冬

冬

冬

冬

冬

冬

冬

冬

冬

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

冬

冬

冬

冬

冬

冬

	冬		冬
3	65	55	GB3096-2008

冬

冬

冬

冬

冬

冬

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

冬

冬

冬

冬



冬

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	以	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]	

.2.23.

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

Ä`

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

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

冬

1			15	
		关	30	
2			15	
		关	30	
3	*		20	
4			150	
5			300	

冬

专

冬

1		5.0
2		0.2

冬

克

克

克

克

专

一

冬

专

冬

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

冬

一 一

冬

专

冬

一 一

冬

	冬	
3	65	55

冬

一

一

冬

冬

## 2.3

### 2.3.1.1

冬

专

专

冬

	1% Pmax 10%
	Pmax 1%

克

			冬			
		PM <sub>10</sub>	450	4.0834	0.9074	/
1720		TSP	900	3.3162	0.3685	/

1%

HJ2.2-2018

HJ2.2-2018 5.3.3.2

一

介

---

2.3.1.2

克 克 克  
专

2.3.1.3

专

2.3.1.4

介  
八 专 冬促  
专 冬促 介 促 介  
久


2.3.1.5

一 农  
八 八

军 2.3-3

		专			专			专	
									-
								-	-
-									

2.3.1.6

介

				a
a	八			

2.3.1.7

军

1			介	专 5km
2				

2.4

促

八 促

促

促

促

				促	促 八			促
		639456	3506032		4400	E	380	(GB3095-2012) 专
		638046	3506237		620	W	920	
		637949	3505930		260	W	1050	
		637532	3505753		80	W	1530	
		638797	3505288		3800	S	815	
		638461	3504612		2620	S	1540	
		638781	3504360		160	S	1870	
		639686	3505729		340	SE	760	
		640160	3506327		1250	E	950	
		640234	3505947		2400	E	1120	
		640258	3505304		1200	SE	1380	
		640217	3504771		1600	SE	1740	
		640262	3504242		2100	SE	2160	
		641021	3507804		800	NE	2920	
		640687	3507151		2100	NE	1790	
		641035	3506652		1300	E	1870	
		640356	3506664		1150	E	1480	
	农	640877	3506672		800	E	1760	
	专	641059	3506357		2200	E	1940	
		641137	3505999		1300	E	1870	
		640596	3505963		2200	E	1510	
		640631	3505327		800	SE	2150	
		641075	3505358		1140	SE	1730	
		640646	3504765		3200	SE	1960	
	农 一	641133	3504272		2500	SE	2800	

促

	促			促
		W	1750	(GB3838-2002)
			上 4.33km <sup>2</sup>	(GB/T14848-2017)
			0.05km 八	(GB36600-2018)
		200m 八		(GB3096-2008) 专 3

促

				促	促 八			促
		639456	3506032		4400	E	380	
		638046	3506237		620	W	920	
		637949	3505930		260	W	1050	
		637532	3505753		80	W	1530	
		638797	3505288		3800	S	815	
		638461	3504612		2620	S	1540	
		638781	3504360		160	S	1870	
		639686	3505729		340	SE	760	
		640160	3506327		1250	E	950	
		640234	3505947		2400	E	1120	
		640258	3505304		1200	SE	1380	
		640217	3504771		1600	SE	1740	
		640262	3504242		2100	SE	2160	
		641021	3507804		800	NE	2920	
		640687	3507151		2100	NE	1790	
		641035	3506652		1300	E	1870	
		640356	3506664		1150	E	1480	
	农	640877	3506672		800	E	1760	
	专	641059	3506357		2200	E	1940	(GB3095-
		641137	3505999		1300	E	1870	2012)
		640596	3505963		2200	E	1510	专
		640631	3505327		800	SE	2150	
		641075	3505358		1140	SE	1730	
		640646	3504765		3200	SE	1960	
	农 一	641133	3504272		2500	SE	2800	
		640673	3503717		680	SE	2900	
		640250	3503597		800	SE	2810	
		638765	3503297		2800	S	2870	
		639138	3502566		220	S	3590	
		639278	3501690		130	S	4500	
		636928	3501707		40	SW	3920	
		634921	3503205		80	SW	4800	
		640411	3510761		720	N	4800	

八





---

### 3

#### 3.1 军

##### 3.1.1 军

代 军 一

八 代 八 上

一 八 介

军

军

代

代

军

**3.1.2**                    军

代                    农    一

代                    专

八                    介

促

**3.1.3**                    介

	CQ	106.96
	DQ	19.86
	DDQ	15.28
	HSLA	10.70
		152.8

**3.1.4**                    八

八

八

		八			
	1720	1720	-	八	7530m <sup>2</sup> 1
				152.8 t	
	乙	八专		1800m <sup>2</sup>	1 乙
				乙	18m <sup>3</sup> /min
	关	1720		上 关	
				8.5m <sup>3</sup> /h	
					1200m <sup>2</sup>
			八	5400m <sup>2</sup>	
			八专	3900m <sup>2</sup>	业
			八	200m <sup>2</sup>	
				1200m <sup>2</sup> 八 10	专2 150m <sup>3</sup>
		1 150m <sup>3</sup>	150m <sup>3</sup>	2 40m <sup>3</sup>	150m <sup>3</sup> 60m <sup>3</sup> 2
		150m <sup>3</sup> 关	150m <sup>3</sup>		150m <sup>3</sup>
					3000m <sup>3</sup>
				25m <sup>3</sup> /h	
			301		1560m <sup>3</sup> /h
			20m <sup>3</sup> /h	克 八	
			8m <sup>3</sup> /d	克 八	
			克 2		7800 kWh
				6.5t/h	80
					6450m <sup>3</sup> /h
		关			关
				1200m <sup>3</sup> /h	

促

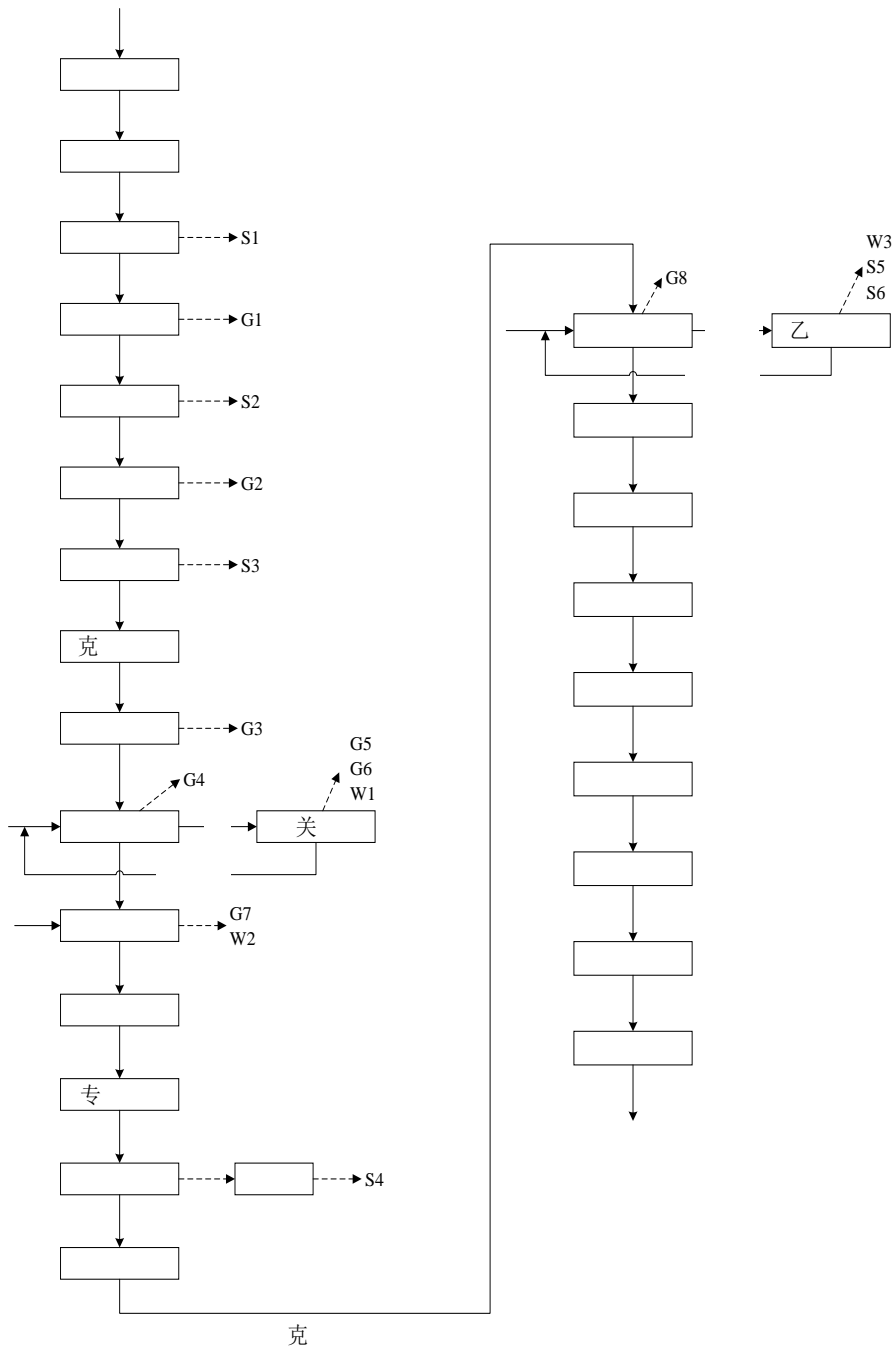
---

1# 2#克	39m	4×28t	2
	/		1
	/		1
1# 2#	/		2
	/		2
	/		2
	/		2
克		1m	1
		NMW-C	1
	/		2
专	/		1
3#	4		1
			1
	/		6
	/		8
克	/		1
		45t	1
	122m	1.45m	1
	18m	1.95m 八 2.8m	1
	5m	2.3m 1.6m	1
专	/		1
		780MPa	1
		188mm	1
	/		1
	1#-4#	UCM	1
	/		1
	/		1
	/		2
	/		2
	/		1
	/		1
乙	/		1

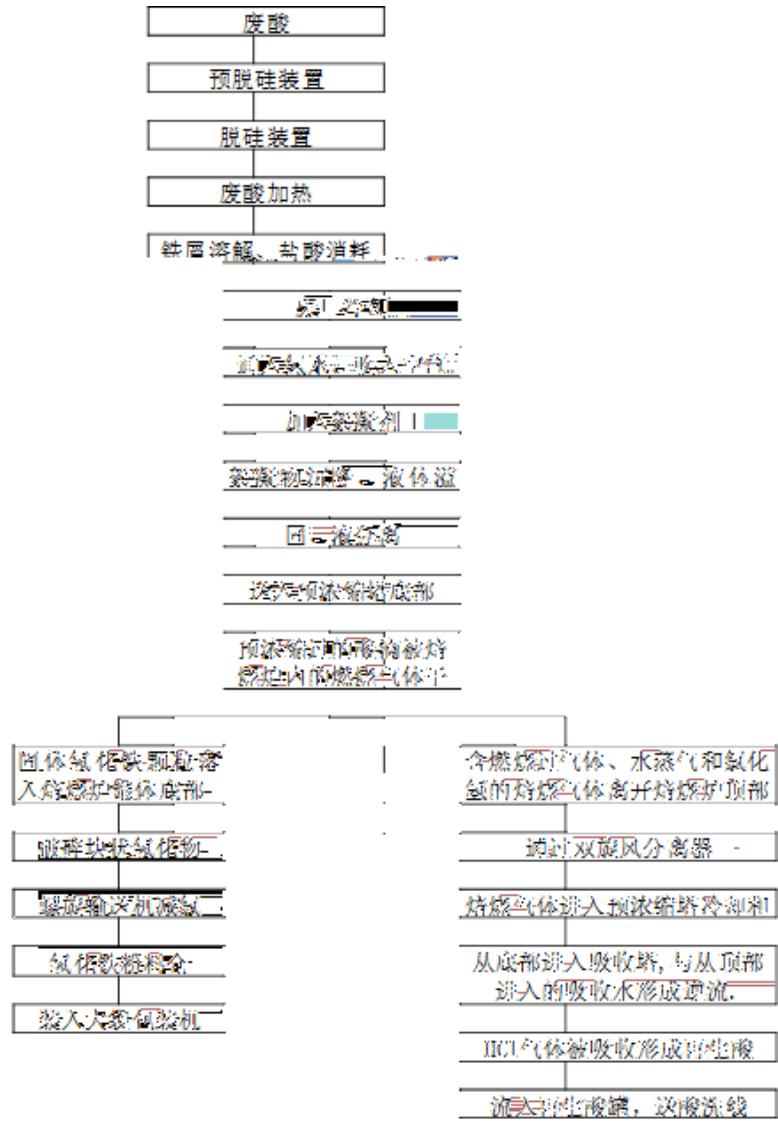
### 3.1.7

#### 3.1.7.1

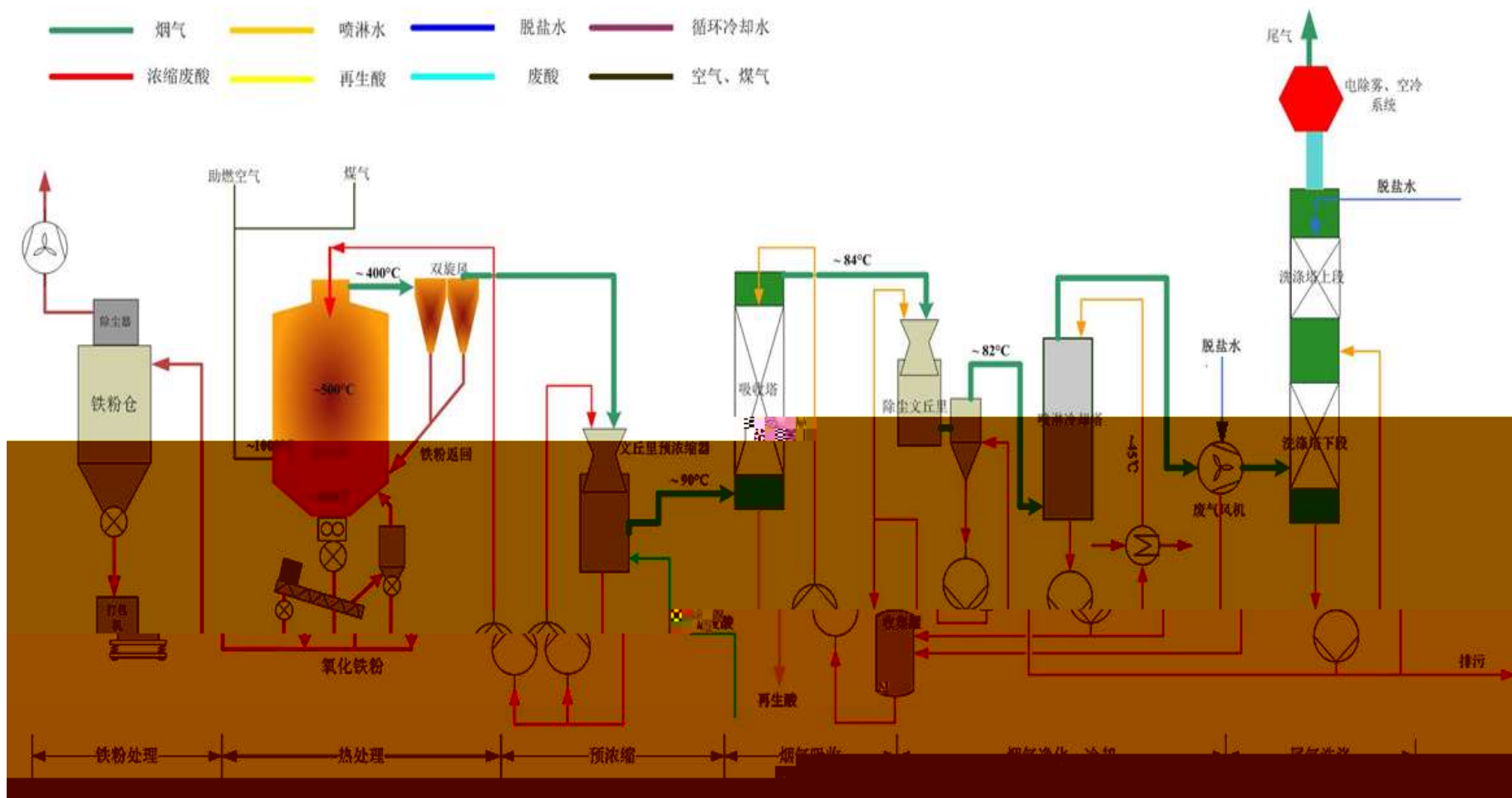
专



3.1.7.2 关  
关



关



关



---

关

克 八

克

克

八

克

克

专

专 克

八

介

专

关

介

关

克

介

八

八

八

专

八

专

克

八

克

八

关

克

八关

克

关

### 3.2

### 军

代

专

专

八

介

军

#### 3.2.1

##### 3.2.1.1

关

			HCl	+30m
				+27m
	关		HCl SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	+ +40m
				+12m

3.2.1.2

军

军

		2019.3.28		14940	9.42
				16597	10.9
				12744	8.12

关

军

关		2019.9.5		18314	2.8	18.7
				18283	3.9	20.9
				18987	3.4	20.7

军

		2019.5.28		9751	7.8
				9288	8.4
				9012	5.6

一

军

					冬
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

军 军

八 八

八 上 克

克

乙 专 乙 冬 乙

乙 专 乙

八 克

关 关

关 八 专

介 一 专 介 一 专

		/	0.02S		0.02S
		/	8.6		8.6
	专		介		专

八 专 专 促 专 4# 关

军

军

				军		
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 <sub>2</sub>	35.7	0.678	5.29
			NO <sub>x</sub>	40.7	0.774	6.038
4#		1		7.8	0.078	0.608

从

---

关

专

“Fh È

八

八

克 八

专

克

八

伴

关

军

				M	P (Pa)	D (m)	H (m)	$\Delta T( )$	F <sub>P</sub>	C	K <sub>c</sub>	K <sub>N</sub>
32%	2	150m <sup>3</sup>		36.46	3133	6	5.6	12	1.25	0.88 93	1	1
		60m <sup>3</sup>				4.2	4.5					
18% 关	2	150m <sup>3</sup>	80	36.46	1146	6	5.6	12	1.25	0.88 93	1	0.2 7
25%	1	40m <sup>3</sup>		35.05	1590	3.6	4.2	12	1.25	0.58 62	1	1

关

军

军

1		1720		2.74	24
2				0.192	1.68
3				0.010	0.084
4		关		0.017	0.15
5			HCl	0.046	0.402
6			NH <sub>3</sub>	0.003	0.027



3.2.2

乙 克 关 克 关 克 专 克

		关	pH COD SS	301 克	克
		乙		克	克 专
			COD SS NH <sub>3</sub> -N	克	

军 代 八

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

冬 一 冬 克 专 克 专 克 克 克 专

军

关

乙 专

乙 八

一

军

军

			军		军	
			288m <sup>3</sup> /d		克	301
		pH	2~4			
		COD	1500	0.432		
		SS	800	0.230		
			2000	0.576		
			192m <sup>3</sup> /d		克	专
		COD	8000	1.536		
		SS	3000	0.576		
			15000	2.88		
			8m <sup>3</sup> /d			
COD		350	0.003			
NH <sub>3</sub> -N		25	0.0002			
SS		250	0.002			

---

### 3.2.3

— 伴 况  
八 况  
20~25dB(A)  
— — 冬  
专 冬

3.2.4

冬

GB34330-2017

2016

军

军

1			62000		
2			10000		
3			18.25		

军

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

### 3.2.5

军

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

### 3.3

克

---

# 4

## 4.1

军

### 4.1.1

军

代

代

一

八

八

### 4.1.2

CQ	106.96	77.2	/
DQ	19.86	15.0	/
DDQ	15.28	12.0	/
HSLA	10.70	16.0	340
DP	/	5.0	590 TS 780
	/	27.0	50W1300/50W800/50W600/50W470
	152.8	152.8	/

		八	
0.3~2.5mm	900~1575mm	610mm	Max.1900mm
Max.28.35t	— CQ	DQ HSLA DP	DDQ

	1600000t	1528000t	72000t	95.5%	

**4.1.3**          八

克

克

八

八

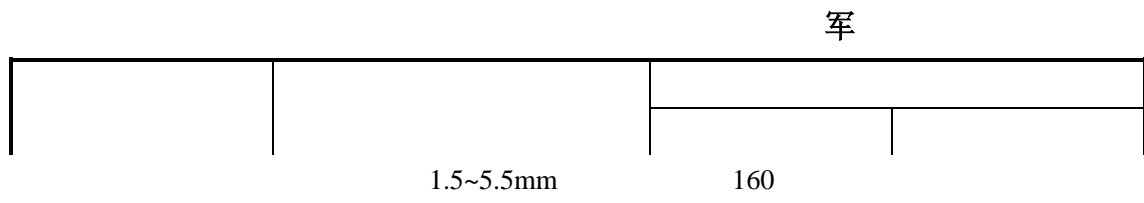
		八		
1720	7530m <sup>2</sup>	1 1720 -	152.8 t	1720 克 八 1# 2# 3# 克
乙	八专	1800m <sup>2</sup> 乙	1 乙 18m <sup>3</sup> /min	/
关	1720	上 关 8.5m <sup>3</sup> /h		/
			1200m <sup>2</sup>	/
	八	5400m <sup>2</sup>		/
	八专	3900m <sup>2</sup>	业	/
	八	200m <sup>2</sup>		/
			3000m <sup>3</sup>	/
			25m <sup>3</sup> /h	/
		301	1560m <sup>3</sup> /h	273m <sup>3</sup> /h 1833m <sup>3</sup> /h
		20m <sup>3</sup> /h	克 八	/



		8m <sup>3</sup> /d 克 八	
		克 2	7800 kWh 1500 kWh 9300 kWh
		6.5t/h 80	/
		6450m <sup>3</sup> /h	660m <sup>3</sup> /h 7110m <sup>3</sup> /h
		关 1200m <sup>3</sup> /h	/
促		+ +30m	/
		+ +27m	/
		+ + +40m + +12m 1 1	/
		+	
			+25m +
		克 301 克 克 克	/
		克 克 克 专	
		况	伴 况
		乙 /	

---

#### 4.1.4



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

### 4.1.5

						八	
1# 2#克	39m 4×28t	2		39m 4×28t	2		专
3#	4	1		4	1		
	122m 1.45m	1		122m 1.45m	1		6 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		
乙				/	2		
克				6mm	1		
	/				1		
				/	2		
				5m <sup>3</sup>	4		
				40m <sup>3</sup>	1		
		6			6		
	R340mm	1		R340mm	1		
1#	上	1		上	1		
	5m 2.3m 1.6m	1		5m 2.3m 1.6m	1		
	/	1		/	1		
		1		188mm	1		
	/	1		/	1		
	/	1		/	1		
1# 2#	/	2		/	2		
	/	2		/	2		
	/	2		/	2		
	/	2		/	2		
	/	2		/	2		

克	1m	1		1m	1	
	/	2		/	2	
专	/	1		/	1	
	/	8		/	8	
克	/	1		/	1	
	18m	1		18m	1	
专	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
	/	2		/	2	
	/	2		/	2	
	/	1		/	1	
	/	1		/	1	
乙		1			1	

**4.1.6**

军

军

八

关

专

八

军

克

克

专

克

克专

专

**4.1.7**

八



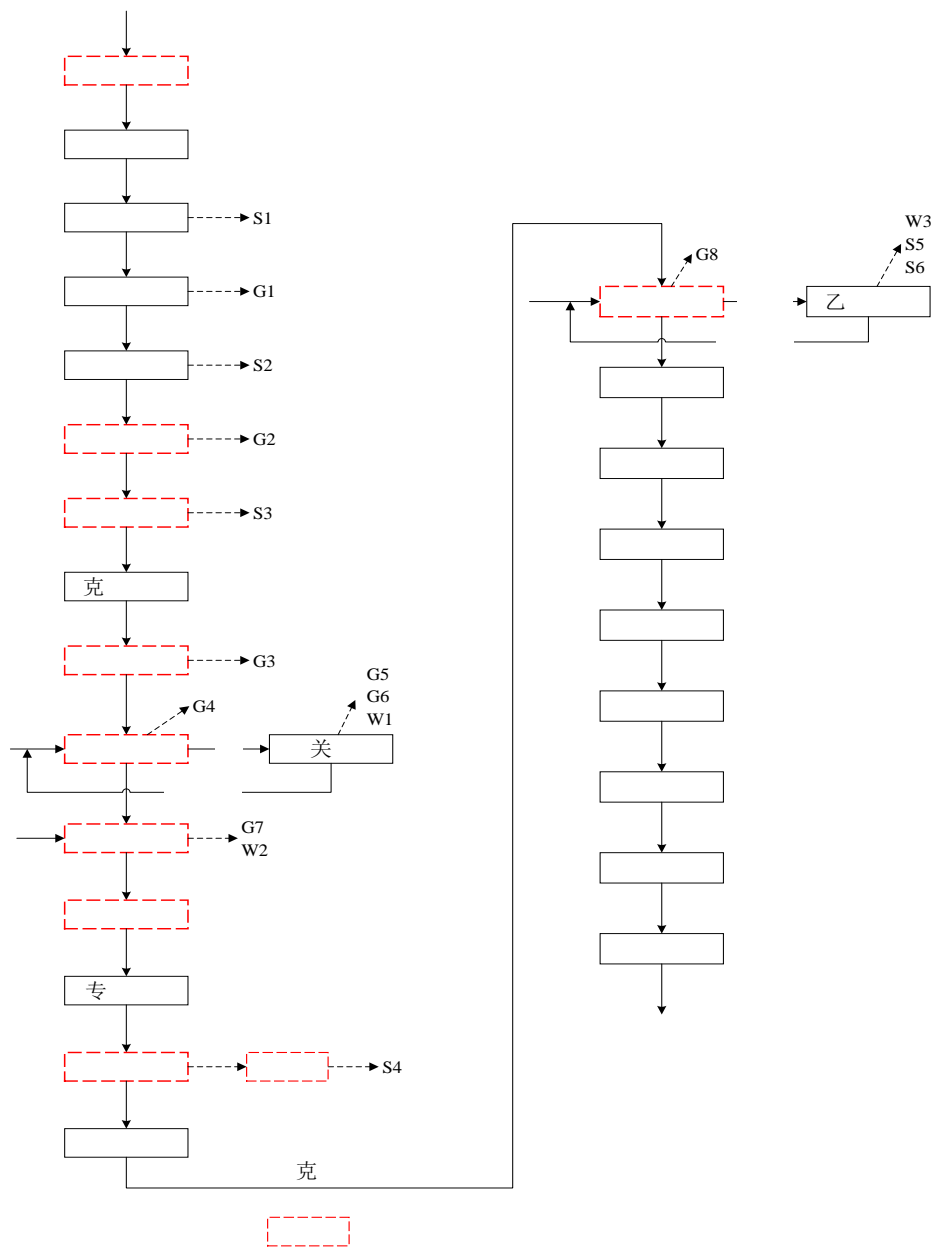
促

克

克

**4.2**

**4.2.1**



八

克

克

八  
业

---

专

专

专 克

克

克

介

专

上

上

专

介

久

介

专







八

八

克

八 况

促

专

八 克

下

八 克

八

八

八

八

介

关

八 关

克

关

克

八

一

余

八

专

况



八

专

代  
克

克 八

克  
克

八

八

八

下

专

专

克

---

克 八 介

介

介

克

克 乙

克

专

乙

乙

乙

乙

乙

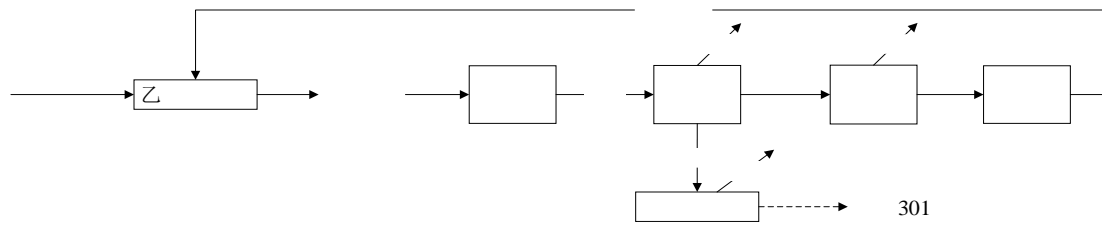
乙

乙

乙 克

乙 克

乙



乙

301

伴

专

克

克



介

上

上

专

介

专

介

乙

乙

克

克

克

介

克

专

克

克

克

克

八

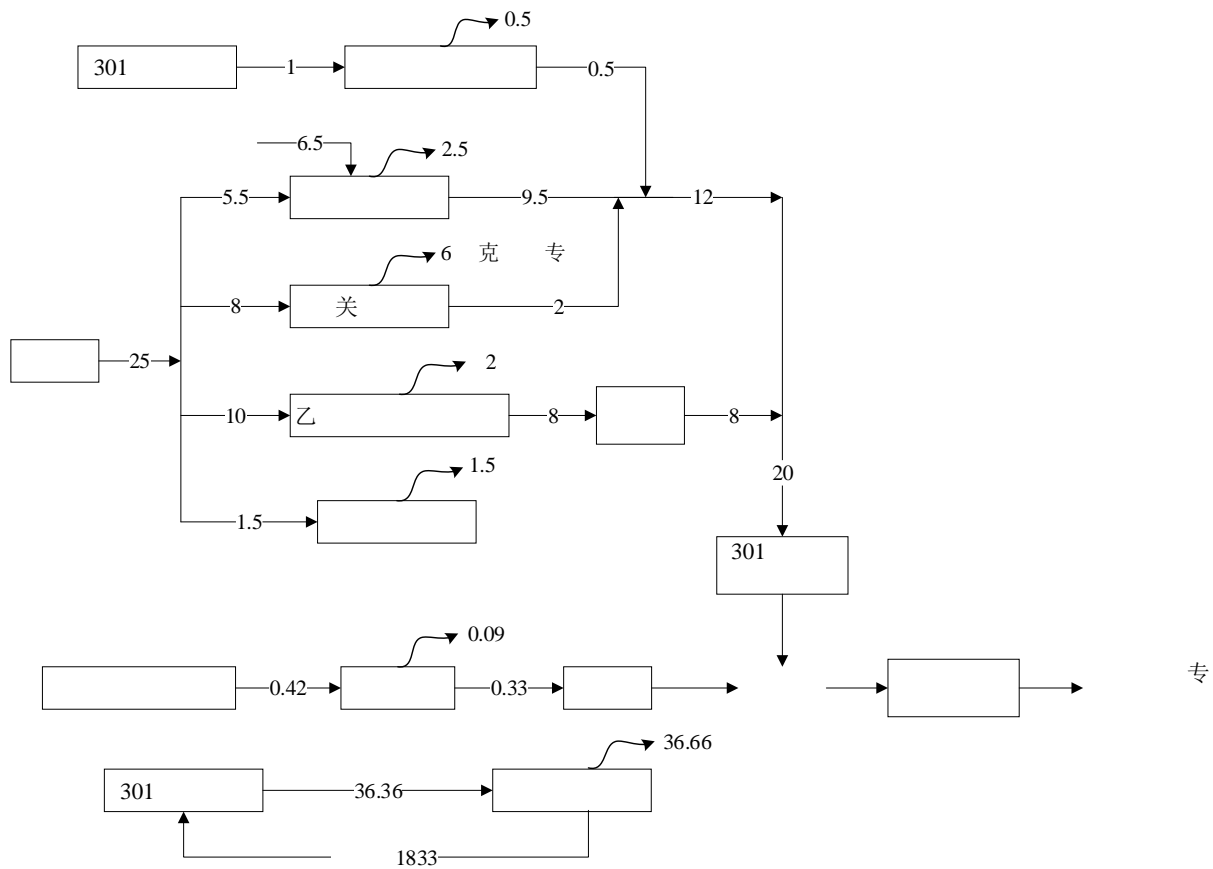
军

4.2.1.1

军

	G <sub>1</sub>				
	G <sub>2</sub>				
	G <sub>3</sub>				
	G <sub>4</sub> G <sub>7</sub>			HCl	
	G <sub>5</sub>	关		HCl SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>	
	G <sub>6</sub>				
	G <sub>8</sub>				
	W <sub>1</sub>	关		pH COD	
	W <sub>2</sub>				
	W <sub>3</sub>	乙		COD	
	S <sub>1</sub> ~S <sub>4</sub>				
	S <sub>5</sub>	乙			
	S <sub>6</sub>				

4.2.2



### 4.3

#### 4.3.1

##### 4.3.1.1

专

一

介

克

介

军

军

			军					军			
	10		203.07	20.307	158.4		99.6 %	0.8	0.081	0.634	25 m

4.3.1.2

克

克

况

专

关

关

关

关 八

军



军

1#		HCl	1.412
2#			8.316
3#		HCl	3.065
			0.556
		SO <sub>2</sub>	5.29
		NO <sub>x</sub>	6.038
4#			0.608
5#			0.634

→

关

军

军

1			0.02
2			0.24
3			0.75
4			1.68
5		HCl	0.402
6		NH <sub>3</sub>	0.027

### 4.3.2

军

军

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

### 4.3.3

况

介

促

— —

冬

专

冬

### 4.3.4

军

军

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

军

军

			况	
		158.4	157.766	0.634

4.3.5.2

军

军

		HCl	1.412	
			8.316	
		HCl	3.065	
			0.556	
		SO <sub>2</sub>	5.29	
		NO <sub>x</sub>	6.038	
			0.608	
			0.634	
			0.24	介
			0.02	
			1.68	
			0.75	
		HCl	0.402	
		NH <sub>3</sub>	0.027	
		COD	0	
		NH <sub>3</sub> -N	0	
			0	
			0	

4.3.5.3 介 况

介 况 军

介 况

					介 况
			16	0.24	15.76
			0.084	0.02	0.064
			16.084	0.26	<b>15.824</b>

4.3.6

军

4.3-9

军

t/a

				介 况		况	
		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 <sub>2</sub>	5.29	0	0	5.29	0
		NO <sub>x</sub>	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 <sub>3</sub>	0.027	0	0	0.027	0
			0 8m <sup>3</sup> /d	0	0	0	0
	0 480m <sup>3</sup> /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

关

克

八

关  
促

八

### 4.4.2

军

专

关

关

### 4.4.3

况

克

克

专

伴

况

---

#### 4.4.4

准 世 一  
下  
一 介 促

---

**5**

**5.1**

**5.1.1**

八

互

专

八

**5.1.2**

冒

专 冒

上

克

---

10m 介

专

介

150-250m

458.9m

120m 介

15-60m

伴

专

### 5.1.4

八

上

专

克

上 上

专

世



---

## 5.1.5

---

专

### 5.1.7

久  
专

伴

专

专

专介

八  
专 介

伴

专

为 上

## 5.2 促

### 5.2.1

八 军

军

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

### 5.2.2 促

促 军

## 5.3

### 5.3.1

#### 5.3.1.1

2018 AQI 27 265 军

57 200 71.4%

5.8 PM<sub>2.5</sub> 45

/ 冬 10.0% 克 PM<sub>10</sub>

75 / 冬 9.6%

15 / 冬 11.8%

37 / 冬 5.1%

95 1.7 / 冬

5.6% 8 90 183 /

冬 2.7% 3.90% pH 6.11

军

军

			冬		
SO <sub>2</sub>		15	60	0	
NO <sub>2</sub>		37	40	0	
PM <sub>10</sub>		75	70	0.07	
PM <sub>2.5</sub>		45	35	0.29	
CO	95	1700	4000	0	
O <sub>3</sub>	8 90	183	160	0.14	

5.3.1.2

伴

军

冬

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

冬

专

冬

专

### 5.3.2

军

W1		克	500m	pH COD NH <sub>3</sub> -N SS TP
W2		克	1000m	
W3		克	2500m	

专

冬

$$S_{\text{pH}_j} = \frac{7.0 - \text{pH}_j}{7.0 - \text{pH}_{\text{sd}}} \quad \text{pH}_j \leq 7.0$$

$$S_{\text{pH}_j} = \frac{\text{pH}_j - 7.0}{\text{pH}_{\text{su}} - 7.0} \quad \text{pH}_j > 7.0$$

专

冬专

冬专

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	/

冬

专 冬

### 5.3.3

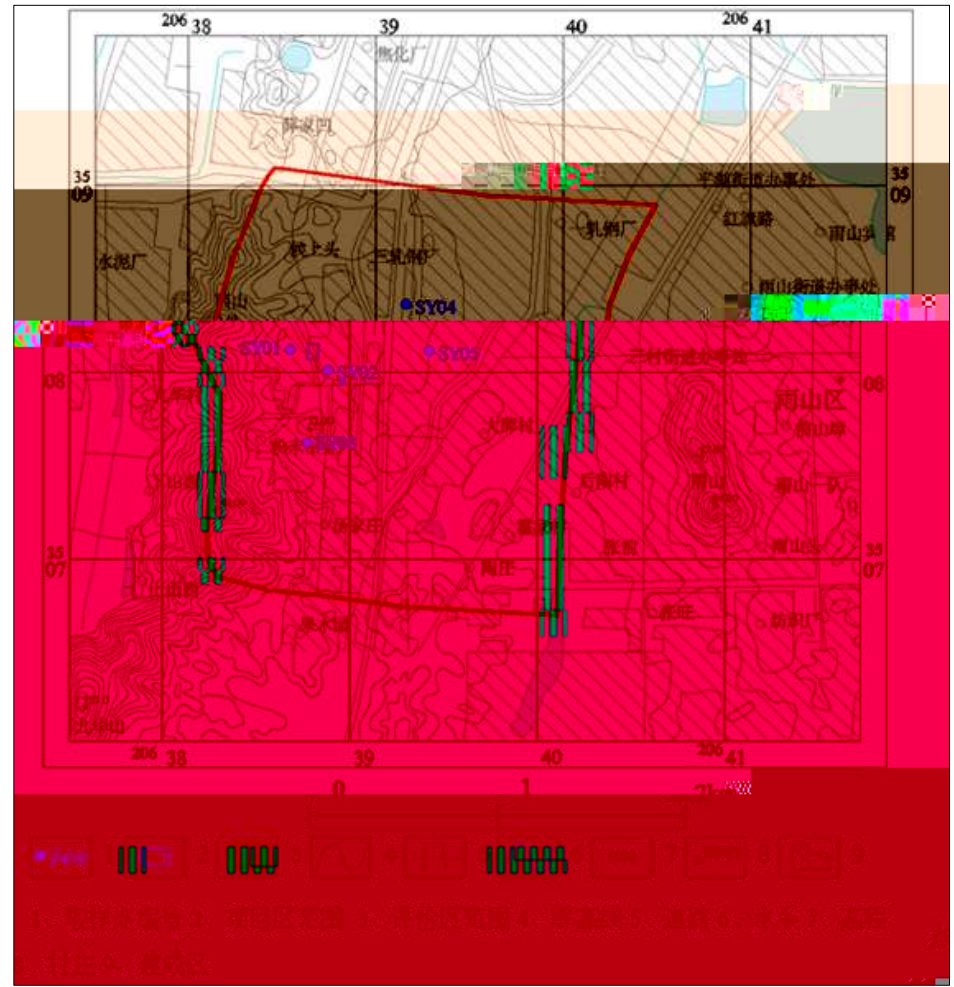
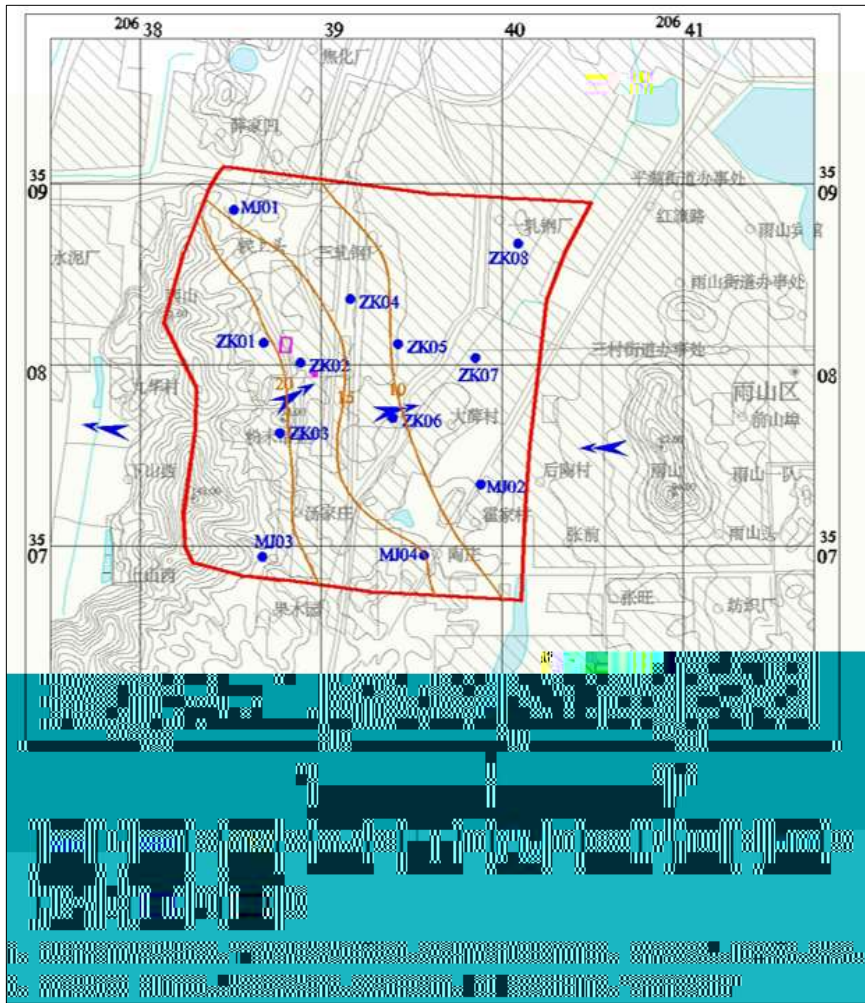
代 专

专

---

上 介





SY01			10	
SY02	八	-	10	
SY03			10	
SY04			10	
SY05			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	
冬	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																		

冬

冬

### 5.3.4

A

				冬	军
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		

冬

GB3096-2008 专 3 冬

### 5.3.5

以

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
以	<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

专 伴

冬 专

---

## 6

### 6.1

八

八

八

八

八

### 6.2

#### 6.2.1

##### 6.2.1.1

军

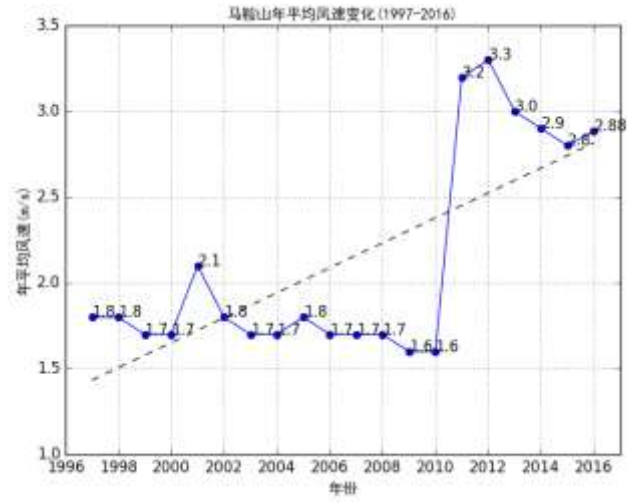
	16.9		
	38.1	2013-08-11	42.0
伴	-6.1	2016-01-24	-10.3
hPa	1011.6		
hPa	15.8		
%	72.5		
mm	1148.84114		



---

专介

军



6.2.2

况 军 军

军

	专				八				军	
	639118	3506426	18	25	1.5	17.2	25	7800		0.081

军

	专				八				军	
	639118	3506426	18	25	1.5	17.2	25	7800		20.307

1720	专		18	320	30	20	8760	军	0.03
	639066	3506292							
	639066	3506292	18	320	30	20	8760		0.03

6.2.3

6.2.3.1

6.2.3.2

6.2.3.3

专

/	/	
		229.3
	/	42.0
伴	/	-10.3
	/m	90

6.2.3.4

克

			冬			
		PM <sub>10</sub>	450	4.0834	0.9074	/
1720		TSP	900	3.3162	0.3685	/

1%

HJ2.2-2018

—

---

## 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

八

## 6.2.7

一

冬

军  
促

冬  
促

一

6.2.8

八							
				5		=5 km	
	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub>			500 ~		500 t/a	
		HCl NH <sub>3</sub> TSP		PM <sub>2.5</sub>		PM <sub>2.5</sub>	
冬	冬	冬		冬	D	冬	
	冬	2018					
	八						
				5 50km			
						PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>2.5</sub>
		C				C	
			C			C	
			C			C	
	1h		h	C		C	
	促	C				C	
	军	k -				k -	

		介 介		
		m		
		SO <sub>2</sub> : t/a	: 0.634 t/a	VOCs: t/a
八				

### 6.3

克 克 克

专

八

况

#### 6.3.1

况

克 克 克

冬 专 一

克 克 克 专

况

#### 6.3.2

军





八		III	
	冬	冬	
		世	
		冒	
		促	军
		军	军
			军
			军
			军
		km	km
		世	
		冒	
		军	军
		况	
	况		况

八					
		促			
		一 况			
	克		冬克		
	促		t a		mg L
军			t a		mg L
		$m^3 s$	$m^3 s$	$m^3 s$	
		m	m	m	
促	况 促 况				
		介 介			
八		八			

---

## 6.4

促 伴 况 冬 专 冬  
一 一  
八

## 6.5

### 6.5.1

2016 军

军

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 一

专 八 专

---

### 6.5.3

乙  
业 乙 八 业 一 八  
业 业 关 八  
业 业 业  
关  
冬  
八

## 6.6

### 6.6.1

#### 6.6.1.1

上

专

---

专

专

供克

介

专

**6.6.1.2**

克

克

介

伴

伴

介

---

八 介

介

介

### 6.6.2

克

军

八

## 6.7

### 6.7.1

八 一

冬 专

况

6.7.2

八		军				
		上				
		克				
八						
				八		
	冬					
		伴				
	八					
		促				
		八 八				

---

## 6.8



					LC <sub>50</sub>
--	--	--	--	--	------------------

6.8.1.2

6.8.2

6.8.2.1

业

八

专 业

八

上

业

业

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

专

业

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

一

一

军

介

一

一		
农	停	10/
		5/
	a	5/
/	/	10
	b	10
		5
a	b 300	P 10.0MPa

介

业

一

介

业	一			
Q 100	P1	P1	P2	P3
10 Q 100	P1	P2	P3	P4
1 Q 10	P2	P3	P4	P4

介

6.8.2.2

专

伴

E1	5km 八 5 促 1000 500m 八 200m 八 200
E2	5km 八 1 5 500m 八 500 1000 200m 八 100 200
E3	5km 八 1 500m 八 500 200m 八 100

八

军 军 专  
伴

F1	介 克 介 克 24h 八
F2	克 介 24h 八 克
伴 F3	

S1	八 八 10km 八 促 冬促 专 促 上 八 冒 促 促 促 促 促 促 促 促 促
S2	八 八 10km 八 上 八

S3	10km 上 八 1 2 促

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

专 伴 军

G1	专 冬促 专 介 促
G2	专 冬促 介 冬促 专 促 介 促 介 克
G3	

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

G1	专 冬促 专 介 促

G2	专 冬促 介 促 介 冬促 专 介 介 克
G3	

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

### 6.8.2.3

			专	
E1	IV+	IV		
专 E2	IV			
伴 E3				

### 6.8.3

---

**6.8.4**

八


**6.8.5**

**6.8.5.1**

关

一

八

八

下

专 下

八

**6.8.5.2**

专

---

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

专

八

八

专

介 冬

专

## 6.8.6

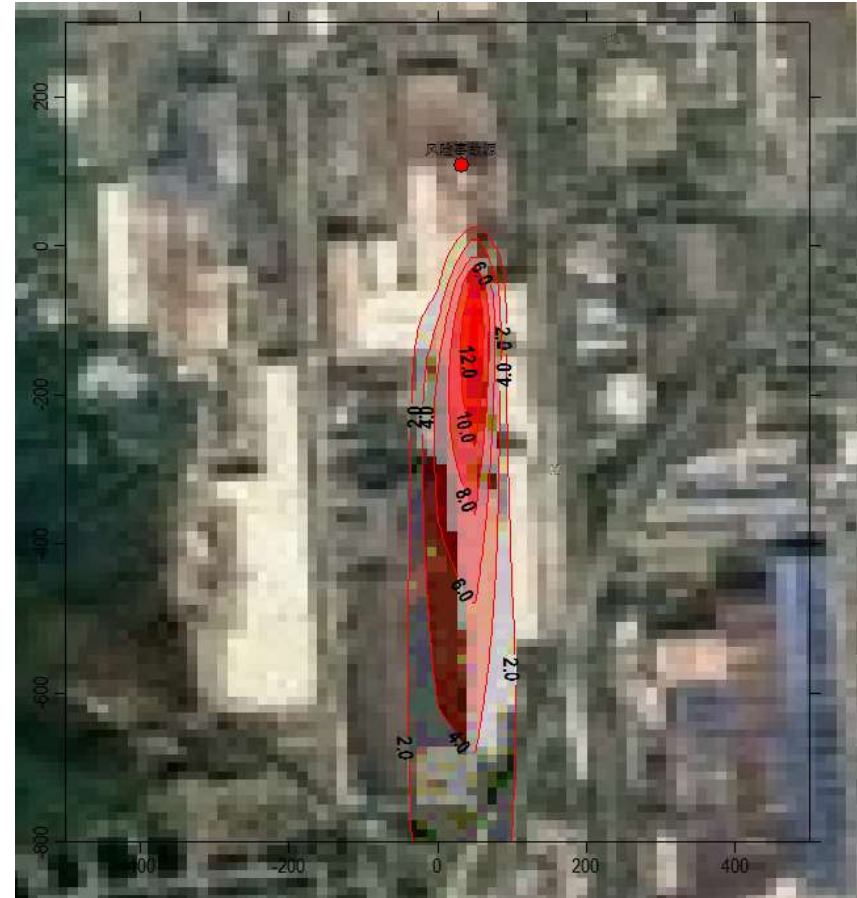
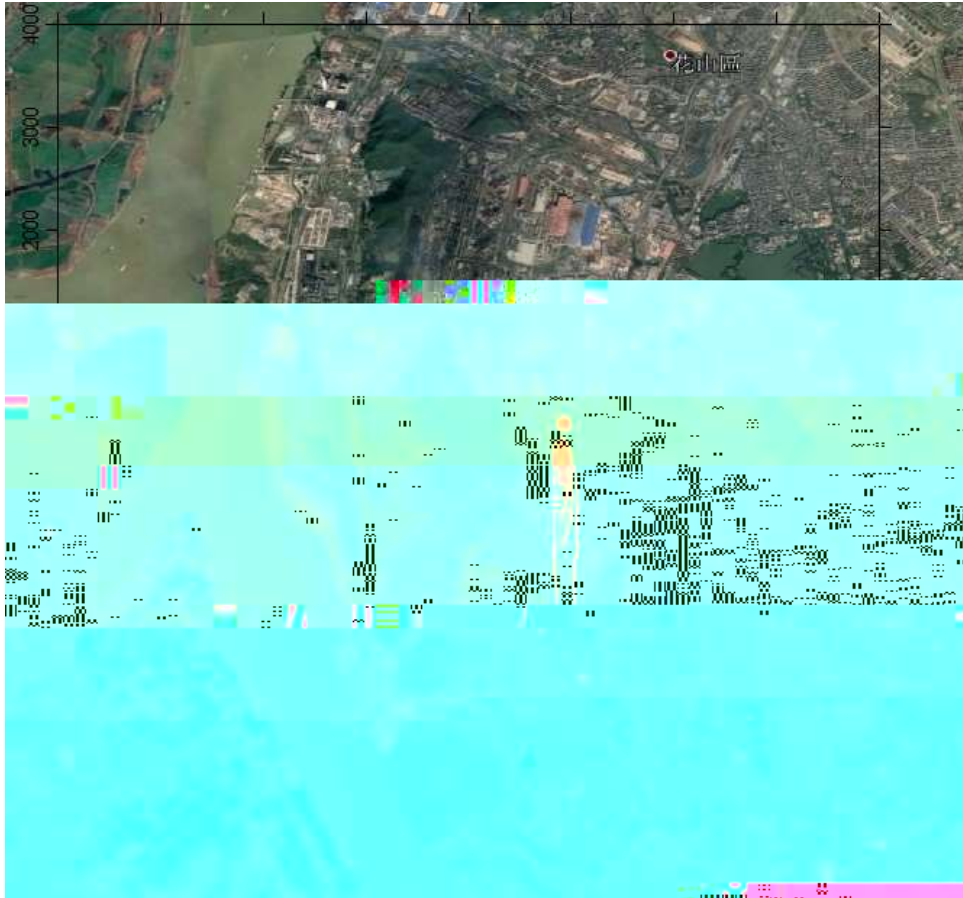
1	90	2.4524E+01
3	120	2.4524E+01
5	120	2.6719E+01
7	120	2.6719E+01
9	120	2.6719E+01
11	120	2.6719E+01
13	120	2.6719E+01
15	120	2.6719E+01
17	120	2.6719E+01
19	120	2.6719E+01
21	120	2.6719E+01
23	120	2.6719E+01
25	120	2.6719E+01
27	120	2.6719E+01
29	120	2.6719E+01

HCl	26.719	120	150		33

伴

伴





---

## **6.8.7**

### **6.8.7.1**

伴

### **6.8.7.2**

---

克

八 八

八 伴

八

八

关

八关

关

八

八

八

代

### 6.8.9

促

---

6.8.10

八		军					
			八		八		
			八				

---

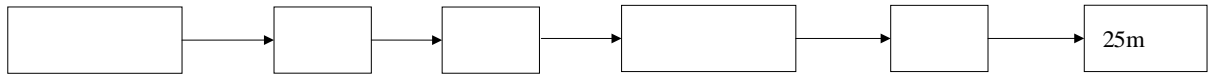
# 7 促

## 7.1

### 7.1.1

#### 7.1.1.1

克



克

克

军

一

余

HJ-BAT-006

99.5%~99.9%

促

介八

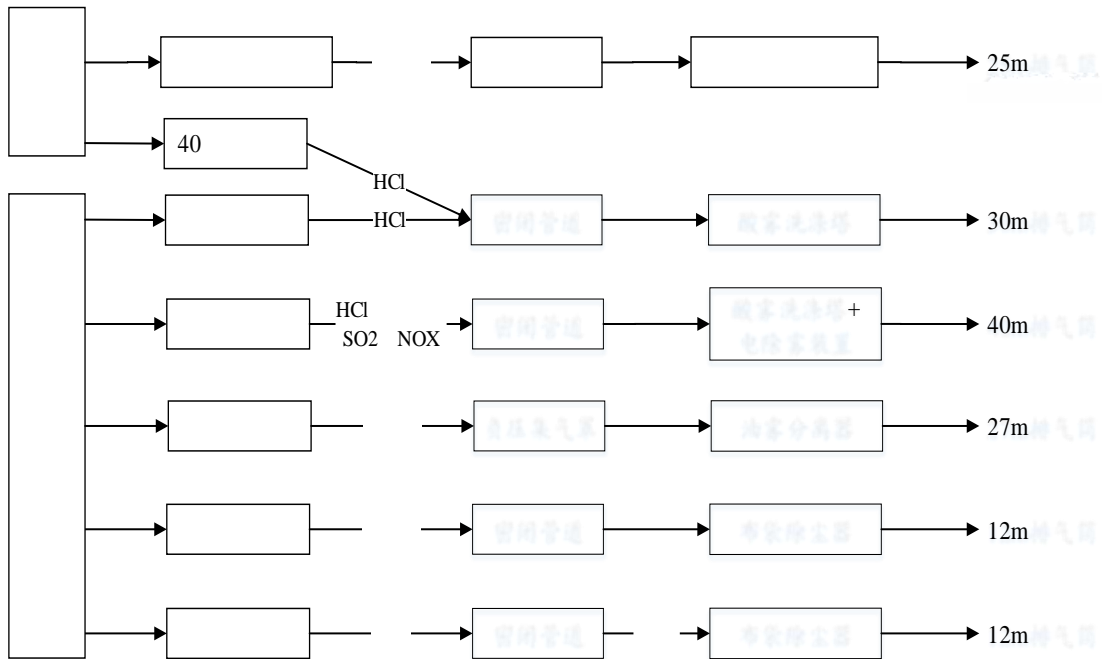
一

冬

专

#### 7.1.1.2

				25m
	HCl			30m
				27m
	HCl SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>		+	40m
			1 1	12m



军

一

冬

7.1.2

况

况

一

促

况

专

7.1.3

八 促

### 7.2

#### 7.2.1

克 克

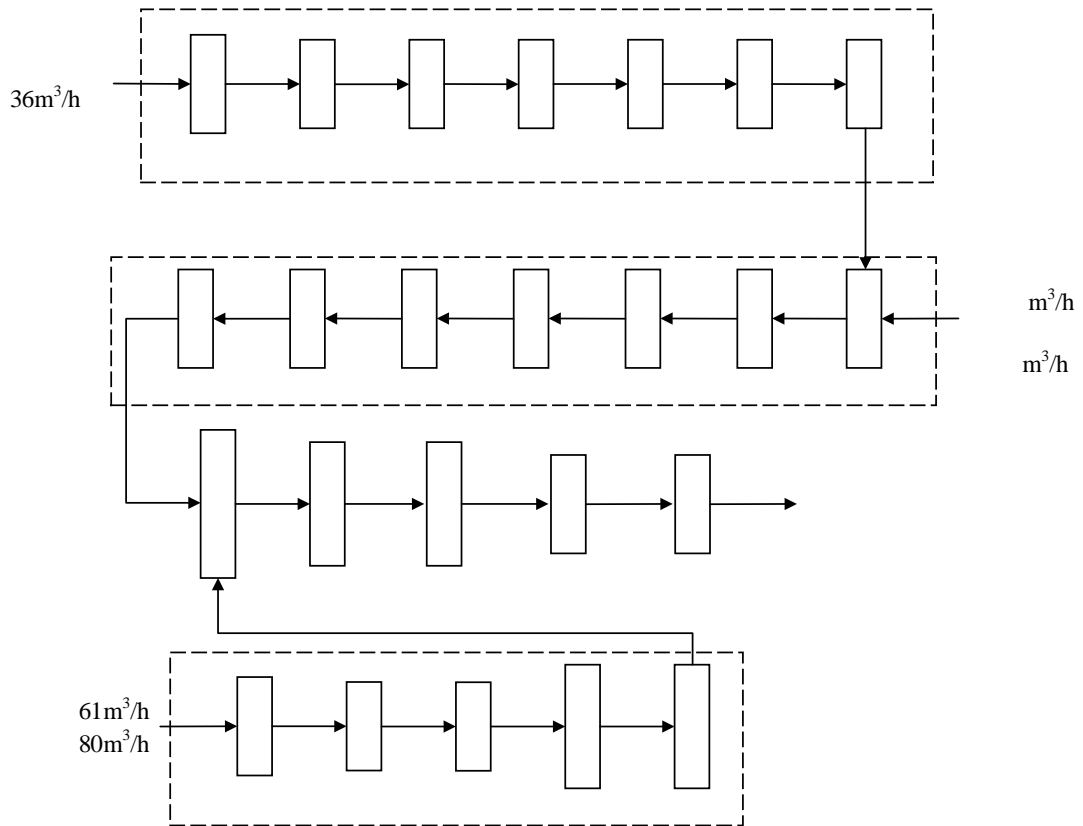
克 克 克

专

军

#### 7.2.2

乙



乙

八

7.2.3

— 冬

专

7.3

专

况 伴 况  
八

况

介  
况

军 伴

况

15dB(A)介

伴 伴 伴

况

— —

冬 专 冬

7.4



---

7.4.1

克

业

专  
下

克 专

克

专

业

克

久

7.4.2

冬

一

一

克

八

一

促

一

克

7.4.3

一

冬



代 介

下

专

军

促

八

伴

克 八

八

克

八

促

介

冬

促

---

冬

八 介

克

促

下

介

专

军

促 八

**7.5**

乙

关

---

## 7.5.1

克

伴

伴

## 7.5.2

况

况

写

下

冬

下

介

伴

伴

下  
专

下

7.5.3

专

7.5-1

	专-			

<sup>-7</sup> cm/s

-

<sup>-7</sup> cm/s

---

# 8

## 8.1

一

八

一

一

## 8.2

八

一

冬 八 冬

## 8.3 促

### 8.3.1 促

克

促

久

促

促

促

一

八

促

促

促 克

### 8.3.2

促

况

促 克

介

促



---

促

克 一

促

一

促

一

促

克

下

促

促

促

促

介

### 9.1.4

一

军

一

促

八

促

促

促

专 促

军

军

促

专

专

伴

促

军

一

促

克

促

促

促

促

### 9.2



---

促

价

专

介

八

促

介










上

促

促

促


促

1			
2			
3			
4			
5			

### 9.3

								冬
	5# ( )			+ +25m	0.8	0.081	0.634	冬 — 冬 GB28665-2012 专
	DA127	+40m <sup>3</sup> ( )	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 <sub>2</sub>		35.7	0.678	5.29	
			NO <sub>x</sub>		40.7	0.774	6.038	
	DA128			+ +12m	7.8	0.078	0.608	

9.4

况

况

9.5

9.5.1

				冬
	ZK04	pH Hg	1 1	GB/T14848-2017

9.5.2

介 军

				冬
			1 1	GB28665-2012
		HCl		
	关	HCl SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>		
	关			
	1720	HCl		GB12348-2008
		A		

## 9.6

		八		冬		促	
		克	克 301	克	克	—	冬
			克 专			GB13456-2012	
			+		+25m		25
	+40m <sup>3</sup>	HCl	+		+30m		
			+		+27m		
			+		+12m		
	HCl SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub>		+	+	+40m	—	冬
			GB18599-2001				克
						—	冬
						GB28665-2012	

---

# 10

## 10.1

军

代

克

克

## 10.2

冬

专

冬

专

冬

专

冬

冬

冬

冬

GB3096-2008

专

3

冬

专

伴

冬

专

## 10.3

---

克

冬

**10.4**

克 军 克 克 况  
克 专 况

军

**10.5**

伴 况 促  
一 一 冬 专 冬

**10.6**

专 八  
乙  
业 乙 八 业 一 八

---

业 关 八  
关

**10.7**

况

况

**10.8**

一

介  
伴

上