
2023 5 15

2023 5 15

东营油地仓储有限公司

1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	3
1.4	.....	3
1.5	.....	5
1.6	.....	6
2.1	.....	8
2.2	.....	13
2.3	.....	15
2.4	.....	16
3.1	.....	25
3.2	.....	27
3.3	.....	35
3.4	.....	37
3.5	.....	67
4.1	.....	70
4.2	.....	71
4.3	.....	71
4.4	.....	74

5.1	.....	75
5.2	.....	75
5.3	.....	77
5.4	.....	78
5.5	.....	78
6.1	.....	79
6.2	.....	79
6.3	.....	79
6.4	.....	80
6.5	.....	81
7.1	.....	84
7.2	.....	84
7.3	.....	84
7.4	.....	85
7.5	.....	87
7.6	.....	89
8.1	.....	92
8.2	.....	92
8.3	.....	92
8.4	.....	93
8.5	.....	95
9.1	.....	96
9.2	.....	96
9.3	.....	96

10.1	.....	97
10.2	.....	97
11.1	.....	99
11.2	.....	99
11.3	.....	99
11.4	.....	99
11.5	.....	100
12.1	.....	101
12.2	.....	101
12.3	.....	101
12.4	.....	101
12.5	.....	101
12.6	.....	102
12.7	.....	102
13.1	.....	103
13.2	.....	103
13.3	.....	106
13.4	.....	107
14.1	.....	107
14.2	.....	108
14.3	.....	108
14.4	.....	108

16.1	.....	160
16.2	.....	160
16.3	.....	161
17.1	.....	166
17.2	.....	166
17.3	.....	167
18.1	.....	172
18.2	.....	172
19.1	.....	177
19.2	.....	177
19.3	.....	179
19.4	.....	181
20.1	.....	184
20.2	.....	185
20.3	.....	196
20.4	.....	196
20.5	.....	197
20.6	.....	198
20.7	.....	199

20.8	.....	202
20.9	.....	202
20.10	.....	203



1 ([2021] 88)
2 ([2007] 69)
3 ([2019] 29 2019 4)
4 ([2008] 7)
5 ([2013] 4)
6 [2014] 9
7 [2015] 31 2018
8 2017 6 27 2018 1
9 ([2003] 393)
10 [2011] 591 2013

1 “ ”

[2010] 36

2 [2005] 11
3 [2011] 17
4 [2010]113
5 [2012]77
6 < > ([2009]58)
7 ([2009]130)
8 <

> [2010]141
 9 < > [2014]119
 10 [2015] 4
 11 [2013]101
 12 ([2009] 17
)
 13 ([2006] 80)
 14 58
 15 “ ”
 [2006]60
 16
 [2009]56
 17 [2009]80
 18
 [2013]4
 19 ([2009]
 213)
 20 (2011) (175)
 21 2021
 14
 22 2022
 2
 23 2021 10
 24
 1 GB3838-2002
 2 GB-T14848-2017
 3 GB3095-2012

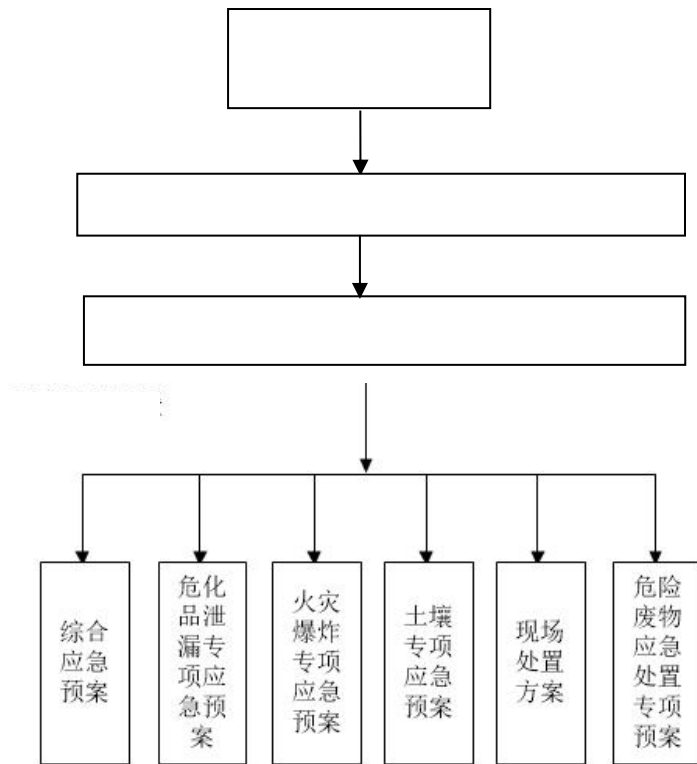
4	GB16297-1996
5	GB/T 31962-2015
6	HJ589-2010
7	HJ2000-2010
8	HJ2015-2012
9	HJ2034-2013
10	GB18218-2018
11	HJ169-2018
12	(GBZ1-2010)
13	GBZ2-2007
14	GB/T29639-2013
15	(GB/T12801-2008)
16	(GB50187-2012)
17	GB50016-2014
18	GB50057-2010
19	HJ 941-2018
20	HJ 1259—2022

1

3

1

1



1

2

3

1.4-1

1

1	5	20	30	
2		500		500
3				
4				
5			1 2	

6

2

1	2	5	10	21	30
2			200		
3					
4					
5	1 2				

3

1	1	5	11	20
2				
3	3			

4

1		5		10
2				

3 4 5

“ ” “ ”

1 I

1	1	5
2	5	10
3		

2 II

1	2	5
2		

3 III

1		
2	2	

“ ” “ ”



2016 5 13

5000

4

2017 5 19

2017 7006 2021 4 9
2020

12 24

2020 7033 2022 2 8

2021

8 25

2021 7026 2022 3 14
2022 2 8

20223705000300000024

2022

116

350d 8400h

7 25

75×10⁴m³

2020 7 14

91370500MA3CAJKN5L001V

2020 7 14

2023 7 13

2022

10 21

MTBE

2020 6 2

370562-2020-011-M

2.1-1

2.1-2

2.1-3

1			2017 5 19	2017 7006	2021.4.9			
2			2020 12 24	2020 7033	2022.2.28			
3			2021 8 25	2021 7026	2022.3.14			
4			2022 2 8	20223705000300000024	-	-	-	-
5			-	-	--	-	-	-

							/
			13455707588				257000
			91370500MA3CAJKN5L				116
							273298.5m ²
				MTBE			G5941
				MTBE			2016
			118°55'13.817"				38°6'18.131"

			7 25	75×10 ⁴ m ³	1#	3	
			10×10 ⁴ m ³	2#	2 5×10 ⁴ m ³		
				2 5000m ³	2 5000m ³		

			MTBE 2×10 ⁴ m ³	2	2×10 ⁴ m ³	4	
			2	1×10 ⁴ m ³	6	3×10 ⁴ m ³	2
			5000m ³				
			22	2	2		
			2	6	4	MTBE	2
			4				
			26		1	1	
			2	11		10	MTBE
			1				
							--
			10.7km	4		1	
			1	1			
			1	DN500	1165m	DN400	2950m
			300	t/a	8000h		1.2MPa
			1	2070m		70	t/a
				DN300			8000h
							1.6MPa
			1	1850m		100	t/a
				DN300			8000h
							2.3MPa
			1	2665m		50	t/a
				DN350			8000h
							1.2MPa
			2				
							--
							--
						1	6
			19.95km	3		2	
			8.5km	1	2.95km		
				DN100	20	t/a	DN150
			t/a	DN350	280	t/a	35
				DN100		1.08MPa	
				DN150		1.08MPa	
				DN350		1.08MPa	
							--
							--
						1800m ³	

		2	5000m ³	2	2	2
			30m ³	1	2	
		I	10kV		10KV I 104	10KV
				2	4000Nm ³ /h 500Nm ³ /h	3000Nm ³ /h
		107				+
		15m	DA001			
		102	103			+
		DA002		+		15m
		106				+
		+	15m		DA003	
		105				+
		+	15m		DA004	
				+		15m DA005
						MTBE
				+	+	
		LDAR				
						1800m ³
						1 162m ²
		1	7800m ³	1	1800m ³	1 1100m ³

1

5km

1	S	4807	600
2	S	5078	600

2.1-5

1		5100	S	GB3838-2002 V
2	6km ²	/	/	GB/T14848-2017 III
3		992	E	GB 3097-1997

0.1‰

0.5 1.0m

2.5 3.0m

10g/L

12

GB3838-2002 V

25

25

GB 3097-1997

3

GB/T14848-2017 III

4

GB3096-2008 3

5

GB 33600-2018 1

HJ941-2018

MTBE

				CAS				
1				/	368000	2500	147.2	
2				/	36000	2500	14.4	
3				8006-61-9	151200	2500	60.48	
4				/	60000	2500	24	
5	MTBE			71-43-2	7600	10	760	
6				1634-04-2	8800	10	880	
7				/	15000	10	1500	
8				/	1	2500	0.00004	
9	$\Sigma(q_i/Q_i)$							3386.08



1

MTBE

MTBE

1

()

1# 2#

DN450

2

3

4

5 MTBE

MTBE

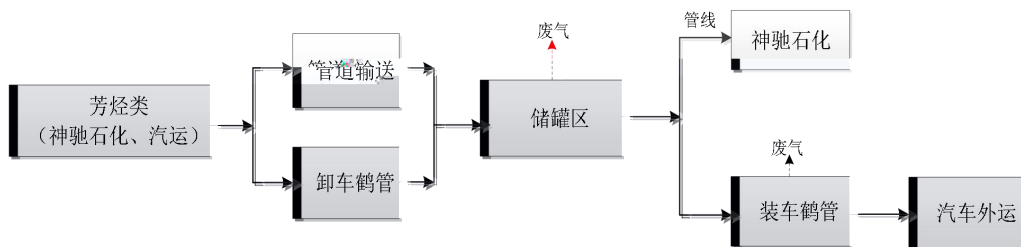
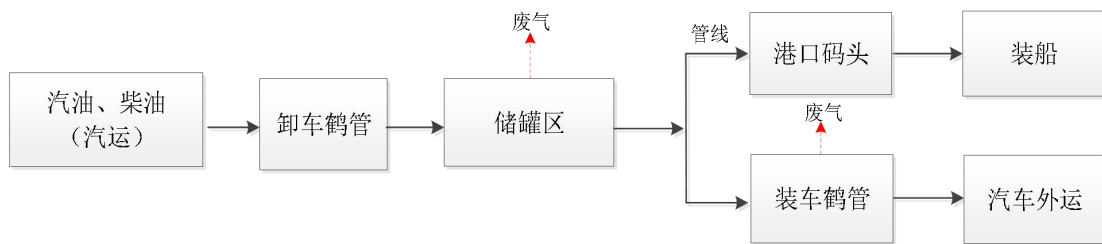
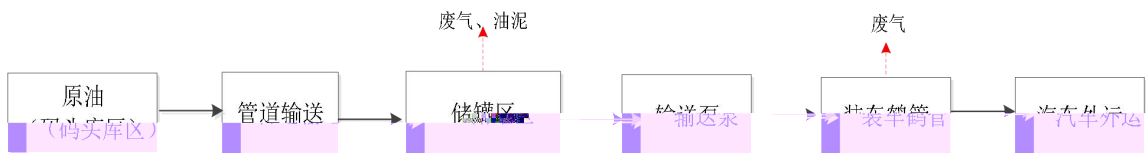
MTBE

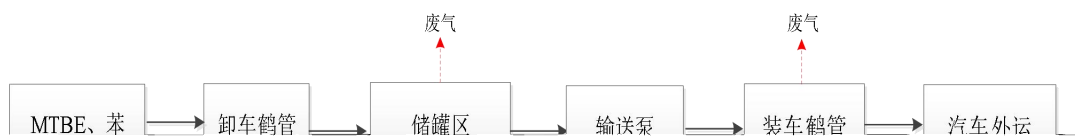
MTBE

MTBE

6

2.4-1~ 2.4-4





1		G1		G2		G3
2		W1		W2		W3
3		S1				S2
	S3				S4	
		S5		S6		S7
S8						
4				N1		
		2.4-1				

\$ \tilde{N}L\ddot{o}

G3

VOCs

+

DA005

W1

COD

SS

W2

COD

SS

W3

COD

SS

S1

S2

S3

↓

S4

S5

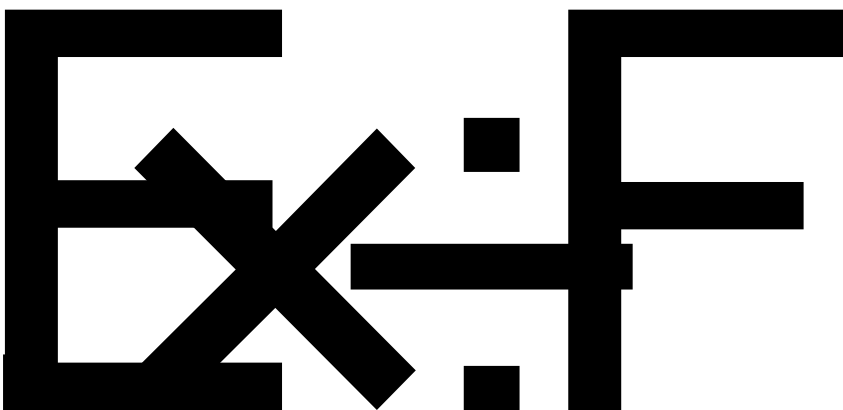
S6

S7

S8

N1

80 100dB A



		101-TK-01B	100000		1#			50-60	
		101-TK-01C	100000					50-60	
2		101-TK-02A	50000	Φ60m×19.35m	2#			50-60	
		101-TK-02B	50000					50-60	
3		102-TK-01A	5000	Φ21m×16.5m					
		102-TK-01B	5000						
	MTBE	102-TK-01C	5000						
	MTBE	102-TK-01D	5000						
4		103-TK-01A	20000	Φ42m×17.5m					
		103-TK-01B	20000						
		103-TK-01C	20000						
		103-TK-01D	20000						
		103-TK-01E	20000						
		103-TK-01F	20000						
5		104-TK-01A	30000	Φ44m×22m					
		104-TK-01B	30000						
		104-TK-01C	30000						
		104-TK-01D	30000						
		104-TK-01E	30000						
		104-TK-01F	30000						
6		105-TK-01A	5000	Φ21m×16.5m				15-30	
		105-TK-01B	5000					15-30	
7		106-TK-01A	10000	Φ30m×16.5m					
		106-TK-01B	10000						

1	101	1#	352	132	3.1	90805
2	101	2#	191	132	2.9	60200
3	102		102	68/40	1.5	6100
4	103		180	120	1.6	23450
5	104		192	131	2.5	43880
6	105		68	39.5	2.78	6500
7	106		92	48	3.1	11680

1		2
2		2
3		2
4		10
5		10
6	MTBE	2
7		4
8		1
9		1
10		2
11		5
12	MTBE	1
13		6

						°C	(m³/h)	(m)	Kw
101	101-P-01A/B		ZHA200-5630	2		50	350	140	213
	101-P-01C/D		W8.4Zk/S-100Z3M1W72B	2		50	550	/	303
	101-P-02		SW10.1Zk/SH-160Z0JM3W81A	1		50	1500	/	699.2
	101-P-03		W7.2Zk/S-70Z2M1W64A	1		50	150	/	40.1
	101-P-04		BND40	1		50	5	35	2.2
102	102-P-01	95#	ZHA80-1200	1	95#		100	40	11
	102-P-02	92#	ZHA80-1200	1	92#		100	40	11
	102-P-03	92#	ZHA80-1200	1	92#		200	40	21.8
	102-P-04/05		ZHA80-1200	2	MTBE		100	40	13.3
	102-P-06		TZA25-0160	1		40	5	30	1.8
103	103-P-01A/B		DSM253-640	2			550	160	/

	103-P-02A/B		ZHA150-3400	2			250	45	29.8
	103-P-03		ZHA200-3400	1			300	40	38
	103-P-06		ZE50-2200	1			35	45	7
	103-P-04A		ZHA200-5560	1			550	80	147.6
	103-P-04B		ZHA200-5560	1			550	80	147.6
	103-P-05		TZA25-0160	1		40	5	35	2.1
104	104-P-01		ZHA80-3400	1		40	100	190	86.9
	104-P-02A/B		ZHA150-4400	2		40	550	180	306
	104-P-03	DHT	ZHA250-4400	1		40	500	40	60.2
	104-P-04A/B	HCR	ZHA150-3400	2		40	250	40	30.9
	104-P-05		TZA25-0160	1		40	5	35	2.4
105	105-P-02		IMZ50-32-160L	1		40	5	30	0.65
	105-P-01A/B		IMCA100-100-160L	2		40	125	30	12.85
	105-P-03A/B		TZA40-2315	2		20	25	120	23.4
106	106-P-01A/B		ZHA200-4315	2		40	550	90	148.6
	106-P-02A/B		ZHA150-2200	2		40	250	30	23.4
	106-P-03		TZA25-0160	1		40	5	30	1.8
107	107-P-11		MCNT25-200/I1	1		20	5/5.5	53	3.3
	107-P-01A/B		TZA40-2315	2		20	25	120	23.4

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

					°C	(m³/h)	(m)
203	203-P-01A/B		2		20	50	120
	203-P-03A/B		2		20	50	120
	203-P-02A/B		2		20	50	30
	201-P-001A/B		2			180	120
	201-P-002A/B		2			180	120
	201-P-003		1			150	115
	201-P-004		1			140	110
	201-Pw-001A/B		2			10	90
	201-Pw-002A/B		2			5	81
	A		1			20	150
	B		1			20	150
			1			1	27
			1			47	44
			2			12	30
			1			20	/
			1			20	/
	501-C-01A/B		2		0-45	210	/
	102		1			100	50

	m³/a		168	
	COD(t/a)		0.0067	
	(t/a)		0.0003	
		10 ⁷ m³/a	10.98	+ + + LDAR
		VOCs	127.05	
		VOCs t/a	116.18	
			8.23t/a	
			57.89t/a	
75~95dB A				

1		MTBE	MTBE	CO SO ₂
2		MTBE	MTBE CO SO ₂	
3		MTBE	MTBE	
4		MTBE	MTBE	
5		MTBE	MTBE	
6		MTBE	MTBE	
7		MTBE	MTBE	
8		MTBE	MTBE	UPS UPS 220V

MTBE

HJ941-2018

Q

				CAS				
1				/	368000	2500	147.2	
2				/	36000	2500	14.4	
3				8006-61-9	151200	2500	60.48	
4				/	60000	2500	24	
5	MTBE			71-43-2	7600	10	760	
6				1634-04-2	8800	10	880	
7				/	15000	10	1500	
8				/	1	2500	0.00004	
9	$\sum(q_i/Q_i)$							3386.08

GB18218-2018

“

”

$$S = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

$$S = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1 \quad (t)$$

$$Q_1 \quad Q_2 \dots Q_n \quad (t)$$

	$Q(t)$	$q(t)$	S	β	$B \cdot q/Q$	α	R
1#	1000	276000	248.4				

2

1

/

2

/

3

6.0m

$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

1.5m

$1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

/

/

/

/

2

1

10min 30min

30min

2

169—2018 E

Canvey

0.9

3.2-1

5000m ³		6.5×10 ⁻⁵ /a	8.7×10 ⁻⁵ /a
100000m ³		6.5×10 ⁻⁵ /a	8.7×10 ⁻⁵ /a

4

1

1

1

160mm

30min

HJ 169-2018

F

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

Q_L ——

kg/s

C_d ——

0.6-0.64 0.62

A ——

m² 0.02 160mm

ρ ——

kg/m³ 870

P ——

Pa 101000

P_0 ——

Pa 101000

g ——

9.81m/s²

h ——

m 11

160mm

158.4kg/s



CO

$$G_{CO} = 2.33 \times q \times C \times Q$$

Gco—	CO	kg/s		
q—	%	5%	20%	q 5%
C—	%		C	92.3%
Q—	kg/s			
	158.4kg/s			703.2kg/s
158.4kg/s	158.4kg/s		98.5m	55.4min
	CO		17.03kg/s	

2

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

Q _L —		kg/s	
C _d —		0.6-0.64	0.62
A—	m ²	0.02	160mm
ρ—	kg/m ³	873	
P—	Pa	101000	
P ₀ —	Pa	101000	
g—	m/s ²	9.81	
h—	m		19
			209.03kg/s
	30min		376.25t

F	0.3	5.285×10 ⁻³
---	-----	------------------------

	1.5	F	3.88	2.5

SO₂

CO

3

CO SO₂

$$m_f = \frac{0.001H_c}{C_p(T_b - T_a) + H_V}$$

mf——

kg (m²·s)

Hc——

49.5×10⁶J/kg

Cp——

2072J (kg·K)

Tb——

473K

Ta——

288.8K

HV——

474×10³J kg

2 SO₂

$$G_{SO_2} = 2BS$$

G_{SO₂}——SO₂

kg/s

B——

kg/s

S——

S

1.08%

3 CO

$$G_{CO} = 2330q \times C$$

G_{CO}——CO

g/kg

q——

10%

C——

C

85%

0.05917kg/(m²·s)

4h

30%

2006

2007

20

30%

10%

10 m³

10%

SO₂

CO

10	1.93	2.78	17.67	25.48

7800m³

" + "

+

60m³/h

1

"

+

+A/O+HOT

+

+

"

VOCs

UPS

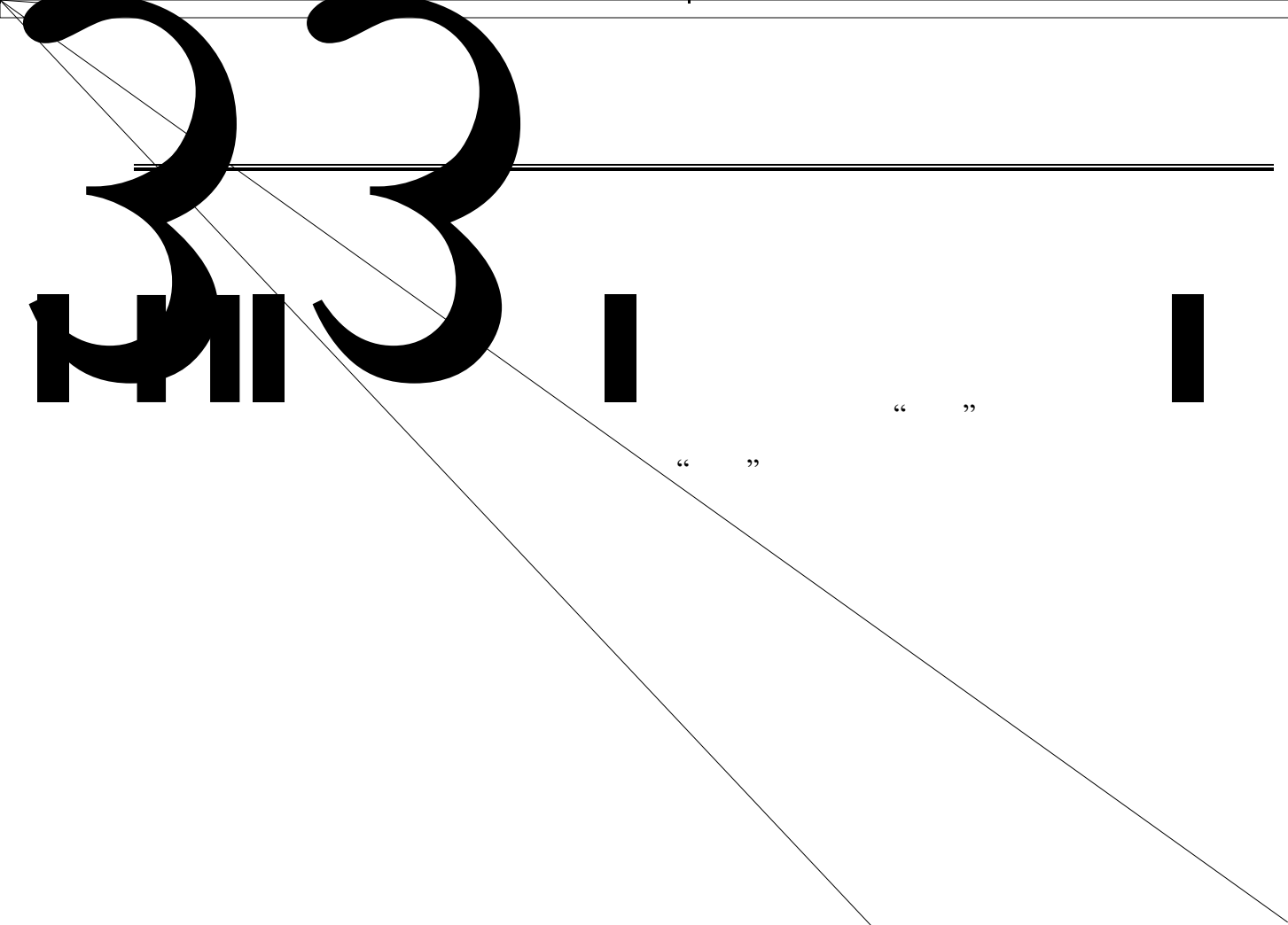
UPS

220V



ë

		2	
		1 2 3	1 2
		1 2 3	

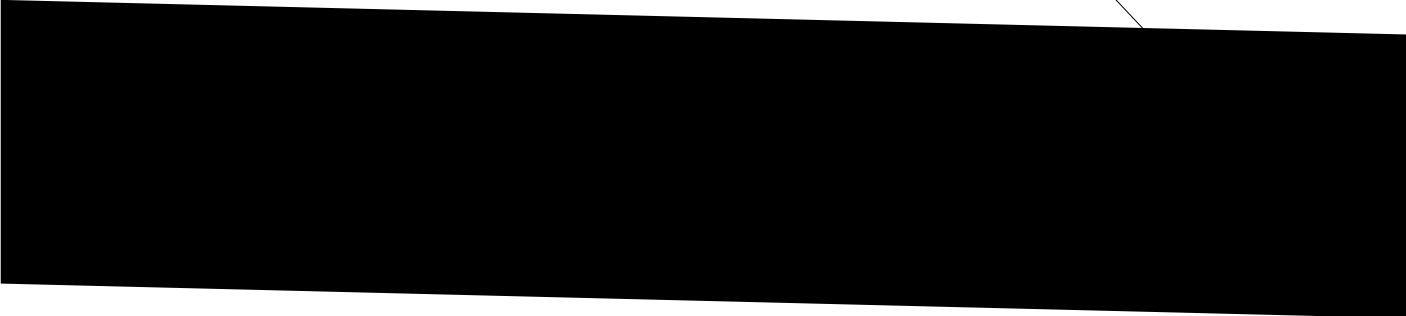


I

I

“ ”

“ ”



Ur——10m m/s T

Td T Td≤T

T=0.5min Td30min

2

/ “ ”

Ri

$$Ri = \frac{[\frac{g(Q / \rho_{rel})}{D_{rel}} \times (\frac{\rho_{rel} - \rho_a}{\rho_a})]^{\frac{1}{3}}}{U_r}$$

ρrel—— kg/m³

ρa—— kg/m³ 1.29kg/m³

Q—— kg/s

Qt—— kg

Drel—— m

Ur——10m m/s

Ri≥1/6 Ri 1/6

SO₂ CO

3

HJ169-2018

SLAB CO

HJ169-2018 AFTOX SO₂

HJ169-2018 SLAB

1 5km

2

1

2 500m 50m 500m 100m



2	SO ₂	7446-09-5	79	2
3		71-43-2	13000	2600

3.4-6

/ 20

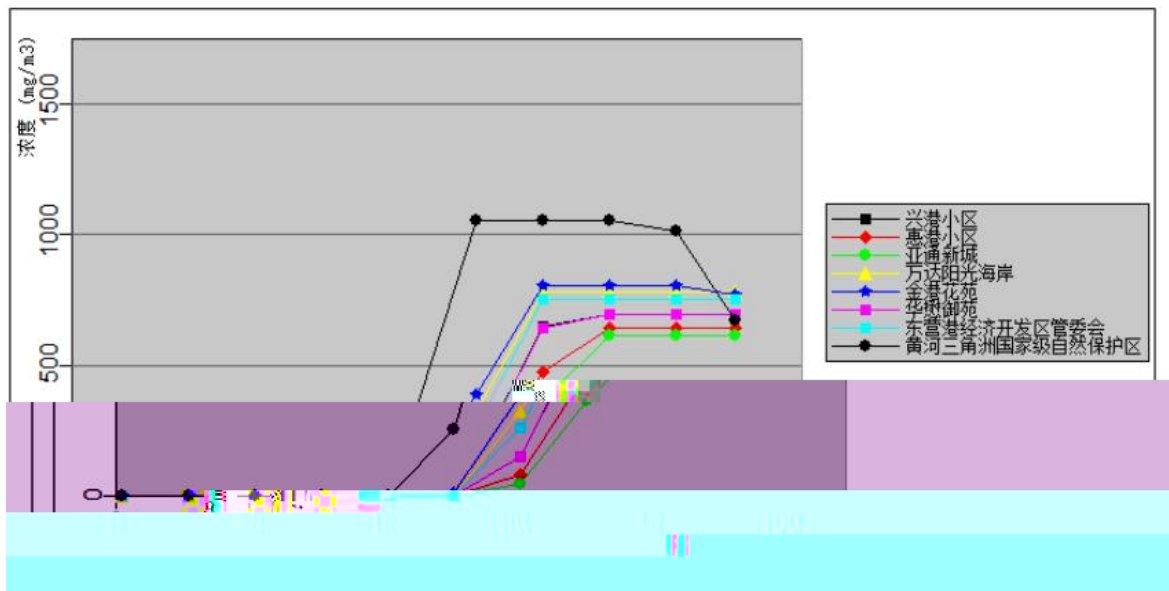
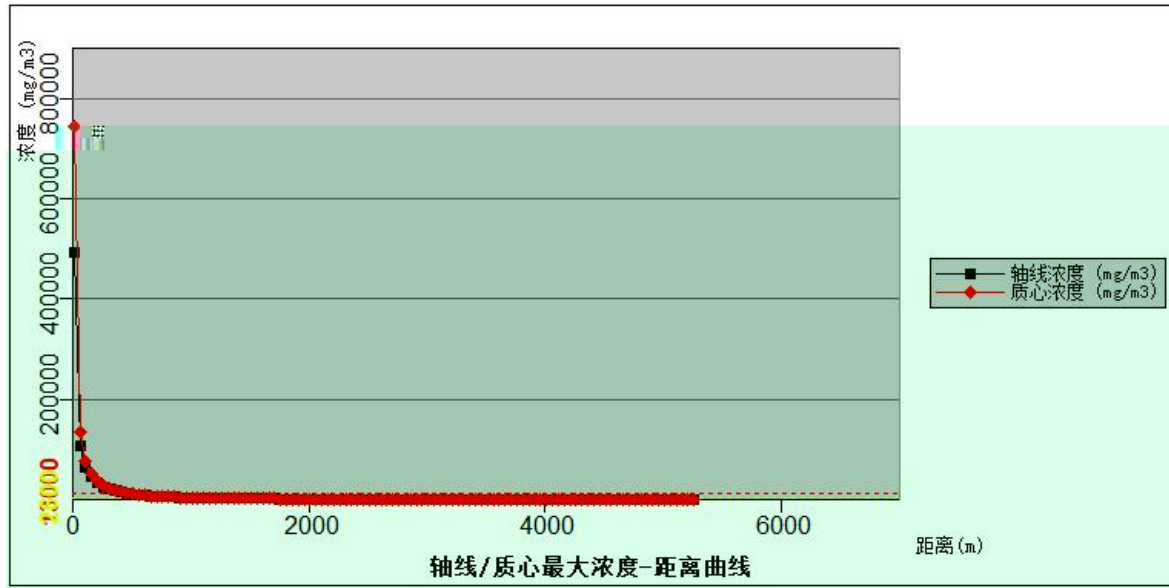
0000

828 6

40

128 11

2



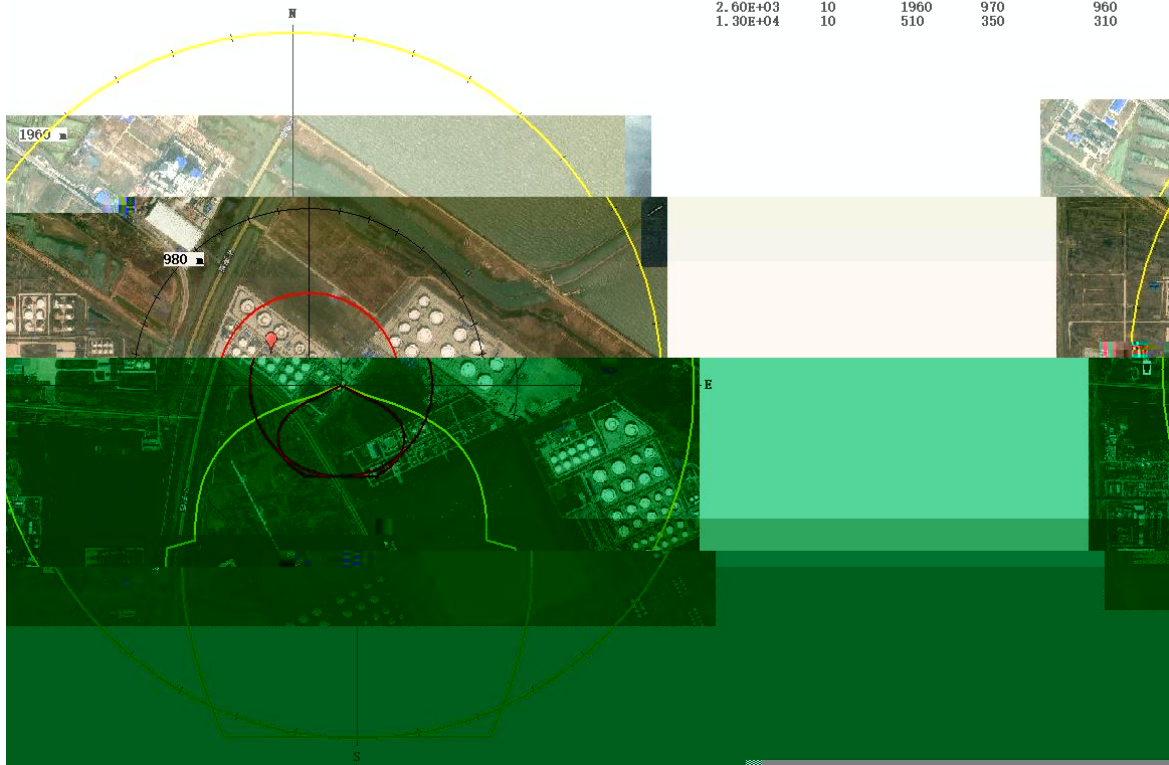
苯：环己三烯，纯苯：BENZENE：71-43-2最大影响区域图

日期：2023/4/10

时间：10:29:41 L51

气象：风向/风速/稳定度
N/1.5/F

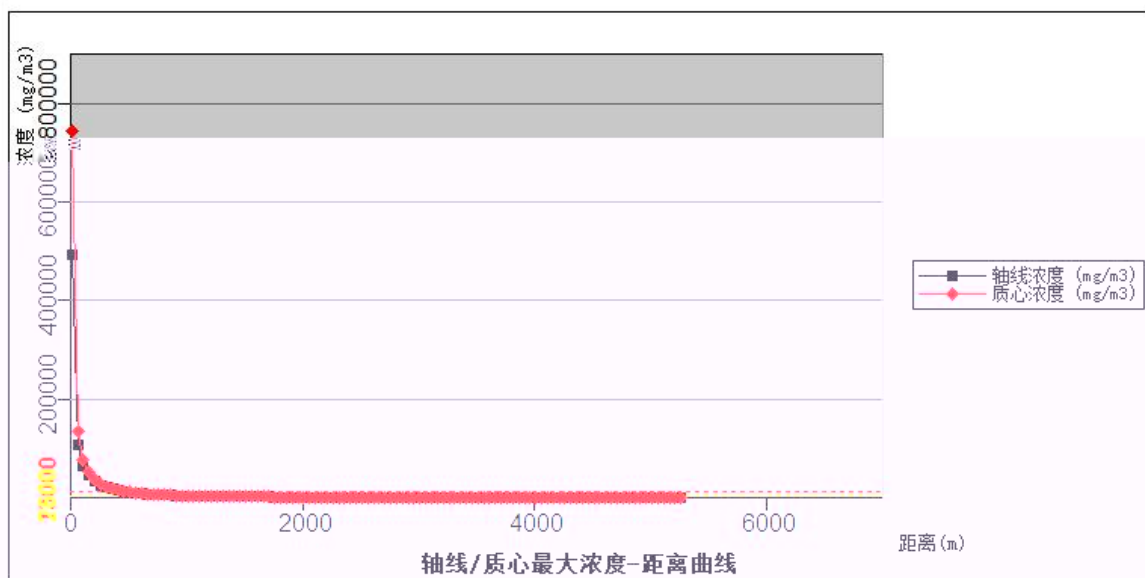
各阈值的影响区域对应的位置
 阈值(mg/m³) 起点(m) X终点(m) 最大半宽(m) 最大半宽对应X(m)
 2.60E+03 10 1960 970 960
 1.30E+04 10 510 350 310

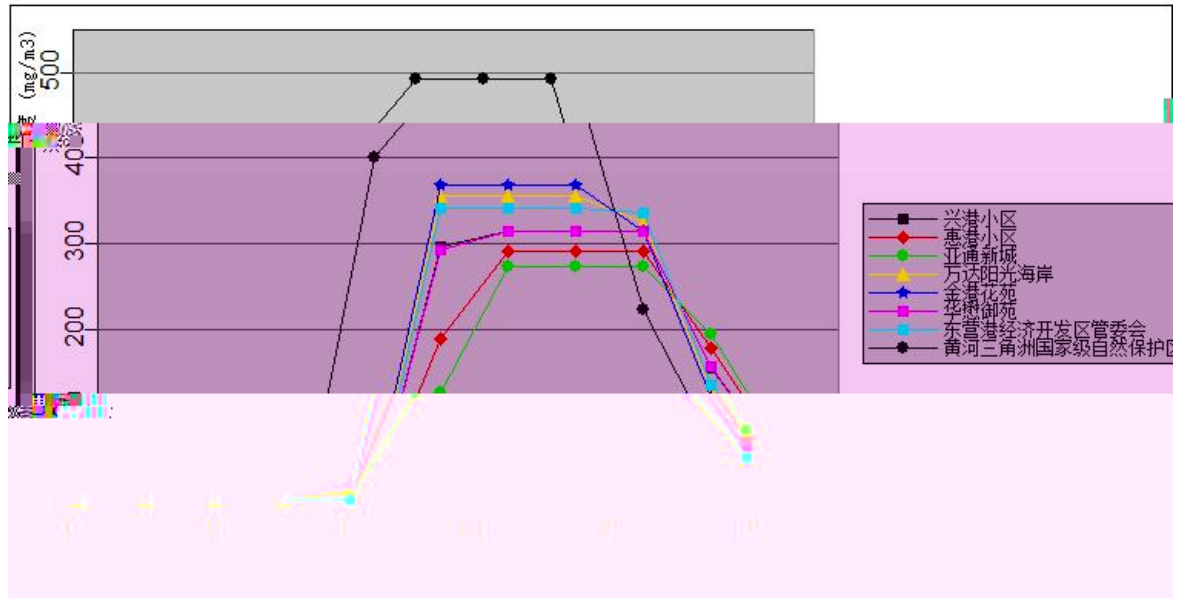


-1 13000mg/m³ 510m
 -2 2600mg/m³ 1960m

		/	20	/MPa	/
		/t	5000	/mm	160
kg/s	158.4	/min	30	/kg	285120
/m	1.0	/kg	/	6.5×10 ⁻⁵ /a	
			mg/m ³	/m	/min
		-1	13000	410	23
		-2	2600	1260	38

			/min	/min	mg/m ³
			/	/	3.15E+02
			/	/	2.90E+02
			/	/	2.74E+02
			/	/	3.56E+02
			/	/	4.13E+02
			/	/	3.42E+02
			/	/	3.63E+02
			/	/	3.69E+02
			/	/	3.15E+02
			/	/	3.42E+02
			/	/	4.92E+02





苯：环境空气非甲烷总烃“BENZENE”1#43号最大影响范围图

日期：2023/4/10
时间：16:29:41 LST

气象：风向/风速/稳定度
N/1.5/D

各阈值的影	影响区域对	应的位	置		
阈值 (mg/m ³)	X距离 (m)	X终点 (m)	最大半宽 (m)	最大半宽对应X (m)	
2.60E+03	10	1260	564	1260	
1.30E+04	10	410	304	200	



-1

13000mg/m³

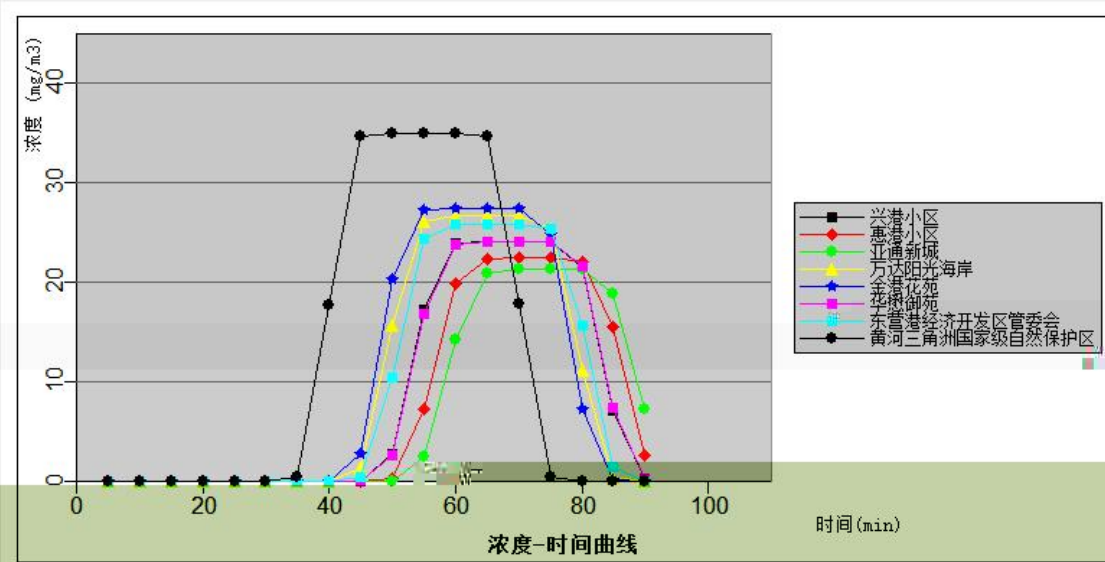
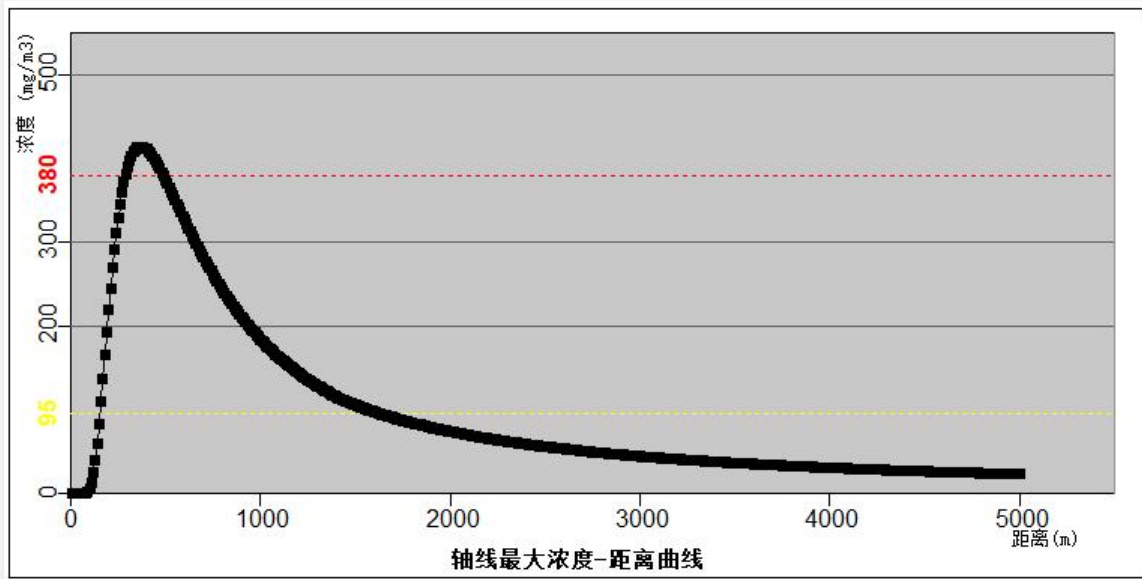
410m

-2

2600mg/m³

1260m

CO					
		/°C	20	/MPa	/
	CO	/t	5000	/mm	160
(kg/s)	158.4	/min	30	/kg	285120
/m	1.0	/kg	/		$6.5 \times 10^{-5}/a$
	CO		(mg/m ³)	/m	/min
		-1	380	480	4
		-2	95	1630	17
			/min	/min	(mg/m ³)
			/	/	2.41E+01
			/	/	2.25E+01
			/	/	2.13E+01
			/	/	2.67E+01
			/	/	3.03E+01
			/	/	2.58E+01
			/	/	2.71E+01
			/	/	2.75E+01
			/	/	2.41E+01
			/	/	2.58E+01
			/	/	3.50E+01

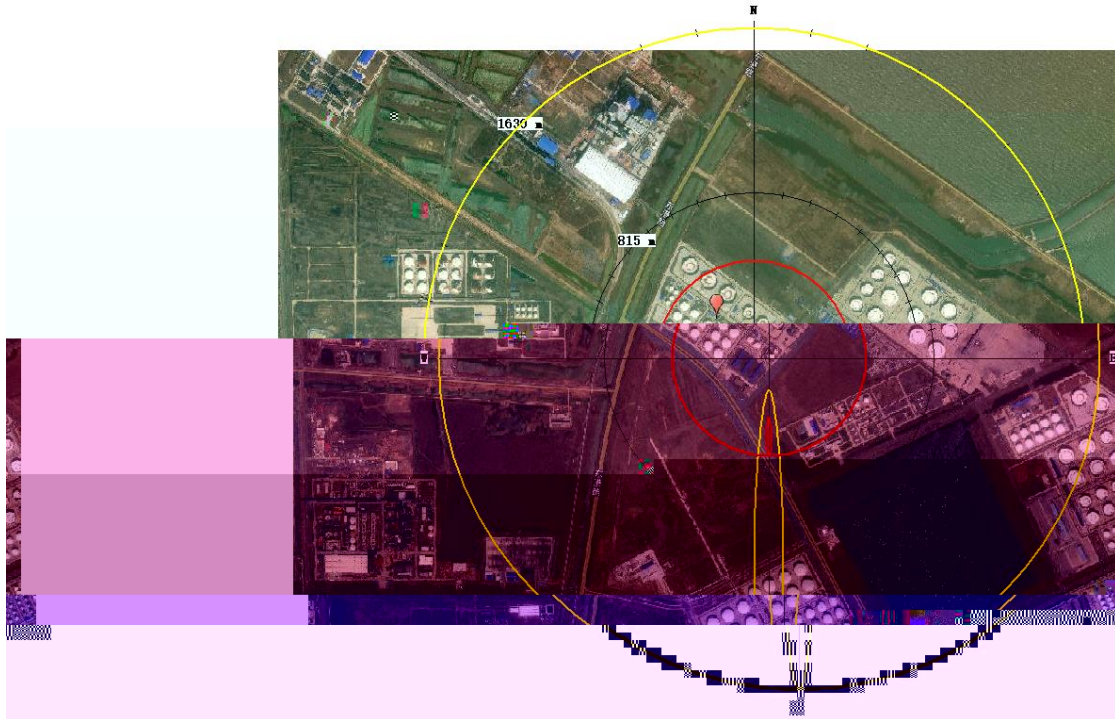


一氧化碳： 碳氧化物：纯一氧化碳： CARBON MONOXIDE, REFRIGERATED LIQUID (CRYOGENIC LIQUID)； 630-08-0最大影响区域图

气象：风向/风速/稳定度
N/1.5/稳定

各阈值的影响区域对应的位置

阈值 (mg/m ³)	X起点 (m)	X终点 (m)	最大半宽 (m)	最大半宽对应X (m)
9.50E+01	160	1630	70	810
3.80E+02	290	480	10	360



CO

-1

380mg/m³

480m

CO

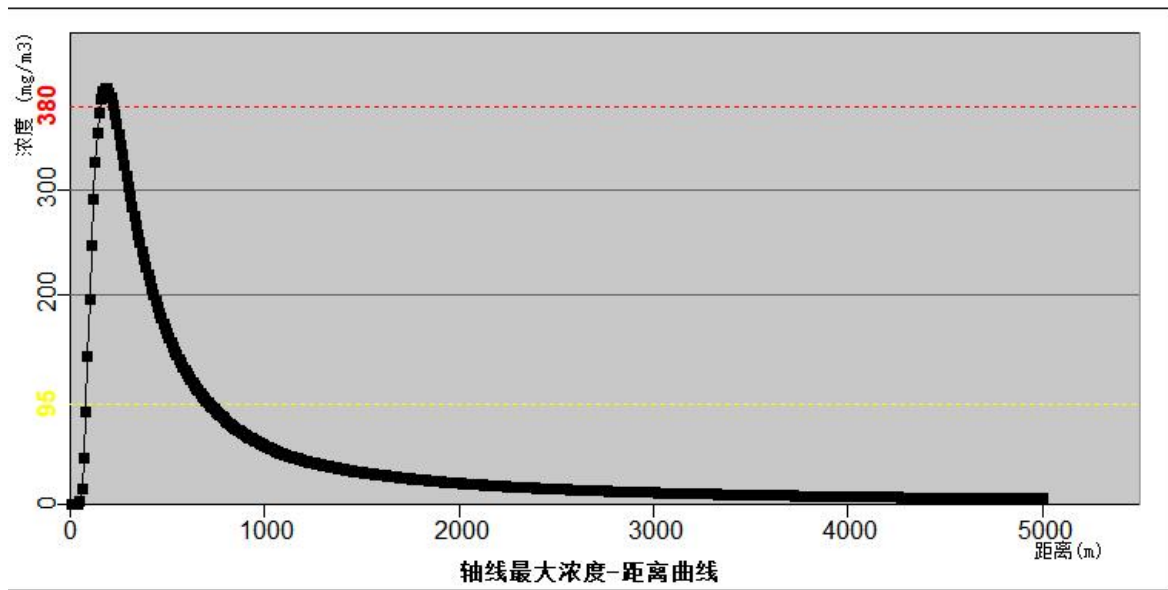
-2

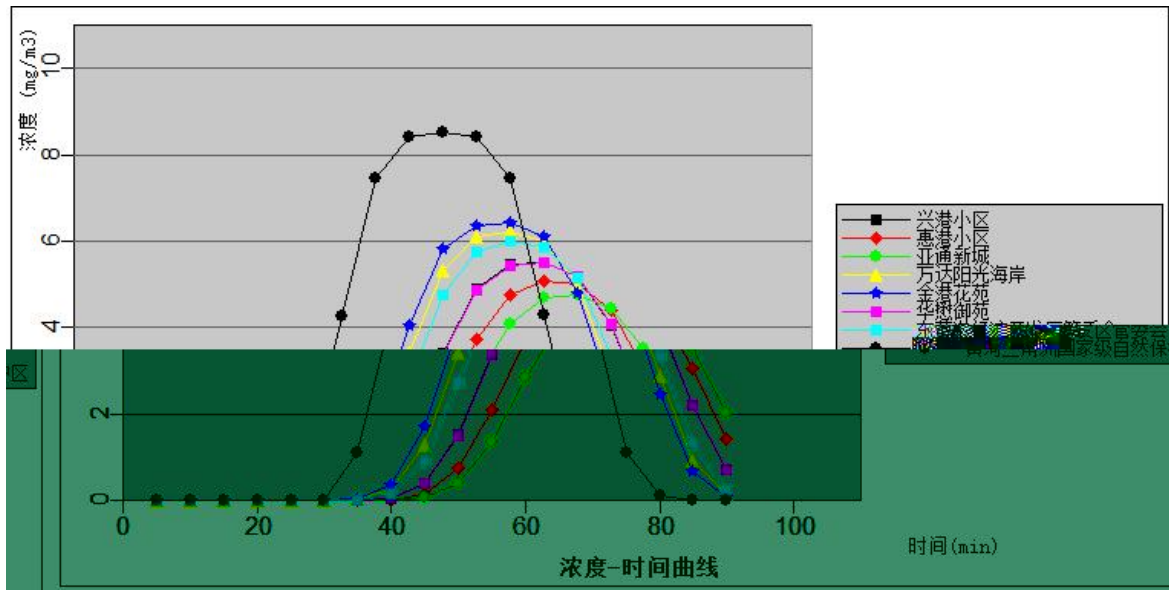
95mg/m³

1630m

CO					
		/°C	20	/MPa	/
	CO	/t	5000	/mm	160
(kg/s)	158.4	/min	30	/kg	285120
/m	1.0	/kg	/		6.5×10 ⁻⁵ /a
			(mg/m ³)	/m	/min
	CO	-1	380	220	6
		-2	95	710	77

			/min	/min	(mg/m ³)
			/	/	5.51E+00
			/	/	5.06E+00
			/	/	4.76E+00
			/	/	6.21E+00
			/	/	7.19E+00
			/	/	5.98E+00
			/	/	6.32E+00
			/	/	6.41E+00
			/	/	5.49E+00
			/	/	5.98E+00
			/	/	8.51E+00





CO -1

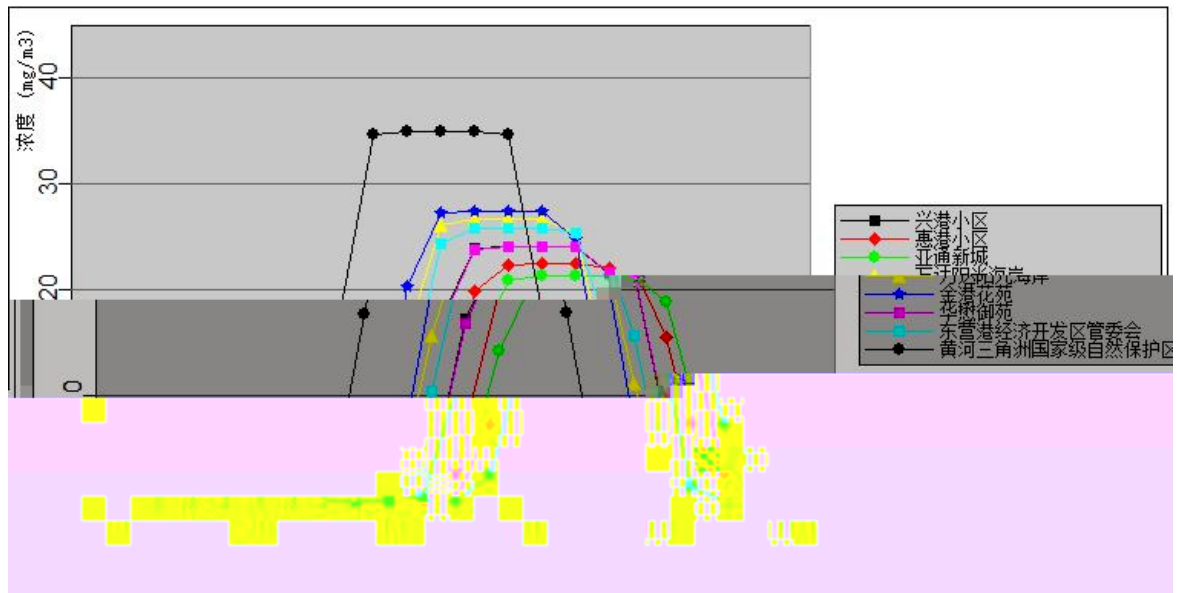
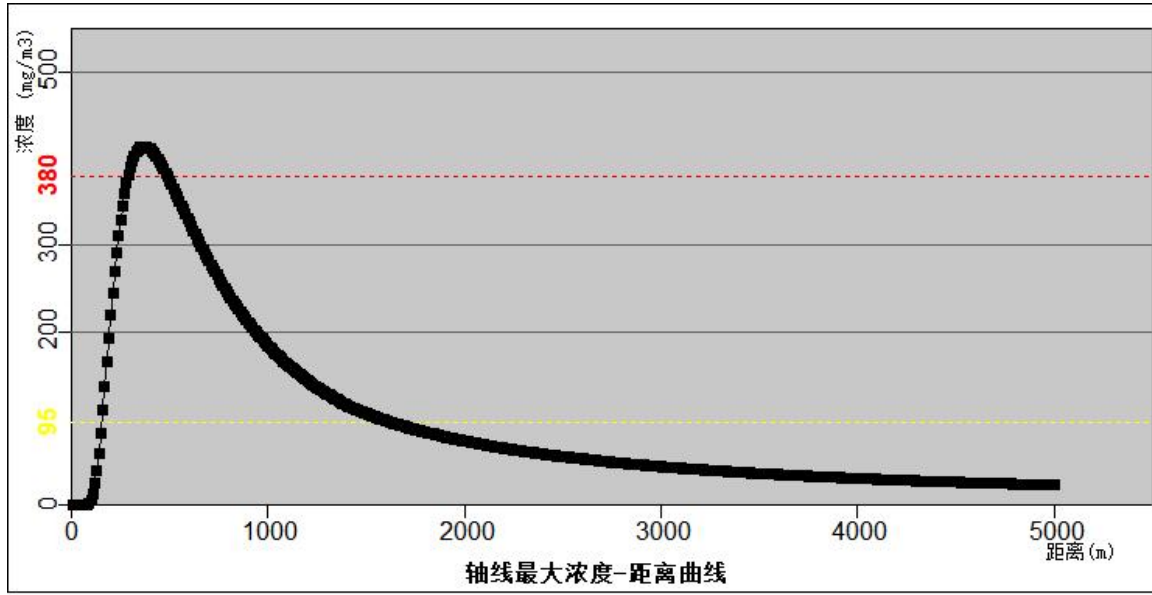
380mg/m³ 220m CO

-2 95mg/m³ 710m

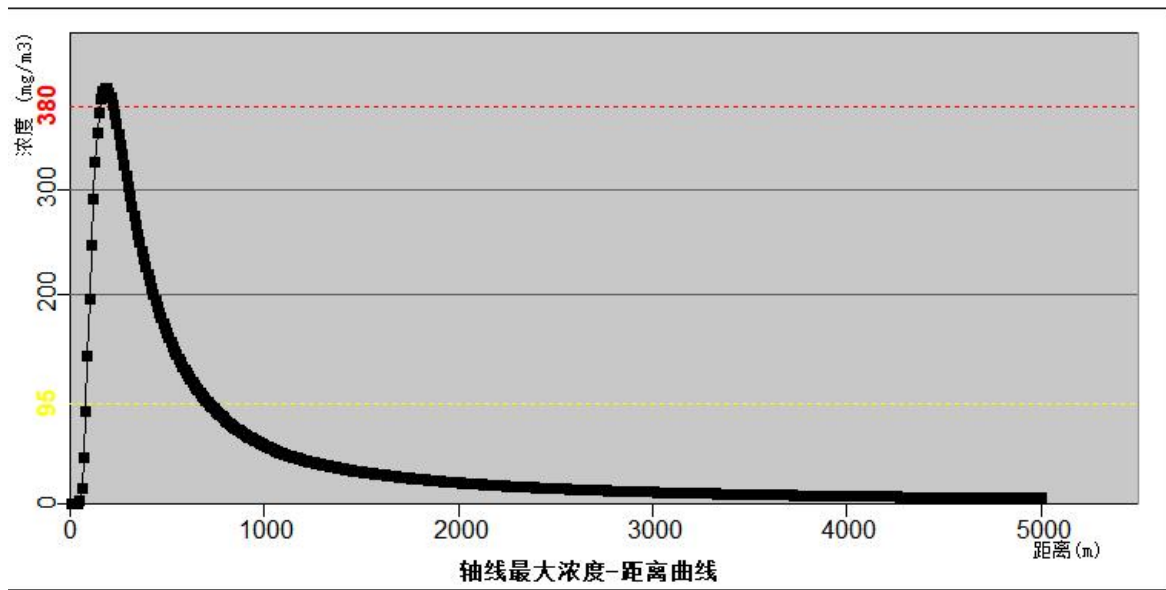
CO SO₂

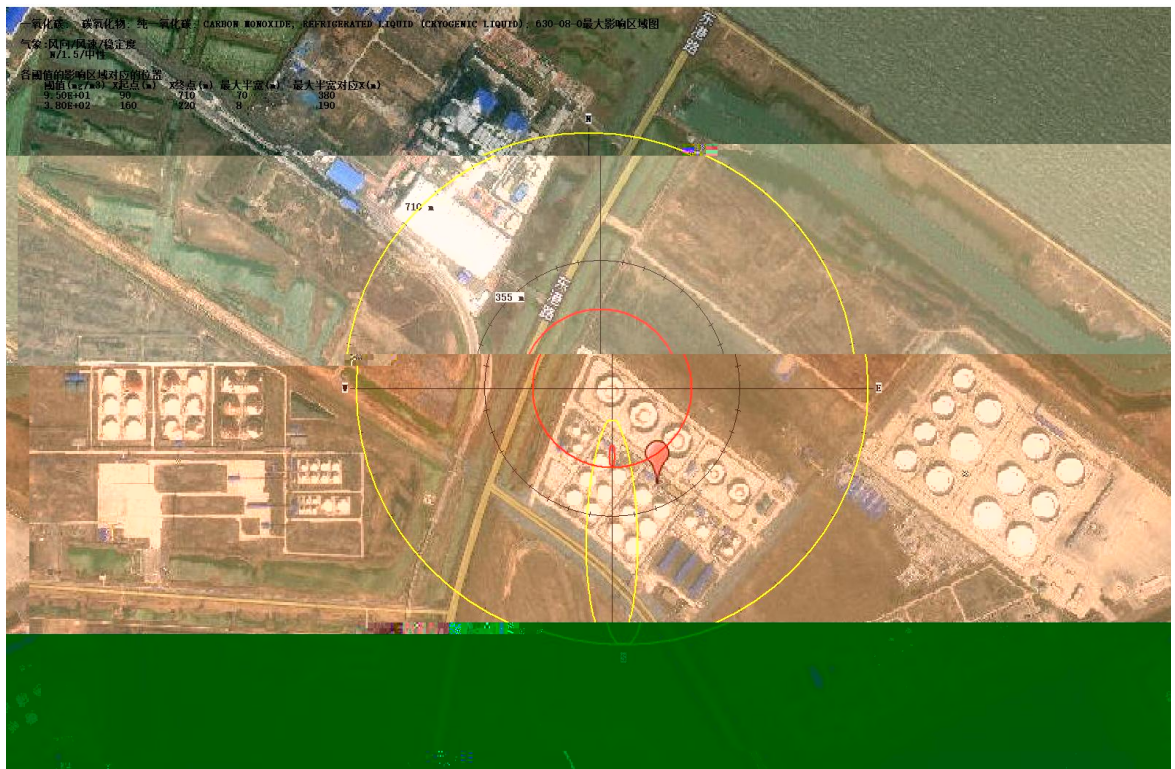
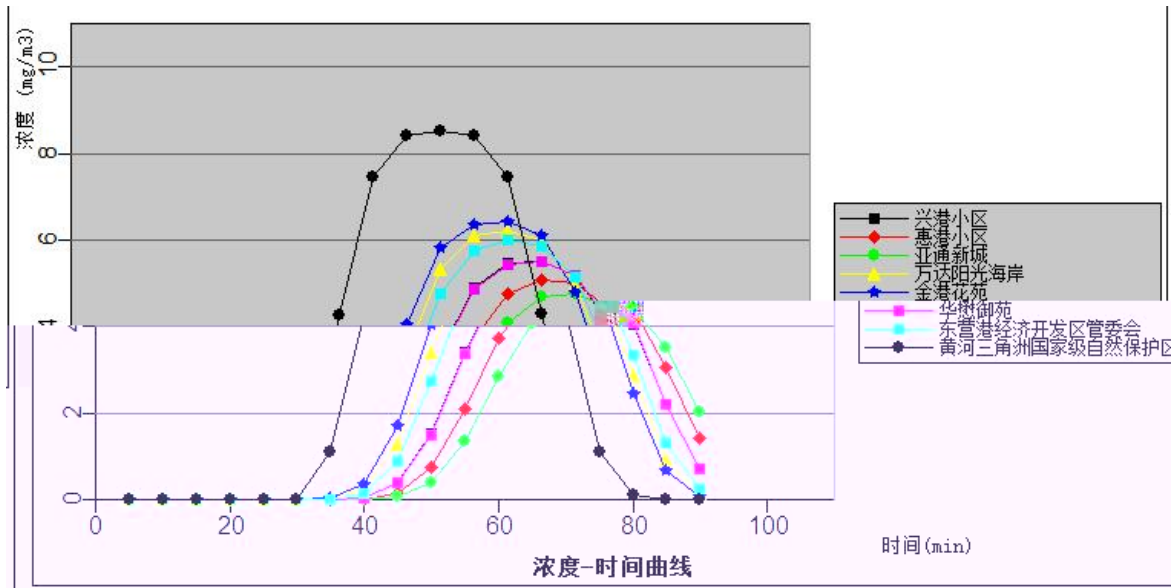
3.4-10~3.4-13

CO					
		/°C	20	/MPa	/
	CO	/t	100000	/mm	160
(kg/s)	209.03	/min	30	/kg	376250
/m	2.5	/kg	/		6.5×10 ⁻⁵ /a
CO			(mg/m ³)	/m	/min
		-1	380	480	4
		-2	95	1630	20
			/min	/min	(mg/m ³)
			/	/	2.41E+01
			/	/	2.25E+01
			/	/	2.13E+01
			/	/	2.67E+01
			/	/	3.03E+01
			/	/	2.58E+01
			/	/	2.71E+01
			/	/	2.75E+01
			/	/	2.41E+01
			/	/	2.58E+01
			/	/	3.50E+01



		-2	95	710	11
			/min	/min	(mg/m ³)
			/	/	5.51E+00
			/	/	5.06E+00
			/	/	4.76E+00
			/	/	6.21E+00
			/	/	7.19E+00
			/	/	5.98E+00
			/	/	6.32E+00
			/	/	6.41E+00
			/	/	5.49E+00
			/	/	5.98E+00
			/	/	8.51E+00





CO

-1

380mg/m³

220m

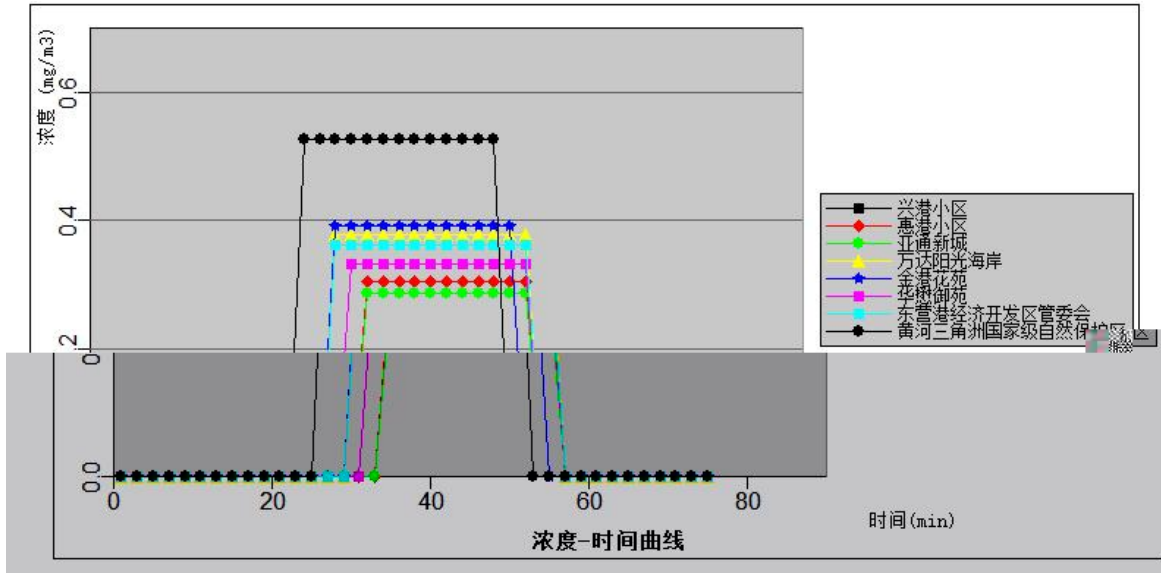
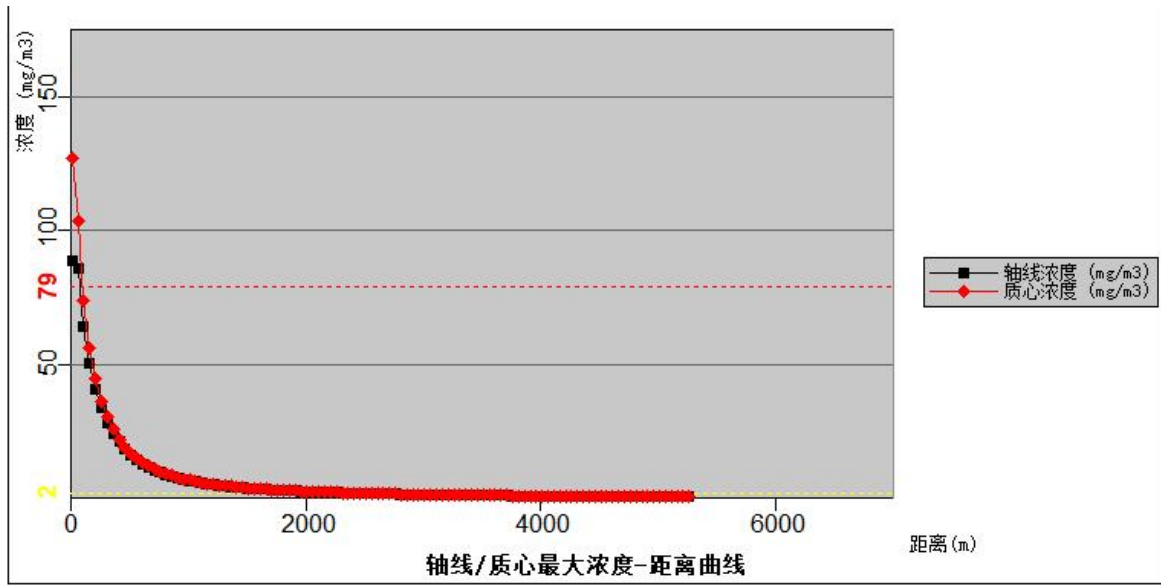
CO

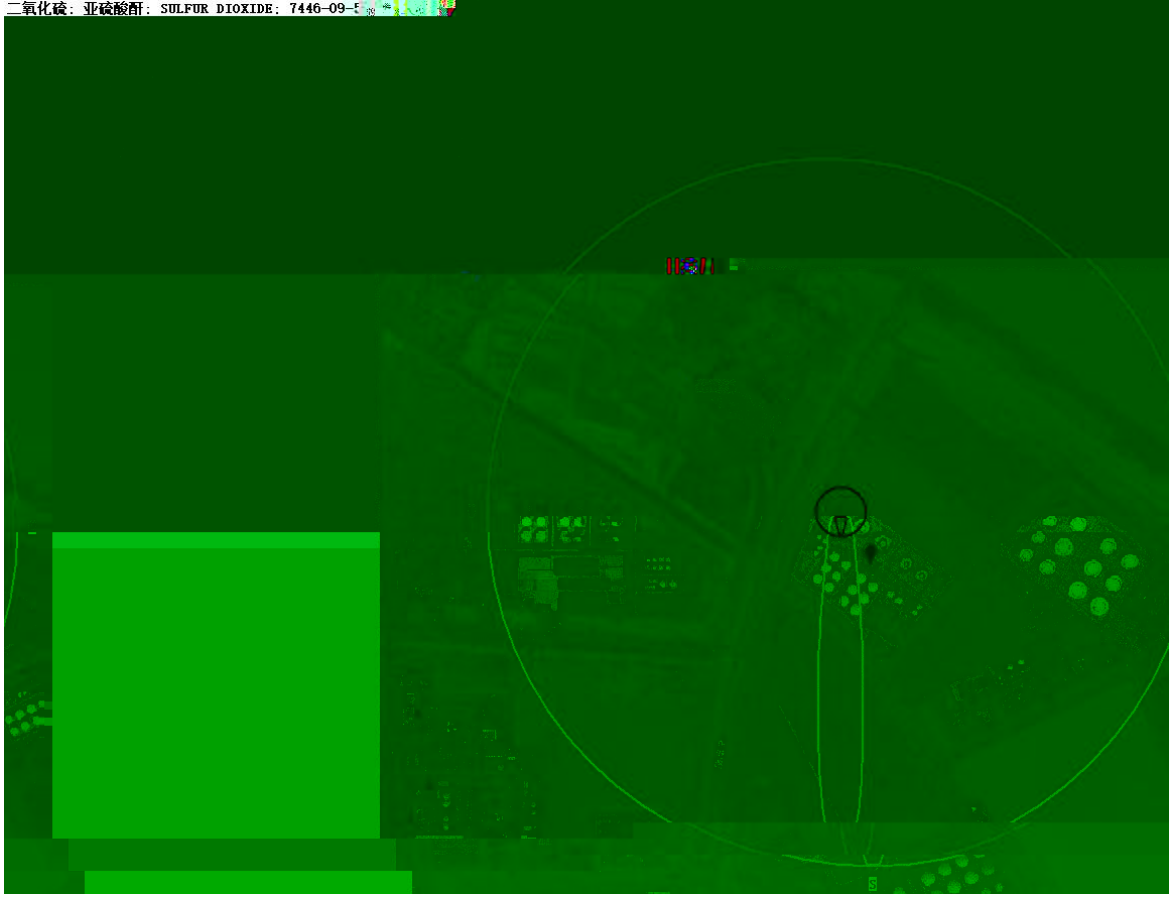
-2

95mg/m³

710m

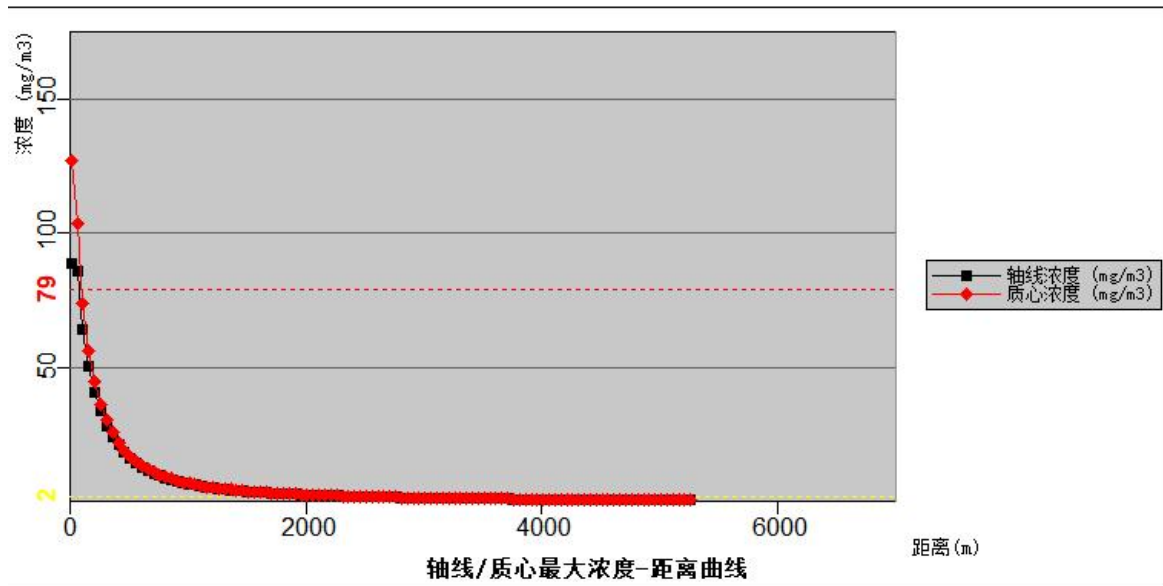
SO ₂					
		/°C	20	/MPa	/
	SO ₂	/t	100000	/mm	160
(kg/s)	209.03	/min	30	/kg	376250
/m	2.5	/kg	/		6.5×10 ⁻⁵ /a
SO ₂		(mg/m ³)	/m	/min	
	-1	79	110	4	
	-2	2	1560	26	
		/min	/min	(mg/m ³)	
		/	/	3.32E-01	
		/	/	3.04E-01	
		/	/	2.85E-01	
		/	/	3.76E-01	
		/	/	4.40E-01	
		/	/	3.62E-01	
		/	/	3.84E-01	
		/	/	3.90E-01	
		/	/	3.31E-01	
		/	/	3.62E-01	
		/	/	5.26E-01	

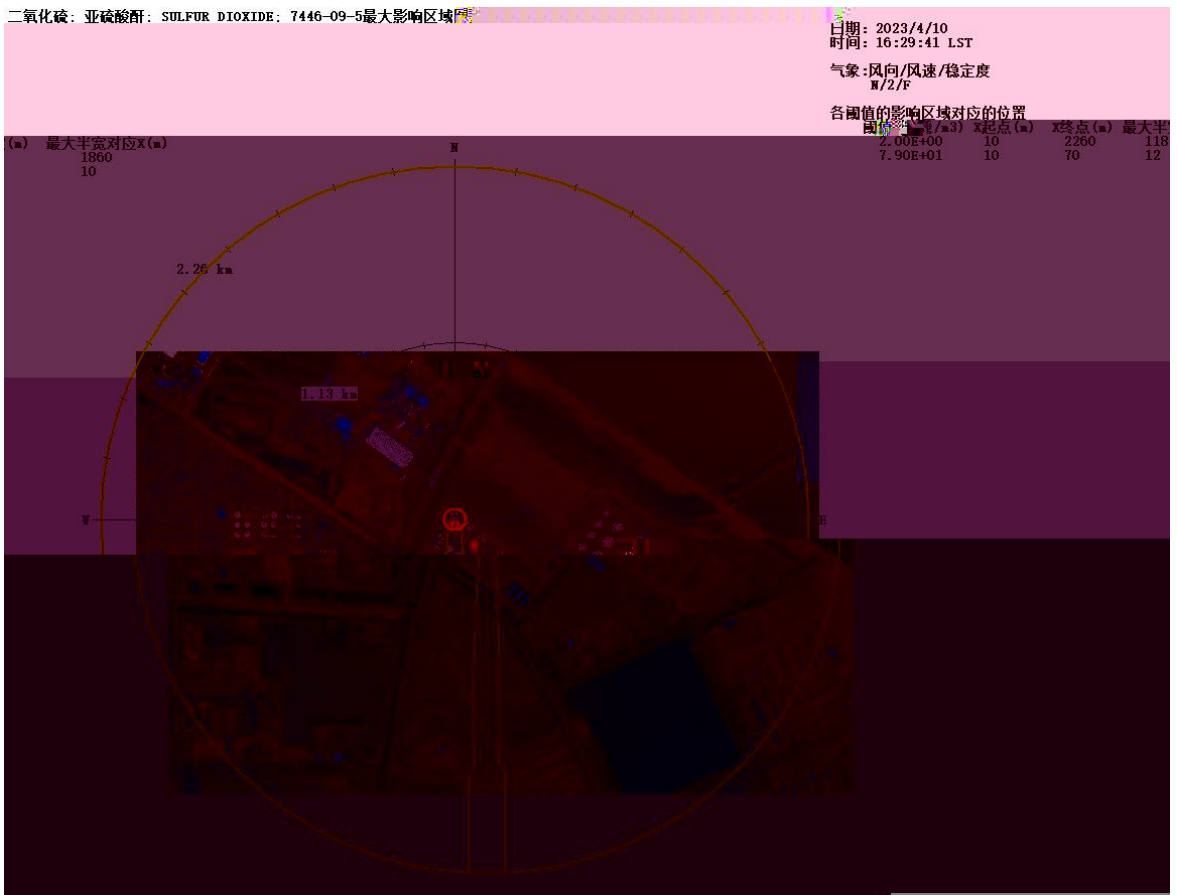
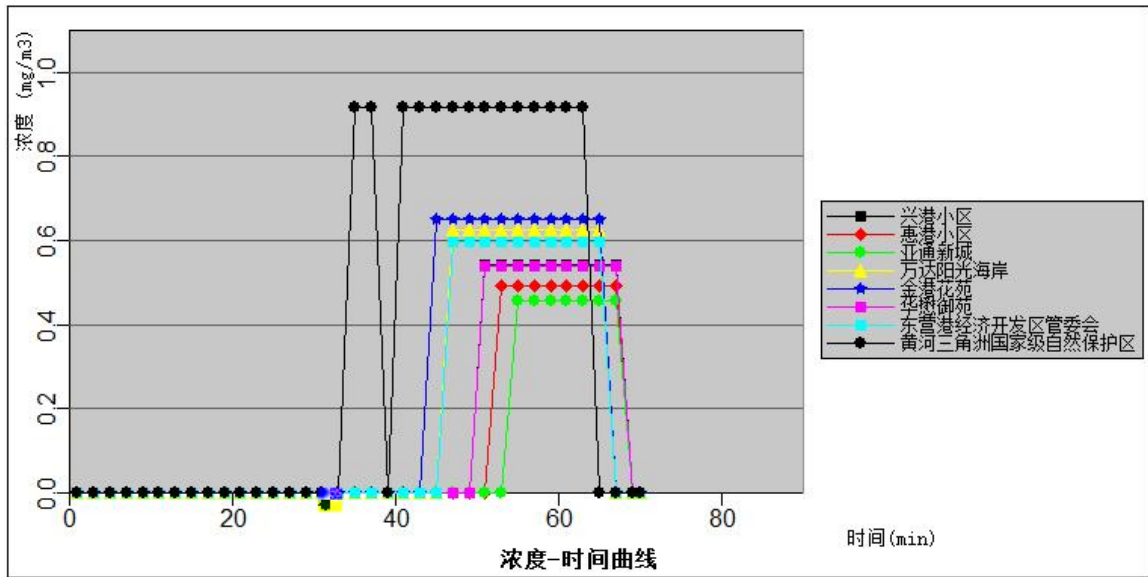




C

	-1	79	70	7
	-2	2	2260	24
		/min	/min	(mg/m ³)
		/	/	5.43E-01
		/	/	4.91E-01
		/	/	4.56E-01
		/	/	6.26E-01
		/	/	7.46E-01
		/	/	5.98E-01
		/	/	6.40E-01
		/	/	6.52E-01
		/	/	5.41E-01
		/	/	5.98E-01
		/	/	9.15E-01





SO₂

-1

79mg/m³

70m

	SO ₂		-2	2mg/m ³	2260m
1					
	-1	13000mg/m ³		510m	
	-2	2600mg/m ³		1960m	
			-1	13000mg/m ³	410m
			-2	2600mg/m ³	1260m
	CO				CO
		-1	380mg/m ³	480m	
CO		-2	95mg/m ³		1630m
			CO		-1
380mg/m ³		220m		CO	
-2	95mg/m ³		710m		
2					
CO			-1	380mg/m ³	480m
	CO			-2	95mg/m ³
				CO	1630m
					-1
	380mg/m ³		220m		CO
	-2	95mg/m ³		710m	
			-1	79mg/m ³	70m
SO ₂			-2	2mg/m ³	2260m
			SO ₂		-1
79mg/m ³		110m		SO ₂	
-22mg/m ³		1560m			

3.4-9

1995.8.20		150t			90-100t
1994.9.7		1-1.1t			
1994.7.30					20
1994.7.27					14
1994.3.30		1.5t			5
1993.7.28		4t			
1993.4.30					
1993.3					800
1992.1.16		60-70kg			2d
1991.5.2					160km ² 50 kg
1991.2.6					
1988.1.4		800t			800m
1987.8.14					11.6
1989.4.12					5

1

2

Q/SY 1303-2010

10^{-10} cm/s

10^{-7} cm/s

GB18599-2020

1

[2018]10

$$V = V_1 + V_2 - V_3 \max + V_4 + V_5$$

$$V_1 + V_2 - V_3 \max$$

$$V_1 + V_2 - V_3$$

m^3

$$V_1$$

m^3

1

1

$$V_2$$

m^3

$$V_2 = \sum Q t$$

$$Q$$

m^3/h

$$t$$

h

$\Phi 80m \times 21.8m$

8.4.5

$2.0L/min \cdot m^2$

$2.5L/min \cdot m^2$

6h

$6407.2m^3$

$$V_3$$

m^3

$$V_4$$

m^3

$$V_5$$

m^3

$$V_5 = 10qF$$

$$q$$

mm

$$q = qa/n$$

$$qa$$

mm

$$n$$

$$F$$

ha

551.6mm

60

9.19mm

			3
V1	100000m ³	90%	90000
V2			6407.2
V3	90804.7m ³	352×132×3.1m	90804.7
V4			0
V5	551.6mm	60d F	1957.5
	21.3ha		
V			7560
V			7800

7800m³

1100m³

1800m³

7800m³

$1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$

2

[2009]80

1

(1)

(2)

(3)

SH3095—2000

(4)

(5)

(6)

10^{-7}cm/s

2

1

2

7800m^3

1800m^3

1100m^3

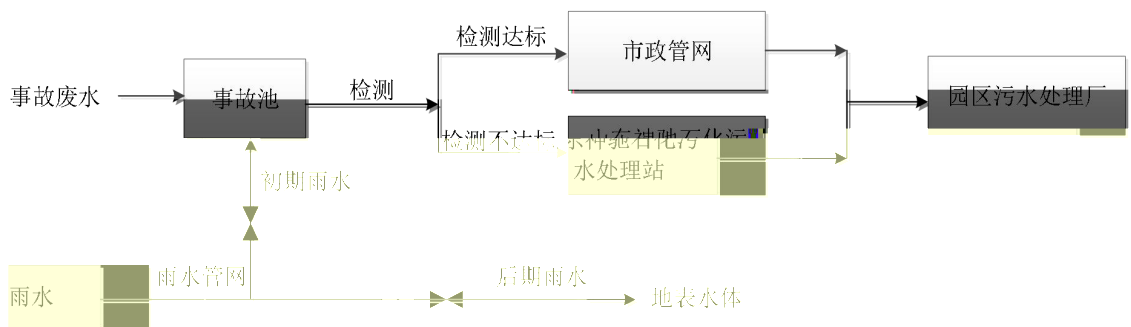
2 5000m^3

3

1

2

6.9-1



7800m^3

GB/T 31962-2015 B

GB 50316-2000

SH3054-2005

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

7800m³

" + "

380mg/m ³	220m		CO		
-2	95mg/m ³	710m			
2					
CO		-1	380mg/m ³	480m	
	CO		-2	95mg/m ³	1630m
			CO		-1
380mg/m ³	220m			CO	
-2	95mg/m ³	710m			
					SO ₂
		-1	79mg/m ³	70m	
SO ₂		-2	2mg/m ³	2260m	
			SO ₂		-1
79mg/m ³	110m		SO ₂		
-22mg/m ³	1560m				

“

”

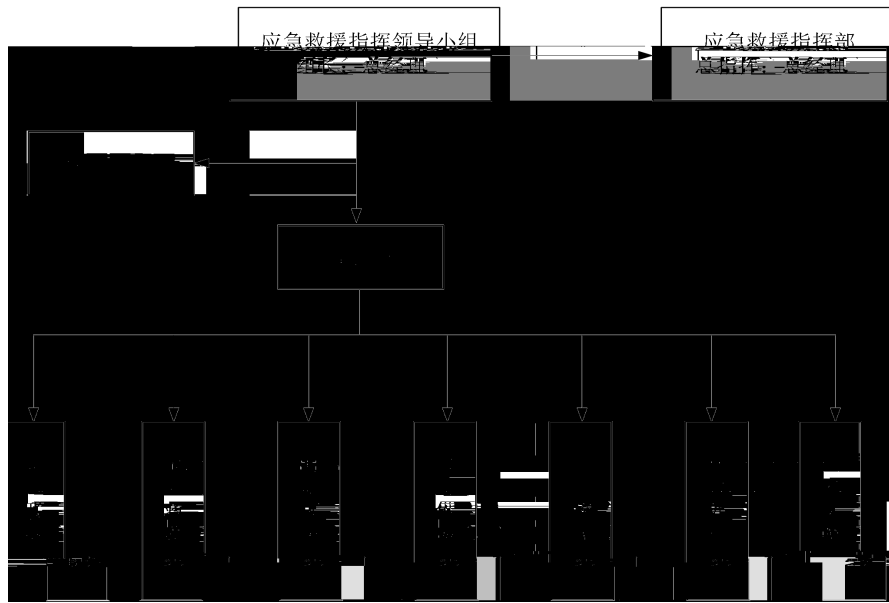
GB18597-2023

		352m× 132m× 3.1m 191m× 132m× 2.9m 192m×131m×2.5m 102m×68/40m×1.5m 180m×120m×1.6m 68m× 39.5m× 2.78m 68m×39.5m×2.78m
		7800m ³



4•S Ñ•P

7 0 Ä Ö È " 8 9 Æ Ö 7 U ê (5 \$ 2 @ £ s K ¯ ð 4 2 \$ D " P



13455707588

2

3

4

5

18354617599

1

2

3

4

15066094829

1

2

3

4

5

18754669110

1

2

3

4

5

6

18554606195

1

2

3

4

5

17176099990

1

2

3

4

5

18354617599

18354678797

15315068188



/

1

2

3

1

1 /

2

/

3

4

5

6

1

2

1

24

2

3

4



II		III		I		
1		1		10		
5000				500		
2						
3						
4						
1		3	10			3000
5000				100	500	
2						
3	/					
4						

1
2

I

/

II

III

3

4

5

6

24

0546-8875119

1

2

1

2

5

10

15

3

	110 119
	122
	120
/	0546-8312345
	0546-8019001
	0546-8019120
	0546-8331208/8221954
	0546-3661070/3662070
	0546-8305735/8305827/8305239
	0546-8331789/12369
	0546-8330190/12350/8330361
	0546-8019288
	0546-8019190
	0546-8879110
	0546-6096119
	0546-8019001/8019002



1

2

I II III

1 I

2 II

3 III

1

2

3

1

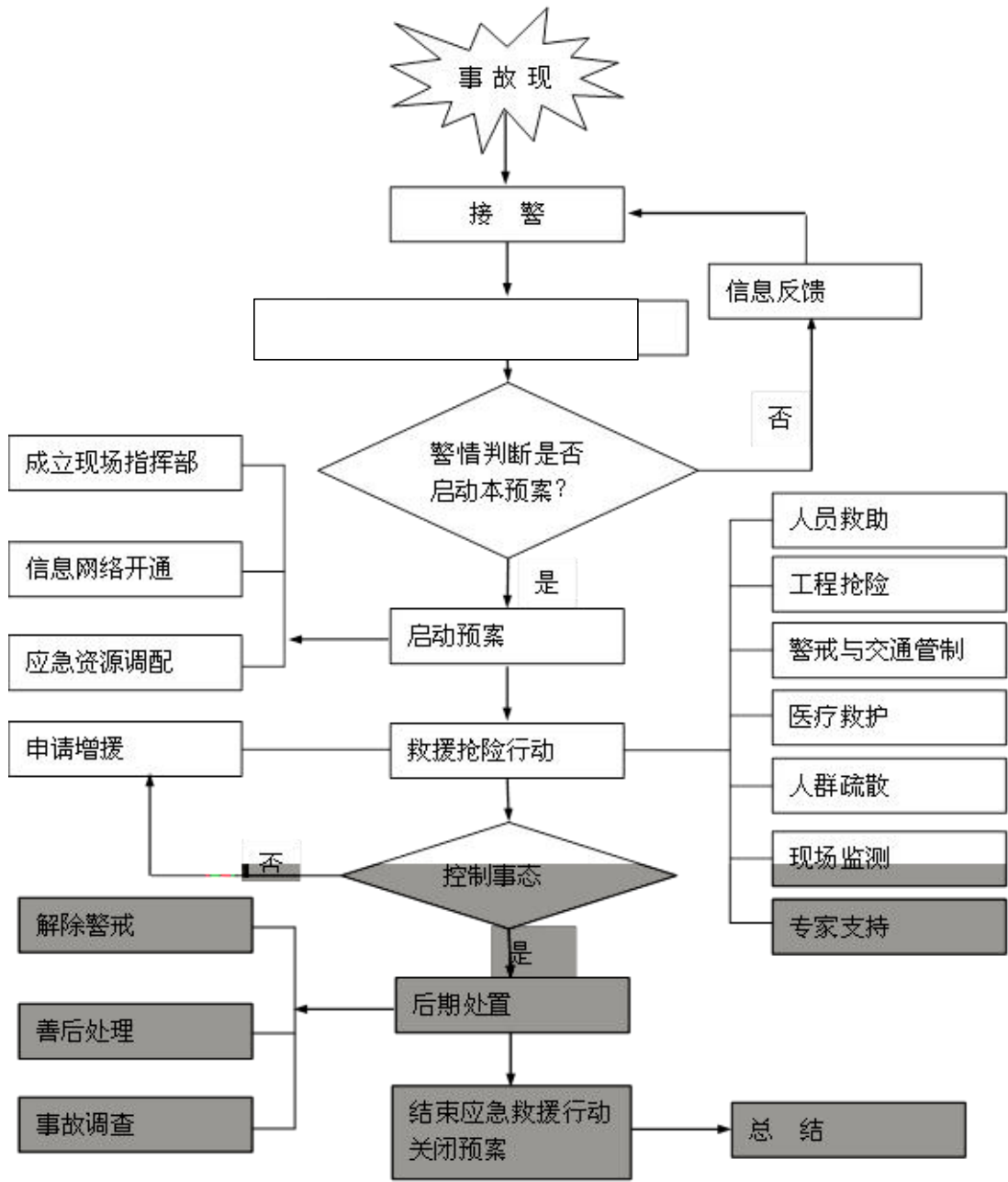
2

3

4

5

6





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

--	--	--	--

1

2

3

1

2

3

1

2

3

3

0 500

500 1000

1000

4

5

MTBE

1

2

3



1	
2	
3	
4	
5	
6	

1

2

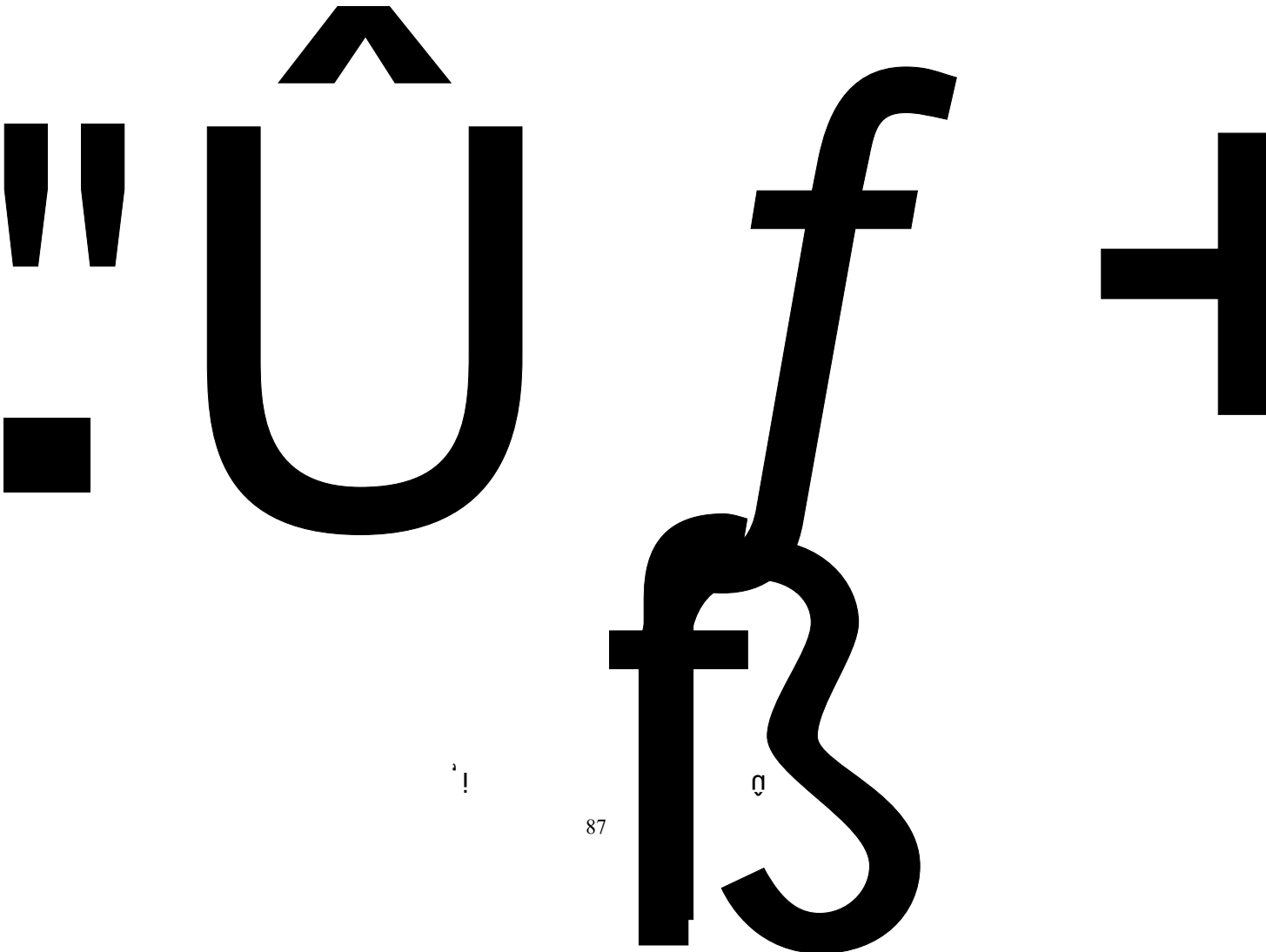
3

4

5

1

2



1

2

1

2

1

2

3

4

5

6



1

2

3

1

2



3

4



30

15

1

2

3

4

5

1

2



1		CO SO ₂			30min
2	100m	NO ₂ VOCs			
3	500m				
4	1000m				
1		pH COD _{Cr} BOD ₅			30min
2		pH COD _{Cr} BOD ₅			
1		pH COD _{Cr}			20min
1			/	1 2	

VOCs

HJ589-2010

1	VOC	1	VOCs
2	pH	1	
3	COD	1	COD
4			

1

24

2

3

1

	110 119
	122
	120
/	0546-8312345
	0546-8019001
	0546-8019120
	0546-8331208/8221954
	0546-3661070/3662070
	0546-8305735/8305827/8305239
	0546-8331789/12369
	0546-8330190/12350/8330361
	0546-8019288
	0546-8019190
	0546-8879110
	0546-6096119

	0546-8019001/8019002
--	----------------------

2

I

II

3

4



15

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

15

1

2

1

2

3

4



4.3



1

2

3

4

5

6

7

ž

1

2

3

4

1

2

2

1

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

7

1

2

30



			13455707588	
			13054647938	
			13789831081	
			18354617599	
			18754669110	
			18354678797	
			18254623302	
			18554606195	
			13361419103	
			18404991168	
			15066094829	
			15564617520	
			17176099990	
			18354617599	
			18754659593	
			18354678797	
			15006877935	
			15315068188	
			13356630420	

1		010-66556481
2		010-67119686 010-66151780
1		110 119
2		122
3		120
4		8875119
5		6375119
6		13181974365
1		0546-8331789/12369
2		0546-8019288
3		0546-8330190/12350/8330361
4		0546-6096119
5	/	0546-8312345
6		0546-8019001
7		0546-8019120
8		0546-8331208/8221954
9		0546-3661070/3662070
10		0546-8305735/8305827/8305239
11		0546-8331789/12369
12		0546-8019190
13		0546-8879110
14		0546-8019001/8019002

		10		
		19		
		200		
		2		
		33	m ³	
		10		
		2		
		5		
		5		
		19		
		76		
		5		
		5		
		5		
		698		
		2		
		19		
		12		
		81		

原油外浮顶储罐、2个50000m³渣油外浮顶储罐和1个100000m³渣油外浮顶储罐；汽油油罐组包括4个5000m³汽油内浮顶储罐和6个20000m³汽油内浮顶储罐；苯罐组包括2个5000m³内浮顶储罐；柴油罐组包括6个30000m³内浮顶储罐；芳烃罐区包括1个10000m³甲苯内浮顶储罐、1个10000m³二甲苯内浮顶储罐。配套设施

一、项目建设和运营中应着重做好以下几个方面的工作：

（一）废气污染防治。加强施工期环境管理，按照《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第248号）有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作，落实好各项废气污染防治措施。

本项目产生的废气主要为储罐呼吸废气和装卸废气，主要污染物为非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯。原料油储罐采用外浮顶储罐

过管线输送至山东神驰石化有限公司进行回炼再利用。非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯须满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，油气回收装置尾气须满足《储油库大气污染物综合排放标准》（GB20950-2007）限值要求。

（二）废水污染防治。本项目产生废水主要为储罐检修废水、油罐切水、地面冲洗水、分析化验废水、机泵冷却废水、生活污水和初期雨水，经厂区污水收集池收集后管输至山东神驰石化有限公司污水处理站预处理，达到《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 1 标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准及东营港经济开发区污水处理厂进水水质。

生活垃圾属于危险废物，必须委托有资质的单位处理，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。加强各类危险废物储存、运输和处置的全过程环境管理，防止产生二次污染。危险废物厂内暂存场所必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597- 2001）及其修改单标准要求设置，转移时严格按照转移联单制度执行。一般固体废物，收集和贮存过程中必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场

(四) 噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局，确保厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(五) 环境风险防控。严格按照国家、省有关规定，落实环境风险防范措施和事故应急预案，配备必要的应急设备，并定期演练。储罐区设置通用报警装置，并实行LDAR(泄漏检测与修复)技术。建立初期雨水收集系统和切换装置。采取严格的防渗措施，设置围堰，建立三级防控体系。新建12500m³事故水池一座和450m³污水收集池两座。危险化学品等按规定妥善管理。落实环境风险防范，应急及监控措施作为同意该项目通过环保验收的前提条件。

(六) 污染物总量控制。工程投产后污水排放量控制在22932m³/a以内。外排环境的COD、氨氮总量分别控制在1.15t/a、0.11t/a以内。

(七) 其它要求。报告书确定的本项目卫生防护距离为罐区及

项目竣工后，你单位必须按照规定的程序向我局申请工程竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，你公司须承担相应的环境保护法律责任。

四、若该项目的性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施等因素发生变化，

应当重新报批环境影响评价文件。在项目建设和运营中产生不符合环境影响报告书和本批复情形的，你公司应当组织环境影响后评价，采取改进措施并报我局备案。

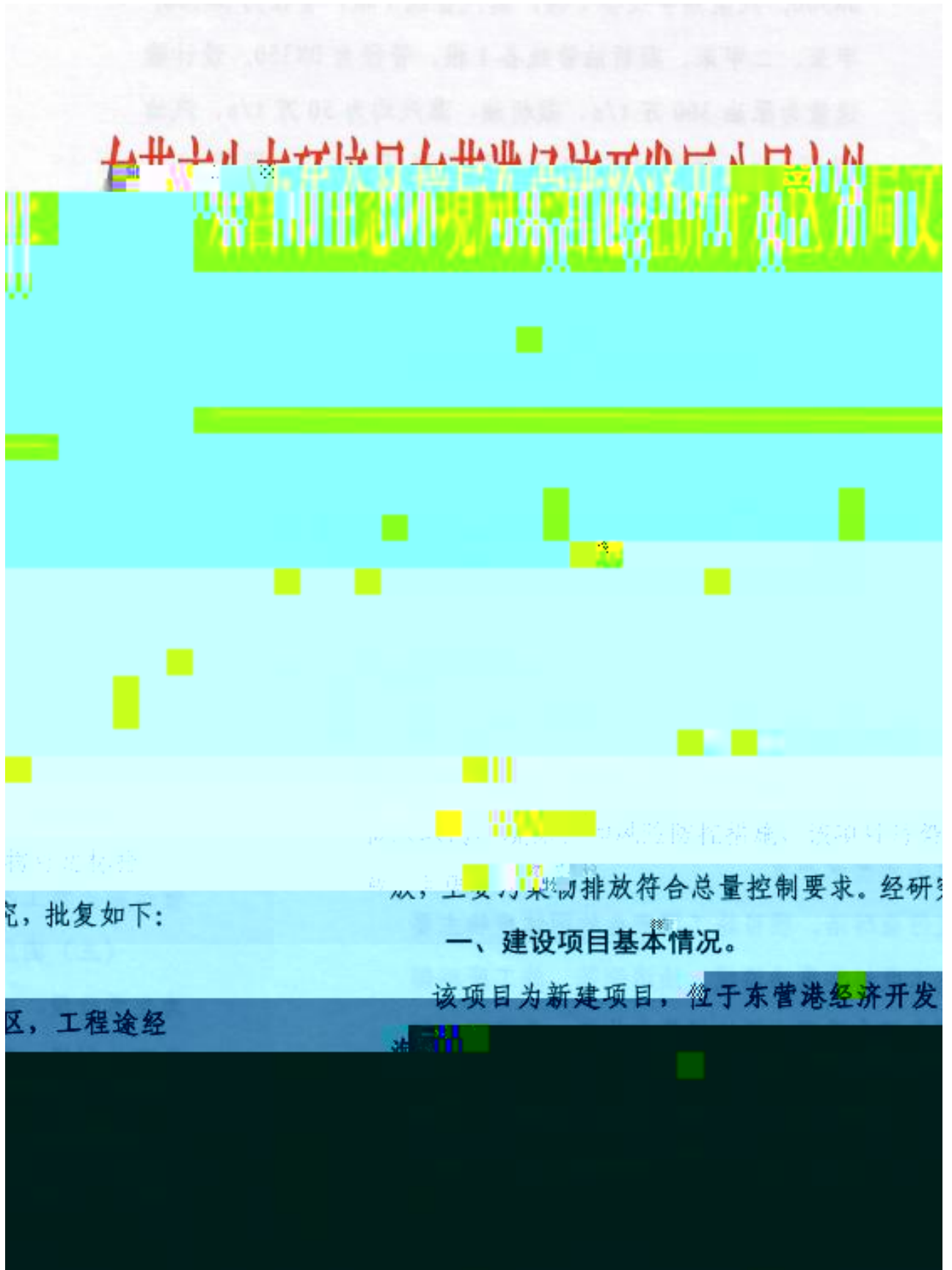
东营港经济开发区环境保护局

2017年5月19日

抄送：东营市环保局

东营港经济开发区环境保护局

2017年5月19日印发



DN500；汽柴油管线各 2 根，蒸汽管线 1 根，管径为 DN300；甲苯、二甲苯、凝析油管线各 1 根，管径为 DN350。设计输送量为原油 300 万 t/a、凝析油、蒸汽均为 50 万 t/a、汽油 70 万 t/a、柴油 100 万 t/a、甲苯 25 万 t/a、二甲苯 30 万 t/a，输送方式为间歇输送。项目总投资 15000 万元，环保投资 40 万元。

二、项目设计、建设和运营管理中应全面落实报告书提出的措施，并重点做好以下工作

（一）废气污染防治。加强施工期环境管理，按照《山东省扬尘污染防治管理办法》（山东省人民政府令第 248 号公布，根据 2018 年 1 月 24 日山东省人民政府令第 311 号修订）有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作，落实好各项废气污染防治措施。本项目运营期正常工况下无废气产生。

（二）废水污染防治。施工期废水主要为清管试注废水和生活污水。清管试注废水排入厂内事故水池，根据化验结果确定最终排放去向；生活污水依托治理生活设施。本项目运营期正常工况下无废水产生。

（三）固废污染防治。项目施工期产生的固体废物主要为生活垃圾、施工废料和废油漆桶、油漆刷等。施工废料部分回收利用，剩余部分随同生活垃圾集中收集，委托环卫部门定时清运；废油漆桶、油漆刷等属于危险废物，必须委托有资质的单位进行处理。本项目运营期

废产生。

加强各类危险废物储存、运输和处置的全过程环境管理，防止产生二次污染。危险废物厂内暂存场所必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准要求设置，转移时严格按照转移联单制度执行。一般固体废物，收集和贮存过程中必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准要求设置。

（四）噪声污染防治。选用低噪声设备，合理布局施工时间，确保厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。项目运营期无噪声产生。

（五）环境风险防控。制定突发环境事件应急预案，配备必要的应急设备，并定期演练，切实加强事故应急处理及防范能力。严格执行《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》。

三、严格落实重大变化重新报批制度

严格执行环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52号），若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者环境保护措施等发生清单中所列重大变动时，应按照法律法规要求重新报批环境影响评价文件。

四、严格落实“三同时”制度

项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按照规定的程序办理工程竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入生产或者使用。违反本规定要求的，你公司须承担相应的环境保护法律责任。

东营市生态环境局东营港经济开发区分局

2020年12月24日

过管线输送至山东神驰石化有限公司进行回炼再利用。非甲烷总烃、苯、甲苯和二甲苯须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值,油气回收装置尾气须满足《储油库大气污染物综合排放标准》(GB20950-2007)限值要求。

(二) 废水污染防治。本项目产生废水主要为储罐检修废水、油罐切水、地面冲洗水、分析化验废水、机泵冷却废水、生活污水和初期雨水,经厂区污水收集池收集后管输至山东神驰石化有限公司污水处理站预处理,达到《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表1标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准及东营港经济开发区污水处理厂进水水质要求。

污泥属于危险废物,必须委托有资质的单位处理;生活垃圾由环卫部门统一收集处理。加强各类危险废物储存、运输和处置的全过程环境管理,防止产生二次污染。危险废物厂内暂存场所必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求设置,转移时严格按照转移联单制度执行。一般固体废物,收集和贮存过程中必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场

东营市生态环境局东营港经济开发区分局

审批意见:

东环港分建审〔2021〕7026号

经研究，对东营神驰仓储有限公司《芳烃、凝析油管道项目》环境影响报告表批复如下:

一、建设项目基本情况:该项目为新建项目，主要建设内容包括两根单向芳烃油管线和一根单向凝析油管线，管道全程敷设于已建管廊架上。两根芳烃油管线长度均约10km，由东营神驰仓储有限公司向山东神驰石化有限公司输送的芳烃管线管径为DN150，设计输送量35万t/a，设计压力1.6MPa；由山东神驰石化有限公司向东营神驰仓储有限公司输送的芳烃管线管径为DN100，设计输送量20万t/a，设计压力1.6MPa。凝析油管线长度约为3km，管径为

DN100，设计输送量280万t/a，设计压力1.9MPa，由港北一路与港东六路十字路口管廊预留口起，沿港北一路一直往西，到达德路与港北一路十字路口东管线预留口。项目总投资841万元，其中环保投资估算7万元，占比0.83%。

项目在落实环境影响报告表提出的污染防治措施的前提下，可达标排放。同意按报告中提出的建设规模、建设地点和采取的污染防治措施进行建设。

二、在项目建设及运营中应落实报告表提出的各项环保对策及以下工作:

(一) 废气污染防治。项目施工期废气主要为施工机械的燃油废气、管道焊接废气、运输过程中产生的扬尘。加强施工期环境管理,按照《山东省扬尘污染防治管理办法》(山东省人民政府令第248号公布,根据2018年1月24日山东省人民政府令第311号修订)有关要求,做好扬尘污染防治和管理工作,落实好各项废气污染防治措施。本项目运营期正常工况下无废气产生。

(二) 废水污染防治。项目施工期废水主要为管道清管试压废水和生活污水。清管试压废水输送至东营神驰石化有限公司污水处理站预处理,然后排入东营港经济开发区污水处理厂;生活污水依托当地生活污水处理系统。本项目运营期正常工况下无废水产生。

(三) 固废污染防治。项目施工期产生的固体废物主要为生活垃圾、废焊条、废防腐材料、油漆刷和废油漆桶等,运营期产生的固废主要为清管污油。废焊条和废防腐材料集中收集后部分可回收利用,剩余废料连同生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运;废油刷、废油漆桶和清管污油属于危险废物,必须委托有资质的单位进行处置。

加强各类危险废物储存、运输和处置的全过程环境管理,防止产生二次污染。危险废物厂内暂存场所必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求设置,转移时严格按照转移联单制度执行。一般固体废物,收集和贮存过程中必须按照《一般工业固体废物

2022 5 27 , 东 仓储 公 东 主
了《东 仓储 公 价 》 会。东
东 、 价 位- 东 保 公
代 了会 。会 了4 专 ()
。

会 , 与会专 代 了 , 了 位关于
价 况 介 以 价 位 主 内 ,

, 下 :

一、公 体 况

东 仓储 公 位于东 东 以东、 以
。 内共 4 个: 、 仓储 、
、 、 体净 ,

, 了 保 。公 于 2020 7

14 东 东 (书 : 91370500MA3CAJKN5L001V) , 为 2020 7 14

2023 7 13 ; 于 2021 5 30 了 。

东 仓储 公 保 , 保 、
、 , 了 。

《 价 () 》 关 ，
位 了 价 ， ，
保 ， 具体 。

二、 体 价

东 仓储 公 价 ， 《
价 () 》 关 ， 公 产
、 产 、 主 介 ，
保 ， 价 体 信 ，
充 ， 作为 依 。

三、 修

1、 依 ， 不 关 件， 充
件、 价 关依 ， 中 关 ；
价 、 下 价 ； 充 、 ；

2、 ， 储
、 ， ，

VOCs ； 储 与 GB37822 ；
； 。

3、 价 修 充内 ：

(1) ， 储 、 事 其 保关 信
位 。

(2) 况一 ， 、
况； 储 况， 况， 况，
不 于 内 。

(3) 储 ; ; 充

。

(4) 储 、 ,

。

(5) 况。

4、 充 ; 下

下 况 , 充

下 , 全 下 。

5、 价 , 、事 、 介

, 关 事 ,

估; 事 ; 事 二 其

; 事 , 事

依 ; 企业、 、 体 介 ,

、 与 事件 况。

6、 一 例 , , 充

; 全 况, 与 一 ,

保 , 一 保 下一




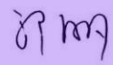
; , 、

、 。

专

2022 5 27

东营神驰仓储有限公司
环境影响后评价报告审查小组名单

序号	姓名	单 位	职 务	联系电话	签名
1	栾德海	东营生态环境监测中心	高级工程师	13705466561	
2	张茂华	东营市金石国有资本投资集团有限公司	高级工程师	13176619286	
3	桑玉全	山东格林泰克环保技术服务有限公司	高级工程师	13954660236	
4	郭 丽	森诺科技有限公司	高级工程师	15954651981	

年工作 350 天（8400h）。

本项目排污许可为重点管理，已在全国排污许可证管理信息平台填报，并于 2020 年 7 月 14 日取得东营市生态环境局东营港经济开发区分局下发的排污许可证，证书编号：91370500MA3CAJKN5L001V。

项目于 2017 年 5 月 1 日开工建设，2020 年 10 月 20 日建成竣工，并于 2020 年 10 月 20 日至 2021 年 1 月 20 日进行第一次环保设施调试，在 2020 年 10 月 20 日至 2021 年 1 月 20 日未完成环保设施调试，于 2021 年 1 月 20 日至 2021 年 4 月 20 日进行第二次环保设施调试。以上竣工、一次、二次调试均在天天环境信息网（www.dyhbxx.com）进行公示。

（二）项目建设及环保审批情况

2016 年 9 月北京国环清华环境工程设计研究院有限公司编写《东营神驰仓储有限公司原料油、成品油及烃类仓储项目环境影响报告书》，2017 年 5 月 19 日，原东营港经济技术开发区环境保护局以东港环审字〔2017〕7006 号《关于东营神驰仓储有限公司原料油、成品油及烃类仓储项目环境影响报告书的审批意见》进行批复。

（三）投资情况

项目总投资 127412.5 万元，其中环保投资 1800 万元，占总投资比例的 1.41%。

（四）验收范围

本次验收范围为东营神驰仓储有限公司原料油、成品油及烃类仓储项目。

二、项目变动情况

现场勘查表明：东营神驰仓储有限公司原料油、成品油及烃类仓储项目实际建设与环评文件、环评批复的内容基本一致，存在部分变动，具体情况如下表：

项目变动情况一览表

序号	类别	原环评内容	实际建设内容	变动情况
1		原料油罐区：2个100000m ³ 的原油外浮顶储罐、2个50000m ³ 渣油外浮顶储罐、1个100000m ³ 的渣油外浮顶储罐	原料油罐区：2个100000m ³ 的原油外浮顶储罐、2个50000m ³ 原油外浮顶储罐、1个100000m ³ 的原油外浮顶储罐	储存介质发生变化：2个50000m ³ 渣油外浮顶储罐、1个100000m ³ 的渣油外浮顶储罐变更为2个50000m ³ 原油外浮顶储罐、1个100000m ³ 的原油外浮顶储罐。储介质由渣油变为原油，其容积、数量不变
2	设备	汽油罐区：1) 汽油组分罐区：2个5000m ³ 的汽油内浮顶储罐、2个5000m ³ 的邻二甲苯内浮顶储罐；2) 汽油罐区：3个20000m ³ 的汽油内浮顶储罐、3个20000m ³ 混二甲苯内浮顶储罐	1) 汽油组分罐区：2个5000m ³ 的汽油内浮顶储罐、2个5000m ³ 的凝析油内浮顶储罐；2) 汽油罐区：3个20000m ³ 的汽油内浮顶储罐、3个20000m ³ 混二甲苯内浮顶储罐	储存介质发生变化：汽油组分罐区中2个5000m ³ 的邻二甲苯内浮顶储罐变更为2个5000m ³ 的凝析油内浮顶储罐。储存介质由邻二甲苯变为凝析油，其容积、数量不变
3		16座装车台，其中柴油装车鹤位10个、汽油装车鹤位8个、苯装车鹤位2个、混二甲苯装车鹤位6个、甲苯装车鹤位4个、邻二甲苯装车鹤位2个	16座装车台，32套装车鹤管；其中苯装车鹤位2个、甲苯装车鹤位2个、混二甲苯装车鹤位2个、柴油装车鹤位10个、汽油装车鹤位10个、凝析油装车鹤位2个、原油装车鹤位4个（上装口）	装车鹤位：汽油装车鹤位共10个，增加2个；甲苯装车鹤位共2个，减少2个；混二甲苯装车鹤位共2个，减少4个；原油装车鹤位4个（原先未设，现属增加）；邻二甲苯储罐变更为储存凝析油，其对应鹤位2个变为凝析油装车鹤位
4		8座卸车台，其中汽油卸车鹤位10个、柴油卸	8座卸车台，16套卸车鹤管，其中苯卸车鹤位1个、甲苯卸车鹤位1个、	卸车鹤位：汽油卸车鹤位共计6个，减少4个；苯、甲苯卸车鹤位各增加1个、

		车鹤位6个	混二甲苯卸车鹤位2个、汽油卸车鹤位6个、柴油卸车鹤位6个	混二甲苯卸车鹤位增加2个(原先未设,现属增加)
--	--	-------	------------------------------	-------------------------

		苯储罐废气单独进入一套油气回收设施,甲苯及二甲苯储罐废气进入另外一套油气回收设施处理,储罐区共建设两套油气回收设施	1) 苯储罐废气单独进入一套油气回收设施; 2) 甲苯储罐废气进入另外一套油气回收设施处理; 3) 汽油组分罐组与汽油储罐进入油气回收设施处理。储罐区共建设三套油气回收设施	储罐区汽油组分罐组与汽油罐组处增加一套油气回收处理装置,储罐区共建设三套油气回收设施
--	--	---	--	--

5	废气	油气回收尾气分别经一根高6m、内径0.3m的排气筒排放	装卸区油气回收装置排气筒高15m、内径0.4m; 汽油罐区和汽油组分罐区油气回收装置排气筒高15m、内径0.3m; 苯罐区油气回收装置排气筒高15m、内径0.3m;	每根油气回收装置排气筒高度增加到15m,内径也应增加
---	----	-----------------------------	--	----------------------------

6	废水	本项目产生废水主要为储罐检修废水、油罐切水、地面冲洗水、分析化验废水、机泵冷却废水、生活污水和初期雨水,经厂区污水收集池收集后管输至山东神驰石化有限公司污水处理站预处理	本项目产生的废水主要为储罐检修废水,进入含油污水池后根据情况外运至山东神驰石化有限公司污水处理站处理;生活污水经化粪池汇集后委托环卫公司定期清运;初期雨水进入1800m ³ 含油污水池,根据情况外运至山东神驰石化有限公司污水处理站处理。项目原油、柴油不含水,无油罐切水产生;项目厂区不冲洗地面,无地面冲洗水产生;未建设实验室,依托神驰石化,无分析化验废水产生;现场无离心机冷却,无机泵冷却用水产生。	根据现场实际运行情况,无油罐切水、地面冲洗水、分析化验废水、机泵冷却废水产生
---	----	--	--	--

项目产污环节及污染防治措施

	于危险废物，必须委托有资质的单位处理	废油漆桶，均委托有资质单位处理	
8	环境 风险 防控	新建12500m ³ 事故水池一座和150m ³ 污水收集池两座	现场实际建设7800m ³ 事故水池一座、1800m ³ 含油污水池一座以及1100m ³ 雨水监控池一座 事故水池的容积减小，具体分析见下2)

根据上表：变动情况1中“2个50000m³渣油外浮顶储罐、1个100000m³的渣油外浮顶储罐变更为2个50000m³原油外浮顶储罐、1个100000m³的原油外浮顶储罐”储存介质由渣油变为原油，其容积、数量不变；变动情况2中“汽油组分罐区中2个5000m³的邻二甲苯内浮顶储罐变更为2个5000m³的凝析油内浮顶储罐”储存介质由邻二甲苯变为凝析油，其容积、数量不变。根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》HJ853-2017中浮顶罐挥发性有机物年许可排放量计算方法如下：

$$E_{\text{浮顶}} = E_x + E_{\text{vd}} + E_f + E_D \quad (7)$$

$$E_x = (K_{\text{ex}} + K_{\text{ex}} V) DP^* M_r K_C \quad (8)$$

$$E_{\text{vd}} = \frac{(0.943) Q C_r W_L \left[1 + \frac{N_r F_r}{D} \right]}{D} \quad (9)$$

$$E_f = F_f P^* M_r K_C \quad (10)$$

$$E_D = K_D S_D D^2 P^* M_r K_C \quad (11)$$

经计算储存介质由“渣油变为原油、邻二甲苯变为凝析油”中全厂挥发性有机物的无组织排放总量为113.17t/a，排污许可证申请全厂挥发性有机物无组织排放总量为28.09t/a，低于排污许可中的许可量，根据生态环境部2020年12月13日发布的环办环评函[2020]688号《关于印发污染影响类建设项目重大变

动清单（试行）通知》要求中，故本项不属于重大变动。

2) 变动情况8中“事故水池容积减小”

根据国家安全生产监督管理总局、国家环境保护总局〔安监总危化（2006）第10号文〕，本项目应具备水体污染防控措施，水体污染防控措施可防范和控制油库发生事故时或事故处理过程中产生的物料泄漏及污水对周边水体环境的污染及危害，降低环境风险。具体措施是当发生会导致水体污染的火灾、爆炸事故时，及时进行工艺切断，把污染物料导入事故应急池，避免污染物的外泄。

水体污染防控措施的设计依据通知附件《水体污染防控紧急措施设计导则》执行。

本项目各罐组事故水量

序号	罐组	罐名	单罐容积 (m ³)	数量(座)	事故水量(m ³)	防火堤内无法容纳事故水量(m ³)
1	原料油罐区 101	原油储罐	100000m ³	3	110645	7560
		原油储罐	50000m ³	2	58725	7140
2	汽油组分罐区 102	汽油储罐	5000m ³	4	9209	4155
3	汽油成品罐区 103	汽油储罐	20000m ³	6	26336	818
4	柴油罐区 104	柴油储罐	30000m ³	6	37352	0
5	苯罐区 105	苯储罐	5000m ³	2	9199	4095
6	芳烃罐区 106	甲苯储罐	10000m ³	1	15152	4686
		甲苯储罐	10000m ³	1		

由上表可知本项目防火堤内无法容纳最大事故水量为7560m³。库区设事故水池一座，有效容积约为7800m³，与雨水监控池、含油污水提升池（一）合建一处，雨水监控池有效容积约

为 1100m^3 ，事故水通过雨水系统（雨水沟）导入事故水池中，事故水池容积 7800m^3

东营神驰仓储有限公司芳烃、凝析油管道项目 竣工环境保护验收意见

东营神驰仓储有限公司于2022年3月14日组织相关人员成立验收小组，根据《东营神驰仓储有限公司芳烃、凝析油管道项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对东营神驰仓储有限公司芳烃、凝析油管道项目进行验收，验收监测报告编制单位和建设单位对于验收小组提出的问题进行了整改，经验收小组对验收监测报告和现场存在问题整改情况进行核对后，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容 东营神驰仓储有限公司芳烃、凝析油管道项目位于山东省东营市东营港经济开发区，工程途经海滨路、港北一路、港西二路等，主要建设芳烃管线2根，凝析油管线1根。包括1根8.5km的DN150的芳烃管线，起点：东营神驰仓储芳烃罐区储罐泵出口预留口(东经118度52分48.387秒，北纬38度6分18.669秒)，终点：山东神驰石化有限公司储油罐管线预留口(东经118度55分32.088秒，北纬38度6分33.950秒)，设计压力为1.08MPa；1根8.5km的DN100的芳烃管线，起点：山东神驰石化有限公司储油罐管线预留口(东经118度55分32.088秒，北纬38度6分33.950秒)，终点：东营神驰仓储芳烃罐区储罐泵出口预留口(东经118度52分48.387秒，北纬38度6分18.669秒)。

设计压力为 1.08MPa; 1 根 2.95km 的 DN350 的凝析油管线, 起
点: 德顺路与港北一路十字路口东管线预留口(东经 118 度 57 分
36.560 秒, 北纬 38 度 6 分 14.127 秒) 终点: 港北一路与进

了变更。

进行

项目于 2021 年 9 月 6 日开工建设, 2021 年 12 月 31 日全部
完成, 并于 2022 年 1 月 5 日至 2022 年 2 月 10 日进行第一
次环保设施调试, 在 2022 年 1 月 5 日至 2022 年 2 月 10 日未完
成环保设施调试, 于 2022 年 2 月 11 日至 2021 年 4 月 5 日进行
第二次环保设施调试。环保设施包括污水处理站、生活垃圾收集
危废暂存间等。以上竣工、环保设施调试均在天天环境信息
网(www.dyhbxx.com) 进行公示。

建设
次设
成环
第二
相、
网 (

(二) 项目建设及环保审批情况

2021 年 6 月山东天天环保科技有限公司负责编制《东营神
储有限公司芳烃、凝析油管道项目环境影响报告书》, 2021
年 9 月, 在东营市生态环境局东营分局

驰仓
年 9

凝析油管道项目环境影响报告书的审批意见》对该报告进行批复。

(三) 投资情况

总投资 841 万元，其中环保投资 7 万元，占总投资的 0.83%。

(四) 验收范围

本次验收范围为东营神驰仓储有限公司芳烃、凝析油管道项目。

二、项目变动情况

现场勘查表明：项目分期建设、分期验收，芳烃、凝析油管道项目实际建设与环评文件、环评批复的内容基本一致。存在部分变动，具体情况如下表：

项目变动情况一览表

序号	原环评内容					实际建设内容					变动情况
	名称	数量	管径	长度	设计压	名称	数量	管径	长度	设计压	
<div style="text-align: center; color: white; font-size: 2em; opacity: 0.5;"> 2025-11-11 14:58:11 </div>											

危险废物贮存设施表

序号	固体废物类别	固体废物名称	危险废物类别及代码	产生量		产废周期		产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
				试运行	满负荷	试运行	满负荷						
1	危险废物	清管污油	HW08 900-221-08	未产生	未产生	未产生	2t/a	清管	液态	污油		T、I	委托有资质的单位处理

四、环境保护设施调试效果及环境影响情况

1、废水

本项目营运期正常工况下无废水产生。管道检修时，将对管道进行清洗，此过程将有清洗废水产生。由于管道检修过程中产生的废气主要为管道内残余的油气等，清洗废水排入厂区事故水池，根据情况外运至甘肃神驰石化有限公司污水处理站处理。由于管道检修频率较低、且是暂时行为，清洗过程中产生的废水量较小，随着检修的结束，这种影响将消失。

2、废气

本项目营运期正常工况下无废气产生。

3. 噪声

项目运营期无噪声产生。

4、固体废物

本项目正常运行情况下产生的固体废物主要为清管污油。项目清管时，清管污油主要为含油的废铁屑、木屑等杂质，一般情况下5-6年左右清洗一次，一期工程产生量为12t/6a/次，属于危险废物（HW08 900-221-08），验收期间暂未清管，无清管污油

七、验收人员信息

芳烃、凝析油管道项目


验收组		姓名	单位	职务/职称	签名
组长	建设单位	管华博	东营神驰	部长	管华博
成员	专家	栾德海	山东省东营生态环境监测中心	高工	栾德海
	专家	成鹏飞	山东省东营生态环境监测中心	高工	成鹏飞
	检测单位	张振波	山东凯宁环保科技有限公司	工程师	张振波



/			
m			
/			
/			

危险化学品重大危险源备案登记表

备案编号：BA鲁370504（2021）009有效期： 2021-08-05 至 2024-08-05

法人单位名称	东营神驰仓储有限公司		
填报单位名称	东营神驰仓储有限公司		
填报单位地址	山东省东营市东营港经济开发区东港路以东、海滨路以北	邮政编码	257237
填报单位负责人姓名	李志东	电 话	19905462255
填报人姓名	管华博	电 话	13789831081
电子邮箱	dysccc@shenchigroup.com	传 真	/
重大危险源单元情况			
重大危险源区域(名称)	R值	重大危险源级别	
原料油罐区2#罐组单元	184.0000	一级	
汽油罐区单元	408.0000	一级	
芳烃罐组单元	30.0000	三级	
柴油罐区单元	60.4800	二级	
纯苯罐区单元	352.0000	一级	
原料油罐区1#罐组单元	552.0000	一级	
汽油组分罐区单元	87.2000	二级	
<p>承办机构审查意见：</p> <p>根据《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）的规定，对东营神驰仓储有限公司各重大危险源备案材料进行审查，材料基本符合要求，同意备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>			

填表说明：

1. 危险化学品重大危险源备案登记表为县级安全生产监督管理部门填写。
2. 重大危险源备案编号格式如下：
BA α β (γ) δ
- α 表示备案机关所属省、自治区、直辖市的代号，如：北京市为“京”，河北省为“冀”；
- β 为县级行政区划代码（可在国家统计局网站查询最新县及县级以上行政区划代码）。

东营港经济开发区 建设工程消防验收意见书

东港消验字（2020）第 15 号

东营神驰仓储有限公司：

你单位申报的“原料油、成品油及烃类仓储项目（现场机柜间、装车机柜间、危废库、空压及供氮装置）”建设工程（《建设工程消防验收申请受理凭证》东港消验凭字（2020）第 15 号。工程位于东营港经济开发区东港路以东、海滨路以北，属于石油化工项目。验收内容包括：现场机柜间、装车机柜间、危废库、空压及供氮装置。

依据《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订），《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住建部 51 号令），《建设工程消防设计审查验收工作细则》，东营市公安消防支队出具的建设工程消防设计审核意见书（东公消审字【2018】第 0182 号），《建设工程消防验收评定规则》（GA836-2016）等法律、法规及相关标准的要求，经资料审查、现场抽样检查及功能测试，综合评定该建设工程消防验收合格。



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	东营神驰仓储有限公司	机构代码	91370500MA3CAJKN5L
法定代表人	李志东	联系电话	0546-8286889
联系人	贾川	联系电话	18554645484
传 真	/	电子信箱	/
单位地址	山东省东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西（东经 118.919 度，北纬 37.105 度）		
预案名称	《东营神驰仓储有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大[较大-大气（O3-M1-E3）+较大-水（O3-M1-E3）]		

本备案系统由山东省生态环境厅开发，由山东省生态环境信息中心负责运行维护。



东营神驰仓储有限公司（公章）

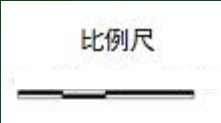
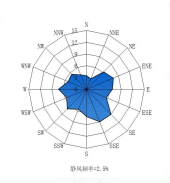
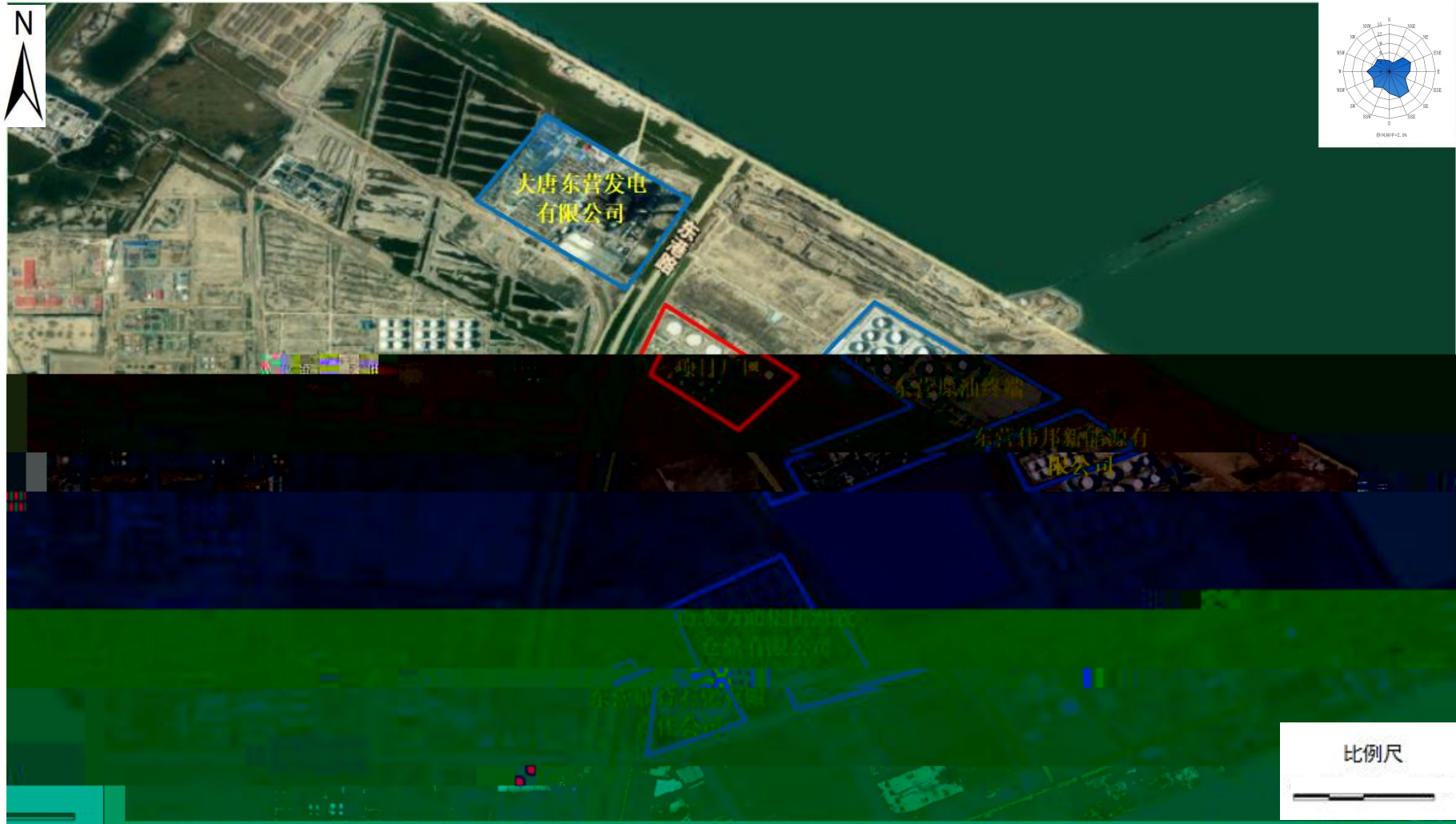
预案签署人

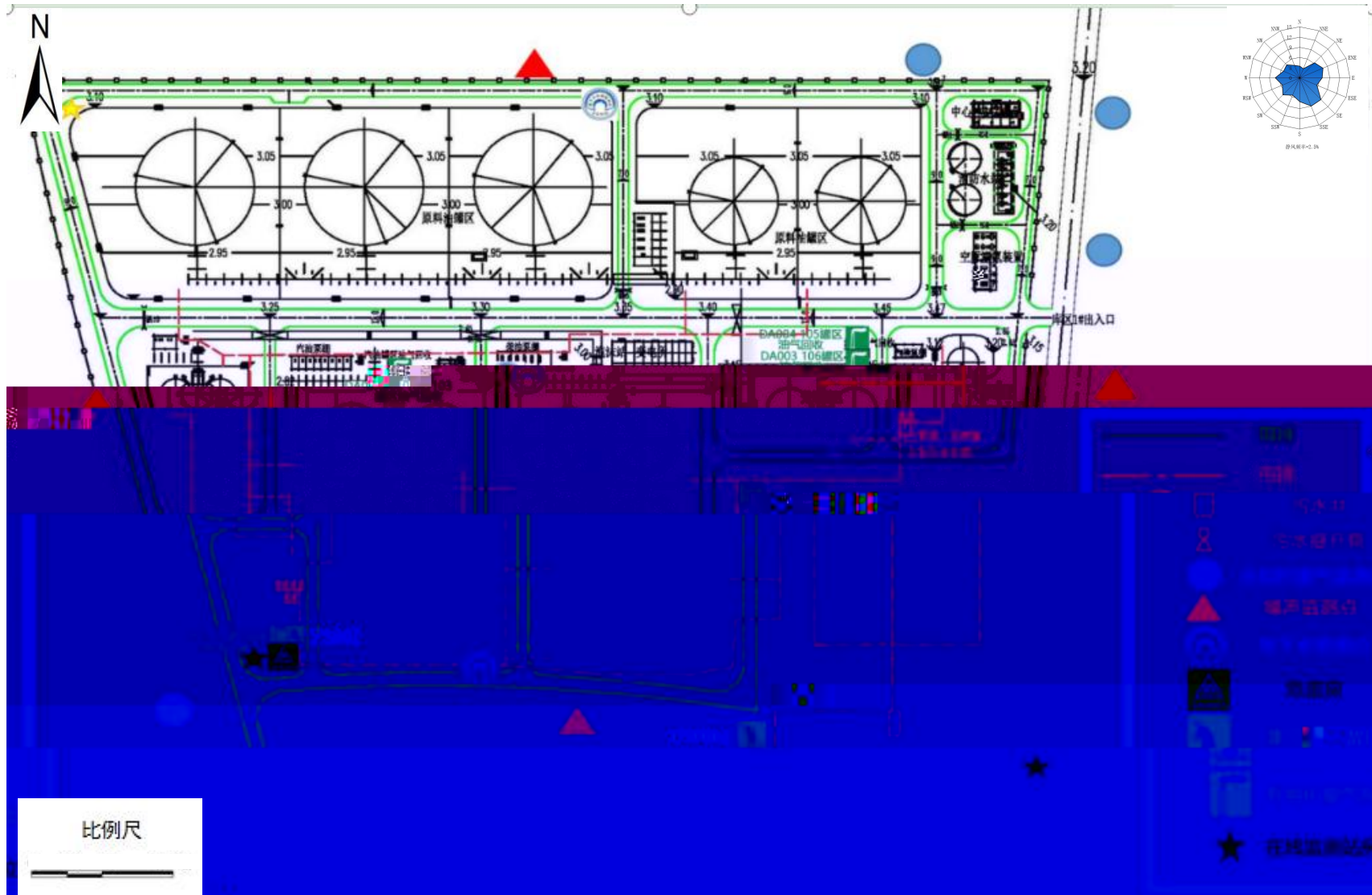
报告日期：2020年6月8日

		<p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明；</p>	
<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>		<p>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；</p> <p>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）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>	
	<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年6月15日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p>	
		<p>备案受理部门（公章）</p> <p>2020年6月16日</p>	
<p>备案编号</p>	<p>370502-2020-011-M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>东营神驰仓储有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p>周真杰</p>	<p>经办人</p>	<p>王斌</p>

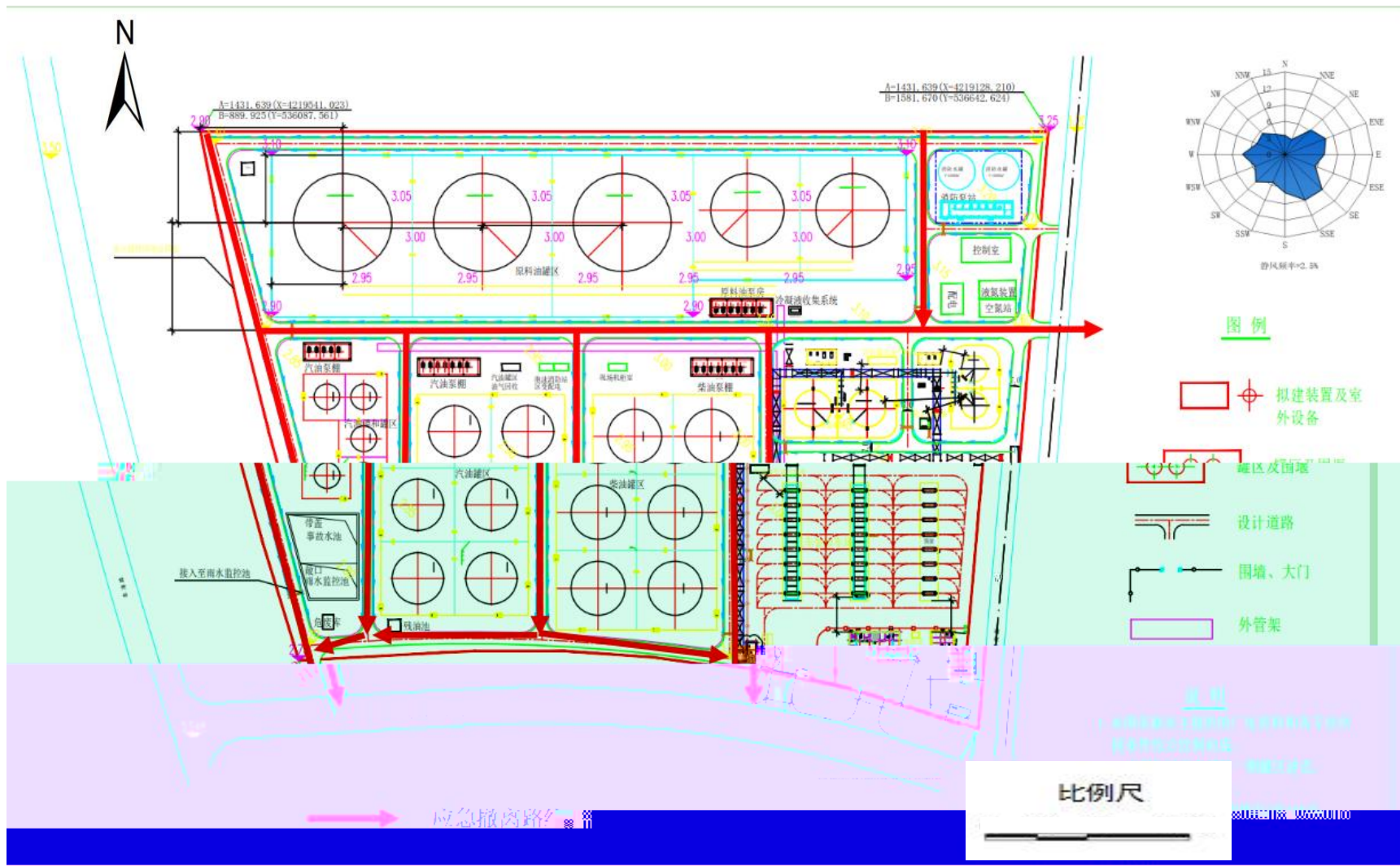
	MTBE
1	
2	
3	
(4)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
1	
2	
3	
4	

	MTBE
1	
2	
3	
(4)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
1	
2	
3	

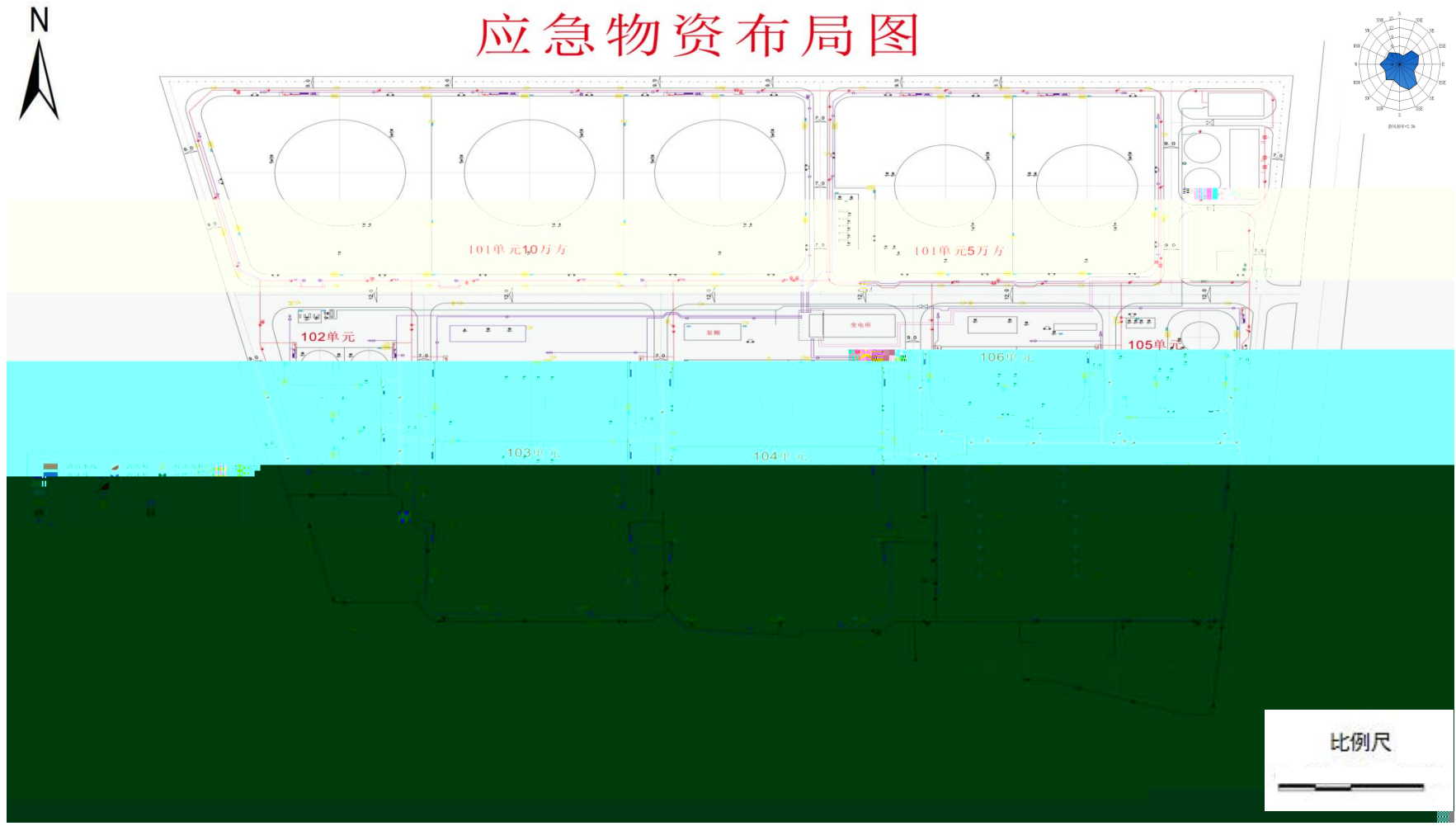


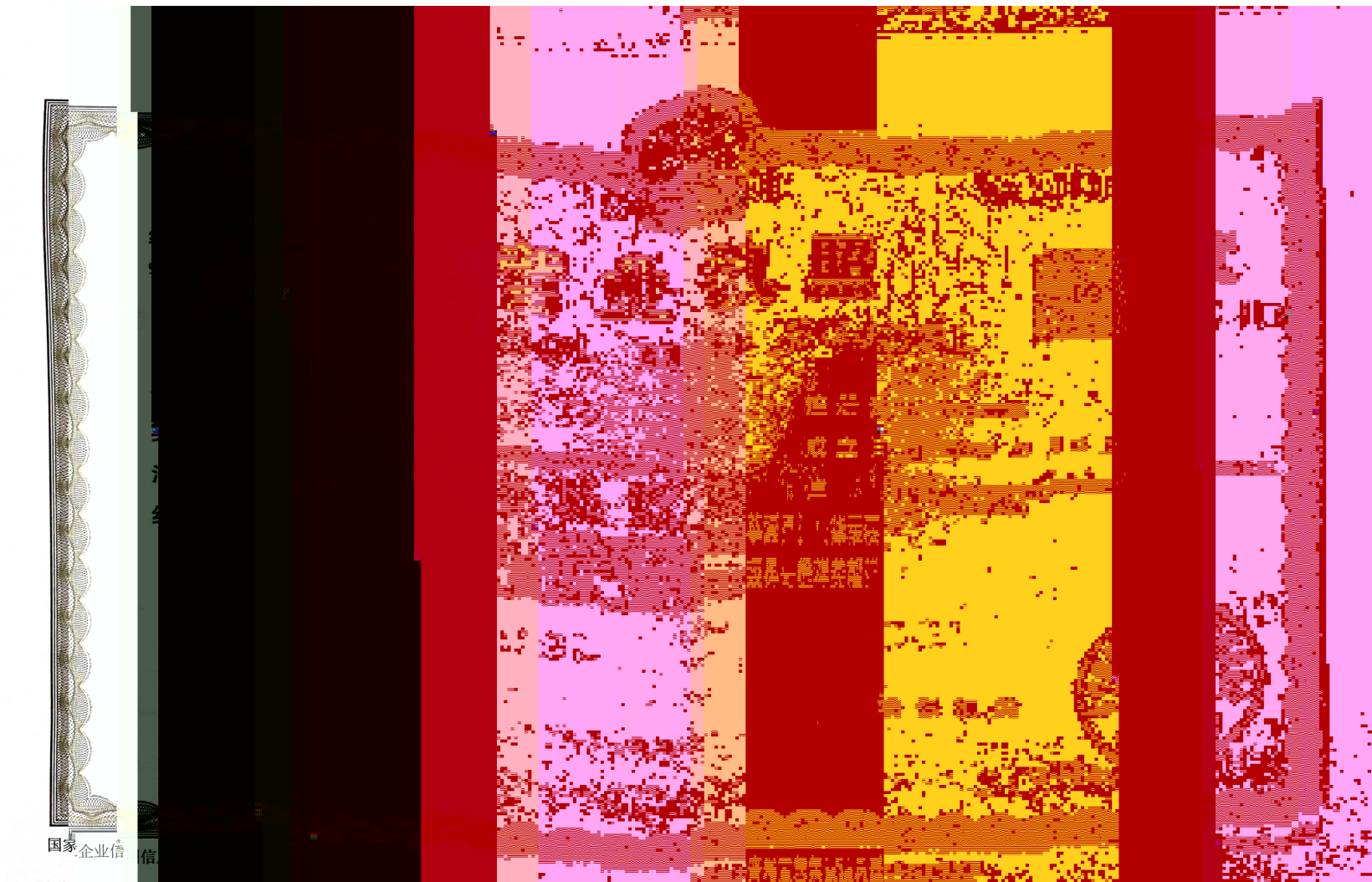






应急物资布局图









2

3

4

I

II

4

f



1

2

3

4

5

6

7

1

2

,

3

1	

1

2

3

4

-
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5



III II I
9% 18% 18% 0
17.3

"

í



I
II

pH

III

II I

1

2

3

4

5

6

7

1

2

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

4

1

2

3

4

5



18.2.4

I

III II

I

II



1

2

3

4

5

6



1

2

1

2

3

24

48

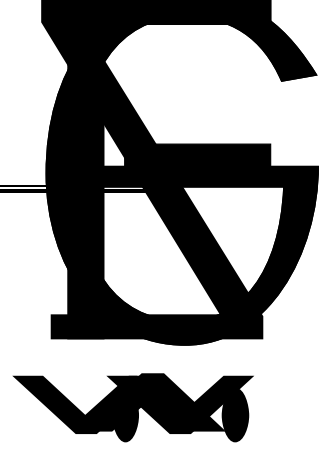
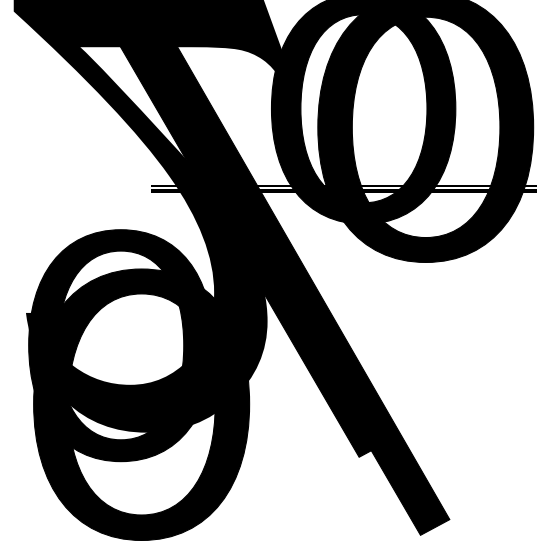
1

2

3

4

' b . W W



1

..

2

1

2

2

1

2

3

4

3

1

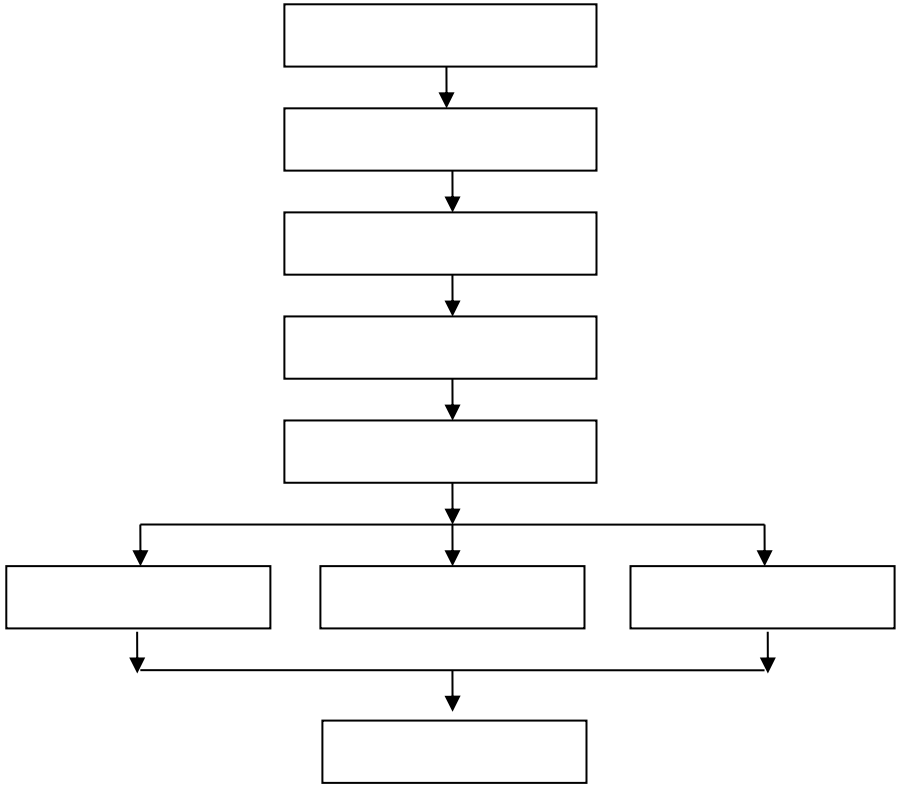
2

3

4

5

6



1

1

2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

2

1

2

3

4

5

6

1	
2	
3	
4	
5	
6	

1

2

1

2

3

1

2

3

4

5

6

7







1.	900	039	49	2.	3.	t
4.						
5.						
6.						
7.	[√]	[]	[]	[]	[]	
8.						
8.1	:	[]	[]	[√]		
8.2	1					

1.	900	041	49	2.	3.	t
4.						
5.						
6.						
7.	[√]	[]	[]	[]	[]	
8.						
8.1	:	[√]	[]	[]		
8.2	1					

1.	900	249	08	2.	3.	t
4.						
5.						
6.						
7.	[]	[]	[√]	[]	[]	
8.						
8.1	:	[√]	[]	[]		
8.2	1					

1.	900	041	49	2.	3.	t
4.	4.					
5.						
6.						
7.	[√]	[]	[]	[]	[]	
8.						
8.1	:	[√]	[]	[]		
8.2	1					

1.	900	041	49	2.	3.	t
4.						
5.						

6.				
7.	[√]	[]	[]	[]
8.				
8.1	:			
	[√]	[]	[]	
8.2	1			

“ ”

HJ1259-2022

1

1

2

2

1

2

3

1

2

4

1

2

5

1

370562-2020-011-M

2020 6 16

6

1

2

7

1

2

(GB18597-2001)

HJ2025-2012

3

4

5

1

1



2

a

b

2

1

2



3

3

1

2

,

è

è



119

4

119 110

5

6

HJ589-2021

HJ2025-2012

GB13392

[2005] 9
GB18597 A



GB18597-2023

a

b

c

d

VOCs

e

f

HJ 1276

g HJ 1259

3

h

i

j

a

b

c

d

1 m

10^{-7} cm/s

2 mm

10^{-10}

cm/s

e

f

a

b

1/10

c

VOCs

GB 16297

(1)

/

“ ”

(2)

(3)

1

HJ1259-2022

2

3

4

/ / /

5

/

/ /

6

/

/ /

7

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

8

/

/

/

/

/

/

/

/

/

/

1

2

3

4

5

6

7

8

9



0531-81792228 81792219 ()

0546-8330190 8336631

0546-8019288

0546-8331789

1

I

1

2

3
4
5
6
2
1
2
3

4
5
6
3

II

III



119 110 120

1

2

3

4

5

1

2

3

4

15



1

2

4



合同编号: HW-



危险废物委托处置合同

一、鉴于

- 1、甲方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，且具有合法签订并履行本合同的资格。
- 2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，且具有开展危险废物经营活动的许可证（泰安危证 013号）。
- 3、甲、乙双方按照《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》等相关法律及部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下合同：

二、委托处置危险废物名称、价格

序号	危险废物名称	危废代码	状态	包装方式	年产生量 (吨)	处置价格 (元/吨)
1	废活性炭	900-039-49	固态	吨包		1300
2	沾染废物	900-041-49	固态	吨包		2600
3	废油漆桶	900-041-49	固态	桶装		2000

安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑、冒、滴、漏，并负责将符合包装要求的危废装入危废转移车辆上。

7、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方或乙方推荐的危废运输单位。

8、甲方需派代表到危险废物转移现场，负责危废转移网上申报工作并核准危险废物实际转移量，并以《危险废物转移联单》或接运单作为结算凭证。

四、乙方的权利义务

1、乙方应向甲方提供其《营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正规有效材料，同时交由甲方存档。

2、为杜绝危险废物运输过程中可能产生的环境污染风险，乙方可推荐具备运输资质的专业运输单位为甲方提供危险废物运输服务。

3、乙方在接收



账户名称

泰安德正海中环保科技有限公司



六、责任承担

1、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物从而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

2、因甲方有责任将其中部有关交通、安全及环境管理、其他情况造成的污染事故及人身伤害等由甲方承担全部责任。

3、危险废物运输途中，因危险废物未按照本合同约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失由甲方承担，其他原因引起的安全、环保事故由运输公司承担全部责任。

4、若出现入厂危废有害成分高于市场样品化验结果的，乙方有权通知甲方相关情况，并协商

解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

- (1) 提交中国国际经济贸易仲裁委员会裁决；
- (2) 向原告方所在地人民法院提起诉讼。

八、其它事项：

- 1、本合同有效期自 2022 年 3 月 23 日至 2023 年 3 月 22 日止，自双方签章之日起生效。
- 2、本合同原件壹式 5 份，甲方执 2 份，乙方执 3 份，具有同等法律效力。
- 3、合同期内物价指数的波动政策有较大变动（如燃料油、柴油等其他商品价格上涨），经双方协商后可另行签订合同或补充协议。
- 4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。
- 5、本合同附件《委托单》

页、空白页、背面页、左页等。

- 7、待危废取样检测合格后方可安排转运。

甲方：东营神驰仓储有限公司（盖章）	乙方：泰安德正海环保科技有限公司（盖章）
地址：山东省东营市东营经济开发区东港路以东、海滨路以北	地址：山东省泰安市岱岳区道朗镇驻地泰安中联水泥有限公司院内
法人代表或授权代表签字：	法人代表或授权代表签字：
日期： 年 月 日	日期： 年 月 日