2022

2022 8 11

ㅓㅣ ㅎ

ㅠ̈

ㅓ ㅓㅣ ㅎ

2

26 [2022]

ضر مخ

ةً مخ شخ غ ةً

يج غ

2022

11 8 2022 11 8

ضي 2

مخ

≈ ٧

ئ

ئ ئ ضي غ ≈

غ 2 آ ∪

ئ يج غ ٦ ٦

ئ يج يج غ ٦

غ ≈ ≈ غ

٨ 2 2

2 غ

≈ ≈ ㄴ غ ≈ 2 ≈

مستي ضي مخ 5 ㄴ ٧ ٨

غ ٨

U □

ّ ا غ ذ أ ّ مخ 5

ـا أ ّ

ـ

ضم

ّ ضي 6 2022 U

ـ

ـا ّ ضي 24 7 2022

ـ و

ّ ٨

ّ

7 2022

ص

ل ٓا ٓ ٓ

ٓا ٓ ضي ٓ

ضر ٓ ل غ

ٓ ل غ لا ٓا

ث غ

يج ٓ

غ

يج

ل يج غ 2014 2015 1 1

ل نه يج غ فم

[redacted]

ᅵ ᆫ

ᆫ 2015 4ᆞ

ᆞ

ᆫ [2012]77ᆞ

ᆭ ᆫ ᆭ 2014 119ᆞ

ᆫ 34ᆞ

ᆫ ᅵ [2014]34ᆞ

ᆫ

2014 158ᆞ

ᅵ ᅵ ᆫ

2015 116ᆞ

[2015]160

ᆞ

ᅵ ᆫ ᅵ

[2018]8ᆞ

1.2.2

ᆫ ᆮ ᆭ 17ᆞ

ᆫ ᆭ ᆫ

[2010]113ᆞ

ᆫ 34ᆞ

ᅵ 2010 3 1

ᅵ ᆺ 2012 1 1

ᆞ O 1

ᆞ

ᅵ 2010 9 29 ᅵ ᅵ ᅵ

2005 ﺃ ﺃ

95ﻣ

1.2.3

591ﻣ 2011 يﺟ ج ﺃ

GB18218-2018 ﺃ ج ﺃ

GB 3838-2002 ضر

GB/T 14848-2017 ضر

GB 3095-2012

GB 16297-1996 ::

GB 8978-2002 ::

GBZ1-2002 ﺃ

GBZ2-2002 غﺟ ﺷي

GB12348-2008 كل ﺃ

GB12801-1991 ﺃ

GB 5085.2-2007 ﺃ

GB 5085.3-2007 ﺃ

GB 5085.4-2007 ﺃ

GB 5085.5-2007 ﺃ ﺃ

GB 5085.6-2007 ح ﺃ

GB 5085.7-2007 ﺃ

GB 5085.1-2007 ﺃ

HJ/T 298-2007 ﺃ

HJ589-2021 ﺃ

HJ/T 169-2018

2015 ج ﺃ

2021 O ﺃ يﺟ

ﺩ HJ941-2018

2018 GB50016-2014

حى ضر حى ( )

(GB15618-2018)

حى ضر حى ( )

(GB36600-2018)

ﺩ ﺍ غ

ﺩ 29 12 2014 يج ﺩ يج

ﺍ ﺩ 230ﻣ 2016

ﺍ ﺍ ﺩ

116ﻣ[2015]

ﺍ شي ﺍ غ

ﺍ 75ﻣ 2013 ﺍ

ﺍ ﺍ ﺩ

8ﻣ[2018]

ﺩ 2022

ﺍ ﺩ ﺍ

ﺍ 17ﻣ[2019]

ﺍ ﺓ ﺩ ﺍ

ﺍ ﺓ

مخ

ﺍ ﺓ ﺍ ﺍ ﻣ

ﺩ ﺓ α ﺍ ﺩ

غ ﺓ ﺩ ﻫﻫ

ﺩ غ ضي ج ﻟ (1)

ৗ ৫

غجد

غ ̤ ثھ ن̈

ذ ٦ 5

٨

2.1.1

M ≈

91410502 ÀÀ6A'µ7Ò0P5€D°

455141 ممم 2 860 (H

'-1 c è ≈ 2 ×Ë36 Ư

136 Ư/ qd'° ñ9 €Đ 0

2020 9 11 –("pÜc ¸ H©Ñ˜~ (E» 2020 qa'° –00' P 1•Y%,• (4' (P 36

Ü 1-36 ç 1Ü ¹ í (Uç1–!• ¸ dž ضي ì̃

Ü̃ ˥ Ü̃

2 ⋯ ⋀ شم

٧ ن	ضر ني		
36.22.43		114.05.89	
0372-3237999			
		2019.09	٨
722.8	ضر ١	860	
/	t/a 224 1		
/	224 t/a		
/	108826.5Nm3/a		
ف	126954 t/a		
	3.6 t/a		
ف	25390.2t/a		
ن	200 × 2		
٦ فج	103kWh/a	ن	
٧ لج			
U غ U عج U عج U			

2.1.2

ضر ٨ ٧ ٨ ٦

ضم ضر

تمج ٧ ضر حى آ حى

ضر 50m 1632m Ɛ h

ضر ضر غ

٨ ضر h ضر ضر

10.8% 29.7% 53.8% ١ ضر ٨

163 شحي ضمه ضي 7%

ضر ٦ ٧ ضر

٧ ٦ ٦ ٦

٧ ضر

α̈ h

2.1.3

٨ ٨ ضر ضر

ضمه غ ضر

عجـ

3.0m/s 1.7m/s شخ ٤ شخ 2.1m/s شخ 50%

تحم . 16 . S ü h ضر ضي

ﺍ ﺍ ﺑﺟ ﺍ ﺑﺭ

ﺕ ﺍ ﺑﺭ ﺕ ﺑﺭ 1937 ﺕ 8.0 ﺑﺭ

1966 ﺓ ﺕ 7.2 ﺑﺭ 80 ﺕ 5.1 ﺑﺭ 83

ﺕ 6.2 ﺑﺭ

ﺓ

ﺓ

ﺃﺓ ﺫ 1956 7 8 ﺕ

7 29 8 4 ﺍ 7 ﺍ ﺍ

ﺏ 22 ﻫ 8 ﻫ

U ﺏ ﺑﻲ ﺕ O ﻫ ﺍ

ﺍ ... U h

ﺍ ﺑﺧ ﺍ ﺓ ﺑﻲ ﺍ

U h ﺍ ...

ﺑﺧ

2016 ﺍ ﺃ ﺫ

6 19 10 16 423

6 19 11 17 372 ﺑﺷﺧ

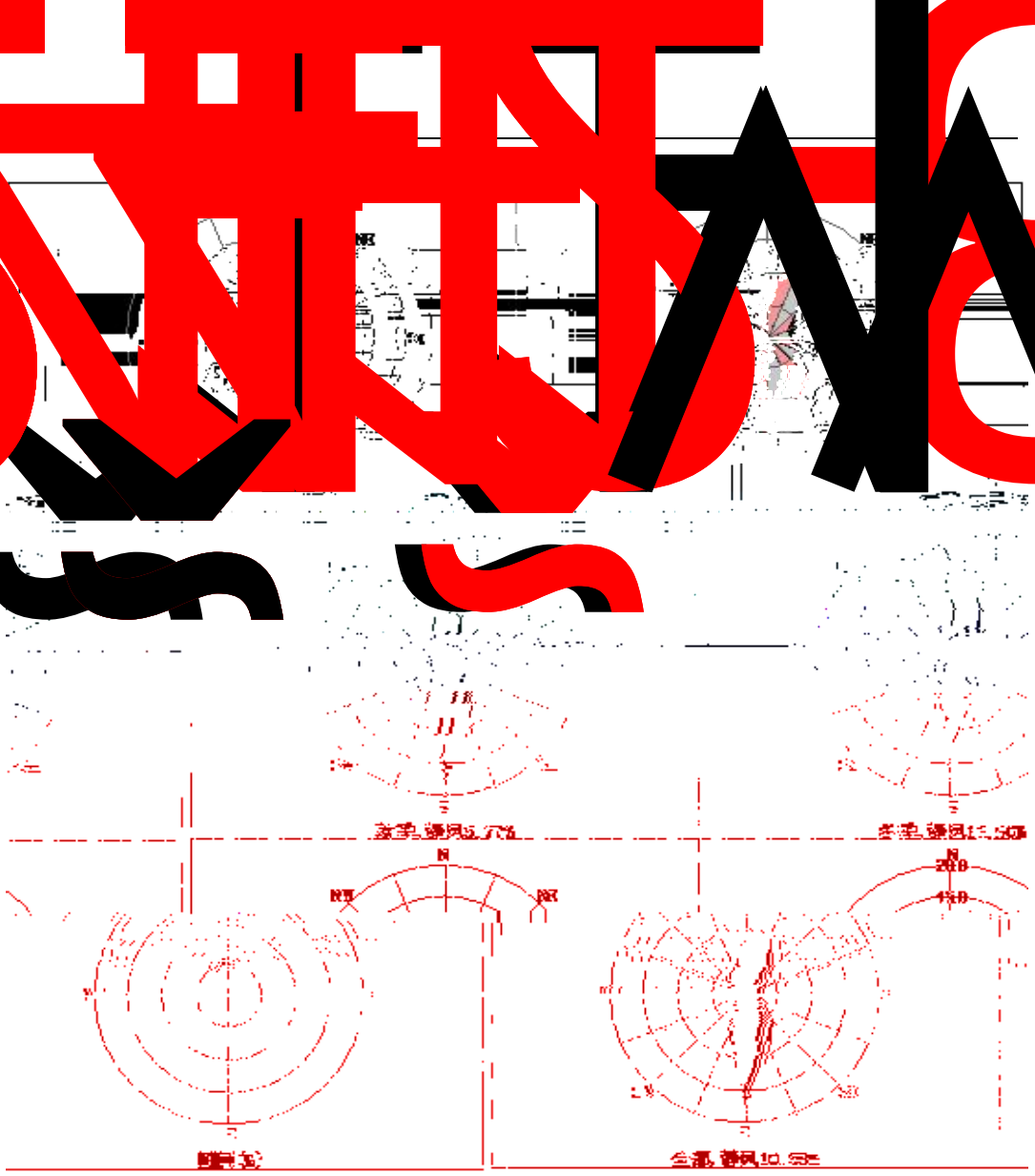
ﺕ ﺍ

ﺃ ﺍ ﺍ

غ

ﺑﺭ ﻫ

ﺕ ﺍ ﺑﺭ ﺍ



يد h شخ أ يد

2.1.4

2.1.4.1

ضر

حى h Ɛ

شخ ٢ا

غ 183 m3 ٧ا

200m Ɛ h

GB ضر أٌ

ضر 3838-2002

شخ 2021 أٌ

GB3838-2002 ضر أٌ

2-2

2-2 ٧ mg/L pH

	15.5	3.9	0.2337	0.0792
ضر GB3838-2002	20	4	1.0	0.2
	0.775			

GB/T14848-93

لجـ ا 2 ا

GB3096-2008 2

2.1.5.1

ا يجـ 2016-2020

ا ضرضي GB3095-2012 ا

α̃ Ĕ

			mg/L	mg/L	
			15	0.62	

2.1.5.3

ㅓ ž

2.1.5.4

ﺕ 2021 2021 ﺣﻰ

ﺣﻰ ﺣﻰ

ﻧﻫ ﺍ ﺃ ﺿﺭ 100% ﺷﺟﺿﺭ

100%

ﺣﻰ ﺷﺦ ﺟ 1.50% 0.08% 715.77

mg ﺕ غ ﺿﺭﺣﻰ ﺟ ﺕ ﺣﻰ ﺟ

ﺷﺦ 1.75% ﺟ 0.094% ﺣﻰ ﺍ

ﺃ ... ﺣﻰ 1 ﺣﻰ 24

ﺷﺦ ﺟ ﻱﺿ 0.0026 25.23 µ g ﺕ ﺣﻰ

ﺣﻰ ﺟ ... ﺣﻰ 1

ﺓ

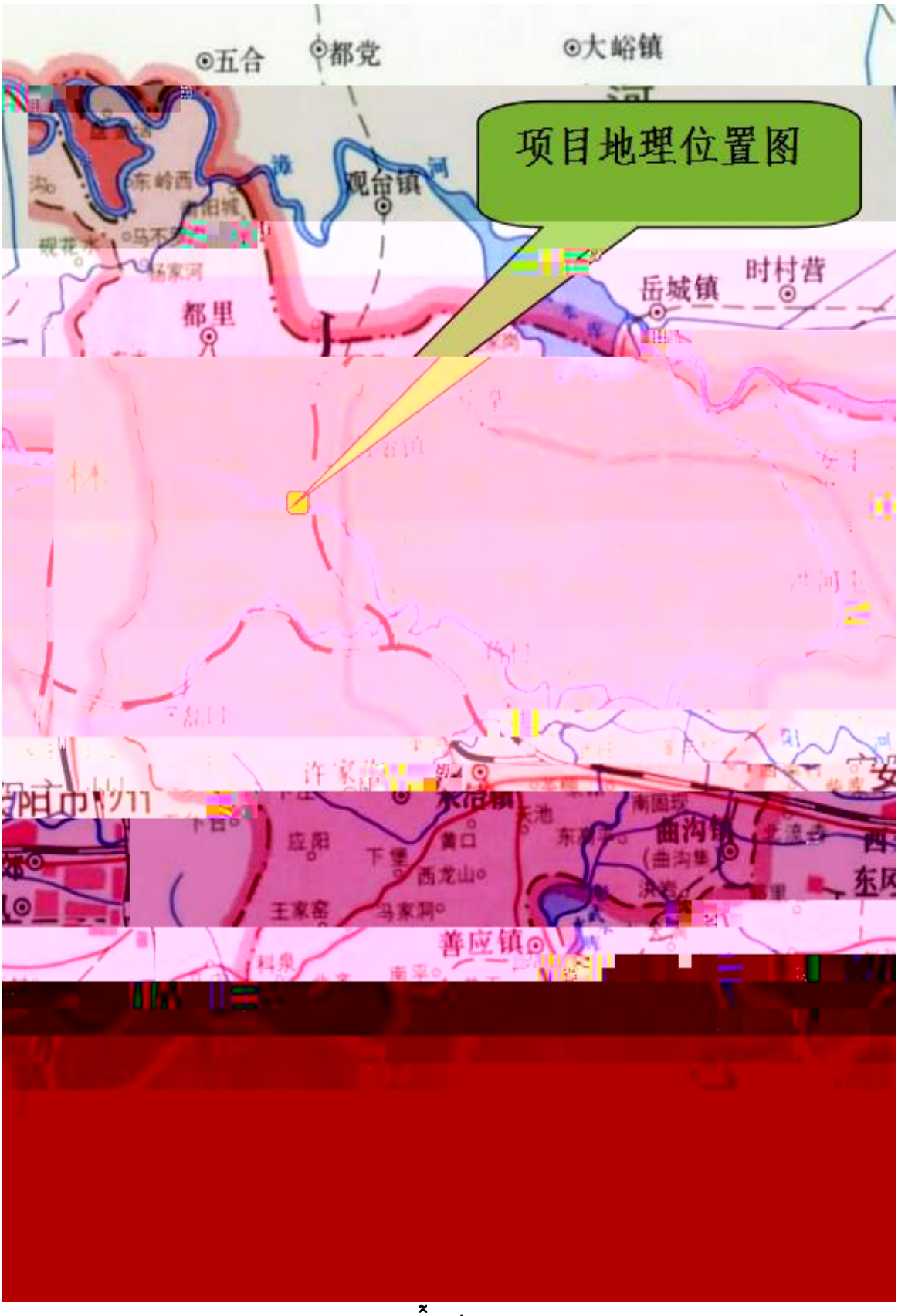
ﺍ ﺓ ﺍ

ﻗﻣﻣ ﻟﺟ ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ

ﺓ ﺍ ﺍ

ﺓ ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ ﻟﺟ ﺍ ﺍ ﺓ

ﺿﺭ ﻳﺣ ﻳﺣ 3-1 ﺍ ﺍ ﻳﺣ 3-2


项目地理位置图
五合
都党
大峪镇
观音镇
时村营
岳城镇
都里
应阳
王家窑
马家洞
西龙山
曲沟镇
善应镇

ㅈ ㅅㅅ ㅈ

2-4 ﺃﺃ ﺃﺃ ﺃﺃ

ﺃﺃ ﺃﺃ

ﺃﺃ ﺃﺃ	ﺃﺃ ﺃﺃ	
-	[2021]6ﺃﺃ	ﺃﺃ ﺃﺃ / 224

ﺃﺃ

ﺃﺃ عج

1

ﺃﺃ فج ﺃﺃ ضي

ﺃﺃ ﺃﺃ

ﺃﺃ عج ﺃﺃ

غ

ﺃﺃ ﺃﺃ ﺃﺃ سه

ﺃﺃ ﺃﺃ

ﺃﺃ ﺃﺃ عج

ﺃﺃ ضي ﺃﺃ نه

كج نه

ﺃﺃ نه ضي

/

ﺃﺃ كل نه ضر

2

ﺃﺃ ﺃﺃ

1 ح أ

224 ت / ٥

غ 6.25m 530mm

YJL6253D-I قمم أ خ

غ ٣ نه 2 × 64

2 × 42 2 × 64 2 × 42

45.75t 74%

نه نه

ضي

ط 950 1050 غ

ت ت

ضي

ظ 800 ك ظ

ظ 550 ٣ خ ظ 85 ٣ [redacted]

غ [redacted]

ة ظ ظ

عج ت ك

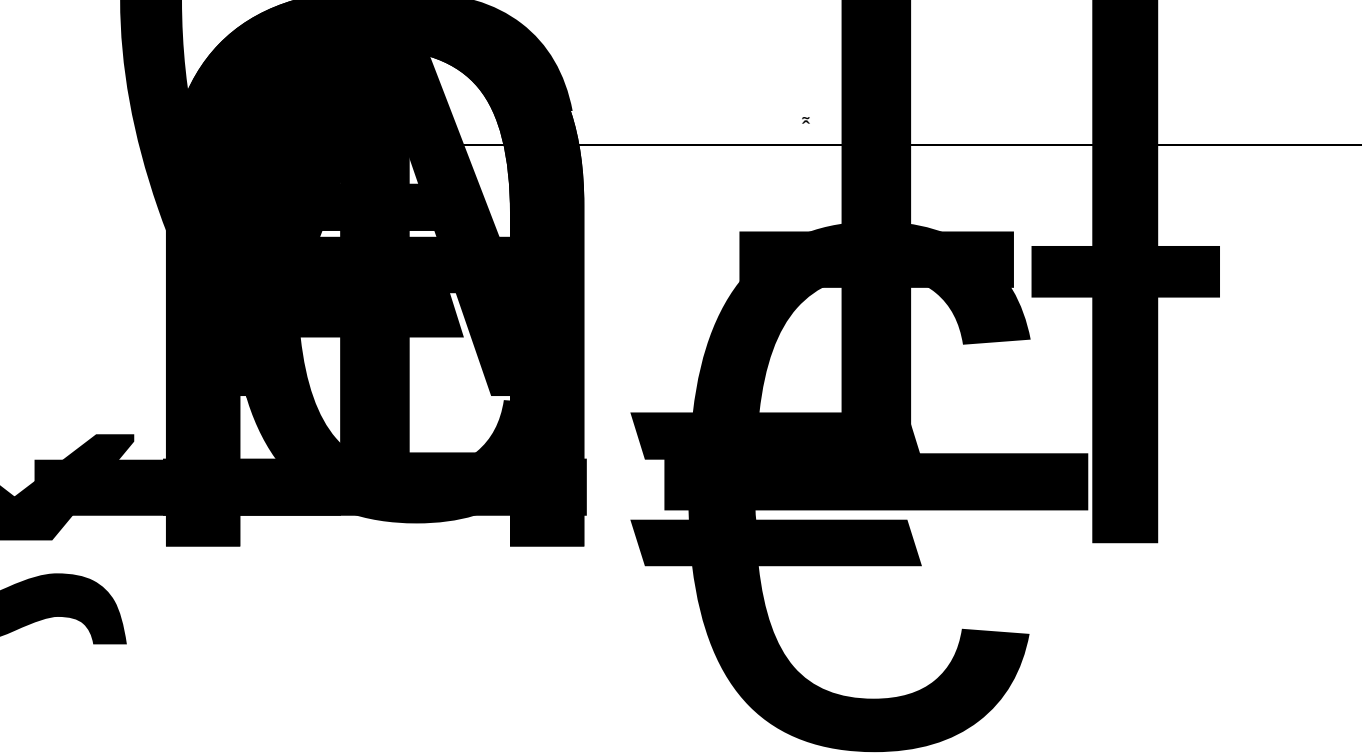
ك

ضي ...

... h شخ

~1300 ح ت

ضي ت أ عج



ﺍﻟﺘﺎ

ﺍﻟﺘﺎ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ

ﺍﻟ 200 ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ N2 ﺍﻟ

980 ﺍﻟﺘﺄ

ﺍﻟ 1050 980 ﺍﻟ

ﺍﻟ 170

ﺍﻟ ﺍﻟ ﺍﻟ ≤ 130

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ ﺍﻟ

ﺍﻟ

ﺍﻟ

ﺃ ﻏ ﺃ

ﺃ U ﺃ

ﻧﻫ

كل

3

ﺃ ﺃ

ﺍ ﻏ ﺑﺍ

ﺍ

ﺍ

U 40~25mm 25~l0mm ﻏ l0mm

ﺃ ﻫ >25mm

ﻏ 10~25mm ﻫ ﻣﺷي

<10mm

ﻧﻫ كج

3 ﺃ ﻋﺟ

ﺍ ح ﺃ ﻋﺟ

ﺍ HPF ﺍ ﻏ ﺍ ﺍ

ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ

ﻣﺷﺦ

1

ﺃ ﻣﺿي 800

72 -78 ﺧ ﺍ

كح كح غ

ﻻ كح

ﻻ ضي 21-25 ﻻ

غ

ﻻ U كح ﻻ U

U لشي ﻻ ضي كح

U

كح كح

ضي غ كح

1.01-1.02 ضي

1.25 ضي 1.17-1.20 ضي

كح

U U

خ

U

ﻻ

ﻻ ﻻ ﻳﺎ

۱ U کج

کج ۱ شخ

۱ ۃ

ضي

ۓ

۱ خ

خ ۱ خ

ﺇ ﺃ 55% ﺇ

ﺇ ﺇ 150 ﺇ ﺇ

ﺃ 55% ﺇ 20% ﺇ ﺇ 120

ﺇ ≤ 4% ﺃ 30 ﺇ ﻻ ﺃ

ﻻ ≤ 40 ﺃ ﻫ

ﺇ ﺃ ﻻ

ﻻ

VOCs ﻻ ﺃ

2

ﺃ

ﺃ ﻫ

, ,

ﺃ , ﺃ

, ,

900 ,

غ , ه ضي 1050 SO2

SO2 , عج ﺃ,

غ ﺃ , ﺃ

ﻻ , 900 1100 , غ

, ﺇ ﺇ

ﺇ ﻻ , ه

ﺃ , ﺇ , ﺃ

ﺇ , ; , غ

3MPa

1

$(NH_4)_2S_2O_3+5/2O_2 \rightarrow N_2+2SO_2+4H_2O$

$(NH_4)_2SO_4+O_2 \rightarrow N_2+SO_2+4H_2O$

$(NH_4)_2S_6+8O_2 \rightarrow N_2+6SO_2+4H_2O$

$(NH_4)_2CO_3+3/2O_2 \rightarrow N_2+CO_2+4H_2O$

4NH3+ 4)=2 + 2

ใช้ U SO2

ใ ฺ U ใช้ ใช้ U ใ 420

ใช้ ำ U ใ 586

ใช้ SO2 ฯ U

ใช้ ำ U ใช้

ใช้ U ใช้ ำ ใช้

๐ ใช้ 175 ฿

฿ SO3 ใช้ ๎ U

ใช้ ใช้

ﺧ

ﻛﺞ ﻏ

ﻛﺞ ﻏ ﻋﺟ U

U

ﻛﺞ

0.4Mpa ﻻ U

ﺝ U

ﻛﺞ ﻏ ﻋﺟ

ﺿﻲ ﻛﺞ

ﻛﺞ

ﺧ

U

h

5 ﻻ

ﻛﺞ

ﺿﻲ U

U ﻻ ﻛﺞ

U ﻛﺞ ﻻ ﻏ ﻛﺞ

ﻻ

ﻛﺞ ﻻ 3

ﻛﺞ

ٱ ٱ 40 ٱ ٱ ٱ ٱ

نه ٱ 5%NaOH ٱ

ح

عج ٱ ٱ سه ضر سه

ٱ 6

ضي ٱ 53 55 ٱ

ٱ 32 ٱ ٱ

ٱ 25 ٱ ٱ 16

خ ضي ٱ

ٱ عج

ٱ ٱ

ضي ٱ ٱ

ٱ ٱ ٱ

خ h ٱ

ٱ

ٱ 7

ٱ ٱ ٱ

ٱ ٱ 3.5MPa 400

ٱ ضي ٱ ٱ 190

غ

ٱ ٱ ٱ

ٱ عج عج

ﻋﺒ ﺟ

ﺣ ﺍﺣ

ﺍﺣ ﺍ 27 29 U ﺍ

U 1 1.5% ﺣ

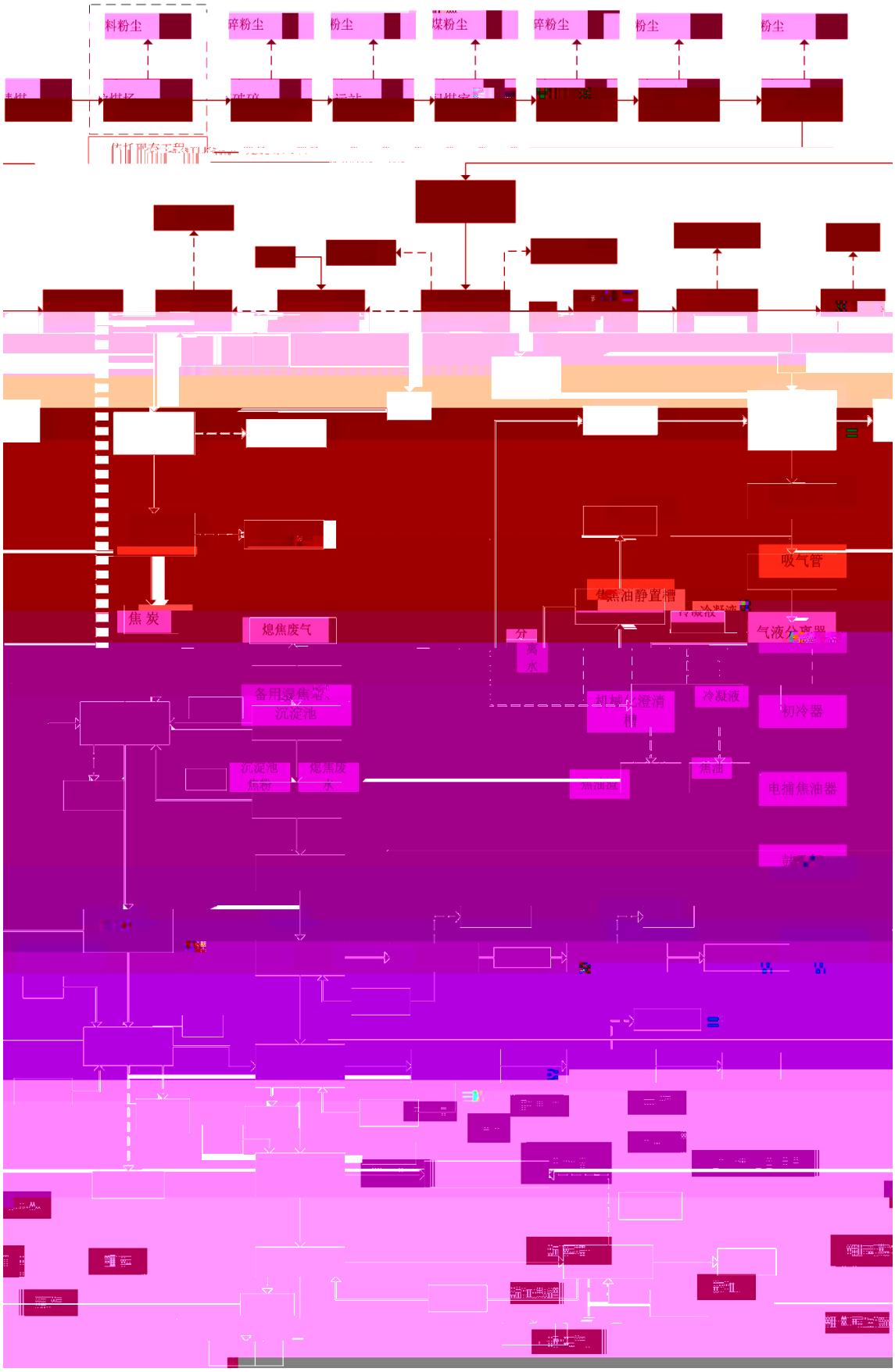
O ﺣ ﺣ

ﺣ ﺣ

ﺑﺄ ﺍ

ﺃﺃ

ﺃ ﻳﺪ ﻳﺪ 2-4


料粉尘
碎粉尘
粉尘
煤粉尘
碎粉尘
粉尘
粉尘
焦 炭
熄焦废气
备用湿焦罐、沉淀池
沉淀池焦粉
熄焦废水
吸气管
焦油静置槽
冷凝液
气液分离器
初冷器
冷凝液
焦油
电捕焦油器

26					1	...
27					2	
28		آ			1	...
29				10000m3	18	...
			2×64	1# 2#		
1			2×42	3# 4# 2 × 64		
				2 × 42		
						540mm
2		نهم		14000mm قمم QU120 7.5 75m/min 1.6 32m/min 47.31t 3Ph 380V/50HZ	4	...
3				14000mm قمم QU120 7.5 75m/min 2.7 27m/min 35.48t 3Ph 380V/50HZ	4	...
4				9550mm قمم QU100 3400mm 60m/min 3Ph 380V/50HZ	4	...
5	آ U	قمم		8260mm قمم 50kg/m 57.7m/min 3Ph 380V/50HZ	4	...
6				4000mm قمم QU100 ﺍ 28° ﺍ 36t	2	...
7				4000mm قمم QU100 200m/min 3Ph 380V/50HZ	4	...
8	36	نهم	نهم	2000mm قمم 50kg/m 50H Z		

9		46.5 /min /l 150 250mm 0.4 1.41t/min 80,100,120,140,160 o 1060×900mm 3Ph 380V/50HZ	40	...
10	۱		4	...
11	ض	Q=35m³/h H=15m	4	...
12		ZFD	24	...
13	۱	JM-10T	8	...
14			2	...
15			4	...
16			4	...
-				
17		200t/h	2	...
18	ت	30WM	2	...
19			2	...
20	ح ح	70~210t/h	2	
21	ح ح	~7.5Kw	2	
22	ٓ		2	...
23			6	...
24			2	...
25	h		2	...
26		~105t/h	2	...
27			2	...
28			2	...
29			6	...
30			2	...
31			2	...
32			2	...
33	٦	~90t		
34			2	...
-				
35			1	
36			1	
-				

37 5

[redacted] [redacted]

29		DN3200 H=4500	4	S31603
30	ج	1.5t	4	S31603
31		Q=80m3/h H=35m	4	316L
32		Q=80m3/h H=45m	4	316L
33		Q=15m3/h H=11m	4	316L
34		Q=54m3/h H=21m	6	
35	غ ج ه	DN1600 PN2.5	4	316L
36	غ ج ه	DN1600 PN2.5	4	SS3040808
37	ا	Q=5t	4	SS3040808
38		Q=5t	2	SS3040808
39		DN1600 PN2.5	6	Q235B
40				

64		4	S30408
65		6	S30408
66		2	2205/S30408
67		2	S31608
68			

: 548m3/h
: 23.5
عج : 15.5
قمم : قمم قمم
73 : ه 4 3
65 عج 1 2
: 667t/h
32 ٧
40 عج ٧
0.5MPh : ٨
كج عج

٣	O		( ) t/a	t		شي		٧
٨								
1								
	٨	≤80m	3023603	180000				21.7
2								
2.		GB/T24217-2009 (ج	3022	273				33
3.	NaOH	6% GB/T 2018	2600	503				70

		(98 %)			۱	
4.		۳۰۰ GB/T 534-2014 (ج)	19438	1464		27
5.		≥98%	3 0.386	0.1	ج	90
6.		≥95%	4.91	1.25	ج ۱ عج ج	90
7.		20%	32. 132	1.5	ج ج	45
8.		10%	42	1.75	ج	45
9.	NaClO ۸ NaHSO3	≥99.5%	14.6	0.7	ج	45
10.	نجه MFP-0300	10%	14.6	0.7	ج	

7.		0.5MPa	734848	980				/
8.		99%,0.7MPa	27902031 m 3	150m3				/
9.		16,عجِ 23	637616GJ	300				/
10.		65,عجِ 55	23432GJ	20				/
11.		6wt%	200	/	/	/		0
				ج (ح) ج				
1.		>25mm	2080843.3 8	8000				1.33
		10~25mm	100685.97	500				1.82
		0~ 10mm	55936.65	500				3.26
2.		/	108850008 0 m3/a	/	/	كج ا		/
3.		YB/T5022-2016 ( )	30236	1232		ا		14.8
4.		GB535-1995 (ج)	25398	3110		ا		44.6
5.		YB/T5075-2010(1	126990	3388		ا		9.7

غ

U

H_2S ضي 20mg/m^3 2

ضر VOCs

ة ا ج أ ا ة

ضي

ة ة قمم

- ا - ا A^2/O

- U - U

ة GB16171-2012

نه ڭ نه

نه

ا ضي ن شي ا

ة أ ة “ ” ة

2-7 2-8 2-9

-7

	ة						
	G1-1	ح		40000	11700	468	كح +15m
	G2-1	ح #2 #1 ة		250800	46	11.625	+ عج 1
			SO2		69	17.299	+ كح +135m
			NOx		467	117.124	

		0.87	0.217
	NMHC	7.8	1.956

3# 4#

G2-2

			VOCs		7	1.347	
	G5-1	1# ضر		110700	7778	861	1 ضر + كج +30m
			SO2		14	1.574	
			VOCs		2.2	0.244	
	G5-2	2# ضر		71910	7778	559.3	1 ضر + كج +30m
			SO2		14	1.023	
			VOCs		2.2	0.158	
	G6	J101		2000	15340	30.680	كج +15m
	G7	J102		2000	15340	30.680	كج +15m
	G8	J103		2000	15340	30.680	كج +15m
	G9	J105		2000	15340	30.680	كج +15m
	G10			36700	1720	63.124	٥
	G12			50000	491	24.540	كج +25m
	G13	J104		2000	15340	30.680	كج +15m
	G14			10000	614	6.140	كج +25m
	G15			15000×2	330	4.950×2	2 كج + كج +15m
			NH3		3	0.045×2	

k ?±

9.1	pH7-8 COD1700mg/L BOD5200mg/L SS150mg/L NH3-N120mg/L TN140mg/L 10mg/L ÜÜ 500mg/L 90mg/L 35mg/L 8μg/L a 4μg /L
4.9	pH7-8 COD1500mg/L BOD5180mg/L SS100mg/L NH3-N60mg/L TN75mg/L ÜÜ 500mg/L 50mg/L 100mg/L 10mg/L 30mg/L 9μg/L a 5μg /L
11	pH8~9 COD2000mg/L BOD5180mg/L NH3-N50mg/L 200mg/L ÜÜ 150mg/L 50mg/L 100mg/L 15μg/L a 8μg /L
69.2	pH9-10 COD5800mg/L BOD5544mg/L NH3-N145mg/L SS135mg/L TN182mg/L 5.68mg/L ÜÜ 567.33mg/L 35mg/L 0.05mg/L 8.07mg/L 0.9mg/L a 0.45mg/L TP

		2517						-	-	-	-
		160			2t			-	-	-	-
		33			2t			-	-	-	-
		36			2t			-	-	-	-
		107			1t				2 × 5m2		10t	7d
		87			2t			-	-	-	-	-
		70			2t			-	-	-	-	-
		5			2t			-	-	-	-	-
		323						-	-	-	-	-

	ซ	632	ฌ	ญ	ซ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
	ซ	1127	ฌ	ญ	ซ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
	ซ	74	ฌ	ญ	ซ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
		188	ฎ		1t	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
		3294	ฐ ฎ	ญ	2t ฏ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
		0.25	ฎ	ญ	100kg ฏ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
		6391	ฎ	ญ	ฑ ฏ	ฎ		10m2		20t	1d
		84	ฎ	ญ	ฑ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
		506	ฎ	ญ	ฑ	ฎ ฎ	-	-	-	-	-
	ฎ	3.3	ฎ		100kg ฏ	ฎ	ฎ	50m2		35t	ฎ

		3.3	٧	نعم	100kg أ						
ن		24.2	٧	نعم	100kg أ						
		5t/3a	٧	نعم	100kg أ						
		10t/3a	٧		1t أ						
		50m3/5a 40t/5a	٧	نعم	3m3						
		3.6t/3a	نعم	نعم	1t أ	نعم	نعم	50m2		35t	٧
		6t/3a	نعم	نعم	1t أ						
		1.6	نعم	نعم	1t أ						
	٧	7.0t/10a	نعم	نعم	1t أ						
جي عمد	2	104.8	نعم	نعم	جي عمد جي عمد	-	-	-	-	-	-

ঘ ট্টি

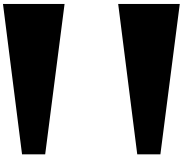
ঘ

ঘ 5km ঙ্গ 2-10

ঘ ট্টি

ঁ ০

1	E	114°04'26.79"36°12'50.27"	1840	520	18837203810
2	W	114°02'41.78"36°13'11.68'			



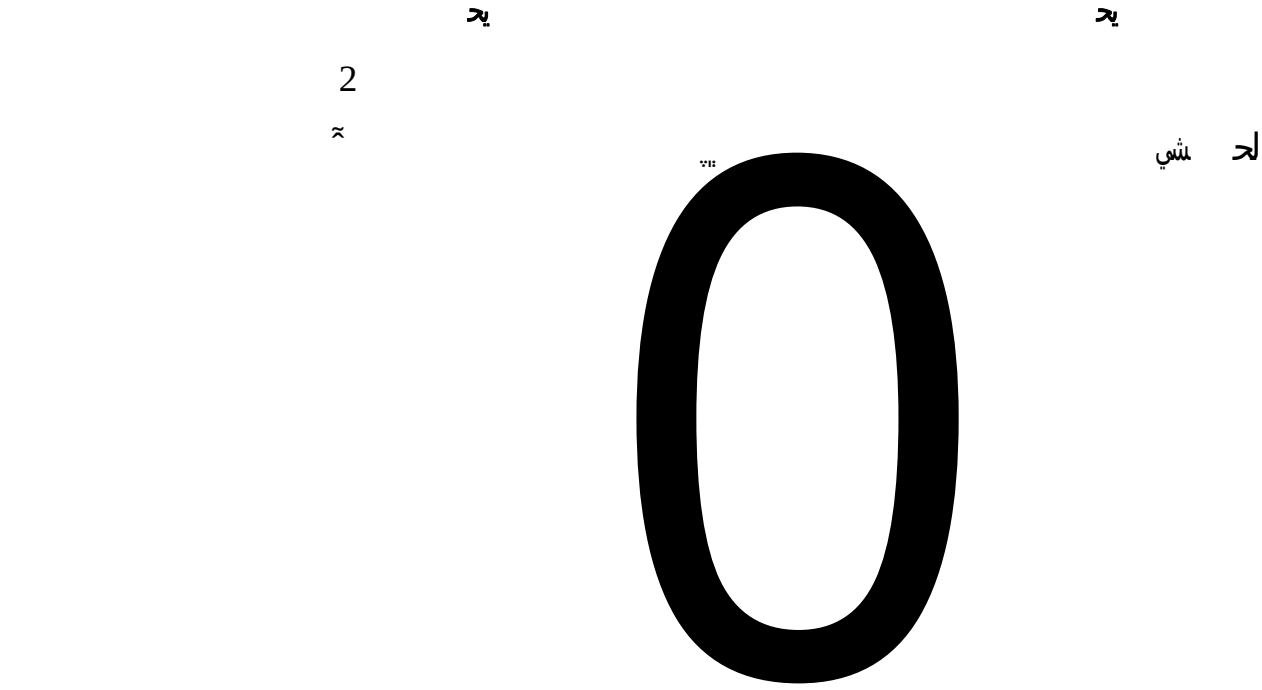
ট্টি

ঘ্রঘ

ঘ

20		E	114°06'50.99"	36°12'51.31'	4800	1190		13569096927
21		N	114°04'40.42"	36°13'53.57'	1400	5600		15836332688
22		NE	114°05'30.11"	36°13'57.96'	3000	1720		15993802514
23		NE	114°04'32.70"	36°14'12.47'	2400	680		13673308852
24		NE	114°04'44.02"	36°14'06.94'	2500	550		13598148925
25		NE	114°05'23.22"	36°14'48.72'	4000	680		18639089896
26		N	114°04'18.98"	36°15'12.77'	3600	2450		13353657588
27		SW	114°04'53.24"	36°15'37.73'	4600	2530		13569081368
28		SW	114°05'10.71"	36°15'39.56'	3100	2470		13937252215
29		NW	114°02'53.49"	36°15'03.10'	3200	820		13937247072
30		NW	114°02'54.94"	36°15'37.63'	4300	910		18639089981
31		NW	114°02'01.13"	36°14'17.04'	2100	2800		13937222685
32		NW	114°01'12.70"	36°14'34.41'	3600	1800		15837201828
33		NW	114°01'15.76"	36°14'43.34'	4000	2000		13673303636
34		SW	114°04'30.06"	36°11'48.50'	2200	1650		15937258726
35		SE	114°04'11.34"	36°13'45.28'	3200	300		13598144496
36		W	114°03'55.26"	36°12'43.46"	100	128		13937252215
37		W	114°03'55.25"	36°12'43.46"	200	200		13937247072
38		N	114°04'32.70"	36°14'12.47'	2400	300		18639089981
39		N	114°04'32.70"	36°14'12.47'	2400	900		13937222685

	40	ๆ	S	114°04'42.17"	36°11'12.67'	2850	1500		15675821562



يحـ يحـ

لا لا لا لا

لا

ضي غ

لا لا

ذ مخـلـا غ

لا لا

غجـ

آ مخ

ا غ

آ غ ج آ

غجـ ضي ضي

آ غ

لا - Q3-M1-E1 + - [“ لا

Q3-M1-E2] ”

لا لا

	٥	t	٦	t	
	٨	180000	٦	-	شي
		273		10	
	NaOH 45%	226		200	
		1464		10	
		0.1		10	
		1.25		10	
٨	20%	300		10	
	NaClO	1.75		5	
	٨ NaHSO3	0.7	٦	-	
	NaOH 100%	7.4		200	
		187	٦	-	
		50		0.25	

		Ղ		
O	t		t	
	3110		10	
	9000	Ղ	-	ᛗ
ج	3		7.5	
	1232		10	
	3388		2500	
	/	Ղ	-	
SO2	/		2.5	
NOx	/		1	
	/		10	
NMHC	/		10	
NH3	/		5	
	10		200	
	4.9		200	
	11		200	

	๐	t	ๆ	t	
		1.9		200	
		10	ๆ	-	ฯ
		10	ๆ	-	ฯ
		2		200	ฯ
		20	ๆ	-	ฯ
		1		50	ฯ
		2	ๆ	-	ฯ
		0.25		2.5	ฯ
		1		50	ฯ
ฯ		2		50	ฯ
		0.1		50	ฯ
		0.1		2.5	ฯ
		1		50	ฯ
		50		2.5	ฯ
	( )	1		2.5	ฯ
		1	ๆ	-	ฯ

O

ڤ ت U ڤ

3

ء

1.434

ڤ ت غ ۶

ۆ 2 ـُ ۆ

أ غ

ﻩ أ ٓ ٮ

ٓ

٭

أ غ

ÓKÀ

7

ج

غ ـُ ۃ

غ

8

غ غ ج

ت غ ₽ غ

9

ء 0.69 -14

26 -17.8 0.94 ا 101.31kpa

760mmHg25.8 غ ... 6-41%

Ɨ

غ ھم

₽ 6760 mg/m3,50 1230 mg/m3 ۃ ₽

ش 0.22-5.71 mg/m3,20-40 mg/m3 U

U g

ا

ا ج ا ج ا ا

(GB18218-2018) مخ ج (CO غ H2 CH4

...)

ا ا ا ج ا ا

ا ج ا ا ا ا

(GB18218-2018) ا ج ضي

ا ... ... ج ا

... ...

8

ฺ ฺ ฺ

ฺ ฺ ฺ (GB18218-2018) 1

ا

β ّ 2 β ّ 1 ا ا

500m مخ ه ا ـلـ

ضي

غج α 1.5 ّ

ا ج ا

ا

ا ا q q/Q R= α × β × ا

ّ ج (t) Q (t) β q/Q

ح أ 4.582

1 ا ا ، ج ه (

ﺍﻟﺘﻲ 10min U h ﺿﺮ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ 100m ﺷﺨ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ 1200m ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

U 1200m ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

h ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ 2 h ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

2

ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ 2 h ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ 2 ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ

U ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ ﺍﻟﺘﻲ

ضر

ﺑﺤ ﺍ ﺗﺼ ضر ﺑﺤ ﺑﺤ ﺑﺤ غ ﺍ

ﺻ ضر 7 6 ﺍ ضر ضي

ﺃ شخ

ﷺ غ 2 ﷺ

ﺍ ﷺ شخ

20m/s 2.1m/s شخ ﺍ ضي

ﺃ ﷺ

غ ﺍ ﺍ ﷺ ذ

كج قمم ذ 2

-17.3 ﺍ ضر ضي

41.5 ﷺ غ

كج ﺍ ﷺ غ

ﷺ ﺍ

2 ﷺ

ﷺ ﺍ ﺍ ﺃ

ﷺ

ﷺ ﺍ ﺍ ﷺ

ضر ضي

ﷺ ﺃ

غجـ ۸ ڈ

ضي ڑ ڈ

ﮔ ضي غ

ڈ

غجـ ۸ غجـ

3 عجـ ڑ ڑ

ضي ڈ

U ضي

ضي ڑ

غ ۸ ۸ ضي مخـ

2 ۸ ڈ كح

2 ۸

ڑ كح ﮈ ت ۸

ﮈ ڑ

U سهـ مخـ

2 غ

ڈ ڑ

ڑ

U ڈ غ 2 ﮔ

غ

ضي غجـ ڑ

غ كح ﮔ

ڈ ۸ ۸ ڑ ڈ ڑ 2 شي ڈ

مخ ـلا ٍّ غ [illegible]

ٌّ ضر ٰ ّ ٍّ

ّ غ ٰ

غج ٻ غج ٰ U

ّ

شخ

ٍ

غ

ٓ ٓ

2

ضر غ ضي

ٌّ

ضي

ٰ ٰ ٓ

ّ

1	ۆ
2	ۆ ج ض
3	ش ۆ ج ڎ ۷ ۸
4	ۆ ك ك ج h
5	2 ك ة ت
6	۷ ۸ ڎ ۸ ۷ ۸

210 ۰۰۱ فجر ۲

۲ 40 قمم ۰۰۱ فجر

ظ

ضم

৸ ৯ ৬

ٱ ٱ ٱ ٱ ٱ

ٱ ٱ ٱ

2

2

ضر يج

ٱ

ٱ

ٱ غ ٱ

ٱ

ٱ

ٱ غ ٱ

ٱ ٦

Ω

2 شي

شي ٦

U

ฎ ฯ

2

13523327582

13603466739

13582932430

15964677520

15514809422

13643721143

13526117013

13213264056

18837535181

15649543005

18963293798

13598131498

135 2580 5846

13460865941

18238591737

15837267699

13863791600

13937267105

13783835551

15136528887

13356041777

18134721151

13837273759

13937235188

13676932761

15738679179

3237119

				3237110
	24			3237688/3237699

2 24

ี๊

ี๊ ฯ	
	119
	0372-3389260
	0372-5615411
	0372-5121110
	0372-5960120
	0372-119119
	0372-5881120
	0372-5608000
	120
	0372-5608212
	0372-5315620
	12369
	0372-5611118
	0372-5607308

ضي ∪ ĭ

ن̈ غ ضي مخ ـلا ٦

غ ̃ ٧ ٨ ضي ̃ ĭ̈

:: كح غ كح

٥ كح ق ت 2 كح ĭ̈ كح

شي شخ 2 ج

كح

٧ ̃

ج 2

٨

٥ كح ق ت

ĭ̈ شي ضي ج

كح شي

كح

ĭ

ضي ٧ ٧ ج ٦

ضر

Ď ĭ̈ Ď

ج غج ٧

ع ‡

كلا 1 π ٥

Ր Ր

ك غ

ص ك ك ة ت

چ

ك ١ ج ٦

ّ ّ ٧ ج ٦ ً ٧ ض

ϟ ϊ DCS ϡ

ϡ ϒ ά

Å ί ɡ ŏ
ί
Å ϖ

ϟ ϳ ϱ

ϟ ϟ ι ϟ ϟ ϟ

ظ

أ

ة

كح ا أ 6/0.4kV 2 أ شخ أ

كح ا أ ة 100% أ كح ا أ ة

كح ا أ ة 50% پ

ة 100% كح ا أ ة ة

ة

شي

ا غ ا

380/220V ا قمم

ا

پ h ا ا أ أ ضي

ا

كح غ كح ا كح

Ω ا أ 90kW

ضر أ ضي Ω

غ

6kV

TN-S ا ضر 380V ضر

ا ضر (PE)

ضر شي ا ضر

نه پ ضي

غ ة أ

ﺃ

ﺃ 300m³/h

ﺳﺠﻦ ﺿﺮ ﻟ 0.3MPa ﻃ

4 1 F=750m2 ﺃ ﻟ (DN34000/20500

H=44.00m) 3 ﻟ ﺃ ﻃ

ﻃ

2

U ﻃ A²/O

U ﺃ

ﺷﻲ

ﺷﻲ ﺿﻲ ﻏ

ج كج ﻃ ﻟ 2

ﻟ ﻟﺍ ﻏ ﻏ

2 ﻏ 2

ﻏ

ﻏ يج

ﻃ ﺃ

ﺃ

DCS UPS ﻟ

ﺷﺨ مخ 5000m³ ﺷﻲ

ﺃ ﻃ

ﻃ

ﺃ

1 ϡ ϟ

ϡ غ

ϊ

ϟ

ϊ ϧ

2 ϋ ϋ

ϡ ϋ ϟ

ضي ϊ ϟ غ

Ì ϋn א u ϟ אn א u ϟ

ϟ ϧ ϋ ϟ

ϊ ϋ

ϡ “ ϋ

ϕ ϋ ” ϧ ϊ

ß,•

ϡ ϋ ϡ

¡SS7Î × ذ مخ ϡ ϡ ϊ

5 ϡS7 ϡ

f

g ﺒ ﻏ

2 ﺩ ﻩ

a ﺃ ﺒ ﺃ

b ﺒ

3 ﺩ ﻩ

a ﻏﺟ ﻟ ﺄ ﺄ

b ﻏﺟ 5 10

c ﻏﺟ ﺒ ﺒ

d ﻏﺟ ﻏﺟ ﺍ ﺫ

e ﻏﺟ

f U

ﺒ

2 2 ﺒ ﺃ ﺒ ﺒ

ﺍ

2 U ﺩ ﺒ

ﺍ h

ﺒ U h ﺒ

U ﺍ ﺒ

ﺃ 2

شر

ۓ

ۓ

ۓ ۓ ۓ

U ۓ ۓ ضر ۓ

ۓ ۓ غ ۓ ۓ

ۓ ۓ

ۓ

ۓ

ۓ

ۓ ۓ ۓ ۓ

غ U ۓ

ۓ غ ۓ ۓ ۓ 2

ۓ ۓ

p 2 ۓ غ

غ ۓ ۓ

2 غ شي

ۓ ۓ ذ غ مخ ۓ ۓ

ۓ

ث 2 شي

2 ۓ ۓ ۓ شي

غ

غ p ۓ h

ضر ے

ڭ ڭ

ڭ

ڭ ڭ مخ غ ڭ ۓ

ڭ 3

1 ڭ ڭ ۵ ڭ ضي ۓ

ۓ

2 ڭ ڭ ۵ ڭ

3 ڭ ڭ ۵ ڭ

ڭ ۵ ∪ ۓ ڭ ڭ ڭ

ڭ

ڭ ڭ

ڭ ڭ ۵ ڭ

2 ۓ

ڭ

غ

2 ث

ڭ غ

ۓ

غ ھ

ڭ ڭ ۵ ڭ

2 ۓ

ڭ

شي ۱

غ ۱

ۃ

ɒ غ

ۃ ۃ [illegible] ۃ

۱ , ۃ 2 ۱

ۃ ۃ ضي

ۃ

ۃ ۱

ᒐ ضي

شي

۱ h ۃ ۃ h

۱ [illegible]

ۃ ۃ شي ᒐ 2

ضر ᒐ

ۃ 2 ۃ U h ۃ

ɒ ɒ U h ۃ

ۃ

ۃ U h ɒ U

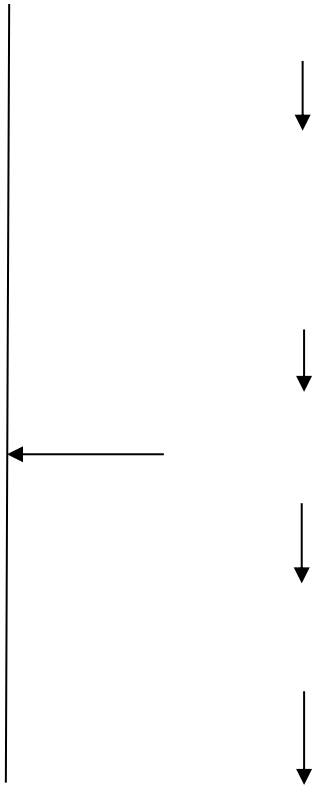
Ž Ü̈

ضي Ž Ü̈

Ü̈ Ū Ò ۷ Ǒ

À Ǧ Ď

لشي لشي لچ



- قمم
- شي

ا ا ا

500 1000m ا ا

ۃ ۵ 2 شخ

ا

ج ا

ا ا 2 ا U

ا ا

ا ذ ا ا ذ ا ا ا

1000m ۃ ا ذ ا ۃ ا ا ا

ا ا

৸ ৯ ৬

ا ا ضي

ا ا ا

ا ٍ 2000

ة ة ضي ة ا

غ ا

1800 5000 ٍ ة

ضي

غ شي U ٦ غ 2

غ ٦ مخ ـلـا شي ضي

١ ٦ 2 2 ٨ ٦

h h ٦ ضي ٨ ٦

ضر

غ ضي U U

ضر ضر 2 غ

٦ شي 2 ة

2 2 ٦

ة غ ج U شي ٦

ضر h ضي

شي 2 ة

شي

- ٦ ضر h شي ة
- ة ١ غ ة ت ١ ة ت

- 30
- ٦ ٥
-

خم ڭ سج ڭ سج ڭ سج ڭ ۆ ۆ ۸

ئۆز	1 ھۆ 2 3 شي 2 ھۆ 4 ۋە 2 ۸ ۸۰ 5 ضر ئۇ ۱ U غج ۸ ۋە
	ئۆز
ۆا	13937292727
	3237688 8688
	۸
ھ	شي 2 2 ئۇ ھ ھ ھ
	غج ۸ ئۇ ضر ئۇ
۵	۵ ۸
ئۆز	1 ھۆ 2 3 ھۆ 4 ۋە 2 ۸ ۸۰ 3 ضر ئۇ ۱ U غج ۸ ۋە
	ئۆز
ۆا	13503465490
	3237688 8688
	۸
ھ	شي 2 2 ئۇ ھ ھ ھ
	غج ۸ ئۇ ضر ئۇ
۵	۵ ۸
ئۆز	1 2 ھۆ 3 ۋە 2 ۸ ۸۰ 4 ضر ئۇ ۱ U غج ۸ ۋە
	ئۆز
ۆا	13503465490

8688 3237688

ظ

ط ذ 2 2 مشي ط

ط ط

غج ظ ذ ض ذ ط

ه ظ ه

1

2 ضز

3 ذ ظ ظ ظ 2 ذ

ض ذ ظ U

غج ظ ط ط ز ز

ذ

13937292727 أ

8688 3237688

ظ

ط

ضر ٰ ظ U ظ 3
ٓ ط غج ا
ٰ

13703460808 ٱ
3237688 8688
ا

ط ٰ 2 ٰ ط شي 2 ط
ط ط
غج ا ٰ ضر ٰ
ه ا ه ه
ٓ ٓ
غج ا

2 2

3

5 50%

70%

6 3

13703460808

3237688 8688

2 2

1

2

3 2 2

4

5

6

2

7

لشي

ٱ ٱ ٱ

1

2 2 لشي: 2

ج 2 لشي

مخ مخ ضي حى 3

مخ

ضر 10%NaOH لشي 4

غ

كح ٱ ضي ٱ 5 ٱ

2

HJ 589-2010

h 300m 500m 1000m h

CO

4 U

	-	HJ 534-2009	
	—	GB/T16157-1996	
CO		GB/T 18204.2-2014	
H2S		GB/T12208-2008	
	/ -	HJ584-2010	
NHMC		HJ38-2017	

COD

4 U

غ			
			كج
COD		HJ 828-2017	
		HJ636-2012	كج
pH		PH GB 6920-1986	غ

غج ≈ ٧ غ

≈ , ٦ ٦ ٧ Ê E

≈ ٨ (2 قمم

يج

ط غ ط ٦

ظ ضي 1 U ٦

ط ضي ظ ظ U

Ω ٦ ٣ ضي ٦ ٦

I ذ 30 [illegible] h ٣

ظ

غ غج ضر ٦ ٦

٦ أ 2 غ

غ ذ Ω ذ ٣

ً

12369

ظ 0372-5315620

غ ط ٣ ضي

ط ٣

ضر ط ٣ غ ضي ط

غ ٦ أ

U ذ أ ظ ضي ٦

ط غ ح ٣

ط ط أ ط ٣

ط ظ ٦ ط أ ٣

يح يح ضر

Ω ٦ ٣ ضي ٦ ٦

U ٦ 30 ذ

ظ غ ذ أ ٘ ـلا h ٘

غ غج ضر ظ ظ

Ω ذ ٘ ظ

ظ غ ذ

٭٭٭ ظ مخـلا آ شي

2 لا شي

ظ

شي

٘ظ ظ

شي

٘ ظ أ ظ ظ

٭٭٭ ذ

٘ آ

شي

٣ ٦ أ ن

٠٠٠ ذ

٣ أ

ذ ذ

٦

U

2 شي

2 شي شي

غ شخ ٧ شخ شي

٧ شخ

شي

غ 2 غج شي ضي شي

شي شي

يح

ك شي 2

٥ ن ٧

ن غ شي ٧ ٣ شي

شي ن ن

2

غ 2 شي ضي

شي شي ن

٣ U شي يح شي

ۆ ا غج 2 غ

ھ h

ۆ ا غج غ ڵ غ مخ

ڵ 2 ڎ غ

ڵ ڵ

ا ڵ ڎ ڵ

ۆ ڎ ڵ غ

ڵ غ

غ

2

٧

۱

ˆ

لشي

2 U

U 2 ¨

ˆ U ¨

¨ Ä ˇ غ

¨

2 ۱ پ

غ

ˇ ۱ پ Ä

لشي 2

۱

¨

2 Ä ۱ غ ¨

ᄂ

U

ج Ä ج پ

ضي

۱ ᄂ Ä

ذ

مخ

۱

2 ضي

ة ة ة

ة آ ٦

1 ضي ...

غ مخ ... غ

٦

ة

ذ

 يد ٦ غ ... غ

٦

U

غ 2 ٢

...

٨

٧ ٦ ٥

٤

٣ ٢ ١ ٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣

٢ ١

٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

[illegible]	372-5608000
[illegible]	5121110
[illegible]	118

ضي

ع 2

شي

U U

ضي 10 ڳ ̃

ㅎ ㅏ ㅎ

2

ㅎ

ㅣ ㅓ ㅓ

4 ۓ

ۓ O

غج ۓ ضر ۓ ۓ

ۓ غج ۓ

5

ۓ ضي ۓ ۓ

ۓ ۓ ۓ

6

ۓ ۓ ۓ

ۓ ۓ ث ۓ ۓ شخ

7

ۓ غج ۓ

ۓ ß ۓ

8 ۓ

غج

حى

غ ۓ ۓ

ۓ ۓ شخ

5 ۓ ۓ ۓ

11

ῆ

ضر

12

υ ῦ ῦ

1 ضر يح

2 ا يح

يح

4 يح

يح 5 يح

يح 6 يح

يح 7 ا يح

يح 8 ً h يح

ج ل

ل

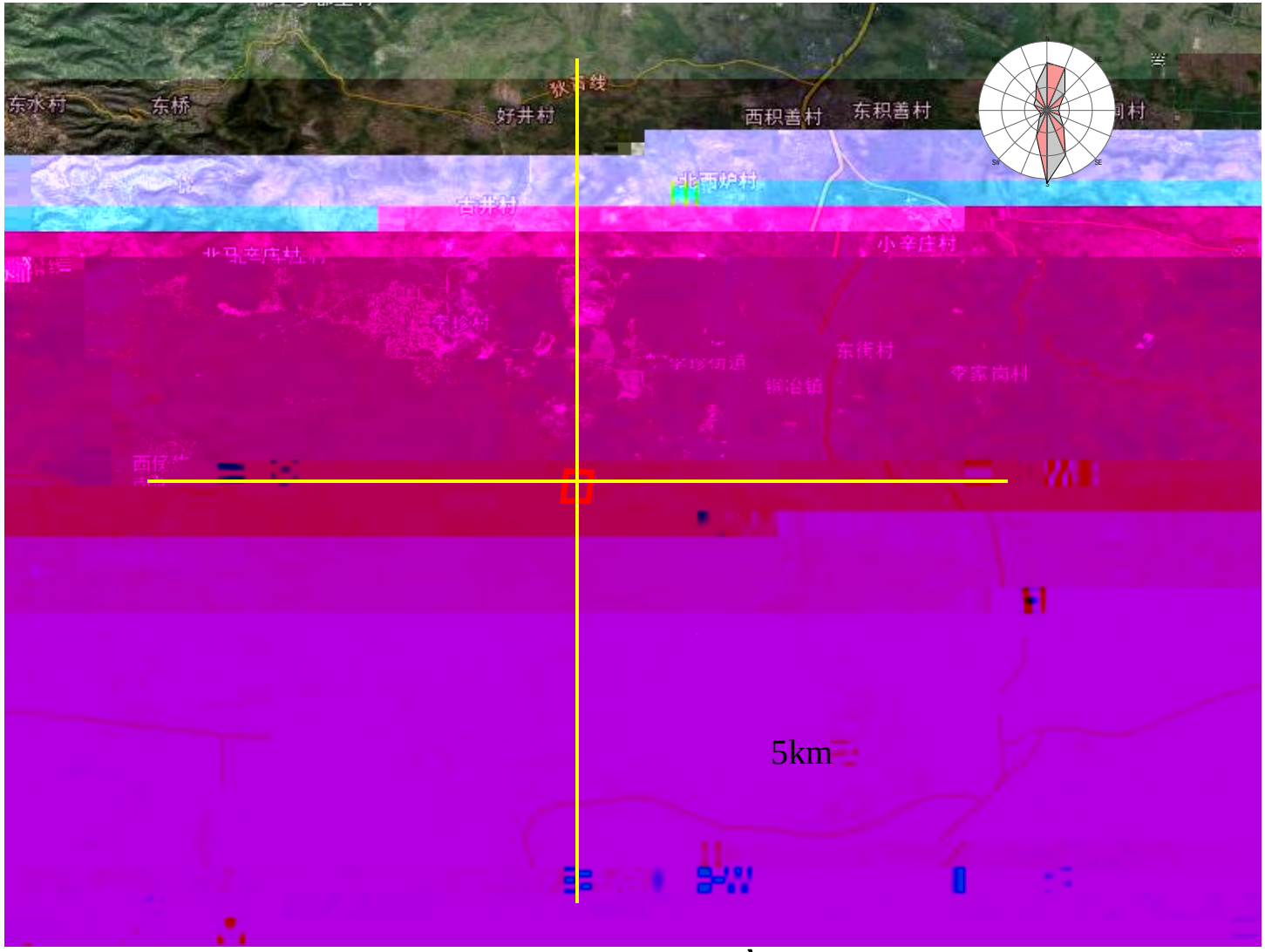
ً ل ج شي

ضم

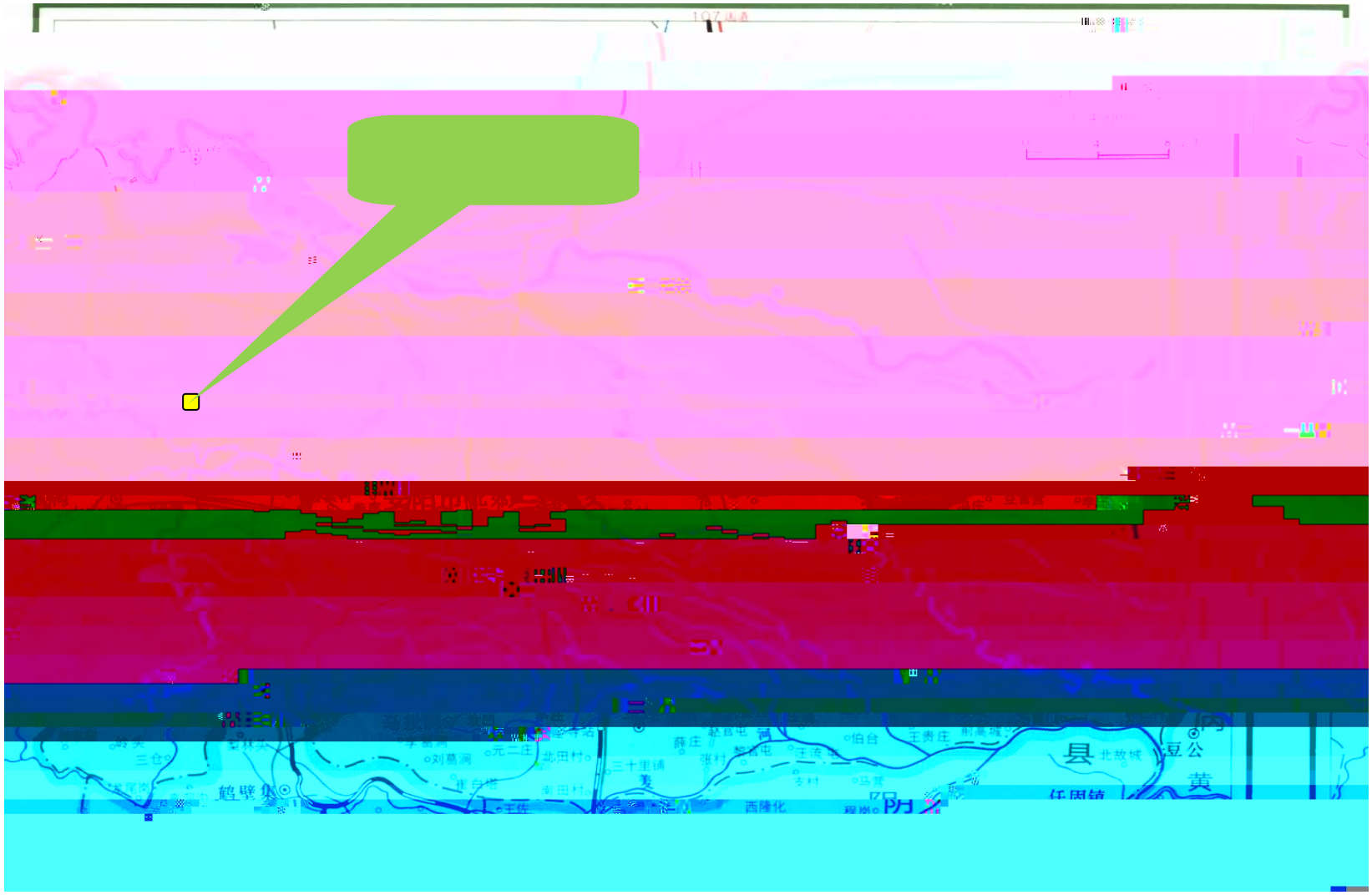
Lt &

Lt Ķ ڢڵڢ O"ل

ل ً ل ج ḣ

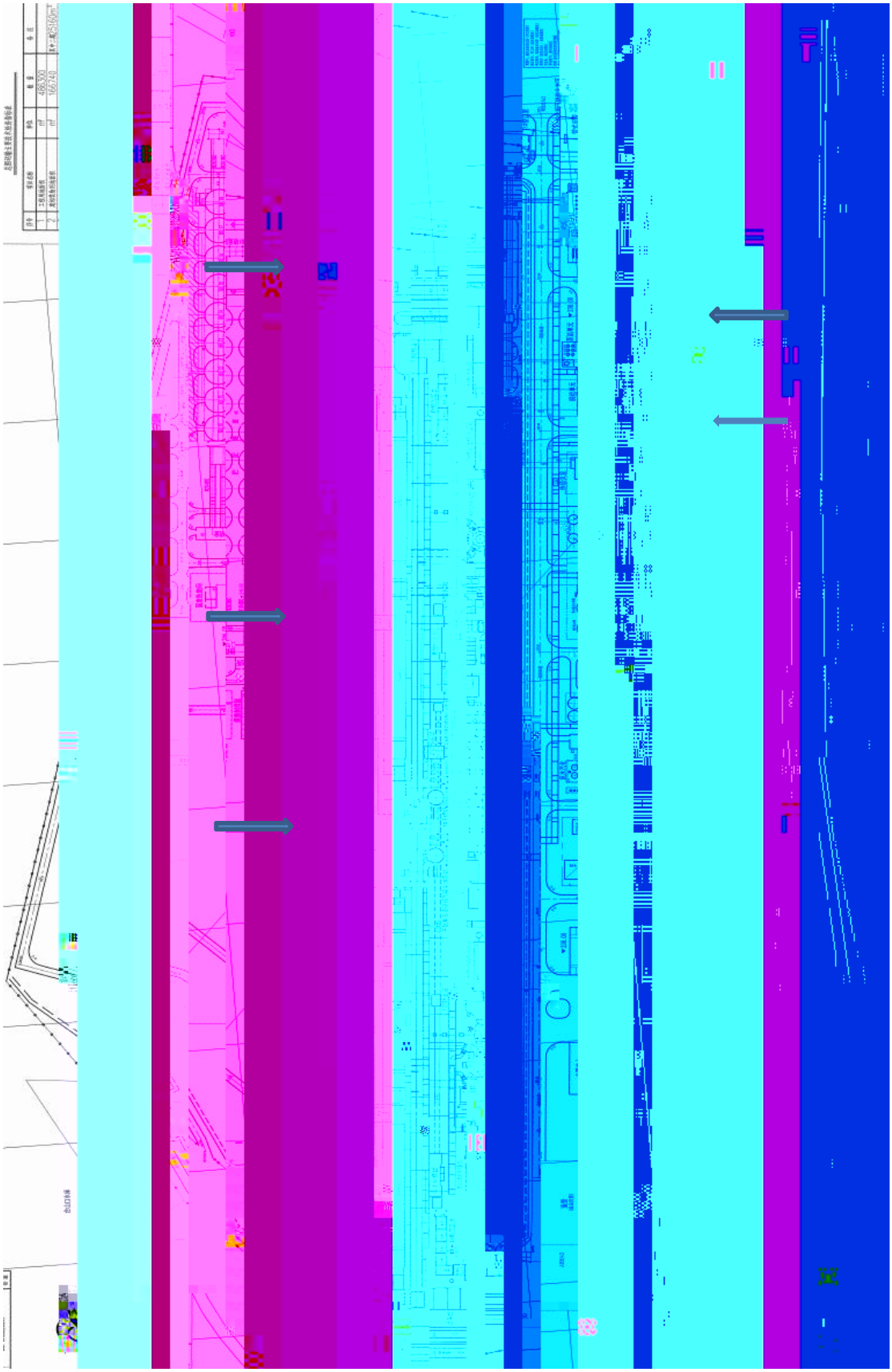


ᆞ ᆫ ᆞ ᆞ

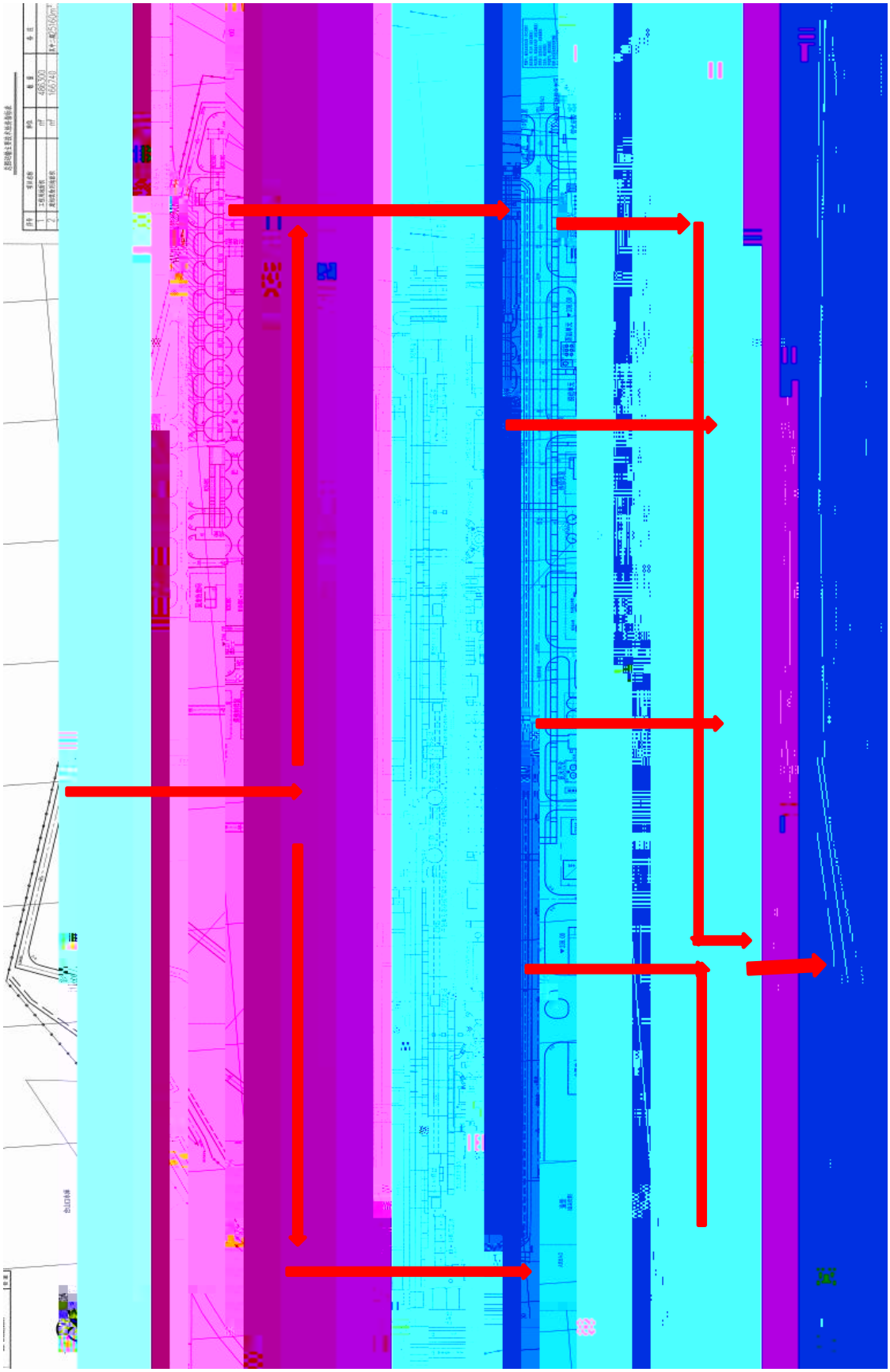


ㅈ ㄴ ㅈ

ש ש ̃ ۸



짚 짚



ᆞ ᆞ

ระ ั h ระ

ﺇ ﺝ ﺇ

ﺫ

ﺃ ﺫ ﺇ ﺝ

ﺇ

ﺇ

ﺃ

ﺃ ﺇ ضي ﺇ ﺝ

ﺇ ضر

ﺇ ﺇ ﺇ

ﺃ ﺇ ﺇ

1 ﺙ ﻍ

ضر ﻍ 2

2 ﺇ ﺇ

ﺃ ﻍ ﺇ

Ä3 ﻄﻡ ﺇ ﺇ ﺇ U

ﺵي ﻍ h ﻍ ﺃ

ﺇ ﺃ

ﺍ ﺝ ﺍ GB18218-2018 ﺃﺃ

ﺍ ﺥ ﺓ

ﺍ ﺝ ﺍ ﺍ

ﺓ ﺍ ﺝ

U ﺝ ﺍ ﺓ

ﺃﺃ

ﺽﻱ

ﺓ ﺃ ﺝ ﺍ غ

ﺕ ضي

ﺫ ﺕ ﺓ

ﺽﻱ ﺽﻱ ﺥ ﺓ

1

ﺷﺥ غﺟ ضي ضي ﺓ

ﺝ ﺍ

2

ﺓ ﺓ غﺟ ﺍ ﺝ ﺍ

3 ضي

غﺟ ضر

ﺓ

غﺟ ﺍ ﺕ

ﺕ ﺃ ضي

ﻳﺮ ض غ

Ü Ü

ˇ ض ﺷﻲ ˇ

Ü Ü ˇ 2 ˇ

Ü U 3

ˇ ج غ ك

Ä

ﻳﺮ ج ٦

ﻳﺮ

Ä

ˇ ﺷﻲ ˇ

غ ˇ مخ

ä ˇ

2

ّ ً

لشي

ـ

ّ ٮ ٱ

غ

ّ ضي ّ ّ

ً ٱ

ٮ

ّ

ً ٱ

مخ ذ لشي

ں

ٮ ٮ

ً 30

ج √ ج √

ٓ

2

ٓ ضي ٓ

ضي

غج ا غ أ

غ كح

ضي غج غ

2 أ

غ

تّ تٌ

ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ

ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ

ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ

ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ

ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ ﺩﺍ

(1)

ط 2 ط ٧

ة ج ٦ كح ط ت 2

كح ضي 7

حى ٪ ١ ضي ضر

ضي ط غ ط

كح

(2)

2 h h 2 شي

U ضي كح ط ت قمم

٧ خ

ضر أ "119" غ ضر h

غ O ج ضر ة ١

٦ O أ 2

غ ج ٦

ضي غ ط شي

خ ج ٦ كح

أ h

٪ ج ٦ ضر

غ غ ضي U أ

كح ج ٦ 3

أ ة ٪ ▯

كح تخي

٪

:::

كح تخي ٪

ف

U ق ق ج ر

ا ي

خ ذ ق أ

غ

1 ف

ق ي ق

ق ف 2 U ر ف ق

ق

ف ة غ

ق U ف ر غ

ق ر Ω

شي شي ي 4 h 1 غ

ف ق شي أ شي

2

ة ف U ر Ω

ق

2 غ h ة ف

3 ف

ق ف ق يج

ق ق ض أ

ق ض ر ق ف غ

ق ق ر ق ق

ق أ أ خ

ٮ ٮ ٮ ٮ ٮ ٮ ٮ ٮ

ἄ U 1 ض ˝

٨ ٩ ٪

غج

ة ا ل

ة ة ل

U

ا ة ل ة ل ة ـ ة ل

ضي ة ة حى ضر

ا

ل يح

يح

ا

غ ة شي ة ة

ة ة مخ

ة

2

ﻟ ﺃ ﻣﺨ ﻟ

ﺑّ ﺑّ

ﺑّ ﺑّ ﺍً ﻟ ﺑّ ﺍً ﻏ

ﺑّ ﺑّ

ﻟ ﻟ ﺑّ ﻟ ﺑﭘ

ﺿﻲ ﺑﻄ Pts m " ﺑّ 2

ﻟ ﺑّ

ﺑّ ﻟ ﺃ —

ﻟ

ﻏ ﺑّ ﻟ ﻣ ﻏ ﻣ ﻟ ﺷﻲ

ﺍً ﺑﭘ 2 ﺿﻲ

ﻏ ﻟ u ﻟ

2 ط

ة ل أ

غ

ة ضي ة

أ ٘ ٘

ل

ة

أ

شي ذ مخ

ن

ل ل

٘ 30 ة

ط

أ

1

٘ ل أ

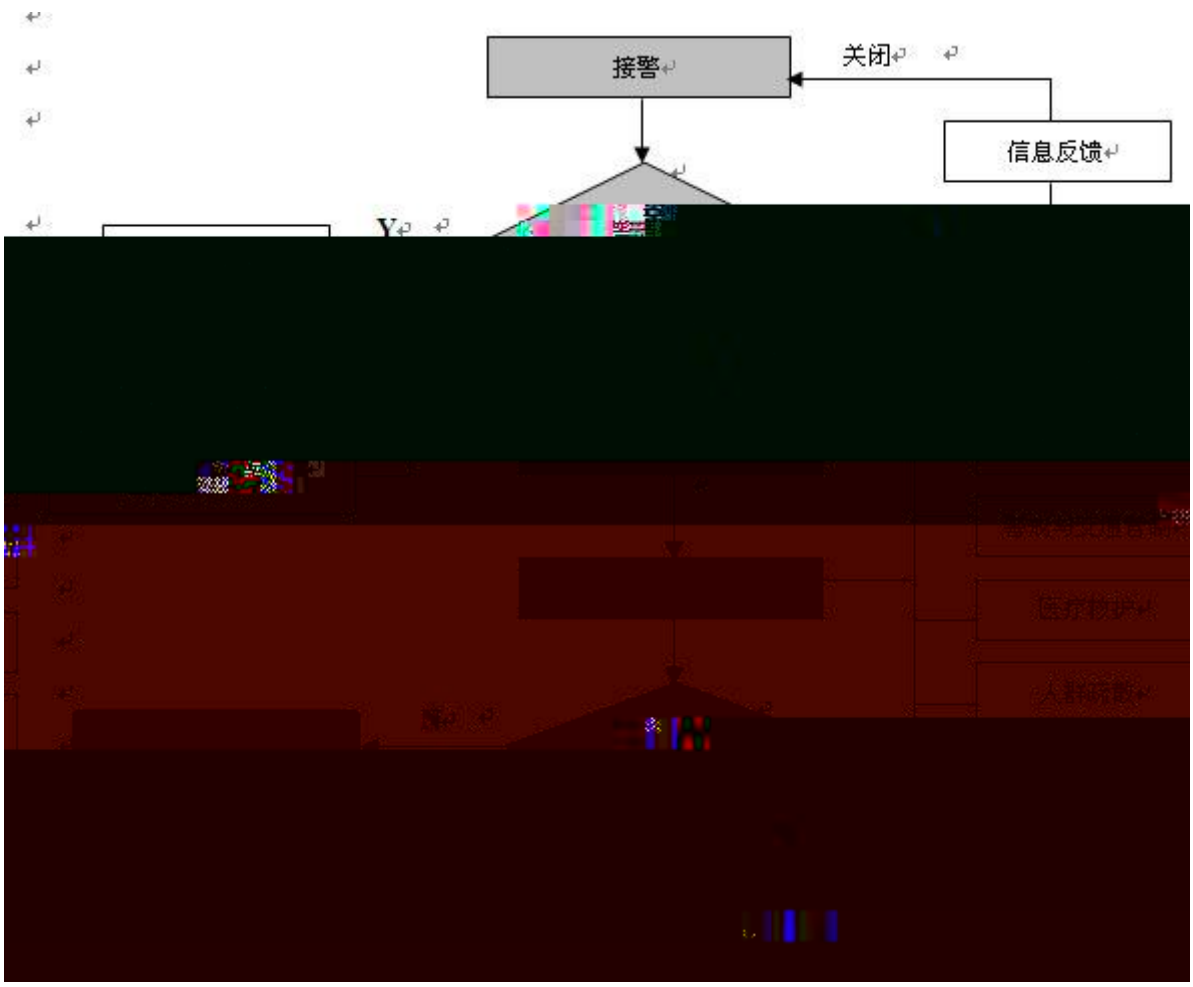
ل ل ج

2

1

+O×lgP √ ü U ï

خ Ê א



ৰ

ۡ ۡ ۡ

h 4 1 غ

ɒ ة شي أ شي

۾ U

ضي ϒ ڪشي 2 ڪشي

2 ڪشي ϒ ڏ ϒ ضي

ۺ 2 ڪشي ۸ U ڏ ۸

۾ غ U U

۾ ضي U

ڭ ۾ Ω

2 ث ۸

عج ۽ U ضي 2 2 ۾ 2 ۾

3 U

۾ ضي U 1 ڳ

ۺ ۾ ۾

غج ضي

ﺷﻲ ﺟ ﻻ ﺓ

ﺓ

1 ﺓ ﻍ ﺍ ﺟ ﺍ ﺍ

ﻣﺨﻠﺎ ﺕ ﻻ

ﺕ

2 ﻍ ﺕ ء

ﺓ

ﺕ

ﺕ ﻍ ﻻ ﺃ

3 ﺃ ﺷﺨﻠﺎ ﺍ 0.5Mpa

ﺍ ﻫ ت

ﻛﺞ ﻫ ت

ﺍ

1 2 ﻟﻢ ﺃ ﻍ 2

2

3

ﺃ 2 ﻻ

1

2 2 2 2

2

a ﺕ ﻍ ﺕ ,

b 2 غ

c h أ

ث h ة

d ٦ شي

3

: ٦ h ٪

U

٦ شي شي

2

٦ ٦ ٦ شي

أ

٦

شي غ

٦ 2 ... 2

ة ة U

٨ 2 ٪ 2 ض Ω شي

h 2

ة

2 شي 2 U

شي كح ة ت 2

ط غ ز̃ h U شي

خ شي U

ن̃

مخ 30 شي ه ا ضي 2

2 2

ه ت 2 U

:: ن̃ ت 2

شي U

ن̃ شي 2 U

ضر غ 2 1

2 ا ضي 2

أ̃ ضر h 3

2 ث 4

安阳市生态环境局

安阳市生态环境局

关于河南省顺聚能源科技有限公司 224 万吨/年焦

万吨/年（不再分期建设），并按照新方案调整了项目备案（备案名称：224 万吨/年焦化整合提标升级改造项目，项目代码：2020-410505-25-03-057055）。根据《炼焦化学建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评〔2018〕6 号），因新备案项目生产规模较原环评（《河南省顺聚能源科技有限公司 1[illegible]吨/年焦化提标升级改造项目环境影响报告书》）发生重大变动（焦炭生产能力增加 10%及以上），故按照重新备案的规模重新报批项目环境影响评价文件，原《河南省顺聚能源科技有限公司 136 万吨/年焦化提标升级改造项目环境影响报告书》的批复（安环建书〔2020〕14 号）不再执行。

该项目为安阳市焦化行业对 4.3 米焦炉进行资源整合的项目之一，建设性质为改建。该项目占地面积 722.8 亩，主要建设内容为一炉 2×64 孔、一炉 2×42 孔（由 2×64 孔通过封堵改造为 2×42 孔）炭化室高 6.25m 捣固型焦[illegible]

则同意你单位按照《报告书》[illegible]项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境[illegible]

三、你单位应向社会公众主动公开业经批准的《报告书》，并接受相关方的垂询。

四、你单位应全面落实《报告书》提出的各项环境保护[illegible]

[illegible]环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告书》[illegible]

[illegible]

[illegible]采用 VOCs 处理装置（[illegible]

[illegible]向 VOCs 收集后送焦[illegible]低氧燃烧循[illegible]收，各项废[illegible]

环境气中焚烧；洗脱苯装置 VOCs 收集后送煤气负压系统[illegible]气应满足《炼焦化学工业大气污染物排放标准》（DB41/[illegible]

[illegible]标准》（GB37822-2019）的标准要求[illegible]同时达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔20[illegible]〕35 号）中炼焦[illegible]

工艺 《2019 年

A/O+混凝沉淀+臭氧氧化+曝气生物滤池（BAF），处理规模 150
处理后，部分排入深度处理系统（“多介质过滤+超滤+反渗透”
规模 90m³/h）处理后回用，剩余部分经厂区酚氰废水专用管道
安阳新型化工产业园污水处理厂酚氰废水处理工段进一步处
用；深度处理系统配套三效蒸发器（处理规模 50 m³/h），处理
理系统浓水和铜冶片区污水处理厂酚氰废水处理系统返回至本
浓盐水，污冷

m³/h）
，处理
送至送
理后回
深度处
项目的

工业废水及循
排废水应满足
012）表 2 间接排放
要求。
危险废物和一般固废
物贮存、处置场污染
《危险废物贮存污染控制
设置一般固废和危废贮
土壤及地下水环境的影响

水处理厂普通
环水定排水处理系统处理后全部回用于该项目。以上
fa171—2
标准和安阳新型化工产业园污水处理厂进水水质
3. 固废。你单位应严格按照环评要求，做好
的安全处置工作，并严格按照《一般工业固体
控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、《
标准》（GB18597-2001）及其修改单等要求
存区域，并做好地面基础防渗处理，减少对
及污染风险。

4.噪声。破碎机、振动筛、空压机、焦炉机械、各类风机、泵类等各类设备产生的噪声，在采取源强控制、隔声吸声消声、基础减振等措施后，各厂界噪声贡献值应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）认真落实《报告书》提出的监测计划，定期对废气、废水、噪声、土壤地下水等进行监测，发现问题及时采取相应的整改措施。按国家有关规定设置规范的污染物排放口，设立明显标志；按照相关规定安装在线监测设备，并与生态环境部门联网。

（五）《报告书》评估测算确定本项目防护距离为：东厂界设防距离377m、西厂界设防距离134-360m、南厂界设防距离330-500m、北厂界设防距离249-352m，据《报告书》调查，环境设防距离内无环境敏感点。你单位应与当地政府配合，在此范围内不再规划建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。

（六）本项目

施，确保风险可控。

五、环境监管部门应加强对施工期和运营期的现场监察，你单位应积极配合，确保项目建设和运营符合《报告书》和本批复的要求，符合相关环境管理

١ ٥ ﺑﺎ ﺃ

2

(1) ضر يج
ﺃ

(2)

(3) ﺩ

(4) غ ﺃ
ﺃ

(5) ﺃ

(6) ﺩ غ ﺑﺎ
ﺍ ﺃ

(7)

(8)

(9) ٥

(10) ﺷﻲ 2

(11) ﺍ ﺷﻲ

(12) غ

(13) ﺩ ﺃ ﺃ ﺍ

(14)

(15) ﺃ غ ﺍ

ٱ شي (16)

ٱ ضر (17)

ٱ ٱ ٱ h ٱ

ٱ

ٱ

2

ٱ ٱ ٱ

شي

2 ٱ

ٱ ٱ ٱ

غ

ٱ ضي ٱ

ٱ ٱ

ٱ

ٱ

مخ ذ شي

∪

ฯ ฯ

๊ 30 ๊

ค

				13523327582
				13603466739
				13582932430
				15964677520
				15514809422
				13643721143
				13526117013
				13213264056
				18837535181
				15649543005
				18963293798
				13598131498
				135 2580 5846
				13460865941
				18238591737

৪

৪ ৭	
৭ O	
	119
	0372-3389260
২	0372-5615411
	0372-5121110
	0372-5960120
৭	0372-119119
৪ ৭	0372-5881120
৭	0372-5608000
	120
	0372-5608212
৭	0372-5315620
	12369
	0372-5611118
৭ ৯	0372-5607308

ج	٦	٤	٧
	ط		٦ ط
			ط
			قمم غجـ ٨ ضر أ غ أ شي
			ة
			ط

٧١ ٦

				ضر	
α̃ 2 ١ O					

ๆ

		๔	ๆ
ๆ			
ๆ ๆ			

河南省[redacted]

中建[redacted]

2002年7月15日，公司总经理组织对《河南省[redacted]能

[redacted]

合理;在操作性方面，应急相应程序和保障措施等内容切实可行;在衔接性方面，预案各要素之间形成体系。

河北沧州聚能源科技有限公司

《风险辨识及评估报告》进行了讨论。专家认真听取了公司对《应急预案》编制情况的介绍，查看了编制资料，从实现度及环境敏感点，对《应急预案》进行了详细的评估、论证，形成如下意见：

一、总体要求

[illegible]

[illegible]

分级内容。

4、完善环境风险物质的辨识及临界量，完善[illegible]等煤焦油的临界量，完善粗苯、煤气的储量计算，完善废催化剂危废的辨识及临界量，完善盐酸、苯并芘、VOCs及污水处理[illegible]

5、完善预警及预防。补充完善预警的仪器仪表、完善在线监测报警内容。完善毒性气体泄漏应急处置措施相关内容。

6、完善企业外部应急救援队伍及联系方式。

7、补充完善应急处置卡，如硫酸储罐区应急处置卡、危废应急处置卡、[illegible]企业相关方案等相关内容。

8、补充预案的企业内部评审意见、完善相关附图、附件。

[illegible]

责人签字：[illegible]　　企业负[illegible]

2022 年 7 月 24 日

2

	完善应急预案体系图。完		完善应急预案体系图。完		
3	结合突发环境事件情景分析，及应急响应分级内容完善事件分级内容。	采纳	结合突发环境事件情景分析，及应急响应分级内容完善事件分级内容。	P5	
	完善环境风险物质辨识情		完善了环境风险物质辨识情况一览表，完善了		

7	补充完善应急处置卡，如硫酸储罐区应急处置卡、危废应急处置卡等。完善	采纳	补充完善了应急处置卡，如硫酸储罐区应急处置卡、危废应急处置卡等	P82-P107

改相关内容，该企业基本按照评审意见进行了补充、完善。

评审组长签字：

2022年8月10日