ɥ ị̌ ɛ̃̀ d

ʒ̈ ɸ

ɛ̀

ɣ β

1.1

1.1.1

1	٦	˜	غ	ـِ	Ḡ		2015	1	1
2	٦	˜	غ	ـِ	ڈ	ɛ	2018	12	29 Ќ
3	٦	˜	غ	ـِ			2018	10	26
4	٦	˜	غ	ـِ			2018	1	1
5	٦	˜	غ	ـِ	كل		2018	12	29 Ќ
6	٦	˜	غ	ـِ	ھ	r	2020	9	1 Ќ
7	٦	˜	غ	ـِ	ى		2019	1	1
8	٦	˜	غ	ـِ		Ḅ	2012	07	11
9	٦	˜	غ	ـِ		Ḅ	2018	10	26 Ќ
10	ـِ	⊢	˜		Ḡ		═	(ـِ	Ǔ 1996 31˜)
11					Ḡ	№	O	2021	
12	٦	˜	غ	ـِ	ـِ	⊢		˫	⅞ 2013 9 10
13	٦	˜	غ	ـِ	ـِ	⊢	ى	˫	⅞ 2016 5 28
14	٦	˜	غ	ـِ	ـِ	⊢		˫	⅞ 2015 4 16
15					Ḡ	ɒ	ـِ	⊢	ɒ 682˜ 2017 10 1

16 2019 2020 1 1

17 № U غ ج 2010

18 ˜ ₰ ڏ ɛ (Ů [2012]77 ˆ)

19 ˜ ® ₰ ڏ ɛ Ů [2012]98 ˆ

20 ¨ يج ⊢ ˜ ˜ ط (2021 11 2)

21 ˜ ₰ ↰ ƀ W[2012]5 ˆ

22 ˜ Ů غ `E ɒ Ḡ `E ɒ 2017 81ˆ

23 ˜ Ạ ڏ ɛ └ ˆ └ ˜ ƀ W [2017]84ˆ

24 ˜ . ڏ ɛ U ([2018]11 ˆ)

25 ˜ ǐ ևـ ضر ↰ 2019 2020 ↰ ... ط ˜ [2019]88ˆ

26 ˜ ↰ Ů ǐ W Ů [2014]197ˆ 2014 12 30

27 ڏ ɛ `E ∧ ǎ W ɒ 4ˆ 2019 1 1

28 [2019]53 ᄀ ᄂ ᄃ ᄃ ᄅ

29 ᄋ ᄂ ᄇ ᄒ ᄀ ᄏ Ḡ ᄃ 31 2015 1 1

30 ᄀ ᄇ ᄂ ᄅ ᄏ

2020 36

31 2020 ᄃ ᄆ 2020 33

32 ᄀ ᄇ 2021 3 1

33 ᄂ ᄏ 2021 11 30 ᄀ ᄃ 23 ᄀ 2022

11 ч ґ ˧ ъ ч 6

[2019]84

12 ч 2017 о ъ ђ ṿ

ѧW 2017 162

13 ч W`E ґ . Ḇ ҁ

W[2017]31

15 ч ѯ Ḡ ч ⅞ W[2007]125

16 ч ѣ Ḡ ч ⅞ W[2013]107

17 ч W`E ґ ˧ ъ ч Ḡ ч

⅞ W[2016]23

18 ч W`E ґ ˧ ъ ч ѧ═ └“ ” ъ

˫ W 2021 65

19 ч ґ ѵ “ ”

2021 100

20 ґ Ạ “ ” Ψ ҽ ґ ч ъ 2

Ψ

21 ґ ˧ ъ ч “ ” 2023 ќ ъ

2023 38

22 ч . “ ” ъ [2022]610

23 ч ғ Ḥ . ґ ˧ ъ ч № U

ғ ҷ Ḥ [2019] 190

24 ч ъ └ ч 2020

25 ч ґ Ạ 2021 № ғ

⁞ ˧ ќ ђ [2021]94

26 ٧ ⁞ L ٧ 2021 ќ

27 “ ٧ ضم ” Ḡ غ ŭ ⅞ 2021-2025

28 ˜ “ ٧ ” №٧

2021 44˚

29 ˜ ٧ ŭ “ ٧ ” ‰ ~ ٧

₱ ₱ 2021 20˚

30 ˜ ـ “ ٧ ” ‰ ~

٧ ₱ 2023 1 30

31 ˜ ٧ ŭ 2022 ى ط ĭ ' '

ط طW 2022 60˚

32 Ḡ ⅞

33 ٧ ă ج r ⅞ 2012-2030

34 ă ض ى ≠ r ⅞ 2010-2020

35 ٧ r ŭ ⅞ 2015-2025 ٧ ٧

ي ⅞ `Ẽ˜

36 ٧ r ŭ ⅞ 2015-2025 ڏ ҏ

ĭ ì ٧ r ŭ ⅞ 2015-2025 ڏ ɛ ˜Ḥ

№ ҏ

1.1.3

1 ڏ ɛ ↕ ↕ (HJ2.1-2016)

2 ڏ ɛ ↕ HJ2.2-2018

3 ڏ ɛ ↕ ض HJ2.3-2018

4 ڏ ɛ ↕ ض HJ 610-2016

5 ڏ ɛ ↕ HJ2.4-2021

6 ڏ ɛ ↕ ص HJ 964-2018

7 ɛ ↕ HJ169-2018

8 ۷ ڏ ɛ ۷ Ḡ 2017 43ˆ ˋE

ᵽ

9 ۷ . ج ۷ GB18218-2009

10 ۷ . ج 2015

11 . GB/T50934-2013

12 . Ḡ ‰ GB/T 50483-2019

13 ۷ ↕ HJ942-2018

14 ˆ Ů . HJ 853-2017)

15 ۷ β ۷ . HJ 947-2018

16 ˜ ۷ Ů ڏ Ǐ˙ ۷ Wˇ

₱[2020]688ˆ

1.1.4

1

2 Ð ๅ 2112-410721-04-02-432854

3 ᾱ Ḡ ₣ ˊ ˜ ۷ Ǐ. ˋE

d ڏ ɛ ‰ 2023 4 23

4 ۷ Ǐ. ˋE d ˆ ᵽ

5 ۷ β ㄴ ˆ ỉ ɾ

1.2

ɛ ۷ Ǐ. ˋE d ˋl

1.3

ضي ٧ ƀ № ضي ٧

’ E Ð Ї L №

غ ڎ ≠ № ⋯ Ḡ L

E ₮ Ⓟ ˜ Ḡ ضي U

ڎ ι ш L

٨ ج . غ Ũ’ ą Ð № ٨ غجـ ڎ مخ

غ ₮ غ ڎ

1.4

1.4.1

E غ ڎ

غجـ ≠ كل غجـ غ

ڎ نھ ΐ كل Ψ غ

ڎ ≠ غجـ ڎ ≠ 1.4-1

1.4-1

غجـ ڎ / ≠						
					نھ	ΐ كل ـ
	ضر		-1LP			
	ضر		-1LP			
		-1SP		-1LP		-1LP
		-1SP				-1LP -1LP
	ضر				-1LP	
	حى	-1SP		-1LP		
Ψ		-1SP				+1LP
	’	-1SP				
		-1SP				-1LP
	ˋE ∧ ã̃			-1LP		
						+1LP +1LP
ڎ مخ ڎ		1- P-	2- W-	3- مخ	ڎ ڎ	S- L- +- ≠ -- ≠

غ مخـلـا غ ضي ∓ ٢ ^1.4-1

غجـ ذ ≠ p ضر

1.4.2

ٍ ٧ أ ... ≠ ذ غ ' ٍ

غجـ ɛ ƀ غجـ ɛ 1.4-2

1.4-2

	غجـ ɛ	غجـ ذ	غجـ ـ
	PM_{10} $PM_{2.5}$ SO_2 NO_2 CO O_3 . TVOC ¨ 16	NO_2 NH_3 VOC_S .	NO_2 VOC_S
ضر	pH ٧ . . Ũ . . ŋ ¨ 14	/	COD
ضر	K^+ Na^+ Ca^{2+} Mg^{2+} CO_3^{2-} HCO_3^- Cl^- SO_4^{2-} غجـ غ pH Ũ (´Ɛ ɛ) ﻫ r . . . ¨ 32		/
	٨ L_Aeq	L_Aeq	/
حى	45 غجـ +pH . ¨ 48	/	/

1.5

ﻥ يخ ﻟ 3km مخ ṗ ĭ Ḡ ﻡ O ﻡ غ Ḡ ﻯ β ỉ

ﻡ Ḡ ɛ ﻡ ṗ ɣ ĭ ã̃

1.5-1 ĭ ﻳح

ﺵي ﺽر ʊ ’ ﻟ 2.0km مخ ṗ Ḡ 1.5-1

1.5-1

Ḡ ٨ ٨ ٧ ٧

β (m)

SE 2360

1

1.6.1

E ‰ 1.6-1

1.6-1

——	~~0.9mg/L~~
pH	**6.5** 8.5

‰ ض

GB/T14848-2017 ض

		ضم .	2.8mg/kg
		o	0.9mg/kg
			37mg/kg
		1,1-	9mg/kg
		1,2	5mg/kg
		1,1-	66mg/kg
		-1,2-	596mg/kg
		ّأ -1,2-	54mg/kg
			616mg/kg
		1,2-	5mg/kg
		ضم-1,1,1,2	10mg/kg
		ضم-1,1,2,2	6.8mg/kg
		ضم	53mg/kg
		1,1,1-	840mg/kg
		1,1,2-	2.8mg/kg
			2.8mg/kg
		1,2,3-	0.5mg/kg
			0.43mg/kg
			4mg/kg
			270mg/kg
		1,2-	560mg/kg
		1,4-	20mg/kg
			28mg/kg
			1290mg/kg
			1200mg/kg
		+	570mg/kg
			640mg/kg
			76mg/kg
			260mg/kg
		2-	2256mg/kg
		[a]	15mg/kg
		[a]	1.5mg/kg
		[b]	15mg/kg
		[k]	151mg/kg
			1293mg/kg
		[a,h]	1.5mg/kg
		[1,2,3-cd]	15mg/kg
			70mg/kg
		.	135 mg/kg

4500 mg/

	‰	BOD_5	mg/ L	150	
		SS	mg/ L	150	
			mg/ L	30	
			mg/ L	50	
			mg/ L	5	
		غجـ	mg/ L	3.0	
	‰ GB31571-2015 3	غجـ	mg/ L	1.0	
	‰ DB41/ 538-2017 ‰	pH	/	6 9	
		COD	mg/L	180	
		SS	mg/ L	80	
			mg/ L	30	
			mg/ L	50	
			mg/ L	1.5	
	‰	COD	mg/ L	200	
		NH_3-N	mg/ L	50	
			mg/ L	60	
			mg/ L	1.5	
	‰	pH	/	6 9	
		COD	mg/L	180	
		BOD_5	mg/ L	150	
		SS	mg/ L	80	
			mg/ L	30	
			mg/ L	50	
			mg/ L	1.5	
		غجـ	mg/ L	1.0	
كل	كل شي ‰ GB12523-2011	LAeq	dB(A)		70
					55
	كل ٨ ٥ ‰ GB12348-2008 3	LAeq	dB(A)		65
					55
نهـ	نهـ r شي ‰ GB18599-2001 ‰ GB18598-2023				

ˇ ㄱ ŭ ㄱ 2022 ㅎ ㅏ ' '

ㅏ W 2022 9ˆ ㅏ

. № A ă ㅓ ‰

‰ DB31/933-2015

ㅣ 1.6-3

1.4-5

	‰O ĭ ≠	غج	‰ ㅣ
	ㅓ ‰ ‰ DB31/933-2015 A		20mg/m³
			20mg/m³
	ˇ ŋ o ŭ ƀ ㅣ ㅏW[2017] 162ˆ ㅂ 1 2		80mg/m³ 90% ㅅ 2.0mg/m³
			ㅅ 1.0mg/m³
	ㄱ ㅣ L ㄱ 2021 ḱ . A o		20mg/m³
			ㅅ 4.0mg/m³
			ㅅ 2.0mg/m³
		ㅅ	ㅈ 20
		Ш ㅛ ضم№ ˋE˜ NH₃	ㅈ 0.2mg/m³
		H₂S	ㅈ 0.02mg/m³

1.7

1.7.1

1.7.1.1 ŭ ㅌ

HJ 2.2-2018 ŭ ㅌ ↕ ˇ ŭ

ㅌ ᷉ ㅌ ㄱ ṗ ' ᄀ ∞

ŭ ㄱ NNE4.5km 2018 غج 2018

NO_2 PM_{10} $PM_{2.5}$ غ O_3 شخ ₹ ' ▯

ŭ ㅌ ↕ - HJ2.2-2018 ˇ Ɛ ŋ

ㅓ غج غج ∞ ضي ㅅ ㅅ

E ڏ E ↕ HJ2.2-2018 ۱

T ڏ E 1.7-1

			NH_3	5.66E-01	0.28	/	——
			——	3.67E+00	0.12	/	——
		——	——	7.85E+00	0.39	/	——
		——	——	1.82E-01	0.01	/	——

P_{max}( )

=13.29% 10% $D_{10\%}$ 250m 10% HJ2.2-

2018 5.3.2 HJ2.2-2018 6km

1.7.2

DB41/1135-

2016

(HJ2.3-2018)

1.7.3

(HJ 2.4-2021)

1.7-2

1.7-2

	GB3096-2008 3
	3dB(A)[3dB(A)]

1.7.4

ضر HJ 610-2016 ↕ ضر E ذ

E

.

ضي ٧ غ ⅞ / ð̈ / ‰ Ḡ ٧ ї̈ ї̀ ץ

٧ E ض ṗ ¨ 116 ⅞ Ḡ ٧ ضر

ע 2 ˪ 1 ˪ غ 1 ˪

β ٧ ض ṗ ضرضرشي h

ضر “ ” ∞ ...

HJ 610-2016 ∞ ضر E “ ”

ضر ذ E ⅞№ 1.7-3

1.7-3

≠				E

1.7.5

E ↕ HJ/T169-2018 ˜

E ⅞№ ш 1.7-4 غ 1.7-5

1.7-4

E	٧ P1	٧ P2	٧ P3	٧ P4
٧ E1	+			
٧				

E2				
٧ ٧ E3				
	ضر			
٧ E1	+			
٧ E2				
٧ ٧ E3				
	ضر			
٧ E1	+			
٧ E2				
٧ ٧ E3				
+				

1.7-5

٤	+			
E ƀ				٧ № *
˜H ضر غ ∞			˜H ضر ∞	

E ƀ ⅞№ ٨ ↕ ضر غ E ƀ

≠ E ضر E ƀ ≠ E

1.7.6

ذ E ↕ حى HJ964-2018 ˜ E

≠ ↕ A “ . ” “.

٨ غ └ ج └ ” ≠ ⅞№ I

86710m² ضي 5 50 hm² ٧ ضر “ قمم”

ضر ضر β ٧ ṗ .

لج “ ”

ذ E ↕ حى HJ964-2018 ˜

حى E

ى E ⅞№ ш 1.7-6

1.7-6

⅞№	’	№ ’
№	↕ A “ . ” “. ﻍ ﻠ ﺝ ﻠ ” ≠ I	I
ى	β ﻯ ṗ . لجـ	
ﻝ ض	86710m^2	قمم
E	—	

1.8

E ĭ Ḡ مخ

1.9

ṗ ṗ № 1.10-1

1.10-1

№

ṗ

≠ ч . ҽ
ҕ ї̋ ≠ ч . ҽ
м ѐ̃ м ѐ̃
10 t
10 t

Ỳ . Ỳ .
ї̋ ї̋
r r
ч ї̋ і̀ ɪ ѐ ч ї̋ і̀ ɪ ѐ

40000 ″Ḥ 40000 ″Ḥ

1.10.2“ ”

ч W̆ѐ ӆ ˜ ӆ ӱ ч ⎯ └“ ” ӱ

⌟ W̆ 2021 65˜ ч ӆ ˜ ѵ “ ”

2021 100˜ ї̋ ч “ ”

2023 № . 19 №

. № . 19

№ . ҏ ... Ɛ

ỵ 45004.64t/a 5 t/a “ ”

“ “ № ṗ 1.10-2

1.10-2 “ ”

Ð O Ð ṗ

ч “ ” .

... ´

˜ “

. . . . . .

” Ψ ҷ 8 ... ɛ ỵ 5 Ư ҏ

└ ‰ ї̋ ү 8 22 ŋ ...

ӱ № 45004.64 Ư

ɛ ỵ 1-5 Ư ‰ ´ 5 Ư “

... . ”

, Ƈ ʌ ɻ Ƥ

,

↕ . . Ƈ Ḥ

№ ۍ ېج ږ ۏ ۄ

≠

4 ‰ ~ ۱

β ۷ ۷ ⅞ ⅞ ǐ ⅞ ˜Ḥ

۷ Ǔ ⅞ ۷ ⅞

‰ ~ Ð ɇ ۷ Ǔ ۱ ۷ Ǔ ۱

↓

۷ № ۷ r ₱ 2021 171

۷ Ǔ r ‰ ~ № 1.10-2

1.10-2

Ǔ	‰ ~	’	№
	1. Ḇ ŋ Ǔ ǐ ǐ ۸ ج ڤمم Ḥ ∟ ᒥ ל ضر β Ạ ⇔ ∟ Ɛ Ṿ ∟ “ ” ج Ƀ Ǔ h 2. 2019 ~ ‰شي ~ ۱ 2020 ‰ ~ 3. ۷ . . ɇ ą VOCs Ƈ ᒣ ڤمم ᒣ ŋ Ǔ ɇ ɨ Ƀ ۷ ∕ ↕ 4. “ ” ‰ ~ ˜ L“ ” Ǔ “ ” Ḡ ɇ ˜ ⅞ ⁞ حى ېج ⅞ “ ۱ ” “ ǐ ” ᒣ ۷ ⁞ ᒣ ۷ U ‰ r 2020 Ḡ ŋ ‰	. . “ Ḥ ” شي ‰ ~ ۱ 2020 β ۷ ۷ “ ”	
۷ ږ	5. L Ǔ ₹ ۲ ۷ ۷ L ېج w ۱ 6. ۷ ۔ ۷ ږ ۷ ∟	“ ” ∟ ш ږ ۷ ∟	

	17.		
	18.		

1.11.1.2 “ ”

“ ” ‰ 2023 1

ض

ZH41072120001 “ ”

1.10-2

	1 . 2 3	1 2	

ẗ ⸗ γ ï ̀E ⸗ ∧ ⸗

ẗ Ω ẗ ∧ ẗ ⸗

∧ ƀ γ ẗ ⸗ ∧ Ƈ ∧

5 ᴸ ⅞

⸗ ∧ ï ̓ ∧ ̀E ∧ ɇ ᵟ ∧ γ ᴸ γ

№ ᴸ ̃Ḥ

. β ∧ ∧ γ

U ~ ẗ ∧ 2022 ~ ⸗

ẗ ⸗ r ⅞ ΰ h ᴸ ⅞ ɇ

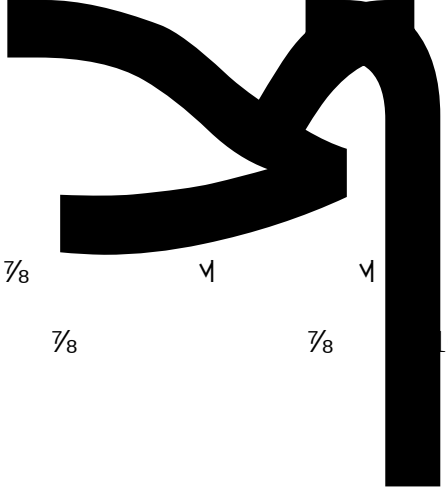
⅞

1.11.3 2015 2025

1.11.3.1 ⅞

⸗

⅞



3 ⅞ —— ⅞ 16 km²

1.11.3.3

1

2

ـــ ـــ ـــ

“ضم” ٧ ٧. h

Ч Ъ Ч п ѽ Ъ №

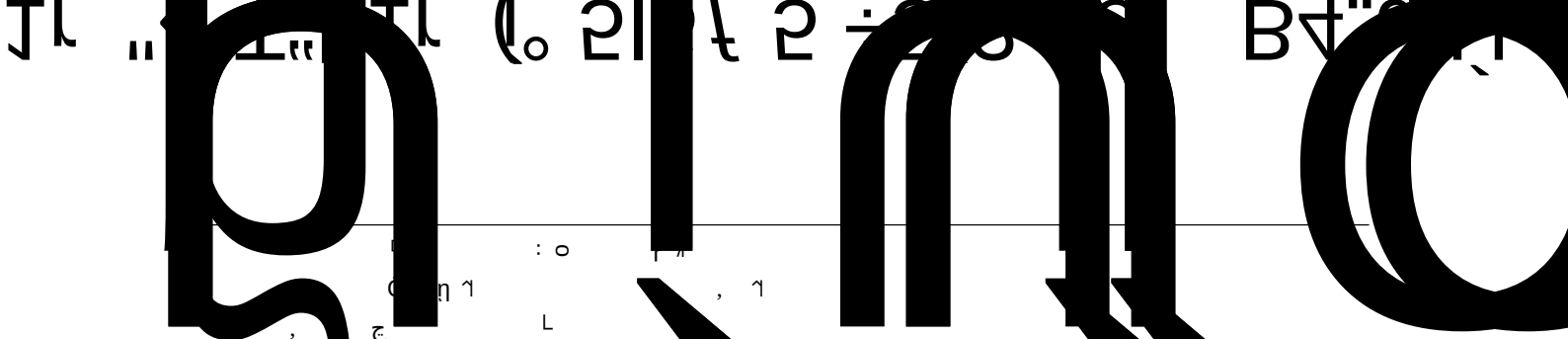
1.11-6

1.11.5

⅞ № 1.11-7

1.11-7

	⅞	,	
( )	,Ḡ ≠ r ⅞ r ⅞ ضرحى r ⅞ ,Ḡ ⅞ , № β r ⅞ “ ” , r ⅞ “ ” ضِ, ضِ, ضر; ضرW ą W , ضر; h ↕ . Ḕ ~ ⅞ ضِ, ضِ, ضر(ضر) ,ضر, ,Ṕ ⅞ . , ⅞ ↔ ↔ ضر, ضر β ضر ,Ḡ ضر ,Ḡ , ضر ,ضر, ضر ضر ضر ضر ضر ضر 100 ضر ضر ضر ضر ضر ضر

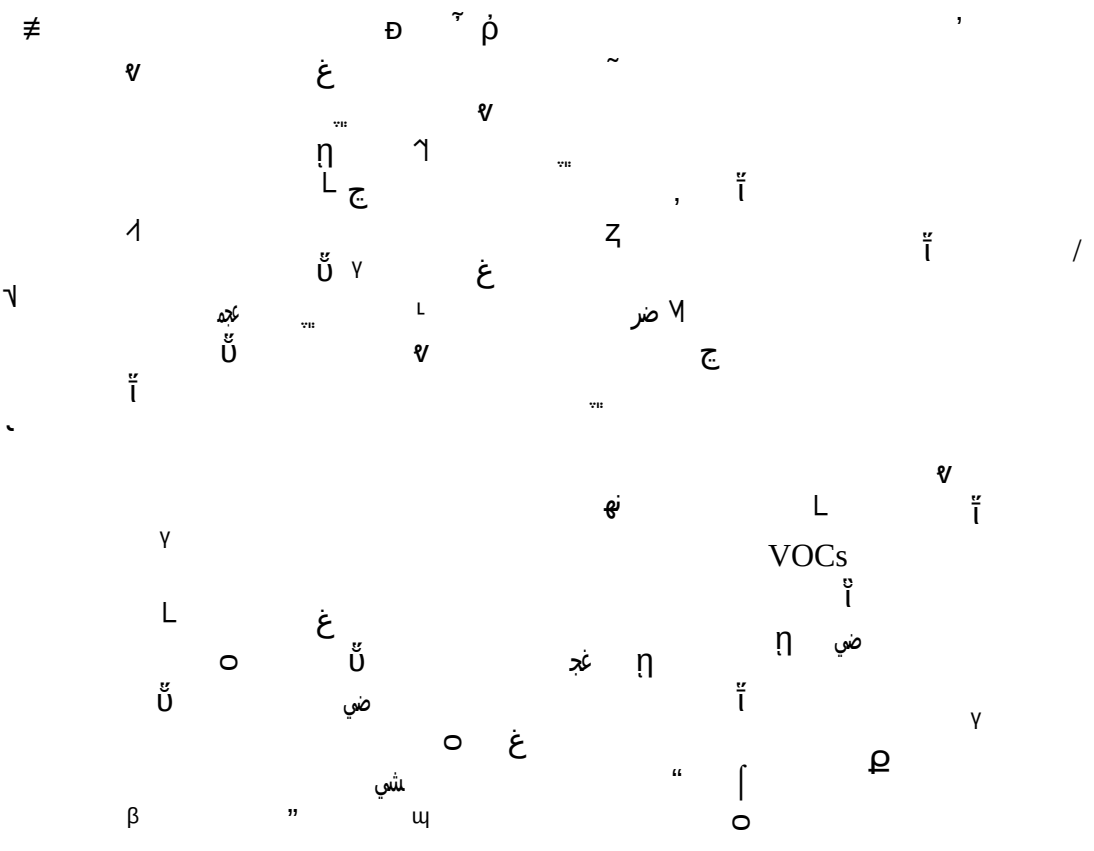


1.11.8 “ ”

“ ” Ḡ ⅞

№ 1.11-14

1.11-14 “ ”



VOCs

v

VOCs

		‰ A B VOCs VOCs VOCs		
		Ḡ 2025 OBD (I/M)		

			GB/T50934-2013	

1.11.9 2022

[2022]9

2022

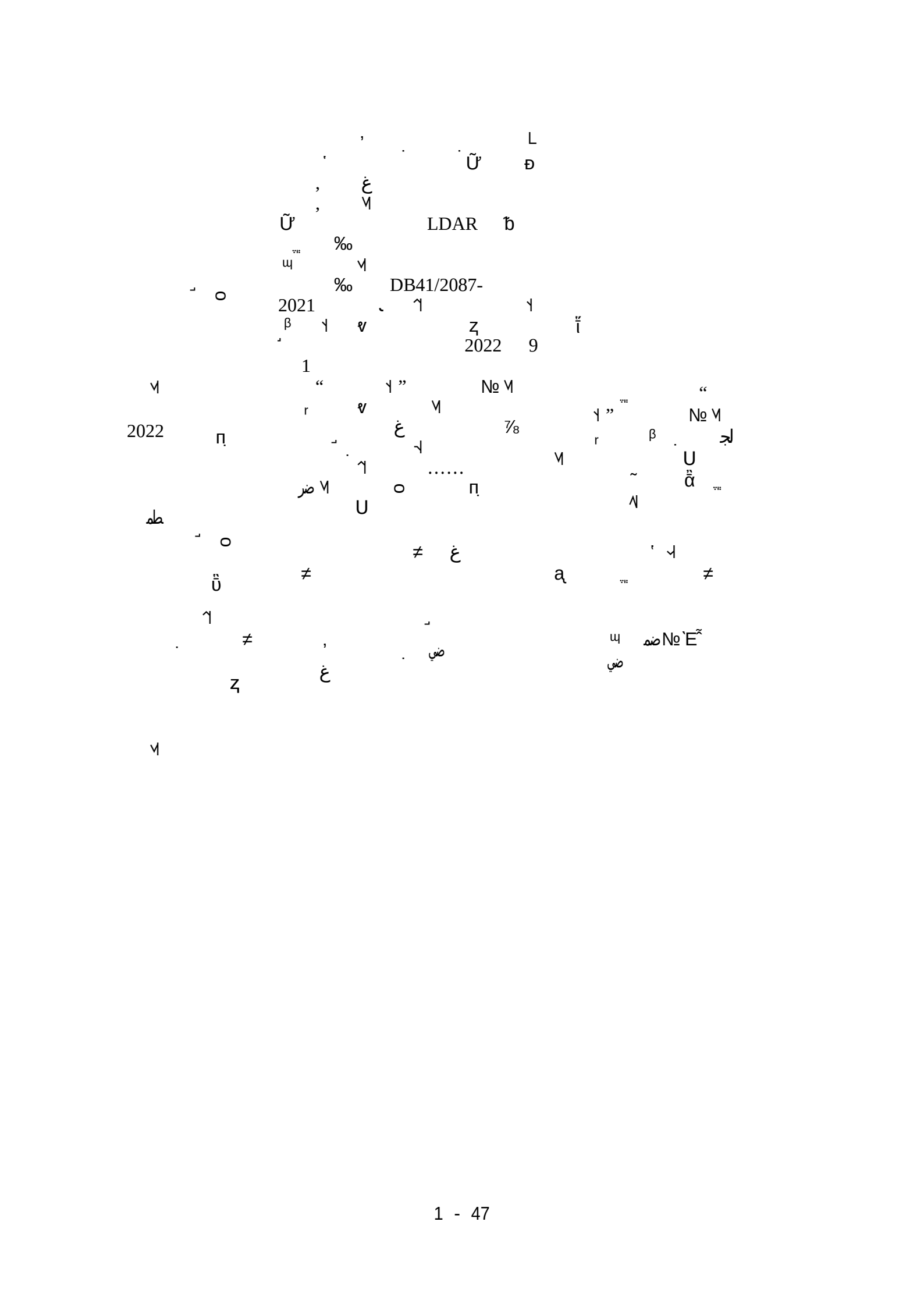
1.10-11 №

W[2022]9 №

2022 9 №

ๅ , ก ๏ ๅ

ๅ



LDAR

DB41/2087-

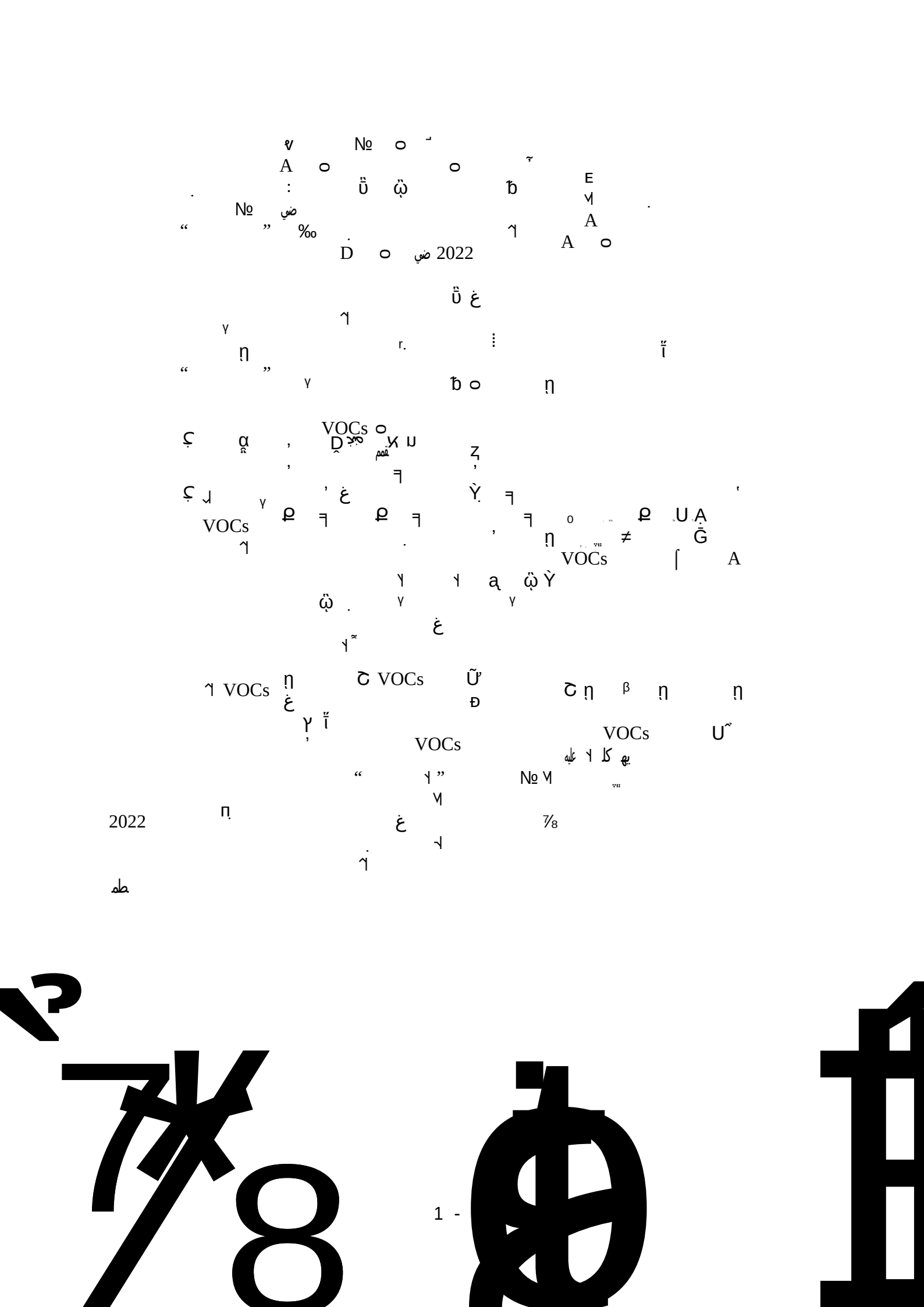
2021

2022 9

1

2022

O	≠	ѡW [2021]90	№	
2022				



1.11.11 VOCs

ΐ΄ ΰ΄ Ỳ. .

. “Ѡ ” ΰ΄ ƀ Ѡ

2019 ΰ΄ ˜ ṗ ˜ “Ѡ

” ΰ΄ ƀ № 1.11-12 Ѡ 2019

ΰ΄ 1.11-13

1.11-12 ”

˜ ṗ ṗ

VOCs Ḡ‰ ˜ VOCs ٨ خي

L β

ضر Ѡ L . . ´ ۷ Ѡ

˩ VOCs ٨ ڃ

VOCs ο ˜ ΰ΄

ڃ Ѡ ˜ . ⅞

₰

.

VOCs ڒ Ɛ U ₽

Ƶ ‰ ˜ Ѡ ṗ VOCs Ồ ⅄ ⋮ U

ϥ ϥ ⌡ ο ˜

˜ ‰ ₽ U

VOCs ₰ r

L ą ٧ VOCs ƈ ٨ CO H2

₰ ... №`Ẽ˜

₰ L ' . ƈ ϥ

L

. ...

₰ ڃ ˜

↑ ∓ ↑ ∓ ĖĖ ↑ ∓

VOCs VOCs . VOCs Ƶ Ắ

VOCs ` ¦ ₡ $

... ο ˩ ˜

Ѡ

,

₰

1

A

		VOCs		

1.11-13 2019

r	VOCs VOCs VOCs VOCs VOCs	VOCs	
	2019 6 LDAR 12 VOCs 8 VOCs	VOCs VOCs	
	VOCs GB31570-2015 VOCs GB31571-2015 VOCs 2017 162	VOCs VOCs GB31572-2015 2017 162	
	VOCs LDAR	VOCs LDAR	

ضر ٨ 7 Ḡ ٧ ¨ 8		٢ ٨ h 10 ٢ ΐ ʊ 10 ٧
		٢ فج ἰ ɾ ٢ ٨ h 100 ٧
ضر ٨ (¨ 3)		٨ ٨ ٧ ΐ مخ 45 8 ٧ 8 . 45 ٧ (1ˆ ŭ) 2 3ˆ ŭ مخ 50 229 ٧
ā̈	ضر ٨ نھ (¨ 2)	٨ ٨ ٧ ΐ مخ 15 45 ٧ 35 . 10 ٧ (1ˆ ŭ) 2ˆ ŭ مخ 50 ٧
	ضر ٨ 9 (¨ 2)	٨ ٨ ٧ ΐ مخ 45 ٧ 30 . 20 25 ٧ (1ˆ ŭ) 2ˆ ŭ مخ 50 ٧
	ضر ٨ تمج (¨ 3)	ŭ مخ 50 ٧

ضر ٨ `E ā̈ ضر

ضر ٧ 5.60 km ضر ٨ تمج 5.14 km

غ Ψ غج ضر β ٧

ā̈ ضر ذ

1.11.13 _____

d “ ضرحى ٧ لجـ ضي `E˜ ٧ ĭ.

” ƀ ٧ 2022 طط

∫ A ضي غجـ E ˜ № ˜

‰ o ٧ “ . ”A

№ ί r 1.10-14

A A

80% 100%

2019 2019

1. 2. 3. 4.

VOCs VOCs

1. VOCs

2. VOCs

VOCs

3. VOCs

4. VOCs

5.

1. VOCs

37822—2019

LDAR

1 ĭ № ŭ

L

ㅋ ᷉

ŋ

' o ᷉

ɣ

90% ᴠ

		80%		
	1 ≥2.8kPa <76.6kPa <200mm 80% 2	1. 2. 80%	h	A
	1. VOCs 2 3. VOCs	1. VOCs 2. 3. A 3	+ +	A

	VOCs .			
/ A	1 PM 99% 2 / - / 3 4 SCR/SNCR 5 + 6	1. PM 2. pH 3. A 3 4. A 4 5. № 80% 6. VOCs 2kg/h		A
	1. / VOCs VOCs 2. 3. VOCs 4. VOC 1. 2.		1. VOC 2.	A

ـ

3.ضي Ḡ ŋ ╠

4.

ĩ ɾ

ʌ ʌ ضر ŋ . غ . ضرحى

1 ŋ ʌ PM NMHC

ṿ 10 20mg/m³ ĩ

ɾ ⌠ يجـ /ضر

ṿ

2 VOCs □ ً غ

№≠ ⌠ 100% غ 80% غجـ

ʌ غجـ ⌠

VOC ʌ ضي

s NMHC ٧ 4mg/m³ ٥

ṿ 1h NMHC شخ ٧ 2mg/m³

3 ـشي

٧ 20 NH_3 H_2S №

≠ ٧ 0.2mg/m³ 0.02mg/m³ ĩ ɾ

ĩ ɾ

1. ʌ ʌ ضر ŋ . .

ضرحى

100mg/m^3 ‰ Ƈ 9%
3 8mg/m^3
ą ƀ ʌ ╕

2. ỉ ɾ PM SO_2
NOx №≠ 10
100 200mg/m^3 ‰ Ƈ
9%
3. 8mg/m^3
ą ƀ ʌ ╕

ỉ ɾ 1. Ỵ PM 0mg/m^3
2. ʌ PM VOCs ṿ mg/m^3

ṿ

1. o
CEMS
2. o
3. ỉ̈
m

1. ỉ̈
2JʌN VOCs ṿ 2mg/m^3

ɑ ı ɤ d ɯ

	۔ ۶ ۓ ̃ ٱ ٢ ٥ ۓ ̃ ٱ ٢ ٥		
1	ۓ ۺ ≠ Ḡ ۶ ۷		
2	/ № № ۋ / ثم		
3 1 ṗ ۼ	٥ A		

1.11.14

β خي ٨ .

2.1

2.1.1

ч ǐ. `E ѵ ч .

к `E 2021 1 L ч ǐ. `E

ѵ ǯ е ҏ 2021 5 10 Ƴ

[2021]8 ҏ

№ 2022 5 2022 6 16 W

91410700MA47PEUA88001P 2022 11 21

Ḡ `E ʏ Ḡ ŋ Ḡ

’ 2.1-1

2.1-1

	’	ṗ	’	’
ч ǐ. `E ѵ	[2021]8	20 t/a 37% ẹ 1 t/a		2022 11 Ḡ
		3 t/a 1 t/a ҷ ỉ 1 t/a AMF ẹ 1.5 t/a ҷ		/

2.1.2

’ 2.1-2

2.1-2

		’
1	O	ч ǐ. `E ѵ
2	ض	ч ۷ ۲. ض
3		55000 ″Ḥ
4		№
5	ҷ	20 t/a 37% ẹ 1 t/a 3 t/a 1 t/a ҷ ỉ 1 t/a AMF ẹ 1.5 t/a ҷ

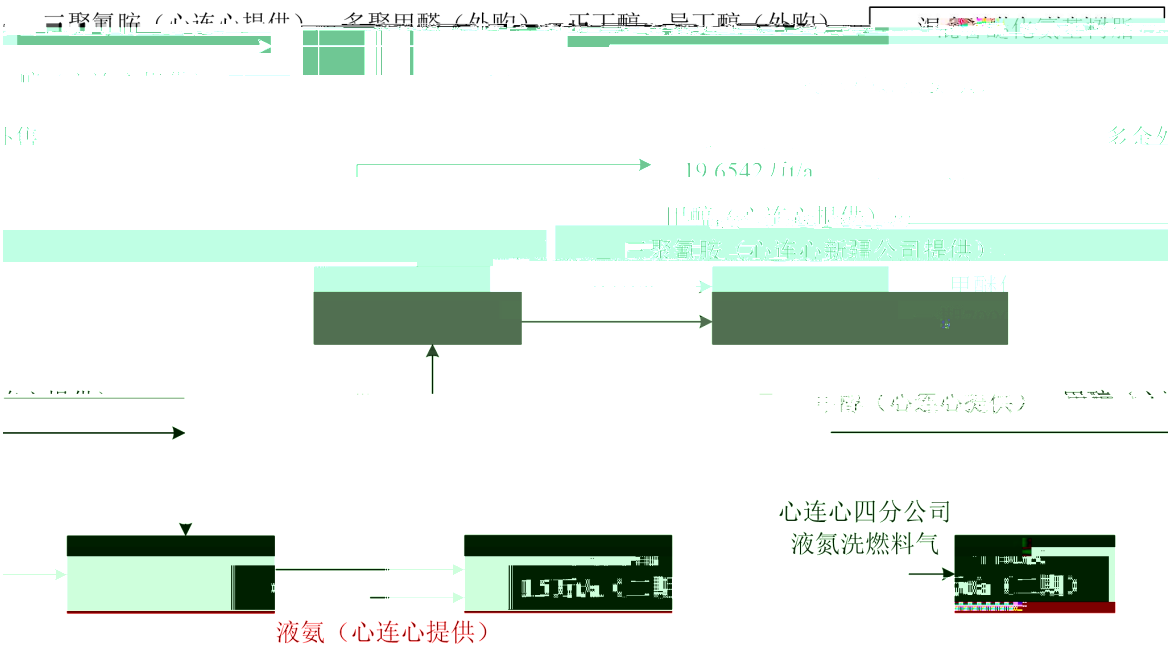
6	ƀ └	ƀ 300 ɛ 7200 /
7	ˡ˗ 2	ˡ˗ 2 169 63 106
8	ˇ h	~ ضم№`Ẽ U ~ ᾶ ~ ˵ ∧
9	˪	₽ ECS Ỳ . ◖ ˪ 20.8t/h
10	˪	˪ ˪

2.1.3

ج 2.1-3

2.1-3

˷	ج O	ج	
1	37%	20 t/a	ڤ
2	.	7000t/a	ڤ
3	˵ .	3000t/a	ڤ
5	.	3 t/a	ڤ
6		1.5	



2.1-1

2.1.4

2.1-4

			t/t			
20 t/a						
1		99%	0.428	t	8.56	10000 m³
2			65	KWh	1300	
3		2.0MPa	-0.75	t	-15	
4			60	t	1346	
5			1.14	t	22.8	
6			1.33×10^{-5}	t	8	
7			1.53	m³	306690	
8		0.7MPa	0.5	Nm^3	10	
1 t/a						
7000t/a						
1		99%	0.3186	t	2230	
2		96%	0.4813	t	3369	
3		37%	0.07	t	490	100m³
4		99%	0.5	t	3500	100m³
5		99%	0.008	t	56	50 m³
6		31%	0.0169	t	118	50 m³
3000 t/a						

1		99%	0.255	t	764.6	
2		96%	0.385	t	1155.1	
3		37%	0.056	t	168	100m³
4		99%	0.4	t	1200	100m³
5	.	99%	0.0064	t	19.2	50 m³
6		31%	0.0135	t	40.5	50 m³
7		99%	0.1	t	300	50 m³
8		99%	0.1	t	300	50 m³
1			400	KWh	400	
2		0.5MPa	0.2	t	2000	
3			122.4	m³	122.4	
4			3.407	m³	34077	
5		0.7MPa	2.5	Nm³	2.5	

2.1-5

O t/t

3 t/a .

1

2		0.5MPa	/	3.5 t	◖
3			/	13.01 m^3	ш
4		≤25	/	2226t	ш
5	' ↓	≤32	/	432 m^3	ш
6		0.7MPa	/	5 Nm^3	ш

2.1.5

1

79.46m^3/h 1907.07 m^3/d ضمNo`E~ ^|

⌈ ∧ ⌊

28.25m^3/h 678.09m^3/d `E~ ضمNo`E~

. ^| عجِ ⌊

' ↓

3070m^3/h 5000m^3/h ⌊

∧ 300 L/s

' ↓ .

ïّ ضر ‖ 561.42 m^3/d 23.39m^3/h ~ فجِ `E~ ضمNo`E~

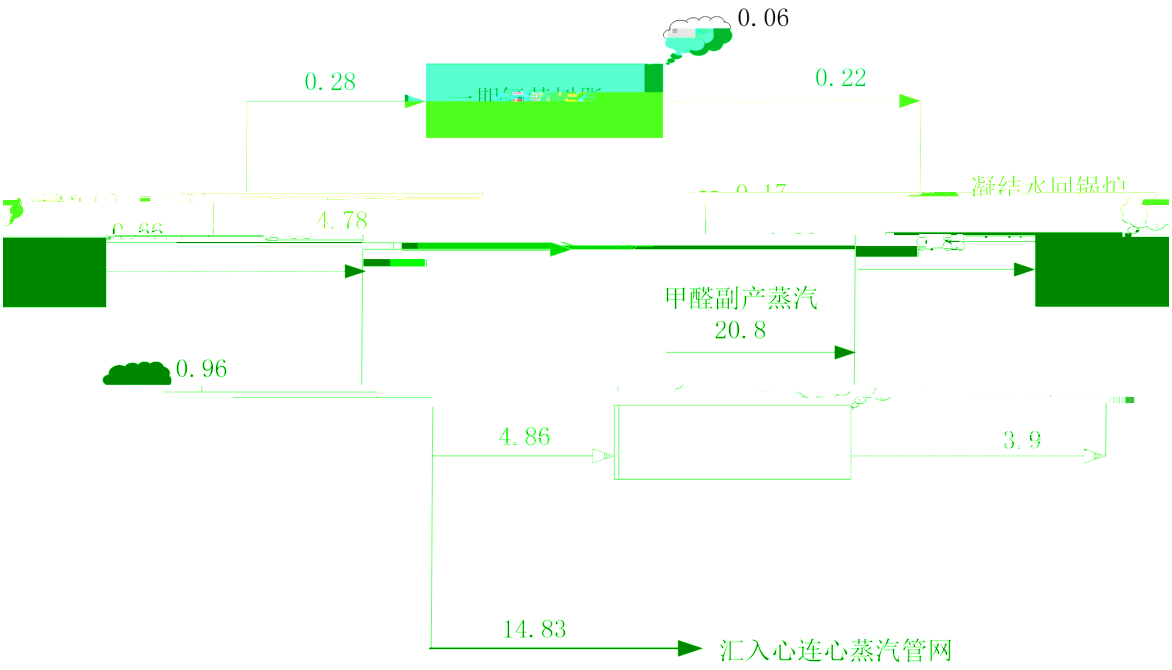
U ⌡ . ‰ DB41/1135-

2016 ... ‰ GB31572-2015 غ ä̈ ...

∧ ‰ ∨ ~ ä̈ ... ∧ U

~

Ơ ŋ ∧ يحِ 2.1-2



2.1-3 t/h

2.1.6

2.1.6.1

37-55% 2/3 1/3 2.1-4

2.1-4

2.1-6

2.1-6

2.1.6.2 .

2.1-5

2.1-5

. 2.1-7

2.1-7

2.1.6.3 . ї

1 ∕

. ضي .

└ ѝ ∕ . .

. ї ⇄ 2.1-6

2.1-6

. 2.1-8

2.1-8

2.1.6.4 ї

3 ∪ . ѝ ї □

. 2.1-9

2.1-9

2.1.6.5 ї

1 ∕

CO ضي Ỳ. ╕ ғ ∧ ʒ . ї

. ї $CO + CH_3OH \rightarrow HCOOCH_3$

ї ضي ї ҝ CO ₙ № ҝ № ≠ ї

ₙ ғ ї CO ~ ї ҝ ~ ї ҝ ғ

Ỳ. ╕ ˜Ḥ№ ≠ ѫ ѝ CO CO ↄ ї ї

№ ∓ ҷ ї ғ Ỳ. ╕ ѫ

ї ҝ ą

ї ⇄ 2.1-7

2.1-7

2.1-10

2.1-10

2.1.6.6 ĭ

ĭ ...

. ĭ HCOOCH3 + NH3 → CH3OH + HCONH2

ĭ Ð ◁ Ƶ 0.1MPa 50 ضِ ’

ĭ ĭ U ◁ ~ № ₣

ĭ ﻩ 2.1-8

2.1-8

2.1-11

2.1-11

2.1.7 “ ”

2.1-12 U Ơ

ŋ ◣ ’ 2.1-13

2.1-12

	◁ β		刂 ⋮	
	Nm^3/a	18360	0	18360
	t/a	817.5	816.1	1.322
	t/a	4057.7	4057.1168	0.5508
	t/a	1.5	1.485	0.0144
	t/a	4876.7	4870.868	2.754
NO_X Ỳ. .	t/a	/	/	2.754
	t/a	0.507	0	0.507
	t/a	47.357	45.85	1.507
	t/a	0.05	0	0.05
.	t/a	0.016	0	0.016
	t/a	47.93	45.85	2.064
	m^3/a	9.78	0	9.78
COD	t/a	5.027	2.856	2.171
	t/a	0.126	0.0521	0.0739
	t/a	0.090	0	0.090
	t/a	0.0088	0.000865	0.00015
ﻩ	t/a	104.73		

ﻩ

		t/a	9.55	0.1	9.45

2.1-13

		Nm^3/a	27720	0	27720
		t/a	894.82	892.7248	2.0952
		t/a	4086.58	4085.7404	0.8396
		t/a	13	12.87	0.13
	NH_3	t/a	3.0	2.97	0.03
		t/a	1.5	1.4856	0.0144
		t/a	5017.1	5012.942	4.158
	NO_x	t/a	/	/	4.158
		t/a	**1.95**	**0**	**1.95**
		t/a	**51.577**	**49**	**2.577**
	.	t/a	0.032	0	0.032
		t/a	**0.425**	**0**	**0.425**
		t/a	0.058	0	0.058
	DMF	**t/a**	**0.007**	**0**	**0.007**
		t/a	**0.05**	**0**	**0.05**
		t/a	**54.009**	**49**	**5.009**
		m^3/a	16.8432	0	16.8432
	COD	t/a	43.947	37.3512	6.5988
		t/a	1.468	1.3212	0.1468
		t/a	2.082	1.891	0.191
		t/a	0.0178	0.017595	0.000205
		t/a	737.99	1.6	736.39
		t/a	711.04	0	711.04
		t/a	26.95	1.6	25.35

2.1.8

2022 10 21 ~23

ZHGT202210076

85%~87%

ش‌ي 23 10 2022 `E~ ٧

KCJC-157-10-2022-001 ~ ɒ

2.1.80 2022

2022-10	1.45-1.56	0.74
2022-11	0.2 39	0.64
2022-12	76	2.11
ẏ شخ	0.81	
‰	60	20
№		

Ỳ. . o DA001

1.9~2.3mg/m^3 ₣ 1.26~8.03mg/m^3 .

5~11mg/m^3 ‰ GB 16297-1996 2 25

mg/m^3 190mg/m^3 ˜ ∀ o ΰ

ƀ ẏ ⌀W[2017]162˝ . 5 mg/m^3

20mg/m^3 ‰ GB31572-2015 5

≠ ẏ 5 mg/m^3 60 mg/m^3 NOx100 mg/m^3 ˜ ‰

U o DA002 ⌀ 6.6~7.3mg/m^3

˜ o ẏ

10mg/m^3 ‰ ẏ

2.1.8.2

1 Ũ

Ũ ⌀ ت Ɒ Ɒ U Ỳ. ⋮

ΰ

2 Å (tÁŒÑFƒ È ¶`X]Æqˆ P

ŋ ¯ .

ﻫ ECS Ỳ ╕ W`E ﻫﻫ ﺟﻲ ỉ ECS Ỳ ╕ ∫ Ա

Ỳ ╕ ∧ ﻋﺟ W`E ﻫﻫ ﺟﻲ ﻫﻫ ﺟﻲ ﺷﻲﻓﻤﻲ ﻓﻤﻲ

∨ ỉ Ỳ ╕ . ... .

ˊ ∨ ﺷﺦ ∨ β ∨ ŋ

2.1-20

~	O	≠	٦	t/a	ỉ		№	№	Ա	∨	
S1-1	Ỳ ... ╕	HW50 Ỳ ╕	261-171-50	8	ỉ	ﻫ				T	β ∨
S1-2	ECS ỉ ﻙ Ỳ . ╕	ﻫ	/	ﺷﺦ 0.1	ECS ỉ ﻙ	ﻫ				T	ᴸ Ỳ ╕ ﻋﺟ ﻳ
S2-1	.	HW13	265-103-13	64.46	.	ﻫ	.			T	β ∨
S3-1	...	HW13	265-103-13	22.22	.	ﻫ	.			T	β ∨
/	ˊ	HW49 ỉ ٢	900-041-49	0.5	∧ ˊ	ﻫ				T	β ∨
/	ﻫﻫ ﺟﻲ	ﻫ	/	9.45	W`E	ﻫ		/		/	ﻫﻫ ﻫ ﻓﻤﻲ ﺷﻲﺟﻲ
	...			104.73							

2.1.8.6

ꝑ

2.1-21

2.1-21 t/a

		,	'	~
COD	1.7604	/*	1.7604	/
NH_3-N	0.0665		0.0665	/
TP	0.0245		0.0245	/

TN

2 ↵ └ ‰ GB18598-2023 2023 7 1

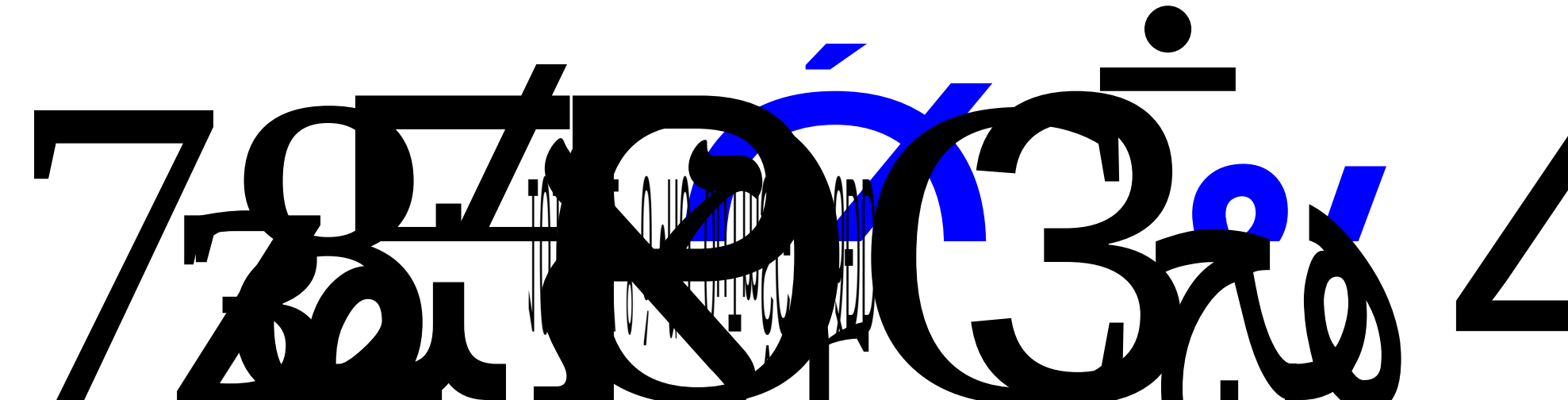
、↵ ↵

	A	A		
ㄴ	٥ ٥ O ٥	٥ ٥ O 80% ٢ ضي	٥ O 80% ٢ ~	A
ㅣ	1. 2019 : غ ̈Ḥ 2. 3. ٧ 4. ⅞		2019 ̈Ḥ ٧ ⅞	A
	. . ٦ VOCs	. ٧ ٦ . VOCs	٦ . .	A
	1. VOCs ٧ غ ٧ . ٢ ̆ / ٢ ̆ ̆ / ٢ ̆ ضي ٦ ٧ ̈Ḥ ٦ VOCs 3. VOCs ̆ ̀ ضي Å ك غ VOCs 4. VOCs 5. Ƶ	6. VOCs ٧ غ ٧ . ٢ ̆ / ٢ ̆ ̆ / ٢ ̆ ضي ٦ ٧ ̈Ḥ ٦ 7. VOCs ٧ ̈Ḥ ٦ ضي ٦ ٧ ̈Ḥ ٦ ضي ٦ VOCs 8. VOCs ̆ ̀ ضي Å ك غ ٢ VOCs ك VOCs 9. VOCs β	. . r غ ̆ Ạ غ ٤ ت ~ VOCs ٥ r ̆ r ₹٥ ٥ ٢ r ٧ ̈Ḥ ~ VOC ٦ ١ ٤ .	A

VOCS

1. VOCs GB 37822—2019 1000 LDAR 1000 LDAR

1. VOCs GB 37822—2019 1000 LDAR 1000 LDAR



1 Ũ ≯1 ≥27.6kPa p 2. Ũ ≯1 ≥27.6kPa
<76.6 kPa r Ũ

2.

		ضرحى . غ . ŋ ضر ٧ ٨		٦ ٦ 1. ٨ ٧ ضر ŋ . ضرحى	
٧	VOCs	1 ŋ ٨ PM NMHC ٧ 10 20mg/m³ ٦ ٦ ⌠ يجـ /ضر ٧ 2 VOCs ▯ غ ˘ № ≠ ⌠ 100% غ 80% غجـ ٨ غجـ ˘ ⌠ ضي ٨ NMHC ٧ 4mg/m³ ٥ 1h NMHC شخ ٧ 2mg/m³ 3 شي ـــا ٧ 20 NH_3 H_2S №≠ ٧ 0.2mg/m³ 0.02mg/m³ ٦ ٦ ~ ٧	1. ŋ ٨ PM NMHC ٧ 10 40mg/m³ ٦ ٦ ⌠ يجـ /ضر ٧ 2. ▯ A 2 3. ▯ A 3	1. ŋ ٨ PM NMHC ٧ 10 20mg/m³ ٦ ٦ ⌠ يجـ /ضر ٧ 2.VOCs ▯ غ ˘ №≠ ⌠ 100% غ 90% ٢ ٨ NMHC ٧ 4mg/m³ ٥ 1h NMHC شخ ٧ 2mg/m³ 3. ŋ ٨ ـــا NH_3 H_2S №≠ ٧ 0.2mg/m³ 0.02mg/m³	... A
٧		1. PM SO_2 NOx ٧ / 10 35 50mg/m3 5 10 50/30 [1] mg/m³ 10 20 80mg/m³ ‰ ƈ / 3.5% / 9% 2. 8mg/m³ ą ƀ ٨ ٦		ĩ ـ	ĩ
٧		1 / PM SO_2 NOx ٧ 10 35 50mg/m³ ‰ ƈ / 3.5% غجـ ~ / 2 ٦ ٦ PM SO_2 NOx №≠ 10 50 100mg/m³ ‰ ƈ 9% 3 8mg/m³ ą ƀ ٨ ٦	1. / PM SO_2 NOx ٧ 10 50 100mg/m³ ‰ ƈ / 3.5% غجـ ~ / 2. ٦ ٦ PM SO_2 NOx №≠ 10 100 200mg/m³ ‰ ƈ 9% 3. 8mg/m³ ą ƀ ٨ ٦	ĩ	ĩ

1. U PM
10mg/m^3
2. ٨ VOCs ṿ 1 ᵛᴵᴵ A
2mg/m^3

Ỳ . ₣o ضي

2. ᵛᴵᴵ A
3.

3. Ὰ PM ṿ 10mg/m^3
4. ٨ PM VOCs ṿ 1 2mg/m^3
ṿ
5. o ـ CEMS
6. o ~
7. Ï ≈
8. ٨ ṗ ضي o
Ḡ Ɣ
5. Ð غ Ḡ Ð ᵀ
6. يجـ
Ḡ 7. L L ~ æo ك

1.`E ą ‰

1.`E ŋ ą ‰

2.ʌ ṗ ⌠ ‰ ą

3.ʌ ṗ ⌠ ‰ ą

2.2

2.2.1

’ 2.2-1

2.2-1

~		’
1	O	٧ ĭ. ˋE~ d
2	ض	٧
3		40000 ˝Ḥ
4		
5	ج	10 t/a
6	ƀ L	ƀ 300 E 7200 /
7	ı ⁻ 2	ı ⁻ 2 50
8	ˇ h	~ ضم№ˋE~ ٦ U ~ ₫̈ ˝ ٨ ~
9	L	فج L L
10	L	L L
11	Ա	12

2.2.2

ṗ 2.2-2

2.2-2

		ṗ	٦ ɯ
ı		10 t/a	
	ı ⁻ 2	50	
	ƀ	ƀ 7200h ضم	
ˋE ĩ˝ ↑		L ɯ ٦ L	ɯ
		5000m³/h ' ٧ 1 № ɯ 5000m³/h ' ٧	
		№ ~ ضم№ˋE~ ٦ U ⌠ . ‰ DB41/1135-2016 ؏ ₫̈ ˝ ٨ ‰ o ~ ₫̈ ˝ ٨ U ~	ɯ

		فجـ `E~ ـ	ш
	ـ	فجـ `E~ ـ ـ	ш
	L '	1~ . L '	
	W`E	ш ~ W`E .	ш
Ũ'	ج ٧	ج 4 1500m³ 2 1000m³ 6 200 m³ ٧ ʒ	
	٧ ~		
Ḡ		Ḍ Ḍ U ~ Ạ	
		فجـ ضم№ `E~ Ạ ~ . ' ٧ U ضر ٢ ضم№ `E~	ш
	٧	80m²	ш
		٧ 1500m³1	
	Δ	٧ 1 800m³ Δ `I ٧ ш 300m³ Δ	

' 2.2-3

2.2-3

~ O ٧ ضر

4			40%	5 t/a	
5			40%	1.25 t/a	
6			30%	6.667 t/a	

2.2.4

HG/T2972 2973-2017

GB/T24770-2009 2.2-5 2.2-7

2.2-5 HG/T2972 2973-2017

%

40%

w/% ≤	0.05	0.10	0.20	0.02	0.05	0.10
w/% ≥	99.5	99.0	98.5	40.0	40.0	40.0
w/% ≤	0.10	0.15	0.20	0.04	0.06	0.10
w/% ≤	0.05	0.10	0.20	0.02	0.05	0.10
w/% ≤	0.20	0.30	0.40	-	-	-

w/% ≤	0.01	0.03	0.10	0.02	0.08	0.12
w/% ≤	0.05	0.15	0.25	0.01	0.15	

155.023m³/h

2500m3/h

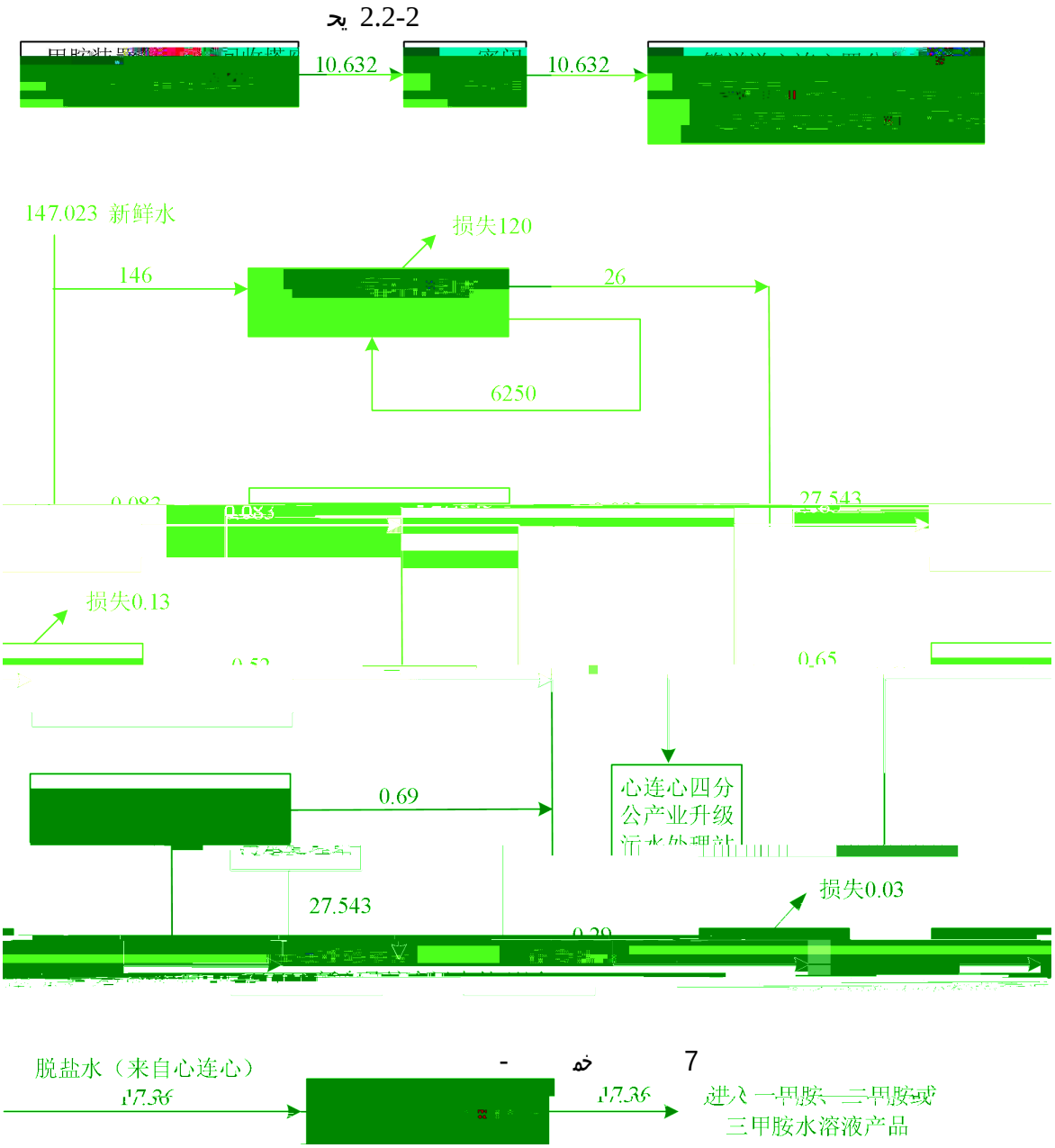
1278 m³/h

800m³/h

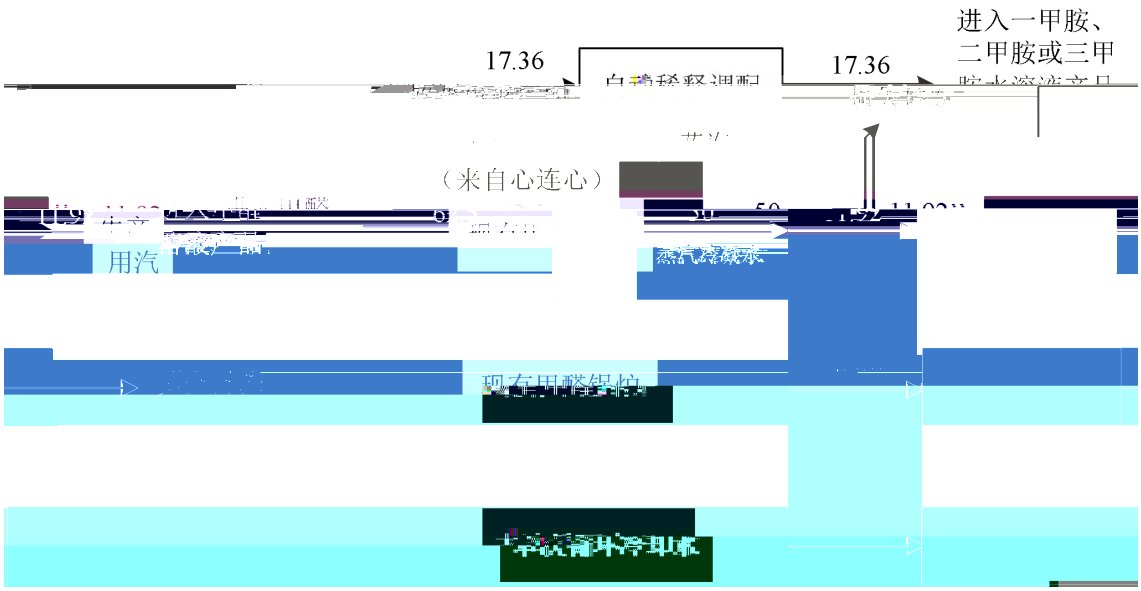
47.33m³/h

374m³/h

17.36m³/h


10.632
10.632
147.023 新鲜水
损失120
146
26
6250
27.543
损失0.13
0.65
0.69
心连心四分
公产业升级
27.543
损失0.03
脱盐水（来自心连心）
进入一甲胺、二甲胺或
三甲胺水溶液产品

2.2-2 t/h



2.2-3 t/h

3 ת ï

ת ɕ ɕɕ ǐ ˋE˜ ˋE ˜ ת

139Nm³/h 100 Nm³/a ㄔ ʐ 0.7MPaG

ą 100Nm³/h 72 Nm³/a ㄔ ʐ 0.4MPaG

4 L ˈ

1˜ 100 Kcal . L ˈ L 7-12 ∀

2.2.9

ㄟ خي ㄟ ض ط حي ㄟ ㄟ ㄟ. 650 100-150

. h ㄟ ш № ㄟ ╠ ㄟ ´ ¨ L ǐ

ǐ Ũ ㄔ ج

Ũ ㄧ ㄟ ㄱ

ǐ ج ㄟ ㄟ ㄟ ㄟ ㄧ ˜

ˋE˜ Ũ ㄧ Ḃ ㄔ ㄟ ㄟ ید

甲醇
吸收液
甲醇
气
尾气吸收塔
（甲醇洗）
放空
共沸物
催化剂
换
台
脱氨
苯
脱水
塔
配
S1-1
废催化剂
三甲胺
一甲胺
二甲胺
甲醇回收塔V
循环胺槽
萃取水罐
W1-1废水

2.3-1

2.3.3

2.3.3.2

1

0 Ğ

$WF_{VOCS,i}$- i Ũ خش №

$WF_{TOC,i}$- i TOC خش №

. ĩ ج خش 100% Ũ

$WF_{VOCS,i}$ /$WF_{TOC,i}$ ŭ ų =1

n- Ũ Ð

ш ч β ι ـ ε т

VOCs ’ 2.3-5

2.3-5 VOCs

Ũ ĩ Ũ

ſ ſ Ũ فج ‘Ẽ ι

⌡ ₽ ج Ũ ĩ Ũ خش ſ ʒ

ت ₽ ج Ũ 2.3-6

2.3-6

ج Ũ			(ẽ)	ƀ ſ ʒ MPa
Ũ	Φ5800x11400 V=200 m^3		2	0.26
Ũ	Φ5800x11400 V=200 m^3		2	0.2
Ũ	Φ5800x11400 V=200 m^3		2	0.4
	Φ14200x17000 V=1500 m^3		2	0.44
	Φ12400x15000 V=1000 m^3		2	0.34
	Φ14200x17000 V=1500 m^3		2	0.33

ج ſ خش خش ∀ ſ U ج

. h خش ſ ʒ ſ ƀ ſ

ſ ~ ج ſ ʒ Ũ ſ ʒ ŭ

ض U ą ₽ ĩ O ~ Ũ

ă ~ Ũ .

HJ853-2017

0.2 t/a 0.1 t/a

0.2t/a

’ 2.3-7 Ḡ

2.3-7

2.3.3.3

´ ì ɾ

عج ì ɾ ´ ض ǁ Δ ḱ

' ﻉ ì ɾ

’ 2.3-8

2.3-8

	(m³/h)	(mg/L) COD		SS		№	ǐ ˇ h
عج	10.60	1100	0.36	10	1175	-	فج ´ ضم№`Ẽ̃ Ạ
	0.032	50000	30	10	74848	-	
	10.632	**1247**	**0.45**	**10**	**1397**	**-**	L .
ض	0.52	300	5	300	15-	-	U ضم№̃
ḱ	0.083	500	10	300	50		
Δ	0.69	300	5	300	15		
' ﻉ	26	100	5	50	-	1500	
	0.25	350	30	300	35	-	
	27.543	**112**	**5.2**	**64**	**15.3**	**1416**	

6 ’ №

ɰ ضم№`Ẽ̃ ʔ

400m³/h “ SBR” U ’ 2.3-9

خش ٧ ضم№`Ẽ̃ Ψ ǁ Ɗ℘

2.3-9

ɰ		mg/L

		m³/h	pH	COD			
ضمNº`E˜		305.08	6-9	1130	252	333	0.87
ǐ `E˜	ضِ	9.81	6-9	551	19	28.2	0.212
		27.543	6-9	112	5.2	15.3	0.88
		37.353		227.3	8.8	18.7	0.7
▫▫		342.433	6-9	1045.70	231.56	306.69	0.87
		/	6-9	85	90	85	80
₣		342.433	6-9	154.73	22.55	44.81	0.17
⌈		810.58	6-9	93.6	11.9	18.8	1.31
₀		1153.013	6-9	112	15.06	26.52	0.97
‰ DB41/1135-2016		/	6-9	300	30	50	5
▫▫ ‰ DB41/ 538-2017		/	6-9	180	30	50	1.5
▫▫ ₩		/	6-9	200	50	60	1.5
▫▫ ₣		/	6-9	180	30	50	1.5
№							

ˆ ϒ ₣ U U COD112mg/L

15.06mg/L 26.52mg/L 0.97mg/L .

‰ DB41/1135-2016 ǐ ▫▫

2 ৲ -

№ . .

20t 2a 20t/2a ৲ ∓ U ৲ ৲ β

ŋ

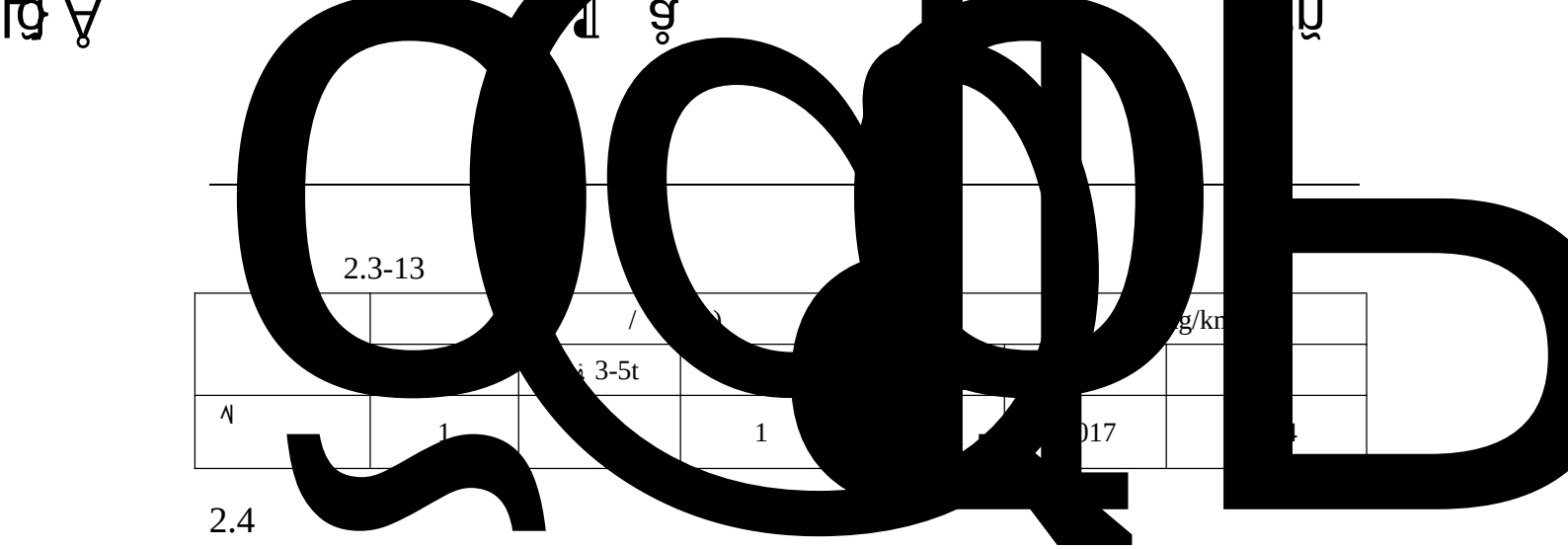
ঌ ৲ 2.3-11

2.3-11

ঌ r ঌ r ৲ h № t

≠ O ৭

1 ৲ HW50/261-164-50 T



2.3-13

		/				g/kn	
		3-5t					
	1		1		017		

2.4

, Å ï ḱ ï ḱ Å

, ,

1

Å ḱ O Å

ḱ 1 ~ ضر فجـ Ḡ

ï 99.9% ɣ ɣ ɣ ï

Ḡ , 2.4-1.

>ž2.4-1

قسم		(m)	(min) ٨	(kg/h)	ˇ h
Å ḱ ŋ		100	180	/	فجـ ضر
				/	
				/	
				/	
				/	

2

. Å ḱ ٧ ï ٧

, ŋ Å Ḡ ˈP

~ Ḡ ٧

2.5 “ ”

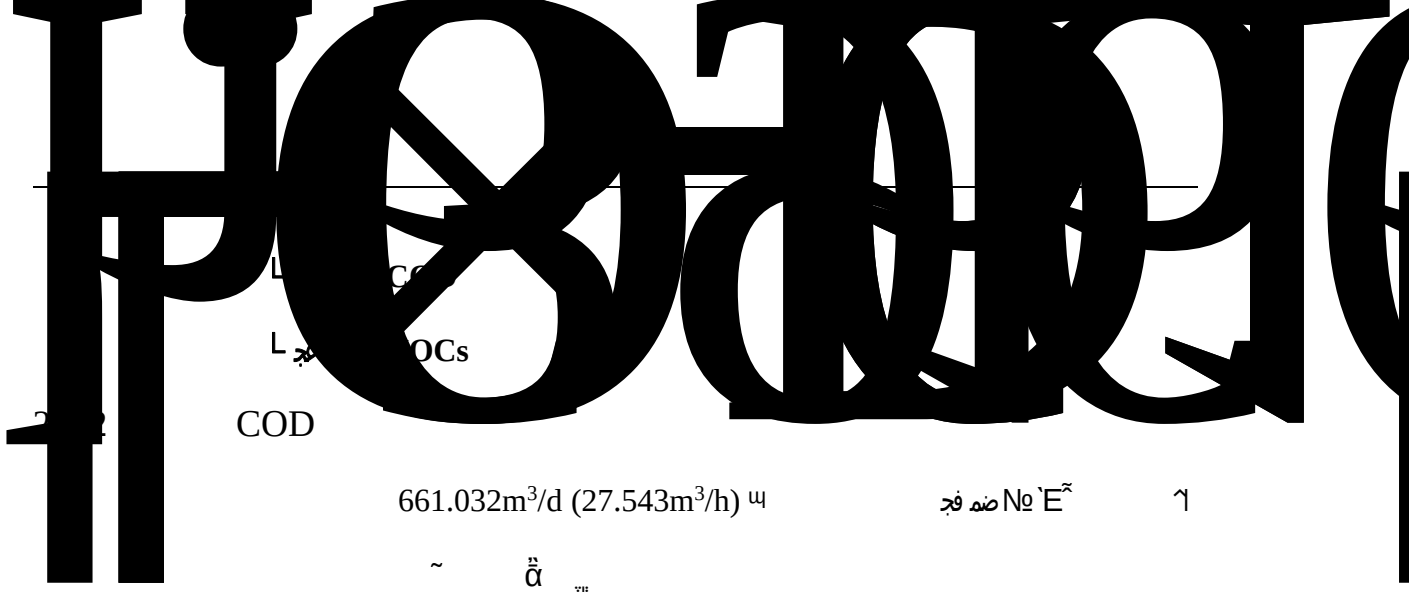
, 2.5-1

			m³/	2	0
				0 5	0 7 0
				2.39	0
				0.0001	0.0006
				0.0002	007 0
				0.0116	0.0515 0
				0.0084	0.0084 0
				9.534	0 9.534
				0.2	0.2
				0.1	0.1
				0.488	0 0.488
				10.034	0 10.034
			(t/a)	19.83	0.32 19.83
			OD	22.2116	95.46 22.2116
			₃-N	1.0312	0.0034 1.0312
			-N	3.0341	1069 3.0341
				20t/	20t/2a 0
					4.5 0

2.5-2 “ ” t/a)

			“ ۲		U	
	VOCs	2.0888	0	15.6539	17.7	+15.6539
	COD	5.5148	0	10.872	16.3868	+10.872
	NH_3-N	1.612	0	0.7277	2.3397	+0.7277
	۷	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0
4 VOCs						

2.6



COD

661.032m^3/d (27.543m^3/h)

^{3}/d .}.16m- 10^{-6}

א-

^{3}/h 4 - 10^{-6}

^{3} א- 10^{-6}

9.1

9.1.1

ч ĭ. ‘Ẽ d

ч ŭ ч. ج ч

10 Ư ì 4 t/a 2

t/a 4 t/a

40000 ‘Ḥ ևւ 12

ف ᴸ

9.1.2

ض ч ŭ ч 2 Ψ ף 2112-410721-04-02-

432854 2019 ᴸ

ˆ ì O ض غ r غ ش

ṗ

9.1.3

ي ج № 2017 ج C26 ا غ ᴸ ج

ᴸ -2614 . ا ᴸ - . ˆ ذ ᴇ №

O “ ч . ا غ ᴸ ج ᴸ 26- . ا ᴸ

261

9.1.4“ ”

ˆ ч ŭ ч “ ” 2023 ќ ŭ

2023 38 . ᵽ Δ

ˆ ᴇ ẏ 45004.64 Ư ‰ 5 Ư “ ”

ὒ 7 β 1#~7# غ 3 β

8#~10# ᾼ β ἶ ɾ غج مشخ ضر

‰ GB/T14848-2017 ‰

ضي E ᾗ يخ ᾗ ¨ 5 ´ β ὒ

E ɛ́ r نھ

ƀ غج ᾼ غج ṿ

9.1.2.4 كل

/ ᾗ ᾼ 2 β 8 ᾗ يخ ضي E

كل ṿ‸ ‰ GB3096-2008 3 ‰

ᾗ ‸

9.1.2.5 حى

حى E ڏ E ↕ حى

2 2 4 ᾗ ἶ β 8 HJ964-2018

ᾗ ṗ 4 1 3

غج ᾗ ṗ 4 ἳ ᾗ 2 ضر pH GB36600-2018 1 45

ἳ 2 pH . ¨ 48 ᾗ 2 ' ضر pH

¨ 9

ᾗ ṗ 4 ἳ ᾗ 2 ضر β حى ‸ ٢

ضر ṿ (GB36600-2018) ‰ حى ضر - حى

‰ ṿ ᾗ ᾗ 2 ' حى ضر ‸ ٢ حى ' حى ضر

‰ GB15618-2018 1 ‰ ṿ

9.2.2

9.2.2.1

غج ـ

ἳ

1

1 عجِ

№´ CO

ﻻ ﻩ عجِ ˜

ﻩ U

92% ﻩ U 4.9mg/m^3 0.0020kg/h 1

0.0064kg/h ‰ GD14554-19

4.9kg/h 0.54 kg/h ‰ 0.201mg/m^3 0.00

0.232mg/m^3 0.0001kg/h ضر ‰

DB31/933-2015 20mg/m^3 20mg/m^3 ‰

ﻩ U № CO ṿ

Ạ ≠ 99.98% U 5.7

. ‰ GB31571-2015 50 mg/m^3 CO 8

. ‰ GB31571-2015 50 mg/m^3

طهW[2017] 162˝ . ṿ 8

A ο NMHC 20mg/m^3 ṿ

ŭ U

‰ Ṕ Ạ ≠ ╠ عجِ : ο

ŭ r U CO ˜

2

1 ˗

ɛ . VOCs ƀ ﻝ

ḱ LDAR ḱ ƀ ĭ

ḱ ˜

2 ﻝ L

ɛ ΰ └ ‰ GB37822-2019 5.2

ﺍ ج ∓ ﺍ Ũ

فج `Ẽ ٧ شخ ﺍ ʐ ج

ج ﺍ ʐ ج Ũ ﺍ ʐ ﺍ ʐ Ũ

ﺍ شخ ~ فج №`Ẽ ضر ج ﺍ

ʐ ƀ ﺍ ~ ج Ũ ₩ GB37822-2019 ˇ

9.2.2.2

1 ’

´ ὶ ɾ

عج ὶ ɾ ´ ضر ‖ Δ

ḱ ' ﻉ

2 عج

عج 10.632m3/h

ƈ شخ C H O N ˝Ḥ

ƈ ὶ ɾ ɜ ضي .

6.5Mpa 1350 Ð . CO2 غ ₩ CO

CO2 H2 № Ψ ﺍ ذ ╠ ˆ ɛ

ˆ ₩ ╠ ٧ ΰ r

3 ɯ ضم№`Ẽ ﻯ ˆ

ضر ‖ Δ ḱ ' ﻉ

U ~ ضم№`Ẽ ﻯ 400m3 /h

ﻯ Ð U ο .

‰ DB41/1135-2016 ₩ ‰ DB41/538-

2017 ΐ ΐ ₩ ﻥ ﻯ ‰ ˆ ٢

9.2.3

9.2.3.1 ذ №

1 е ї е مخ

غجـ S1 VOCS ضر ١

Pmax=40.69% D10% ₣ 600m HJ2.2-2018 5.3.2 е

ـ ٧ ṗ № ’ е مخ ٢ ٧

h ٧ . ٹ d 2.5km

2 е

е ذ е ↕ HJ2.2-2008

AERMOD AERMET ضر

غ ٢ ضر ă غجـ ٧ ŭ 2021 1 1 ~2021

12 31

3 №

U غجـ VOCS غ ٨ شخ

ـ ٢ ٨ ‰ □ ‰

№ ذ е №

ذ ـ ٢ ї ـ

9.2.3.2 ضر ذ №

ضم№`Eـ

45.3m3/h U ~ ضم№`Eـ ٦ U

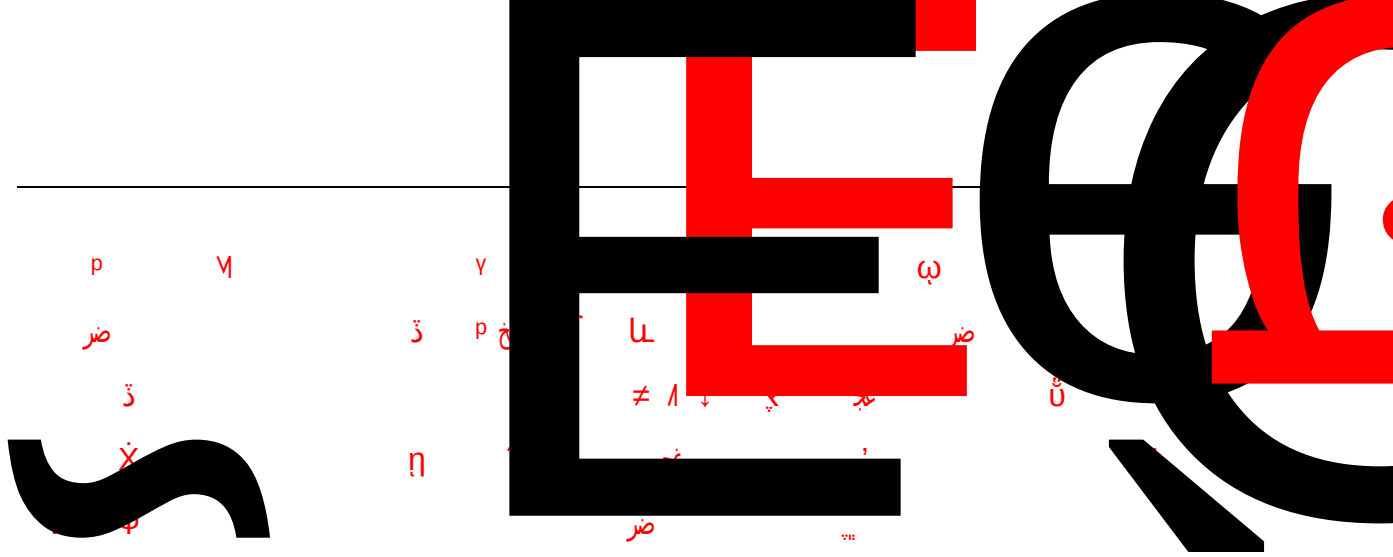
ă ـ ٨ ذ قمم B

ضر е B

ضم№`Eـ ٦ U o ₣

. ‰ DB41/1135-2016 ـ

‰ DB41/538-2017 ї ă ـ ٨ ٦ ‰



9.2.3.6

Ạ № Ⲩ U ˜ Ḡ

. ˜ № ڈ حى حى ضرشي

9.2.4

ĭ ̀Ẽ

3 Ũ′ ≠ Ð Ũ′ h

 24117571.53mg/m³ ₣ 1m ₣

-1 مخ ڈ 122.3m -2 مخ ڈ 332.5m مخ ضي ٨ ṗ

مخ ṗ ˜ ضي مخـا ˜ ڈ̂ ۲ ĵ Ð

Ũ′ h 2417571.53mg/m³ ₣

1m ₣ -1 مخ ڈ 68.1m -2 مخ ڈ

154.8m مخ ضي ٨ ṗ ṗ ˜ ضي مخـا ˜ ڈ̂ ۲ ĵ

4 ᵋ CO ≠ Ð ᵋ CO h

 CO 2.15mg/m³ ₣ 110m ᵋ CO

مشخ 1 غ 2 مخـا ˜ ڈ̂ ۲ ĵ

Ð ᵋ CO h CO

2.07mg/m³ ₣ 130m ᵋ CO مشخ 1

غ 2 مخـا ˜ ڈ̂ ۲ ĵ

ضي ٧ ṗ ŭ ˆ r ŭ Å ĭ

ŋ Ḡ ˜ ╠

ˆ ضي Ũ′

ŭ U مخـا ۲ ضي Ð ĵ ⌠ H ˆ مشخ 0

ĭ ٦ . ج غج Ḡ

ضر ڈ ᴇ ο ŭ ĭ

٨ ٧ ṗ № U ضي ˆ

⋮ ڈ

۲ ĭ Ũ′ ضر مشخ ٧

٧ №٧ ŭ ˜ ضي Ạ — ٨ ṗ — ٧

ﻝ ﻝ ﻡ ﻝ ﺽ ﺫ

ﺫ ﺵ ﻡ ﺽ ≠ ﺫ

U ﺏ ﹾ ﺵ ~ ﺣ

‰ ﺣ ﺽ ' ﺣ ﺝ ﺵ . ﺇ

‰ ﺣ ﺽ ﺇ ﺣ GB15618-2018

ﺵ ﺣ ﻉ ﻟ GB36600-2018

ﻥ

ﻉ ﻑ ﹼ ﺿ ﻉ

ﻉ ﹾ ╠

ﻝ ﻍ № ∞ ﺇ

ﻉ ﺫ ﻥ № ﻑ ﺇ

ﹾ ﻉ

ﺿ ﻉ ﻑ ﺽ ﺽ ﺣ Ḡ ﺇ

ﹾ

9.2.5

Ḡ 380 ″Ḥ ﻝ 40000 ″Ḥ 0.95% Ḡ

Ḡ ﺙ ﺋ ﺵ ﺿ Ḡ Ḡ ╠

ą ﺽ ẘ ﺵ

№ ﹾ

9.2.6

Ḡ ﺏ ~ ǐ ̀Ẽ̃ Ḡ β

ǐ ̀Ẽ̃ ﻟ ﻟ ´ Ḡ

ﹼ ﻟ ╠

ﻉ ш ﻉ ﷺ ﹾ ﷺ . HJ853 ﺇ

ﻥ β ﻡ ↕ HJ 819 ﻟ ⅞

U ï ˛ ˆ ⅞ ï

9.2.7

ǂ U

· | 8 1\ ـPT¶ÖC&RB´ @±(ùú ` ùú úL @kE CODɛ1Ɛ.323t/a ≤0.6518t/a

ض ضم `E `Ẽ ٦ ṗ № ض

٦ ï ٦

└ VOCs 1.942t/a ٧ Ồ ٦

٧ ⅄ ⋮ ĺ r ٦ . ففِ K `Ẽ ⅄ ⋮

9.2.8

٧ ĭ. `Ẽ └ ٧ ĭ. `Ẽ

ٷ ڗ ɛ `E ∧ ắ ٧ β №≠ 2023 5 16 5

22 ض ففِ ṻ `E Ḥ 2023 5 16 ڠ 5 19

ض ٧ `E `E ∧ ắ ⋯ 4ˆ ɒ

¦ 1Çk 9Þ˜ ß `Ẽ ắ ïk = F 8 1Ã 97} 1ÇÚ Ô ú ỗ

M 6 0 ,Ê£*NÏ'— µó⁄=³{ ðÔÆ¡ÿóȼD8£*'— (Ÿï= È³D 8 MŒ9