ḱ

ˆ ḱ

ˇ ˚ ʒ ¨ № ’ ˇ Ь

ʒ ﻟ ˇ ⅞ № ’ ≠ ˇ ˇ ˇ ˇ ˇ

E ∞ ш Â

ˇ ’ ˇ ﺽﻲ

Ї

1 ↕

1.1 E

ڒ E ضي ڀ ڰ

ڀ ڑ Ḡ ڰh ڑ h № E ڀ ڰ

ڰ ڰ ڑ Â ˇ №

ڰ ڰ ڰ ڰ ˆ ڒ غ ’ №

ڙ Ḡ ˇ ₮ Ḡ غ ˇ ą Ь ڒ

ˆ ڑ ˇ ч ═ ڑ ڰ

ڰ غ ㄴ ш Â

1.2 L ш

1.2.1 يج ˆ

ê Ţ ٧ ˜ غ يج Ḡ Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج ڒ E Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج Ỳ ˇ ḱ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج كل Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج ھ r Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج حى Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج ضرحى Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج ˚˚ Ḇ Ỳ ˇ ’

ê Ţ ٧ ˜ غ يج " , ˜ ê"Ⱥ

يج ˆ ڑ

ê Ḡ ˜ Ⱶ ɒ ˆ ˇ ’

ê ڒ E ѐ Λ ă Ь W ˜ ɒ ˆ ˜

ê ˆ G ڙ ѵ Ḡ ═ ˜ ڙ Ṙ ṙ ˆ ˜

ê ڒ E № O ɾ א خي

ê يج ٧ O ɾ א я ɒ ˆ ˜ خي

ê يج Ⱶ W ѐ ٨ ڙ ٨ Ḡ ˆ G ѵ Ъ

Ì^ ¾W Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ¾ Ł ˜ G ¥ Ğ ƀ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö Ì' Ѵ̂ ЛĿ Ğ ⅞ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~'

ê ˜ G Ш ¥ ڏ E Ì^ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ˜ G ® ¥ H ڏ E Ì Ö Ř ř ˝ ~'

ê ̊ ʒ ^ ~ Ì'

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö ⁻ ⅞ Ì˘ ¾ Ö Ř ř ˝ '

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö Ğ ¬ ⁻ ⅞ ^ ~ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö ⁻ ⅞ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö ص ⁻ ⅞ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ¬ . ج O ^ ~ Ì^ ˝ ~ '

ê ¾ Ł ˜ G ¬ Ö Ì' Ѵ̂ ЛĿ ⋮ ƀ Ì^ ¾ Ö Ř ř ˝ ~ '

ê ˜ G Ɣ ڭ ч ¥ ڏ E Ì^ Ř ř ˝ ~ '

ê ̊ W Ì^ ¾ Ğ ɒ ˝ ˘ ~ '

ê Ö ^ ~ Ì^ Ğ ʿE ɒ ˝ ~ '

ê ¬ ¬ W Ì^ ɒ ˝ ˘ ~ '

˜ G ¬ Ö ê Ì' Ѵ̂ ЛĿ Ö ƀ Ì ^ Ğ ˘ Ř ř ˝ ~ '

ê ¾ ۟ ^ ~ Ì Â

1.2.3 ض Ї

ê Ѵ Ğ ɒ Ì˘ '

ê ˜ G ¥ h Ì Ö Ř ř ˝ '

ê ↕ Ì^ ~ ,

ê ↕ Ì^ ~ ,

ê └ ض ‰ Ì^ ~ ,

ê Ω ş Ì^ ~ ,

ê ٧ ڑ ɛ ٧ Ì^ Ḡ ˋE ɒ ~ ~ ,

1.2.5 ш

й’

Ḡ ê ° ş ΰ ٧ ΰ r ⅞

^ ~ ڑ ɒ Ì ˘ ₱ Ř ř ~ ˘ ,

٧ β ʟ ˜ غ ـد Đ Â

1.3 ɛ غ ≠

1.3.1 ڑ غ ≠

غ ڑ ≠ غ h ч غ ˘ Ί r

Â

1.3-1 h Ї غ

° ٧ ˜Ḥ			كل	r نهـ	h غ
ضرشي		à ƀ ş	à ƀ ş	ƀ ş ˘ ḱ	' à à à ' ' à ' نهـ ' كل ' جي ـهـ à Â
		Ї ƀ ş	à	ƀ ş à ḱ	' كل ' à ' نهـ ' كل à Â
ΰ		ΰ à Ї ₰	◄ àΰ à à ◄ Ⓟ	Ⓟ ˘ ◄	' à à à ' كل ' كل ' نهـ ' à Ї à à à Â
		à ٨	٨	à٨	' Ⱨ à ^ ~ à à نهـ Â كل ' كل ˘ à à à '
				جي ـهـ	' à à à à Â جي ـهـ ' نهـ ,

1.3-3

1.4

1.4.1

1

				ʜ	

4 à

Ⅵ ê ‰ Ì^ ~ ‰ ṿ ˇ └ ڪ

Ⅵ Ⱪ Ⅵ ê ‰ Ì^ ~ Ţ ‰ ṿ ˇ

ê ‰ Ì^ ~ ‰ ṿ Â

1.4-4 ê ‰ Ì^ GB3096-2008˜ ↓ β' dB(A)

≢		

5 à ی

Ɛ Ⅵ ض ê ی ض ‰^

˜ Ì^ ˜ ʜ ض ṿ à └ ‰ˇ Â

1.4-5 ی ض ṿ ĭ └ ṿ ₩ ↓ β' mg/kg

ᵐ		ṿ	└ ṿ
		ʜ ض	ʜ ض
غ			
	^ Ɛ Ɛ ˜		
ů			
	ضم .		
	o		
	ʜ Ə		
	ʜ Ə		
	ʜ Ə		
	ʜ Ə		
	ů ʜ Ə		
	ʜ		
	ʜ Ʒ		
	ضم Ə		
	ضم Ə		
	ضم Ə		

	ə		
	ə		
	ə		
	ş		
	ə		
	ʜ		
	ʜ		
	ə		
	ə		
	ʜ ʜ		
	ʜ		
٧ ŭ			
	ʜ		
' ŵ ĺ ر حى شجضر	Ţ	Ċ	ỵ˘ p G ٧ G حى ỵˆ ~ ˘
Ь ~ شجضر	Â حى	ỵˆ ă	Â

1.4.3 ‰

‰ Й'

1 à

ŵ ŭ ˘ ă ê ş ‰ Ì

ˆ ~ Ţ ỵ Â

Ŷ Ч Ţ ă ê ‰ Ìˆ ~

Ţ ʜ ‰˘ ì ɾ ê ‰ Ì

ˆ ~ ʜ ‰ ĭ ỵ˘ ê

‰ Ìˆ ~ ʜ ‰ Â ŭ

ê ŭ L ‰ Ìˆ ~ '

1.4-9

4

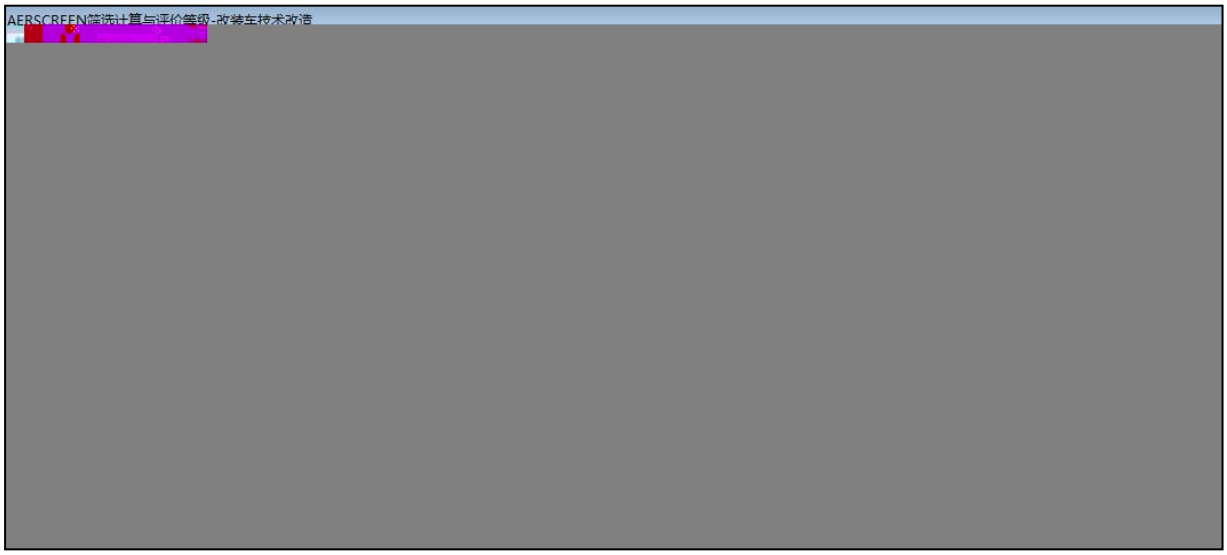
r

r

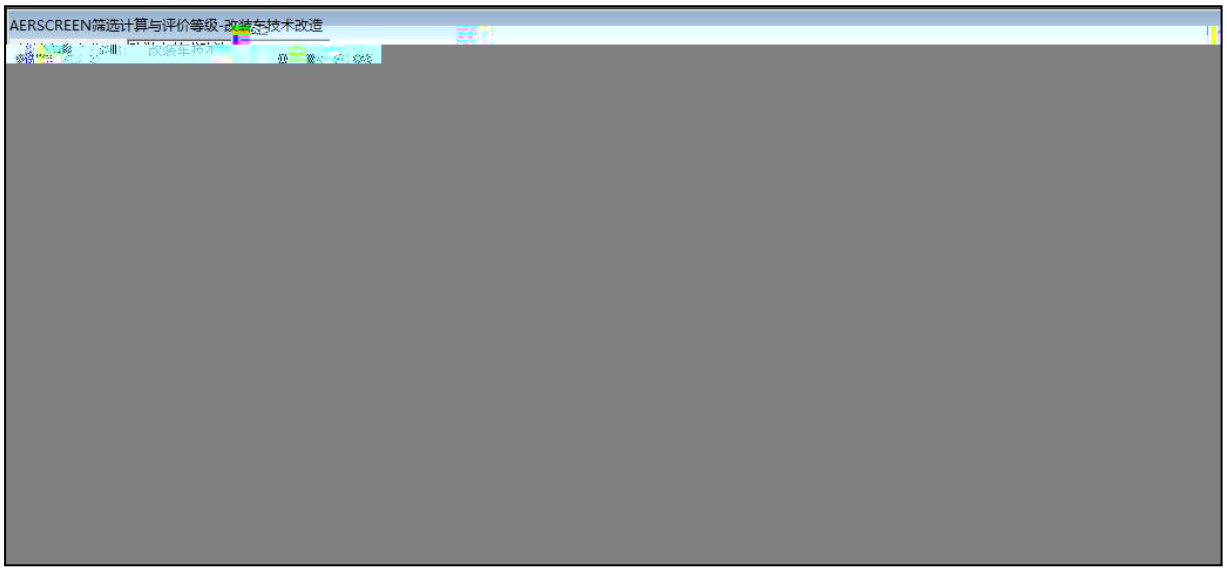
1.

1.5-6 AERSCREEN ᵀ ᵸ ᵛ ᵐᵐ ˆ TVOC å å MDIˇ

	O	TVOC								MDI			
		ض		ا	~ ˆ	ض		ا	~ ˆ	ض		ا	~ ˆ
	غ												
	ن												
	ا												
	ن												
	ᵸ ᵛ												



1.5-1 T 1h ~



1.5-2 T 1h ~

4 à E

1.5-7 E ∞≠

E ƀ	E ƀ № ∞
W̄ E	
Hυ E	
⁘ E	

↕ T ˘ T Â T ˘ \| Ч

^ ~ ˘ ↕ ∞ E ƀ Ч Hυ Â

1.5.1.2 ض E ƀ

G ڈ فهم ˘ ⁹⁹ ο ʒ U à

1.5-6

1.5.1.3

1.5-7

1.5-8

ضر Й Е ƀ Â

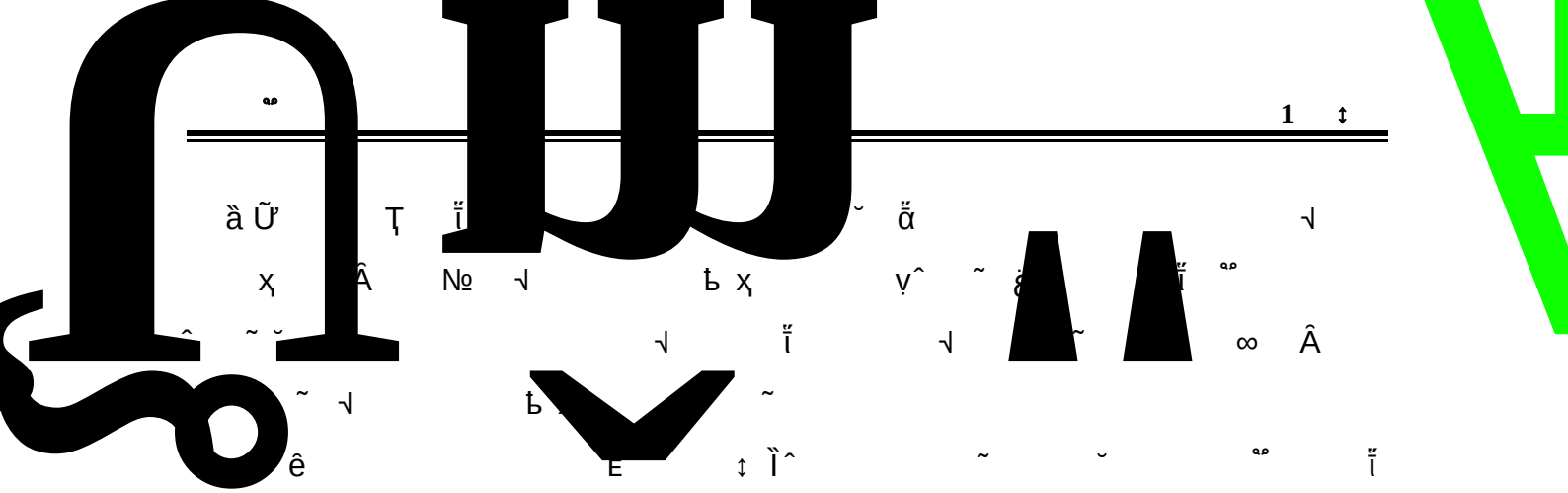
1.5.1.4 Е

ê ⅞№ Ì^ Ř ř ~ ˘

G ⅞ ч à ╠U Е ض ρ كل

ضي ɣ Й Âч ê ڏ Е ↕ ^Ì

ɬ



$$\frac{q}{Q} \quad \frac{q_n}{Q_n}$$

1.5-11

Ч^ ~ , ^ ~ , ^ ~ , ^ ~ , №≠ У à à ė

Â

1.5-12 ş ĭ ^ M˜

ş	т ш	№ ų	'	№
. ą à Ч à à .	ĭ ώ ĭ ώ . à ^ ~ à . à . à ą„ à ^ . ~ à . à ∀ à . à . à . à . à . à ... à ° à Ẽ .		Ь ĭ	
,	L à .		Ь ĭ	
	Ì ɾ ∕˘ ғ ĭ ∨ à ∨ Ч	Ч	Ь ĭ	
à o	ĭ ∨ à o		Ь ĭ	
	à à ^ Ƈ⌈ . ~ ˘ ^ Ь Ƈ ∀ ~ ˘ ^ Ь Ƈ ∀ ~ à ^ Ь Ƈ ... ~		Ь ĭ	
Ì ɾ	ĭ ∨ ą à		∕	
' ˘ ∕ ∕ ʒ ∁ ∕ ʒ^ ~ ' شي à № ɛ Â				

, ˘ ˘ ş ĭ ° Ч Â

... ^ ~ ∨ ĭ ∨ ^ ~

∨ Ь Χ ỿ^ ~ ė ş ĭ ° ˘ ∨

ĭ ∨ ^ ~ Ч Â

1.5-13 ∨ ĭ ∨ ∞ ^ P˜

∨ Ь Χ ỿ^ ~	ş ĭ ° ^ ~			
ů				
`				

2 à ^ E˜ №

^ ~

ĭ„ o ⅞№ Ì ɾ ˘ №≠ У

^ Ч˜ à ^ Ţ Ч˜ ė ^ ∀ Ч˜ ˘ №

∕ ↕ Â

1.5-14 №

№ ’

Ш ж р ð Ч à Ч ч à . à à W`E ¬ о

G ’ ¬ ˇ Ї ґ Ğ Ч ’ Ш ж р¬ о

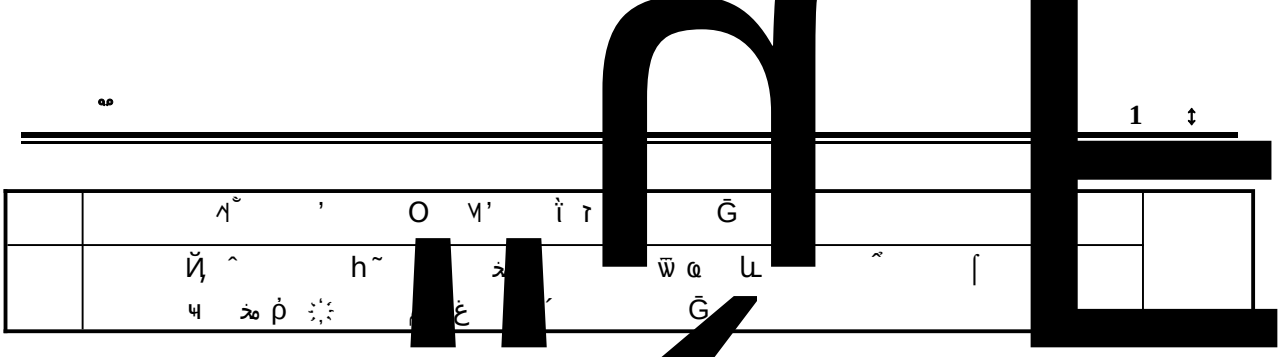
G ¬ ’ ą ҷ Ш ж р ˇ Ч ¬ о

G ¬ Â

Ш

ж р¬ о G

р



ضر № ⁄ ↕ A

1.5-17 ضر №

	ضر W		

ضر ч Â

^ ~ ضر Й, №

ш ضر Й, W Ь ´ ˘ № ч ققم ч ⁄ à

ч Т ⁄ à ч ⁄ ⁄ Â ї Т ضر Й, W № ⁄ ´

№ à Â □ ⁄ ї ң ѳ № ⁄ № ї ⁄ ˘

ў ⁄ Â

1.5-18 ضر Й, W № ⁄

	ضر Й,	'
	Т ^ ´ ضِ à à ˘ ضِ ғ ⅞ ~ ‰ Ğ ⁄ ' Т ⁄ ضر ь ضر Й, ѽ ˜ ї ґ Ğ ⁄ ˘ à à ضر Й, Ğ ⁄	
	Т ^ ´ ضِ à à ˘ ضِ ғ ⅞ ~ ‰ Ğ ⁄ ⁄ ' ⅞ ‰ Ğ ⁄ Т ˘ ї ґ Ğ ⁄ ⁄ ' № ضر˘ ضر Й, ^ à à ~ Ğ ⁄ ⁄ № ⁄ ї ґ ↓ ⁄ № ⁄	ч
⁄	⁄ ⁄ ң ضر ⁄ ї ґ ضر ⁄	
ї' ⁄ Ь ê ڑ ɛ № O Ї Т ї ضر Й, ⁄		

1.5-19 ´ №

№ ´ ى ,

˘ ˘ ғ № à

˘ ˘ ғ № à

˘

^ ى˜ Ь Э Э ⊥

1.5-20 ضЙ№

´	ضЙ W		

˜ ضЙ ч Â

˜ ч Â

3 à ь

№ ˜ ˘ ч ї ч ч ˘ ч ˘

ь ч Â

1.5-21 ь ⅞№

ˆ ~	ч ї ч ˆ ~				
	ч ˆ ~j	ч ˆ ~	Ţ ч ˆ ~	ч ˆ ~	
ЧˆЧ ~					
Ţ ЧˆЧ ~					
ѵ ЧˆЧ ~					
' ч					

4 à е

№ ˜ ˘ ь ч ˘ ˜ е

ч нᴗ Â

1.5-22 е ƀ

ь

1.5-24

[redacted]

7

à à Ғ ˚˚ ʒ˘ ʐ ˥ ˚˚ Ⱶ^ ĺ ɾ ´ ⊤Ũ

à ʒ à . ҁ à Ḥ ᵴ ˚˚ Ⱶ ʒ˜ ˚˚ ʒ ΰ ⱶ Â

ŷ ⱶ ΰ β

. à ᵾ à ᵟ ɣ w ч ₩ ɾ ˘ ˚˚ ʒ ˙˙ ˘ ˥ ⱶ ⱶ

ΰ ⱶ Â

^ 2˜

⅞ ˋE ˘ ỉ Ţ⌈ ض ˋE Â

⅞ ⱶ ⱶ ض ч ˋE Â ʒ ɣ ⊤Ũ ض ч ˋE ˘ \ ⱶ

ض Â ض ´ ᵟ ض ɣ ˋE ˮ Ь ˋE ˮ Ⱶ ض ч ˋE

˘ \ ⱶ ض Â ỉ Ţ ᵟ ض ч ˋE ˘ \ ⱶ ض

’ ˋE ˮ Ь ˋE ˮ Ⱶ ض ´ ằW˙E à ɾ à ⱶ ч ˋE

˘ \ ⱶ ض ˘ ṗ Ƈ ض ˋE ˘ \ ⱶ ض Â

ỉ ɾ ض à ﺵ ض ằE ض˘ ˮ ˋE ˘ \ ⱶ ض Â

ⱶ ⅞ ľ ң ﻀ ﻀ ∃

	Ⱨ‾ ‰ ˜˘ └ ˜ ⱨ̧ Âⱨ̧ ∀ ⱨ̧ ⁷⁄₈ ˚˚ ʒ β˘ Ü à ɣ ∀ Ţ ʒ˘ . à , Âχ δ ∀ ʒ ض ї δ ∀ ⁜ h ʒ ض Ь ˚˚ ʒ o ʒ˘ ї o ʒ Â	└ ˘ ˚˚ ⱨ̧ ' Â Ь ɢ à , Â . ⱨ̧ ⱨ̧ ∀ ⁷⁄₈ δ ض˘ β ɢ ї Й h Â ⱨ̧ ˘ U˜ ⅄ ⋮ ˘ U ⅄ ⋮	˙˙
	ɕ ʃ ‰˘ Ⱨ‾ └ ⅄ ˘ Ⱨ‾ ˘ Ḡ ∀ ⱬ ‰ ˜ Â		˙˙

2.1.1.1

2.1-1

صد

ɨ ɨ

ˆ ˜ Ʊ˘

Ʊ˘

ɒ ʌ

ɸ Ʊ˘

ɒ ʌ

ˍ ˘

Ʊ˘

ʏ ɥ

Ʊ˘

˘ ɲ

ɷ ɯ ɸ r ĭ ɻ

ɣ ɻ ˆ ´ à

ᵒᵒ ĭ

. ɻ

ɻ ɷ ɯ ɸ r ĭ ɻ

ɸ r ɣ ɻ

h ﺟ ⇦ ﺟ ˘ ﺧ№ ﻍ ﻍ ﺩ ﺃ

ﺃ˘ ﺃ ‖ ﺩ ﺃ˘ . ﺃ ﺎ

^ 1˜ ﻍ ﺃ ^ ﺩ ﺃ ﺃ ﺃ˜

ﻏ ﺃ ﺃ ﺃ ï. ˘ Ţ ﻫ ﻫ ﺃ^ . ﺃ ﺃ à ﺩ ﺃ˜ ˘ ﺿ

ﺎ ﻫ ﺃ Â ﺃ ﺃ ṗ ﻍ ﺗ à à ﺃ à ậ ج à

' ﺗ ₩ ﻫ r ï ﺃ شي à ﺃ à ' ﺃ ﺗ

à Ả شي Â

ﺩ ﺃ' ﺃ ﺃ غ . ضجشـ ﻫ ﻉ ˚ ^ ˜ ṗ Ẽ ˘ ﻍ

. ﻫ ₣ ⁘ Л м Ẽ ^ ╠ U Ḡ ï ﺩ خ ﻫ

˜ ˘ Ţ Ẓ ﻫ قمم Â

ﺃ' ﺃ . ﺃ ﻫ ﻉ ˚ ^ ˜ ṗ Ẽ ˘

ﻫ ˘ ﻍ ﻫ ﺟ à ﻫ Â

^ 2˜ ﺃ ^ ‖ ﺩ ﺃ˜

ﺃ غ ﻯ ﷺ ˘ Ţ ﻫ ﻫ ﺃ˘ ﺿ ﺎ ﻫ ﺃ Â ﺃ ﻍ ﺃ ﻫ

ﻫ ˘ ﻫ ‖ ﺃ ﻫ غ ﻫ Â. ﷺ ‖ ﺃ Â ﺃ ṗ

ﻍ ﺃ à ﺃ à ' à ﺃ à ﺃ

à r ' . ₩ ﻫ r Â

^ 3˜ . ﺃ ^ ﺗ ﺟ ﺃ˜

ﺃ ﺃ ﻏ ﻍ غ . ˘ Ţ ﻫ ﻫ ﺃ˘ ﺿ ﺎ ﻫ ﺃ Â ﺃ ṗ ﻍ ﺃ

à à W Ẽ à à à ﺃ à ﺃ ' ﻍ ﺃ غ ﺃ №ﺃ ₣

⁘ ȝ Ẽ ą ' ﻍ. ﻫ ь ڤ Ţ ' Ţ ﻫ غ

ﺃ' ﻫ ﷺ ï à ﻫ ﺃ^ Ả ˜ à ' . ﻫ ₩

ﺃ à à ﺃ غ ﺳﻢ ﺃ Â ﺃ ﺃ ﺃ à r à à ₩ ﻫ r

ï ﺃ شي' ﺃ Â

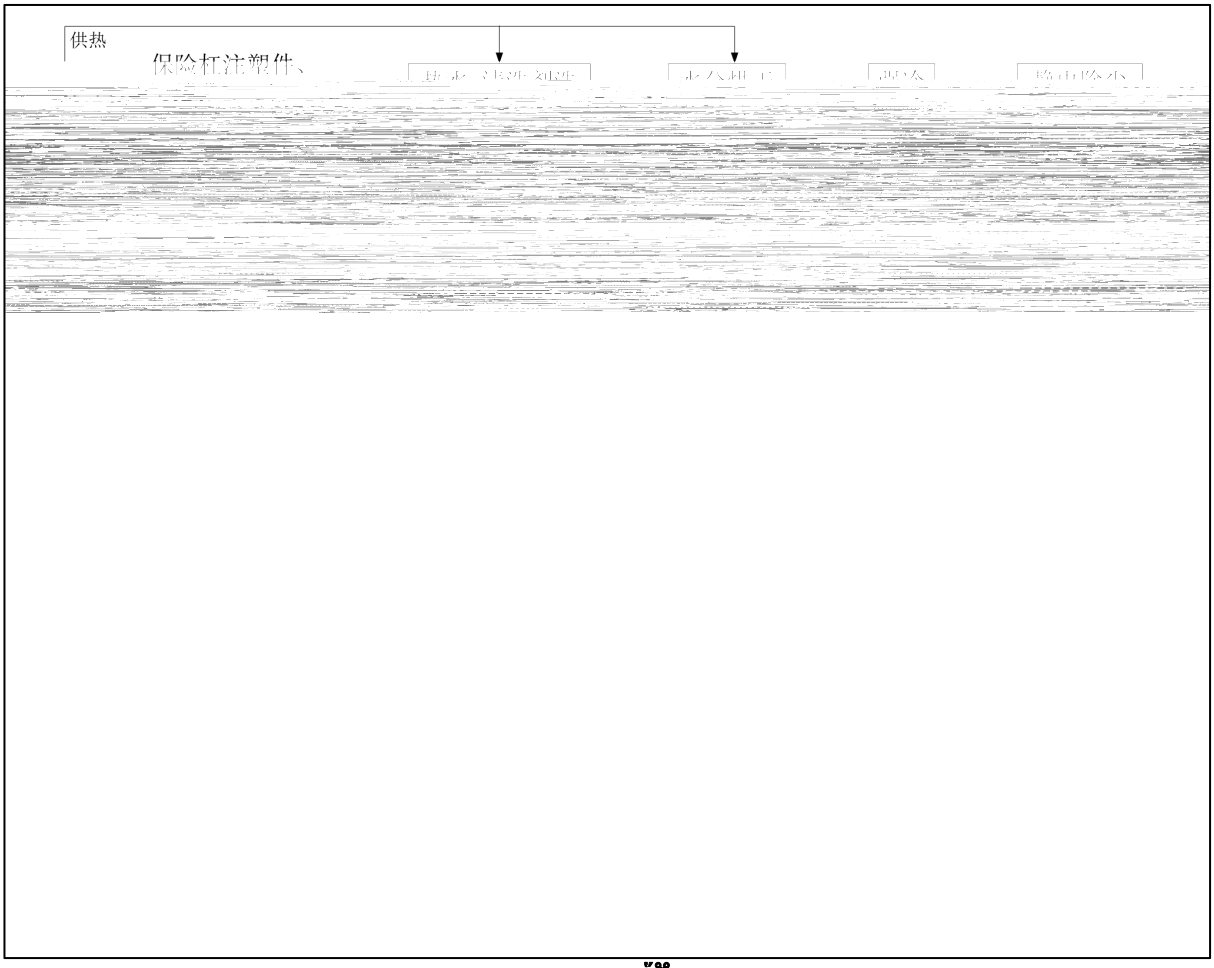
ﺃ ﺃ ﻳﺤ ﻳﺤ Â

2.1.2 ﻫ ﻫ

2.1.2.1 ﺩ ﺃ

ﺩ ﺃ ﻫ ﺩ ' à

Â Ð Ь Ḡ ą ₩ ⊁ ˘ ⊁ Â ∧ ṗ ₩ ѡ ќ ˘
ṗ

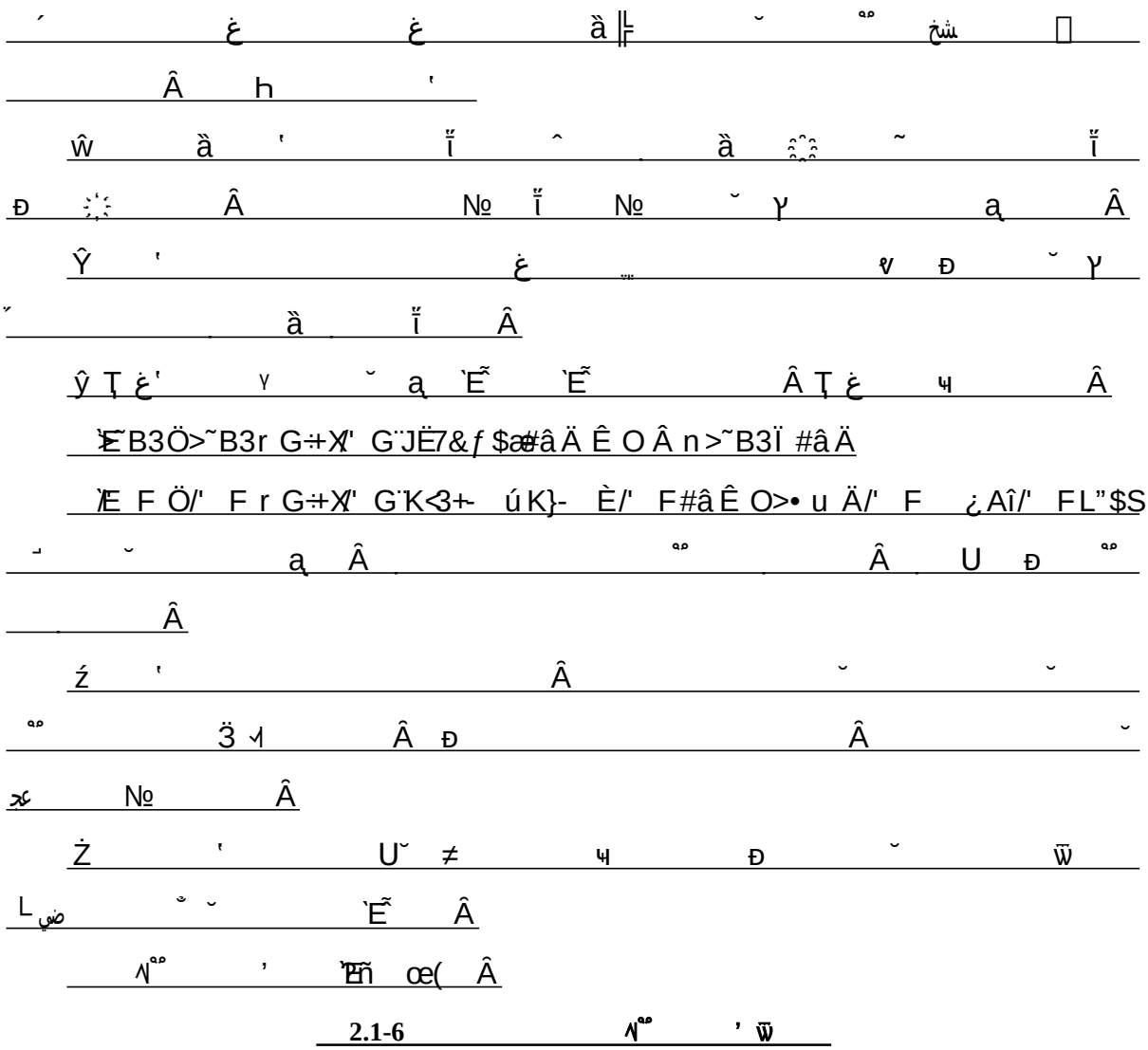


2.1-2

2.1-5

Â كل

2.

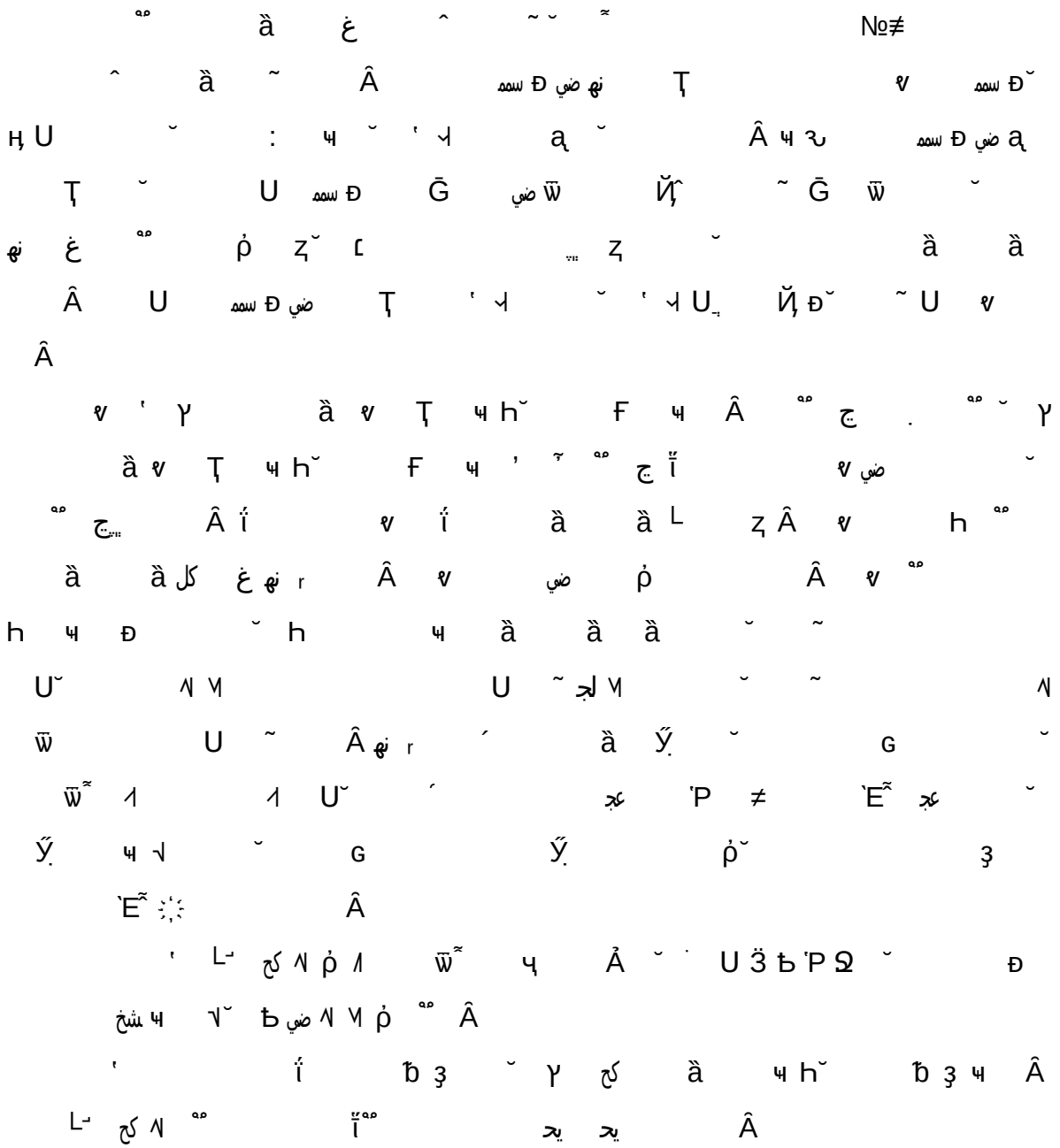


Й ą ‖

ą ◄ ą Й ą ١ قسم ą

‖

كل كل



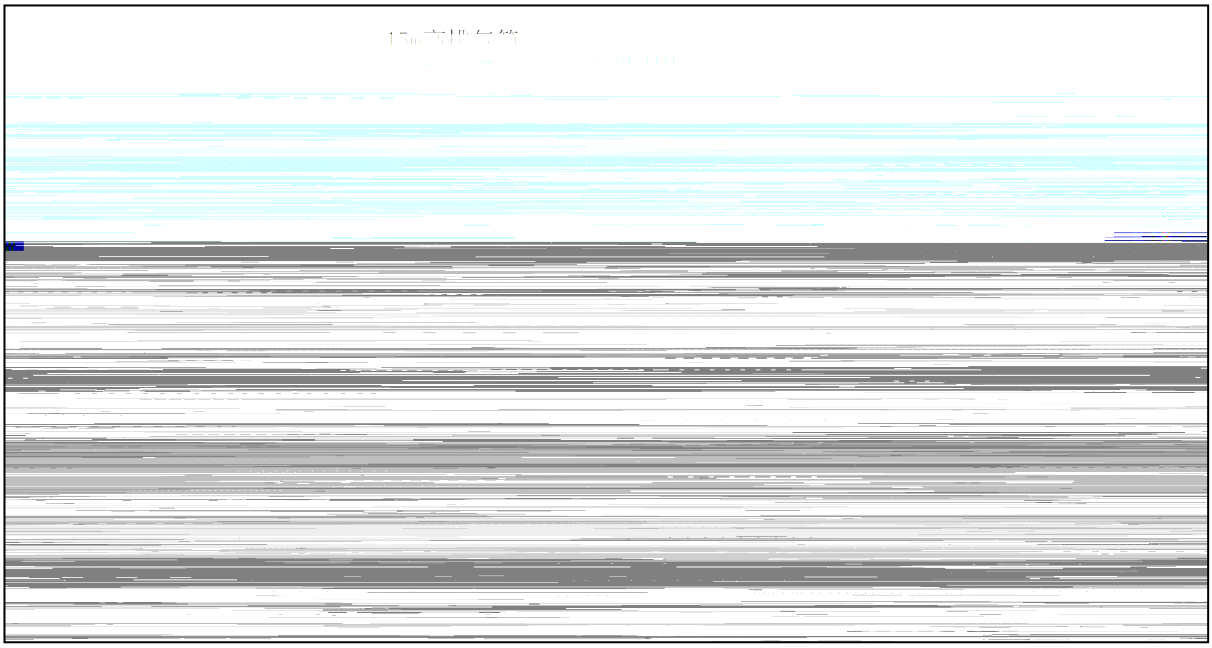


图 2.1-8 [illegible]

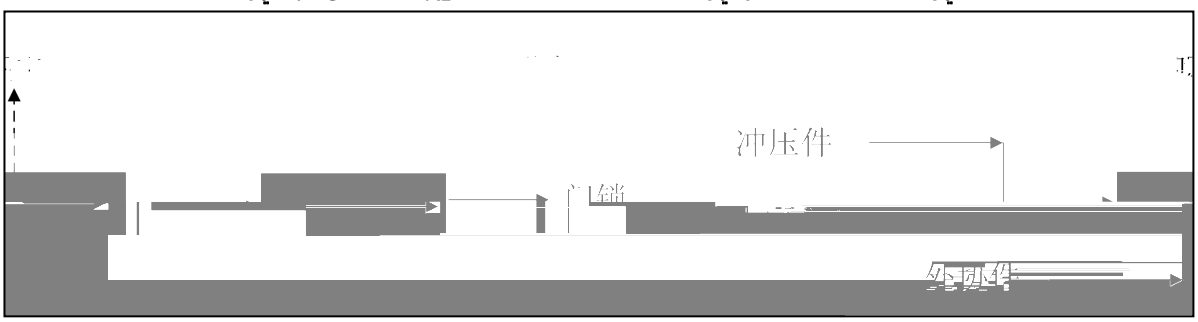
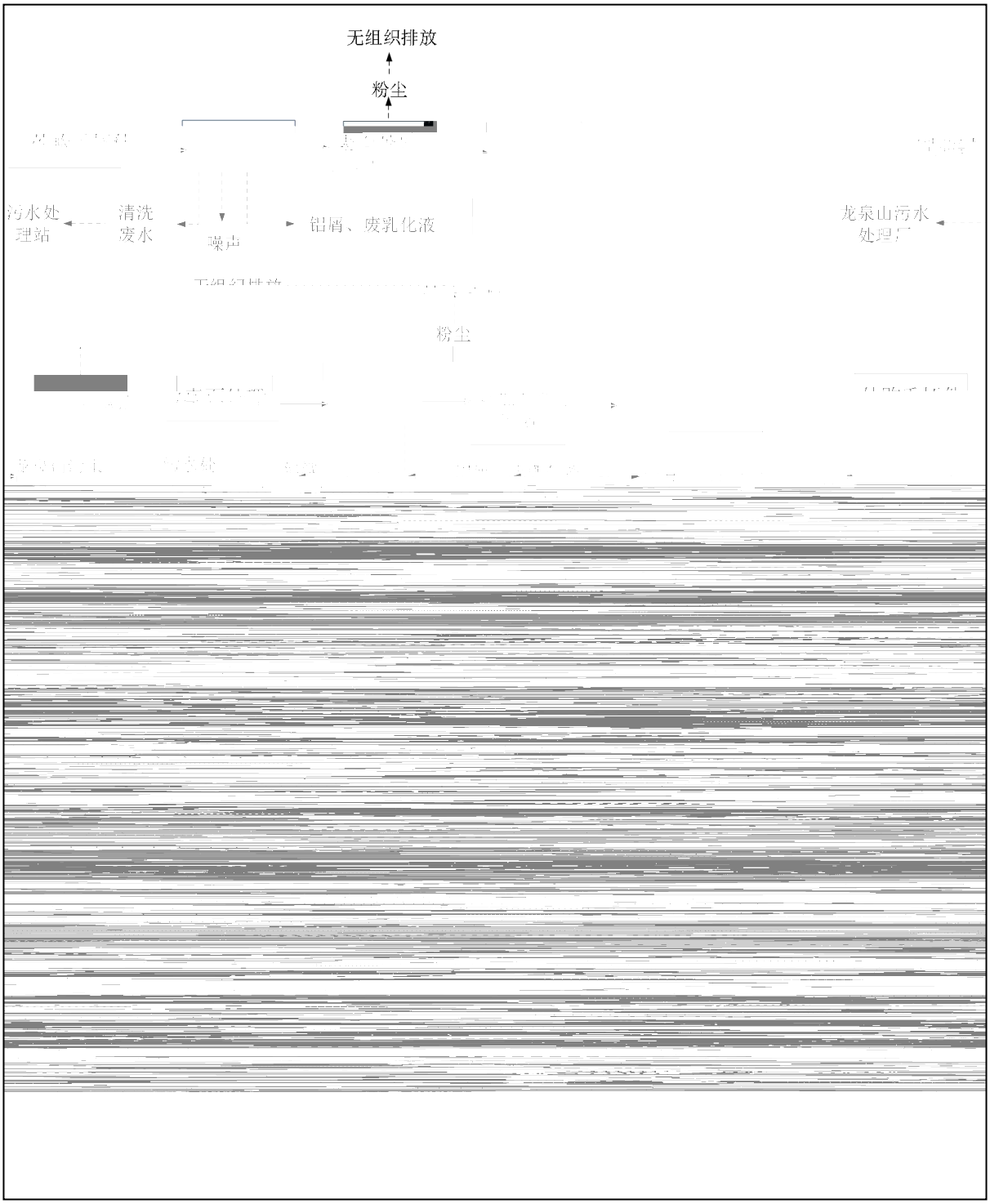


图 2.1-9 [illegible]



2.1-10

2.1-8

Ð ˆ à à à

~

ﮨ	O	ﻳ β		
	^ ~			
	^ ~			
	ʺḤ			

ﯠ

ᴸ

Ɖ Ꮙ

ᒪᒾ ﻜ Ꮙ

ضم ᒾ Ȥ

Ɖ Ꮙ

ǁ Ɖ Ꮙ

ᒪᒾ ﻜ Ꮙ

Ꮙ

Ɖ Ꮙ ᐱ

ᐱ

ǁ Ɖ Ꮙ ᐱ

ᒪᒾ ﻜ Ꮙ ᐱ

Ꮙ ᐱ

Ɖ Ꮙ

ǁ Ɖ Ꮙ

ᴸ Ꮙ ﻟﺠ ȝ

2.1.4 №

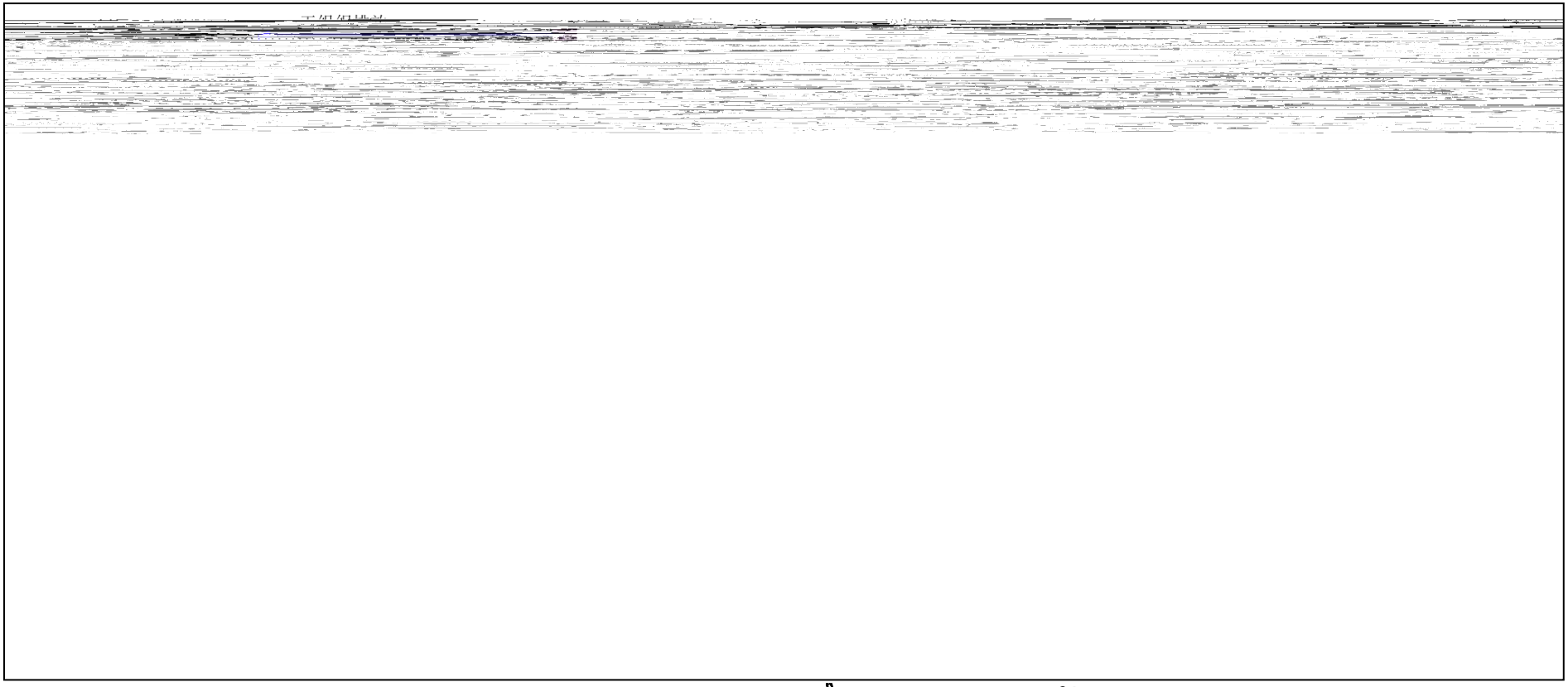
ο ʒ ʟ ⁄ ˜ ˘ ą Ţ h ΰ м

Â Ţ ΰ ˘ ⁻ ⁻ Â

2.1-11 ą ΰ ᴅ ₩

ΰ Ơ ˆ %˜

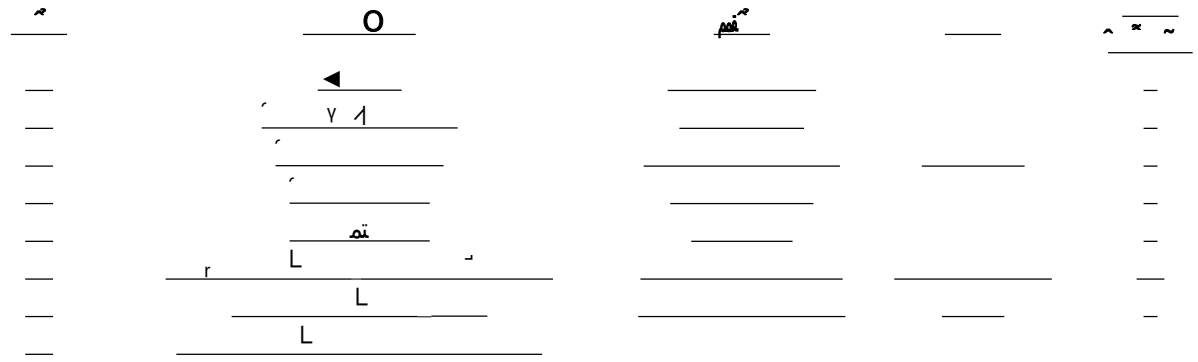
O à



2.1-11 t/a

[illegible]

˜	O	ﻐﻤﻢ		^ ˜ ~
	˜	^ ~		
	˩ ï̋			
	Ʊ ˧		Ʊ	
	Ḡ خ	╠ ჻ خ w̿		
	. ˀ			
	خ			
	w̿ ï̋	ﻬ ώ̤		
	ˀ ˧			
	Ữ			
	˨		ﻐﻤﻢ	
	ˠ ˧ ₮			
	ˠ ˧ ʊ			
	ˠ ˧ h			
	ˠ ˧			
	˩ ˨			
	˩			
	˩ ï̋			
	ʐ í̋ ˧ ﮐ			
	ﻐﻤﻢ			
	ˀ ˀ			
	˧ ₮			
	˧			
	˧			
	ʒ ˀ ˀ			
	ώ̤ ת	ﻐﻤﻢ	ȁ ȁ	
	׃׃			
	ˊ			
	˨ ^ ˩ ~			
	˧			
	ˀ ʻʻ			
	˧			
	ת ﮐ			
	r ˖			
	ŋ̣ ˩ ჻			
	ŋ̣ ˩ ჲ			
	ï̋ ﺿﻢ ˧			
	ï̋			



2.1-17

ﭙ	O	ﻤﻘﻤ		~ ﹾ ^
	´ γ ᐧ1			
	´			
	r L ˩			
	ᐧ1 ʐ		ﻣﺨ	
		^ ~		
	⌈ . ﻜﺢ			
	˜ ٦ ầ ˩	ﻤﻘﻤ		
	ᐧ1			
	٦ ﹾ			
	˧			
	ᐧ1			
	^ Ữ ﻤﻘﻤ ~			
	˩			
	˩ ₳	˩ ₳		
	ï̋			
	℗ ◓			
	ʐ ḯ ᐧ1 ﻜﺢ			
	˩ ‖	L		
	ﹾ			
	ᾰ̋ ᐧ1 ﻜﺢ			
	ɲ ᐢ Ţ			
	ḯ ᐧ1 ﻜﺢ			
	ï̋ L			
	^ Һ ~			
	' ᐨ			
	ᐧ1 ï̈			
	ᐧ1 ᐧ1 ʐ			
	˩			
	˩ ٦ ﹾ			
	ʐ ḯ ᐧ1 ﻜﺢ			
	ﻤﺘ			
	˩			
	ﻤﻘﻤ ﹾ	*		
	˩ €			
	^ € ~			

O

1 ١

ν Ţ

Ғ

ν Ғ

Ŭ ν Ţ

└

ν Ţ

ν Ţ

└

ν Ţ

ν Ţ

└

Ï ν

ν Ţ

ŋ

└ ת

└ h

Ţ

ŭ ج

ضم h ṕ ν

ẽ ‖ ν Ғ

└ h

Ï

Ţ

ν Ţ

ضم h ṕ ν

ẽ ‖ ν Ғ

└ h

Ţ

Ţ

ضم h ṕ ν

ẽ ‖ ν Ғ

└ № Ғ

└ U № Ï ν

└ U № ŭ ج

└ U № ŭ ج

└ U № ج

└ №

O

└ U№ ʊ ɣ Ţ

└ U№ ʊ ɔɛ

└ U№ ɔɛ

2.1.6 `E

2.1.6.1

^ ~ L

2.1.6.3

2.1.6.4

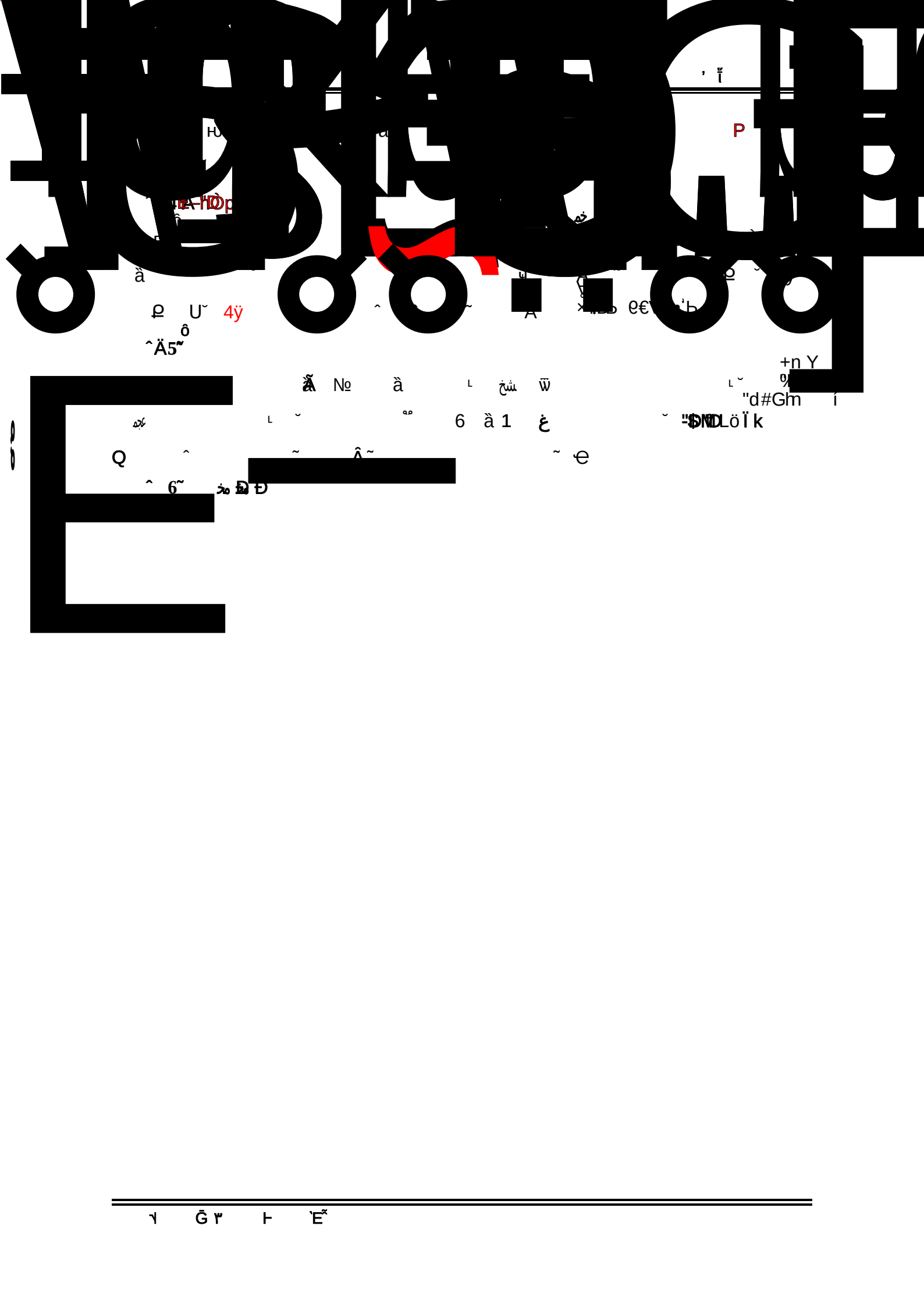
2.2

2.2.1

2.2.1.1

1

2

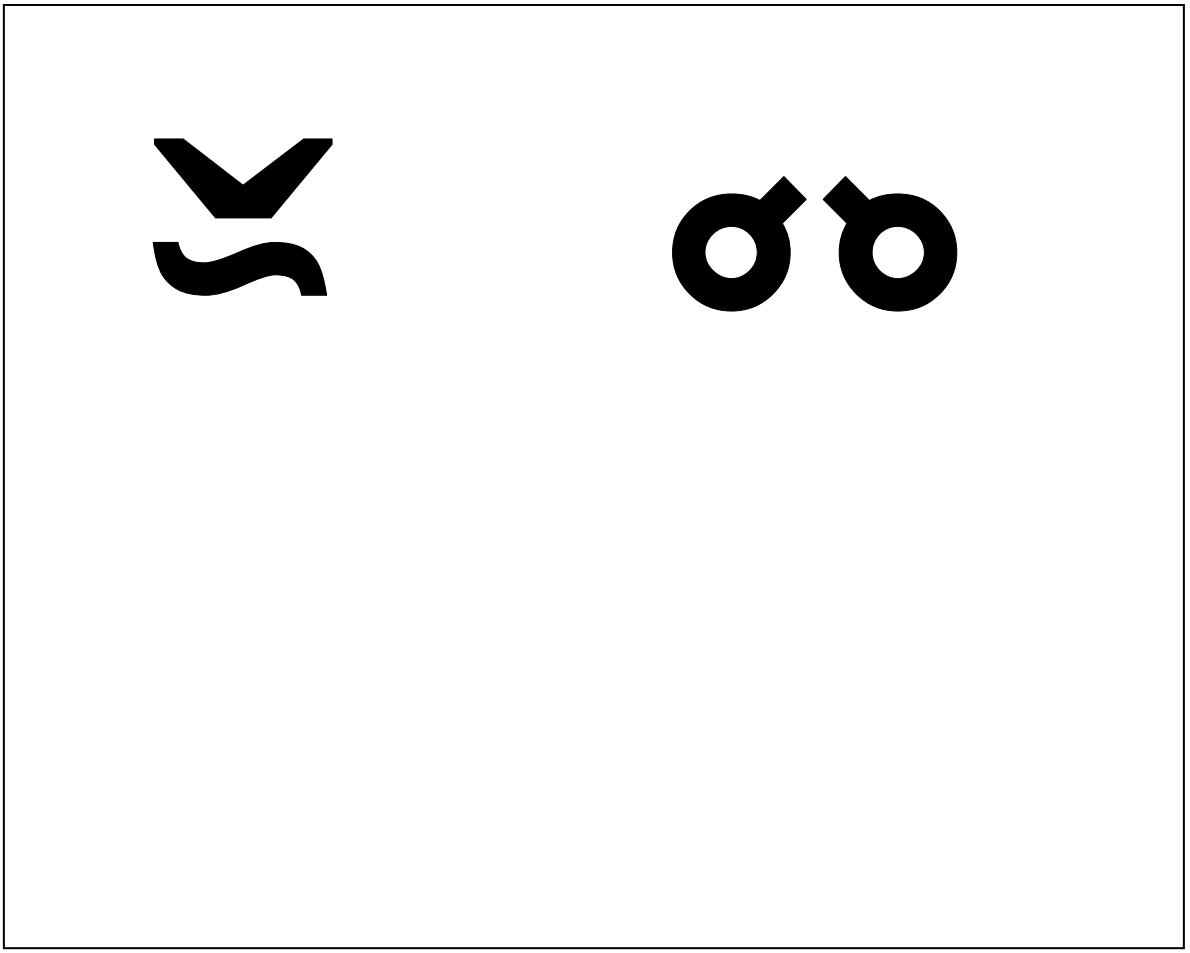


2.2.1.2

1

2.2-1

№ ≠ Â



2.2-1

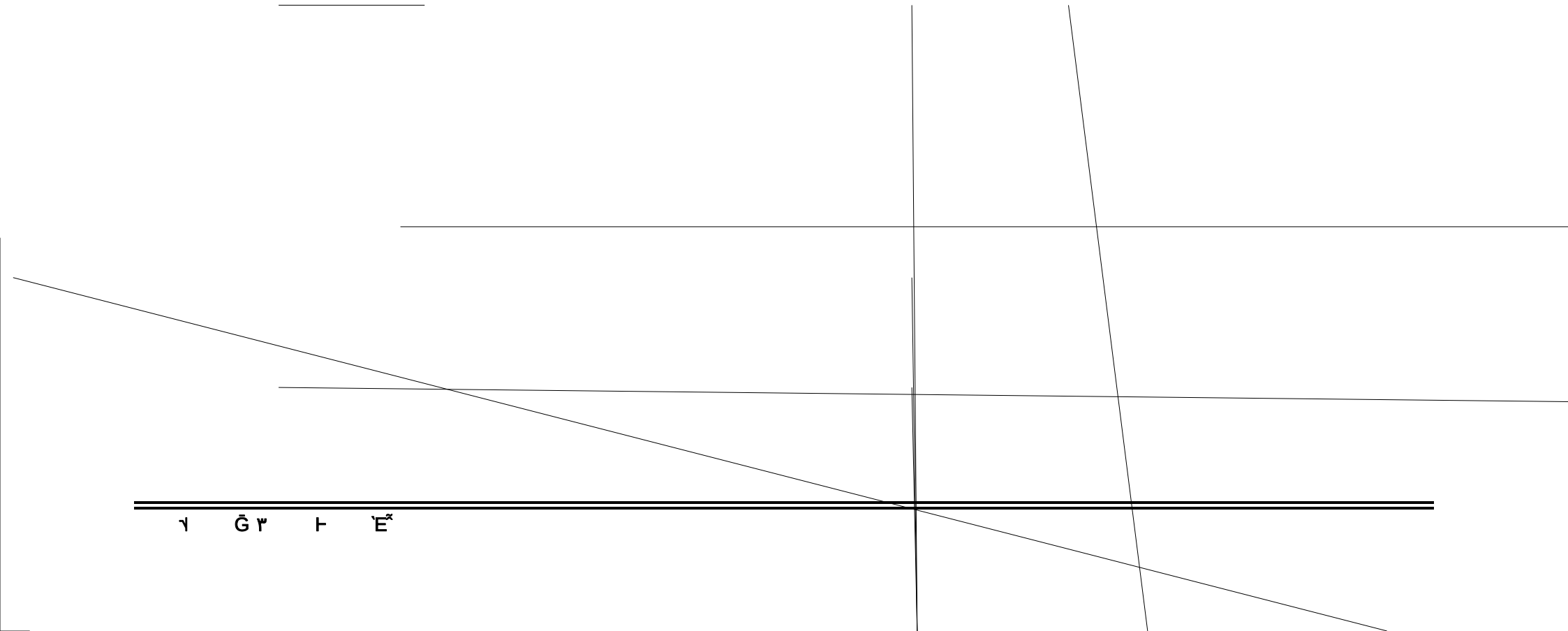
Й Â

غ ضي

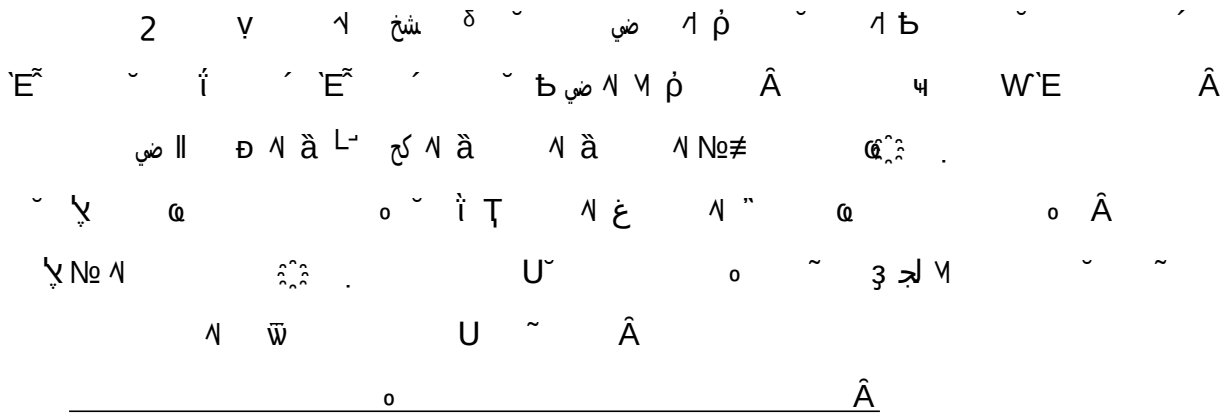
‰ Ì ê ش خ ي o ه ا ل ا ك ر ا ي o

‰ Â

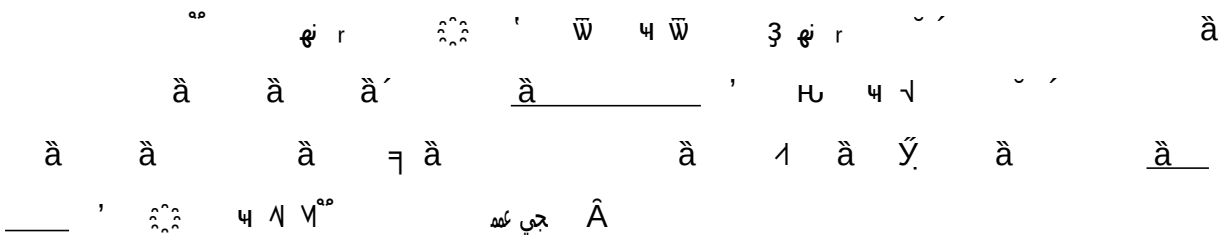
2.2-3



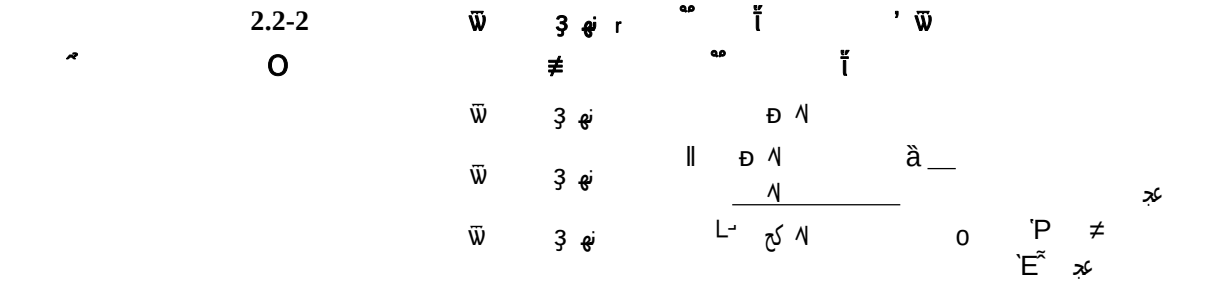
4 à



2.2.1.3



^ 1~



2.2-2

	┓			Ð ∧		Ü	˘ ˘	
					∨			
	∧			‖ Ð ∧			˘	
	ÿ̇			└ ˘ ∧		® ┘		
				└ ˘ ∧	˘		˘	
_	_____	_____	_____	∧	˘	_____	_	

∧ . Œ ŵ ˘ r ї̈ ∨ ˆشي ~ ˘ № ŵ

ʒ ˘ r ɇ ∨ ^ ´ à ~ ’ ṗ Œ ˘

ºº ї̈ ºº à ºº ’

. ∨ ˘ ┓ à ┓ ɇ Â

└ ˘ ∧ ∧ Œ ŵ ˘ r ї̈ ∨ ˆشي ~ ˘ № ŵ

˘ r ʒ ˘ r ɇ ∨ ^ ~ ˘ . ŵ ˘ ∧ U ˘

ĸ ŵ Œ Ÿ̇ ˘ Ÿ̇ Â

‖ Ð ∧. Œ ŵ ˘ r ˘ Œ ∨ ˘

∧ Â

∨ à

2.2-4

β	^ m^3/h˜ /	^ mg/m^3˜	^ kg/h˜	^ mg/m^3˜ ɦʋ	^ kg/h˜	^ mg/m^3˜	^ kg/h˜	^ mg/m^3˜ ɦʋ .	^ kg/h˜	^ mg/m^3˜ .	^ kg/h˜
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
Ð ⩘				×				`		`	
				×				`		`	
₮o ^ ~				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
ڜ V				×	×			`	`	`	
‰ V											

2.2-4

β	ˆ m³/h˜ /	ſ mg/m³˜	ſ kg/h˜	ſ mg/m³˜ Һ	ſ kg/h˜	ſ mg/m³˜	ſ kg/h˜	ſ mg/m³˜ Һ .	ſ kg/h˜	ſ mg/m³˜ .	ſ kg/h˜
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
ʌ				×				`		`	
				×				`		`	
₮ ɔ ˆ ˜				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
				×				`		`	
شخ ٧				×	×			`		`	
‰ ٧											

2.2-4

β

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
ᴧ ᵒᵒ ₮o ˆ ˜					
	ẏ شخ				
‰ ẏ					
,					

2.2-4

β			↑ m³/h˜		
				↑ mg/m³˜	↑ kg/h˜
ᴧ ᵒᵒ ₮o ˆ ˜					
	ẏ شخ				
‰ ẏ					
,					

ˆ 2˜

Đ ꞹ ầ ꞹ ầ ǁ Đ ꞹ ǵ ┕ كِ ꞹ ꞹ ᵝ ầ

ầ Ⱶ شَ ⌠ ê ‰ Ì̀ ˆ ˜

Ṿ Â

ΐ ᵣ Â

2.2-5 Đ ꞹ / ꞹ ˧ ᵝ ' mg/m³

							Ṿ	‰ Ṿ	,
			1# ꞹ .	2# ꞹ ꝁ	3# ꞹ ꞹ	4# ꞹ			
Ⱶ			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×	、 ×		
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			
			、 ×	、 ×	、 ×	、 ×			

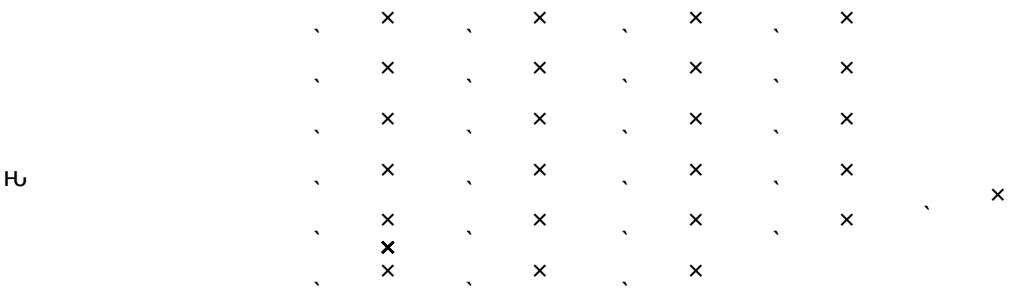
' ₮ ľ、 ₮ Ŀ

2.2-6 **mg/m³**

1# **2#** **3#** **4#**

Q !f—

1# 2# 3# 4#



2.2-8 ¯ ¹ β : mg/L^ pH ¹ ~

β	O Ç			pH ¹^ ~		COD_{Cr}			
.	.		'						
			'						
			'						
			'						
			'						
			'					S	
o			'					S	
			'					S	
			'					S	
			'					S	
		¹ شخ							
.	¤Ï		'						
			'						
			'						
			'						
			'						
o			'						
			'						
			'						
			'						
			'						
		¹ شخ							
.	Ç		'			×			
			'			×			
			'			×			
			'			×			
			'			×			
o			'			×			
			'			×			
			'			×			

2.2-9

ϒ β : mg/L^ pH Ύ ~

β pH Ύ . Ϗ . Ηυ

b Ά

^ 2˜

˘ Ţ˘ à à à à

غج شخ ê ‰ Ì^ ‰ ų Â í

r Â

2.2-10 ₹ ₩ ч β : mg/L^ pH ų ˜

β **pH ų** . ภ .

Đ

Ν

o

شخ ų^ مخ ų ˜

‰ ų

E

Ν

o

شخ ų^ مخ ų ˜

‰ ų

E

‖

Đ

Ν

β			pH Ỵ			.	Л .
		'					
		'					
		'					
L-		'					
٨ ك		'					
		'					
o	خ ش Ỵ ^	م خ Ỵ ~					
	‰ Ỵ						
	E						

2.2.2.4

2.2.3.1 №

1 à ‰

Ð Ä Ğ ^ ~

˘ ˃ ^ ~ ˘ ^ ~

˘ ˚˚ ê ‰ Ì

^ ~ Ни ‰ Â ‰ ų Â

à à Ни à ê

‰ Ì^ ~ Ţ ų’ ê ü

└ ‰ Ì^ ~ Â ‰ ų Â

2 à

Â '

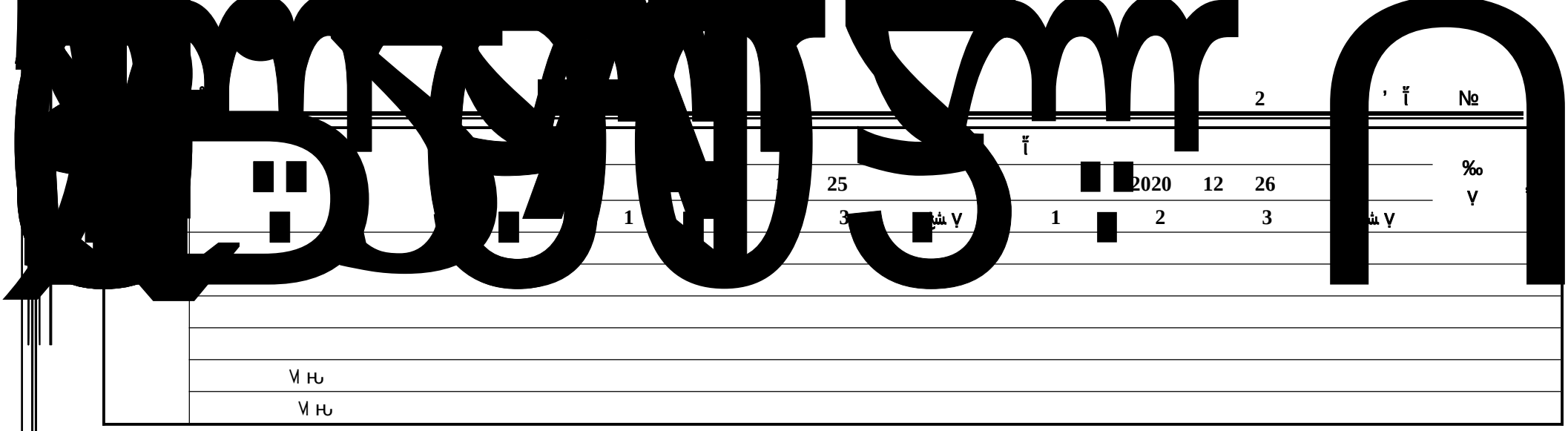
^

ٱ

β ٱ	2020 12 25				2020 12 26				‰ ۷	,
	1	2	3	۷ شخ	1	2	3	۷ شخ		

ə ς
ə ς

ӱ ə
ӱ ə
ə
ə
ʒ ᴎ ꟸ ə
ʒ ᴎ ꟸ ə
ᴎ
ᴎ
ə
ə
ÊGžÎ #{#ƒ


2
25
2020
12
26
1
3
1
2
3


4

β											
			2020 12 25				2020 12 26				’
		1	2	3	٧ شخ	1	2	3	٧ شخ	٧ ‰	
	Ə Ə										
	Ɛ ʜ										
	Ɛ ʜ										
	Ə Ç										
	Ə Ç										
	ű Ə										
	ű Ə										
	Ə										
	Ə										
	ʒ ʜ ١ Ə										
	ʒ ʜ ١ Ə										
	ʜ										
	ʜ										
	Ə										
	Ə										

			2020 12 25				2020 12 26				
		1	2	3		1	2	3			

2.2-14

			2020 12 25				2020 12 26				
		1	2	3		1	2	3			

		2020 12 25				2020 12 26					
		1	2	3		1	2	3			
	Ş										
	Ş										
	Ş										
	Ə Ə										
	Ə Ə										
	Ɛ ʜ										
	Ɛ ʜ										
	Ə Ç										
	Ə Ç										
	ў Ə										
	ў Ə										
	Ə										
	Ə										

2020 12 25 2020 12 26 ‰ ẏ

1 2 3

2.2-15 **mg/m³**

	2020 12 25				**2020 12 26**					
	1	**2**	**3**	**4**		**1**	**2**	**3**	**4**	

		2020 12 25					2020 12 26						
		1	2	3	4		1	2	3	4			

3 à

^ 1˜ Ð Ⴙ

Ŵ

Ð Ⴙ

Ⴙ , Ⴙ Ⴙ Ⴙ Ⴙ

Ⴙ Ⴙ Ⴙ Ⴙ

Ⴙ Ⴙ Ⴙ Â Ð Ⴙ

ï Â

2.2-16 Ð Ⴙ ï ' Ŵ ч β ' t/a

≠	Ð Ⴙ— ↄ à ^ RTO˜ U 25m ^ 1#˜	Ð Ⴙ— ƙ ↄ U 15m ^ 2#˜	Ð Ⴙ— ƙ 7m ^ 3#˜	^	™—
^ ' ~					
Ⴙ					
Ⴙ					

' Â

Ŷ

Ð Ⴙ ↄ ɣ Ⴙ

Â Ð Ⴙ Ⴙ Ⴙ

Ⴙ Ⴙ Ⴙ Ⴙ Â

^ 2˜ Ð Ⴙ

Ð Ⴙ Ţ ^ h № ɣ ˜

ê ɣ L ʹY Ì^ ɣɣ Ḡ ˜ Ţ È ɣ U

ą Ⴙ ʹY Ⴙ ض L

Ⴙ Ⴙ Â Ⴙ ↕

Ⴙ Â

[illegible]

[illegible]

4 [illegible]

[illegible] Â

5 [illegible]

[illegible] Â

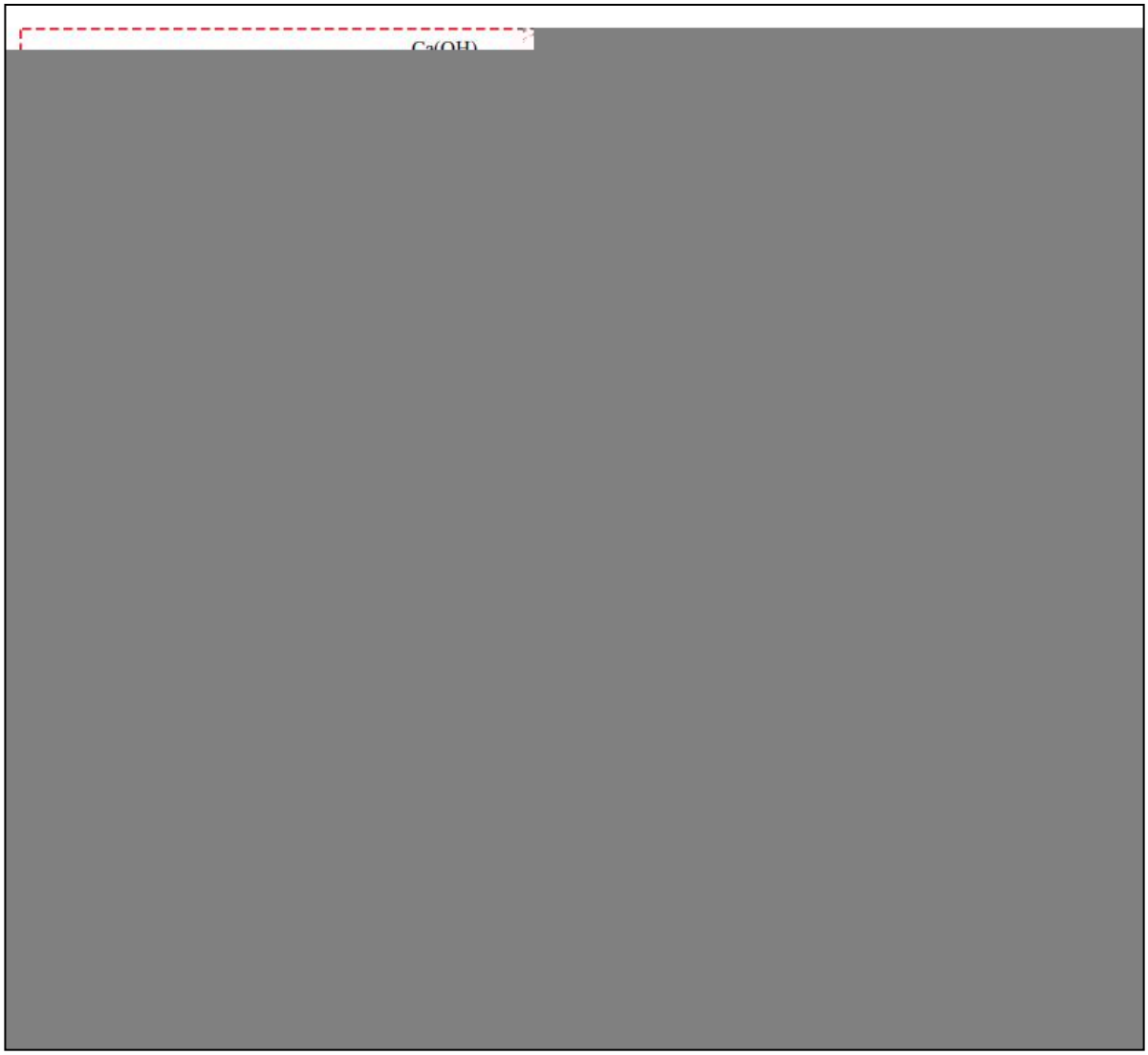
6 [illegible]

[illegible]

Ь Ţ ˆ ~ ǐ ˘ ˘ Ţ Ꮒ Ꮔ

ŋ ǐ ǔ ˆ ~ ˘ ă ê Ꮋ ŋ ̮ ̮

΄ϒ ~ Ὶ



2.2-2

3

ŵ o ' Ɣ ɣ ɯ ê ‰ Ì

ˆ ˜ ‰ Â

Ŷ o ' ˪ ƙ ʎ à ǁ Ð ʎ o Ɣ ɣ ɯ

ê ‰ Ìˆ ˜ ‰ Â

2.2-1

β ˜ Ï		Ï								‰ Ý	'
		2020 12 25				2020 12 26					
		1	2	3	ש Ý / מ	1	2	3	ש Ý / מ		
	^ ~										
	¬ ^ ~										

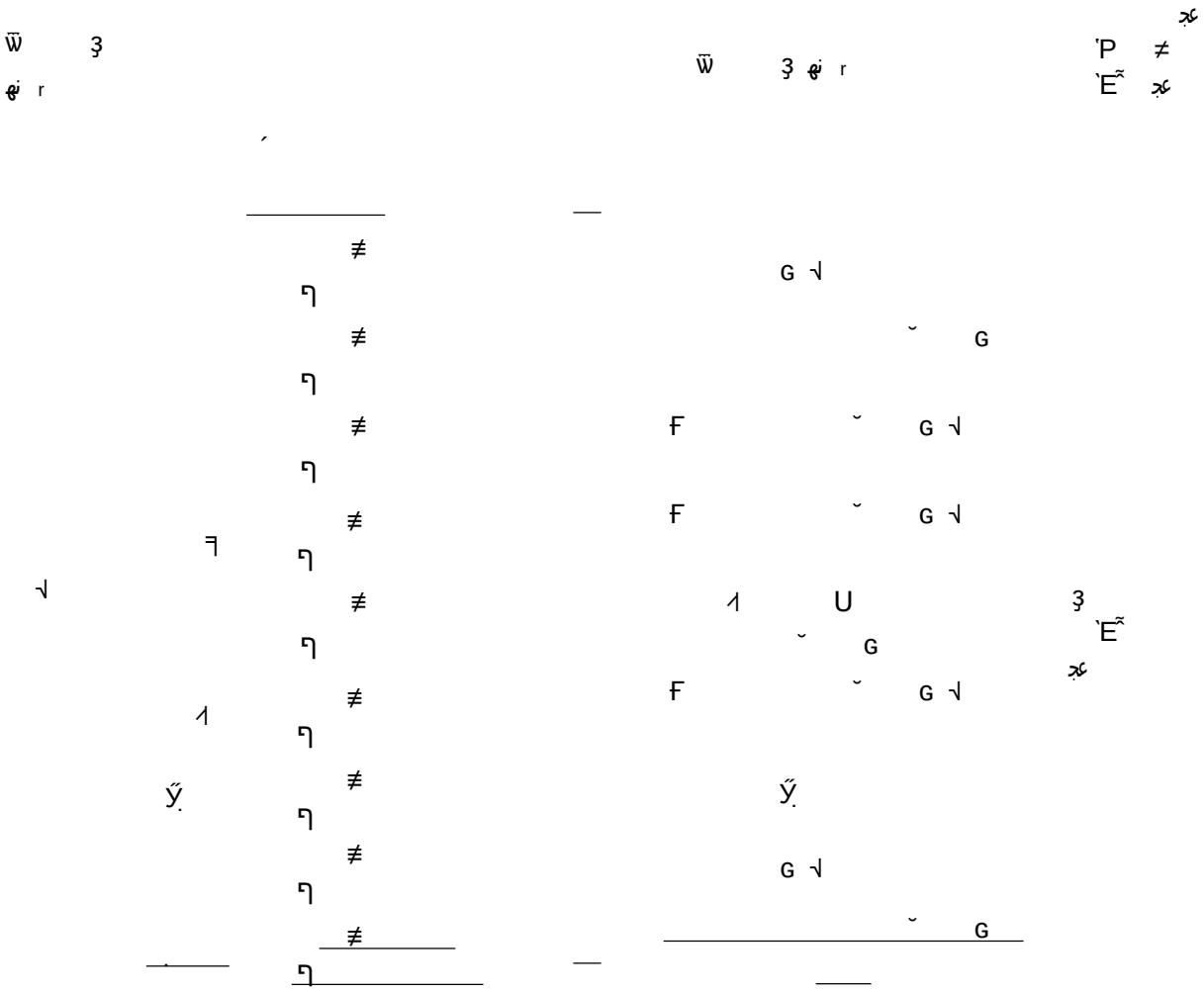
' ₮ γ “S ₮ ” Â

3 à

ҳ ҳ ~ ч _____

^

2.2-21 **(t/a)**



2.2-22

	Ни	
	^ ~	
	.	
	~ Л	
	^ ~	
	Ни	
	Ш ж r	
ж r ^ ° ~	ч	
	جي عم	

2.3 ض h ї ’ у Ь

ę ш Ѳ ˘ ˘ p

ъ ∧ ќ ч ˘ ь ê

‰ Ї^ ~ ‘ ’ Ш ь ∀ G Ь ’

ṗ à ш U ˘ ’

ض ˘ ₣ Й ’ у Ь ‘

2.3-1 ’ у Ь

№	ض	’ у Ь
–	ќ ч ˘ ь Â ь ê ‰ Ї ^ ~ Â	∀ Â
–	ṗ à ш U ˘ Â	à ї ҳ Â

3 ’ Ї №

3.1 ’

3.1.1 ’

^ ~ O ’

^ ~ ’

^ ~ ’ Л Ş È

^ ~ ’ β G Ş Ў Ч Ш Л

Ş È Ш Ш

^ ~ ’ ≠ Л Ş È Ш

Ч ’ à Ш Ў à Ş Ґ Ї ї Ґ Ч Ш Ў

Ў Ї Ş Ґ Ш Ч Ш

^ ~ Ş Ґ ’ ї Ч ’ à ї Ґ Ч ’ Ш

^ ~ ’ ’ ЊЃ Ґ __’ ЊЃ Ч _____Ш

^ ~ ’ 2’ ” ¬ Ш Ї Ţ ¬ Ў ¬

¬ Ш

^ ~ Ъ Ў ’ ў ѿ Ўў Ъ Ш

^ ~ ’ ў ” Ш

3.1.2 ṗ

Ъ ў ≠ Ш Ў à à ш

ў ў Ї Ч ’ ӯ ў Ş ў U

ї Ч ’ à Ш Ў à Ş Ґ Ї ї Ґ Ч Ш

Ў Ў Ї Ş Ґ Ш

Ң ṗ ’ Ш

3.1-1 Ң ṗ ѿ

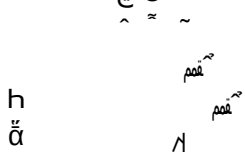
≠	Ң ґ O	ṗ Ї Ң ґ	
Ң ґ	Ў	Ч ^ ц ~˘ Ч ў ˘ ¦ ¦ ¦ ¦ ˘ Ң № ч Ў Ч à Ч à ◄ Ч Ш	
		Ч ^ ц ~˘ Ч ў ˘ ¦ ¦ ¦ ¦ Ш Ң Ч à Й Ч à Ч Ш	
		Ч ^ ц ~˘ Ч ў ˘ ¦ ¦ ¦ ¦ ˘ Ң № ч Ў Ч à Ч à ◄ Ч Ш	

3.1-2

3.1.3

3.1.4

3.1-2



3.1.6

ʒ h ˪ ˘ h ʌ h № Â

3.1-5 h ʌ h № ẅ

O h №

ʜ ə à Ḥ à ʒ à

ʜ ʒ

ʜ **-4в4** ʜ **43%**ˆ \l ˜ à

à

ə à ɯ **5%** à **25%**ˆ \l ˜

ʜ ˆ **20%**˜ ˆ \l ˜ à ʒ ˆ ˜ à

ɕ ˆ **60%**˜ ˆ ɥ \l ˜

ƀ ɛ ˘ ʒ ə ˘ ə **1%**˘ **N**˘

N ʜ **0.5%**˘ ʜ **0.5%**˘ **0.5%**˘ **0.5%**

ˆ ɥ \l ˜ ˘ ˘ à

O №

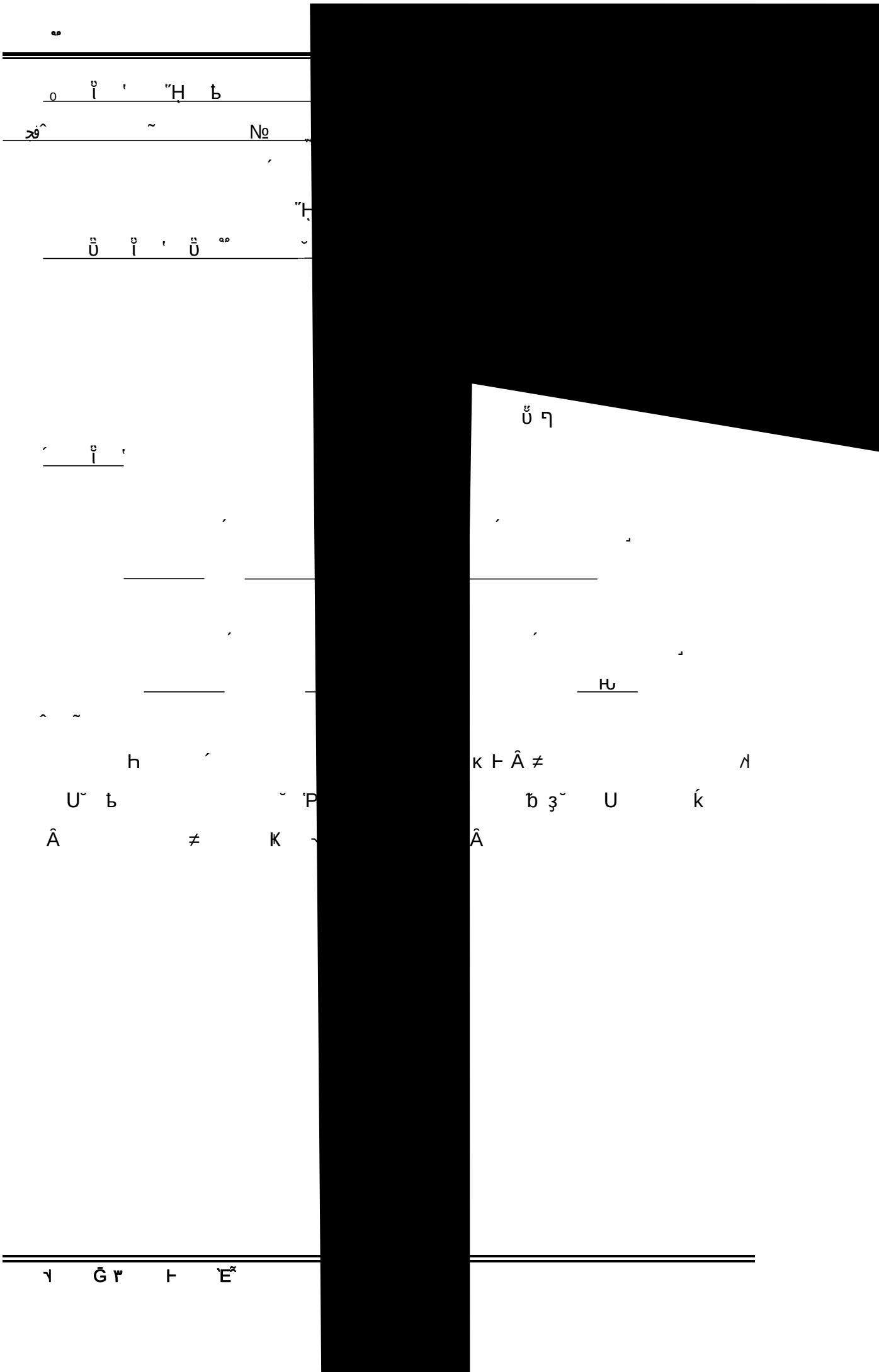
N˘ ' N Â g ˘	Ψ Ï Â	' ˘
g à à à ʒ	^ № ~ ° '	Ρ ~ '
╕ Â ^ ~ '	à Â	Ρ ~
~ Â		

Ho

B

Ho

^ ~



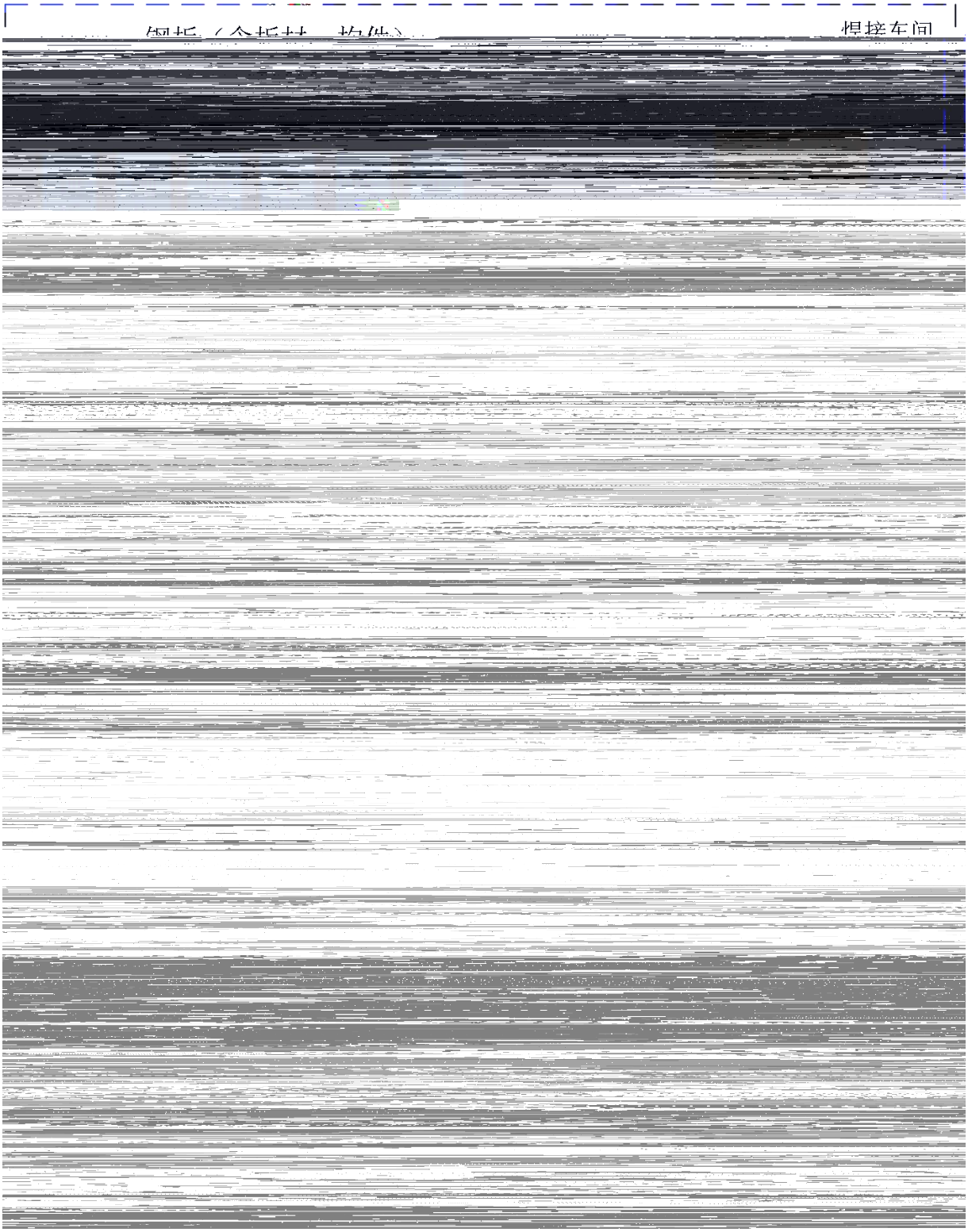
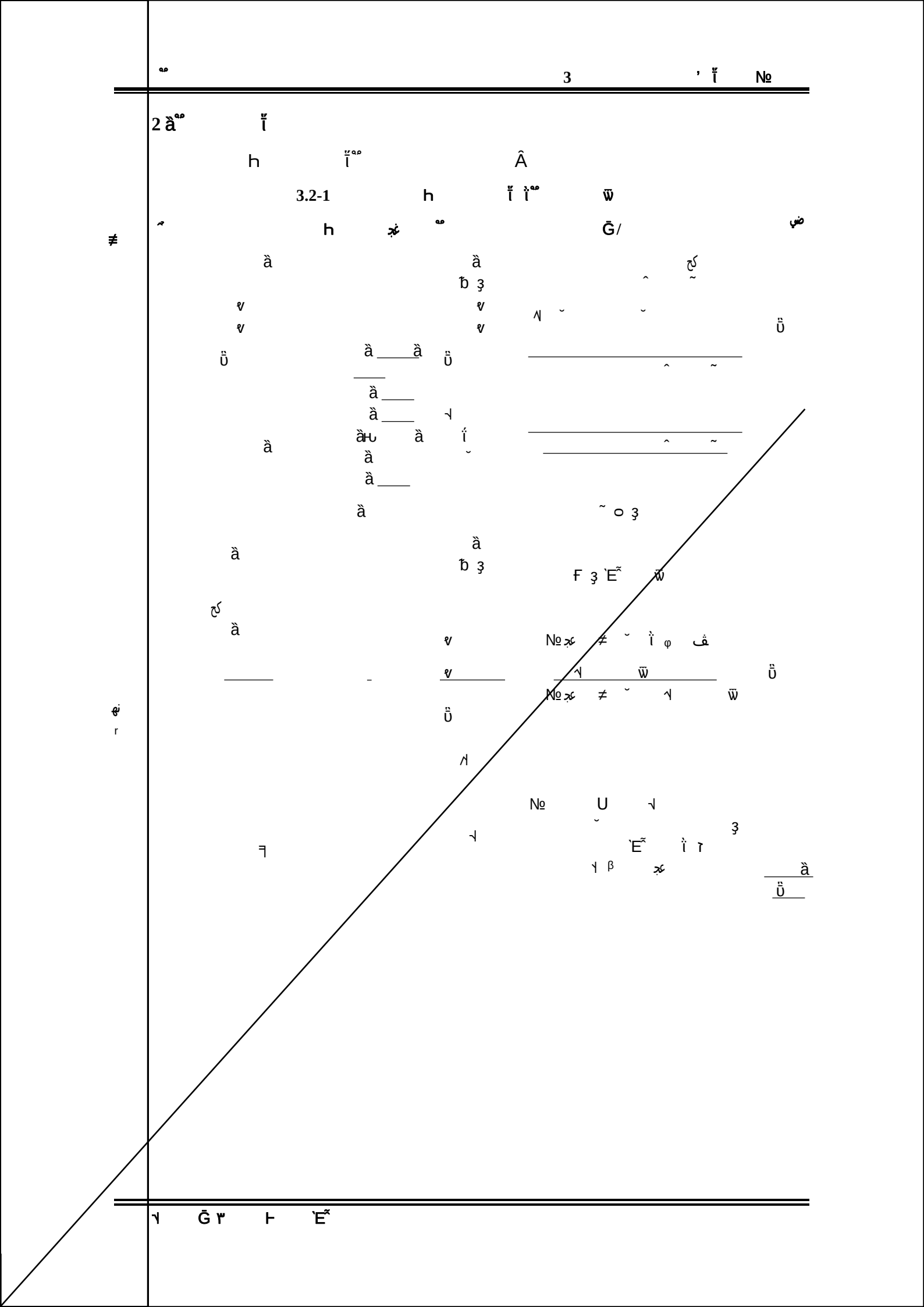


图 3.2-1 [illegible]

2

3.2-1



2 à №

VOCs' ŭ ˘ Й ė ۱ G à ‰ ۱

Й ضي Ņ ɣ Й ғ Δ G . ˘ ضي ۱ Й к v

ŭ r r Â . ˘ № ч à à à à à

ė Â

' ɣ ˜ ŭ . ˙˙ ï Ţ h Â

/ h № ą Ţ ŭ ɒ ˘ Ơ

Â

3.2-3 Ţ ŭ ɒ ₩

O	^ ~	ŭ Ơ ^ ~				
		^ ~			à à à	˙˙
		ʜ		ï ɾ		
ᅱ						
	___					
Ţ	___					
	___					
ѽ	___					
	___					
	___					
^ ۱ ĭ ~						

3.2-4 Ţ ŭ Ơ ₩

ŭ Ơ ^ ~

O ^ ~ ^ ~ à à à à ˙˙

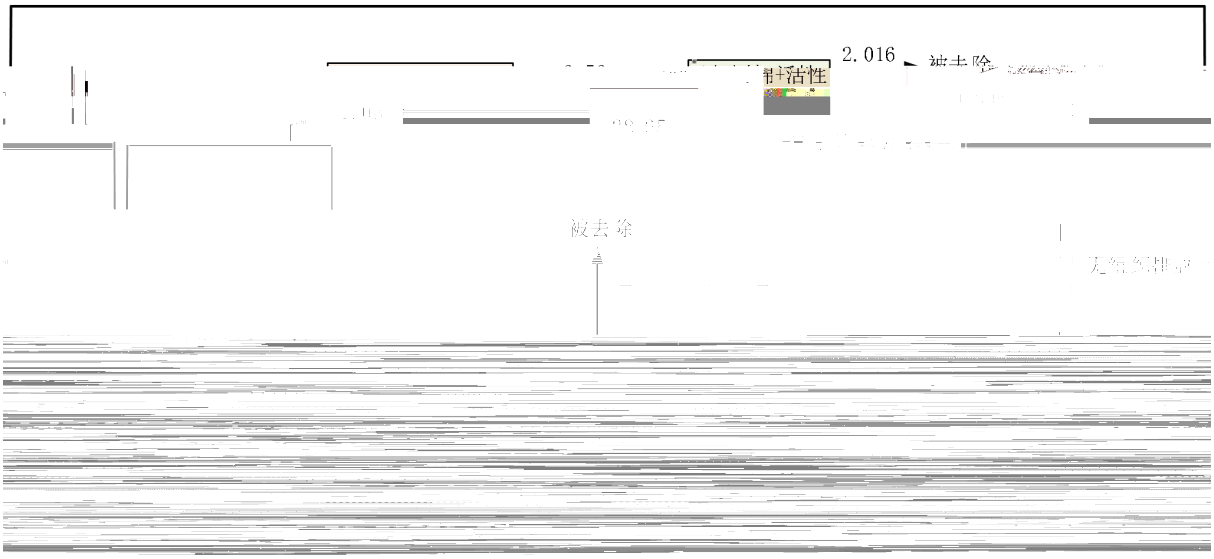
ʜ ï ɾ

ᅱ

___ _ _ ____ ____ ____

Ţ ___ ___ _ _ ___ ___

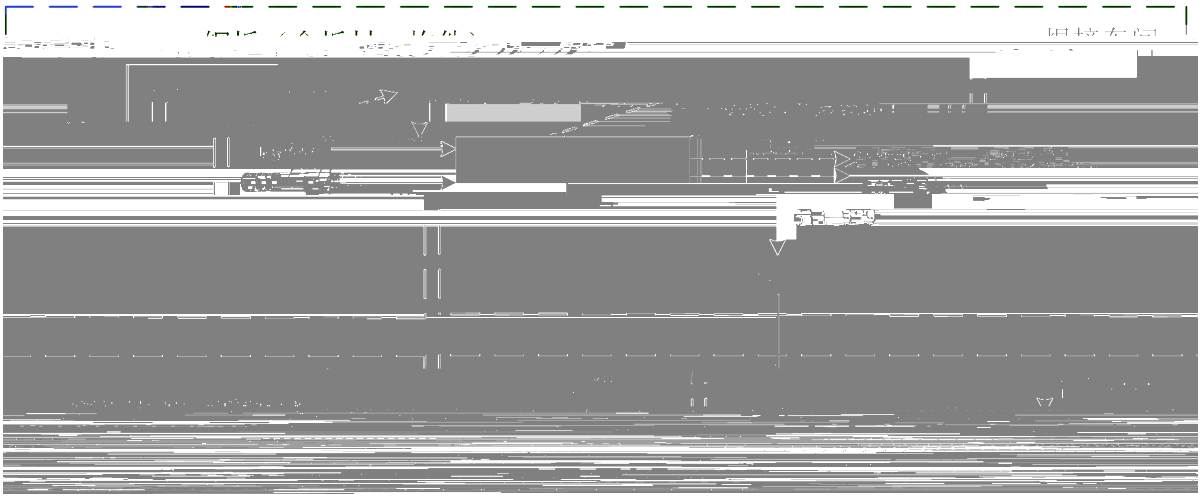
___ ___ _



3.2-3

3.2.3

3.2-8



ﻉ 3.2-4 ﻉ

3.3

3.4

2 à ŭ

^ 1˜ à ѵ

ŭ̆ à ѵ ˘ Ţ Ψ ˘

ê Ʉ ŋ ҙ ´Y Ì ѵ ş ´Y˜

ч ˘ ↕ ѵ

ч ˘ ŋ Â

à ĭ Ⓟ à ◄ Ψ ˘ □

ş ˘ ч ˘ ч ˘ ↕ ѵ

ч Â ŋ Â

^ 2˜ ŭ

ą ŭ ч ˘ ضي Ŵ Ѝ˘ Ţ ^ ~ Ь Ţ

^ ~ ĭ ˘ ˘ ŭ Ţ Ʉ ч ŭ ^ Y

~ ˘ ì Ţ´ Ƈ Ţ ĭ ŭ Â ŭ ă

ê Ʉ ŋ ҙ ´Y ~ Ì Ĺ ҷ ş

´Y Ĺ ş˘ ŭ ч ҷ˘ ş

ч ¦ Ư ҷ˘ ŭ ą ˘ ą ч

^ \ ~ Â↕ ч ^ Ƈ ~˘ ч Â

ضي ŭ ˘ U

U Â ŭ̆ ч ˘ ŭ̆ ˘ ƀ ч ˘

, Â

3.4-3 ŭ ,

˜				,			,		
	ŭ								
		ì Ţ							

^ 3˜ ŭ

ѵ ŋ , Ⓟ Ʉ ч ˘

ضرضي \ ˘ ˘ à Â

, Â

3.4-4

3

^ ~

^ ~

^ ~

3.4-5

3.4-7

3.4-8

3.4.2

1 à

2 à

3.4-9

3.4.3 کل

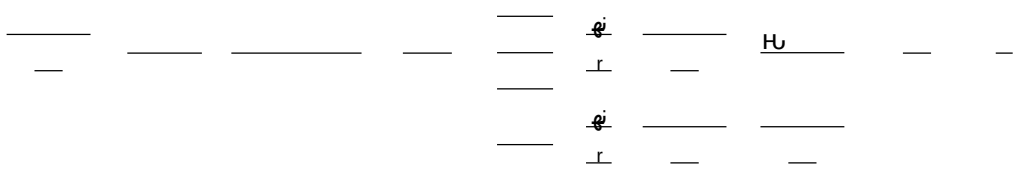
كل Â

Â

3.4-10 **dB(A)**

3.4.4

Â



كل					

2 à **L**

№ ˘ L Â

ºº о ş U à . U˘ ~

Ѧ˘ L ~ Ѧ ,

Ь ч L Â

3.4-13 **h** **ɣ**

˜	L	ˆ ~
		_____
		_____

3.4.6

ºº h ºº Ţ Å à ќ à ɣ

ĭ Âضِ Н L L ' Й˘

ч غج Â

1 à **Í Í Ь ≠ ђ Й ºº ˆ ~**

ضِ Ŭ ˘ Ы ѱ˘ Ψ

ڑ˘ غج h ˆ ج à

~ Â ч ۷ ' Й˘ Ы ىخ

ڑ˘ Ѧ Ь ≠ ђ Й ºº ˆ ~ Â □ ,˘ ,

˜ ɣ Lضِ ˘ Ŭ ч Â

3.4-14 **' Й˜ ~**

˜		غج Ѧ		ˆ ~	ˆ ~	Ѧ	Ŭ	
	ˆ ĭ ~			—	———			ѱ ќ
	Ŭ ˆ Ŭ ~			—	———			
				———	———			
———	———	———	———	—	———			

2 à

Ŧ ₩ Ь ⌠ ↕ Ⓟ Ŧ ˇ ▯ Å ˚˚ ˇ

˜ Ни ˇ U № ⁒ U ՝P ˇ Ь Ψ

Ь ≠ ӟ Â

3.5 ľ ɣ Ŀ Ї̈ ɔ

	^ ~					
	^ ~					

4.1.5 حى

4.1.6

4.1.7

4.1-1

4.2-1

	µg/m³	µg/m³	%	
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—

4.2.2.5 Ь №

Ь № Â

4.2-4

		h	^ m/s~	^ ~	^ kPa~
		.			
		.			
		.			
		.			
		.			
		.			
		.			

4.2-5 **mg/m³**

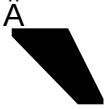
Ď

4.2-5 mg/m³

4.2-5 mg/m³

4.3

4.4



4.4.1

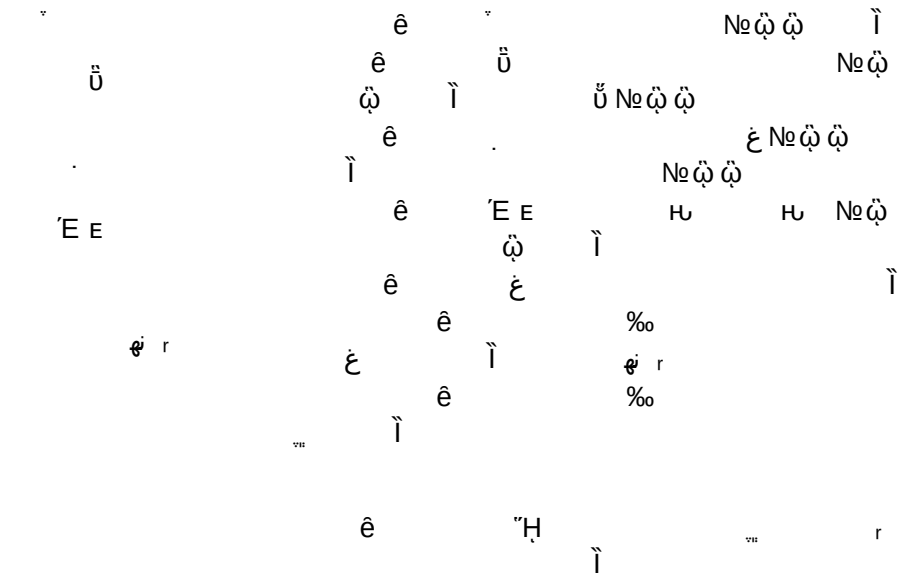
4.4-1

4.4.2

4.4.3

4.4.4

4.4-2



4.4-4 ضايِ mg/L˘

Ồ

pH Ỵ

( )

4.5

Â

4.5.1

4.5-1

4.5.2

Â

4.5.3 غ

˘ ŭ Â

4.5.4 №

ى № Н № ê № Ì غ ê ى ″Ң ҕ № Ì

№ غ ˘ Ґ r № Â

4.5-2 ى № Ї ∨ ₮ ₩ ∨ β ' mg/kg

‴		№	₮
	Ѵ	ى Ѵ β	^ ~
		ê ى غ à à à à / ѽ Ì	
		ê ى à / Ð №ѽ ѽ Ì	
		ê ى غ à à à à / Ð №ѽ ѽ Ì	
	^ Ѓ Е ~	ê ى غ Ѓ Е ŭ / Ð №ѽ ѽ Ì	
	.	ê ى . غ . №ѽ ѽ Ì	
		ê ى غ ŭ ∧ ҕ Ì	
	Ни Ə	ê ى غ ŭ Ì	
	Ə		
	Ї Ни Ə		
	Ни		
	Ни Ə		
	Ни Ə		
	Ни Ə		
	o		
	... Ə		
	ѻ .		
		ê ى غ ŭ Ì	
	... Ə		
	Ни Ʒ		
	... Ə		
	ѻ Ə		
	ѻ Ə		
	Ə		
	Ни		
	Ни		
	Ə		
	ѻ Ə		

4.5.5

P_i C_i C_{Si}

P_i

C_i

C_{Si}

P_i P_i

4.5.6

1

4.5-3

حى حى ضر

ح

ٱ ر

ٱ

ً

~ ^

~ ^ ا .

~ ^ غ

4.5-4 ح

mg/kg pH

	Ò													
	غ													
	Ṿ													
	Ṿ													
	Ò													
	غ													
	Ṿ													
	Ṿ													
	Ò													
	غ													
	Ṿ													
	Ṿ													
	Ò													
	غ													
	Ṿ													
	Ṿ													
	Ò													
	غ													
	Ṿ													
	Ṿ													

Ò	
¸	
Ù	
Ù	
Ò	
¸	
Ù	
Ù	
Ò	
¸	
Ù	
Ù	
Ò	

,

4.6

4.6.1

4.6-1

4.6.2

4.6.3

4.6.4

4.6.5

4.6.6

	Ķ ʌ					
	ʏ ʌ					
	ʌ					
	ʌ					
	Ķ ʌ ˆ ʟ˪ ƙ ʌ Ķ ˜					

˝ ˘ Ķ ʌ ˆ ʟ˪ ƙ ʌ Ķ ˜ كل ṿ ê ‰ Ì

ˆ ˜ ‰ ˘ ï φ ʌ كل ṿ ê ‰ Ì

ˆ ˜ ‰ Â

5 ڏ ڣ ɛ

5.1 ڏ ڣ ɛ

ڏ h ч à Ḡ ևخ ڏ Â

ψ ₩ ڏ Â

5.1.1 ڏ ɛ

ᵒᵒ h ч à ġ Â

Ţ h ɣ ġ ч ˘ ƀ ş ˘ h Ɔ à

ɣ ĭ ˘ h ṗ ч à Ḡ ˘

˘ ևـ ڏ

5.1.2 ڏ ɛ

h ₋ 2 Âh ч à à à

à˜ ˘ ₋ 2 . U˘ ۸

Â ŭ U˘ ˆ ɣ ض Ạ ˘ ևـ

ڏ Â

5.1.3 كل ڏ ɛ

كل h ч غ كل ˘ ỉ h كل à à à Â

▯ ˘ ₩ كل ˆ ˘ ᵒᵒ كل ևـ

خ ۸ ₩ ڏ˘ كل ṿ Â ˘

كل ڏ ˘ ғ ĺ Â

5.1-1 h ĭ ỉ كل

۱ ˆ dB˜

$$\Delta L = L_1 - L_2 = 20\lg(r_2/r_1)$$

5.1-2 **dB(A)**

Â

à à à

Â

5.2-1

/ /

mg/m³ kg/h

		_____
	HU	_____
		_____
		_____
	____	_____

5.2-4

ч _____ ً ض ∄ ч ____ ً ا ч

5.3.3 ضر Ъ №

^ ~ ,

U ο ʒ à 2 . U خش ⌠

ê ‰ Ì^ ~ ‰ U ~ ﺝ ﻝ ˇ ~

ﻝ ₩ U ~ Â

ˋE ê κ ˋE

ﻝ Ḥ ˋE Ì ˇ ﻝ ο à №≠

ч à ˇ خش ê ﺝ ﻝ ‰ Ì^ ~

₩ ‰ ṿ Â

ˋE ê ضر Ì

ˇ ضر ˮ ˇ à ч à à à

ê ضر ‰ Ì^ ~ ˈn

ṿ ˇ ˆ φ خش ⌠ ê ضر ‰ Ì^ ~ ˈn

Â

ˋE ê Ţ ضر

Ì ˇ ﺝ Ţ ﻝ خش ê ضر ‰ Ì^ ~ ˈn

‰’ ˆ φ ﺝ ﻝ à ķ ﻝ à ﻝ ﻝ ê ضر ‰ Ì

^ ~ ˈn ‰ ˇ ˆ خش ê ضر ‰ Ì^

~ ˈn ‰ Â

˙ ˇ ﻝ ο ˙ Й خش Ь ê ضر

‰ Ì^ ~ ˈn ‰ ˇ ˆ φ ﺝ ‰ ˇ

ﻝ ˇ Ъ Â

^ ~ ,

~ ﻝ ˇ G ﻝ ˇ

ˇ ﻝ ‖ 𝐷ρ ˇ Ъ Â

5.4 ضر Й Ъ Ь Е

5.4.1 ﻝ ضر Ð

1 à ضر

ﻝ ˇ ﻝ ضر حى à Й Ξ

ą ڜ ـ ą̀ ا ڜ ˘ ~ Ƈ ض

Й̨ ˘ Ẋ ₩ Â

2 ą̀ ڜ

ڜ h ° Ţ̂ ° ڜ ˘ е Ű̆ ą̀

ڜ № Â

3 ą̀

ˈ ˘ ˘ ˈ ˘ Â

4 ą̀ ĭ ˜ ă̆

ŵ

ض Й̨ ڑ е ч ˘ ̂ ˘ ض Ð

ч ا ˘ ê ڑ е ↕ ض Й̨ Ì ̂ ~

₩ ˩ ₩ ˩ Ẓ Â

̂ 1 ~ ~ ₩ Ѐ Й̨'

5.4-1 Ч ض ё Ш

	Ѓ Л		ض Й		h

à ж à

Нu ъ Uˇ Л ъ ъ Å Â

ж Ь ж Ш ˇ ч à à Â

à ж ё ‰

ض Й ж à ˇ ‰ ё ê ض Й ‰ Ї Ţ

~ à ^ ~ ћ ‰ Â

à ض Й Ї ڑ №

Й' ќ ˇ Ь Â

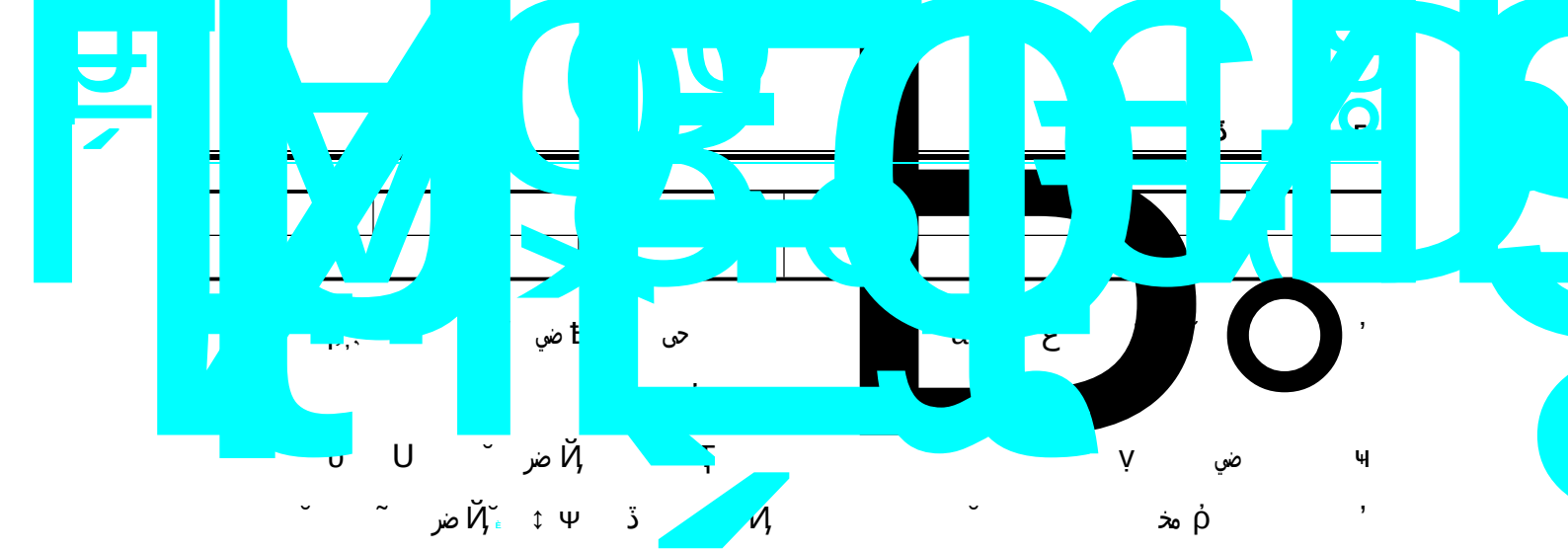
Â

5.4-2 ' Й ض Й Ţ COD ڑ ч β' mg/L

ъ U		ъ U		ъ U	
^ ~	^ ~	h ^ ~	^ ~	h ^ ~	^ ~

5.4-3 ' Й ض Й Ţ NH_3-N ڑ ч β' mg/L

ъ U		ъ U		ъ U	
^ ~	^ ~	h ^ ~	^ ~	h ^ ~	^ ~



ضي ط حى ح ,

ں U ˘ ضر Ѝ ч ٧ ضي ч

˘ ~ ضر Ѝ˘ ↕ Ψ ڎ Ѝ ˘ مخ ṗ ,

ΰ U ˘ ٧ h Ѝ ˉ ˘ Ѝ ч ˘

93$ ṗ , ΰ U ˘ ٧ h Ѝ ˉ ×

Ѝ ч ˘ مخ ṗ Â ٧

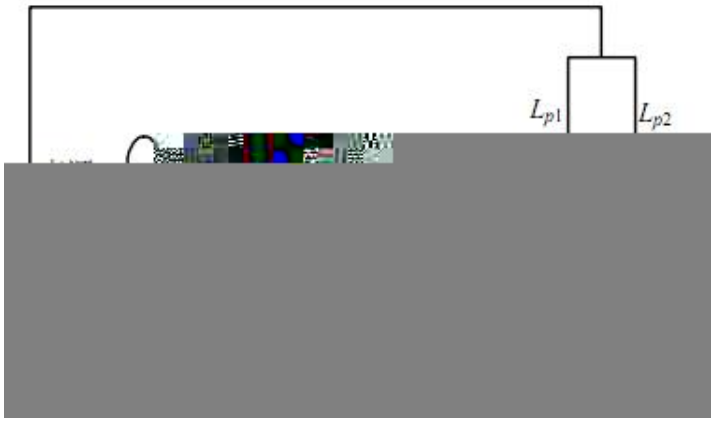
ضي ч ˘ ~ ضر Ѝ˘ ↕ Ψ ڎ Ѝ ˘

مخ ṗ , ΰ U Y˘ ٧ h Ѝ ˉ P ˘

مخ ṗ 1 + ô % & â ā 3 d B @ ñ 0 R R $ t ” ; P

5.5.2

$$L_{p2} = L_{P1} - (TL + 6) \qquad (A.6)$$



[illegible]

[illegible]

$L_{P2i}(T)$ [illegible] $L_{P1i}(T)$ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

Ţ'

ضي Ṿ˘ ,

ضي ˘ ,

˘ , Ǔ̈ ,

ضي ṗ ˘ Â

5.5.3

≠ ˜ كل كل ٨ ڒ˘ Ί r

Â

5.5-2 كل Ṿ ١ β' dB˜ A˜

E								
	Ṿ	Ṿ	Ṿ	E	Ṿ	Ṿ	Ṿ	E
Ķ ٨								
٧ ٨								
٨								
٨								
˩ ڪ ٨ Ķ ٨ ˆ ˜								

˜ ˘ ٨ à كل Ṿ ê ʒ ο ʒ ٨

كل ‰ Ìˆ ˜ ٧ Ṿ˘ ˩ ڪ ٨ Ķ ٨ à

كل ê ʒ ο ʒ ٨ كل ‰ Ìˆ ˜ ٧ Ṿ Â

ғ β G ʒ ڃ ٧ ṗ˘ ևـ مخ Χ˛ ˘ غڃ U كل ڒ

Â

5.6 ھنr ڒ №

1 à ھنr à

ھن ˚˚ , Â

5.6-1 ھنr ˚˚ Ї ,

≠	O	˚˚ (t/a)	Ḡ
₩ ھن r	à		Ғ ʒ ˋẼ ₩
	ˆ ˜	___	
	à		№غڃ ≠ ˘ Ìˆ φ ڤ

			№ڄ ≠ ˘ ٧ ѿ
			٧ ѿ
	جي ﻌﻤ		ѿ
		˘		
		˘		
		˘		
		˘		№ U№ ٧ ﺸﻲ ĩ̈ ˘ ȝ ȅ̃ ỉ ז ۲ β ڄ
		˘		
	¼5 >õ@ﷺ	˘		
	ꟻ	˘		
٧	ꟻ	˘		
		˘		
		˘		
ٮ				

2 ǟ ڙ №

1 ǟ ٧

ˆ ˜ ٧ Ữ

ɰ ٧ ﺸﻲ ĩ̈ ˘ ٧ ﺸﻲ β G Đ ٨

. ˚ʒ ´Ź β G ˘ G ˘ ỉ φ ٧ G ٧

ﺸﻲ Â ٧ ﺸﻲ ĩ̈ ˜̃ ۲ ٧ ˘

٧ ۲ β Â

ǘ ᾶ̈ Ӊ̡ˈɃ Ş

ŵ ٧ G Ꞙ ڪ Ţ˘ ҉ № Ꞙ ˘ ҳ ﺿﻲ ٧

ﺸﻲ Ţ˘ ۲ β ѿ Â

Ŷ´ ڪ غ´

Â

Â

Â

Â

2

Â

Â

5.7

Â

5.8

5.8.1

Â

Â

Â

5.8-1

5.8-2 ص ڒ أ غ ≠

ŋ غ

ك

5.8.3

1 à

2 à

3 à

$$\Delta S = n(I_s - L_s - R_s)/(\rho_b \times A \times D)$$

$$\Delta S = nI/(\rho_b \times A \times D)$$

$$S = S_b + \Delta S$$

5.9 Ɜ E

5.9.1

№ ˘ ê E ↕ Ỉ ~ ˘

Ỉ ˝ ↯ h ´ à

ɦʊ
ʁ ʏ
ʏ
ɦʊ
ʁ ʏ
ʏ
ɦʊ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʁ ʏ
ɣ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʏ
ʁ ʏ

ʁ.
ʁ.
ʁ.
ʁ.
ʁ.
ʁ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʁ ʏ
ʏ
ʏ
ʏ
ʁ ʏ

ʏ
ʏ ɯ̄ , ɦʊ
ʏ ʏ

ʕ

ɣ

ʈ

ɟɮ

ستي

M’

	٧ .										
	Ţ ٧ ٧			ĸ ٧						٧	
	٧ ٧			ĸ ٧						٧	
	٧ ⁂			ĸ ٧						٧	
	٧ Ɛ Ţ			ĸ ٧			ڜ			.	
__	_____	____	___	ĸ____	____		ڜ			.	
__	O____	____	____	ĸ____	____					.	
__	O____	____	____	ĸ____	____					.	
__	⁂____	____	___	ĸ____	____					.	
__	_____	____	____	ĸ____	____		ڸ			.	
__	_____	____	___	ĸ____	____					.	
__	_____	____	___	ĸ____	____		Ⱨ			.	
__	٧____	____	___	ĸ____	____		Ɛ			ĸ.	

5.9.3 **≠**

5.9 **ʁp**

	Ⓟ Â Ⓟ ~ Й ą à Â ' ضر Â Â Â
Ũ	ɢ ‴ à т ṗ Â à Ѽ Â Â ɢ . Â

5.9-3

Ţ O O

№

ь

ء

.

Ь ɢ ɢ Ə à

Ə à o ╕

_	_____Ч	____	Ни____			
_	_____ __	____	Ни____	_____ _____		

5.9.4 Ни №

1 ầ Ни

ê е ↕ Ї˄ ~ Ţ

ỵ˘ Ни ˘ Â

5.9-8

Ð фмм		
↑ ↑ ї´ Ũ	Ч	
	ṗ Ũ	
	Ũ ŋ	

2 ầ Ни

Ни ’ Â

5.9-9 Ни ’

~	↑ ↑"Ң	↑	фмм	Ни	h ڙ	↑
	Ũ_____	˘_____			ầ ض Ӣ ầ ض ầ ی ầ ض ầ ی ۵۵ ↑	ầ ض Ӣ
	Ū____	˘_____				
	_____	Ни____				
	Ч_____	Ни____				
	_____	Ни____	_____ ____			

5.9.5 №

^ ~ Ни_____

ї ҕ

Q_L

Ţ' ρ ~ Δ Â Ъ ˘ ,

ρ ˘ ,

Q ˘ Â Ъ ˘ ,

g Ţ ˘ ,

U ˘ Â

R_i ˘ R_i ˘ Ъ r Â Ъ à ض Ţ

r Â

^ ~ Ь Е

Ŵ Ъ Ь Е

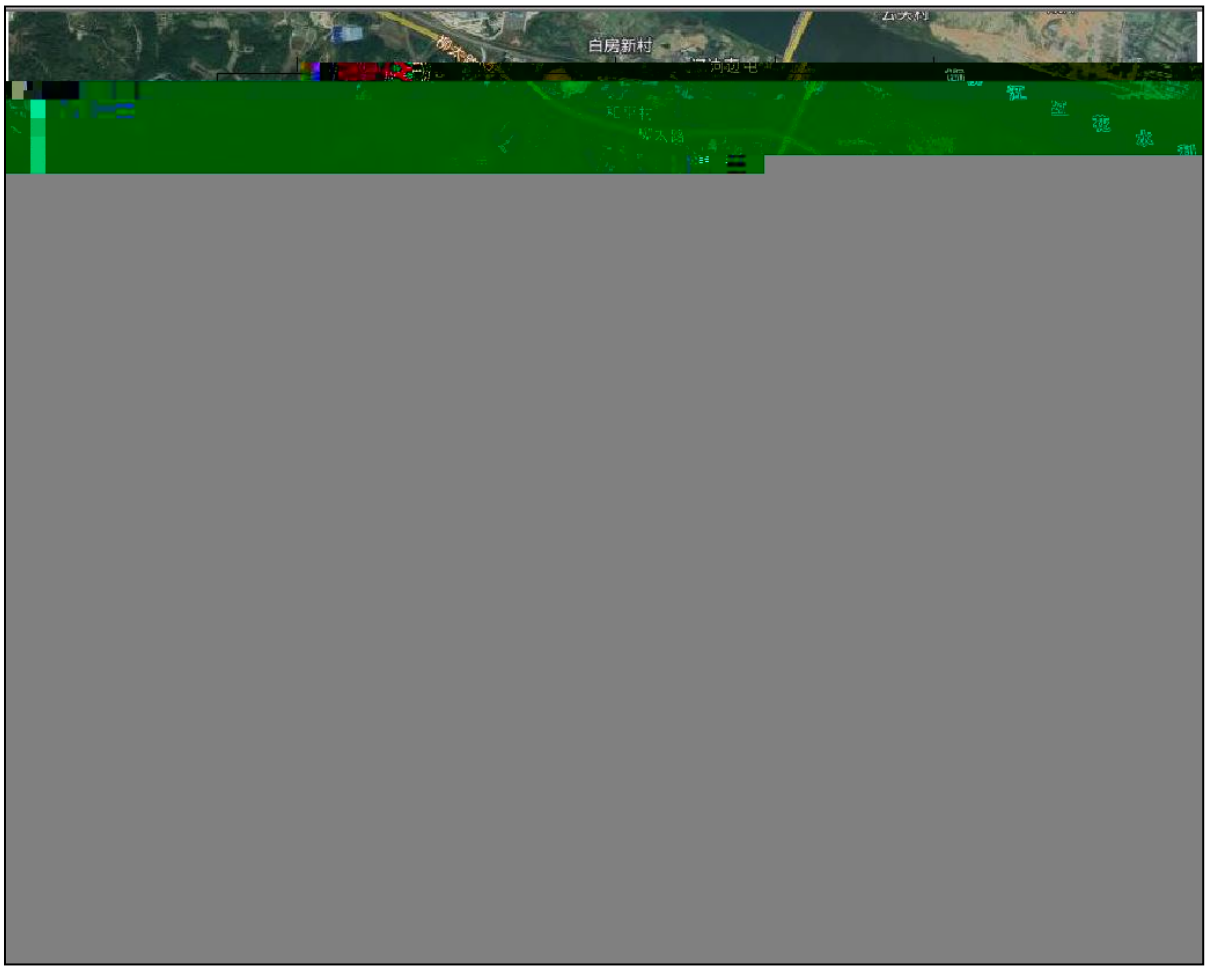
˘ ض Е Ъ ĭ ð Ŭ˘ Ŭ h Ь Ъ

ĭ ₣ Â

5.9-11 Ъ Ъ Ŭ h Ь

Ŭ h ^ ~	Ų ĭ ₣	
	₣ ^ ~	^ ~

[redacted]



№ 5.9-1 Ни № ч β' mg/m³

Ь Е

Ни Й hЬ

Â

5.9-14 MDI Ни Й hЬ ₩

Й h		

___	___	_____
___	___	_____
___	___	_____

5.9-2 MDI … mg/m^3

5.9.5.2

Â ƀ ɛ

ɣ ˜ ˘ Ţ G ╕ ̋Ï ˘ خم ﻼ ضم ضي ˘ . شخ ضر شي

Â Ŋ ضر à ضر ٨

Ⴙ Ü ٧ ٨

6 Ḡ Ï Ì˜

6.1 Ï Ì˜

h ė ’ Ü à ₰

˘ Ü ’ à à Â

6.1.1

1 à

˚ ˘ Ţ h ч ė à ˘

r ч à Â ˚ Â

ч ⁞ ^ ~ ˘ ^ ~ ק U

^ ~ Â

2 à ˜ №

ضي Ḡ Ï ƀ ʒ ˘ ₽

₽ ~ ₀ ˘ Ƈ r ~⌈. ק U˘ ɢ Ï

№ ƀ ˘ Ţ ₩ № ضي ė ʐ ƀ Й ضي ’ à

~ U˘ ė ˙˙˙ ˘ ą ضي ⁘ ˘ ⌈

. U r ~⌈ ₹ Â

ק˜ ⌈. ضي Ţ r ˘ ɢ

ʒ ˚ Ţ˘ í ⌈. à كل ٧ à ą à ١ ضر

˘ ˇ ů ˘ ˜ Â

ę⁘ L ' ˙E˜ L ' Ï ɒ à ' L

Ḡ ɒ Ì^_____ ɒ ˜ ' ~ ˘

Ű ק ˘ ì ˜ ^

~ ˘ ⌡ Â

Ь ₩ ˘ № ˘ Ű ˘

ضي ⁘ ˜ ˘ Ï ˜ ê ˙˙˙ ‰ Ì

^ ~ Ʉ ‰ Â

6.1-1

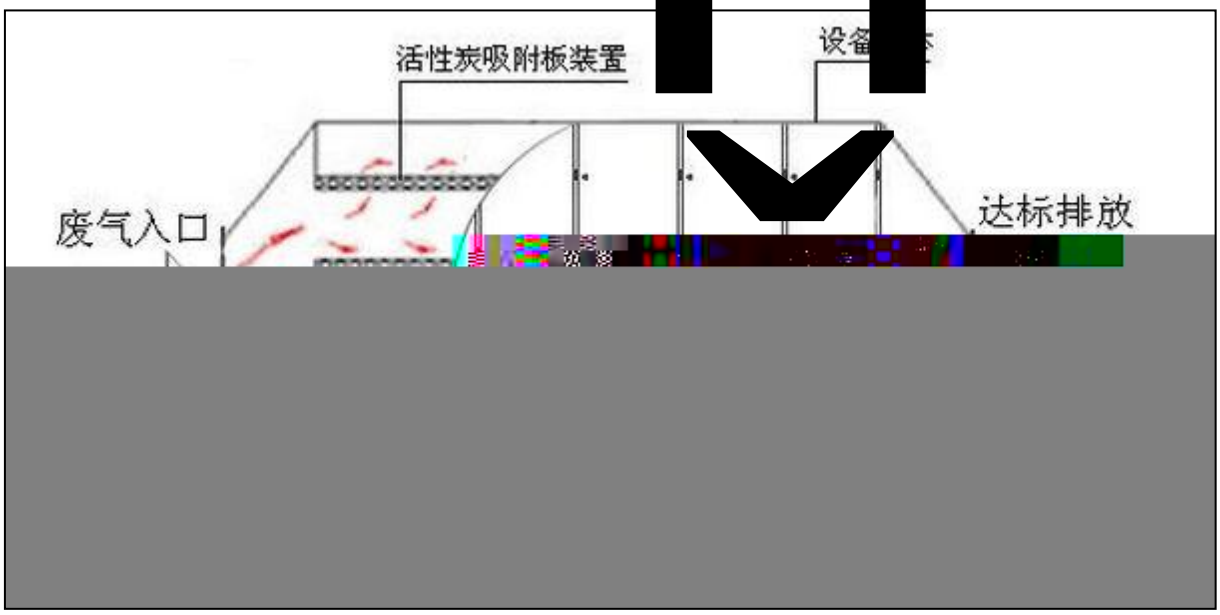
O	˙	º	º		,	
ק	^ ~					

6.1.2

1

2

6.1-2



6.1-2

6.2.2 Ш О Ʒ ˜ №

1 à

˜ О Ʒ ˘ ⌠ ê ¨

‰ Ì ˆ ˜ ‰ U ˜ ↵ Ч ˘ ˜ Ч Ш

U ˜ Â

2 à ˜ №

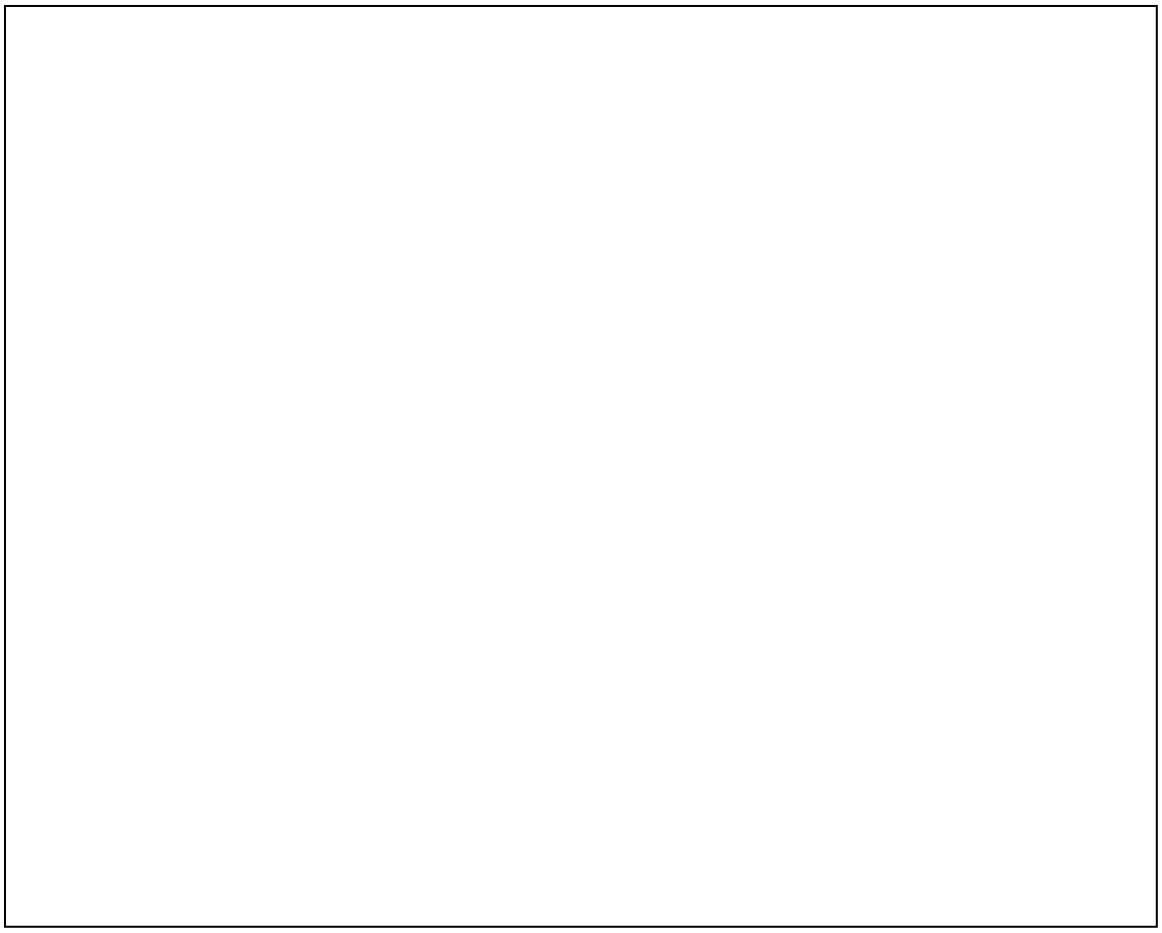
ŵ

О Ʒ ˘ ŋ Ч Ỵ ° ° ¨ Â

Ч . ˆ ˜ ˘ . ˆ ˜ ˘ ¨

ˆ ˜ ˘ Ŭ . . ˘

ᵴ Â



ᵴ 6.2-1 О Ʒ ᵴ

Ŷ ’

˜ ˆ ˜ о ᵴ

ḱ L ˘ ضر Ѝ Ḡ ˘ ץ Ḃ ǐ ŭ ضر ظ à ضر Ѝ à ѡ à

à ˘ ǐ ˘ ’ ŭ ˘ ŭ̆

ġ ḱ ^ ~ Â

6.3.2 № Ч

ê ڈ ɛ ↕ ضر Ѝ Ỉ^ ~ ˘ ... ضرشي

L ץ ġ ´ ˘ Ч Ч Ӌ °° w- ч ˝Ḥ̃ ض Ч

ġ °° ч ˝Ḥ ˘ شي Ч ⅞№ ч Ч à ѿ Ч Â

№ Ч ˘ № Ч ي ي Â

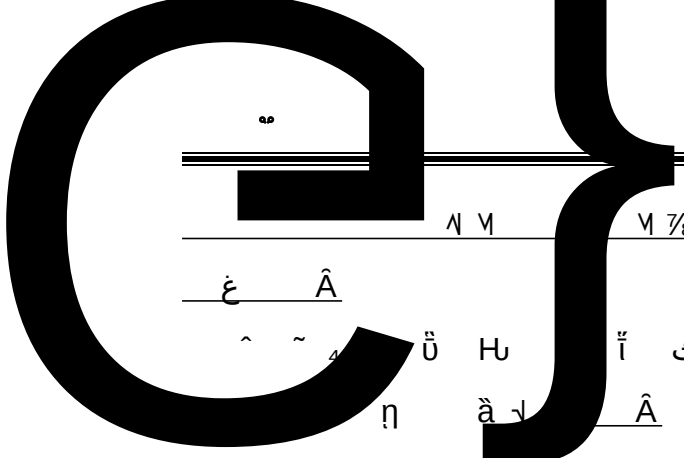
6.3-1 № Ч ѿ

Ч №	´ Ч		٦ ⌠
Ч	ŭ à à ч شي	ŭ̆ Н̄ ˘ ى ů ˘ Ů ¦ ’ ă̋ Â	
ѿ Ч	ج Ч à à à ѿ ه . شي	ŭ̆ ˘ ى ů ˘ Ů ¦ ’ ă̋ Â	

ض ŭ̆ ץ U˘ Ч à ѿ Ч ⌠

Â ضر Ѝ ч ˘ Â

6.4 ك ǐ ỉ˜



ﻍ Â

ˆ ˜ ₄ ŭ Hu ǐ ث ŋ ﺵ à ɣ ǐ ƀ ₂ ض

ŋ à ↿ Â

ˆ ˜ Hˊ ↿ ʒ ק ˘ ŋ à ↿ ʒ à β à

ŋ ˘ ɣ à ↿ ŭ ↿ Â ض ∧ ∨ ṗ ק

Â

ˆ ˜ ↿ ج ˘ ק à

	١	№ U˘ ١ Â ˜شي	`
	جي عه	جي عه	١ W̄
كل	كل	كل ٧ à ⋮ à ⋮ تخي	∫ê ʒ ο ʒ ٨ كل ‰ Ì ^ ~ à ‰

7 Ğ №

Ğ № Ğ Ɛ ˘ ⊤ ₣ Ь ≠

Ğ ˘ ≠ Ğ ˘ ~

r № Ţ ˘ ∟ ∞ ˜ ° Ğ Â

7.1 №

7.1.1 Ḡ ⊤

ч ' ˝Ḥ˝ Ḡ ч __' ˝Ḥ˝ \l _____Â Ḡ ⊤

Â

7.1-1 Ḡ ₩

≠ Ḡ ˆ ' ˝Ḥ˜

ح

_____ _ ___ m

_____ __

ч

. à

كل ٧ كل à ⋮ à ح

˘ ↕ ч ____’ ″Ḥ˝

ˆ ˜ Ḡ ḱ

Ḡ ḱ ŭ ₩ Ḡ ˘ ↕ ч ___’ ″Ḥ Â

ˆ˘ ˘ Ḡ ч _____’ ″Ḥ Â

7.1.3 Ḡ

ˆ 1˜

ê Ţ ↰ ¨ ع ؠ Ḡ Ì˘

˘ ч ″Ḥ˝ ″Ḥ Â

Ḡ Â

7.1-2 ⅄ ⁞ Ḡ ᴛ

7.2 №

’ ″Ḥ˘ خشﻫ≠ ’ ″Ḥ˘ ≠ Â °° U Ь

ᵖ ο ʒ ΐ ≠ Ƶ˘ ғ ч يجـ ضرغ ~ Ạ ₣ ₩ Â غجـ ˘

ΐ Â

7.3 Ψ №

ـ شي Ӣ ˘ ˆ Ƴ ـ ۱ β °° ʒ ˘ شي Л ש Ƶ˘

Â ˘ ـ ˜°° ʒ Ӣ ˘ ۷ يجـ °° Ṿ غ ضر

˘ Ψ ʒ Ψ˘ ـ ầ ۱ ầ Ⱨ ש ʒ ɳ Ӣ ˘ ـ

˘ ỉ Ψ Â

7.4 №

Ⱨ ɾ Ḡ ᵽ ầ № Â

7.4.1 Ḡ ᵽ

Ḡ ᵽ Ḡ Ь ο ʒ Ṿ˘ ɾ ϶ ο ʒ

Ḡ ƀ Â

Ţ' Ḡ ˘ ’ ″Ḥ

˘ ’ ″Ḥ

Ḡ ч ___’ ″Ḥ˘ ч ’ ″Ḥ˘ Ḡ ۱

_____Â ضي Ӧ ầ ầ ﻫ كل غ U˘ Ỵ

˘ ﻫ ɾ خشﻫ ∫ ˘ ⋮ ﺎﺨﻣ ڒ˘ غجـ ˘

Ḡ ـ Â

7.4.2

غجـ Ḡ عجـ ɛ Ṿ Ь Ḡ

Ⱨ˛ ˘ ỉ ч'

Ţ' Ḡ عجـ ˘ ’ ″Ḥ

Ḡ ˘ ’ ″Ḥ

ч ’ ″Ḥ˘ Ḡ ч _____’ ″Ḥ˘ ↕

ч ____Â

8 Ь ⅞

ч ↄ Ḡ ƀ ₩ Ь ˇ Ƶ r

Ĺˇ ãẽ ŋ Ḡ ė ˇ Ỵ ˇ ĺ r ė№ ˇ □

Ĺ ŋ ˛ Ĺ à ė ⅞ˇ ₩ ˇ ɣ ≠ ɢ Ḡ Ь˜

ů Â

8.1

´ ο ʒ ė h ˇ Ỵ Ь □ˇ ⁄

З Ь □ Â

8.1.1 h

1 à

ŋ ƀˇ ´ ' Ḡ '

Ḡ ᑫ ⌠ ' ė ٧ ˇ ч Ḡ ƀ Ⱶ'

ٯ ƀ Â

2 à ٯ

٧ ↑ ƀ Â

8.1.2 ο ʒ

1 à Ḡ ė Ḡ¸ 2

ο ʒ Ғ Ḡ ˇ ₩ O Ғ Ḡ¸ 2ˇ

ĭ Ḡ ٧ ƀˇ Ỵ Ḡ à

ˆ ˜ Ḡ ƀ ǐ̋ W Â

8.1.3 **⅞**

⅞ Â

8.1-1 **⅞**

ṗ

à Ḡ

Ė
ч

8.2.2 L

ї̈ Uˇ ~ ˇ

~ r Ţ Â

E L ỵ Â

8.2-2 h ỵ

≠		
		———
		———

r L ч ˇ Ь ≠ r ˇ

˙ ė ˇ Ь ė Â

8.2.3 o .

o ‰ ê Ḡ ^ ~ Ì ė ê o

. Ì^ ~ ˇ o ş o ^ à à ~ Ḃ ɢ

à Ḃ ɢ à Ḃ ɢ ∕ ↕ ė . ˇ Ь ҥ

Ḡ ˇ L o ş o № ˇ o . ˙ Â

8.3 ⅞

^ ´ ~ o ş Ḡ № Ӟ o ş ₩

. L Â ˇ № ˇ ˇ ч ˇ

ї̇ ı ш ˇ ; Ḡ ∀ ⅞ ї̈ ı ш Â

Ӟ o ş Lˇ Ạ ⌡ Ḡ ҥ ₩ Â

8.3.1

ƀ ɣ β Â

8.3.2 ⅞

Ht ê Ì ė ê ė № Ì à ê

ė № Ì ˙ Â

˜ ^ й ˜ L

⅞ˇ Uˇ ê ê ˜ ɒ Ì^ ~ Ь ɒ ˜ ˙ ˇ

ǔ̈ ê ˜ǰ ˇ E L ↕ ⅞ Â Ì^ ~ ї̈ ˙ ˇ ê

˜ Ь ǔ̈ L ş Ì^ ~ à ê ɣ β

8.3-1 ⅞ Ŵ

β

8.4-1

9 Ǯ E

9.1 ’

Л Ȝ ȅ̃ ضي ˜ ° Ȝ Ǖ Ⱶ^

Л Ȝ ȅ̃ Ⱥ Ⱶ ~شجضر °

˜ Ⱶ ' à Ⱥ Ǖ └ à ° Ƶ ǐ ˜ ì ɾ Ⱶ ممم Ⱥ Ǖ

└ ǐ ° Ƶ Â ’ ˝Ḥ˝ Ḡ ’ ˝Ḥ˝ \ ˘

Ɽ ч' Â

9.2

9.2.1

Ⱶ Ⱥ ȅ Ⱶ Ⱥ ˜ G

Ⱶ ممم ǐ ʏ ă^ à Ⱶ~ ₱^ ₱ Ř ì ˜ ~ Â ضي Ⱶ

Ɇ خش خش ⌠ ê ‰ Ì^ ~ ʜ ‰ Â

ضرضي ч Ⱶ Â

˜Ḥ ǐ ˜ ˘ à ʜ à Ǖ à ǐ ì ..

ỵ خش ê Ǯ E ↕ Ì^ ~ ă ỵ

^ Ǖ ă ‰˜ ’ ỵ ê .. ‰

Ì^ ~ ’ ê ‰ Ì^ ~ ʜ

‰ Â

9.2.2 ضر

ȅ ê ضر Ì

˜ ˘ ضر ¨ ȹ˘ à à à ججИ à à o à

à ₇ Ⱥ à ~ o à ~ o خش ⌠ ê ضر

‰ Ì ’n ’ ầ ă Ⱥ Ч à à à

ê ضر ‰ Ì ’n ỵ˘ ì φ

خش ⌠ ê ضر ‰ Ì ’n Â

˜ ˘ Ⱥ Ǯ

9.2.3 ضر Й

9.2.4

9.2.5 حى

9.3

9.3.1

1 à

2 à

3 à كل

9.4

9.4.1

9.4.1.1

9.4.1.3

9.4.1.4

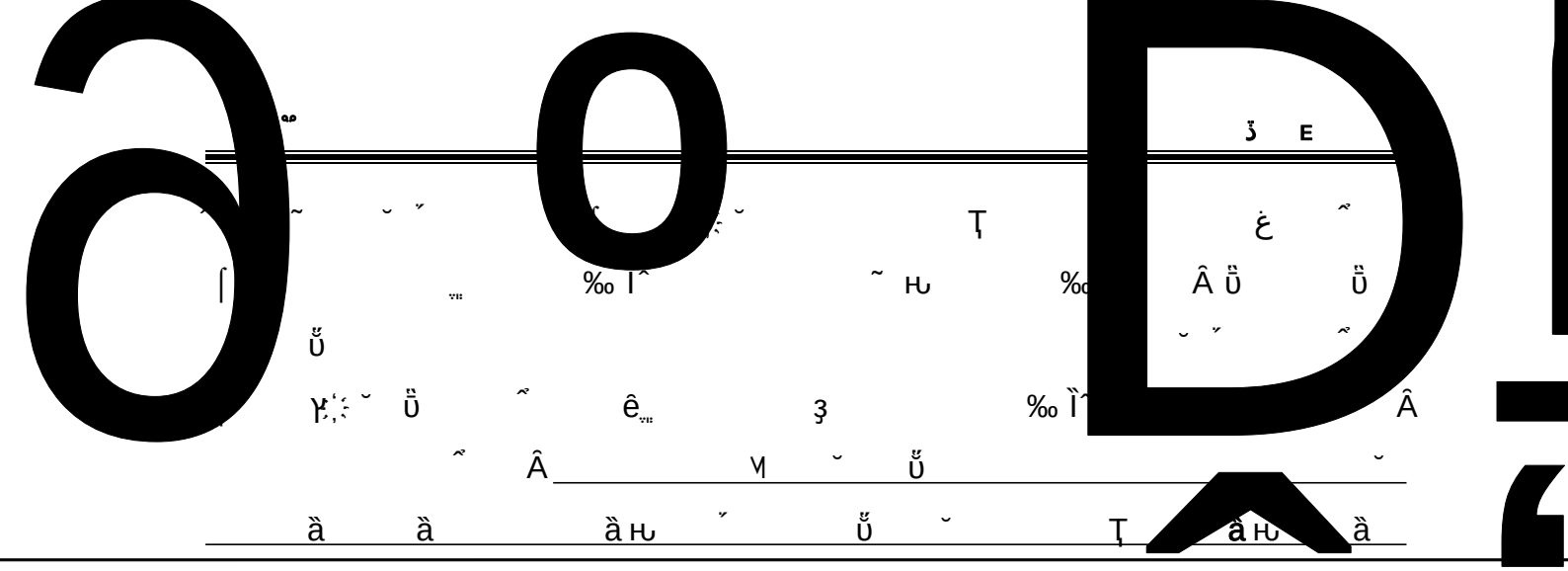
9.4.1.5

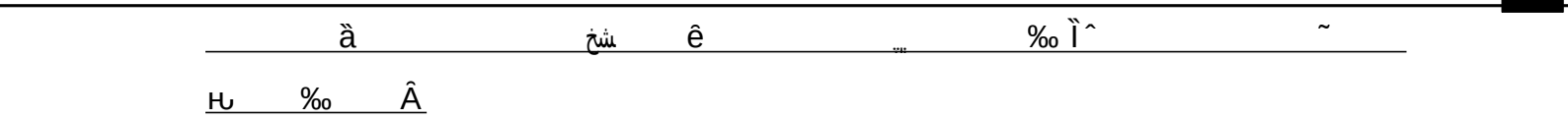
9.4.1.6

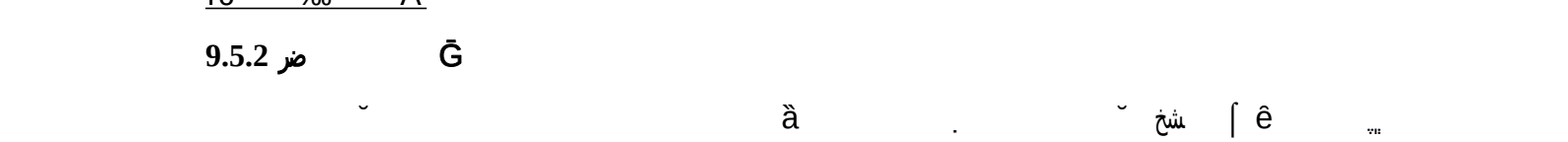
9.4.1.7

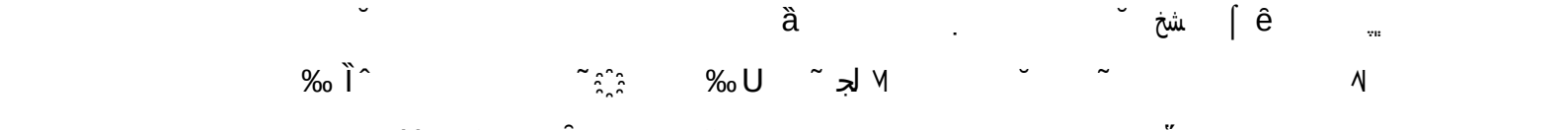
9.5

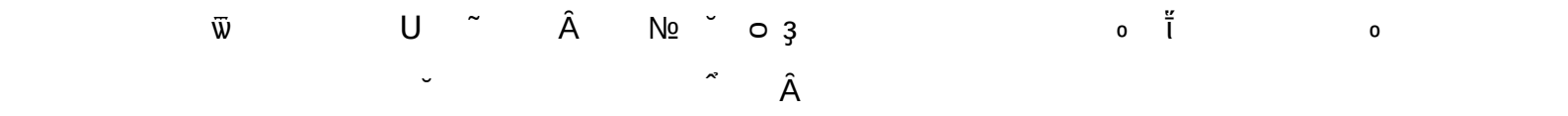
9.5.1











9.5.2 ضر Ḡ

9.5.3 ضر Ѝ Ḡ

9.6 È Λ '

ϒ β L ê ŏ ĕ È Λ ă̆ Ь й Ì˘

ĕ ĕ Ḥ È à È ˘ ϣ ϒ β ϖ Ḡ