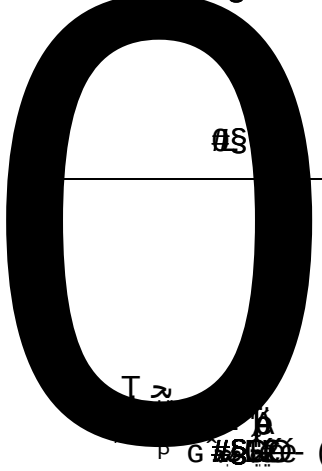
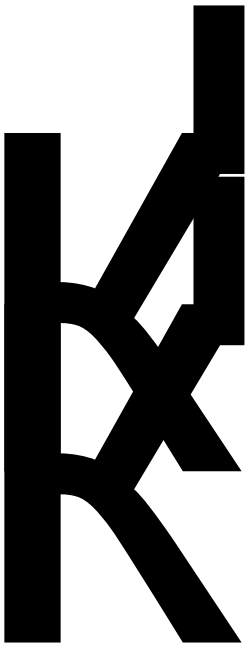




1.1

ɳ ᴇ ʻ ﺠ ̃ ɳ ̫̊ ﻍ ﯾﺠ ȝ

‰ ƀ ˘ ﻓ ə ȁ Ț ﺿﻲ ⱦ

ﻍ ﻐﺠ № ˘ ɳ ᴇ ⱦ ᶌ Ղ ί Đ Й ȁ ɳ

└ ȁ ȁ γ Ạ ₮ ȁ ̀Ε Â ᴇ Ț Ȕ

˘ ɰ ̃ ‰ ₮ ﻍ ˘ ą ȉ ﺿﻲ

ⱦ ع γ' ˘ Ӟ ȉ ə ȁ

Â

1.2

ɰ ȁ ȁ ȁ ‰ Й

1.2.1.

ˆ 1˜ ê Ț ⱦ ‟ ﻍ ﯾﺠ ɳ ̫̊ Ȉˆ ﯾﺠ հ פ ɳ̃ Ⅵ ɳ̃ ˘ 2021 9 1
˜

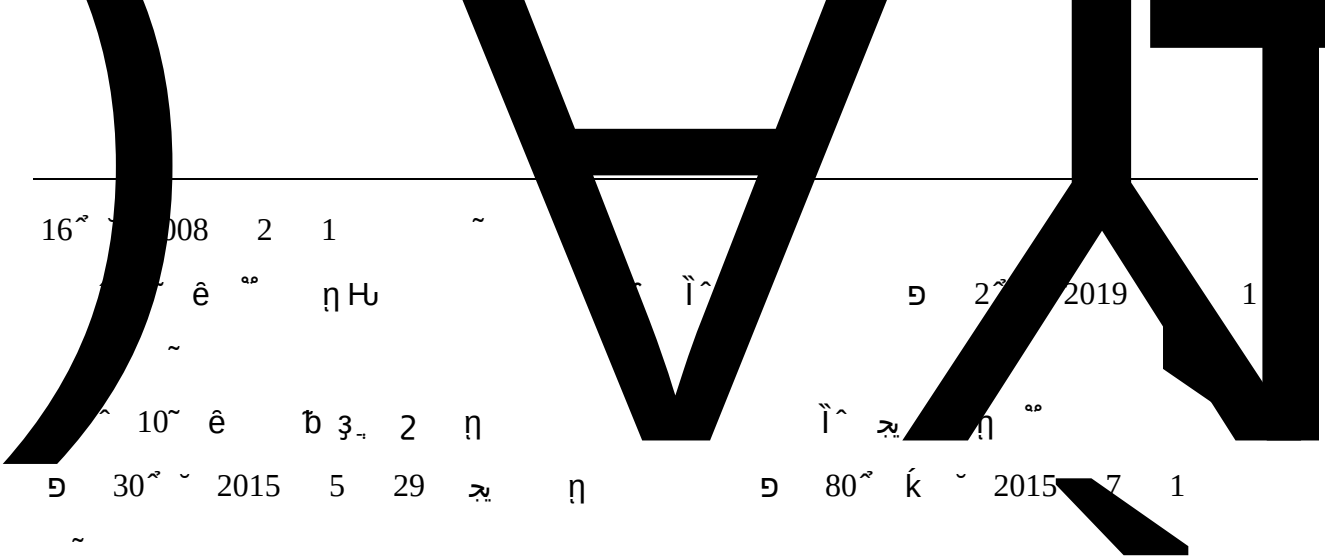
ˆ 2˜ ê Ț ⱦ ‟ ﻍ ﯾﺠ Ȉ ﯾﺠ հ פ Ҹ Ⅵ Ӝ ˘ 2021 4 29 ˜

ˆ 3˜ ê ⱦ . ﭺ ɳ ɒ Ȉˆ ﯾﺠ ⊢ פ 591 ˘ 2013 12 ḱ ﯾﺠ ⊢ → Ǝ
פ 645 ḱ ˘ ḱ ң ˜

ˆ 4˜ ê ̫̊ ɳ Ҹ ɒ Ȉ "

ˆ Ʈ

Ʈ



16ˆ ˇ 008 2 1 ~

ê ˚˚ ŋ ʜ υ Ìˆ ɒ 2ˆ 2019 1

~

ˆ 10˜ ê ƀ ʒ¨ ƨ ŋ Ìˆ ˛˙ ŋ ˚˚

ɒ 30ˆ ˇ 2015 5 29 ˛˙ ŋ ɒ 80ˆ ǩ ˇ 2015 7 1

~

ˆ 11˜ ê ŋ ˚˚ Wˇ

ﻳﺠ ᶇ Wˋ̀E ˧˦ ̃˞ ɢ ˧˨ ǖ ˧˨ . ﭽ ᶇ ﻏ

Ȉ̏ ˆ ˧˦ ̰̰̂̂ [2011]142ˆ̉ ˘ 2011 ¤$7 P 1DB4 ˜

23˜ e ﻳﺠ ᶇ Wˋ̀E ˧˦ ̃˞ ɢ ẅ̅ ᶌ ᶌ ᶇ ̥̥̏ ƀ ˆȀ̈̏

˧˦ ̰̰̂̂ [2016]8ˆ̉ ˘ 2016 2 5 ˜

ˆ 24˜ ˗ ʐ ﻍ ψ Ḡ ﻳﺠ ᶇ ̃˞

ɢ ê ˧˨ ʒ̧ ᶇ ˥˧ ˩ ⅞ Ȉ̏ ˆ Ȑ 2019 ȑ 107ˆ̉ ˘

2019 10 28 İ˜ ℵn

ˆÄ25˜ ȇ̂ ᴑ ʒ̧ ᶇ ̥̥̏ ɦ ʳ ᴑ ʒ̧ ˧˦

ˆ 3 ê √ ج Ơ

ˆ 4 ج √ Ì

ˆ 5 ي ج Ữ Ī 1791

ˆ 6˜ ê Ìˆ GB 55036-2022)

ˆ 7 ê √ ʐ Ìˆ GB 50058-2014˜

ˆ 8˜ ê √ شي ɳ Ìˆ GB 50009-2007˜y €Đ P

ˆ 9˜ ê ㅇ ʒ H` Ƕ № Ìˆ GB 6441-1986˜

ˆ 10˜ ê √ غ غج № ƀ ɥ Ìˆ GB/T 13861-2022˜

ˆ 11˜ ê Ìˆ GB 50016-2014˜ 2018 ˜

ˆ 12˜ ê كح Ìˆ GB 50140-2005˜

ˆ 13˜ ê Ìˆ GB 55037-2022˜

ˆ 14˜ ê Ìˆ GB 50057-2010˜

ˆ 15˜ ê Ƕ Ìˆ GB 12158-2024˜

HòB@ñ0 °

ˆ 16˜ ê Ə Ữ Ìˆ GB/T 50610-2010˜

ˆ 17˜ ê ৶ ‰ Ìˆ GB20952-2020˜

ˆ 18˜ ê Ìˆ GB 50395-2007˜

ˆ 28˜ ê ŋ ↕ Ìˆ GB/T 13869-2017˜

ˆ 29˜ ê ŋ ɛ ↕ Ìˆ AQ 8001-2007˜

1.2.3.

ˆ 1˜ ê ŋ ɛ Ì ﻳ ŋ ˚˚ ˆ 2005 4 ˜

ˆ 2˜ ê ↰ . ﺝ ↰ β ŋ Ì ﻳ ŋ ˚˚ ˆ 2002 11 ˜

ˆ 3˜ ê ↰ . ﺝ ŋ ŋ й Ì ﻳ . ʒ ∓ ˆ 2003 7 ˜

1.3

ˆ 1˜ ∀ ŕ Ð˘ ˜ à ’

ˆ 2˜ ∀ ﻑ Ə ﺝ ﻍ ↰ ﻍ № ’

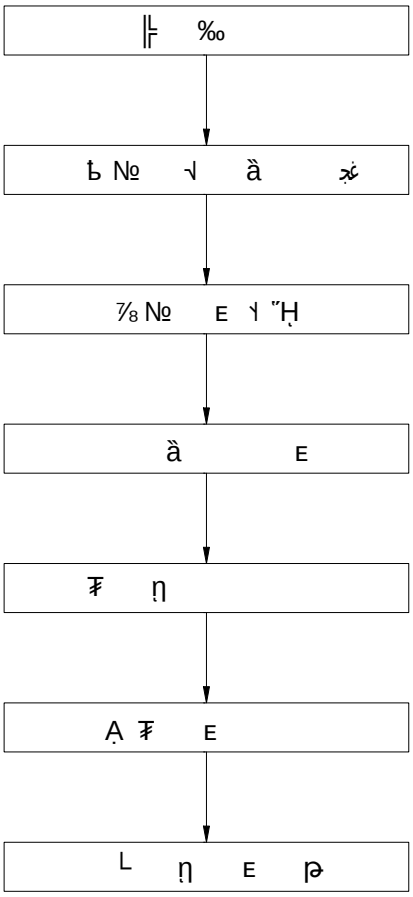
ˆ 3˜ ∀ ŋ ’

ˆ 4˜ ∀ ŋ L ’

ˆ 5˜ ∀ Hυ Â

1.4

ŋ ɛ ´ ╠ ‰ ˘ Ь № ↰ à ﻍ ˘ ⅞ № ɛ ↰ ″Ң˘ à ɛ˘ ∓ ŋ ˘ Ạ ∓ ɛ ˘ L ŋ ɛ ҏ˘ ﻳ 1-1 Â ŕ r ɛ ч' ’ ŋ ‘Ẽ ﺽ Ь Ţ ﻳ м ‘Ẽ ﻑ№‘Ẽ ϡ Ⱶ U˘ ↰ Ғ ʒ ¬ 2 ↰ ∀ Ԟ à ṗ ˘ ĭ ˜ ﺵ ˘ ỉ ﻑ Ə Ţ ˜ ∓ ↰ à ﻍ № ˘ ă ﻳ ṗ ∀ ŋ ﻍ Hυ ҏ˘ Ү ↰ ﻍ ﻍ № Ь ˘ Ạ ∓ ŋ ɛ Â



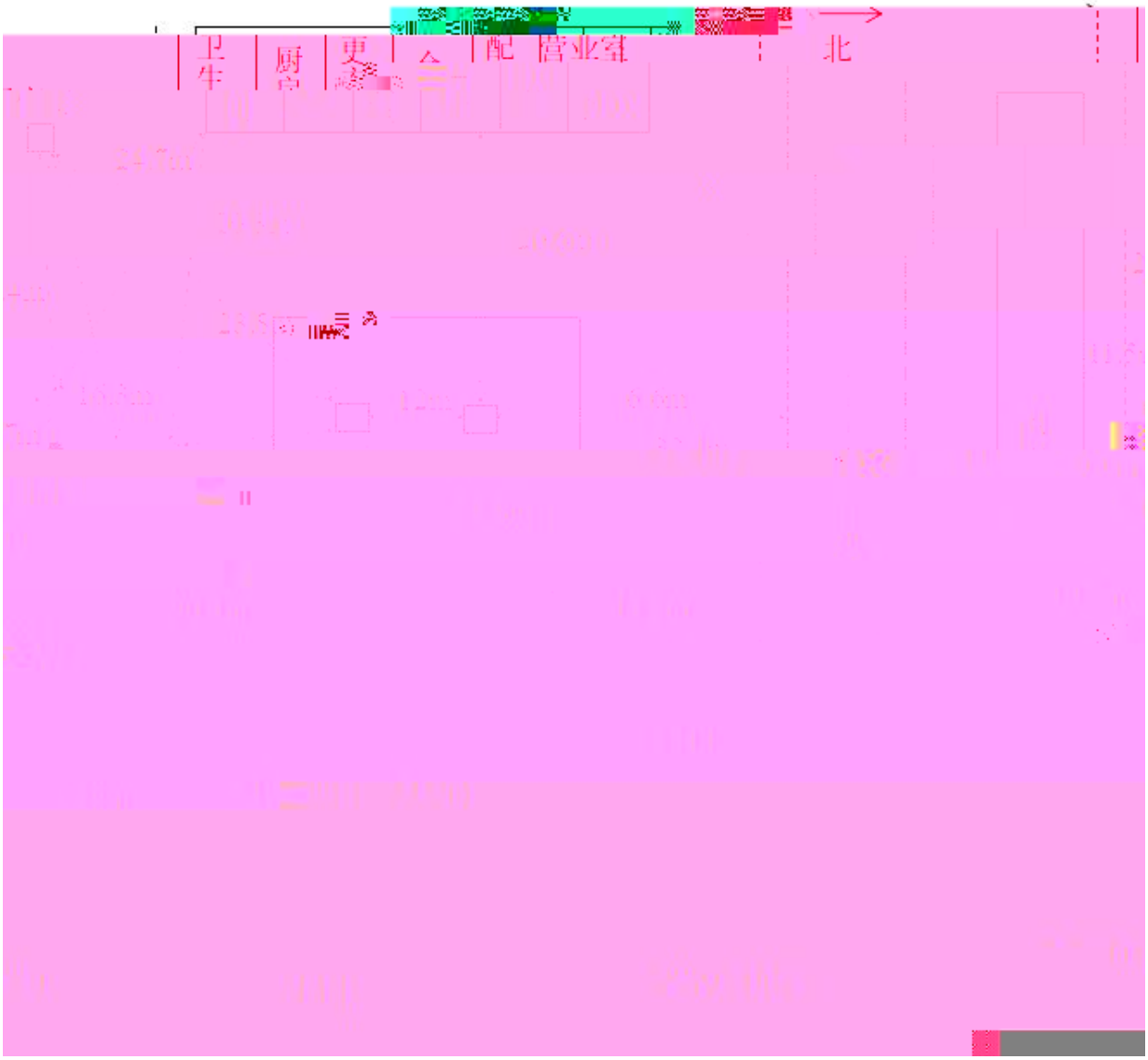
1.4-1

2.

1760m

لسي

ŋ ’ ˘ 2.3-1’ ṗ ’ ˘ 2.3-2 Â



Ə / ∀

○ / ●

∀

2.3-1

2.3-1 m

		à				ŋ	
O	O		β		≠	‰	
			ĸ		Ḡ	8.5	48
		1̂ H=6m˜	٧			5	7.9
ə		٨	٧		Ʒ ٨	11	12.7
		ΐ́	٧		Ʒ ٨	11	16.3
		2̂ H=5m˜	.		Ḥ	5	25.8
	-ⁿ		.		ɦ	5.5	32.4
			ĸ		Ḡ	7	51.6
		1̂ H=6m˜	٧			5	6.7
ə		٨	٧		Ʒ ٨	10.5	11.5
ₒ		ΐ́	٧		Ʒ ٨	10.5	20.4
		2̂ H=5m˜	.		Ḥ	5	27
	-ⁿ		.		ɦ	5	33.6
			ĸ		Ḡ	7	41.2
		1̂ H=6m˜	٧			5	20.5
ə		٨	٧		Ʒ ٨	10.5	25.3
∀		ΐ́	٧		Ʒ ٨	10.5	23.8
		2̂ H=5m˜					

1,5 0Λ

0 ˋH ˝

O	ř			ŋ	
	O	β			
		५	Ʒ		
	2ˆ H ˜Ɪ	.	Ḥ ŧ		2
	-ⷪ	.	Ⱨ ŧ		3
				6	4
	Ɪˆ H ˜Ɪ	५	ŧ		3
४	^		Ʒ		
	ǐ	५	Ʒ		
	2ˆ H ˜Ɪ	.	Ḥ ŧ		6
	-ⷪ	.	Ⱨ ŧ		1

2-2 m

O	Ə			Ə o		o		Ə ɐ		ɐ		ɔ ʌ	
	‰		‰		‰		‰		‰		‰		‰	
Ə	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ə o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2.4
	4	20.3	3	25.7	4	24.7	3.5	25.3	5	20.6	4	34.9	5	28
ᵪ	2	6.3	2	6.3	2	5.1	2	5.1	-	-	-	-	-	-

2.4

ϒ ѵ Ꮒ à ’ ˘ 2.4-1 Â

2.4-1

~	O					
1		ϒ	224m^2	ʜ		
2		ϒ	513m^2	Ь		H=6.5m

ϒ ѵ Ꮒ à ’ ˘ 2.4-2 Â

2.4-2

~ O ~ ٩٩ ٨

1 Ə 3 30m^3 - ضرفمي à ١ àF

2.6

ٵ ϵ ɦ ج √ ˜ˆ ضرفميŨ ˜ غ ج Ʊ Ŧˆ ڨ˜

ȹ Â

√ ʽ

ج ˆ Ə ȁ ˜ ϵ √ ˘ ≠

ȉ №≢ Ѣ √ ০ ˘ ≠ ج ˆ Ə ȁ

˜ Ũ ˆ ՜˜ Â

ϵ ʽ

Ψ ˜ ῤ ϵ Ả ᵝ˘ ȁ ᴇ غ ₽ ϵ

Ũ ῤ Ŧ˘ Ч ˜Ḥ Ə Ʊ Ŧˆ ڨ˜ ƀ ȝ Â

عجـ ʽ

ٵ ϵ ḯ √ غ ϵ عجـ ʍ Â

√ عجـ ՜ ʐ ʌ ˘ ضي √ Ţ ȕ ʃ

ῤ˘ عجـŨ عجـ Â ȉ عجـ ʽ ضي √

Ţ˘ Ũ ῤ ՜ ʐ ⁝ ˘ ضرЍ̧Ũ ῤ ՜ ʐ ϵ˘ ضرЍ̧Ũ Ѣ ῤ ՜ ʐ ˘

ą √ ȕ عجـ ʃ ῤ˘ ʃ عجـ Â

ϵ عجـ ᶧ عجـ ˘ ضي ϵ Ţ ȕ

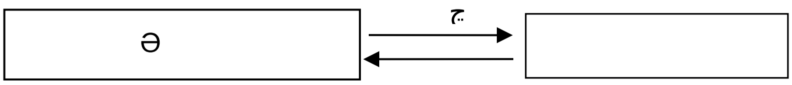
ضرЍ̧ عجـ ʃ ضرЍ̧Ũ عجـ Â ȉ عجـ

ʽ ضي ϵ Ч ϵ Ţ˘ ᵒᵒ ẅ ˘ ϵ ȁ

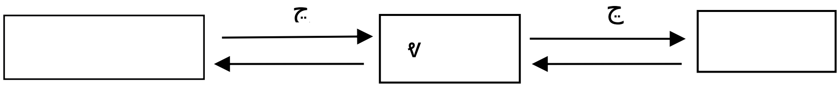
عجـ ȁ عجـ ˘ ɒ └ ضي 1.0 1.2 Ḩ ˘

ϵ Ţ ȕ عجـ ʃ ῤ Â يحـ 2.6-1 ȁ يحـ 2.6-2 ȁ يحـ 2.6-3 ȁ يحـ 2.6-4

Â



2.6-1



2.6-2

Ⓟ ȁ Â

˥ ҩ ί Ḥ ᴰ ȉ Ữ ʬ ˘ ‷ 10 ɷ ˝Е ˘ ȉ Ţ 3 ɷ

ضي ˘ 4 ɷ ضي ҉ ضر 4m˘ 3 ɷ ضي Ʋ˘ ғ ᵝ ɢ ˦ Ʋ Ḩ

Â

ضرفمي 1 Ữ ᵝ ғ ᵝ ᵝ ˘ ʃ 90% ˘

˩ ᵝ Â ᵝ ضي ῤ˘ ضي ҉ ˜ ٳ

ῤ ټ ᵝ ȁ ȁ ˘ ȉ ȉ Ŧ ٳ ƀ Â

ضرفمي 1 ȉ Ữ ȉ ȉ ˘ ضي ῤ˘

ȉ ˘ ضي ҉ ˜ Â

ҩ Ⓟ ˘ Ⓟ ˜ ɢ ҩ ҉ ȁ غ

ȝ ˜ Â

ʜ ῤ ٳ Ð ˘ ɣ

ټ ˜ ȁ ڨ ȉ ‰ ȁ Ͱ ₡ غ ˘ ɣ ȉ Ͱ ȁ Ƕ ȁ

Ḥ Â

ѣ `Н

Q_1 à Q_2…˘ Q_n Í Í ч Ь ↓ . ҷ ϰ ˘ Ư t˜ Â

ˆ 3˜ ↓ . ҷ Ũ ɣ ǐ ỉ ɪ ҁ à ⊤ Ũ Ч ↓ . ҷ ضِ

Â

3.1.3

ш ê ↓ . ҷ ↓ Ỉ˘ ỉ ↓ . ҷ ϰ ˘ 3.1-1 Â

3.1-1

˜	Ũ	Ũ Ч ϰ
1	Ə	200t
2		5000t

↓ ѵ Ə Ũ ч 90m^{3} ŭ 0.75˜ ˝ Ũ Ə

67.5t ч 60m^{3} ŭ 0.89˜ ˝ Ũ 53.4t Â

S=67.5/200+53.4/5000=0.34818<1

˜ ˘ ỉ Ũ ₣ ϰ ˘ ↓ ѵ ↓ . ҷ ↓ Â

3.2

3.2.1

ˆ ₩˜ Ə

↓ ≠ ' ᵣ˘ ≠ 2*' ǐ˚ ˘ ≠ 1B' ˘ ≠ 2'

Ꝑ ˜ ↓ ˘ ≠ 1' ↓ - ↓ ˘ ≠ 2˜ ↓ - ↓ ˘ ≠ 2 Â

↓ . ҷ ˜ ' 1630 Â

≠

ᵣ' Ь ą ˆ ˜ Â

.

⌡ ᵣ Â

ш ê Ə ˆ E10˜ Ỉ ˚˚ ˆ Ō˜ ˘ ѵ № ч 92˜

ɇ 95˜ ɇ 98˜ 3 ɷ ˜ ˘ ˆ =1˜ 0.72˙ 0.775˜ ˆ =1˜ 3˙

4˜ -46 Ņ˘ 1.4˙ 7.6%ˆ ᵣ ˜ ˘ 415˙ 530 Ņ˘ ㄱ ʐ

0.813MPa Â

ẖ ʻ ẖ ƀ ˘ ̂̃ ɢ ȁ └ ȁ ˧ ┘ ȁ └ ȁ

ʒ˘ Ӟ̂ ƀ ᴆ ˝ ˥ Â

˧ Ḥ

ۼ ˧ ʻ ˘ Ƅ ˘ ȁ

Â ǁ 𝒟ρ ȁ ˗ ȁ Ư̂ ۼج Â

˘ ضي ˠ ʃ ضر ˘ Ψ عج ۼ Â

ẫ ˧ : ˘ ₽ ˜ ₮ Ţ ˘ ₽ ˜

Ҧ ȁ ȉ ت₽ Ả Â ₽ ˜ ت₽ ̂ ₽ ˜ Â

ʒ ṿʻ PC-TWA(ʋ شخ)(mg/m³)ʻ 300̂ ˜ Â

ꞃ

ѿ ʻ ƀ 2 Ғ ˘ Ӈ ƀ ˘ ƀ ˘

ί Â ƀ˘ ˘ ƀ شي ꞃ Â ȁ ˘ ƀ

شي Ӈ ₽ Â ƀ 2 ƀ ˘ Â Ữ كح ۼ

ᵝ ȁ ˘ ᵝ ȁ ᴰ ۼ ʍ ꞃ Â ῳ Ƅ .

˥ Â ȁ Ữ Ⅵ ꞃ Â └ ˘ ғ ضر ˘

Â Ⅵ˘ ˊ ȉ كح شخ Â ج ۼ كح

ȉ Â

ƀ ꞃʻ

1˜ ȉ Ӈ Â Ƅ ȉ ˀ ضي ѿ Â

2˜ ˘ ˜ ɣ Ӣ ˘ ɣ ⁞

ǁ 𝒟ρ ۼ Ƅ Â ȁ ȁ Ƅ ضي ȁ ῤ˘ ɣ

ῳ Â Ƅ كح ί 𝒟ρ ˘ ≢ ˧ Â عج ῤ Ḥ Ƅ

˘ ғ ɢ Ḩ ῤ˘ ѿ ˘ Â

3˜ ˘ ȁ U ǖ ˘

ضر Ӈ ḱ Â

4˜ ۼ Ⅵ ˘ Ƅ Â ȁ Ƅ

1.5 Ȍ ɤ Â

5˜ ˥ ȉ ƀ شي ˘ ą Â

Ũ ŋ'

1˜ Ũ ɢ ‴ à Â à Â Þ 30Ņ Â

ŭ ɨ à Â

2˜ Þ . ╕ № ˘ ® Ũ Â Ũ à ح ˘ Þ

Â ˘ ® Þ ˜Ḥ ˘ ₹ ŋ Â

3˜ ققم à Â ą ٥٥ غ Í ÂŨ Ⅵ

غ Â Ũ Â ɢ 1000m³

ĭ ɣ Ũ Â

Ⅱ ↕

Ɒ ˜' شي Â Ḡ ت Ɒ Â ت Ɒ لم ˘ Â ت Ɒ

Å ˘ Ⅵ ت Ɒ Â Ⅵ Â

˜' غ Â Ⅵ Â

' Ⅵ ˘ ˘ غ Ⅱ Â Ⅵ Â

' Ⅵ ˘ Ⅱ 15min Â Ⅵ Â

' ɨ ' Ⅵ ح ˜ ˜ ح ɾ شي Â

╕' à à ʜ . Â Â

' Â r ˗ غ ڑ Ⅵ ⅞ Ⅵ˘

˜ ˗ 2 ɾ ʊ à' h ŋ Ⅵ Â ˗ 2 ⅄ ت Ɒ ح˘

à Â ƀ ʒ ą ضر Â Â ˜ ®

Â ˜ r à Ѝ à ضѝ Â ' حى

ì Þ Ɒ Â ą ⌈ Í Ɒ Â ' مخ سھ

Â ˘ ⋮ Ŭ Â ɨ ⋮ Ŭ˘ p Þ ∀ ضي Ì L ṗ

Â Ғ ح ṗ Â

ƀ ч ŵ ˘ ч 50m Â ч ˘ Ѝ h Δ

ч 300m Â

^ ʜ˜

Ţ O' Â

ч . ҷ ˜ ' 1674

ч ≠ ' r

h Ь

Ь ' r Â

h ' ƀ Â

.

o ₩ ^ Ņ˜ ' -18 ^ =1˜ ' 0.87˙ 0.9

^ Ņ˜ ' 282-338

' 0.6%~7.2%

' Â

ₒₒ ч ' Ь ₹ Â

' . ╕ à ϒ Â

^ № ~ ᵒᵒ ' ₩ . à ʜ . Â

Ь

' ˜ Â

^ o ~ ^ Ņ˜ ' ỉ Ţ 5˜ à 0˜ à -10˜ Ь ᵞ ɢ 60 Ņ’ -20˜

Ь ᵞ ɢ 50 Ņ’ -35˜ à -50˜ Ь ᵞ ɢ 45 Ņ Â

ч ' à Ь . ╕ ˘ ч Â ˘

ҷ ṗ ϒ ˘ ɇ ч Â

' à ʜ . à à ى Â

ʜ

Ũ Â ą ᵒᵒ ɇ ĺ Â˜Ḥ

Ł ˘ Â

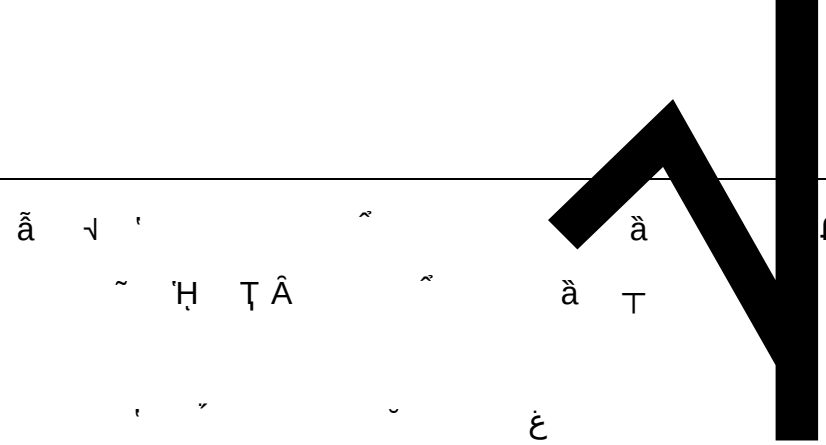
℗ Â ˷ 2 ĺ˘ . Âض Ḡ ŋ ’ Ѝ Â

ỉ ₽ ˘ ش Â ˘ ≠ مخ ˘

U عج ˘ ’P ش Â

ẵ ч

˘ ~ ' ₽ ~ à ~ à ₽ Â



3.3-1

˜	ʜ ≠ O	ʜ U	٧ β شي
1	ȁ	شخ ȁ 2 H` ȁ ȁ Ꮒ	ج ٧ ȁضرفمي Ũ ȁ ٧ ضرشي ȁ
2		2 H`	٢ ٨ ȁ ṗ ȁ ٧ ȁ
3	H	شخ ȁ 2 H`	٧ ضرشي ȁ Ũ ٧
4	Ţ ɕ	2 H`	Ũ ٧ ȁ Ũ ṗ ȁ ٧ ضرشي
5	r Ɗ	2 H`	Ũ ٧ ȁ Ũ ṗ ȁ ٧ ضرشي
6	شج	2 H` ȁ شخ	ȁ

3.3.1

ˆ 1˜ ج ٧

٧ ч ˉ ˜Ḥ Ə ȁ Ғ شي Â ٧ ج Ţ غج

ȁ ω ٧ ˘ ȁ ȁ ȁ ȁ

ฝ ˘ ٧ ₪ Â ٧ ˘ ضي h Ũ

٧ ˘ G شي 2 ˘ Ũ ₣ Â ٧ 2 Ŭ U˘

٧ 2 ˉ φ ٧ ɜ ₩ Ũ ˘ ↨ ₩ Ŭ˗ ˘ ₣

Ⅱ ˘ ąŨ ǐ ▲ Ŭ Â ₩ شج قمم r ⌠ 70m È

˘ ↕ مخ 2 Ţ˘ 6 ` ȁ 46 O مخ H Ꮒ U

Â

ضي ٧ ج ٧ ƀ ʒ Ţ˘ Ь ȁ ضЬ ȁ ٧

D ’ ٧ ٧ ’ ٧ ƀ ’

٧ o ’ ЬҢ ˘ Ψ ȁ شخ 2 H` Ꮒ Â

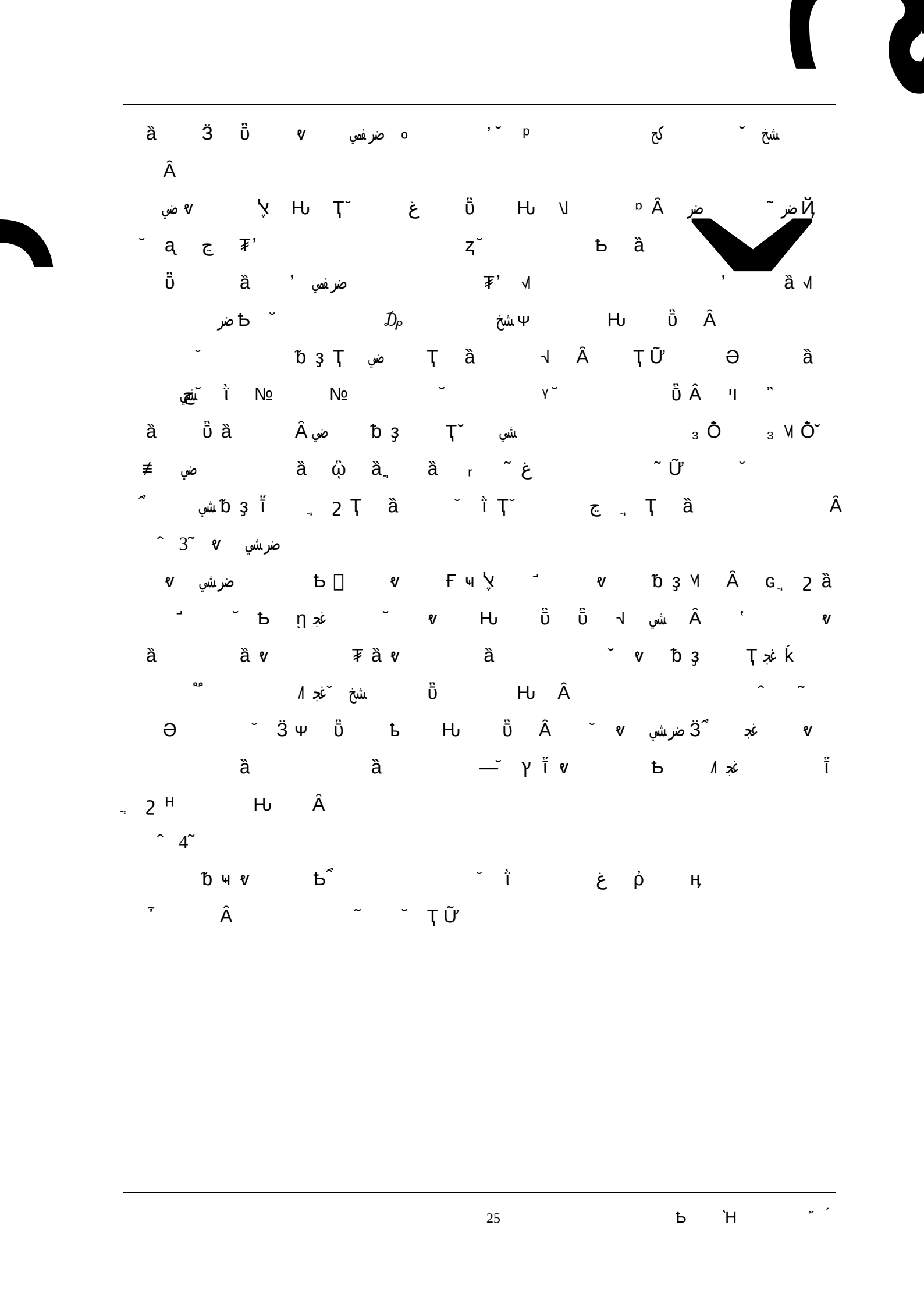
ˆ 2˜ ضرفمي Ũ

٧ 1 ضرفمي ŋ Â ɾ يج ṗ ˜ ˘

ضرفمي ˘ Ŭ ٢˘ ٧ ąŬ ˘ Ƶ Â 1987 2 4 ˘

. ، غ ٧ o ˘ ك ˘ ڒ ǐ ’

1986 5 2 ˘ 2 ٧ 2 ˘ ك ǐ ’



ᴴ ƀ ɢ₊ ᵣ ᴴ Â ᴴ Ꮒ ɣ ᴴ ч Â

Ь ᵠ Ⴏ à ᴄ ˜ à ض Ь ، à

ﾉ ʸ à ˘ Ψ ˘ ᴴ₊ Ꮒ Â

ˆ 2˜ ﾍ

ᵒᵒ ˘ ч ʒ ɛ ʒ Ü ₩ ɷ Â ᵒᵒ

ﾉ غ : ε : Ь Â ض ᵠ ˘ ɣ ǐ ɛ Ũ

ṗ ᵒᵒ ˆ Â ì ض ج ﾍ Ь ∪ ₣ ƀ ʒ Ţ˘ ᵒᵒ

Â ˘ خ ﾍ ˘ ج ˘ ج Ь

ƀ ʒ˘ ɣ ǐ ƀ ɛ Ь ƀ

ᵒᵒ ˘ ˆ ~ ˘ غ ì Ь ˘ ì

Â₃ ˘ Ƶ ₊ ɣ ⅅ˘ ƀ₊ 2 ˘ ƀ˘ Ü Ꮒ

ᴴ Ꮒ Â

ˆ 3˜

˘ ض ض ⅅ ﾍ Â ɢ ǐ à

ﾉ à ‖ ⅅ ˘ ₩ ⅅ Ţ˘ Ь ᵖ ˆ شخ ᵒᵒ ɛ ˘ ₣

Ψ ɛ ˘ ₊ 2 ᴴ` Ꮒ Â

3.3.3

ᴴ ₋ ض Ţ ₊ ᵣ ᴴ ᵣ Ẁ Ꮒ Â

˘ ’ Ь ˘ ᵋ ᒪ₋ à h à ۋ ڎ Ḥ ˆ شخ ˘ ŋ

Ь ŋ à Ь₍ à ỉ ۋ ˘ خش ᴴ ˘ ₊ 2 ᴴ

` ᵒᵒ Â

ᵠ ˘ ǐ à ᵠ ɛ ƀ ʒ₊ 2 ˆ ỉ ⌡ ˘

ᵒᵒ ɛ₊ 2 ᴴ Â

ɜ ˘ ~ ﾍ ˘ ƀ Ь Ꮒۋ ₊ 2 ˘ ₊

2 à ᴴ Â

3.3.4

╠ ﾍ غ № ˘ Ə à خش ₩ ˘ ₣

ضي ṗ ˘ ƀ ʒ ' Į̌˘ ƀ ʒ شي Â ᵖ

№ ƀ ˆ ' ۷ ~ ǐ ʏ ۱ غ ą ω à

˘ ˜ ą ƀ ʒ شي ǐ̈ ⌡ w̄ Â

ɜ ˘ ضي ḱ à ƀ ʒ Ţ˘ ƀ ¬ 2 ضي ṗ ƀ˘ ƀ

ɷ ɾ Ь خش ˜ ¬ 2 Ţ Â

3.3.5

ḱ ƀ ʒ ˘ ƀ ʒ ƀ ʒ ¬ 2 ɾ Ÿ ɾ ' ضي

ḱ ƀ ʒ Ţ ح í ₣' ضي ḱ ƀ ʒ Ţ ɾ ǐ̈ ⌡ ⅅₚU à ₣ Â ɾ

ƀ ʒ ¬ 2 ì Ш خ ¬ 2 ᴴ Â

3.3.6

شج ɾ ضي ʒ ɣ ʒ ƀ Į̌˘ ˘ Â

ʏ ǔ à ɣ ۱ غ˘ ṗ à ˆ ˜ شج ˘

ƀ ʒ ¬ 2 à ۷ ǐ ᴴ Â

3.3.7

ˆ 1˜

ɾ ۷ ɣ ì ج í ۷ ˘ ж Ԋ ۷ ǐ ڎ غ ج

ˍ ˘ à ض غ ˜ Ũ à

β˘ ˘ ش˘ ج ˘ ۷ ɣ ∪ ƀ ʒ Ţ ˘

ʏ ǐ ۷ ˆ ˜ شج ʒ ʏ ˜Ḥ№ ˘ ǔ ℗ ŋ ˘

ì ۷ ɣ˜ ⌡ ʏ Â □ ˘ ضي ' ۱ ɣ ˘ ɾ Ԋ

ƀ ʒ ۷ ¬ 2 ˘ Ạ ǐ ƀ Â

ˆ 2˜ ḱ Ţ ۷ à غ №

ḱ ƀ ʒ ǐ à ƀ ʒ ˘ ض ۷ ƀ ʒ ۷ ṗ ˗

ƀ ʒ˘ ˜ ì ƀ ʒ˘ à ǐ ƀ ʒ˘ ϰ ۷

ƀ ʒ˘ à ǐ Ţ Ԋ ǔ Â

۷ ǐ ḱ ƀ ʒ ۷ β ˘ ⁘ ۷ ↄ ŋ ˘

ሆ ኈ ῃ Â ђ ᵝ ̵̤ ʔ ѣ օ ȝ ầ ἑ ῗ ᆌ

̦ ̆ ̥ ῃ ἑ ʐ̆ ƀ ȝ ῃ Â

4.

4.1

⅞№ е ≀ ″Ң ч е ė е Ⱶ Â ⅞№ е ≀ ″Ң′ Ь. Ḃ ɢ ŋ
е ƀ ˘ . е ƀ ė ⁞ е ƀ ˘ Ӟ ≠ ɢ ѿ ė ŋ
е ‰ ầ„ ǐ Â ч ˘ ≀ ѵ ض ف Ə ầ
ج Ţ ض ≀ ầ غ Ь № ˘ ≀ ѵ
ǐ ᵣ ’ ˘ ỉ ⅞№ ч Й, 8 ѿ е ≀ ″Ң′

^ 1˜ ƀ’
^ 2˜ ŋ ’
^ 3˜ ے ’
^ 4˜ ǐ ’
^ 5˜ ǐ ’
^ 6˜ ’
^ 7˜ ầ ^ ˜ ầ . ’
^ 8˜ ºº ŋ Ꮒ Â

4.2

ŋ е ầ ŋ е ǐ Â ŋ № ỉ Ţ ҥ ₩ Â
ŋ № ˘ ≀ ч ᴝ ầ Ţ Ⴝ ầ ầ ɒ ầ ƀ ầ
ė Ţ ≀ ầ غ ˘ Ꮒ ѿ ѵ ɣ № ˘ № ◓
˘ ɣ № ˘ ↓ ˘ ѿ ˘
е ч ŋ № ˘ ỉ ɢ ѵ ŋ е˘ ǐ ầ ė„
Â غ ˘ е ŋ № ỉ ŋ е Â

5.

ˋ ϑ ' ˘ ῃ № ˘ ἳ ⅞№ 8 ⱷ ᴇ ˪

῎Ḥ ῃ ᴇ Â ἇ ᴇ ˘ 5-1ʽ

5-1

	ῤ		
Đ	1ἇ Ⴖ ἵ ﺪ ΰ ʒ ᴑ ʒ O ὢ ‰ ӥ Â	ἵ ʒ	⁚⁝
	2ἇ Ⴖ ἵ Â	ἵ	⁚⁝
	3ἇ Ⴖ ἵ Ữ ﺸ ἇ ꙰ Đ Â Ữ ﺸ Ѣ ₮ ῃ ˦ Â	ﺿﺮﺣﻰ	⁚⁝
	4ἇ Đ O ἇﺿﺮﺧﻲ Ⴖ ẅ ˘ ⁚⁝ ê ˦ . ﭻ ῀ ↕ Ἲ ῀ Â	Đ˘ ἳ O ἇﺿﺮﺧﻲ Ѣ ʒ ẅ	⁚⁝
	5ἇ Ⴖ ἵ ῃ ꙰ ĸ Ḡ ἷ ᴴḠ ₡ Â	ῃ ꙰ ĸ Ḡ ἷ ᴴ Ḡ ₡	⁚⁝

ʽ ˦ ϑ ᴸ ἇ ӥ ﺸﺦ ˘ O ﺿﺮﺧﻲ ẅ ˘

ᴇ ԿІ ˦ ϑ Đ ⁚⁝ Â

5-2

	ῤ		
ῃ	1ἇ Ћ ⁻ ῃ Â	˓	⁚⁝
	2ἇ ῃ ⁻ 2 ῃ Â	˓	⁚⁝
	3ἇ ϑ 2 ᵝ ῃ Â	˓	⁚⁝
ῃ └	1ἇ ῃ └ Â	˓	⁚⁝
	2ἇ ῃ ۼ ṿ └ Â	˓	⁚⁝
	3ἇ ۼ └ Â	˓	⁚⁝
	4ἇ ῃ └ Â	˓	⁚⁝
	5ἇ Ћ └ Â	˓	⁚⁝
	6ἇ ῃ └ Â	˓	⁚⁝
	7ἇ ϑ ₮ ἇ⁻ 2 └ Â	˓	⁚⁝

5-3

ṗ Ɛ ɯ

1 ầ ɐ ṗ Ə ˘

			ˆ ˜ ņ ˘ ꞉꞉ 4.0.4	
	4 ȁ ʐ Ղ ꝩ ƀ ʒ Ɥ	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.12	ʐ ꝩ ƀ ʒ Ɥ	꞉꞉
	5 ȁƀ ꝩ ˜ ˜ : Ղ ꝩ ضر مخ	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.13	ƀ ꝩ ˜ ˜ : ꝩ ضر مخ	꞉꞉
	1 ȁ ꝩ ˜o ġ ₮o Ղ№	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.1	˜o ġ ₮o №	꞉꞉
	2 ȁ Ɥ ṗ Ả β ġ Ղ ꞉꞉ Ӎ ↓ ʻ ŵ Ɂ Ɂ Ả β ƀ ɢ 4m˘ ȉ̋ ȉ̋ Ả β ƀ ɢ 6m' Ŷ ṗ Ɥ Ղ قمم ˘ ' ŷ ṗ Ả β ɥ تمج˘ تمج ƀ ɢ 8%' Ÿ ꝩ ƀ ʒ Ɥ ṗ Ả β ġ ƀ	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.2	ȉ̋ ɥ 12m˘ تمج ɢ 8%˘ o حى ضر	꞉꞉
	3 ȁꝩ ƀ ʒ Ɥ ƀ ꜛ ⊢ Ɥ ɥ Ղ	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.3	ꝩ ƀ ʒ Ɥ ƀ ꜛ ⊢ Ɥ ɥ	꞉꞉
	4 ȁ ꝩ ƀ ʒ Ɥ ṗ˘ Ղ " ضر " " Ű ضر "	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.5	ꝩ ƀ ʒ Ɥ ṗ l' ضر Ŀ ġ l' Ű ضر Ŀ	꞉꞉
	5 ȁ ꝩ Ղ ꞉꞉ Ӎ ↓ ʻ ŵ ƀ ꞉꞉ ضي ˧ Ɥ ɥ ˘ ғ ƀ ˧ Ɥ ƀ ɢ 3m' Ŷ ꞉꞉ ˘ ضي ˜ ꝩ , ŷ Ữ ˆ ˜	ê ꝩ ꝩ ꝩ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.6	ꝩ	˜

	ἶ ῃ Ղ ɢ 4.0.4 ̃			
	12 ẫ ῤ Ḩ ˘ Ղ ᠁ GB50156 5.0.13-1	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 5.0.13	ῤ Ḩ ᠁	᠁
	13 ẫᡌ ῤ ٧ ᛗ غ مخ ⅞№˘ Ղ ᠁ C	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 5.0.16	ῤ ٧ ᛗ غ مخ ⅞ № ᠁	᠁

ʹ ٦ ᡌ ’ ᠁ ê ‰ Ȉ Â

ضم ẫ ǐ̋

5-4

	ῤ	ɛ щ		
	1 ẫ غ Ղ ضرفمي ˘ ғ Ѣ ضي ῤ ضر Ӈ ῤ	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.1	Ə غ ضرفمي ˘ ضي ῤ ضر Ӈ ῤ	᠁
	2 ẫ ᡌ Ữ ˘ Ղ ᛧ	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.2	Ữ ᛧ	᠁
	3 ẫ ᛌ ẫ ǐ̋ r غ ̀Ε ᴧ ˘ Ѣ ɢ 6.1.4 ˘ ᒪ ῤ ᛧ Ѣ ᵞ ɢ 0.08MPa	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.4	FF ǐ̋ ˘ ‰	̃
	4 ẫ ǐ̋ Ղ ᠁ ȝ ‰ ê ᡌ ضرفمي ǐ̋ Ȉ SH/T3177 ̃	ê ᡌ ᡌ ᡌ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.5	FF ǐ̋ ᠁ ȝ ‰ ê ᡌ ضرفمي ǐ̋ Ȉ SH/T3177 ̃	᠁

5 à Ь ṗ ج

ج

˘ ỉ ɢ $10^9\Omega$’

Ь ɢ $10^9\Omega$ ˘ ضِ

ṗ ج r Â

ج r ˆ ч ~ ج Ţ

˘ L à ₮

˘ ỉ ң ė Ь ɢ A=0.04Vt

ṿ Â

FF ǐ

˘

ê ∀ ∀ ∀

‰ Ì

ˆ GB50156-2021˜ ج

6.1.7 r

˝

6. ضِ ṗ r ضر˘ ỉ

ضر ˝ ‰ 11.2 ₮

ê ∀ ∀ ∀

‰ Ì r ضر˘

ˆ GB50156-2021˜ ضر

6.1.8

˝

FF ǐ

ê ∀ ∀ ∀

‰ Ì

ˆ GB50156-2021˜

6.1.9

˝

7 à ǐ ṗ Ь ң à

8 à ǐ L à ṗ

ǐ ė

ǐ ˘ ˘

˝ Ӣ ↓ '

ŵ ˘ ч 80mm˘

Л Ь ɢ 4mm

Ŷ β ɢ h Ţ

ŷ o Ь ṗ à

˘ o

Ÿ ضِ ė

˘ Ḡ ṗ à к v β ₮

ښ Ṻ

FF ǐ

ê ∀ ∀ ∀

‰ Ì

ˆ GB50156-2021˜ ˘

6.1.10

˝

9 à ϖ L

ê ∀ ∀ ∀

‰ Ì L

ˆ GB50156-2021˜

6.1.11

˝

10 à ضِ Ӣ ˘

حى Л Ь ɢ 0.5m’ ضِ Ӣ ˘

ɣ ɢ o حى Ь ɢ 0.9m Â L

Ա ڜ ϖ ع Ţ حى˘ ỉ Л

ϖ Ь ɢ 0.3m’ ч

ضِ

ê ∀ ∀ ∀

Ӣ ˘

ỉ حى Л

ˆ GB50156-2021˜

6.1.12 ˘

˝

ỉ ع

	˘ ỉ عج ‥ ᵒᵒ ج й		‥ ᵒᵒ ج й	
	11 ȁ ỉ ضر Ӄ ƀ ҉ ˜ ˘ Ղ ű ҉	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021 ˜ 6.1.13	ű	‥
	12 ȁ ضرفمي ꜗ Ղ ƀ Q˘ ضي Ӄ ꜗ Q Ղ ꝟ Ӄ Ғ Q غ Q	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.14	ƀ Q	‥
	13 ȁ Ղ ű ᏗI Â ⌠ 90% ˘ Ղ ˩ β ’ ⌠ 95% ˘ Ղ ˩ Ả Â β Ղ β G ƀ ꜗ 2 Ḃ G ضر	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.15	ű ᏗI ˘ ᏗI ˘ β G ῤ	‥
	14 ȁ عج ꝟ ˘ ỉ ῤ Ղ β ɰ β Â ˧ β Ղ í ɰ ˘ № Ѣ G 0.8L/h	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.16	β ɰ β	‥
	15 ȁ Ѣ حى L ˘ ỉ ‥ ȝ ‰ ê . غ ‰ Ȉ SH 3022 ˜ ˘ Ғ Ѣ ˠ G ꝟ	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.17	FF ĭ	˜
ꝟ	1 ȁ ꝟ Ղ Ѣ ضي ῤ	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.2.1	ضي Ӄ	‥
	2 ȁ ꝟ Ղ ꝟ ˘ ꝟ Ղ Ѣ G 50L/min	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.2.2	ꝟ ˘ ч 5-50L/min	‥
	3 ȁ ꝟ ҉ Ղ ꞑ	ê ꝟ ꝟ ꝟ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 6.2.3	ꝟ ҉ ꞑ	‥

ầ ₮ ᠁ ᒣ ضي ҉ Â
ŷ d ṗ 50mm ˙ 100mm
Â Կ 45° o T
o ˘ ҉ Ѣ ƀ
o Â
Ÿ ṗ ˜ o ˘ ᒣ G
150mm ˙ 200mm Â
Ź ᒣ Â
Ӎ ᠁ h Ӎ d ṗ 200mm
˘ ą ᠁ ṗ β ƀ ṗ β
ẅ Â
ź ᠊ Q ṗ ї ˘ Ḡ ᠊
᷈

6.3.18

18 à Ь ġ

˘ 6.3.12 ˜

˘ Й↓ ' ê ∀ ∀ ∀

1 ṗ ج G 2.8m/s ‰ Ì ˜

2 ضي Q ṗ à ∀ ġ ◊ o ^ GB50156-2021˜

ņ ضر فمي №˘ ضي 6.3.19

╠ Й˘ ġ

ضر فمي

˘ ê ∀ ∀ ∀

19 à ضر فمي

‰ Ì يج

Ղ يج ‰ ê ^ GB50156-2021˜ ‰ ê

└ Ì GB/T21447 ˜

6.3.20

└ Ì

˜

2. ṗ o

	ŷ Ь ṗ ɣ Ӎ Â ῾Ḥ ṗ κ r ˜ ˘ ˘ ˜ Â Ÿ Ա 10mm˙ 30mm Â Ź ȁ ȁ ˘ ˜ Ḡ ġ			
	23 ȁ ƀ Q ȁ ∕ Q ȁ ˘ ǖ β˘ Ղ ǘ	ê ‰ Ì ˆ GB 50156-2021˜ 6.5.4	ǖ β˘ ǘ ˘ ǐ ȁ ǐ ȁ ȁ	
	24 ȁ ǐ Â ǐ ˘ Ղ Ӎ ↓ ŵ ǐ ṗ ‰ 6.3 Â Ŷ ǐ ˘ ȁ ȁ . ġ Ϟ Â ŷ ǐ ˘ Л Ь ɢ 5mm Â Ÿ ǐ ṗ Ь ӊ Â Ź ǐ ɣ ź ǐ h ˘ Ь ɢ 5%˘ Ḡ ṗ ġ κ v β ₮ ǖ Â Ż	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.5.5	ǐ ˘	
	25 ȁ ǐ ȁ Ղ Â r D ˘ D Ղ Ь ɢ 3.5mm	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.5.6	˘ D Ь ɢ 3.5mm	

ǐ ê ‰ Ì Â

л ȁ ȉ̋

5-5

	ṗ	E щ		
كح	1 ȁ ᵿ كح Ղ ﺕ Ӎ ↓ ʽ ŵ 2˜ ᵿ Ѣ ɢ 2 ί 5kg كح 1 ί 5kg كح غ 1 ί 6L كح Â ᵿ Ѣ 2˜ 2˜ Ŷ ضر Ӎ Ữ 1˜ Ѣ ɢ 35kg كح˘ Ң ꞉ Ữ Ң 15m ˘ №≢ ŷ ẅ ȁ Һ ᵿ 5 شجِ ȁ 2m³ ᵿ 2 شجِ˘ 2m³	ê ᵿ ᵿ ᵿ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 12.1.1	ʊ Ⴗ 8kg كح 4 ί ʼ Ữ Ⴗ 7 شجِ ȁ 8kg كح 2 ί ȁ 35kg كح 2 ί˘ 2m³	ﺕ
	2 ȁ ȉ φ كح Ղ ﺕ يجِ ‰ ê كح Ȉ GB50140	ê ᵿ ᵿ ᵿ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 12.1.2	ṗ 5kg CO_2 كح 5 ί˘ 8kg كح 5 ί	ﺕ
	1 ȁ ᵿ Ղ ﺕ Ӎ ↓ ʽ ŵ ṗ ضر ˜ ₮ ˘ ᵿ ⌠ ˘ مخ ضي ṗ , Ŷ ᵿ ₮ مخ ˘ ضي مخ ṗ №≢ Q˘ Q Ѣ ɢ 0.25m ʼ Q ˘ Ѣ ɢ 0.25m ŷ Ţ ˘ Ѣ ~ Ÿ ₮ ﺕ يجِ ˜ ‰ Ź ᵿ Ѣ	ê ᵿ ᵿ ᵿ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 12.3.2	˘ Ӟ ˆ Ч ~ Â Ţ	ﺕ
	2 ȁ Q ȁ ᵒ غ Ղ Ѣ ضي ƀ ʒ Ⴗ غ˜ ʳ ₮ Ҥ ˜ β	ê ᵿ ᵿ ᵿ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 12.3.3	ᵿ Ч ˘ . Ѣ ضي ƀ ʒ Ⴗ غ˜ ʳ ₮ Ҥ	ﺕ

			~ β	
ŋ	1à Ɋ ŋ ˆ à ą ~	ê ∨ ƀ ʒ ŋ Ì AQ3010-2022 4.4	à ą ŋ	¨
	2à Ɋ ɒ ˆ ~ₒ à ₹ₒ ~	ê ∨ ƀ ʒ ŋ Ì AQ3010-2022 4.4	~ₒ à ₹ ₒ	¨
	3à ∨ ∨ ĭ¨ 2 ₹ₒ Ɋ Ľ ŋ Ŀ , ~ ∨ ∨ ɇ Ⱨ	ê ∨ ∨ ŋ Ì XF/T 3004-2020 8.1	ĭ¨ 2 ₹ₒ ŋ	¨
	4à ṗ ↰ ⁘ Ɋ Ľ Ⱨ Ŀ Ľ Ɋ Ŀ	ê ∨ ∨ ŋ Ì XF/T 3004-2020 8.4	Ɋ	¨

' ↰ ∨ ĭ ¨ ê ‰ Ì Â

Ɇ à

5-6

ṗ ɛ ɯ

ê ∨ ∨ ∨

1à ∨ ʟ ˆ ɥ̂ ˇ Ḥ F ʌ r

Ɋ Ь ʟ

ʟ

	4 ȁ ﻠﻤ ˘ ˀ ˜ ﻘﻤﻢ ῤ ῢ Ȃ ῤ ᵒ ﻛﺢ Ȃ ᵒ ʯ ˧ ˥ ˘ Ղ ﹺ Ӯ ↓ ʽ ŵ ᵒ Ŧ ﺿﺮ 4.5m ɣ Ӯ ˘ Ѣ ɢ 5m Ŷ ᵒ Ŧ ﺿﺮ 4.5m ΐ ɣ ˘ Ѣ ɢ 3m	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.1.4	ῤ ῢ	؞
	5 ȁ ˀ Ղ ﻔﻤﻲ Ȃ №˘ Ղ Ḡ	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.1.5	№ Ḡ	ﹺ
	6 ȁ ˘ ˀ ƀ ȝ ˥ ῤ ῤ Ղ ῌ Ȃ Ѣ Ѣ ȁ ﭺ ȁ LPG ȁ LNG ﻍ CNG ɣ ΐ ɀ ﺿﻲ ẅ ῤ	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.1.6	ˀ ƀ ȝ ˥ ῤ ῤ ῌ ˘ Ѣ ﭺ ȁ ɀ ﺿﻲ ẅ ῤ	ﹺ
	7 ȁ ˧ ˥ ῤ ﻘﻤﻢ ȁ ȁ ɀ ˘ Ղ ﹺ ȇ ˧ ɀ Ȉ GB50058	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.1.7	ˀ ῤ ȁ ɀ ﺷﺦ ﹺ	ﹺ
	8 ȁ Ӯ ɢ ˧ ˥ ί Ղ Ѣ ˠ ɢ IP44 ﻘﻤﻢ ί	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.1.8	IP44 ﻘﻤﻢ ί	ﹺ
ﻍ	1 ȁ ˪ ﺿﺮ˘ ғ ﺿﺮ Ղ Ѣ ɢ 2	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.2.1	ﺿﺮ˘ ﺿﺮ 2	ﹺ
	2 ȁ Ղ ﺿﺮ ȁ ﺿﺮ ȁ ƀ ﺿﺮ ȁ Ḡ ﺿﺮ ΐ Ḥ ﺿﺮ ˘ ‶ ﺿﺮ ˘ ﺿﺮ Ղ Ѣ ɢ 4 ß	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.2.2	ɋ ﹺ	ﹺ
	3 ȁ ﺿﺮﻔﻤﻲ ˪ ȁ ﺿﺮﻔﻤﻲ LPG Ữ ɣ ΐ Đ ﻍ ῤ ʯ Đ ˘ Ղ Ѣ ﺿﺮﻔﻤﻲ № ɛ Ạ ﺿﺮ	ȇ ˀ ˀ ˀ ‰ Ȉ ˆ GB50156-2021˜ 13.2.4	Ạ ﺿﺮ	ﹺ
	4 ȁ ˀ ῤ ﻍ	ȇ ˀ ˀ ˀ	Ѣ	ﹺ

Ð ˇ Ղ ˆ ˜ Ḡ Â ‰ Ì

ˇ ≠ ƀ ч ҷ˜ ˆ GB50156-2021˜ Ḡ

p ˙˙ Йˌ ↓ ' 13.2.6

ŵ ƕ ˇ ˜

˙˙ à à ɻ ɹ à à

Â

Ŷ Йˌ Ь ҷˇ

Л Ь ɢ 0.5mm˘ Л Ь ɢ

0.65mm˘ Л Ь ɢ 0.7mm Â

ŷ

Ң

5 à Ң Ղ

Â ң à Ḡ ң

Ղ ض

ê ∨ ∨ ∨ ˇ

‰ Ì

ˆ GB50156-2021˜ ˙˙

13.2.7 ң à Ḡ

ң ڜ

ض

Ң

6 à Ң à Ь ҷ Ð

ˇ Ղ Ь ҷ Ð ɹ

ɹˆ ˜ Ḡ ҷ

ê ∨ ∨ ∨ à

‰ Ì Ь

ˆ GB50156-2021˜ ҷ Ð ˙˙

13.2.8 ɹ

ɹˆ

˜ Ḡ ҷ

7 à 380/220V ᴸ TN-S ˇ

ᴸ ч 380V ˇ ˜ TN-C-S Â ê ∨ ∨ ∨ ضˇ

ᴸ Ḡ ‰ Ì

ң ڜ ضˇ Ղ ضي ᴸ ˆ GB50156-2021˜ ˙˙

Ь ɹ ɹˆ ˜ Ḡ 13.2.9 ɹ Ḡ ҷ

ҷ

8 à ض؛ ҷ Ղ

ɣ ˝ ض ˇ ĵ ض Ь ê ∨ ∨ ∨

ɢ 30Ω ‰ Ì ˙˙

ˆ GB50156-2021˜ ˇ ˙˙

13.2.10 ϼ

9 à ۷ ضشي ˇ Ղ ۷

ӊ Ꞁ Â ‰ Ȉ ῤ ج
Ḥ Ѣ ɢ 5 ˘ ضي Ӎ˘ ˆ GB50156-2021˜ ⁛
˜ Ѣ 13.2.12 Ḥ ȁ ӊ

11 ȁ ꟿ ꟿ ȁ عجب ê ง ง ง
Ѣ ӊ ˘ Ꞁ Ḡ ˜ ‰ Ȉ ˜
ˆ GB50156-2021˜ ⸬
13.2.13

12 ȁ ˘ ῤ
ضر’ Ѣ ê ง ง ง
˘ Ѣ ضرفمي № Đ Ḡ ‰ Ȉ
ضر˘ Ӟ˜ Ғ Đ ˆ GB50156-2021˜ ˘ ⸬
˘ ἰ ʅ № Ӟ 13.2.14 ῤ ضر
ضر Â

ê ง ง ง
13 ȁ ضر ضر Ꞁ Ѣ ɢ ‰ Ȉ ‶ ضر˘
100Ω ˆ GB50156-2021˜ ⸬ ⸬
13.2.15

ê ง ง ง
14 ȁ ج ꟿ ضرشي ῤ ɢ نه ‰ Ȉ نه ضر
ضر ˘ Ꞁ ضي ˧ 1 ꟿ ˆ GB50156-2021˜ ضي ⸬
13.2.16 ˧ 1 ꟿ

1 ȁ Ꞁ ê ῤ һ
ῤˆ ˜ һ Ȅ ‶ ˩ شي ȁ ȁ Ȉ ˩ شي غ
ˆ ꟿ˜ ȁ β غ ꟿ β ⸬
Ѣ ˘ يحˮE ȁ Ѣ عجب Â 5.0.1 ȁ يحˮE
ȁ Ѣ
عجب

2 ȁ يحˮE Ḥ غ Ḥ Ꞁ ἵ ꟿ ê يحˮE غ
Â Ȉ ἵ ꟿ ⸬
5.0.5

3 ȁ عجب يحˮE Ꞁ ȁ ˘
Ꞁ ῃ ’ ⁛

ŵ

		ﻬ
4 ầ ﻴ ˘ Ղ ﺿﻲ r ὸ	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.7	ﻴ ﺿﻲ ﺈ ὸ
5 ầ Ղ W̓E ầ ṿ ầ ʒ ầ ᒪ ầ ἷ ầ ᛩ ġ Ḃ ≠	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.9	ὸ ʒ ầ ầ ﺈ
6 ầ ẅ № β ɢ ﻴ ﻴ ƀ ʒ Ⴘ ὸ ˘ Ղ 300m² ғ ὸ Ҍ	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.10	Ҍ ﺿﻲ ﻴ ƀ ʒ Ⴘ ὸ ﺁ
7 ầ ꜛ ⊢ Ⴘ ὸ Ҍ B Ҭ Ḡ ‰˘ ἷ Ղ ﺈ ﯩ ‰ ê Ỉ GB50016 ﺁ	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.11	ꜛ ⊢ Ⴘ ﺁ
8 ầ Ҍ ᛩ ầ ⊢ ầ ầ ᛩ ầ 2 ầ̃ w ﺈ ˘ Ԋ Ղ o ˘ ғ Ҍ ɣ ɢ 3h r	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.12	o r ﺈ
9 ầ ﺿﻲ ὸ Ҍ ﺈ ˘ Ղ ﺈ Ӎ ↓ ʽ ŵ Ҍ Ԋ Ҍ Ŷ ʏ h ﻴ Ŧ ˜o ʼ ŷ Ҍ h ﻴ Ŧ ˜ o	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.13	ﺿﻲ ὸ Ҍ ﺈ ﺁ
10 ầ ὸ ầ ᛩ Ҍ Ԋ ﺈ 5.0.13 ᵖ ɢ ɢ 25m ˘ ἷ h ﻴ ƀ ʒ Ⴘ Ղ Կ o ˘ ғ Ղ Ҍ ɣ ɢ 3.0h r	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.14	ὸ Ẽ P t YS„ P'ȩ AW@
11 ầ ὸ Ղ ﺿﺮ Ӎ ġ Ⴏ ﺿﺮ Ӎ	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.15	ﺿﺮ Ӎ Ⴏ ﺿﺮ Ӎ ﺈ
12 ầ ﺿﺮﻔﻤﻲ ƀ Q Ղ ΰ ˘ β ɢ ᛩ Ⴘ ƀ Q ầ Q Ղ ΰ ﻩﻩ	ê ﻴ ﻴ ﻴ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 14.2.16	ƀ Q ΰ ġ ﺈ

.	1ầ ⱴ ƀ ʒ Ⴤ ṗ Ղ Ѣ	ê ⱴ ⱴ ⱴ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 14.3.1		ꥹ

ˈ ꓷ ⱴ ầ ˆ ˜ ầ . ꥹ ê ‰ Ì Â

ῆ ầ ꖿ ῃ Ҥ

5-8

ṗ Ε ɰ Ε

ꓷ . ꞓ ꖿ ầ ۲ β ɦ ꥹ ǵ ῃ ꖿ ꥹ 2 Ղ ɰ

ê̩ ǵ ꓷ . ꞓ ꖿ ɦ ꥹ ǵ ῃ ۲ β ꖿ ῃ Ҥ ꖿ ꥹ 2 ɰ ∞ ‰̂ ˜ Ì ꥹ ˘ ǚ ꥹ ẘ ӥ

ƀ ʒ 2 Ղ

ê̩ ǵ ꓷ . ꞓ ꖿ ۲ β ꖿ ῃ Ҥ Ѣ ῐ ƀ ʒ 2 ∞ ‰̂ ˜ Ì Ҥ

ə ɥ

ῐ “ ɧ ẘ ” ꖿ ầ Ữ ῃ Ղ ꥹ ‰ ꖿ

ê̩ ǵ ꓷ . ꞓ ꖿ ꓷ . ꞓ ˘ ῐ ۲ β ꖿ ῃ Ҥ Ữ ۲ ″Ḥ Ѣ ꓷ ∞ ‰̂ ˜ Ì . ꞓ ꓷ ˘ ꥹ ῐ ꥹ ‰

ῐ ꓷ . ῃ Ղ Ҥ

	˜Ḥ	∞ %̂ ˜ Ì ǂ	. r ˜Ḥ	
	ῷ ȁ ▲ r ȉ̋ . r Ղ ʌ ʍ̂ ´ . لجـ ʍ ȁ ȝ لجـ ʍ ˜ ̀E ‶ ʍ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ŋ̣̃	Ѣ ȉ̋ ▲ r ȉ̋ . r	̃
	ضر ʍ ʐ Ղ ̂ ʍ˘ Ղ ⁝ يجـ ‰	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì Ӝ	ʐ ƀ ȝ ʍ	⁝
	ضي . Ղ ˘ Ղ ŋ̣	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ	ǝ ŋ̣	⁝
	ą Ս ŋ̣ ȁ Ղ ↓ Ŧ ȁ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ ẅ̄	̂ غ شخ Ѣ G	⁝
	ȉ̋ ˜ r شي Ղ يجـ ‰ ˘ ˦ شي Ղ يجـ ‰ ą	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ Ƕ	˦ شي شخ ≢	⁝
	Ꞁ h í ȁ ˦ ẅ̄ ʊ Ղ يجـ ‰ ̃ G	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ	Ѣ ȉ̋	̃
	. ̂ Ղ يجـ ‰ ȉ̋ ʟ ˘ ˩ . Ꞁ Ղ Ѣ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ ضم	Ѣ ị̏̋ ̂	̃
	ŋ̣ ȁ ŋ̣ Ð Ղ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ л	ŋ̣ Ð	⁝
	Ղ Ѣ β ˨ ŋ̣ 2 ŋ̣ ̂ κ Ꞁ Ꞁ ̂ ŋ̣ Ƕ Ꞁ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ ∞ %̂ ˜ Ì ʍ ΈE	Ѣ β ˨ ŋ̣ 2 ŋ̣ ̂ κ Ꞁ غ ̂ ŋ̣ Ƕ Ꞁ	⁝
	Ղ Ꞁ ƀ غ Ꞁ	ẹ̑ غ ˦ . ج ̂ ˨ β ̂ ŋ̣ Ƕ	Ꞁ ǝ ƀ غ Ꞁ	⁝

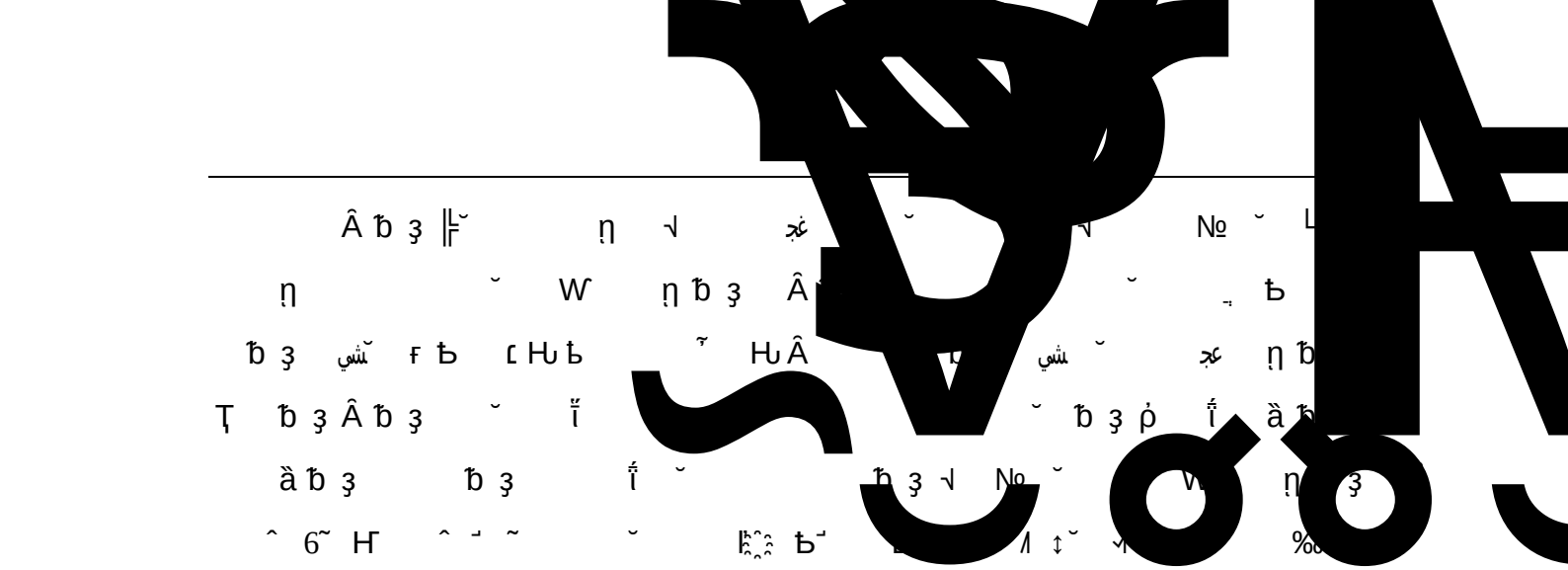
Ж à

5-9

≠ O		¨	Ь ¨	˜
ɒ	5	5	0	0
ŋ	31	31	0	0
˃̈	22	19	0	3
	45	39	0	6
ĭ	8	8	0	0
	28	27	0	1
à ˆ ~ à .	16	11	0	5
° ŋ ʜ	20	11	0	9
¨	175	151	0	24

' 5-9 ˇ ˘ ↿ ∀ ŋ ɛ ŋ

6.



7.

GB50156-2021

ˆ 3˜ ϒ Ţ ˘ ضر ع ϒ ٤ ٧| Ţ ˘

2 Ö ﺒﮭ

Ữ ٦| ٧| ⅞№ Ӎ ↓ ˆ ﯾﺤ 3˜ ˈ

1˜ ῥ ϒ ⅞ պ 0 ٧|

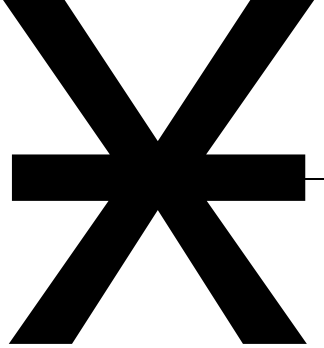
2˜ ˆ ῥ ȁ ϒ օ պ Ţ ˘ ٦| պ 1.5m ˆ 0.75m˜

պ Ţ ˘ ٦| պ 0.5m ⅞ պ 1 ٧| Â

ˆ 3˜ ˆ ˜ Q 1.5m ϒ ῥ˘ ضر 1m ﺘﻤ ȁ ϒ

օ պ Ţ ˘ ٦| պ 3m ˆ 2m˜ غ ϒ ج ٧| պ Ţ ˘ ٦| պ 1.5m

ضر ⅞ պ 2 ٧| Â



1 à ʒ

2 à ۷ . ج ˜

3 à ضرحى

4 à ᵽ

5 à ĸ ث h ¬ à F ɳ 2 ɒ

6 à ṗ

7 à h ¬ à ɳ ¬ 2 ɳ