8.1 ŋ 46
8.2 ŋ Ð ˛ 46
8.3 Ḡ Ī 47
8.4 ŋ ˜ 48
8.5 ï ɪ 48

A.1 ɟ 51
A.2 ɟ 51
A.3 ˧˩ ˥˧ ⅞№ɟ 51

B.1 ˧˩ 52
B.2 ŋ 52

C.1 ˧˩ ɡ̣ № 53
C.2 ˧˩ ɡ̣ № 56
C.3 ˧˩ 60
C.4 ᵖ № 61
C.5 ŋ 62

D.1 ɟ̣ ˜ ĭ ˜ Ð 92
D.2 ‰ 95
D.3 ɑ̋ 98

1

1.1

ŋ E ⅋ ṗ ´ ’ ˧ غج

№ ˧ غج ŋ Ð ŋ

ŋ E

ŋ E ⅋ ضي Ώ ∫ يج M

`E˜ ڤ№`E˜ ϒ ĭ ⅋ غ □ ꞉ ʒ

ضي ضي غ ĭ

1.2

ŋ E ضي U ╠

ŋ r □ □ □ ~ غ ą ’

ŋ ∫ β ’ ŋ L ã̃ ŋ ’

’ ŋ ‰

ضر ⅋ ˜ غ

L ˜ b̃ o . ŋ L ŋ

ŋ L

1.3

ŋ E ⅋

E ṗ ´ خي ŋ

غ ŋ ṗ

1.4

ŋ `E˜ E ˧ . ج

ŋ E ↕ ĭ r ⅋

ŋ ŋ E

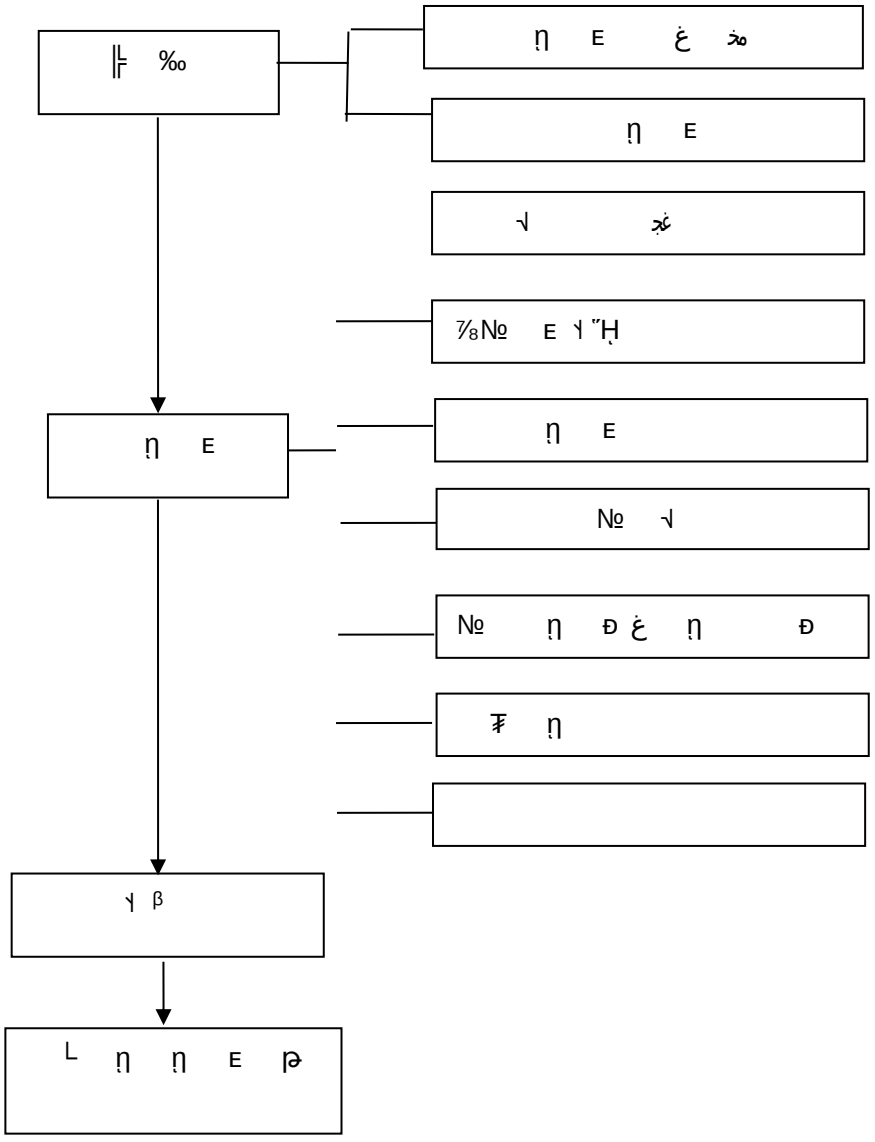
ŋ E ´ ╠ ‰ ˧ غج ⅞№

E ˧ ̈Ḥ ŋ E № ˧ № ŋ

Đ غ ŋ Đ ₮ ŋ ŋ E

˧ β L ŋ E ᵽ

ŋ E ƀ يح 1.4-1



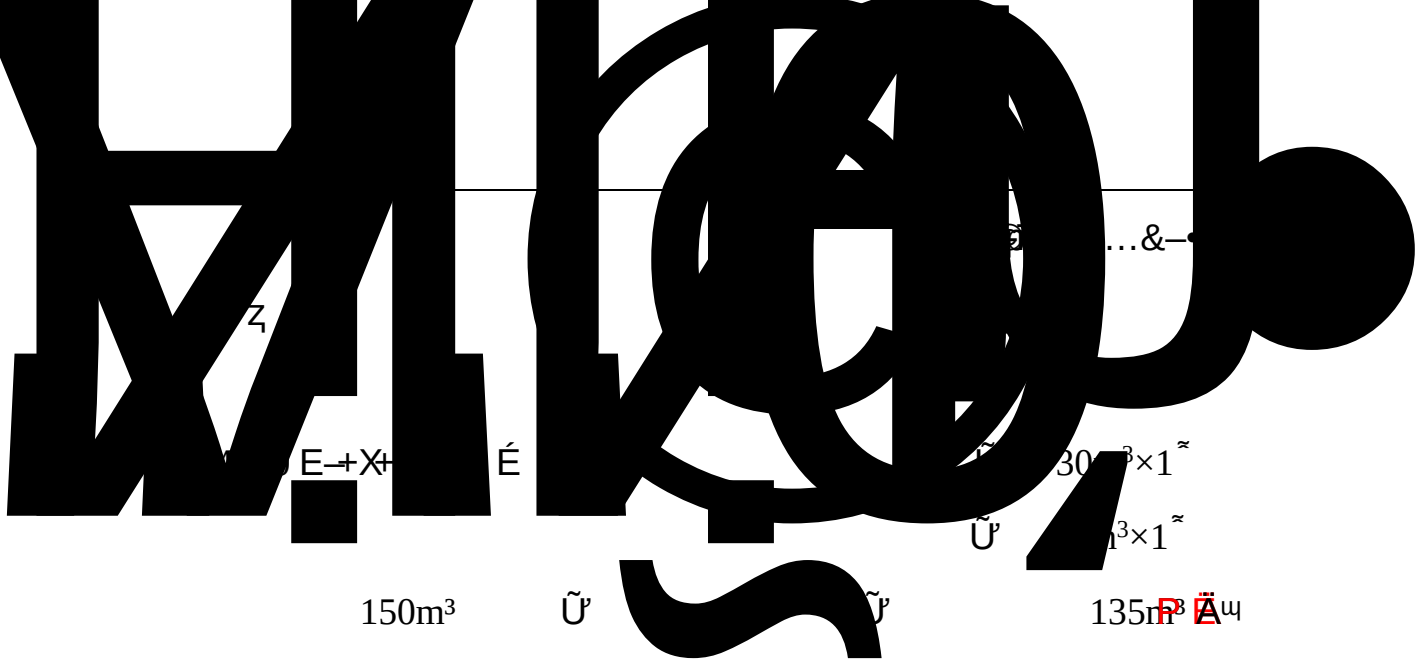
1.4-1

2

2.1

ㄧ β O يج M `Ẽ

2.	ข	4 ≈ ≈ ข 2 ข ข	4 ≈ ≈ ≈ M100 ข ข 1 ข 1 ≠ 5 ≈ 1 ≈	
3.		5	7 M100 2 1 1 ≠ №	
4.		268.92m^2	268.92m^2 ≠	
5.	ข	6 ข / ข	5/1	
6.		1053.3m^2	1053.3m^2 ≠ ´	
7.		12	12 ≠	
8.	β ĭ	β Ũ ĭ ĭ ĭ Ũ ĭ ข β ĭ		



…&–•

ʐ

E–+X+ É ˜ 30 ³×1˜

Ũ ³×1˜

150m³ Ũ Ũ 135m³ Ä

ข ข ข ‰ GB50156-2021 ข

ข ί . . ٧

ĩ. ج Ũ يح `E˜

´ `E ´ ÒB•ñ0 U ‘™@ È

r ÄÑ"c hRii ü

ḱ ´ κ `E˜

2.2

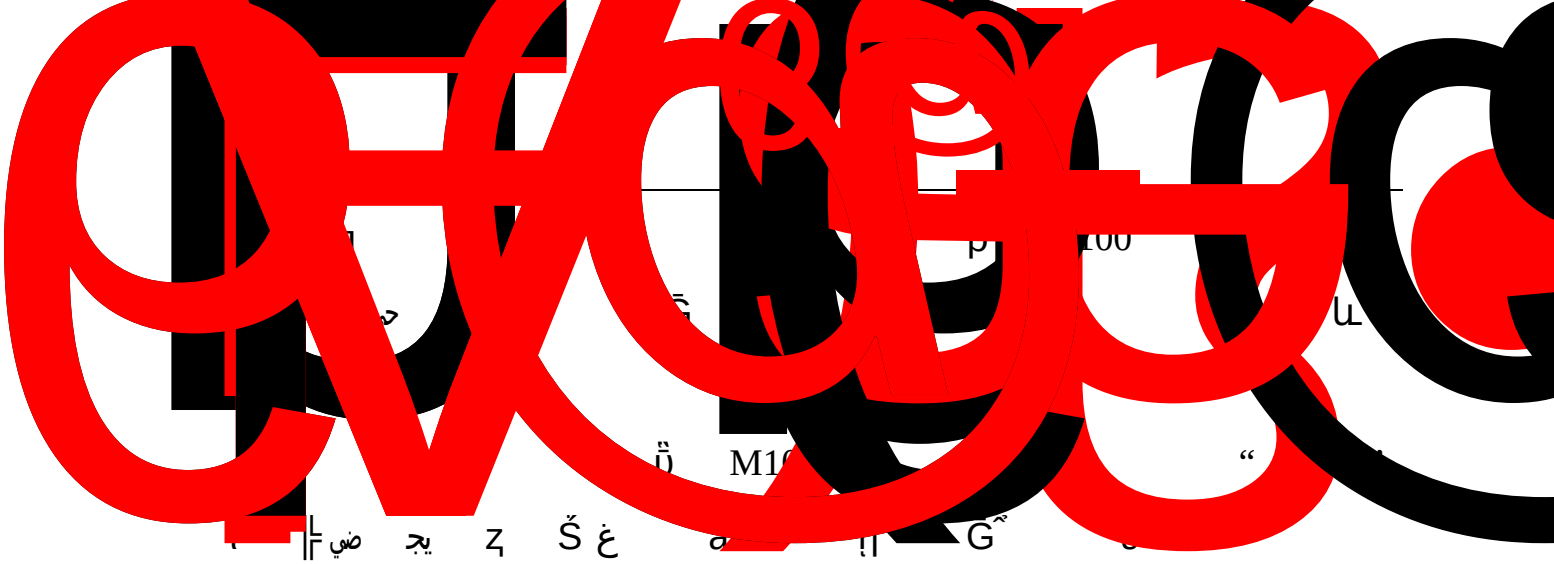
2.2.1

ข SF ĩ Ũ ข ĩ 20#

ข ٧ عج

ĩ Ũ Ø5€ ì ضي ί ĩ Ḡ ƀ

ṗ ǖ Ä



ضرفمي ǐ 20# ǐ ٦ ٢ ǐ ą ث

π

□ ٧ ٧ ٧ عج È ǖ

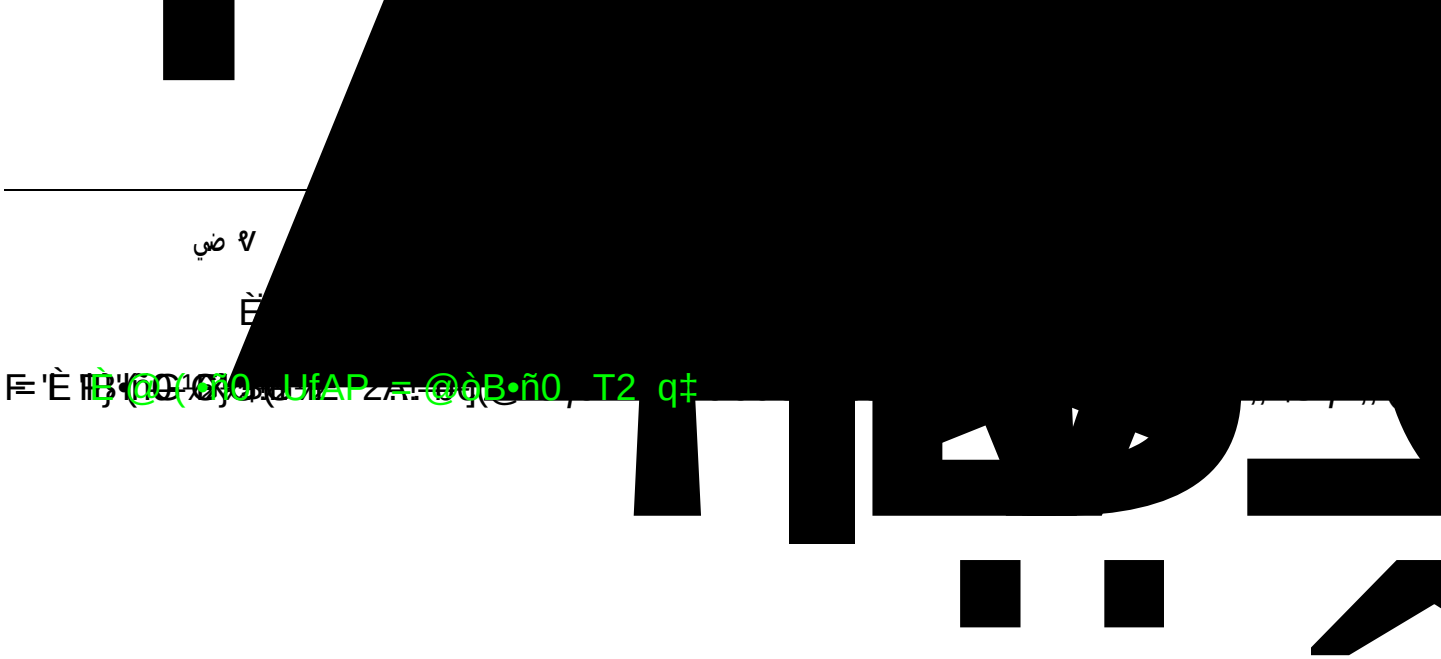
⋮ %È?́ ú ≠ ٧ ǖ

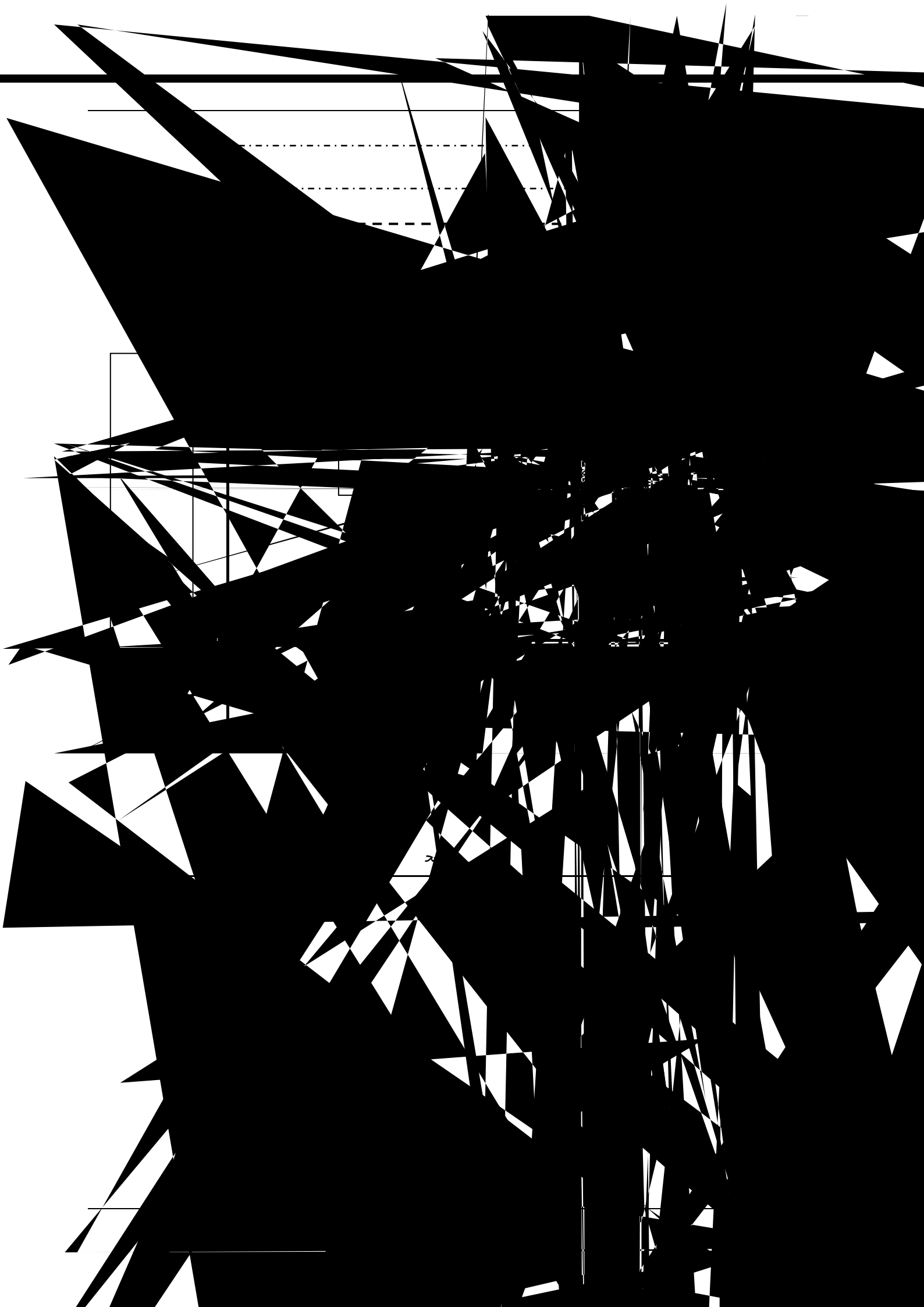
Ḡ ٧ ŋ

2.3.2

ضرفمي ǐ Ũ ɾ □ ═ ضرفمي Ũ ʊ Ũ

ṗ ˜ ǐ ⊃ ɨ א t t





2.3-1 M100 m

O				η m	
	O	β	≢		
M100 Ũ	R ᴧ		Ḡ	8.5	20
	22F δ		Ḡ	14	31
	R W`E	ᴧ	Ḡ	8.5	39
	`Ẽ ᴧ		ᴧ	11	70
	ʐ H=12m	.		0.75 ≥5m	33
	ǖ			5.5	40
M100 ᴠ	R ᴧ		Ḡ	7	41
	22F δ		Ḡ	11	62
	R W`E	ᴧ	Ḡ	7	59
	`Ẽ ᴧ		ᴧ	10.5	50
	ʐ H=12m	.		5	16
	ǖ			5	29
M100 ᵒ	R ᴧ		Ḡ	7	24
	22F δ		Ḡ	11	30
	R W`E	ᴧ	Ḡ	7	35
	`Ẽ ᴧ		ᴧ	10.5	76
	ʐ H=12m	.		5	38
	ǖ			5	45
ᴠ 4.1 ɛ̇ 4.2 ᴠ ᴠ ᵛ ᵛ ᴠ ᴠ GB50156-2012 2014 ᴠ ᴠ GB50156-2012 2014 ᴠ ᴠ ᴠ ‰ GB50156-2021 ๆ					

2.4

ʼ ǐ ǐ ʼ

2.4-1 2.4-2

2.4-1

ˆ	ο					
1		˥	ο حى	268.92m^2		H=6m
2		˥		1053.36m^2		H=8.5m

2.4-2

ˆ	ο		ˆقمم	ˆ	
1	M100 Ũ	1	30m^3	-	ضرفمي 1 SF
2	M100 ʼ	1	-	-	
3	ǐ β ת كح	1	TLS-2		1
4	ǐ ǐ ת	1	UZK-SA-LD	ῷ	1 D كح

2.5

2.5.1

˥ ʼ عج №

˥

˥ M100 `E ʼ

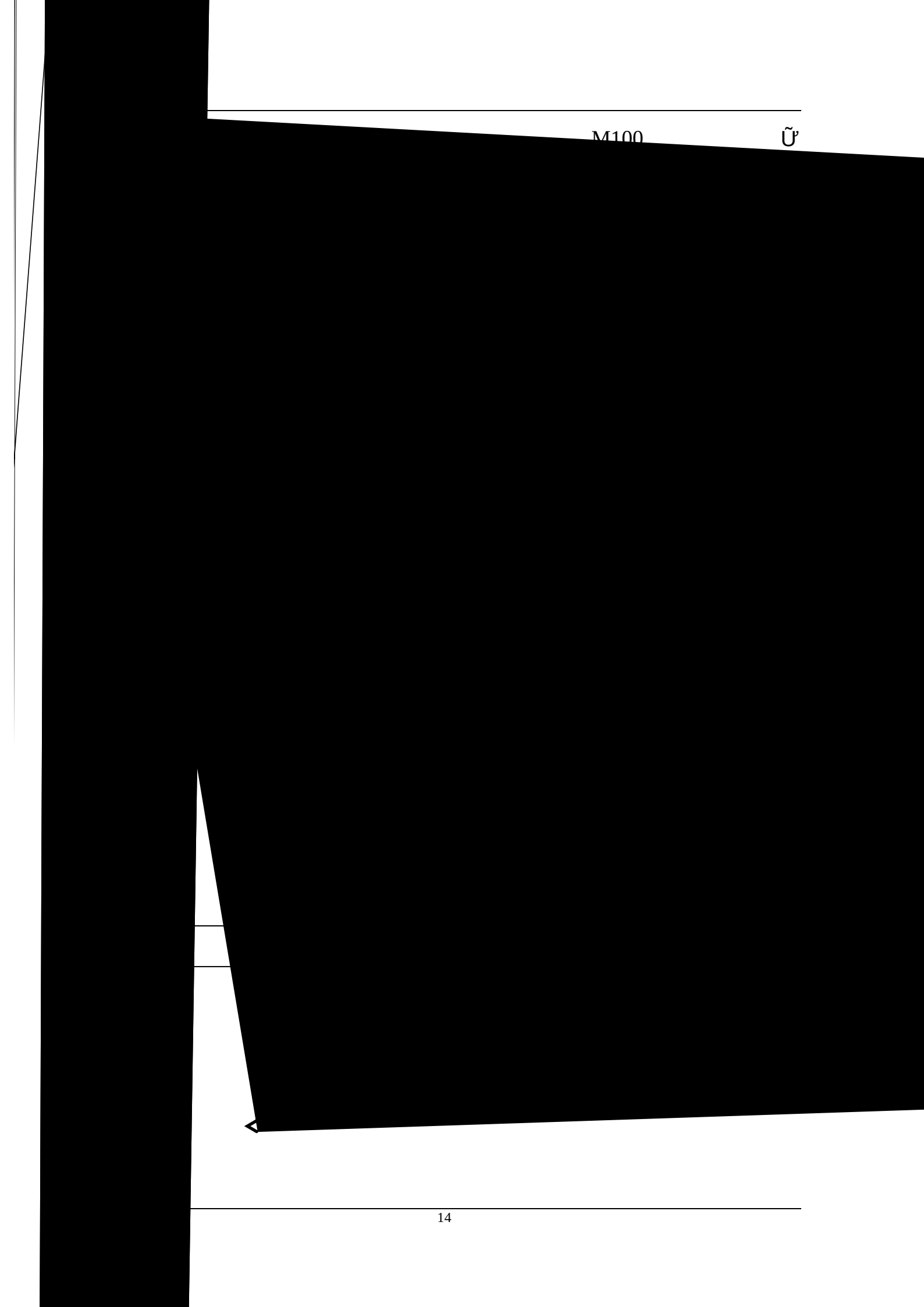
U Å 15min ضر كح ضر ضر U CRJ

قمم ˜ ˥ ˜ Ũ ˥ U 5min U Ω˜

˥ M100 ℘ ˜ r

˜Ḥ ⌠ ṗ ṗ ضرفمي Ũ غج ˜ M100 h ₮

M100 Ữ



M100

M100

2.5.2

M100

M100

2.6

2.6.1

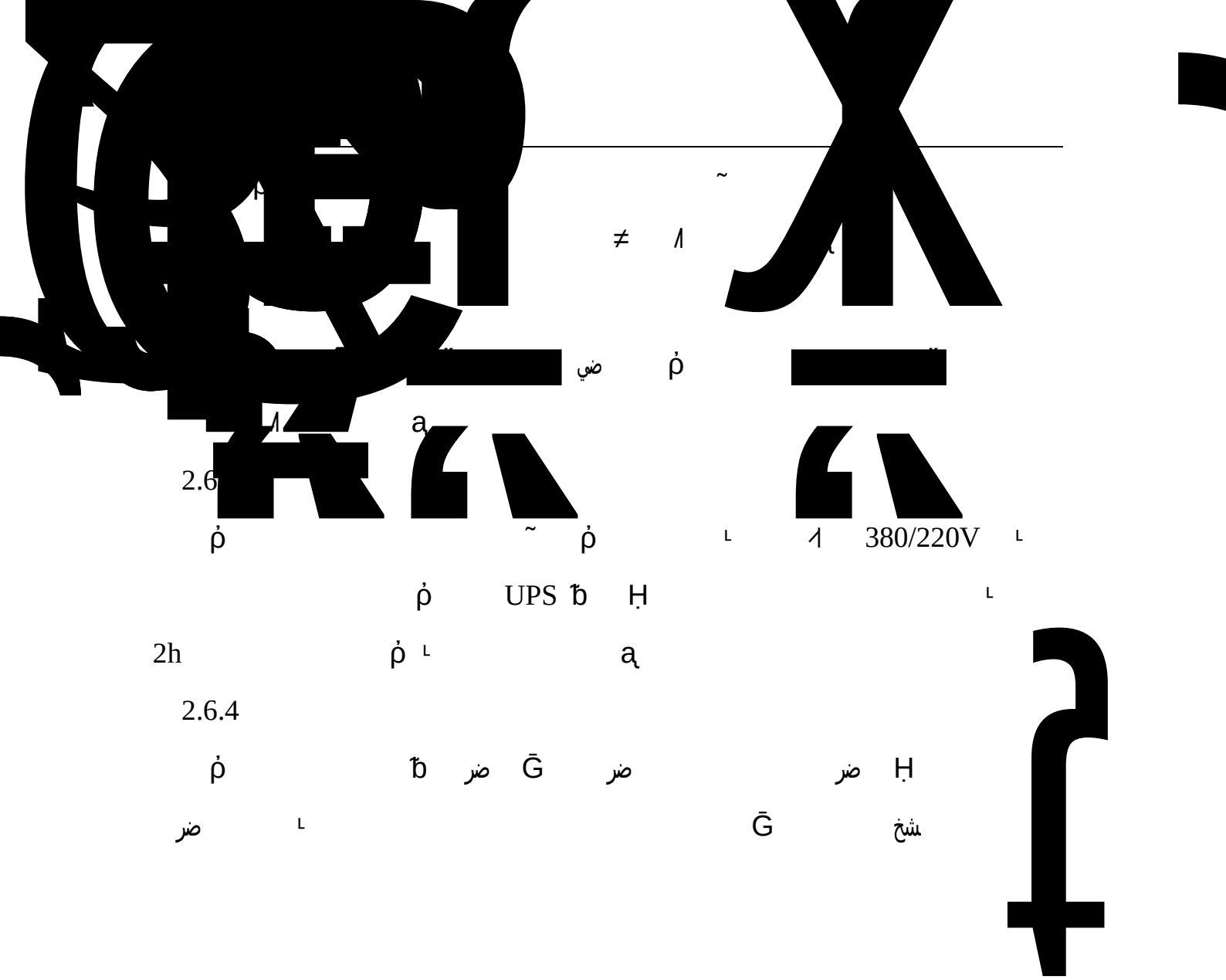
1

2

2

1 5

2



2.6

380/220V UPS

2h

2.6.4

β Ⓟ ضي عج

ĭ

≠ ʎ ĭ Ḥ D ĭ Ũ ʍ ˜ 15

˝E ì 5 ضي ρ 8 ضي ضر 4m 1

ضي ضر 6m 1 ضي ضر 4m β

˧ ˥

≠ ʎ ĭ Ḥ D ĭ ʍ ĭ ĭ

ĭ 1 D كح 24h L ضي

ṗ W`E 00 ǖ Ḥ D كح ∫ Ḥ˜ D ∫ كح ˗

˧ ǖ ǂ ǫ̈ Ḥ˜ ƀ 2

β ≠ ʎ 1 ĭ Ḥ D

ʍ M100 Ũ ị̆ r β

β ẽ r □ M100 Ũ γ β

L ضي W`E ṗ

Ⓟ ≠ ʎ M100 ɤ Å

ضي Ⓟ ɤ ɤ / ĭ Ḡ

ʍ ʒ ˗ β ˜ Ω Ḡ ƀ

100 W`E ṗ عج ضي L كح 00 عج ضي

M100 ɤ عج ضي

˜ ʎ ʐ ǖ ˜ ƀ 2 ǖ

Ũ غ D ϰ p ĭ

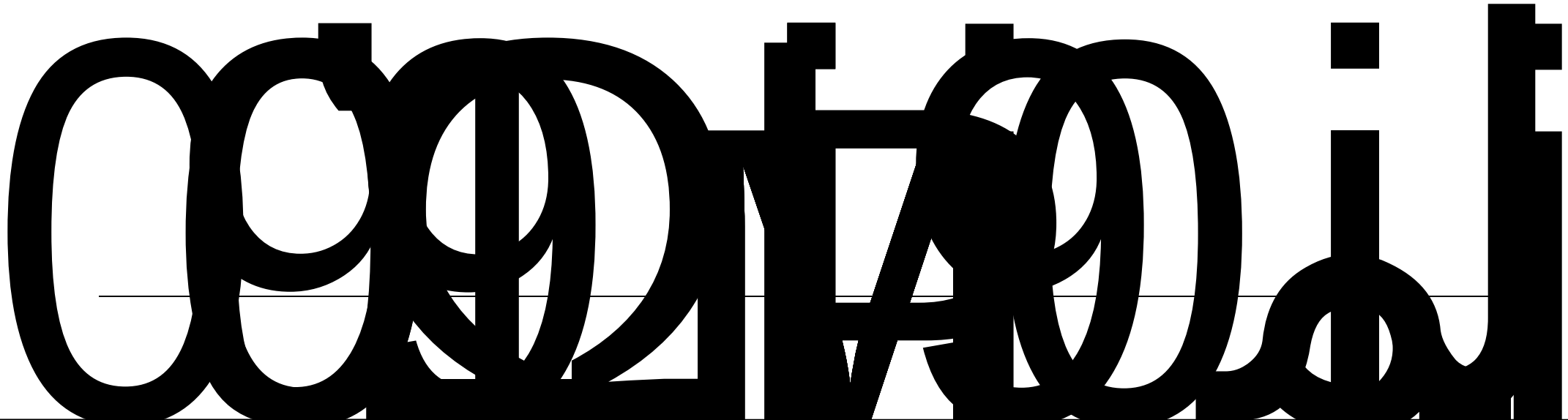
√

3

.1

M È ν ج 2015 ,

ج ﺑﻴ ﻳﺔ ﻟ È ﻣ



3.2

10 Ω ضر ṿ 100 Ω

ضر ⅁ غ ˗ 2 ضي ضر ⅁ ŭ Ḡ

غ ˜ ≢ ≢

ŋ ≢ Dz

4

⅞№ E ৷ ̈Ḥ E غ E ⊢ ⅞№ E ৷ ̈Ḥ

Ḃ ŋ E ƀ . E ƀ غ ⁞ E ƀ ≠

ۆ̃ غ ŋ E ‰ ̈ ĩ

४ ضي Ũ M100 ضي ৷

غج № ì í r ’ ⅞№ 9

E ৷ ̈Ḥ

1 Ð

2 ŋ

3 ĩ خي

4 ĩ

5 كح ĩ

6 غ ℗

7 .

8

9 ŋ

5

ᒐ ᓘ № غ ᖁ E ᒐ

ᖅ ⅞№ E E غ 5-1

5-1

ᓐ	E			
1	ŋ			

6

6.1

6.1.1

ﻳ ﺍﺗ ﺍﻟ . ﺟ M100

ﺍﻟ . ﺟ ﺣ غ ﻣﻲ ﺃﻭ ﻣﻲ β

ﺍﻟﺘ ﺍﻟﺘ ’ ﺍﻟ ﺍﻟ 6.1-1

6.1-1

O	t		ﻣﻲ ﻣﻲ		’	
M100	23.7t	ﺍﻟﺘ	ﺍﻟﺘ ﺍﻟ	r	ﺍﻟ	ﺍﻟﺘ ﺍﻟﺘ

6.1.2

ﻳ ﻣﻲ ﻣﻲ ﺃﻭ ﻣﻲ ﻣﻲ ﺍﻟ

6.1-2

6.1-2

ﺍﻟ	≢ O	U	ﺍﻟ β ﻣﻲ	ﺍﻟ	ﺍﻟﺘ
1		ﺍﻟﺘ 2 ﺍﻟ	M100 ﺍﻟ ﺍﻟﺘ ﻣﻲ ﻣﻲ ﻣﻲ		ﺍﻟ
2	ﺍﻟ	2 ﺍﻟ	ﺍﻟ ﺍﻟ ﻣﻲ ﻳ		ﺍﻟ
3	ﺍﻟ	ﺍﻟﺘ 2 ﺍﻟ	ﻳ ﻣﻲ ﺍﻟ ﺍﻟ	ﺍﻟ	
4		2 ﺍﻟ	ﺍﻟﺘ ﺍﻟ ﻳ ﻣﻲ		ﺍﻟ
5	ﺍﻟﺘ	ﺍﻟﺘ 2 ﺍﻟ			ﺍﻟ
6	r ﻟﻢ	2 ﺍﻟ	ﺍﻟﺘ ﺍﻟ ﺍﻟﺘ ﻣﻲ ﻳ ﻣﻲ ﻣﻲ		ﺍﻟ

7	ٰ ٲ ᴴ	شخ 2 ᴴ	Ʊ ٧ ٧ ضرشي		٧

6.1.3

1 ٲ . ج

٧ ٲ Ʊ ٲ M100

ٲ

6.2.2

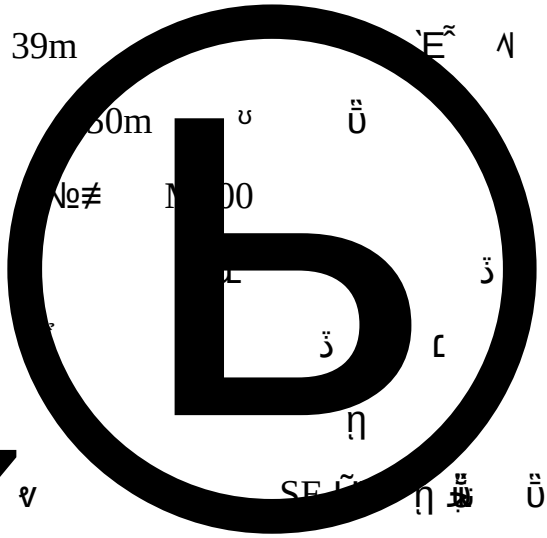
M100

6.2.3

7

7.1

7.1.1



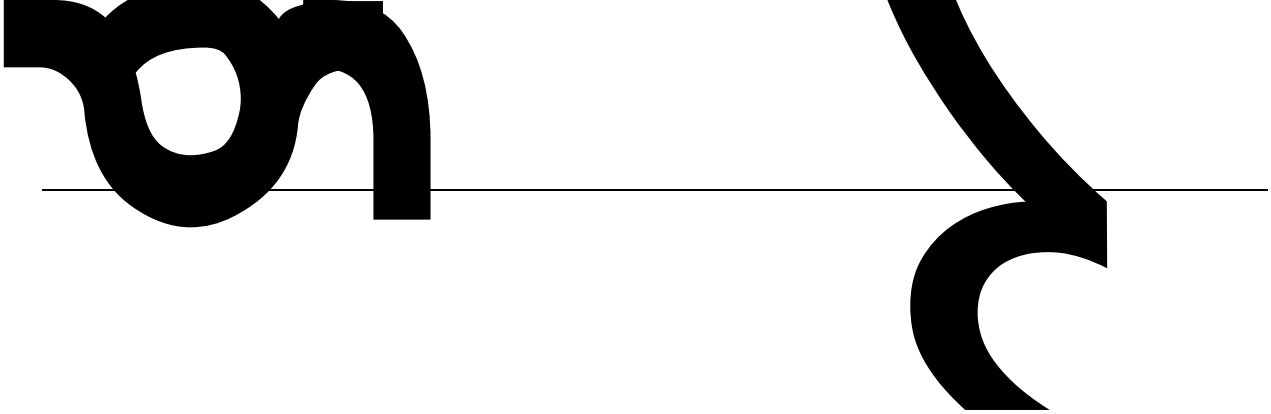
2.3-1

20#

β			Ü ⅄	˜ Đ ’ :
1				
شخ				7.7
شخ	7			25.2
ˈ شخ	1			-12.7
				38.3
± 1 ŽD$Y				-30.6

∓ ⅃0 $(Ь ⅃•i—

-3 . Ä



گ

[illegible]

[illegible] 10^6V/m [illegible]

[illegible]

20000 [illegible]

[illegible]

28.3d [illegible]

[illegible]

3

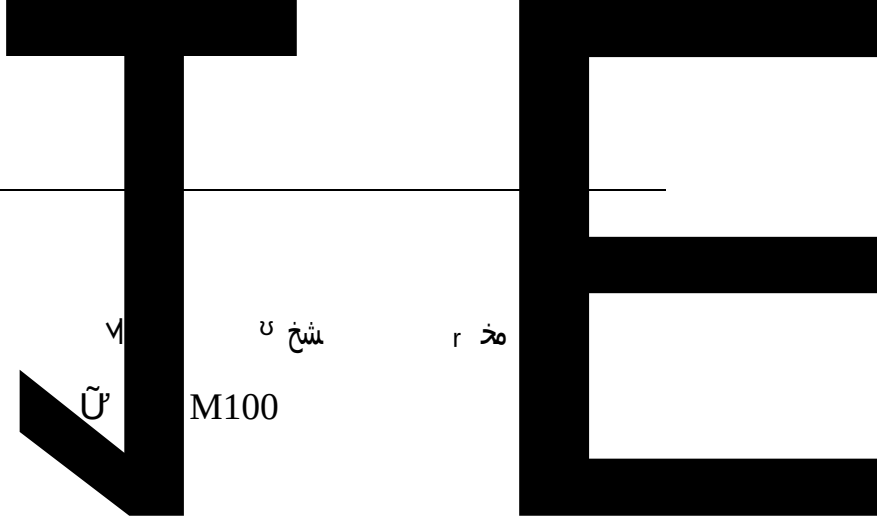
[illegible] 7~8 [illegible]

[illegible]

4

[illegible]

7.1.3



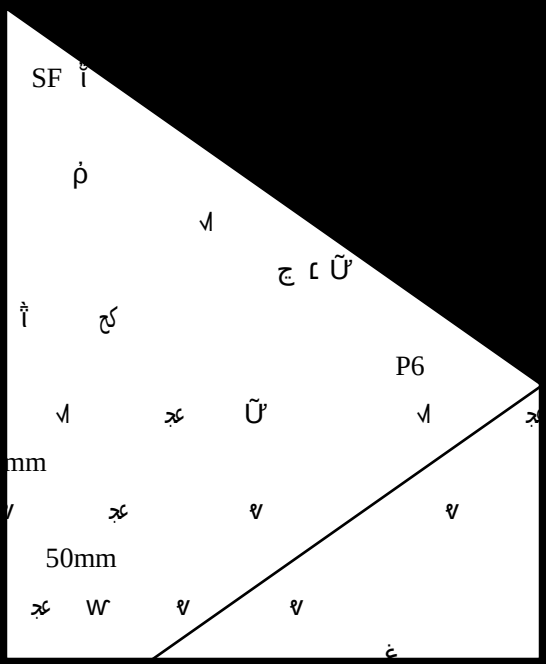
ع ا ضر 4200m² ا ٮ شخ r مخ

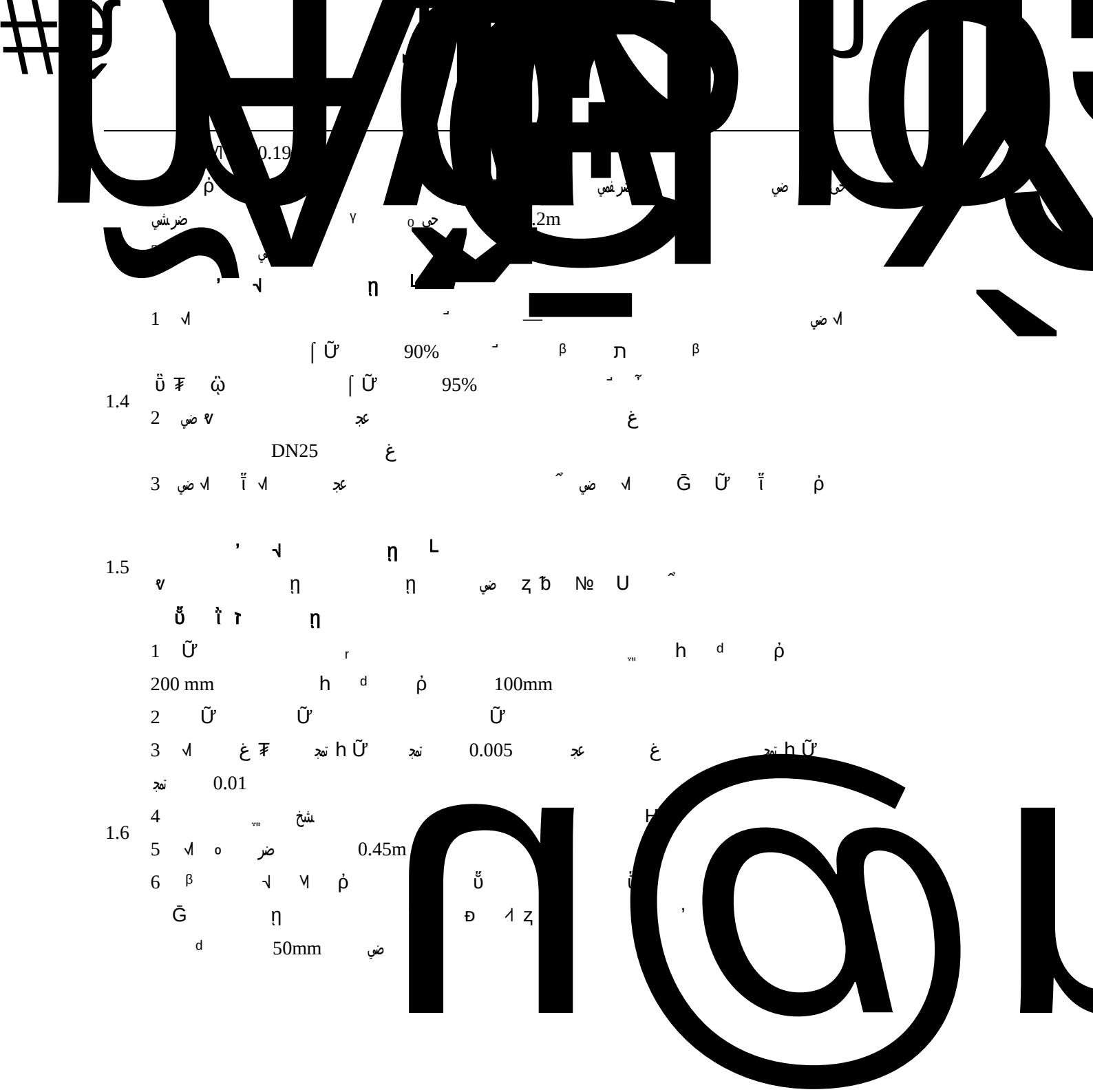
ٱ M100 Ũ M100

M100 ا ه

ٱ M100 ع Ũ ٱ Ũ ч à ط β ا Ũ

ا . ٮ شي ٱ


SF
P6
mm
50mm



0.19

ρ̇ ضرفمي ضي حى

ضرشي γ o حى .2m

ي

ʼ ɴ ɳ L

1 ɴ ـ ضي ɴ

ʃ Ũʼ 90% ـ β ת β

ǖ ǂ ǫ̈ ʃ Ũʼ 95% ـ ˜

1.4

2 ضي ɤ عج غ

DN25 غ

3 ضي ɴ ĭ ɴ عج ˜ ضي ɴ Ḡ Ũʼ ĭ ρ̇

ʼ ɴ ɳ L

1.5

ɤ ɳ ɳ ضي ʐ ƀ № U ˜

ǖ ǐ ɾ ɳ

1 Ũʼ r ˛ h d ρ̇

200 mm h d ρ̇ 100mm

2 Ũʼ Ũʼ Ũʼ

3 ɴ غ ǂ تمج h Ũʼ تمج 0.005 عج غ تمج h Ũʼ

تمج 0.01

4 ˛ شخ H

1.6

5 ɴ ɔ ضر 0.45m

6 β ɴ ɴ ρ̇ ǖ ǖ

Ḡ ɳ Ð ɴ ʐ ʼ

d 50mm ضي

45° ο 20 n Ữ r

0mm

Ữ

2 Ữ ƀ

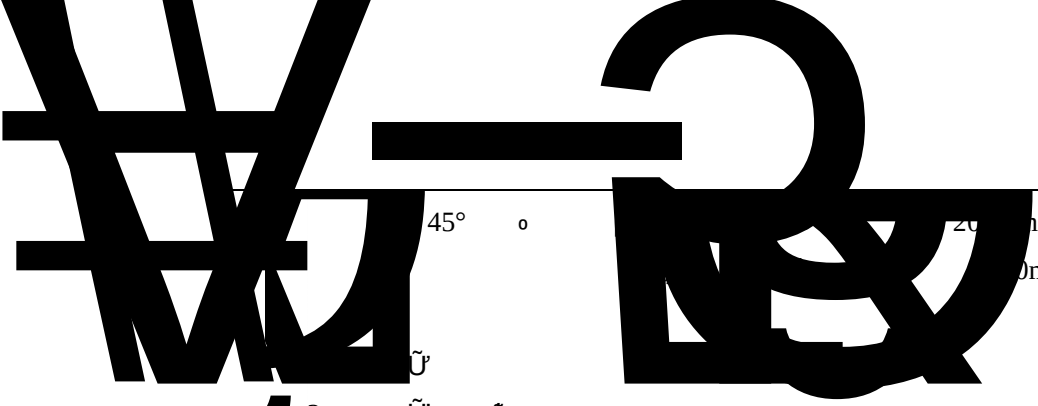
3 Ữ ضي ╠ Ḡ ṗ غ

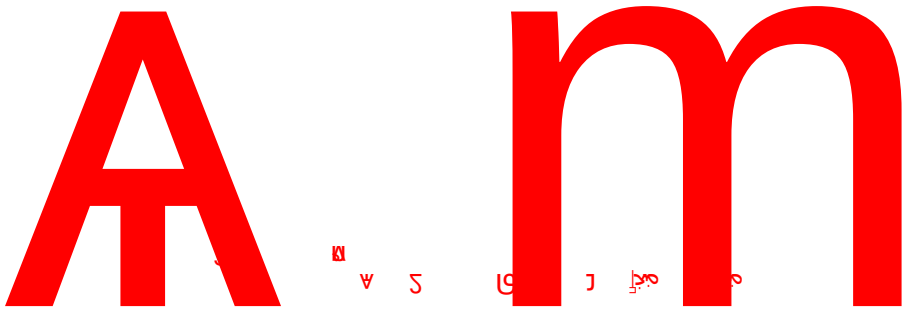
4 `E 50mm

6 ⅄ ⅄ ĩ

1 ⅄ ο ĩ

2 ⅄ ⅄ ƀ عج





3 √ √ Ч ⅞№

1 №³ ✕ ⅞

1

1 ≠

2 ⅄ ĭ / ⅋ L 10 /h

ỉ ɪ ≠

3 ⅄

6.2

4 ṗ ⅋ غ ˜ ضي ⅄ ⅋

˜ ʏ ⁞ ĭ ˜ ʏ H

5 o r o ᾧ

2

⅄ قمم كح L / ⅋ L № r L

L ‘

ỉ ɪ

˜ ضر

1 ضر

1 □ ĭ ضر ĭ ĭ ĭ ضر ĭ Ạ

ƀ

2 ⅄ ĭ h شخ تمج h Ḡ

3 غ ’ ĭ ضر ĭ ĭ 2

7.1

4 L ضر κ L ĭ

2 ˜

ضرفمي ĭ شخ ŭ " تخي ضرضي ⅄

7 ضر ⅋ ṿ 0.10g ضر № ⅄

0.60KN/ 50 ⅄ 0.40KN/ 50

يج شخ ĭ

كل ŋ

7.2

ḱ ضي ŋ

ƀ ʃ ˆ ϣ̈ ǐ خ

ɸ̇ ǟ ≢ ˆ غ ŋ GB7231-2003 ɣ

ǐ . ɸ̇ ‰ ɣ ǐ ŋ

4 ضي كل ˉ ƀ

ʳ

7.3 ɾ 2 ˡ ˛ يج ‰ ‰ ˉ ا ج

ŋ غ

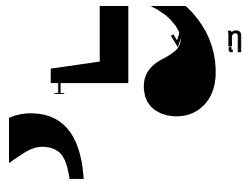
1 ɤ ɤ β ɤ ɤ ɤ ɤ ɤ

ɤ β ɤ ɤ ɤ ɤ ɤ ɤ

ɤ β ǔ ˆ

7.4

Ḡ 5m ɣ ą ˜ ƀ



ɳ

1 ₮ ƀ شي

˜ ⅵ شي U >õ ⅵ Ä ƹ Ξ’ ¯ /ë 0 ɳ ʅ ɳ

U ˜ ⅵ ⅵ Å

ą h

3 ⅵ ƀ ╠ ضر ʅ ضر ⅵ

ضي ƹ ą ƨ ï ƀ ƨ ˜ ⅵ ⅵ ⅵ ƨ غ

ƨ شي Å ⅵ ƀ

4 ∟ ضي ∘ 200 ╠ Δ

1 / ∟ ضي 4.5 / ɣ ṗ ɣ ⅵ

7.5

5 ⅵ ╠ Ũ Ũ

ج O ˜ ʅ ‰ ƀ U ˜ ƀ

6 15 № U ƀ ƨ ƀ ⅵ ƀ

ضي ⅵ β كح

7 Ũ ╠ Ũ Ũ Ũ Ũ ₮

Å ą ⅵ ƀ Ũ

8 ⅵ U ƀ ƨ ⅵ ƀ شي كح

عج ⅵ β

7.2.2

1 ŋ κ └ ’

ą ṗ 2 ṗ غ β

Ạ Ώ T ɒ №

ضي ₮ ḱ U 2026

4 3

7.2.3

ɤ U ɬ β غ ɬ β

r

╠ Ữ ῷ ą : ǖ

ŋ ʼ ˆ Ḡ

ŋ

7.3

ǖ قمم ɤ

ǖ قمم □ ǖ H غ ɥ ǐ ˧

ǐ

ضي ʌ غج ƀ \ ɒ 2 ⊢

ǐ ʒ غ Ð ʒ γ ɣ ǐ ʌ غج №≢ \

ɒ غج ɤ 2 β ī غ ⊢

Ψ Ⓟ . 2 ǐ ʒ

2 ŋ Ḡ غ ŋ ʒ . ɤ ŋ

Ḡ ŋ

ǐ r ɒ C.4

8

8.1

يج ĭ ‰ ŋ ɤ

ì ˜ ρ̇ ، ŋ شخ

شي ǖ ǐ ‰ ŋ ⁞ غ

“ ” ǖ

8.2

1 Ư √ . ج ο ℗ ŋ

r κ √ . ج ŋ غ ⅄ ↕ ŋ

√ . ج ŋ غ ĭ ŋ

ŋ ɤ ŋ غ ج ɾ ، ŋ

ã̃ ŋ ŋ ˪ غ ⅄ ƀ ϣ̈ ɤ ɤ

r . √ . ج ŋ غ

⅄ ↕ ⅎ ⅄ ŋ √ . ج ʒ

√ . ج ŋ غ ⅄ ↕ ⅎ

⅄ ↕ ، ɤ √ . ج كح

غ ʜ 2 ʔ √ . ج ʒ

2 . ɾ ì M100 √ ˜ ضي

ρ̇ Ư ʃ U M100 ڤ ŋ ŋ 2 ǟ غ ŋ

β ŋ ŋ ⅃ ⁞ غ ˪ ŋ غج β

ƀ ˪ ‰

˪ . . غ . r ʒ Ạ ʃ ŋ ŋ

ŋ ŋ

ϐ Ũ̓ كح ĩ̃ ضر

Ḡ Ī Ḡ Ạ ∫ ŋ ą

8.4

يجـ ٧ ج Ũ̓ ٥ ٢ ~ ɯ ŭ̃

شخ ŭ̃ ـ

غ ŋ ₮ Ḡ Ī كح ₮

غ ⊃ ʟ ḱ ₮ ٧

ᵀ ₮ ŋ № غ ₮ ŋ

ŋ Ḥ غ ŋ ₮ ŋ

κ Ḡ ₮ ŋ ƀ ɪ غجـ ŋ ~

ŋ ŋ κ

8.5

1 ٧ ˝ غ يجـ ŋ ʍ ʹE ŋ

Ḡ Ī Ḡ Ḡ Ī

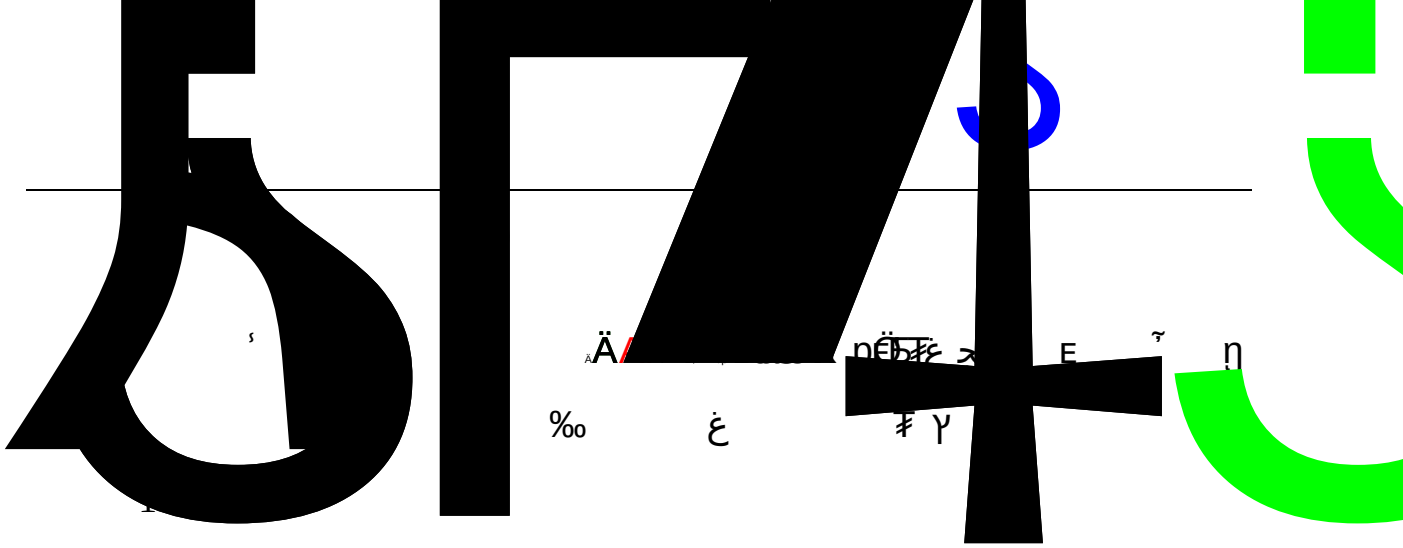
Ạ ˜ 2

2 ɯ ˜ ḱ < ˜ ϐ ŋ . ٥ ḱ ƀ ŋ

> ـ ~ ĩ̀ ƀ ˜:

ـ حى ʟ ٧ . ج ٥ ƀ ŋ

GB30871-2022 ˜ ƀ ʹ ŋ



Aî ™– †

A

A.1

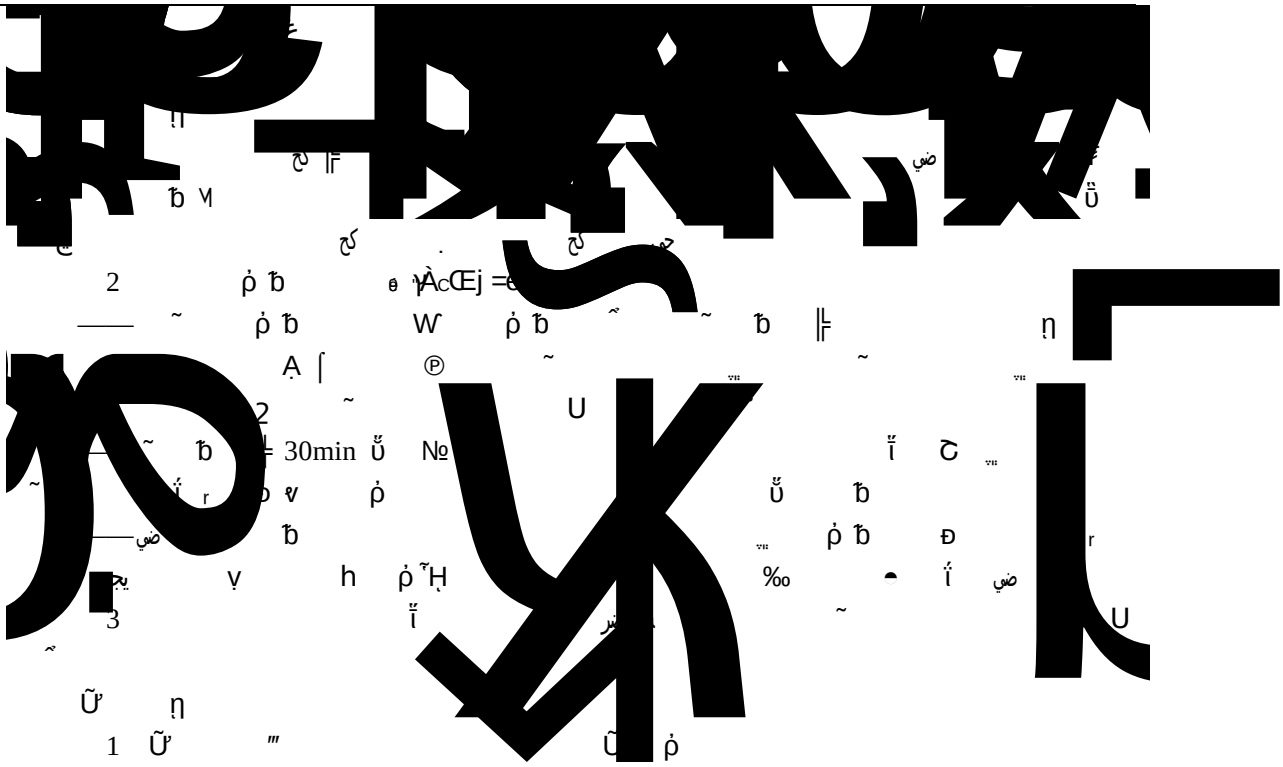
Ð ъ

A.2

Ð ъ

A.3

Ð ъ



	~ ì ɪ
↕ ⅄	Å ⊈ ت ⊈ لم ت ⊈ ت Ḡ ⊈ ~ شي ⅄ ⊈ ت ⅄ ~ Ỳ g 1 ɔ ⅄ ˘ غ ‖ ˗ ‖ ⅄ شي ضي ⅄ ' كح شي Ḡ خ شي ɿ كح ˀ كح ɟ́ ɿ ɲ ɿ ⅄ ɟ حى . ʊ ɿ 2 ˀ ⅄ ⅞ ⅄ ʒ ⅄ غ ˗ r h ɲ ⅄ 2 ⅄ كح ⊈ ت ƀ ą ضر ˀ Ⓟ ~ r ضر حى ì ɪ ⊈ ą ⌈ ɟ́ ⊈ سه مخ ⋮ ü̈ خ ⋮ ü̈ p γ ì ضي L ṗ كح ṗ خ r ƀ 50m Δ ضي ɐ h

C.1.2

ɐ ī̈ : ضي ⅄

ɐ ɟ́ ü̈ r ɔ غج

ì ɔ № ˀ №

1

ɔ № M100

2

ƀ شي ɔ № ‰ ɔ № ⅞№ M100

ɔ

3 يج ɲ ˀ `E ɔ . ج O

M100 ↓ يج ɔ . ج

4 ≢ √ . ج M100

≢ √ . ج

C.2

M100 ڤ غ ’ ǟ □ ٥

’ ٧ ضي √ غج Ạ ₮ C-1

C-1

ٮ ≢ ٥ [redacted]

C.2.2

1

2

3

C.2.3

شخ H 2 H

ɤ ĭ ɤ غ ƀ 2 ˜ ĭ ʃ

غ 2 H

ɜ ˜ ⅵ ƀ ɷ̈ 2

2 H

C.2.4

╠ ⅵ غج № M100

ضي ṗ ƀ ’ ƀ شي

p № ƀ ⅵ ɤ

ĭ ⅄ غج ɷ ˜ ą ƀ شي ĭ ʃ

ɜ ضي ḱ ƀ O ƀ 2 ضي

ṗ ƀ ƀ r شخ ˜ 2

C.2.5

شج r ضي ʐ غ ʐ ƀ

ʏ ʊ̈ غ ⅄ غج ṗ

شج ƀ 2 ɤ ĭ H

C.2.6

ḱ ƀ ƀ ƀ 2 ɛ r

ضي ḱ ƀ كح ĭ ₮ ضي ḱ ƀ r ĭ ʃ ₯ U

₮ ɛ ƀ 2 ĭ ⅃ مخ 2 H

C.2.7

1

ɛ ɤ غ ĭ M100 ĭ ⅵ

ضرغ ⸗ غج ڏ ٿ ⸗

شخ β Ư ˆ

ƴ ٿ ƴ ƀ ƴ ٿ ƴ

شج ƴ ˆĤ№ ƀ ⓟ ŋ ٿ ⸗ غ ˆ

ƀ ɾ غ ˈ ˆ ضي ▯ ˥ ˥

ƀ ƨ Ạ ٿ ƀ

2 ƙ ⸗ غج №

ƙ ƀ ٿ ƀ ضي ƴ ƀ ƴ

ɔ̀ ˆ ƀ ˜ ٿ ƀ Ư ٿ

ƀ ⸗ ƀ ٿ ƀ

ƴ ٿ ƙ ƀ ƴ β ƴ ŋ

ƴ ŋ ƴ β ƨ ٥

غ ٿ ⸗ ˈ ˎ ŋ غ

ʐ ƀ ŋ

C.3

⸗ . ج ⸗ Ư ƴ Ư

200t M100 500t 5000t

ƴ Ư 90m³ ƀ 0.75 ˆ Ư 67.5t

M100 Ư 30m³ ƀ 0.79 ˆ Ư M100

23.7t Ư 30m³ ƀ 0.85 ˆ Ư

26.7t

S=67.5/200+23.7/500+26.7/5000=0.39024<1

غج ƴ U ⸗ . ج ⸗

C.4

C.4.1 2

2002 × × . ×× ข ὗ 1 2

ἶ Η 15 ἴΗ κ

C.4.2

2002 × × . ×× ข β ὲΕ ἄ ὲΕ ῥ

شي فمي 4 Ὕ ” 18t ῆ

ضي ข √ È ~ Ὕ Ä

√ ข 2 ╟ ˜ ὶ ὗ

C.5

C.5.1

E ŋ ǐ Ð E ɿ ˝Ḥ ŋ E ǐ r

E C.5-1

C.5-1

	E ṕ	E	E
Ð	1 ʅ ǐ ɹ ǖ ɔ O ɷ̣ ‰	ǐ Ð	⸗
	2 ʅ ǐ	ǐ	⸗
	3 ʅ ǐ Ʊ شي Ð Ʊ شي ₮ ŋ ɿ	ǐ ضرحى	⸗
	4 Ð O خي ضر ʅ ⸗ ɿ . ج ˆ W ˇ	Ð ǐ O خي ضر	⸗
	5 ʅ ǐ ŋ K Ḡ غ H Ḡ ₵	ŋ K Ḡ غ H Ḡ ₵	⸗

ɤ L شخ O

خي ضر E ɤ

Ð ⸗

C.5.2

E ŋ ǐ ŋ E ɿ ˝Ḥ ŋ E ǐ r

E C.5-2

C.5-2

	E ṕ	E	E
ŋ	1 ŋ	ˋ	⸗

ә.

2 ῃ 2 ῃ
3 ঌ 2 ῃ κ └
4 M100 ঌ 2 ῃ √ ꝁ └
1 ῃ └
2 ῃ ۼ ۷ └
3 ۼ └
4 ῃ └
5 └
6 ῃ └
7 ঌ ₮ 2 └
8 ঌ √ └ ¼
9 m " ǯ

ῃ

└

3 ٦

1

ɾ

2

2014

3 ∀

		4.0.12		
	6 :	GB50156-2021 4.0.13	:	
	1 GB50156-2012 2014 5.0.12	6.1	GB50156-2021 5.0.12	
	2 4.0.4 1.5 25m h . 2.3-2			
	3 GB50156-2012 2014 5.0.2	6.2	GB50156-2021 5.0.2	
	4 4m 6m 8% 8%	GB50156-2021 5.0.2	10m 8%	
	5	6.3	GB50156-2021	

	GB50156-2012 2014 5.0.13 غ A B C		5.0.13 غ A B C	
	6 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ GB50156 5.0.13	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.13	ⱀ 2.3-2	ⱀ
	7 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ غ مخ ⅞№ ⱀ ⱀ C	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.16	ⱀ ⱀ غ مخ ⅞№ ⱀ	ⱀ
	8 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ “ ضر ” “ ⱀ ضر ”	ⱀ 6.4	ⱀ ⱀ ⱀ “ ضر ” “ ⱀ ضر ”	ⱀ
	9 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ كح ⱀ ⱀ غ ⱀ ⱀ ⱀ GB50156-2012 2014	ⱀ 6.5	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021	ⱀ
	10 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ضي ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.7	ⱀ ⱀ	ⱀ
	11 ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ كح ⱀ ⱀ ضي ⱀ ⱀ	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.8	β ⱀ β ⱀ ⱀ	ⱀ
	12 ⱀ ضي ⱀ ⱀ ⱀ № β ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ 14.2.10 ⱀ 300m^2 ⱀ ⱀ	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.9	ɯ ⱀ 300m^2	ⱀ
	13 ⱀ ج ⱀ ⱀ ضي ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ ⱀ r ⱀ 4.0.4 ⱀ Ḡ ⱀ ⱀ w ⱀ ↕ “ ضر ” “ ⱀ ضر ”	ⱀ ⱀ ⱀ ‰ GB50156-2021 5.0.10	ⱀ ج ⱀ	ⱀ

ⱀ خي ⱀ ⱀ

ข غ ข ข ข ‰

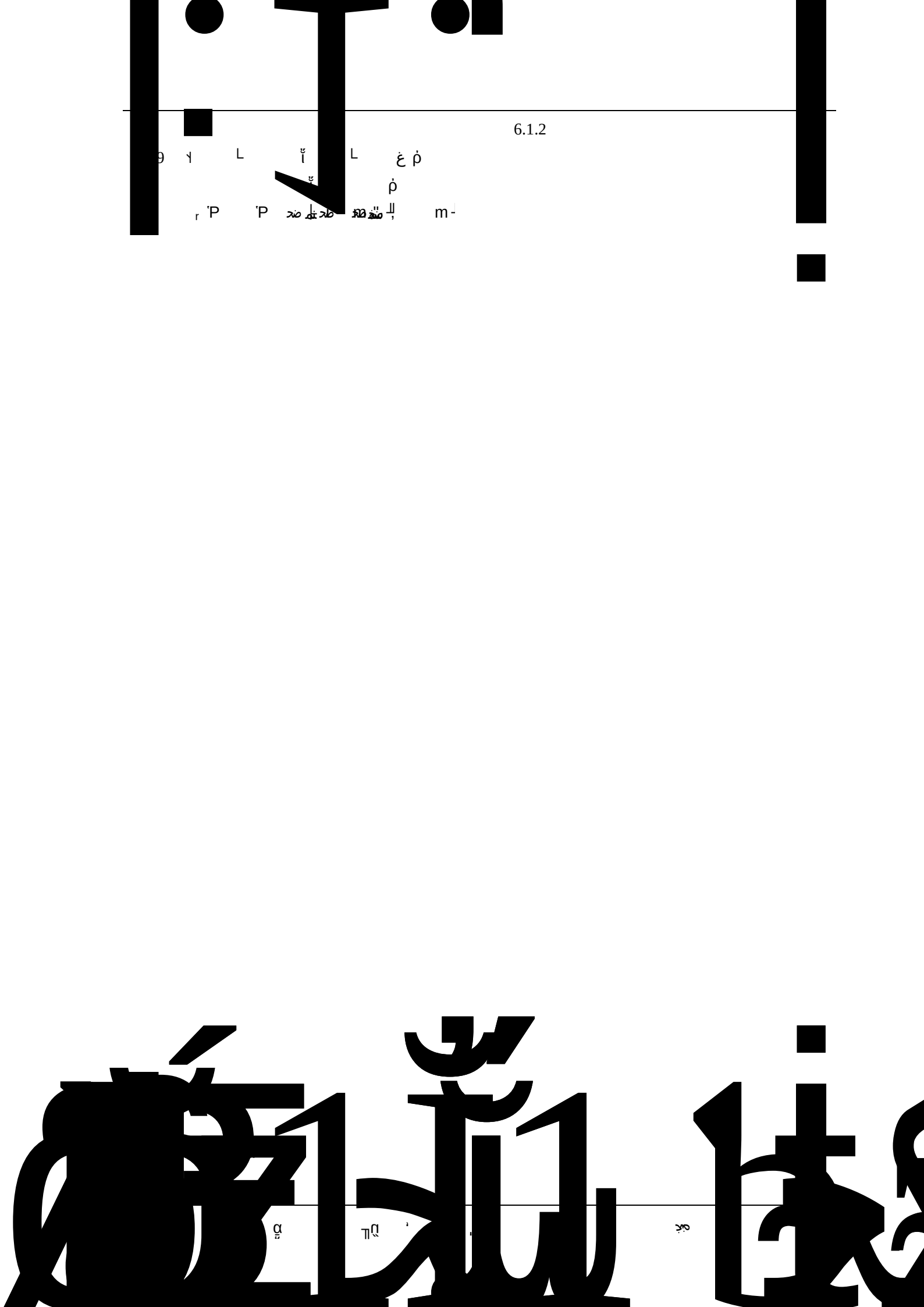
C.5.4

E ŋ ì ĭ E ˥ ˝Ḥ ŋ E ĭ r

E C.5-4

C.5-4

E ṗ	E ɯ	E	E
1 Ữ ĭ ṗ ʅ ʟ Ữ ì ɾ № ʟ ƀ ɯشي ʅ ข ข GB50156-2012 2014	7.1.1	SF ĭ Ữ ข ข ข ข ‰ GB50156-2021 6.1	⁚
2 ข Ữ ข Ữ ʅ ضرفمي ضي ṗ ضر ṗ	7.1.2	ข ضرفمي ضي ṗ ضر ṗ	⁚
3 Ữ ⅵ ʅ	7.1.3	ข	⁚
4 ضرفمي Ữ ƀ ο ʅ Ữ	7.1.4	ข	⁚
5 Ữ ʅ ˜	7.1.5	ข	⁚
6 Ữ ╟ ʅ Ḡ ṗ غ	7.1.6	ข Ḡ ṗ غ	⁚
7 Ữ ʅ ข ข GB50156-2012 2014	7.1.7	ข ข ข ‰ GB50156-2021	⁚
8 ข Ữ ʅ 1	ข ข ข ‰ Ữ 1 GB50156-2021		⁚



	٧	حى o	0.9m	GB50156-2021	عجـ ٦	:::
L	L مخـ	Ղ عجـ	حى	6.1.12		
٦ /l	Ղ	0.3m				
		عجـ ٦	:::			
ج						
				٧ ٧ ٧		
15	ضر ٦	ƀ	˜	‰	ŬŬ	:::
	Ղ ŬŬ			GB50156-2021		
				6.1.13		
				٧ ٧ ٧		
16	ضرفمي	Ղ ƀ	ضي	‰	ƀ	ضي
		Ղ ٧		GB50156-2021		
		غ		6.1.14		

	200mm 500mm ضر غ ج ~ ρ			
	22 ↓ 100mm 4mm 200mm 10mm 30mm ~ Ḡ غ	‰ GB50156-2021 6.5.3	SF	
	23 β	‰ GB50156-2021 6.5.4	ج β	
	24 ↓ 6.3 ‰ 5mm	‰ GB50156-2021 6.5.5	ضرفمي 20#	

8	٢ ⅄ ⌊ ⌋ ⌈ ⌊ ◀ Ⓟ ⌋ ◀ Ⓟ ⌉ ⌋ ⌋	⌋ ⌋ ⌋ ‰ GB50156-2021 6.2.4	⌋ ⌊ ◀ Ⓟ ⌉
9	ج ⌋ ⌋ β ⅂ ⅄ ج ⌋	⌋ ⌋ ⌋ ‰ GB50156-2021 6.2.5	⌉ ج ⅃
1	غ ⅂ ⌋ ⌉ ⌋ ⌋ GB50156-2012 2014 6.3		

	⁑ ⁑ ⁑ ´ ⁑			
	11 ⁑ № ο ⁑ ضر ⁑ ⁑ 4m h ï ο ⁑ ⁑ 2m ï ⁑ ⁑ ο ⁑ كح	⁑ ⁑ ⁑ ‰ GB50156-2021 6.3.9	M100 غ № ο ضر 4m ο كح	⁑
	12 ⁑ E ⁑ 50mm	⁑ ⁑ ⁑ ‰ GB50156-2021 6.3.10	⁑ E 50mm	⁑
	13 ⁑ عج ο ⁑ كح غ ت ⁑ ت ⁑ ⁑ ⁑ 2kPa~3kPa ⁑ ⁑ 1.5kPa~2kPa	⁑ ⁑ ⁑ ‰ GB50156-2021 6.3.11	M100 Ũ ο كح غ ت ⁑	⁑
	14 ⁑ ⁑ ↓ غ ⁑ ضر ⁑ ⁑ ⁑ يج ‰ r GB/T8163 ï ⁑ r ج ⁑ E ⁑ 4mm فمي ضر r ⁑ 4mm ضرفمي № Ð r 108Ω·m 1010Ω	⁑ ⁑ ⁑ ‰ GB 50156-2021 6.3.12	Ũ غ ⁑ ضر ⁑ ï ⁑ شخ ⁑ GB/T8163 ⁑ 4mm	⁑
	15 ⁑ ⁑ عج ⁑ ρ̇	⁑ ⁑ ⁑ ‰ GB50156-2021 6.3.13	⁑ ⁑ عج	⁑
	16 ⁑ ⁑ ضر ⁑ ⁑	⁑ ⁑ ⁑	ضرفمي	⁑

	ضرفمي شخ ٦ ٦ حى	‰ GB50156-2021 6.3.14		
	17 ٧ ٧ عج ٧ عج غ ٦ تمج ضرفمي h ٧ تمج ٦ 2‰ ٧ عج ٧ عج ٦ تمج غ 1%	٧ ٧ ٧ ‰ GB50156-2021 6.3.15	٧ غ Ũ ضرفمي h تمج Ũ 5‰ Ũ ٧ تمج 1% تمج	⁚
	18 ضرفمي فمي ٦ 0.4m ضي o ضرشي حى ٧ o حى ٦ 0.2m عج مخ ٨ ٦ 100mm ٧ حى	٧ ٧ ٧ ‰ GB50156-2021 6.3.17	غ ضرشي حى o ضي 0.5m ضرفمي 0.3m مخ ٨ 0.2m	⁚
	19 ٦ ٨ ٦ غ ٨ ٦ ٨	٧ ٧ ٧ ‰ GB50156-2021 6.3.18		⁚
	20 ضرفمي ٦ ⁚ يج ‰ ٨ GB/T21447	٧ ٧ ٧ ‰ GB50156-2021 6.3.20	ضرفمي ⁚ يج ‰ ٨ GB/T21447	⁚

٧ ٨ ⁚ ٧

غ ٧ ٧ ٧ ‰

C.5.5

E η ٨ ٨ E ٧ ٨ η

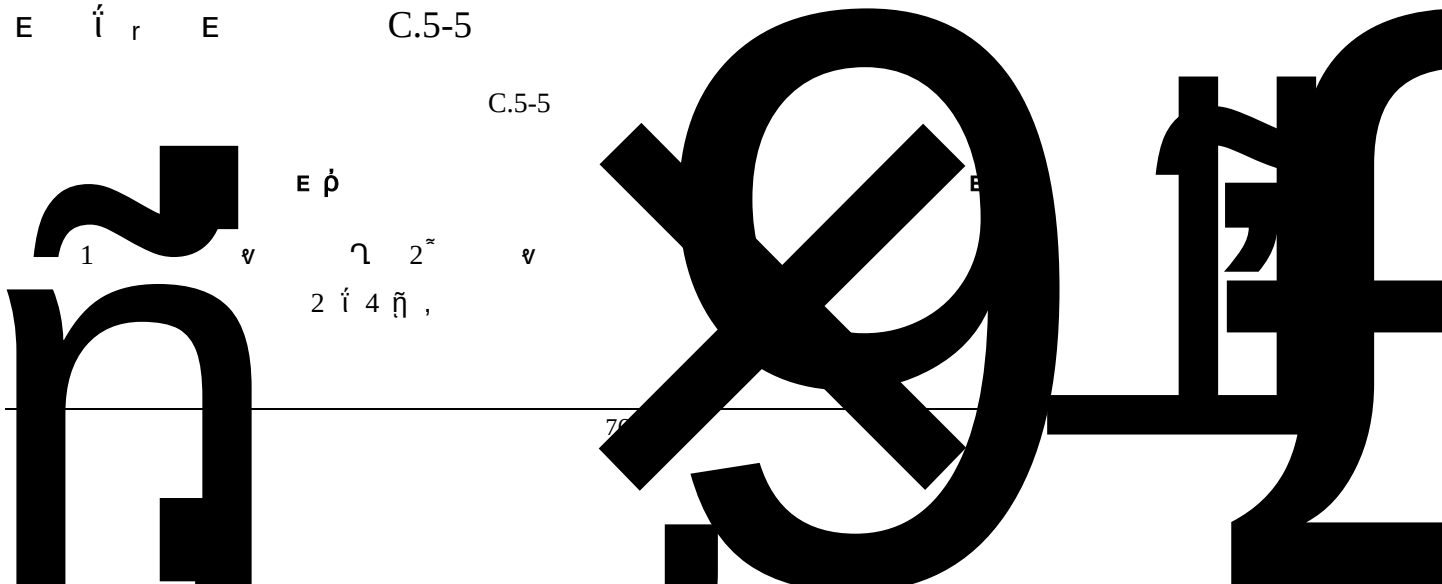
E ٨ r E C.5-5

C.5-5

E ρ E

1 ٧ ٦ 2 ٧

2 ٨ 4 η ,



كح غ 1 ٱ 6 ٱ كح

2˜ ٮ 2˜

2 ضر Ũ ٢ 1˜ ٮ

35 `E كح 65 2˜ 35kg

ٱ كح 8.1.2 كح

3 ٮ ٢ 5 ٮ 6 شج

شج 2 8.1.3 2m³

1 ٮ ٢ ٱ ٮ

ٮ ٢ 8.2.1

2 ٮ ٢ ٮ ٮ ٮ ٮ

ٮ ٮ ‰

GB50156-2012 2014 10.3 8.3 GB50156-2021

12.3

3 ٮ ٢ ↓

مخ ضي ٢ ∫

ρ

ٮ ₮ مخ ضي

مخ ρ ٢ №≢

ٮ ٮ ٮ

‰

0.25m ٢ GB50156-2021 Ũ

0.25m 12.3.2

٢

~

₮ يج ˜

‰

ٮ ٢

	3 GB/T2893.5 GB2894 GB13495.1 GB15630	GB/T41884-2022 4.1.17		
	4	GB/T41884-2022 7.2.5		

C.5.6

C.5-6

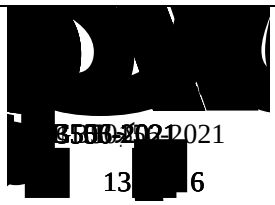
C.5-6

1

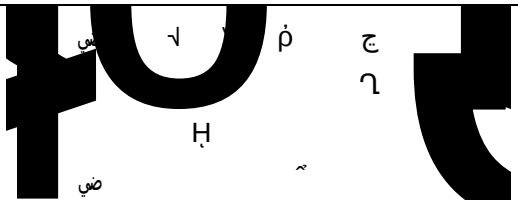
GB50156-2012 2014 9.1

11

5	ʅ		[illegible]	
	ʟ	ʅ	90min	[illegible]2021
				13 6



ĭ̈						Ð	غ	‰
ṗ	ᴠ̣		Ð		ʅ	ضر	فمي	GB50156-2021
№					Ạ			13.2.4
	ضر							
4	ᴠ	ṗ		غ				
		₯		ʅ				
Ḡ								≠
	ƀ		كح	ʅ	⸱⸱		↓	
			ʅ					
˜		⸱⸱				⅃	⅄	

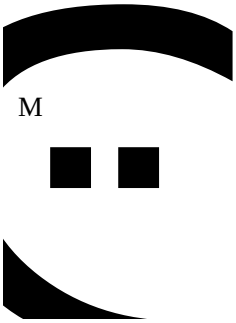


GB50156-2021

13.2.12

GB50156-2021

13.2.13



GB50156-2021

13.2.14

11

12

C.5.7

. E

E C.5-7

C.5-7

E E E

1 GB50156-2021 14 10.1

GB50156-2012 2014 12

2 140kw

GB50156-20211 14.1.3

3 2m 12

4 ṗ ففي

ʅ̃Ḥ

₮ ʅ ŭ

1 ĭ ì

ʅ γ ˆ

Ḡ

ᵛ ᵛ ᵛ

‰

GB50156-2021 ṗ ضر ˜

14.1.5

ᵛ ᵛ ᵛ

‰

GB50156-2021

1

	ï ʅ 100mm ʅ 0.5m ʅ ɷ			
	4 ɤ ṗ ضي r ṗ	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.7	ɤ ضي ṗ	⸗
	5 ˜ W`E ṿ L ï ɿ غ Ḃ ≠	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.9	ṗ W`E Ḃ ≠	⸗
	6 № β ɤ ƀ ʍ ṗ 300m² ṗ	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.10	300m²	⸗
	7 ↑ ⊢ ʍ ṗ B Ḡ ‰ ï ʅ ⸗ يج ‰ GB50016 ˜	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.11	β ƀ ʍ ɣ B Ḡ ‰ ⸗	⸗
	8 ɿ ⊢ ɿ ʒ ˜ w ⸗ ʅ o ɣ 3h r	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.12	ɿ ⊢ ɿ ʒ ˜ w ⸗	˜
	9 ضي ṗ ⸗ ʅ ⸗ ↓ ɿ h ɤ ₮ ˜ o h ɤ ₮ ˜ o	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.13	ضي ṗ ï ⸗	˜
	10 ɤ ṗ ɿ ⸗ 5.0.13 p 25m ï h ɤ ƀ ʍ ʅ o ʅ ɣ 3.0h r	ɤ ɤ ɤ ‰ GB50156-2021 14.2.14		˜

	11 ข ṗ ʅ ضر غ ضر ٧	ข ข ข ‰ GB50156-2021 14.2.15	ข ṗ ضرضي غ ضر ٧	⁘
	12 β ⅃ ٧ ƀ ʅ ʊ̌ غ	ข ข ข ‰ GB50156-2021 14.2.16	ƀ ʊ̌ غ	⁘
.	1 ข ṗ ʅ	ข ข ข ‰ GB50156-2021 14.3.1		⁘

ข .

⁘ ข غ ข ข ข ‰

C.5.8

E ŋ İ İ ʿ ŋ̀ ط א n ʼΩ R ,

3 ᛋ β ʅ ᒪ ʅ

ضِ ╠ غ

ʅ´ ↓ ṗ 1 ᵛ ᵛ

’ 2 3

⅞ 4 ⅞ 5 GB50156-05

غ ‰ 6 Ḡ غ

ṇ Ḡ 7 8

6

ʅ

6 Ữ ỷ “ ˧˥ ʐ ʅ Ữ

ʒ ŋ ”U ˜

ą

7 ˆ : ɯ ‰

.

Ɠ

ʊ ʅ ʒ ‰ ˜ ɣ β

ɳ /

C.5.10

C.5-10

≢ / ꓘ ꓘ̈ ꓘ		ꓘ̈	ꓘ̈	ꓘ̃
Ð	5	5	0	0
ŋ	38	38	0	0
ꓘ̈ خي	24	22	0	2
ꓘ̈	54	51	0	3
ꓘ̈	11	11	0	0
غ ℗	27	25	0	2
.	17	12	0	5
	8	8	0	0
	20	10	0	10
ꓘ̈	204	182	0	22

C.5-9 ꓘ̃ ꓘ ŋ Ɛ

ŋ ꓘ̈ № ↓ 9 ꓘ̈ 204 Ɛ ρ̇ ꓘ̈ 22 Ɛ ρ̇

ŋ Ɛ ꓘ̃ 182 Ɛ ρ̇ Ɛ ꓘ̈

28 ο ῃ r κ פ 341

ˆ 2021 5 18

29

30000.22-2013

8 . ج № غ 23 № GB 30000.23-2013

9 . ج № غ 27 № ♀ ˜ √ GB 30000.27-2013

10 . ج № غ 28 № √ GB 30000.28-2013

11 √ . ج √ GB 18218-2018

12 ƀ شي √ № ‰ GBZ/T 230-2025

13 ƀ شي غج ṿ 1 № . غج GBZ 2.1-2019

14 ƀ شي غج ṿ 2 № غج GBZ 2.2-2007

15 √ ʐ GB 50058-2014

16 √ شي ŋ AQ 3009-2007

17 ο ʜ № GB/T 6441-2025

18 √ غ غج № ๆ GB/T 13861-2022

19 2018 GB 50016-2014

20 GB 55037-2022

21 GB 55036-2022

22 كح GB 50140-2005

23 GB 50057-2010

24 GB 12158-2024

25 Ʊ̃

27 ४ ŋ 2 № ४ ŋ

ġ ŋ GB/T 22380.2-2019

28 ४ ŋ 3 № ◄℗ ġ ŋ

GB/T 22380.3-2019

29 ĭ 1 № ↕ GB/T 30040.1-2013

30 ४ ضرفمي - ĭ

SH/T 3178-2015

31 ४ ‰ GB 20952-2020

32 GB 50395-2007

33 ヽ β ŋ L ↕ GB/T

29639-2020

34 Ḥ GB 50343-2012

35 ŋ ヽ ↕ GB/T 12801-2008

36 ŋ ヽ ↕ GB 5083-2023

37 GB 55036-2022

38 ŋ YJ/T 9007-2019

39 ४ ƀ ŋ AQ 3010-2022

40 ヽ . ج Ũ ヽ ƀ ŋ ↕ AQ 3018-2008

41 ヽ . ج ο ƀ ŋ GB 30871-2022

42 ४ ४ ŋ XF/T 3004-2020

43 ŋ ġ ŋ GB 2894-2025

44 ŋ ↕ GB/T 13869-2017

45 ŋ ɛ ↕ AQ 8001-2007

D.3

1 ŋ E يج ŋ 2005 4

2 ᄀ . ج ᄀ β ŋ يج ŋ

2002 11

3 ᄀ . ج ŋ ŋ Ш يج . ₮ 2003 7

4 يج M `E˜ ڤ№`E˜ ٧

ŋ يج `E˜ 2025

12

1.

2. ˧˥ ˛ ج ˆ

3. ضرحى ą

4.

5. ي ⊢ Ð

6. ˧˥ β ï̆ ˧˥ β ï̆

7. ⅌

8.

9. ⅌

10. ŋ 2 κ ث Ð

11. ï̆ ŋ 2 ṗ

12. ŋ κ ˪ ˪ ï̆ ƀ ˧˥

13. ŋ κ Ḡ ˧˥ ï̆ ᴴ Ḡ

14. ˧˥ β ŋ

15. يح

16. يح

17. ˧˥ ᴹ ⅞№يح