1. 1
1.1 ŋ ɛ 1
1.2 ŋ ɛ ɯ 1
1.3 ŋ ɛ ﻣﺦ 1
1.4 ŋ ɛ 5
2. ɐ ’ 7
2.1 ﺽ β ĭ Ն ’ 7
2.2 à ﺽ Ð 7
2.3 8
2.4 Ꮒ ĭ 15
2.5 ˈ ˗ 2 16
2.6 16
2.7 ꓶ β Ð 17
3. Ꮒ ꓶ à ﻍﺠ 21
3.1 ꓶ . ჯ ꓶ 21
3.2 Ꮒ ꓶ à № 22
3.3 Ţ ꓶ à ﻍﺠ № 27
4. ɛ ꓶ ˝Ḥ Ꮟ ɛ 32
4.1 ɛ ꓶ ˝Ḥ ⅞№ 32
4.2 ɛ 32
5. à ɛ 33
6. ŋ 59
7. ɛ 63
ˈ ɐ ṗ ꓶ Ⅵ ﻣﺦ ⅞№ 63
Ð 63

1.

1.1

ῃ ᴇ ˈ ڲ ̰ ῃ ᵒᵒ ۼڲ ȝ ‰ ѣ ˘ ۻ̃ ᴥ ڦ Ә ầ Ţ ۻ ˧ ۼ ڰ № ˘ ῃ ᴇۻ̃ ᴥ Ղ ï ᴆ Й ầ ῃ ᒪ ầ 2 ầ ɣ ï ˘ Ạ Ŧ ầ ˋE Â ᴇ Ţ ü ˘ Ա ̃ ۼ ‰ Ŧ ۼ ˘ ą ï ۻ Ţ ˧ ۼ ڰ ˠ' ˘ Ӟ Կ ï Ә ầ ڦ ˜ ï ᴸ Â

1.2

ῃ ᴇԱ һ ầ ầ ầ ‰ Ӷ'

1.2.1.

ˆ 1˜ ê Ţ ˦ ̃ ۼڲ ῃ ᵒᵒ Ì˄ ڲ һ פ ῃ ᴍ ῃ˜ ˘ 2021 9 1 ˜

ˆ 2˜ ê Ţ ˦ ̃ ۼڲ ü Ӊ ᴆ Ì ڲ һ פ Ӊ ᴍ ԉ˜ ˘ 2024 11 1 ˜

ˆ 3˜ ê ˧ . ڃ ῃ ᴅ Ì˄ ڲ Ͱ פ 591˜ ˘ 2013 12 7 ڲ Ͱ פ 645

1.2.2.

ˆ 1˜ ê ४ ४ ४ ‰ Ìˆ GB50156-2021˜

ˆ 2˜ ê ৻ № ڠ ڇ O ˜ Ìˆ GB6944-2012˜

ˆ 3˜ ê ৻ ڇ O Ìˆ GB 12268-2012˜

ˆ 4˜ ê ৻ . ڇ ৻ Ìˆ GB 18218-2018˜

ˆ 5˜ ê ۔ ڇ Ũ Ī ɒ Ìˆ GB 17914 2013˜

ˆ 6˜ ê ৻ ʐ Ìˆ GB 50058-2014˜

ˆ 7˜ ê ৻ ش ɳ Ìˆ AQ 3009-2007˜

ˆ 8˜ ê ο ʒ ʜ ʜ № Ìˆ GB/T 6441-1986˜

ˆ 9˜ ê ° ৻ ڠ ڠ № ь ɳ Ìˆ GB/T 13861-2022˜

ˆ 10˜ ê ک Ìˆ GB 50140-2005˜

ˆ 11˜ ê Ìˆ GB 50057-2010˜

ˆ 12˜ ê ʜ ↕ Ìˆ GB 12158-2006˜

ˆ 13˜ ê Ə Ũ Ìˆ GB/T 50610-2010˜

ˆ 14˜ ê Ìˆ GB 50395-2007˜

ˆ 15˜ ê ° ৻ β ° ɳ ʜ Ꮮ ↕ Ìˆ GB/T 29639-2020˜

ˆ 16˜ ê ° ɳ ʜ Ìˆ YJ/T 9007-2019˜

ˆ 17˜ ê ४ ƀ ʒ ɳ Ì (AQ 3010 2022)

ˆ 18˜ ê ৻ . ڇ ο ʒ ƀ ʒ ɳ Ìˆ GB30871-2022˜

ˆ 19˜ ê ४ ४ ɳ Ì (XF/T 3004 2020)

ˆ 20˜ ê Ìˆ GB55036-2022˜

ˆ 21˜ ê ɳ ↕ Ìˆ GB/T 13869-2017˜

ˆ 22˜ ê ع Ìˆ GB/T 34661-2017˜

ˆ 23˜ ê ع ɒ Ìˆ GB/T 35579-2017˜

ˆ 24˜ ê ع ‰ Ìˆ GB/T 50759-2022˜

ˆ 25˜ ê ɳ ɛ ↕ Ìˆ AQ 8001-2007˜

ˆ 26˜ ê ४ ضرفمي - ǐ Ìˆ SH/T 3178-2015˜

1.2.3.

ˆ 1˜ ê ŋ ɛ Ì ҙ ŋ ˚˚ ˆ 2005 4 ˜

ˆ 2˜ ê ˧ . ҷ ˧ β ŋ Ì ҙ ŋ ˚˚ ˆ 2002 11 ˜

ˆ 3˜ ê ˧ . ҷ ŋ ŋ й Ì Ԓ ҙ . ҙ ₣ ˆ 2003 7 ˜

1.3

ˆ 1˜ ѵ ĺ Ð˘ ˇ à ’

ˆ 2˜ ѵ ف Ə ҷ ғ ˧ ғ № ’

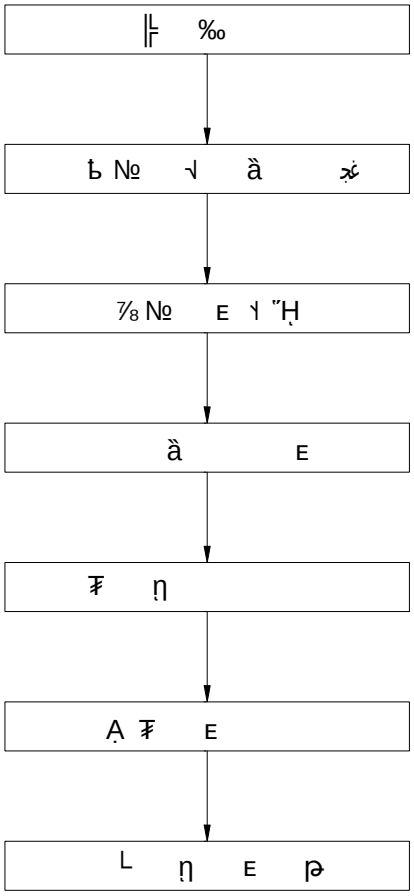
ˆ 3˜ ѵ ŋ ’

ˆ 4˜ ѵ ŋ Ԓ ’

ˆ 5˜ ѵ Ԋ Â

1.4

ŋ ɛ ´ ╠ ‰ ˘ Ь № ˧ à ҙ ˘ ⅞ № ɛ ˧ ˝Ӈ˘ à ɛ˘ ₣ ŋ ˘ Ạ ₣ ɛ ˘ Ԓ ŋ ɛ ҏ˘ ҙ 1-1 Â ĺ r ɛ ч' ’ ŋ ѐ˜ ض Ь Ţ ҙ м ѐ˜ ف№ѐ˜ ҁ Ԋ ▯ U˘ ˧ Ғ ҙ ˗ 2 ضّ ѵ Ԓ à ṗ ˘ ĭ˝ ˇ ش ˘ ỉ ف Ə Ţ ˆ ₣ ˧ à ҙ № ˘ ă˝ ҙ ṗ ▯ ѵ ŋ ғ Ԋ ъ˘ Ү ˧ ғ ҙ № Ь ˘ Ạ ₣ ŋ ɛ Â



1 1

ь `Н ″ ´

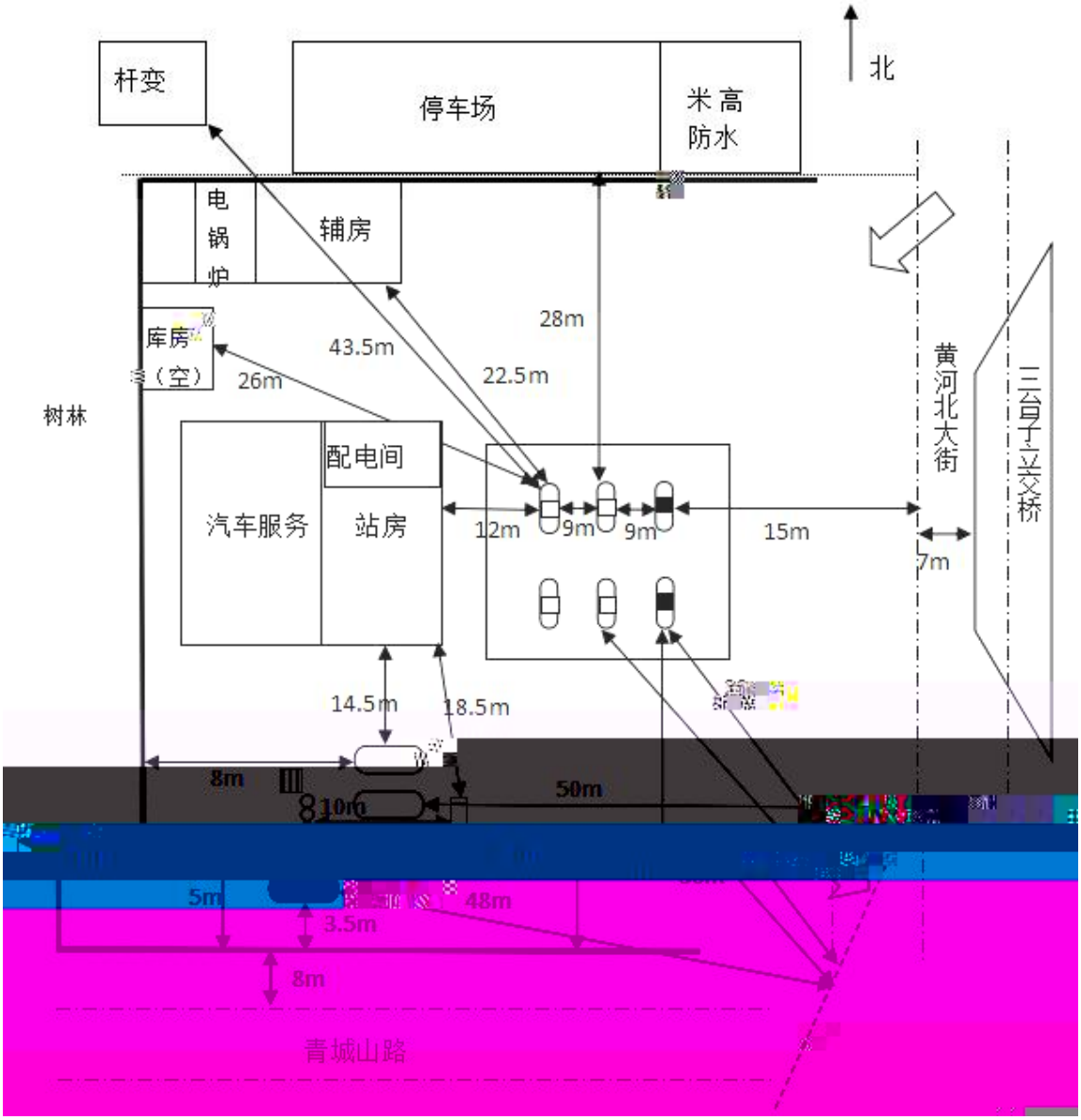

杆变
停车场
米高
防水
北
电
锅
炉
辅房
库房
（空）
43.5m
28m
22.5m
26m
树林
配电间
汽车服务
站房
12m
9m
9m
15m
黄河北大街
三台子立交桥
7m
14.5m
18.5m
8m
50m
5m
48m
3.5m
8m
青城山路

图　　例

实体围墙

			7	42
			7	44
			10.5	53
		-	5	55
		-	-	-
			5.5	15.5
		H=6m	5	51
			5.5	50
			5.5	57
			7	28
			7	29
			10.5	43.5
		-	5	27
		-	-	-

			̄	6	51
	̃		̄	9	57
			-	5	59
			-	-	-
			h	3	16
	z		H=6m à	5	54
	.		h	3	58
	̄			3	65
	Å		̄	7	72
			̄	7	72
	̃	.	̄	10.5	53
			-	5	55
			-	-	-
			h	5	18
	z		H=6m à	5	56
	.		h	5	58
	̄			5	65

2-2

	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	4	14.5	7	42	2	8	7	14	7	33
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	3	18.5	6	48	2	3.5	6	18	6	

2.4

ضم ̃ ∀ h à ’ ˘ 2-3 Â

2-3

̃	O			ضر \		
1		۱		95㎡	ʜ	-
2		۱		380㎡	ƀ	H=6.5m
3		۱		80㎡	ʜ	h ƀ ˀ ˜ ɣ
4	Ⱶ	۱		80㎡	ʜ	h G ˆ ˜
5	⊤	۱		6㎡	ʜ	h G ˆ ˜

ضم ̃ ∀ h à ’ ˘ 2-4 Â

2-4

̃	O		̃ضم	∧ °°	
1	Ə	2	30㎥	-	ضرضمي à 1 à SF Ũ
2		2	30㎥	-	ضرضمي à 1 à SF Ũ
3	Ə ∀	4	SK-56GF424K	. ˛ ̂ ̂ ̂	ɒ
4	∀	2	SK-52GF222K	. ˛ ̂ ̂ ̂	ɒ
5	β ⊤	1	TLS2		⅄ 1 ɷ ح
6	⊤	1	-	ώ ŋ `E ̃	ɷ ǐ à ˘ D ح
7		16		-	ỉ Ţ 7 ɷ ضي ṗ ˘ 8 ɷ ضي ˘ 1 ɷ ضي
8		1	DA2040C	ĸ	-
9	⊰	1	BayecoAS-100	ˆ . ˛ ˜	-

2.5

ضم ̃ ∀ 2 16 ¸ ˘ ì Ţ ŋ ¸ 2 1 O Â

2.6

ضم ̃ ∀ h ج ∨ ˜ ^ ضرفمي Ũ ˜ غ ج ∪ ₣ ^

ڤ ̃ ⓠ Â

∨ '

ڇ مي ^ ڪ ∨ Θ à ˜ ∀ ∨ ₣ ˘ ≠

ì №≠ Ь ∨ ο ˘ ≠ ج ^ Θ à

˜

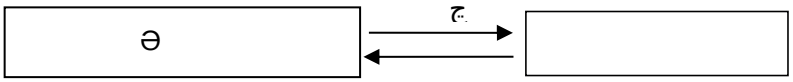
Ũ ت ₽ ˘ ₰ ض ₰ ₰ ʐ ₰ ʐ ʏ ˆ +150Pa)˘

˫ ˘ ˈ o ... r Ţ ˈ o ˘ ˫

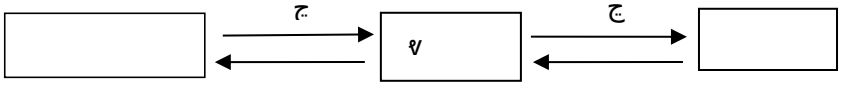
Ũ ṗ Â ▼ φ r ~ Й ẅ ˘ ₰ ʐ ∀ ɢ 150Pa ˘ ˫ Å

~ ˘ ₰ ʐ ₰ ₰ ʐ ʏ ˘ ˈP ˫ Â

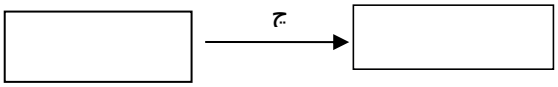
₰ ɣ ǐ ₰ ₰ 2-2 à ₰ 2-3 à ₰ 2-4 à ₰ 2-5 à ₰ 2-6 Â



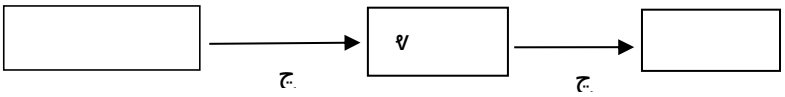
2-2



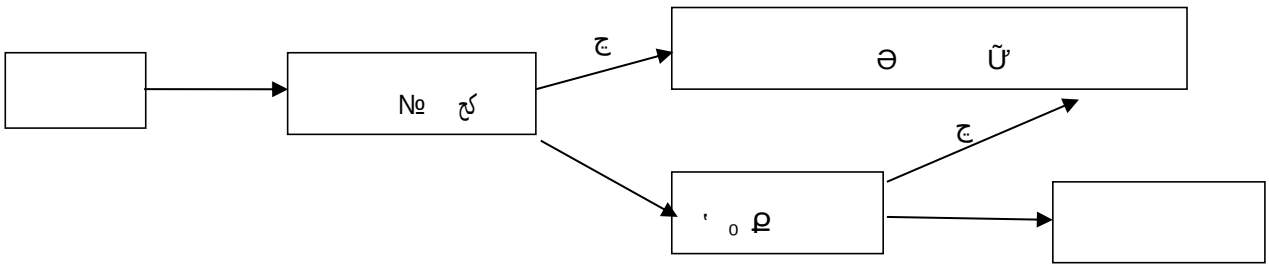
2-3



2-4



2-5



2-6

2.7

2.7.1

ˆ 1˜ ʒ

ο ʒ O ' Ţ يږ м `Ẽ̃ ضم ٧

₩ Ψ Ḥ ף ' 9121010575578236 27

Ŭ ˜ ' ٧ شي

Ŭ ' 2024 12 09

ˆ 2˜ ٧ . ج ˜

ο ʒ O ' Ţ يږ м `Ẽ̃ ضم ٧

Ӣ ˜ ' ٧ [2022]000122

Ŭ ˜ '

Ŭ ' 2024 12 23

ˆ 3˜ ϸ

Ĭ ٧ β ' Ţ يږ м `Ẽ̃ ضم ٧

ϸ ˜ ' (1062017007)[2024]0106ZSY086

٧ β ' к `Ẽ̃

' 2024 10 16

ˆ 4˜ ⁝ ⁚ ⁛ ⁓ 2

Ð

2.7.2

ˆ 1˜

ṗ ι Â

ˆ 2˜

´ ĭ Â

a. ˚˚ h Ũ ˆ ₩ ч 5 ₩ ˀ , ㎜ " ě

c. ~ Й Â

d. Ⱶ U Ꝑ Â

^ 3~ ᴸ

ч ᴸ ˘ G ṗ˘ ṗ Â

^ 4~ ᴸ

ш 380/220V ~ ṗ Âᴸ ˘ 380/220V

˘ ضر قمم TN-S ˘ Ⱨ G ∀ à Â ṗ Ƶ ڜ

ضمي Â №˘ Ḡ Â

Ḥ UPS Ь ᴸ Â

^ 5~

ṗ ƀ ضر à Ḡ ضر à ضر à Ḥ ˜ ضر ’

ᴸ Ḡ Ң ڜ ضر˘ ضي ᴸ

Ь ∕ ∕^ ~ Ḡ ك’ à Ḥ

G 5 ȹ ’ ч Ⱨ ˘ ч Â

∨ ضرڜي ∨ Ғ ضر ^ Ƈ ضر ك~ Â

^ 6~

ضم˜ ∀ 6 ڜ˘ Ң˜ ∀ 5kg ك 2 ί˘

ṗ 5kg ك 7 ί˘ 2kg CO_2 ك 8 ί˘ ∨ ∨ 35kg

ك 1 ί˘ 5kg ك 2 ί˘ $2m^3$ Â 5kg

ك 4 ί˘ Ⱶ 5kg ك 1 ί Â ˘ à

ك Â

^ 7~ Ḥ ΐ˜ L

ضم˜ ∀ Ḥ ΐ˜ L Ⱨ ч à β à

Â №Â

∀ í Ḥ ᴅ ΐ˜ Ũ’ w ˘ ˜ 16 ȹ ˝E ˘ ὶ Ţ 7 ȹ ضي

ṗ˘ 8 ȹ ضي ضر 4m˘ 1 ȹ ضي ғ β G ∨ ∨

Ң Â

ضرفمي 1 Ũ’ β ˘ β ضي ʒ ˘ ضي ˜

Ỿ ṗ ج β à à ˘ ΐ˜ ΐ˜ ₣ Ỿ ƀ Â

Ꮒ ṗ Ꮍ Ꮄ ˇ Ɣ

ڇ ˜ ȁ ڤ Ǐ ‰ ȁ Ꮒ ₡ ڠ ˇ Ɣ Ǐ Ꮒ ȁ Ꮒ ȁ

Ḥ Â

ь Ӊ ˮ ˊ

Í ч Ь . ҷ ˘ ҭ

ҷ Ũ ў ї ѝ ɾ ҭ Ч

А

. ҷ ˥ Ѝ ˘ ў ї Ţ ă

23 Ņ 60 Ņ ɾ ~ ˘ 3-1 Â

3-1

˜	Ũ	Ũ Ч ҳ
1	Ə	200t
		5000t

ضم Ə Ũ ч 60m³ ŭ 0.75 ˜ Ũ Ə

45ť ч 60m^3

ˆ =1˜ 3˙ 4˝ -46Ņ˘ 1.4˙ 7.6% ɾ ˜ ˘ 415˙
530Ņ˘ ˀ ʐ 0.813MPa Â

ʜ ' ʜ ƀ , ˆ ɢ à └ à ˀ ┘ à └ à
ʒ , Ӟ ˆ ƀ ɒ ˇ ╕ Â

ˀ Ḥ

ɇ ˀ ' ˘ ƀ ˘ à

Â ‖ Ⅾ ρ à ¯ à U ˆ ج Â

˘ ضي ɣ ∫ ضر ˘ Ψ ج غ Â

ẵ ˀ : ч ˘ Ɒ ~ ₹ Ţ ˘ Ɒ ~

Ґƀ à ǐ ت Ɒ Ả Â Ɒ ~ ت Ɒ ˆ Ɒ ~ Â

ʒ ṿ' PC-TWA(ѵ خش)(mg/m³)ʾ 300ˆ ~ Â

ɳ

₩ : ƀ ‥ 2 Ғ ˘ Ғ ƀ ˘ ƀ ˘ ί

Â ƀ˘ ˘ ƀ شي ɳ Â à ˘ ƀ شي

Ғ Ɒ Â ɾ Л˘ ą فمم ɇ ˘ ҥ Ɣ

⁘ فمم Â ƀ ‥ 2 ƀ ˘ Â Ũ ح غ

β à ˘ β à D ɇ ѡ ɳ Â ᾧ ь .

╕ Â ᵒᵒ à Ũ ٧ ɳ Â └ ˘ ғ ضر ˘

Â ٧˘ ´ ǐ ح خش Â ج غ ح

ǐ Â

ƀ ɳ:

1˜ ǐ Ғ Â ь ì ɾ ضي ₩ Â

2˜ ˘ ~ ɣ Ѝ ˘ ɣ ⋮

‖ Ⅾ ρ ɇ ь Â à à ь ضي à ρ˘ ɣ

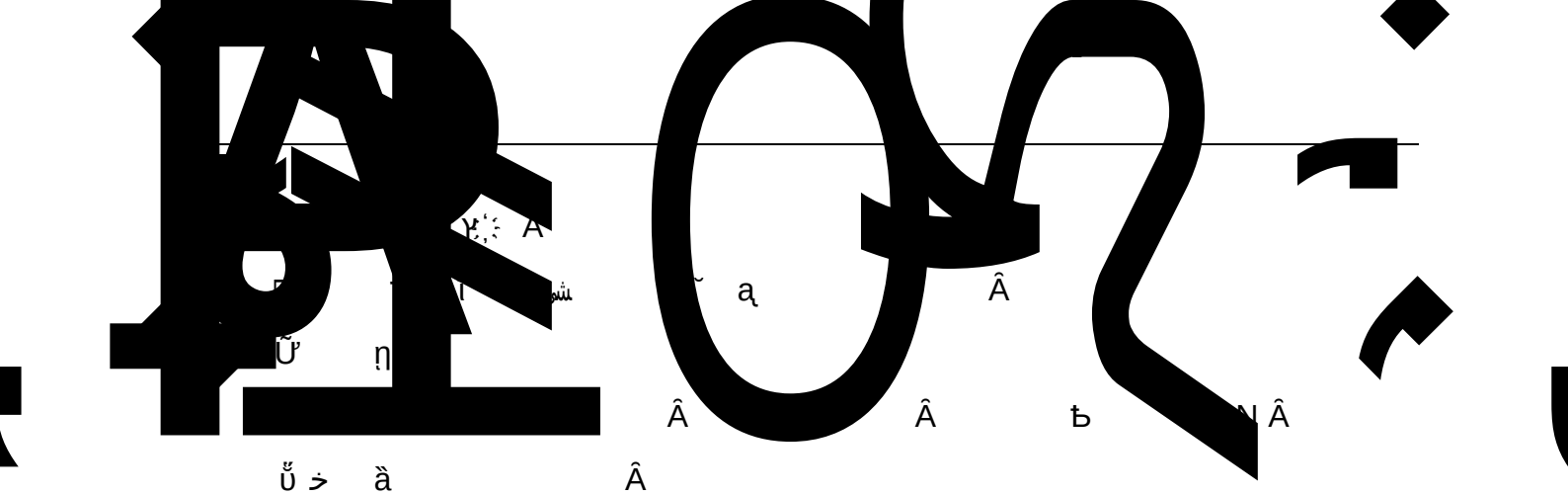
ᾧ Â ь ح ί Ⅾ ρ ˘ ≠ ٧ Â ج ч ρ ˜Ḥ ь

‥ ˘ ғ ɢ ҥ ρ˘ ₩ ˘ Â

3˜ ˘ à ⁘ U Ü¬ ˘

ضر Ғ ќ Â

4˜ ɇ ٧ ⁘ ˘ ь Â à ь ч



8#>Ð

ت ₽ ' ₩ Ь ˘ p ' Й ̆ ƍ ι ت ₽ ك Â

' ŋ Â

' Ъ Â

' Â

ὶ ' Ъ ش Н ₽ Â ѽ ὶ Â

3.2.2

ضم ̃ ₰ ǐ ⌠ Ꮒ ^ ج ̃ ض ⊀ à à ₰ Ţ í ŭ

à ˘ ₁ r ̊ ̊ ⊀ à غ Â ὶ ⊀ à № ˘ ̃ № ч Й

ң '

^ 1 ̃ à

ê Ì ⊀ № ' Ə ' № Ə à

ʒ Â

^ 2 ̃

ê ʒ ⊀ № Ì Ţ ⊀ № ⅞ № ' Ə à

ɢ ∀ Â

^ 3 ̃

˜	ʜ ≠ O	ʜ U	٧ β شي
2		¬ 2 H`	٢ ٧ à ṗ à ٧ à
3	H	شخ à¬ 2 H`	٧ ضرشي à Ũ ٧
4	Ţ ė	¬ 2 H`	Ũ ٧ à Ũ ṗ à ٧ ضرشي
5	r Ɗ ρ	¬ 2 H`	Ũ ٧ à Ũ ṗ à ٧ ضرشي
6	شجـ	¬ 2 H` à شخ	

3.3.1

ˆ 1˜ ج ٧

٧ ч ˉ ˜Ḥ Ə à Ғ شي Â ٧ ج Ţ غجـ

à ω ٧ ˘ à à à à

ﻫ ˘ ٧ Â ᵖ ˘ ٧ ₩ ضي h Ũ

٧ ˘ G شي ¬ 2 ˘ Ũ ₹ Â ٧ ¬ 2 Ů U˘

٧ 2 ˉ φ ٧ ɜ ₩ Ũ ˘ ↨ ₩ Ů ˉ ˘ ₹ ẋ

Ⅱ ˘ ąŨ ĭ ▲ Ů Â ₩ شجـ قمم r ⌠ 70m ̀E

˘ ↕ مخ ¬ Ţ˘ 6¬ ` à 46 O مخ H Ⱶ U

Â

ضي ٧ ج ٧ ƀ ʒ Ţ˘ ƀ à ضر ƀ à ٧

D مخ I Î

3.3.2

ƀ˘ ƀ ɷ ɾ Ь ڂ ˆ ¬ 2 Ţ Â

3.3.5

ḱ ƀ ʒ ˘ ƀ ʒ ƀ ʒ¬ 2 ɾ Ÿ ɾ’ ض

ḱ ƀ ʒ Ţ ک ί ₣’ ض ḱ ƀ ʒ Ţ ɾ ỉ ⌡ ⅅ ρ U à ₣ Â ɾ

ƀ ʒ¬ 2 ỉ ևڅ¬ 2 ᴴ

3.3.6

ɕ ɾ ض ʐ ɣ ʐ ƀ Ѝ˘ ˘ Â

ϒ ΰ à ɣ ʎɕ˘ ṕ à ˆ ˜ ɕ ˘

ƀ ʒ¬ 2 à ѵ ΐ ᴴ Â

3.3.7

ˆ 1˜

ɾ ѵ ɣ ỉ ڃ ί ↙ ˘ Ж Ԋ ↙ ΐ ڏ ɕ

˘ à ض ɣ ˜ Ư à

β˘ ˘ څ˘ ڃ ˘ ↙ ɣ ʊ ƀ ʒ Ţ ˘

ϒ ΐ ѵ ˆ ˜ ɕ ʒ ϒ˜Ḥ№ ˘ ΰ ℗ ŋ ˘

ỉ ↙ ɣ˜ ⌡ ˅ Â ˘ ض ' ↰ ɣ ˘ ɾ Ԋ

ƀ ʒ ѵ ¬ 2 ˘ Ạ ΐ ƀ Â

ˆ 2˜ ḱ Ţ ↙ à ɕ №

ḱ ƀ ʒ ΐ à ƀ ʒ ˘ ض ѵ ƀ ʒ ↙ ṕ ˗

ƀ ʒ˘ ˜ ỉ ƀ ʒ˘ à ΐ ƀ ʒ˘ χ ↙

ƀ ʒ˘ à ΐ Ţ Ԋ ΰ Â

ѵ ΐ ḱ ƀ ʒ ↙ β ˘ ⁘ ѵ ↻ ŋ ˘

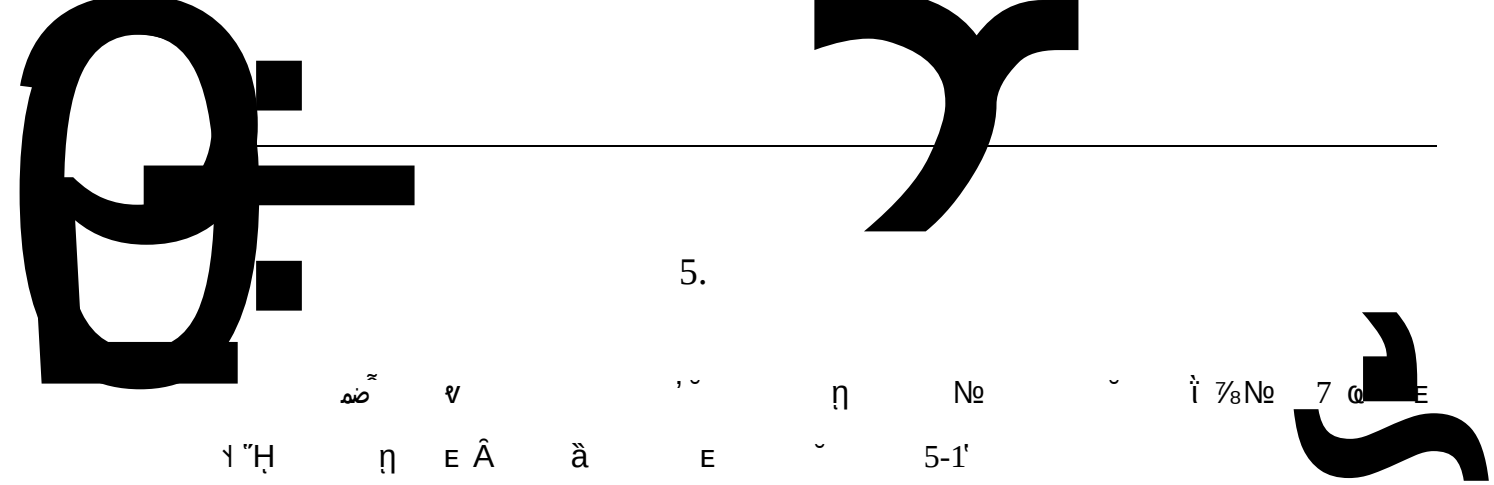
ѵ ↻ ŋ Â ↙ β¬ 2 Ь ο ʒ à ɣ ΐ ↙

’ ˘ ˛ ŋ ɣ ʐ˘ ƀ ʒ ŋ Â

4.

4.1

Ⅷ№ ⅆ ㄱ ″Ḥ ㅒ ㅌ à ė ㅌ Ⱶ Â ⅞№ ㅌ ㄱ ″Ḥ″ Ь. Ḃ ɢ ɳ
D ¡ ₴
ㅌ Ƀ ˘ . ㅌ Ƀ ė ⁞ ㅌ Ƀ ˘ Ӟ ≠ ɢ ѽ ė ɳ ʒ
ㅌ ‰ à„ ĭ ÆôÛ Ь° ÐÔ#“ 2$Õ P ₰%•F“ ض w ﺟ ﺟ ﻑ Ə à
№ ώ ﺟ ﺟ Ь w ǯ ㎡ " ﻍ Θ]
ج Ţ ض ㄱ à ﺟ Ь № ˘ ﻀ ₰



5.

ضم ̃ ѵ ,˘ ŋ № ˘ ỉ ⅞№ 7 ѡ E

ɬ ″Ḥ ŋ ɛ Â à ɛ ˘ 5-1'

5-1

	ṕ		
Ð	1à Ɋ ί ̇ ̂ ŭ ʒ ο ʒ O ѽ ‰ й Â	ί ʒ ˘ Ð	...
	2à Ɋ ί	ί	...
	3à Ɋ ί Ữ ش à °° Ð Â Ữ ش Ь ₮ ŋ ɬ Â	غ ضرحى Ð˘ Ð	...
	4à Ð O à ضيخ Ɋ ₩ ˘ ... ê ɬ . ج ˜ ↕ Ì ˜	Ð˘ ỉ O à ضيخ Ь ʒ ₩	...
	5à Ɋ ί ŋ °° ĸ Ḡ ǐ ᴴ Ḡ ₡	ŋ °° ĸ Ḡ ǐ ᴴ Ḡ ₡	...

' ضم ̃ ѵ ᴸ à й خش ˘ O ضيخ ₩ ʒ

	7 à ४ ₹ à¬ 2 └ Â	˛	¨
	8 à ४ ४ └ Â	˛	¨
	9 à Ũ ५ β └ Â	˛	¨
	10 à ŋ 2 ŋ °° к └ Â	˛	¨
	11 à ५ . ҫ ŋ └ ˆ ´ à à Ţ à ṗ ˜ Â	˛	¨
	12 à ŋ ˜ Ḡ └ Â	˛	¨
	13 à ŋ °° └ Â	˛	¨
	14 à └ Â	˛	¨
	15 à ŋ └ Â	˛	¨
	16 à └ Â	˛	¨
	17 à ʒ ५ └ Â	˛	¨
	18 à ५ . ҫ └	˛	¨
ƀ	1 à ४ ƀ ʒ ƀ Â	˜	¨
	2 à ४ ƀ ʒ ƀ Â	˜	¨
	3 à ƀ ʒ ƀ Â	˜	¨
ŋ	1 à ŋ Ғ ŋ ¬ 2 Â	Ғ ŋ ¬ 2	¨
	1 à ˘ └ Ԋ Â	˘ └ Ԋ	¨
	2 └ ¨ ê °° ५ β °° ŋ Ԋ └ ↕ Ì^ GB/T29639-2020˜ Â	└ ¨ └ ↕ ғ	¨
	3 à Ղ Â		¨
ɾ ʒ ¬ 2	1 à Ԧ ¬ ŋ й Â	ŭ ŋ й	¨
	2 à ŋ ¬ 2 ŋ й Â	ŭ ŋ й	¨
	3 à Ì ɾ ɾ ʒ¬ 2 ¨ Â	ο ʒ ṗ ¨	¨

' ضض˜ ४ ŋ └ ė ƀ ˘ Ԋ

Ғ └ Ԋ ˘ ˘ G 2024 12 2 ضي

’ Ԧ ¬ ĭ ŋ ¬ 2 ५ . ҫ °° ५ β

ŋ ŭ ¬ 2 ŋ й’ Ì ɾ ɾ ʒ¬ 2 Ӟ ५ β ŋ Â

¨ ¨ ४ ŋ Â

5-3

	ṗ	Ɛ Ɯ		
	1 à ѵ ṗ Ə ˘ ˙˙ ˘ ϒ ˙˙ ҷ ‰ ê Ə Ũ Ì ˜	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 3.0.4	Ə ˙˙ ‰	˙˙
	2 à ѵ ⅞№ ϒ ˙˙ GB50156 3.0.9	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 3.0.9	ѵ ˘ Ɯ 30m^3	˙˙
	3 à ѵ ṗ ϒ àƏ ɻ ƍ	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 3.0.25	ѵ ṗ à Ə ɻ ƍ	˙˙
	4 à ѵ ϒ ˘ ѫ ϒ ƀ ʒ Ɱ	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 3.0.27	ѵ ˜ 16 ѡ ˝E ˘ β ɢ à à ṗ˘ ѫ ƀ ʒ Ɱ	˙˙
ڃ	1 à ѵ ڃ ˘ ϒ ˙˙ ѭ Ȝ ⅞ à Ḡ ɇ ŋ ˘ ϒ ضَ Ḃ ≠ à ą Ḃ ض	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.1	˙˙ ѭ Ȝ ⅞ à Ḡ ɇ ŋ ˘ ضَ Ḃ ≠ à ą Ḃ ض	˙˙
	2 àضَ ѭ Ţ Ɱ ϒ ₩ ѵ ѵ ѵ ˙˙	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.2	ѵ	˜
	3 à ѵ à Ɣ ˙˙ Ţ à Ь ˆ ˜ ŋ ˘ Ь ɢ 4.0.4 Â	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜	ѵ Ţ à Ь	˙˙

		4.0.4	ˆ ˜ ŋ ˘ ▫▫ 4.0.4	
	4 à ʐ ϒ ѵ ƀ ʒ Ⴤ	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.12	ʐ ѵ ƀ ʒ Ⴤ	▫▫
	5 àь ѵ ˜ ˆ : ϒ ѵ ضر مخ	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 4.0.13	ь ѵ ˜ ˆ : ѵ ضر مخ	▫▫
	1 à ѵ ˜ₒ ė ₹ₒ ϒ№	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.1	˜ₒ ė ₹ₒ №	▫▫
	2 à Ⴤ ṗ Å β ė ϒ ▫▫ Й ↓ ' ŵ ϟ ϟ Å β Ь ɢ 4m˘ ǐ ǐ Å β Ь ɢ 6m' Ŷ ṗ ϟ ϒ ق ˘ ' ŷ ṗ Å β ч تج˘ تج Ь ɢ 8%' Ÿ ѵ ƀ ʒ Ⴤ ṗ Å β ė Ь	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.2	ǐ ч 9m˘ تج ɢ 8%˘ ضر ى ο	▫▫
	3 àѵ ƀ ʒ Ⴤ ь ↑ Ⱶ Ⴤ ң ϒ	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.3	ѵ ƀ ʒ Ⴤ ь ↑ Ⱶ Ⴤ ң	▫▫
	4 à ѵ ƀ ʒ Ⴤ ṗ˘ ϒ “ ضر ” “ ΰ ضر ”	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.5	ѵ ƀ ʒ Ⴤ ṗ l' ضر Ⱡ ė l' ΰ ضر Ⱡ	▫▫
	5 à ѵ ϒ ▫▫ Й ↓ ' ŵ Ь ▫▫ ضي ϟ Ⴤ ң ˘ ғ Ь ϟ Ⴤ Ь ɢ 3m' Ŷ ▫▫ ˘ ضي ˆ ѵ ' ŷ Ũ' ˆ ˜	ê ѵ ѵ ѵ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.6	ѵ ѵ	˜

ضِ ₩ ⁘ ˘ Ь 1.2mб̃

ғ Ũ ˆ ˜ ضِ Ҷ ᵕ

100mm ڠ 1.2m ɣ ṗ Â

6 ầ ˗ ˜Ḥ ᑐ ضِ ↑ Ⱶ ᛘ ṗ

	ï ŋ Ɋ ɢ 4.0.4 ˜			
	12 à ṗ ɳ ˘ Ɋ ... GB50156 5.0.13-1	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.13	ṗ ɳ ˘ ... ڀ 2-1 ĭ 2-2	...
	13 à∀ ṗ ۷ Ɣ ɛ ڂ ⅞№˘ Ɋ ... C	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 5.0.16	ṗ ۷ Ɣ ɛ ڂ ⅞ № ...	...

' ضم˜ ∀ ' خش ... ê ‰ Ì Â

ضم à ĭ

5-4

	ṗ	ɛ ɯ		
	1 à ɛ Ɋضرفمي ˘ ғ Ь ضي ṗ ضر Ǐɳ ṗ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.1	Ə ɛ ˘ ضرفمي ضي ṗ ṗ ضر Ǐɳ	...
	2 à ∀ Ũ ˘ Ɋ ۱	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.2	Ũ ۱	...
	3 à ۷ à ĭ ɾ ɛ È Л ˘ Ь ɢ 6.1.4 ˘ L ṗ ۱ Ь ۲ ɢ 0.08MPa	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.4	SF ĭ ˘ ‰	...
	4 à - ĭ Ɋ ... ʒ ‰ ê ∀ ضرفمي - ĭ Ì SH/T3178 ˜	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.5	SF ĭ ... ʒ ‰ ê ∀ ضرفمي - ĭ Ì SH/T3178	...

	5 à Ь ṗ ҷ ˇ ҷ ˇ ỉ ɢ $10^9\Omega$’ Ь ɢ $10^9\Omega$ ˇ ضِ ṗ ҷ r Â ҷ r ˆ ч ~ ҷ Ţ ˇ L à ₹ ˇ ỉ ң ė Ь ɢ A=0.04Vt ṿ Â	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.7	SF ĭ	˜
	6. ضِ ṗ r ضر˘ ỉ ضر ¨ ‰ 11.2 ˜	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.8	SF ĭ	˜
	7 à ĭ ṗ Ь ң à	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.9	SF ĭ ˇ	¨
	8 à ĭ L à ṗ ĭ ė ĭ ˇ ˇ ¨ Й ↓ ' ŵ ˇ ч 80mm˘ Л Ь ɢ 4mm Ŷ β ɢ h Ţ ŷ o Ь ṗ à ˇ o Ÿ ¬ ضِ ė ˇ Ḡ ṗ à к v β ₹ ڜ Ü	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.10	SF ĭ ˇ ˇ ¨	¨
	9 à ϒ L¬	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.11	L¬	¨
	10 à ضِ Й ˇ ح Л Ь ɢ 0.5m’ ضِ Й ˇ ɣ ɢ o ح Ь ɢ 0.9m Â L Ա ڜ ϒ ҷ Ţ ح˘ ỉ Л	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ỉ ˆ GB50156-2021˜ 6.1.12	ضِ Й ˇ ỉ ح Л ¨	¨

Ղ Ь ɢ 0.3m’ Ч

˘ Ì ﻉ ﺝ

Й

11 à Ї ض Ѝ Ъ ˆ ˜ Ղ ŭ	‰ Ì ˆ GB50156-2021 ˜ 6.1.13	˜˜
12 à ضرفمي ¬ Ղ Ъ Q˘ ضي Ѝ ¬ Q Ղ ∀ Ѝ Ғ Q ė Q	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.14	˜˜
13 à Ղ ŭ ∀ Â ⌠ 90% ˘ Ղ ¬ β ’× ⌠ 95% ˘ Ղ ¬ Ả Â β Ղ β ɢ Ъ¬ ϩ Ḃ ɢ ض	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.1.15	" ˜˜

	4 à γ ~ ˪ ˇ ˙ ◄ Ⓟ ˇ ◄ Ⓟ Â	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.2.4	Ƌ	˜
	5 à ₩ ϶ ˇ β ϒ ϶ ˇ	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.2.5	ˇ ˇ	˙˙
	1 à ≀ ϒ ≀ Â ϒ ί ≀ ⁓	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.1	≀ ˇ Ə ί ≀ ⁓	˙˙
	2 à ɷ ϒ ϒ ≀ ė ≀ ο Â ϒ ≀ ο ΐ ⁓ ο ϒ	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.2	№ ≢ ≀ ė ≀ ο ˇ ≀ ο ϒ ≀ ο ΐ ⁓ ο	˙˙
	3 à ≀ ο ϒ ΐ	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.3	ė	˙˙
	4 à ˅ ≀ ⁓ ˇ ˙ ϒ ˙˙ Й ↓ ' ŵ h ṗ ≀ ⁓ ' Ŷ ϒ ˆ ¨ ₩ ≀ ⁓ h ˇ ⁓ h Ɛ Ь G 100mm’ ŷ ≀ ⁓ ο ė Â ˇ ضِ ė	ê ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.4	Ə h ṗ ≀ ⁓ ' ϒ ¨ ₩ ≀ ⁓ h ˇ ⁓ h Ɛ ˙˙ ' ≀ ⁓ ο	˙˙

ê ٧ ٧ ٧

5 à Ɒ ٧ ˘ ˜ ٧ Ղ ٧ Ɒ

ƍ ɬ ɻ ɽ ˆ GB50156-2021˜ ٧ ˝

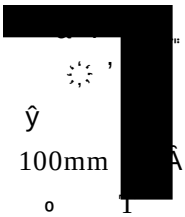
6.3.5

ê ٧ ٧ ٧

6 à ٧ Ղ ٧ ɚ ˆ GB50156-2021˜ ɚ ˝

6.3.

7 à ٧



ŷ d ṗ 50mm
100mm Â Ɂ ч 45
o 1 o Â Ь Ь
o ’
Ÿ ṗ ~ o Ɒ ѵ
ṗ ˘ ɢ 150mm
200mm’
Ź ˘
Ӈ h Ӈ d ṗ
200mm ˘ ą ṗ β
Ь ṗ β w̄ ’
ź Q ṗ ǐ Ḡ
˜ ע אא n ע ă ź

Ÿ h r ч 4mmˇ

Ə ˇ /l Ь G 4mm Â ضرفمي

№ Ғ

ɒ Â

Ź r

G 10^{8}Ω·mˇ G

10^{10}Ω Â

ź Ь h r

: Đ₀ G 100kV Â

Ż ∀ ˇ

r Ь

Ỉ ɾ Â

	17 à Ղ Ь ỉ ˆ ~ ’ Ь à ė ´ ĩ ˘ Ղ ŭ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.18	ˆ ~	¨
	18 à Ь ė ˘ ¨ 6.3.12 ˘ ¨ Ӣ ↓ ’ 1 ṗ ƺ ɢ 2.8m/s 2 ضي Q ṗ à ∀ ė ∀ ο ņ ضرفمي №˘ ضي ╠ Ӣ˘ ė	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.19	ĩ	˜
	19 à ضرفمي ˘ Ղ ¨ يجـ ‰ ê Ĺ Ì GB/T21447 ˜	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.3.20	ضرفمي ¨ يجـ ‰ ê Ĺ Ì ˜	¨
	20 à ∀ ضرفمي Ղ Ӣ ↓ ң ₩ ’ ŵ ĩ ’ Ŷ ∀	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 6.5.1	SF ĩ	¨
	21 à Ղ ¨ Ӣ ↓ ’ ŵ ο حى r ˘ ¨ يجـ ‰ ê ضر Ӣ Ì GB50108 ˜ ’ Ŷ Â ₩ ₡ ṗ Ь ɢ ң ’ ŷ ɢ ṗ ˘ ∀ ɢ 200mm˘ Ь ң Ь ɢ 500mm’ Ÿ ṗ Ì ɾ ’ Ź ṗ ˘ Ţ ﻋﺠ Â ź ˘ ŭ à ضر ė ƺ ˜ ṗ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ (6.5.2	SF ĩ	˜
	22 à Ỿ ṗ Ղ ˘ Ղ ¨ Ӣ ↓ ’ ŵ à Ĺ ƀ˘	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜	SF ĩ	˜

ч 100mm˘ Л Ь ɢ 4mm Â 6.5.3

Ŷ Ӣ ɢ ˅ ˘

ː ο ₹ ٧ ض 200mm Â

ŷ Ь ṗ ϒ Ӣ ж ч

Â ¨Ң ṗ к ν

ɾ ~ ˘ ˜ ~ Â

Ÿ Ա ж ж ч 10mm˙ 30mm

Â

Ź ο à à ˜ ~ Ḡ

Ė

ê ѵ ѵ ѵ

23 à ₹ ₹¬ Ъ Q à ٧ ο Q à ‰ Ì

ѵ ˜ Ü ҷ β˘ Ӟ

Ű

Ź

Ā

Ā

ν Þ

Ρ ɕ

Ж0 Ʀsɸ\3

Н

л à ǐ

5-5

	ṗ	ɛ ш		
ᴄ	1 à ∨ ᴄ ϒ ˵ Й ↓ ' ŵ 2˜ ∨ Ь ɢ 2 ĺ 5kg ᴄ 1 ĺ 5kg ᴄ ɛ 1 ĺ 6L ᴄ Â ∨ Ь 2˜ 2˜ Ŷ ض Й Ũ 1˜ Ь ɢ 35kg ᴄˇ ң : Ũ ң 15m ˇ №≠ ŷ ₩ à ʜ ∨ 5 ﺵ à 2m³ ∨ 2 ﺵ 2m³	ê ∨ ∨ ∨ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 12.1.1	6 ﺵ 2˜ ∨ 5kg ᴄ 2 ĺˇ ∨ 35kg ᴄ 1 ĺˇ 5kg ᴄ 2 ĺˇ 2m³	˵
	2 à ì φ ᴄ ϒ ˵ ﻱ ‰ ê ᴄ Ì GB50140	ê ∨ ∨ ∨ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 12.1.2	ṗ 5kg ᴄ 7 ĺˇ 2kg CO_2 ᴄ 8 ĺˇ 5kg ᴄ 4 ĺˇ Ⱶ 5kg ᴄ 1 ĺˇ 5kg ᴄ 1 ĺ	˵
	1 à ∨ ϒ ˵ Й ↓ ' ŵ ṗ ض ˜ ∓ ˇ ∨ ⌡ ˇ ﻍ ﺽ ṗ , Ŷ ∨ ∓ ﻍ ˇ ﺽ ﻍ ṗ №≠ Qˇ Q Ь ɢ 0.25m' Q ˇ Ь ɢ 0.25m ŷ Ţ ˇ Ь	ê ∨ ∨ ∨ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 12.3.2	ˇ Ӟ ˆ ч ~ Â Ţ	˵

	~ Ÿ ₣ ˝ ˛ ‰ Ź ∨ Ь		
	2 à Q à ο ė Ղ Ь ﺽ ƀ ʒ Ⴁ ė ˆ ˌ ₣ Ꮋ ˆ β	ê ∨ ∨ ∨ ∨ Ⴙ ‰ Ì ˘ ˆ GB50156-2021˜ Q à ο ˝ 12.3.3 ė	
ŋ	1 à Ղ ŋ ˆ à ą ˜	ê ∨ ƀ ʒ ŋ Ì à ą AQ3010-2022 ŋ ˝ 4.4	
	2 à Ղ ɒ ˆ ˜ο à ₣ο ˜	ê ∨ ƀ ʒ ŋ ˜ο à ₣ Ì ο AQ3010-2022 ˝ 4.4	
	3 à ∨ ∨ Ĭ ˛ Ƨ ₣ο Ղ Ľ ŋ Ŀ , ˜ ∨ ∨ ė Ꮋ	ê ∨ ∨ Ĭ ˛ Ƨ ŋ Ì ₣ο XF/T 3004-2020 ŋ ˝ 8.1	
	4 à ṗ ↿ ⁘ Ղ Ľ Ꮒ Ŀ Ľ Ꝑ Ŀ	ê ∨ ∨ ŋ Ì Ꝑ XF/T 3004-2020 ˝ 8.4	

ê ѵ ѵ ѵ

ㄴ 2 à ѵ ר ㅓ ㅋ 380/220V ‰ Ì ㅓ ㅋ

380/220V

ˆ GB50156-2021˜

13.1.2

3 à à ʒ ר

	2 à Ղ ضر à ضر à ƀ ضر à Ḡ ضر ǐ Ḥ ضر ˘ ˜ ضر ˘ ضر Ղ Ь ɢ 4 ß	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.2	₽	··
	3 à ضرفمي └ à ضرفمي LPG Ũ Ƴ ǐ ɒ ɛ ṗ Ɣ ɒ˘ Ղ Ь ضرفمي № ε Ạ ضر	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.4	Ạ ضر	··
ɛ	4 à ∀ ṗ ɛ Ð˚ ˘ Ղ ˆ ˜ Ḡ Â ˘ ≠ ƀ ч ҁ ˘ p ·· Ӣ ↓ ' ŵ ƕ ˘ ˜ ·· à à ɻ ɻ à à Â Ŷ Ӣ Ь ҷ˘ Ⅰ Ь ɢ 0.5mm˘ Ⅰ Ь ɢ 0.65mm˘ Ⅰ Ь ɢ 0.7mm Â ŷ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.6	Ь Ḡ	··
	5 à Ḥ Ղ Â ɳ à Ḡ ɳ Ղ ضر	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.7	Ḥ ˘ ɳ à Ḡ ɳ ڜ ضر	··
	6 à Ḥ à Ь ҁ ɒ ˘ Ղ Ь ҁ ɒ ɻ ɻˆ ˜ Ḡ ҁ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.8	Ḥ à Ь ҁ ɒ ɻ ɻˆ ˜ Ḡ ҁ	··
	7 à 380/220V ˪ TN-S ˘ ˪ ч 380V ˘ ˆ TN-C-S Â ˪ Ḡ ɳ ڜ ضر˘ Ղ ضي ˪ Ь ɻ ɻˆ ˜ Ḡ ҁ	ê ∀ ∀ ∀ ‰ Ì ˆ GB50156-2021˜ 13.2.9	ضر˘ ɻ Ḡ ҁ	··

8 à ضِ ج ٦
غ " ضر ˘ ٱ ضر Ь
ɢ 30Ω

ê ∀ ∀ ∀
‰ Ì
ˆ GB50156-2021˜ ˘
13.2.10 ϼ

9 à ٧ ضرشي˘ ٦ ٧
ضر ˘ ٦ ΐ
ضر ضر Л

Ə
ê ∀ ∀ ∀ ٧
‰ Ì
ˆ GB50156-2021˜ ضر شي
ضر
13.2.11

10 à ضي ٧ ٧ ṗ ج Ң à
ң ٦ Â
Ң Ь ɢ 5 ˘ ضي Ӣ˘
˜ Ь

ê ∀ ∀ ∀
‰ Ì
ˆ GB50156-2021˜
13.2.12

٧ ٧
ṗ ج
Ң à ң

11 à ٧ ٧ à ج
Ь ң ˘ ٦ Ḡ ˜

ê ∀ ∀ ∀
‰ Ì ˜
ˆ GB50156-2021˜
13.2.13

12 à ˘ ṗ
ضر’ Ь
˘ Ь ضرفمي № ð Ḡ
ضر˘ З˜ Ғ ð
˘

1 à Ղ ê

ṗ ^ ˜ ɦ ˙E ¨ ˉ ش à à

ˆ ˀ˜ à β ɻ ˬ

ɓ ˇ ɝ˝E à ɓ ۼ Â

ṗ ɦ

Ì ˉ ش ɻ

β ˜˜

5.0.1

à ɝ˝E

à ɓ

ۼ

2 à ɝ˝EḤ ɻ Ḥ Ղ ˊ ˀ ê

Â

ɝ ˝Ɛ ɻ ˀ ɋ ɱ " İ

Ì ˊ ˀ ˜˜

5.0.5

3 à ۼ ɝ˝E Ղ à ˇ

Ղ ŋ ă̈

Ɔ

ɓ ˙H

¨ ê ‰ Ì Â

≠ à à ˆ ˜ à .

5-7

ṗ ᴇ ɰ

-ʁ o Ń ᴍ

ê ₹ ₹ ₹

1à ǐ ǐ Ղ Ь

‰ Ì

ϒ ɢ Ԋ Â ˜ Ḡ ˆ GB50156-2021˜ ¨

Ч Ԋ

14.2.1

2à Ղ ¨ Ӣ ↓ '

ŵ Ь ’

Ŷ ο ˘ ⌈ Ь

ɢ 4.5㎡ ο ˘ ⌈

Ь ɢ ’

ŷ ₹ Ь ɢ

2㎡

Ÿ ŋ Ė˜

ˆ ˜

BPTP

6 à ẅ № β ɢ ѵ ѵ ʒ Ⅵ ṗ ˘ ê ѵ ѵ

ϒ 3 ² ˆ GB50156-2 ˜ ƀ ʒ Ⅵ ṗ

ṗ B 14.2.10

ɢ ƀ ʒ Ⅵ

7 à ˆ Ⅰ Ⅵ ṗ ê ѵ ѵ ˘

B ‰ ˘ ì ϒ ‰ ˆ

‰ ê Ì ˆ GB50156-2021 ˜

GB50016 ˜ 14.2.11 ˘

5-8

	7 à . à à à . r ʺḤ ʔ ą ' h ʺḤ	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ≠	Ь ï̋ . à à à . r ʺḤ	ʺ
	8 à ậ à ▲ r ï̋ . r ʔ ↰ ↰ ´ . ج↰ ↰ à ʒ ج↰ ↰ ˜ È ¨ ↰	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ĩ̃	Ь ï̋ ▲ r ï̋ . r	ʺ
	9 à ض ↰ ʐ ʔ ºº ↰ ˘ ʔ ... ج ‰	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì Ж	ʐ Ь ↰	...
	10 à ض . ʔ ˘ ʔ ŋ	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ↰	↻ ŋ	...
	11 à ą U ŋ à ʔ ↓ ₹ à	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ↰ ₩	ºº ė ڜ Ь G	...
	12 à ï̋ ˆ r ش ʔ ج ‰ ˘ ↰ ش ʔ ج ‰ ą	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ↰ Ꮒ	↰ ش ڜ ≠	...
	13 à L h í à ↰ ₩ ʊ ʔ ج ‰ ʺ G	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì Ꮒ	Ь ï̋	ʺ
	14 ą ºº ʔ ج ‰ ï̋ L ˘ ˫ . L ʔ Ь	ê. ė ↰ . ج ºº ↰ β ºº ŋ Ꮒ ∞ ‰ ~ Ì ↰ ض	ºº Ꮒ ˘ Ꮒ UPS Ђ Ꮒ Ь	...

	15 à ŋ à ŋ ɒ ʔ	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ⅵ Л	Ь ǐ	˟
	16 à ʔ Ь β ↰ ŋ 2 ŋ ᵒᵒ к └ └ ᵒᵒ ŋ Ʉ └	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ⅵ ´Ε	Ь β ↰ ŋ 2 ŋ ᵒᵒ к └ ė ᵒᵒ ŋ Ʉ └	˙˙
	17 à ʔ └ ƀ ė └	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ⅵ ≠	└ ↻ ƀ ė └	˙˙
	18 à ʔ ƶ ‰ └ ˗ à ~ ǐ ƀ ʒ └ ˘ └	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ⅵ Ñ	└ ˗ à ~ ǐ ƀ ʒ └ ˘	˙˙
	19 à ǖ ↰ . ɕ ᵒᵒ ʔ à Ţ à ʒ ʒ ᵒᵒ , ƶ ṕ ą . ʔ ˗ ˟ ŋ ˆ , ʔ └ ᵒᵒ ,	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ⅵ Ж	∀ ˘ Ь ǐ à ą Â	˟
	20 à ʔ ƶ ‰№ Ⅵ№ Ũ ↰ . ɕ ˘ à ɕ Ũ ↰ . ɕ ˘ ε	ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Ʉ Ⅵ	ƶ ‰№ Ⅵ№ Ũ ↰ . ɕ ˘ ɕ Ь ڜ ˘ ↰	˙˙

' ضّ ∀ ᵒᵒ ŋ Ʉ ˙˙ ê. ė ↰ . ɕ ᵒᵒ ↰ β

ᵒᵒ ŋ Ʉ ∞ ‰ ~ Ì Â

Ж à

5-7

≠ O		˙˙	Ь ˙˙	˟
ɒ	5	5	0	0
ŋ	31	31	0	0

6.

ضّ ٧ ج ١ àŨ Ь ٧ ƀ ʒˇ ǐ ˇ ˛ 2 à ˫ ˇ

ƀ ʒ ˇ ˇ ì Ə ↓ ч ҷ ١ . ҷˇ à

°° à à ΰ ɣ ǐ í ŵ ˇ ΰ à˛ 2 Ţ ė

°° ŋ Hu Â ġ ˇ ʒ ɣ ˇ ® . ٧ ŋ

ƀ'

ˆ 1˜ Ũ à ١ . ҷ o ʒˇ ® ŋ °° h r к ˇ

ê ١ . ҷ ŋ ė ٨ ↕ Ì ˇ ŋ ١ . ҷ ŋ

ė ˇ ǐ ŋ ’ Ũ ҷ ė ١ ˇ

. ê ١ . ҷ ŋ ė ٨ ↕ Ì ˇ Ь ، ê °° ŋ

Hu Ì ˇ ҁ ˇ ˇ ٦ ١ . ҷ

ʐ ˇ ٧ 2 ʒ Ⱶ ė ʐ ˇ . ˇ

ѽ ė ⁞ 2 ƀ ˇ ΰ Hu ǐ ˇ ɣ ɢ Ь

Â

ˆ 2˜ Ғ . ɾ ì ҷ ١ ˜ ˇ ض ṕ Ũ ∫ U ҷ ف

ŋ à ŋ 2 ǟ Ь ė ŋ β ŋ °° ‰ ˇ ʐ ⊒ ⁞ ė └ ġ ˇ

® Ạ ∫ β Ғ ˇ ƀ ˇ └ ˇ ч ˇ ˇ

‰ˇ └ . à . ė . ŋ °° ‰ r ’ ʐ Ạ ∫˛ ˛

ŋ à Hu Hu ŋ à ŋ à ŋˇ Ғ °° ŋ Hu ΰ Â

ˆ 3˜ ٧ 2 ŋ ė ʒ Ⱶ ˇ ҷ . ė ١ ˇ

Ạ ∫ ⁞ ⁞ Ψ Ŀˇ ١' ľ β Ţ ١ ˇ

ˇ ’ Ψ ˇ Ψ ą ҁ ˇ Ψ Δ Ŀ’ ⁞ ŀÂ

ˆ 4˜ ضّ ٧ ١ . ҷ ١ ˇ ᵖ . ʒ ˇ ®

. ŋ ˇ ˇ ® ٧ ٧ à à à ҁ ǐ

ض Ь Ḡ ī ˇ ˇ ǐ ŋ ˇ Ḡ

ˆ ˜ ˇ Ạ ∫ ŋ ą Â

ˆ 5˜ Ғ ê ١ . ҷ o ʒ ƀ ʒ ŋ Ì ˇ ® ٧ ƀ ʒ ŋ

Â ƀ ʒ ╠˘ ŋ ↿ ﻍ ˘ ƀ ʒ ↿ № ˘ Ŀ

ŋ ˘ W ŋ ƀ ʒ Â ƀ ʒ Ғ ˘ ˗ Ь

ƀ ʒ ﺵ ˘ ғ Ь ɾ Ⱨ Ь ˜ Ⱨ Â ƀ ʒ ﺵ ˘ ﻍ ŋ ƀ ʒ ˘

Ţ ƀ ʒ Â ƀ ʒ ˘ ǐ Â ˘ ƀ ʒ ṗ ǐ à ƀ ʒ ﺧ

à ƀ ʒ ƀ ʒ ǐ ˘ ƀ ʒ ↿ № ˘ W ŋ ƀ ʒ Â

ˆ 6˜ Ⱨ ˆ ˗ ˜ ˘ ƀ˗ Ŀ ﺍ ↕˘ ↿' ľ ‰˗

Ь˗ ˘ ˗ Ь ﺽ ﺵ Ь˗ ˘ Ь Ь˗ Ŀ’ Ⓟ ₹ ₹ ﺽ ﺵ à à

ʒ ɇ β Ь ƀ˘ Ḡ ŋ Â

ˆ 7˜ Ạ ﺝ ŋ ǔ ɇ Ữ ƀ˘ Ⓟ ₹ ﺝ ƀ˘

ǔ ˆ ѡ˜ à Ⱨ ’ Ⱨ ƀ ʒ ﺵ ˘ ﺽ Å Ə

ǔ ƀ ʒ’ Ⱨ ₹ ƀ ʒ ˘ ﺽ ₹ ṗ Ⱨ Ḱ ɇ ṗ ₹ Ə

’ ₹ ṗ Ⱨ Ꝑ ɇ ą ˘ Ḡ ₹ ƀ ʒ ﺵ ŋ Â

ˆ 8˜ ﻉ ‰˘ ǔ ŋ ˘ ɢ à à à

ŋ à ˘ ˗ 2 ŋ ˘ ˈ˗ Ḡ ﺝ ǔ Â ŋ Ь ƀ ɾ Â

ˆ 9˜ ŋ ɾ ɾ ʒ˗ 2 ŋ ᵒᵒ ĸ˘ ŋ 2 à ŋ à ŋ β à ŋ Ṛ

ŋ ˘ ŋ Ⱨ ǔ ˘ Ḡ 2 ﺽ ƀ ʒ Ţ ã̃ ɇ ŋ˘ Ḡ ƀ

ʒ Â

ˆ 10˜ ŋ № ɇ Ⱨ ǐ Ŀ Ŀ

ᵒᵒ ŋ Ⱨ ˜ Â ŋ ᵒᵒ ɇ ˘ Ⱨ ǔ ﺽ ↿ ﻍ ɾ ↿

D ˗ 2 Ⱨ` ɇ ᵒᵒ U Ⱨ ˘ ŋ Ь ˘

ǐ Ⱨ ˘ Ⱨ ǔ ṗ ﺽ Â ﻍ ˘ ŋ №

Ь Ⱨ ǐ Ŀ˘ ↿ ɾ ˆ ↿ ˜ ∫ ˆ Ⱨ

˜ D ˘ ﺽ ╠ à ﺽ U ľ ɥ Ŀ Â

ˆ 11˜ ê ˜ ɢ ŋ ↿ . ﺝ ο ʒ ŋ ∞ Ь ˋE ᵽ Ŀ

Ỉ ˆ [2018]74˜ ˜ ˘ ŋ ∞ Ь ˋE ᵽ Ŀ ↿ . ﺝ ο

ʒ ŋ ᵒᵒ ‰˘ ŋ 2 à ŋ à ŋ Ṛ à ŋ β ŋ ᵒᵒ

Ⱨ ɾ ĸ˘ ŋ ˘ ǐ Ⱨ ˘ ˜ ƀ ’ h ŋ ɾ

2 Ạ ₣ ˋE ˘ ﺽ ˋE ᵽ˘ ỉ ˋE ʌ Â

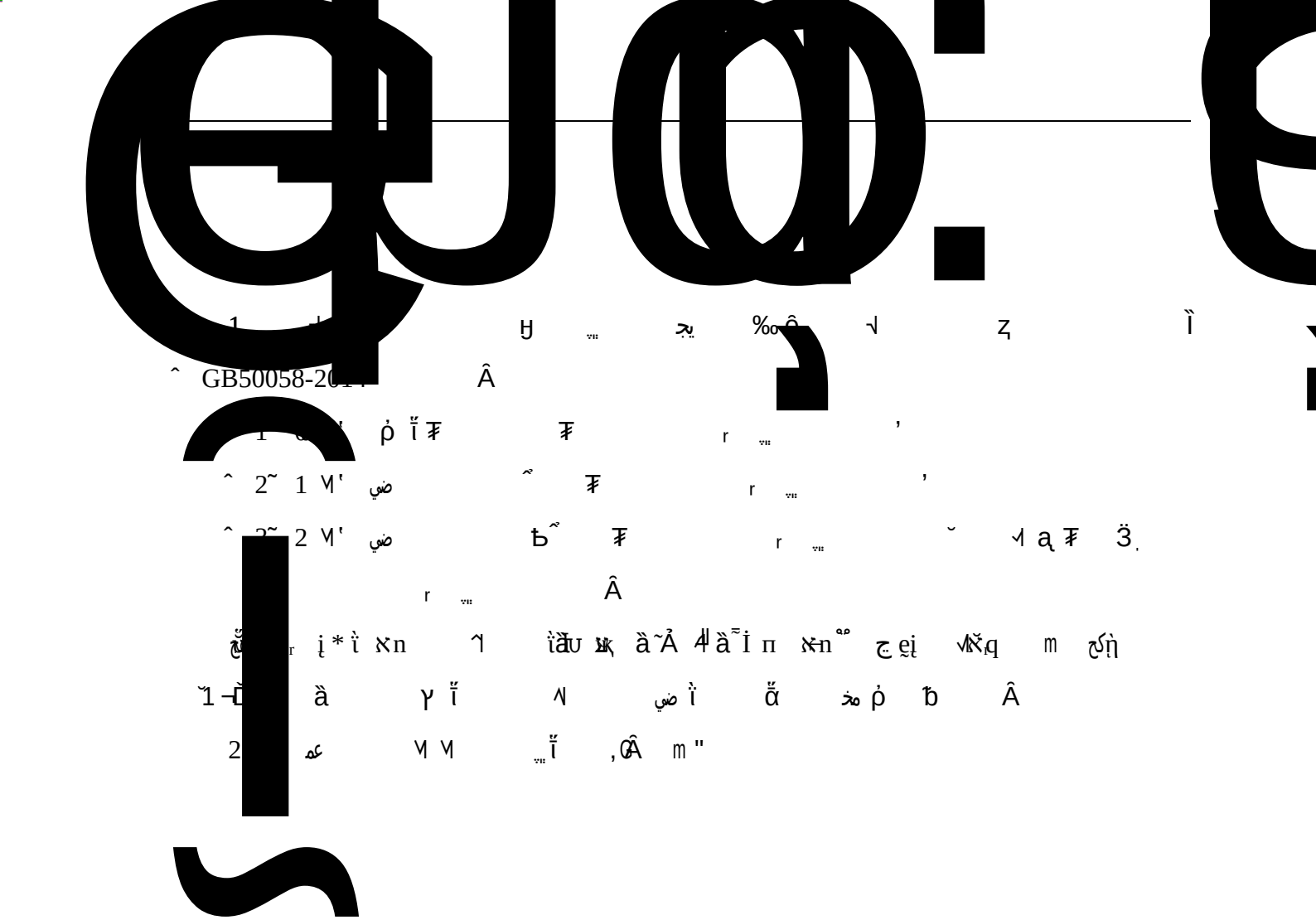
ˆ 12˜ Ə ɥ ≠ ↿ . ﺝ Â ﺽ Ữ Ţ˘ ₹ Ə

. ˘ Ⱶ ɾ ʒ¸ 2 ‰ ˜˘ ƀ ʒ Ḥ ˘ ỉ ə

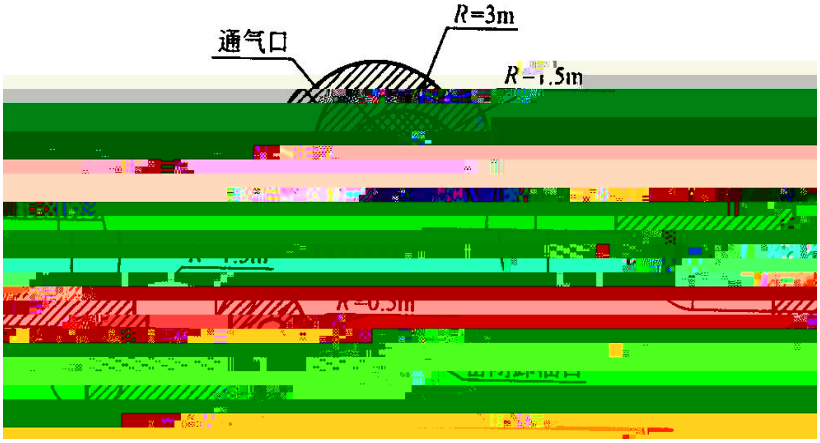
ف̃ ف ’ à h Ḥ ˘ . h غ

ف Ḥ Â

7.



ˆ 3˜ ץ ο ч Ţ ˘ ٧ ч 3m ضر ġ ץ ج ٧ ч Ţ ˘ ٧ ч 1.5m ضر ⅞ ч 2 ٧ Â



2

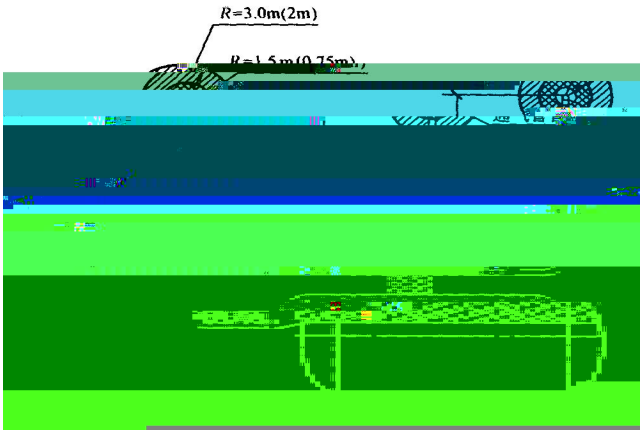
5.ضرفمي 1 Ũ٣ ٧ ٧ ⅞№ ... Ѝ ↓ ˆ ىج 3˜ '

ˆ 1˜ ṗ ج ⅞ ч 0 ٧ Â

ˆ 2˜ ¬ ˆ ˜ Q ṗ à ץ ο ч Ţ ˘ ٧ ч 1.5mˆ 0.75m˜ ġ ץ ج ٧ ч Ţ ˘ ٧ ч 0.5m ⅞ ч 1 ٧ Â

ˆ 3˜ ¬ ˆ ˜ Q 1.5m ץ ṗ˘ ضر 1m تم à ץ ο ч Ţ ˘ ٧ ч 3mˆ 2m˜ ġ ץ ج ٧ ч Ţ ˘ ٧ ч 1.5m ضر ⅞ ч 2 ٧ Â

' ٧ ىج ο ٧ ٧ ˜ ṗ Â



3

ʒ

৲ . ج ˆ

ضرحى

 ▯

ᵽ

ɦ ₋ ầ ŋ ₋ 2 ŋ

ĸ ث ɦ ₋ ầ Ғ ŋ 2 ɒ

ĸ ᒪ ầ ᒪ ǐ ƀ ৲

ᵒᵒ ৲ β

2025 ŋ ᵒᵒ ĸ

ʜ Ḡ