湖北成套

`E Đ

˜ ' HBCZ-20121207-202820

O ' ⁄8 K

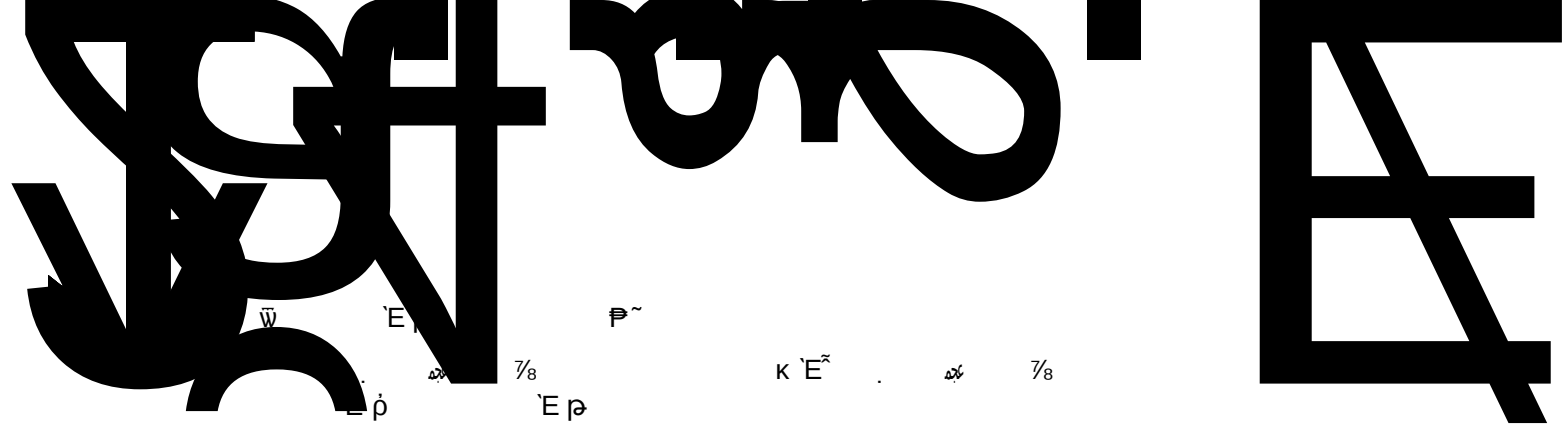
`E˜ W`E ṗ

ṗ ' W`E ṗ

¬ ' . ⁄8 K `E

Ŋ ' . M `E˜

L ' 2 0 2 0 1 2



W̄ ȄE ₱˜

. ⅞ к ȄẼ . ⅞

Ẽ ṗ ȄE ᵽ

W̄ ,

ʜ

ΰΰΰ Ŭ Ð

ضم ´ Ð ضر غ

ᴊ ȄE ᵽ

΄E ỉ ɪ ˜ḢHᴜ

≠ ₹ ˘ ɣ Ѝ

ʜ ¬

W̄ ¬ ╠

ʜ ¬

^ W̄˜ ↕

1. مخ

2. Ꜧ

3. ĭ Ⱶ

4.

^ ʜ˜ Ð

5. Ð

6. شش Ʊ ĭ Ψ

7. ḱ

^ ΰΰΰ ˜ Ð

8. غ ɣ β

9. Ð

10. Ð L

11. Ɛ

12.

13. ¨ ɾ

14. ¬ ´ Ð

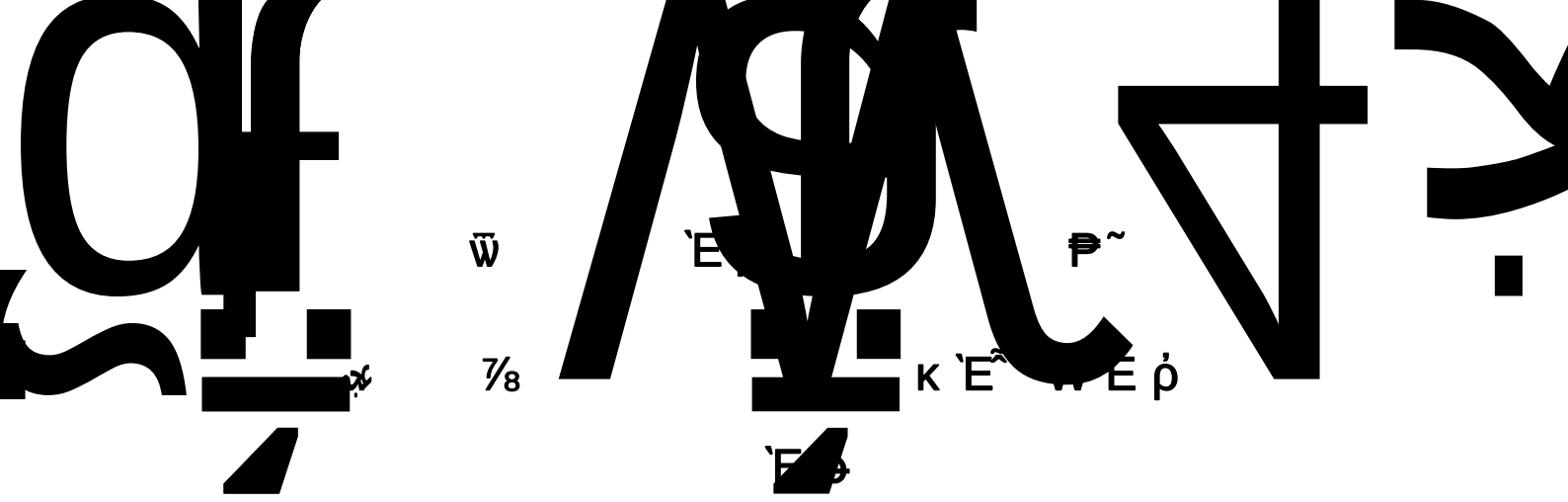
15. ỉ ɪ

16. Ḡ

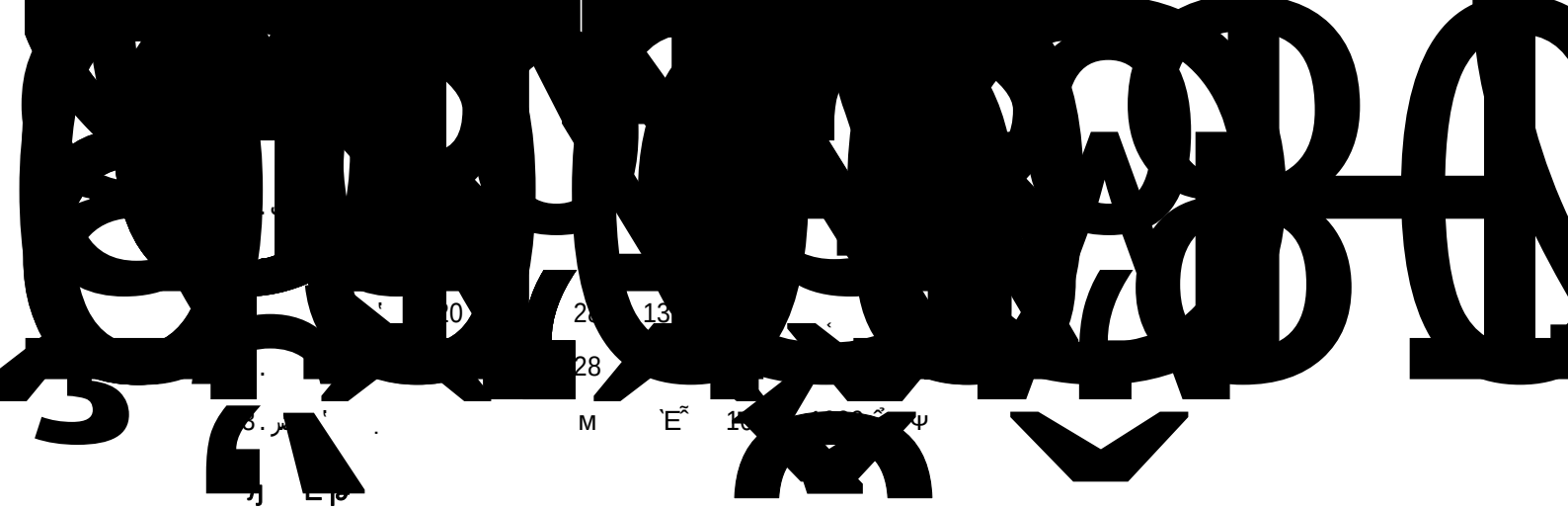
17.

18. Ð غ

^ صم صم ظم .



1. HBCZ-20121207-202820
2. O
3. `E
4. 98
5. 98
6. Ð
7. 90
8.
9.



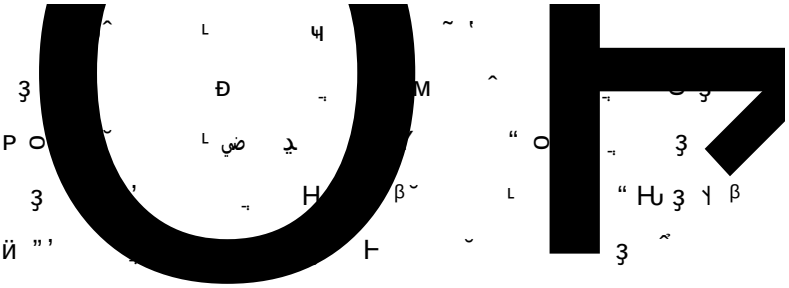
ʜʊ ¬

₩ ¬ ╠

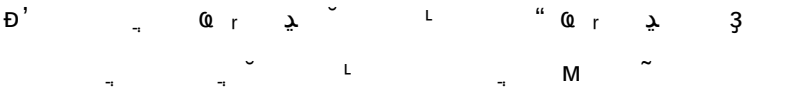
¬ ⊓ ⱥ ʜʊ “ ¬ ”˘ Ѝ ↓ “ ¬ ” ί

ʳ ˜Ḥ ɇ ˘ ɣ ч ‰

˝	O	ṕ
2.1	¬	. ⱥɇ ⅞ к ˋE
2.3	ч	. м ˋE˜
4.2	Ⱶ	ʊ ‰' ⱬ ʊ̃ Ь 2 ΨW˙E ∤ ʊ̃ W˙ Е 2003Ô857 ˝ ˘ Ь ¬ ∤ ⱬ˘ Ţ ¬ ⱬ ʊ̃ ⅞ 2 Ψ Е 2002Ô1980˝ ʊ̃ ‰h ч ʊ Ⱶ ʊ ' Ⱶ Ţ ¬ ض ʊ̃ Ţ й □ h ч ʊ˘ □ ί ʊ̃ ˘ Ţ ¬ ض ⌠ ⁛ ˋE ˋE ƥ ˘ Ḥ ⌠ . м ˋE˜ 7 Ⱶ ₀ ί ʊ̃ U ʊ̃ Ţ й Ţ Ⱶ ˆ ą W˙ ˘ Ḥ Ѝ' ¬ ' . м ˋE˜ ˝ ' 572976591978 ˝ ' 840085 ʊ ˝ ' 104521004672 ' Ţ ⱬ . Ţ ∤ ₓₓ □ U ₓₓ □ ⱥˆ PDF ~ ʊ̃ ¬
6.2	ض Ɒ ǐ˘ Ψ	ض Ɒ' Ь ╠ Ψ' Ь
7.2		□ O
9.2	ⱥ Ţ ʟ ǐ ɾ	´ ᵖ Ь Ɠ' ǎ ₹ ∧ ƥ ą Ⱶ Ⱶ Ḡ ↕ ˜
10.4	´	1. O ʟ´ ' ' 2. Ţ ʟ´ ' ¬ Ţ ₩ ɷ ´ ' 3. ↓ ' ض ⱥ Ţ п ѽ ₃ ´ Ţ '

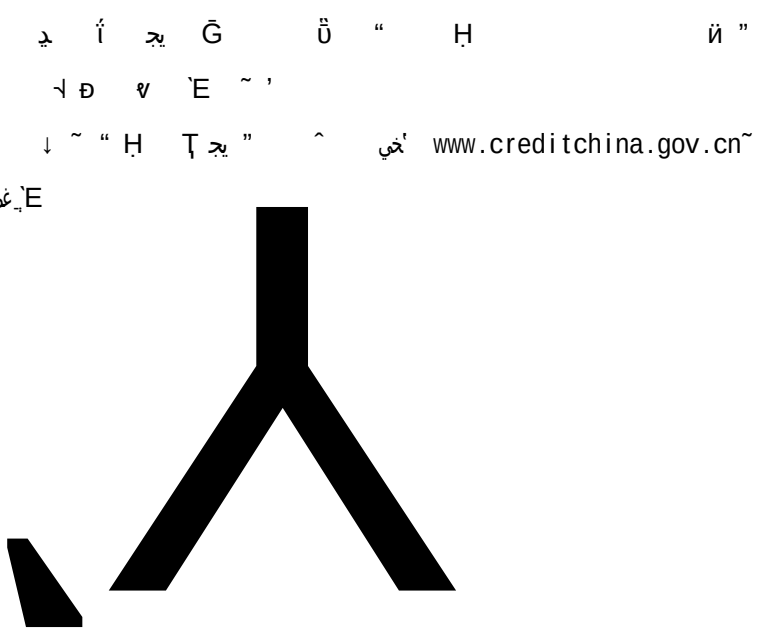


11.2



12.1

13.1



14.1

15.1		
16.1		
17.1		90
18.1		
19.4		
20.1		
23.1		
24.1		
24.3		№
29.3		№ 1-3O
29.5		

‴	O	ṗ
		¬ Ɣ Ḃ ɢ ﻉ Ï̈ ¬ ' . м È‴ W Ḡ ɣ ' 027-87316021 ﺽﺨﻲ ' . Ч ɣ 2‴ Ţ B 10
31.1	Ḡ	
32	Ï ɾ	

ʜ ¬

^ ₩˜ ↕

1. **ﻫ**

1.1 Ð G ˋE Ţ

2. **Ɥ**

2.1 “ ¬ ”: ¬ ¬ ╠

2.2 “ ”: ¬ ╠

2.3 “ ɳ ”: ɳ ч . м ˋE˜

2.4 “ ¬ ”ˈ ڑ ă ѵ Л∪ ¬ ì ɪ ¬

1) ﻯ β ¬ ч □ ₩¬ ﺽ ˜ Ь □ ¬ ˇ Ь ă ѵ □ ₩„ □ Й

2) ч ˪ ɾ ˪ Ⱶ ˪ ˇ Ь ˋP ă ѵ

3) ﻳ ﺵ‰ ˜ „ ˜

2.5 “ Ţ ¬ ” 2 Ψ ˇ ¬ ʒ„ □ ¬

3. **Ĭ Ⱶ**

3.1 “ ” ˇ ´ ė Ĭ ì ˜ ќ ќ

3.2 “ ” Ⱶ ė ʒˇ ´ ∕ ° ʒ

3.3 “ Ⱶ ” ^ Ⱶ ė ʒˇ ´ ∕ ° ʒ ˜ ė

^ ˇ ´ ė Ĭ ì ˜ ќ ќ ˜ ɣ

ì ɪ

4.

4.1 ¬ Ь‰ ė ă ѵ ˜ Ь ѵˇ ¬ ė ɳ

ﺵ Ɥ Ⱶ ė к

4.2 Ⱶ ˈ Ţ ¬ ﺽ ⌠ Ţ й h ɳ ∪ Ⱶ Ⱶ ˜

¬ ╠

^ ʜ˜ Ð

5. **Ð**

5.1 Ð´ ˈ

1) ˋE ᵽ^ ɳ й ₱˜

2)

3)

4)

5)

6) Ð

7) Ðˆ ۲ ۱

ضي Ð Ɣ Ţ Ч ‰

8.2 Ð Ţ ɜ ˇ ١ β ڜ Ţ ١ ¨ يجـ غ ¨ ١ β

9. Ð

9.1 ¬ L Ð ´ Ƈ ᵖ Ƅ G Ð Ɛ

E

ע È ך ˘ ð Ţ ´ ך ¬ й ¬ ч ¬
˘ ¬ ¬ м

18.4 ð Ţ к v ė −˘ ך ¬ ך ¬ ضِ

^ ضّ~ ð ´

19. ð ė

19.1 ð ◖ U ´ ˘ ´ ̇ ̂ O ´
̂ ¬ O ї “ ^ ~ Ь Ω ” ضِ o ע ¬ ч β È

19.2 ч Ḃ ق ˘ ¬ ѿ м ₱^ ⁄ ð~ ѿ ^ ⁄ ð~ Ь ѿ м ך
¬ й ⁄ ð^ ך ¬ м й ⁄ ð~ Ḡ ^ ч ð~ ї п ^
~ ч ´ ˘ ̇ ضِ Ḥ ̇ “ ѿ ”

19.3 ð˘ ך ė ð ╠ Ω
ė ˘ к ¬

19.4 ضِ ´ ج ˘ ˜ ´ ї ج ˜ ¬ ╠

20. ð ضر ї

20.1 ð ضر ї ¬ ╠

21. ´ ð

21.1 ضِ ץ U ð˘ Ь v ⁄ ڿ˘ ך

22. ð ќ ġ ڿ

22.1 ¬ ضِ ╠˘ ˜ ץ ´ ð ˜Ḥ ќ ڿ˘ й
¬ ך ˜Ḥ ќ ṗ ð U˘ ƀ ч
ð № ˜Ḥ ќ ṗ Ь ð Ь ѿ ˘ ץ ˜Ḥ ќ ṗ ч ‰

22.2 ¬ ضِ ṗ Ь ќ ڿ ї ð˘ ٦ ↕ ї Ḡ Ь ҙ ץ

22.3 ¬ ´ ð Ţ Ь ٦ Ь

^ лҗ~ Ь

23.

23.1 ך ضِ ¬ ╠ Ţ ضر ġ È
¬ ė ¬ ך ¬ ї ך ¬ ă̋ ע ă̋ ע ך ⌠ ץ ї ₹

23.2 ˘ ¬ ї ך ð ’˘ U ך
ƀ¬ 2 ʌ ق

23.3 ¬ ך ˘ ă̋ ע ע ¬ ך ė ˜ ƀ¬
2 U ð ѿ



23.4 [illegible]

22 [illegible]

23.6 [illegible]

24. [illegible]

24.1 [illegible]

24.2 [illegible]

24.3 [illegible]

24.4 [illegible]

25.

25.1 [illegible]

25.2 [illegible]

25.3 [illegible]

ɛ ė ˇ γ ǐ̈ h ˘ ¬ ϥ ¬ 2

2 Ψ ǐ̈ ˇ ð¬ 2 څښ Ь h ¬ ì ˇ ¬ 2

28.3 ضٍ ˘ ¬ ڑ ڈ ¬ ϥ ė 2 Ψ Ḥ κ ν ˉ ˘

ì ϩ ˘ κ

^ Ɛ˜ ь ▪▪ □

29. ǐ̈

29.1 ϥ ضٍ U2 ҂ ð ṗ ϸ ¬

29.2 ¬ ∫ ϸ ң ˋ ҂ ð ṗ˘ ضٍ ϸ Ţ Ṛ ¬ O ϟ Ţ

Ţ ¬ Ţ Ṛ ¬ ↓ ˘ ¬ ¬ 2 Ψ ɒ

Ţ ¬ ’ ɒ ˘ ŭ̈ ŭ̈

29.3 ¬ ضٍ ∫ ϸ5 ҂ ð ṗ ϸ Ţ Ṛ ¬ Ţ ¬ ˘ ǐ̈ ь

▪▪ ˘ □ ϸ O ₩ Ţ Ṛ ¬ ч Ţ ¬ Ţ ¬

¬ ╠

29.4 ¬ ϥ Ţ ¬ ң 2 ҂ ð ṗ˘ ŭ̈ ₣ Ţ й˘ ضٍ

Ɣ ¬ ɾ Ɛ ϸ Ţ

29.5 ¬ ч ɒ Ţ ˊ ą ì̈ ∫ ˘ ˆ γ ضٍ

ì ì̈ ∫ ң 7 ҂ ð ṗ˘ γ й h ¬ ϥ ₣

¬ ضٍ ṗ ₩ ₣ □ ₩ W ¬ ╠

¬ ϥ ضٍ ∫ ₱ U7 ҂ ð ṗ ð ₣ ¬ ¬ ϥ

ь ˘ ¬ ϥ ضٍ ṗ ð ₣ ˘ ˆ γ ضٍ U

15 ҂ ð ṗ h W Ɛ

30. ▪▪ □ ϛ ‰

30.1 ¬ ϸ O ₩ Ţ Ṛ ¬ ч Ţ ¬ ˘ ’

31.3

31. ▪▪ □

31.1 ¬ Ţ й ŭ̈ ₣ ң 30 ṗ˘ ɒ ė Ţ ¬ ɒ ˘ ь Ţ

¬ й ▪▪ □ ▪▪ □ ь ɒ Ʉ ė Ţ ¬ ɒ ð Ќ

ɒ Ţ ¬ ˊ Ḡ ˘ Ţ ¬ γ Ḡ ₣ ί

Ḡ ₱ ˊ ˆ Ḡ ¬ ╠

31.2 ϥ ϟ ↑ ¬ ь Ţ ¬ ▪▪ □ ¬ ь Ţ ¬ ɒ ė Ţ

¬ ɒ й ▪▪ □˘ ▪▪ □ ь ₣ ɒ ė ɒ څ˘ Ӟ ь Ꝑ ▪▪ □

ṗ ì ɾ ϟ ¬ ь h Ţ ¬ ₣ κ ν ь▪▪ ð ч ▪▪ □ ɒ

31.3 Ţ ¬ ь ¬ ▪▪ □ ˘ ¬ ˆ γ ϸ Ţ Ṛ ¬ O ϟ ˘

Й, ѿ Ḯ ¬ ч Ţ ¬ ˇ З̂ ˅ ¬

31.4 Ţ ¬ Ь Ь ¬ ˵ ˇ ˜

31.5 ¬ ˵ ң 2 ѽ ƀ ṗ ˇ ṕ ̀ Ɛ ϼ ˇ p ˵ Ţ Ї ̆ ̇ ̧ ṗ

^ ≠ ˜ Ї ɪ

32. ¬ ╠

^ ₪ ˜

33. ¬ ҂ Ї ¬ ѿ ℗ ¬ ﺵ G ˜

2 U Ь ↓ ~ ˇ ŋ ˠ ˗ ˇ Ů

ʜ ˇ ǐ U ᴸ ᵾ ŋ ĸ

4. ᵣ

1 ˗ ´ Ƈ ṗ ˇ ᴸ ᾼ ǐ ᵣ

ˇ ˁ ˠ ˠ

ˆ 12˜ ˪ ŘZY1997-99 ř

ˆ 13˜ ŘGB50057-2010 ř

ˆ 14˜ ˪ ŘGB50052-92 ř

ˆ 15˜ ˫ ŘGB50116-98 ř

ˆ 16˜ ŘGB8702-88 ř

ˆ 17˜ ṗ ˪ ŘGB50325-2001(2006) ř

ˆ 18˜ ŋ ‰ GB50348-2018ʼ

ˆ 19˜ `E ˜ ŋ Ḥ ᴅ ´ ˪ GB/T 28181ʼ

ˆ 20˜ ˵ GB50311-2016ʼ

ˆ 21˜ № GB/T30147ʼ

5. ˜

1 Ţ ɒ Ί . Ƶ

2 ΐ ˇ ϡ ŋ

3 ˫ ˆ Ω ɒ ϡ˘ Ь Ί ˇ Ͱ ˇ ˇ ˇ ɒ ϡ ΐ ∀

4 ΐ Ḥ ϗ ΐ ˇ Ь

5 ΰ ϻ˜ ˇ ˵ ɣ Ḡ ˇ ˵

6 ϣ ΰ ϻ˜ ˇ Ḡ ˵ ˇ ɒ ɒ ɣ ₣ ∀ ŋ

7 Ţ h ΰ ɾ π ѽ ˪

8 ˭ Ḡ Ţ ϶ ɣ ≠

6. ќ

ќ ∧ ↕' ضِ Ḡ ﺋ ضرشي ╠ Ѝ˜ ˵ ˜ ˘ ą Ḡ

ˆ ϣ ⌠ A ˜ ќ ˇ ˇ ˇ

ل ɣ Ḡ ˇ ч ƀ˭ 2 ƀ ќ´

ض ќ ˵ ќ ќ ˇ ќ ч ќ

`E ˜ ‰ ˜ ل Ḥ

GB50174-2008 ˜

ќ ﺥ' ´ β ∀

1 r ' r ˇ r ˵

˪ ϡ ṗ ѡ ϶ ∀ ˪ ˇ r Ḡ ₣˘ Ь

ʏ G 800mm*2000mm

2 ṗ ЬЇ ɪ Ч Ї ɪ ضي ˘ Ţ Ї̈

˘ ₣ ң ڜ ŭ ڜ ṗ ض Ѝ

ضي ڜ ، B

ˆ 4˜ ˜ ⁘ Ѝ ˘ ˜ ˆ 25mm ч ч β ˜ ˘

˜ ˆ 1U ч ч β ˜ ' ˇ . ѯ

KVM

1 KVM 8o Ⓟ ѓˆ USB VGA˜ ˘ L˜ ˆ

17 LCD ѓ˜ ⁘ Ѡ L˜ ч Ѡ ґ ˘ ˋl USB ѯ PS/2 o Ⱶ ѓ˜ '

7. ᴸ

1 ᴸ ѩ ‰ Ḥ ѯ ᴸ

⌠ ѩ A ‰

2 ᴸ ҕ h ᴎ ѩ ї̆ ѭ ᴎ ѩ °° ѫ ˘

ᵑ ˜ ˘

3 ɾ ⁘ л L ї̆ UPS˜ ╠ ض 2 ѿ

w˘ ˘ ѿ UPS

4 ѯ ض № , ض ᴵ ≤ 1V˘ ᴎ ї̆ Ѝ ѿ ˜ ˘ ˜Ḥ№

Ḡ ѯ Ꮍ

5 ч ض ї̆ 1˜ UPS h ˘ ——30KVA˜ ض ' Ѝ U 2

6 Ғ ʒ ˆ ᴸ ₣ ᴎ й ᴎ ѩ ґ ą 2MM ˜

ᴸ ѿ ZC˘ BVR˘ 500V Ə ˘ Ḡ ˘ ض

7 ᴸ ˘ UPS ᴸ ˘

Ꮍ h ᴸ Ꮍ h ᴸ ˘ ض ' Ѝ˜ ˜ ⌟

⌟

8 Ꮍ 2 ɷ 12 β PDU˘ UPS ᴸ

ˆ 1˜ PDU '

ѩ ⁘ ₣ L ' ˜ 3*6mm˘ ˜ ' IEC903 ʒ ѓ v' 32A/ 250V˘

w˘ ' 8000W˘ w˘ ѯ ѿ’

ˆ 2˜ Ь PDU ą ʒ ˘ Ḡ ą ŋ

9 Ѝ ᴸ ˘ Å U ⌟ Ⓟ UPS ᴸ

10 ṗ ‰ Ţ ˜ ˘ ᴎ ṗ ≥500Lux,

≥50Lux, ṗ ѿ˜ ˛ 0.7

Ї ч ѩ ṗ ѩ Ѡ ѫ ˘ '

ˆ 1˜ LED ’

ˆ 2˜ Ї ṗ ą ч K ' Ї ˜ ض’

ˆ 3˜ Ї :600*600˘

11 ‰ ŋ Ḡ ˘

˘ Ḡ ˘ ⌠ 5-10 ˘

˘ Ь ’

8. ضر

ضر Ԋ ضر Ḡ ڪ

ِ ˘ ₩ ضِ ˘ ضِ Ԋ ˘ PDU

ِ ˘ ضِ Ỿ ṗ ڜ Ғ PDU

9.

1

^ 1˜ ṗ ضر Ѝ ڃ˘ Ḡ ƀ ’

^ 2˜ Ω˗ w ˘ ѿ Ḡ ќ Ь ۷ ɢ ’

^ 3˜ ˜Ḥ№ ʒ Ғ ṗ Ь ضر

Ð˘ 75 ˘ ṗ ۷ ⌠ 30 ˘ Ḡ

Ỿ ۸ U ⌠ ع ‰˘ ˜Ḥ№ Ỿ ˘

10. ‥ ї ˚

‥ ڤ Ḥ Ь ŋ ˘ Ь ї

Ḡ 15cm 45cm(ɢ ɢ 30m

ˆ 3˜ ˵ Ţ ۞ Ḥ ﺷﺠ Ð ﺷﺦ ﺽ

˘ ˘ Ţ ₩ ۞ ﻍ ﺷﺦ Ạ ﻕ ₩

˘ Ң Ъ

11. Ї '

'

ˆ 1˜ ŋ ' Ţ ∀ ″E

(2) Ţ h ˝ β ,˘ ″E Ḡ ч 6 ҂

(3) ŋ ∀

12. L

₩ ˘ G Ţ

ч ҇ Ḡ ŋ Ї Ḡ ŋ ⌟ ∀ ∨ L˘ ₣ ₣

Ţ ˘ ҂ ₣ Ḡ 6 ҂

13.

₩ ˘ ´ ~˜ UPS

h Ţ ₩ ᵣ Ғ Ð ˝

1 ᵣ

¬ h ĺ Й ﻍ L w '

¬ Z ˆ ´ UPS ~ ,

ˆ ´ ~ ,

Ḡ ˆ ´ ~ ,

Ḥ ˆ Ḥ Ð ﺷﻲ ۞ ~

¬ 2'

∧˘ Ũ№ ₣˘ № w № ₣'

h ĺ ˘ ´ ᵖ Ъ G Ḥ Ð ᵣ ˘

ғ Ḥ ˆ ᴸ Ḥˆ ۟ ~

2

1˜ BS ˘ ¬ h ṗ WEB Ð˘ ĺ WEB w ˘ ˆ Y

ﺝ ˘ ṗ ´ ﻍ ∧˘ Hu Ð L w '

Ð ŋ Ţ ˘ ŋ .

2˜ ¬ h G ARM ~ Ů˘ h ṗ linux ˘ Ḡ

ﻍ ˆ '

3˜ D ﺝ ᴸ ¬ h Ţ ᴸ ˘ ∨ Ů

'

4˜ ﻍ ˘ ˆ ﺽ IE

3 ṗ

ˉ ṗ ч' 1˜ UPS 1˜ 2 ѫ 1 ѫ Л 1 ѫ

ė

14. ǐ

1 ѫ № ˘ Ѯ˗ U 90 ч ' U ~

˘ ᴸ ي ض Ð Ţ ₣ ⅞˘ ∞ ᴸ ي ₣ ˆ ė

˘ ˢ Ъ ч ш н ₩ ϼ ‰ н

2 ч Ḡ ė ˘ Ţ ᴸ ė '

ˆ 1˜ Ꮮ ₣

ˆ 2˜ Ꮮ ₣ ⅞˘ ¬ 2 ǐ

ˆ 3˜ ⅞ ǐ ė

ˆ 4˜ U˘ Ţ Ь ş h ₩ ´ ˘ ц ˘ ˘ □

3

ˆ 1˜ ' ض ⁑ ė U˘ r ˘ ش

˜

ˆ 2˜ ض ش Ŭ ₩ ® خ ش Ţ ¬

ˆ 3˜ ∞ ᴸ ي ج ي ‰ ė ˘ ض Ð Ţ ₣ ‰

ė

4 Ḡ

Ḡ ч U ˆ ٨ ي Ḡ ↕з ~ Ḡ

ṗ Ţ Ŭ ˘ ∞ ᴸ ي ڎ ч Ь 8 ˘ ∞ ᴸ ي ع ض

Ð Ţ ᴸ п ќ Ꮒ ˘ ض ṗ ∫ ش ќ Ꮒ˘ 48 ṗ

ą ş h Ъ н ˘ ∞ ᴸ ي ᴸ Ḡ

5

Ţ ş h ٧ β Ạ ₣ ⅞˘ Ţ ᴸ ي ٨ ٨ ¬ 2 ᴸ

˘ ą Ъ 2 Ъ˘ ү Ḡ

ڼ ض

15. ǐ

1 ج ي ˜ ‰ ج ي ˆ ج

ǐ h ˘ Ь ض Ţ ą ' ٨ ٨´ ' ع Ꮮ

Ό φ˘ ү Ḃ U

2 ч ↻ Ḡ ˘ ش Ð ǐ ɾ ٧ ǐ

Ð ж ÿ Ķ w ч ı з ш u J ʳ ı Ţ A

3 ‰ ج يج ~ ج

ï h ~ ب ض ţ ą

4 ţ ۱ β ð

۲ ï ì ɾ ڤU ⊢ ŋ ~ ƀ ∞ ᴸ ي ɛ ´ Ƈ ۲ ŋ ƀ ₩ ® ~ ۱

ɛ ч “ ´ . ” ɛ ضِ ţ Ü ì ^ ' ۴ ɛ

۴ جٍ ~ ~ ب

5 شي ţ

6 ' ţ 2

7 ض غ ⌡ ض ' . ⅞ ش ƙ È شي

8 ţ ṗ ~ ۲ ⌡ ĺ w غ ~

غ ţ ᴸ ᴸ ۸ ي ŋ ڤU ⊢ ^ Ḡ شي ḱ

~ ~ ب ڤU ⊢ خ

9 ţ ᴸ ي ï يج Ḥ № Ḡ

10 ۱ ч h ۱ ~ È ч ض ~ Ḥ ~ ɛ ض

ţ ⌡ ⌡ ب ~ ţ È ~ ۴ ۱ ţ

~ ^ Ạ ï ⋮

ʜ ï ⊢

ᵐ O ۱ β / / ⊢

₩ Ḥ ŋ

1		≈	1	⊢
2	~ ~	≈	1	⊢
3	₩		1	⊢
4	h		1	⊢
5			1	⊢
6		ɷ	10	⊢
7		ɲ	1	⊢
8		≈	1	⊢
9	ŋ		1	⊢
10	Ḡ		2	⊢

ʜ ⊢ ك´

1	ŋ ⊢ ك	≈	3	⊢
2	⊢ ك	≈	1	⊢

4	8o KVM	˜	1	Ⱶ	
⁚⁚	ᴸ				
1			1	UPS ǐ ˜ ˘	800*600
2			1	^	50 ˜
3	UPS 30KVA	˜	1	Ⱶ	
4	12.5KW	˜	1	Ⱶ	——
5	150AЯ Ƈ غ Ð˜		16	Ⱶ	
6			1		

ضم

200’ 1/2.7 ”CMOS ICR ﻡﻡ ٧

ﻡﻡ ˝E ’ H.265 ǐ /

H.264 / MJPEG ’

0.01 Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux

with IR’ 1/3

1/100,000 ’ 2.8㎜,

ﺵﻱ : 113.5 ° (4㎜,6㎜,8㎜

˜)’ :0 °

~360 ° ; ﻡﻡ :0 ° ~ 75 ° ;

:0 ° ~360 °’ ˫ ﻡﺥ’

120dB’ ’ 50Hz: 25fps (1920

1	POE	٧	ɷ	3

				ɢ 95%(₀)' ᴸ DC12V ±25%/PoE(802.3af)' ᴡ 5.5W MAX (ICR Ⓟ 7.5W)' EXIR' 20-30 ' IP67	
2	″E ^ Ƈ 2 شبر 4T Ғ ~	≈	1	1U 380 8 H.265 H.264 ₩ ~ 80M ~ /80M Ũ′/80M ʊ̈ 1 ɷ HDMI 1 ɷ VGA˜ ▯ ₹˘ HDMI 4K˘ VGA 2K 4 1080P 1 ɷ ⅄ ώ ₀ /2 ɷ USB2.0 № ﻉ / Ồ ﻉ / ǐ̈ ᴍ	
3	´	≈	1	16₀ POE´	
4	ǐ̈ ᘜ	ɷ	3	1. ' 10.525GHz 2. ‰ ㄴ' 12VDC 3. ‰ᴡ ' ≤30mA^ 12VDC˜ 4. ᴰ ᘜ' ǐ̈ ″Ḥ ᴰ ᘜ 5. ' 12m(25) 6. Ḡ ' NC^ 50mA 30VDC˜ 7. ₹' NC/NO^ ˜ ~ 8. ' -10 ~50 9. ẽ' ⁻ ẽ 10. ' 135*70*50mm 11. ' ˘ 12. ₩ № ˘ ẽ ᴡ ˘ ⁞ ڑ˘ ˜ ϒ Ь▯ ˘ LED ˜˜ ˘ ǐ̈ Ḡ	
5	h	≈	1	10 ɷ ⅄˘ ᘜ ~	

				30 ɷ˘ ﾇ˜ ƀ ㄱ9-12V
6	ѽ ˆ	ɷ	1	└
8			100	RVV 4*1.0
9	PVC		100	25Φ
				1. └ '
				273mm*228mm*65mm'
				2. w ' 12VDC 4-7A'
				3. ㄱﾇ ~ ' Wiegand 26'
				4. ´Yㄱ ' 2' ㄱ
10	└ﾇ	˜	3	'
				5. Ũ ' 10'
				Ũ '
				6.w ' ˆ Y Ҥɷ ┘
				ㄱɛ∓ ˘ ∓ ┘
				ㄱ
				ㄱ ' IC ㄱ'
11	┘ ㄱ+	˜	3	

2.w ' 30 60W

3. ₣ ⁄' 12VDC ^ 11 14V

~ ~ ,

4. ' 3A'

14			100	RVV 2*1.0
15			₴ 5	⁄
16			1	

⁄ ƙ

1		ض	m2	18
2	₽		ɷ	1
3			m2	110
4				18
5		~		1
6		~ LED	ɷ	4
7			m2	8
8				1
9				1

Ɛ ǐ ǐ

1		Ⱶ ڪ	~	2

ŋ ض ˘ Ơ

Đ

ض ₽

L

L

L

42U ŋ Ⱶ ڪ ˘

2000*600*1000

ˆ Ⱶ

˝ ǟ

O ~

1

1.1 ˚˚ ҷ ĺ ҙ Ḡ Ţ ŭ Ḥ

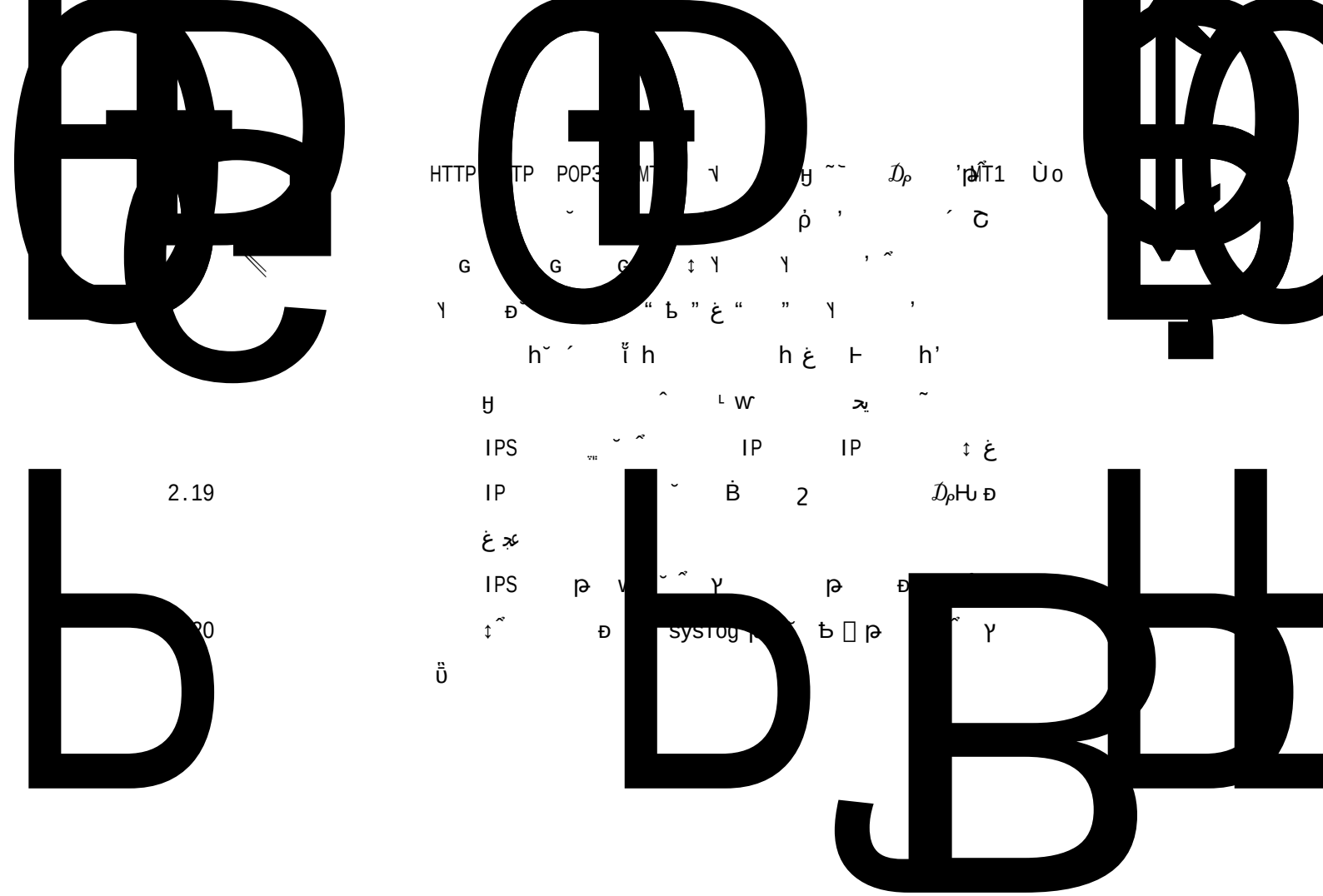
˚˚ ҷ й

1.2 ˚˚ ҷ ĺ Ţ ҙ Ḥ ŋ Ţ ŭ Ţ ҙ ҙ Ḥ

ŋ˚˚ ҷ й ˇ ˪ й ˩ Ð˜ ˇ

1.16		˘ ˜ G شي ₩ ŋ ۷ ق’ G ٧ ˘ ´ p Ь G' HTTP HTTPS\DNS SMTP POP3 FTP’ Ð ρ ض Ũ˜ Ḃ 2 Ʉ U غ Ð ρ Ʉ ð ˘ ₩ ҩ ė ₩ Ð ρ Ũ ’ ^ ˡ w ے ˜	
1.17		ˡ ضِ ŋ ’ ṗ ŋ № ’ ° Ӣ ˘ Ʉ ð ˡ ŋ h ˘ ˆ ŋ ۷ ق˘ ’ ^ ˡ w ے ˜	
1.18		G ˝Ḥ ₩ r. ŋ L ’ ₩ . L № w ˘ ₣ Ό φ Ⅱ ˜ ˘ ˡ ا غ п ќ ’ ^ ˡ w ے ˜	
1.19		ṗ ° ¬ Ũ w ˘ ˡ G ° ŋ Ʉ ð № w ˘ ŋ Ʉ ð Ð ρ № ˘ ۲ ° ė Ð ρ ҥ ˇ ŋ Ʉ ð’ G Ð ρ Ь □ ۱ ° ỉ ∫ Ð ρ ί r ˘ ₣ ί r Ð ρ ˜ Ű ; ˡ w ے ˜	
1.20		˘ ˜ G IP IP ˘ ˘ 2 ˜ ; ۷ ˜ ’	
1.21		ض Portal Radius LDAP POP3 AD ۱ ₥ ė ѽ ; ˆ ˡ w ے ˜	
1.22		2 USBkey ỉ غ ’ ^ ˡ w ے ˜	
2 ˜˘			
2.1	□ ₩ ج	˜˘ Ь □ ₩ ج	
2.2	° ج	° ج ί È Ũ Ḥ ŋ ₣ ° ج ڤ ˜ ˘ ˡ й ۱ ð’	

2.3		̊̊ ҷ ́ Ҭ ҽҿ Ḥ ŋ Ҭ ӯ Ҭ ҽҿ ҽҿ Ḥ ŋ̊̊ ҷ й ˘ ᴸ й ᵑ ɒ’	
2.4		̊̊ ҷ ́ ҽҿ Ḡ Ҭ ӯ Ḥ ̊̊ ҷ й	
2.5	ɒ	≥6 ѡ ѵ ѽ GE ₒ ’	
2.6		≥2 ѡ ѽₒ ’	
2.7		‘ ≥500GB’	
2.8		IPS ơ g ≥670 Mbps˘	
2.9		ӯ ≥150’ ˘	
2.9		≥4’	
2.10		⋯ ƀ ’	
2.11		ₒ ˝Ew	
2.12		IPv6/IPv4 ǐ ᵑ Ѝ ~˜ Ⅾ℘	
2.13		ɥ 8000+ ɦ Ⅾ℘ ↕˘ ´ Ƈ к ɳ U Web ↓ Webshell ɦ ҽмм ⅟⅓ ă̈ ᴸ Web ҽҿ’ ض ᵑ ɣ ˗ ᵑ	
2.14		˘ ˜ ɢ ش ₩ ŋ ѵ ھ˘ ⁞ ƀ	
2.15	̊̊ ҷ w	ɢ ᵑ ˘ ´ ᵖ Ь ɢ’ HTTP HTTPS DNS SMTP POP3 FTP’ ṗ ɥ˘ ´ ᵖ Ь ɢ’ url host version ɒ O ث Ɒ ă̈ ˘ ᵑ ˗ ƀ ɣ Ꮒ ɒ ^ ᴸ w ҽҿ ~	
2.16		Ⅾ℘ ض Ũ˜ Ḃ ϩ Ꮒ U ҽҿ Ⅾ℘ Ꮒ ɒ˘ ₩ ɷ ɣ ₩ Ⅾ℘ ˗ ´ L’ ₩ ɷ ɣ ₩ Ⅾ℘ ҽҿ ض ˘ ˜ ɥ ^ ᴸ w ҽҿ ~	
2.17		ɢ Ⅾ℘ ҽмм Ꮒ ƀ ӯ ѧ ҿ CVE ˜ CNNVD ˜ ↕ ˜ ɒ ↕˘ ↑ 2 ɣ	
2.18		ɥ IPS ˘ IP UDP TCP ICMP	



ĺ IP/MAC w ˘ ќ IP خيضر ˜

4.5 ˜ ă w ˘ ќ ˛ ă ˆ ˫

Ð ˛ ă ƀ

ĺ Ð ɇ ˜ ˫ Ţ Ð ĺ Ḡ

w ˘ – ќ ’ Ð

4.6 ƀ ˘ ´ Ð ⇔ ↰ Ώ └ O

– ˫ ˘ ▯ Ḥ ⁘

		□ ^	
5.10	ì ɾ	\ ˇ Ð ض \ CPU Ь ɢ 10% ṗ \ Ь 80MB	
5.11		Ð Ь h □ ẅ ჯ ჯ	
5.12		≥ 25 ɷ	
6			
6.1		ჯ ί ჲ Ḡ Ḥ ჯ й	
6.2	ì ɾ	β ' Έ β ˇ β ą ˇ ǐ ą ң	
6..3		w Ḡ '	
7	**л**		
7.1		ჯ ί ჲ Ḡ Ḥ ჯ й	
7.2	ì ɾ	' ≤ 85dB µ V	
7.3		' ѽ	
8			
8.1	w	ί ė ѽ w	
9	**ŋ**		
9.1		ჲ ṗ O ჯ ˇ OEM ... ჯ	
9.2	w	ɷ ˇ ч ɷ 2 ض [ɷ] L ɻ ẅ L ɷ ί r L ∫ ɻ ẅ (ṗ 2) ė ɷ ˇ ´ [Ð] ["Ḥ ⁘ D Ð] [⁘ D Ð] [Ð] [ɷ] [Ϩ"Ḥ ˜] [Ϩ "Ḥ ΰ] ă ᴸ w ჲ ѵ ʌ ʌ ي `E	
9.3		ف ˇ ˆ ɣ G ف Ь ṗ ˜ ˬ ɻ ƀ	
9.4		Ꮋ ˇ 2 ⇔ 2 ⇔ № ⇔ № ˆ ɣ ṗ Ð ˜ ѵ Ð ჲ ˇ @ ᴸ w ჲ ѵ ʌ ʌ ي `E	
9.5		PC Web PC dos	

command ث ɒ ˡ w ي ɤ ʌ

ʌ ي `E

G 2 ɥ D ɒ ˘

˗ ´ ƈ ɒ˘ ṗ ض ο ʒ Ţ

9.6

ƀ

˘ Ь˜ –

м Ð м Ɛ ˘

9.14 ˘ □

м ė м м

9.15 ỉ ɾ 50 ɷ

10 ŋ Ⱶ ȹ

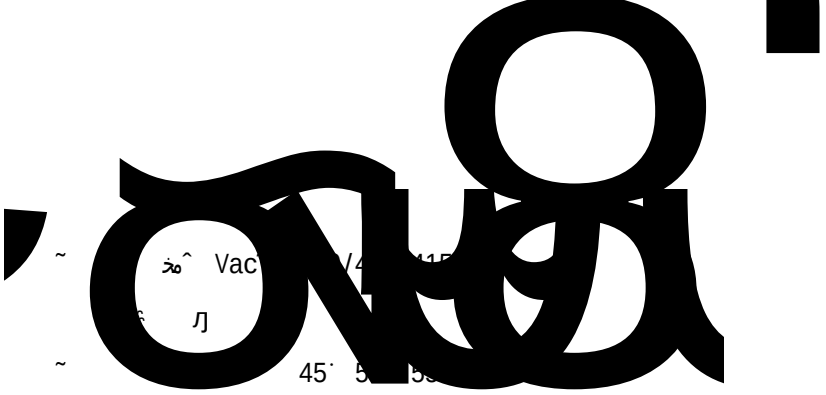
1 ȹ˘ Ⱨ ≥ 3Ɠ = - ŋ2ÂÑ Ã Ⱶ NÁ

10.1

13.4 № (dpi) ≥ 1280 × 1024

ъ Windows2

13.5



~ ﾈﾍ Vac V/

ﾅ ﾌ

~ 45 5 5

~ w ﾈﾍ ≥0.9

ﾅ ｲ Vac 380(400/415) ±1%

14.10

(5) ١ ٢ ١' 10.8V

15.6 ˜Ḥ ث ≥10 ˆ ч 25 ˜ ˘

ˊ

ˇ п

ˆ ŋ ₀ ╕

ˆ ١

15.7 ƕ Ȝ ˆ ABS˜ ƀ ч ˘

GB/T2408-2008 Ţ 8.4.1 Ţ FH-1ˆ

˜ ɣ 9.3.2FV-0ˆ ˜

		2) ' 50HZ ± 2HZ Ғ L ' 1) Ғ ⌟ ṗ ˘ ΐ L ' W مخ' +17 ~+30 2) مخ' 20% ~ 80%RH 3) ⌟ ΰ ₣ Ḥ̊	
16.9		12. Ғ L 1) Ţ LCD ˘ ˚ ṗ h ă ^ ~ 2) ˚ ỵ ΐ h ɒ ƀ ỵ' h ɒ ė Ω⌟ ˘ ғ ƀ ' ΐ ỵ' ¨Ḥ h ɒ ⌟ L 3) ΐ ŋ ˘ Hu ɒ' ΐ W ' ΐ 100 ɣ Ũ' W ΐ Ḡ W 4) ΐ Ḡ W 5) ΐ ⌟ ΐ ⌟ W ΐ Ω⌟ W 6) ΐ ⌟ ΐ W ˘ ˚ ą Ɣ ⌟ ƀ˘ ɣ ∫ Ɣ L ΐ ƀ □	
16.10		Ғ 1) Ғ ΐ Ḃ ش ΐ Ƶ 2) Ί ' عج عج ƀ Ḥ ' / ˘ ˘ ۱ / ۷˘ عج / ۷˘ عج / ۷˘ ج / ˘ / ˘ ۱ / ' / ˘ 3) RS485 ο ˘ ۏ L ٧ 4) ă ΐ ∞ W ˘ G ă ^ ث ɒ ~ ˘ ⌟ 5) ‰ '	

	≥	100%
	≤	2%
	≤	5%
	≥ kW	12.5
	≥ kW	11.3
16.11	≥ m3/h	2850
	≥ mm	650
	≥ mm	550
	≥ mm	1850
	≥ kW	18.1
		220
16.12	≥ mm	1014
	≥ mm	375
	≥ mm	1244
	≥ kg	60

17

17.1		
17.2		
17.3		
17.4		

	˘ ṗ ˊ ġ ضḥ ˄˘
	ʜʊ ɒ ʟ
	w˘ ɒ ŋ Ţ ’ ˊ
	Ḥ ŋ ˆ ˗ Ḥ ˅˜
	ġ
	ẓ ŋ ⁰⁰ ʒ Ţ ˆ
17.5 ỉ ɾ	˛ ˜ ˘ ʿE ŋ Ь ⁰⁰ ʒ Ţ ŋ ŋ ; ˩ ᵽ ˥ ɒ ∨ ʿE ʒ ʏ
18 ᴣ Ⱶ	
18.1 Ⱶ	˩ ᴣ Ⱶ˘ ˩ Ⱶ¬ 2 ч ¬ 2˘ ỉ Ḡ ˜ й
	ṗ Ⱶ ƈ W˙E ˗ . ɾ
18.2	ŋ Ḡ ⁰⁰ ʒ ˘ ˜ Ḥ ’
18.3	Ḡ ʟ Ь ʟ’
Ⱶ ṗ	
18.4	ŋ ʟ Ь ˛’
18.5	Ḡ ƀ ʟ Ь ’
	¬ 2 Ь ŋ Ḡ ⁰⁰ ʒ ą Ь
18.6	
19 ỉ ɾ	
	¨ w
19.1	˘ ώ ¨
19.2	¨ ġ
19.3 ǐ	ŋ ¨ ˜˘ ¨ ŵ Ⱨ ŋ Ḡ ˩ ᛁ ᛋ ₱ ġ ڤU Ⱶ ₱˘
19.4	

⌠ ˜ ʒ ‰

ˆ ˜ E

ﻫ E

ˆ ﺽ˜ ڤU ڈ

5*8 ڈ ˘ ﺵي

ˆ ɲ˜ ˊ

“ ˊ . ” ˘ ¬ ’

ˆ Ɛ˜ ʊ

U ʊ ' 50% ⌠ U ʊ ' 30% U ʊ ' 20%

ᴸ ﻱ ˊ ⊢ ʊ̈

	¬	↓ № ғ Е П ѽ ↓

↕

ѿ ҍ Ⱶ № ‰̂ 30 №˜

ˆ	ҍ	№ ұ	№ ‰
1.1	3	¬ Ґ Ґ ҍ Ḡ Ṻ Ḥ Ə Ї Ґ;; 3 №˘ Ə 2 № ̂ Ð ᴸ Й ᐟ Ð ˜	
1.2	4	¬ Ґ . Ғ ҙ ´ Ң Ґ;; ´ Ң Ґ;; . Ə Ţ ҍ о ҙ Ҙ Ң Ґ;; ᴸ ѿ ѽ 4 № ̂ Ð ᴸ Й ᐟ Ð ˜	
1.3			

о ҙ ¨

2.1		0.5	
2.2		0.5	
2.3		0.5	
2.4		0.5	
2.5		0.5	
2.6		0.5	
2.7		0.5	
2.8		0.5	
2.9		0.5	
2.10		0.5	
2.11		0.5	
2.12		0.5	
2.13		0.5	
2.14		0.5	
2.15		0.5	

2.16	Ꮒ	0.5	ΐ ġ Ꮄ ∫
2.17		0.5	̊ ̊ ƺ ´ ŋ Ꮄ ₩ ˫ ⅵ ƀ
2.18		0.5	˪ ضي ΐ˘ Ḡ ΐ̈ ضي ṗ Ⅎ ᏦᏥ Ғ ΐ ΐ̈ ˜ ќ ΐ
2.19		0.5	˪ ŋ Ţ ΐ̈ ќ ˆ ˘ ˪ ṗ ضي Ç ƥ˘ Ç ˘ ϒ ═ ṗ ќ
2.20		0.5	˪ ⅂ ˘ Ḡ Ь ضي ⅂
2.21		0.5	Ꮄ Ь Ꮒ ₩ ƺ ̊ ̊ ƺ
2.22		2	ɷ˭ ˘ Ч ɷ˭ 2˜ ضي [ɷ˭] ˪ ⅵ ₩ ˪ ɷ˭ ˜ Ї ᵣ ˪ ∫ ⅵ ₩ (ṗ 2) ġ ɷ˭ ˘ ´ [Ꮄ]["Ḥ ⁘ D Ꮄ ᏧᏤ][⁘ D Ꮄ ᏧᏤ][Ꮄ][ɷ˭][Ⅎ "Ḥ ˭][Ⅎ "Ḥ Ü] ă ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.23		2	Ꮉ ˘ 2 ⇔ 2 ⇔ № ⇔ № ˜ ϒ ṗ Ꮄ ˜ ᵠ Ꮄ ᴂ ˘ @ ˭ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.24		2	PC Web PC dos command ث Ꮆ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.25		2	Ꮆ 2 Ꮉ ⁘ D Ꮄ ˘ ˫ ´ Ꮯ Ꮄ˜ ṗ ضي ο ʒ Ţ Ь ڗ Ꮄ O ġ Ꮄ ṗ ṗ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.26		2	2 ˪ ↕˘ ˪˘ ⁘ D Ӈ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.27	ŋ	2	– U ˫ ˫ ᴂ Ţ ’ ˜ ϒ ᴂ Ḡ ˆ ĸ ~ ’ ᴂ ṗ Ꮄ˜ ϒ Ꮄ O ⅈ – – ˭ ⇔ ˭ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.28		2	˪ Ꮒ ᴂ W ˘ – Ð˘ ᴂ ˘ Ꮄ˜ 2 ضي Ꮒ ᴂ ˘ ˭ 2 Ꮄ Ь˙ Ч˘ ˜ ϒ ᴂ Ḡ Ꮒ ᴂ Ꮄ˜ Ꮄ O Ꮄ ᏧᏤ – ˫ – ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.29		2	˜ Ꮆ Ꮄ ΐ̈ Ꮄ ˘ ˪ Ꮄ ΐ̈ Ꮄ Ӈ ⁘ D ќ – ˘ ˜ Ꮄ Ꮄ ⁘ ġ № ˘ Ӈ ˘ U ˫ ᴂ ˜ № / ƀ / β˘ Ь Ỉ˭ 2 ˫ ڗ ˪ W ᴂ ᵠ ⅈ ⅄ ᴂ È
2.30		2	ŋ Windows ą ᵣ ˘ Ь ΐ́ ⅈ ą Ꮄ ȝ ˘ ض Windows Ӈ ∫ Ɛ Ꮄ / ˘ ƀ Ɛ Ꮄ /
2.31		2	˜ ᵠ Ꮄ ᏧᏤ ġ ˪ W ᴂ ᵠ ⅄ ᴂ È
2.32		2	50 ɷ
2.33	ŋ Ⅎ ᏦᏥ	1	1 ᏦᏥ˘ Ꮒ ≥ 3GHz, ⅈ ᏦᏥ ≥ 4 ˘ 8M

2.34	Ⱶ ⱷ	1	2 ⱷ˜ Ⱨ ≥2.3GHz, ⱪ ⱷ ≥16 ˇ 22M
2.35	UPS	1	UPS ⱷ ⱺ ⱺ ⱺ ⱺ й ⱱ ⱺ
2.36		0.5	' UPS ⱱ ⱪ ⱺ ⱪ ⱺ ⱪ ⱺ

		1) LCD
		2)
		3) 100
		4)
		5)
		6)
2.50	0.5	16 RJ45 RS485 DIO
2.51	0.5	156 1U
2.52	0.5	3 2kv 1kv 3 ±8kv ±6kv 5 3
2.53	0.5	ARM Linux B/S WEB
2.54	0.5	
2.55	0.5	
2.56	2	
2.57	2	

E № ‰ˆ 10 №˜



13) ė ð ĭ ɾ

Ӈ ↓ ɳ ₩ ˘ ч ¬ ɣ ˘ ĭ

14) Ь □ ¬ ð □ ₩ ɣ β ɷ¬ L’

15) Ь □ ¬ □ ₩ ɣ β ɷ¬ W Ни ’

16) Ь □ ¬ ð 2 ¬ 2 ч □ ₩¬ ’

17) Ь □ ¬ ð ₩ е Ь ’

18) Ь □ ¬ ð ε ’

19) Ь □ ¬ Ḡ ɾ □ ₩ ɣ β ɷ¬ ₮

3.1.3 ضٍ Ţ˘ ₮ Ӈ ↓ ɳ ₩ ˘ ʒ ’

1) ₥ Ғ ʒ ð ¬ ð ƀ ǯ ¬ Ь ◌̂◌̂◌̂ ’

2) ₮ ǯ È ч ’

3) ¬ е ӵ ᴝ ’

4) ɤ ĺ ˘ к Ⱶ ŭ

U˘ ¬ ¬

3.1.4 ð е ₮ ╠ U Ь ₩ ˘ 2 Ψ Ӈ ʌ ↕ е ќ

1) ð Ţ ₩ ˆ е ~ ṗ Ь ð Ţ ṗ Ь ₩ ˘ ɣ ₩ ˆ е ~ ч ‰’

2) Ώ ė Ώ Ь ₩ ˘ ɣ Ώ ч ‰’

3) ɣ е № β ˘ ɣ ₩ е ч ‰˘ ќ ɣ е’

4) е Ь ɣ е Ь ₩ ˘ ɣ ɣ е ч ‰

□ ₮ ɳ ɣ◌̇◌̇◌̇ Ь ₩ ˘ ╠ ќ ќ U е ¬ ð

ӥ Uº Ƶ˘ ¬ Ь ˘ ĭ

3.2

3.2.1 2 Ψ № ↕ № ‰ №˘ ₮ ₥ ᵀ №

3.2.2 №№ ẏ Ḡ U ɳ β˘ U ◌̂◌̂◌̂ β “ ضه ɲ ~ ”

3.2.3 ¬ №= №+ ڍ Ⱶ №+ е №

3.3 ð ė

3.3.1 ɢ ð Ţ Ƈ ɥ Ь □ Ь ₩ ė ṗ ˘

2 Ψ ɣ ӥ ¬ ƀ ₮

3.3.2 ضٍ ˘ 2 Ψ̂ ¬ ĭ ð ˘ ᵖ Ь ᴸ ˜Ӈ

¬ е ṗ Ạ к ᵥ ¬ ð ĭ ð №

3.3.3 ¬ 2 Ψ ṗ ė Ạ ₮ ¬

ӥ ˘ ᵠ È ˘ ɳ ¬ ĭ ɳ 3.1.4

ќ е ˘ ¬ Ь ₮ ð ᴝ ĺ ð

Л ▪ □ Ий

^ ▪ □ й¸ ˪ ▪ □ ă ˇ ▪ □ й ´ ă ң ṗ ~

₱ ˆ '

ˆ '

O '

▪ □ ˆ '

▪ □ ^ ү Ӈ “ ”~ ь ^ ү

Ӈ “ ˪ ”~

˪ ү ' ″Ң ^ Ώ й Ώ~ h ˪ Ӈ Ғ' ^ ĺ ▪ □ ṗ

Ώ~

Ǐ ↰ ~ □ Ӈ ↓ '

1. ▪ □ ˪ Ǐ ~ “▪ □ ”˘ Ⴏ ŋ к ė ӌ Ғ

2. Ḡ ▪ □ ė ʊ ˪ ∫ ʊ ˘ к ė ӌ Ғ

3. ˪ Ḡ ŋ ▪ □ ṗ ė´ h ˪▪ ^ Ғ / O ~ ˘

к ė ӌ Ғ

4. ▪ □ ө

Ӈ ↓ ө ч ▪ □ Ь ̂ № ▬ №

4.1 ө'

4.2 ˪ Ţ ө'

4.3 ^ ŋ ~ ŭ ₹ ´ й'

4.4 ▪ □ й'

4.5 ▪ □ '

4.6 ө'

4.6.1 ضِ ŭ ″Ң '

4.6.2 ˪ ضِ ṗ ″Ң й ө'

4.6.3 ˪ ضِ □ ө ₩ Ǐ ~'

4.6.4 ضِ ~ ▪ □ ˘ Ǐ ¨ ď ″Ң ө ↰

5. ▪ □ ~ ė ө

▪ □ ~ ė ө Ь ▪ □ ө ṗ ₩ ɹ

ـ ـ ـ

Ź Đ

Ô / ◖ Ô

Đ

Ð

ѧ ضِ ˘ Ḃ ч □ ˘ Ώ ˘ ˪ Έ Ð

Ώ Ð ˘ غ Ḃ ɢ ضِ Ð ڎ ˘, ˘ پ ـِ

Ώ

Ð

Ð	Ð ڏ	ڏ '	
Ð W̄ Ʉ ¬ Ό Ð	Ό Ð Ţ ڏ ṗ ضي	Ό Í r ڏ '	Ό Ð ڏ Ð ضي
Ð É ڏ Ż Ό Í r ṗ			ضي Ό
№ ڏ			
Ð ضم № ↕ Ό №غ	Ό Ð Ţ ڏ ṗ ضي	Ό Í r ڏ '	Ό Ð ڏ Ð ضي



2. ₩

¬ O	
E^ ' ″Ң˜	
´	
Ḡ	
П ^ ~	

'

1. E ضش ¬

2. E Ð E E

3. Ḡ ضي Ð Ţ ˘ з └ ₩ м Ь ₱^ Л Ð˜ ף ¬ й^ Л Ð˘

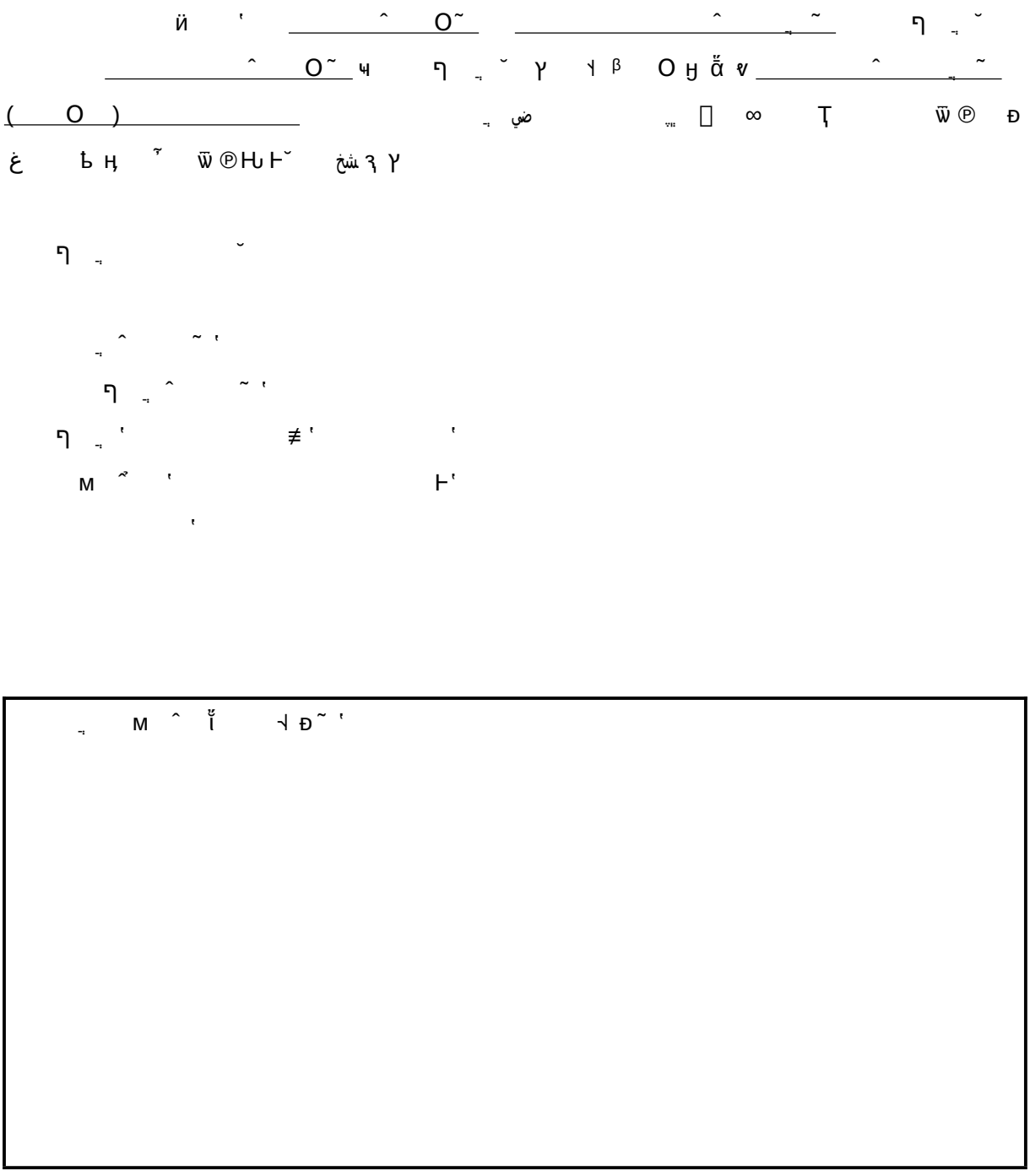
ף ¬ м й Л Ð˜ ₩ з ضي ₩ Ң Ţ˘ ƀ ч ق ң

¬ ף ¬ ף ¬ ' _____

¬ O ^ ~ ' _____

' ____ _____ _____

3. ๆ ๅ ๋



4. **ɳ ˥ м й**

ĩ ˆ O˜ ضي ϟ β к Ⱶ˘ ˆ ˥ ˜

ɳ ˥

˥ ˆ ˜ '

ɳ ˥ ˆ ˜ '

≠ ' '

м ˆ '

' ____ ___ ____

ɳ ˥ м ˆ ǐ ϟ ð ˜ '

'

5) ɢ ˥ Ь ɳ ˥ ˘ ɳ ˥ ă ѵ ð ' '

6) ˥ ĺ ο ʒ ˥ ɳ й˘ ↕ ضي й U ⁘ ο ʒ ˥ ɳ й ϟ ð

5. № е

˜	О		↿ е	е	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
……	……				

1. е ¬ ˘ ↿ β ч ″Ӊ
2. № е е ь ѿ е ѿ
3. ¬ Ţ ṗ Ώ˘ ь ″Ӊ ѵ ˘ ↾ ج

¬ ך ¬ ך ¬ ' _____

¬ О ^ ~ ' _____

' _____ _____ _____

6.

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
……	……				

1)

2)

3)

7. ´ Ḡ ₡

ˆ ๆ ~ '

(¬ ŋ) ă ₰ ˘ ˆ ԓ ´

¬ ϑ ˘ ´ ¬ ˆ Ώ~ Ḧ Ḡ

ˡ O ˻ '

¬ '

¬ ˆ '

¬ ๆ ¬ ๆ ¬ ' _____

¬ O ˆ ~ ' _____

' ____ ____ ____

₡ ˆ ↰ ϑ ~

' ¬ Ώ Ḥ ˘ Ь ₡ ˀ Ḥ ₩ ˘ ๆ

ɯ ₡ Ḥ Ḡ

8. ۱

~	O	ج ضر	۸		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
…					

ـ ـ ـ _____

ـ O _____

_____ _____ _____

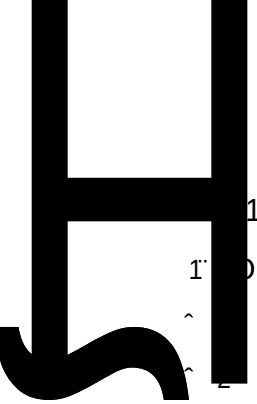
9. **h**

~	O	ج	ضر ٨	~		٤ β
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
…						

¬ ٦ ¬ ٦ ¬ ' _____

¬ O ^ ~ ' _____

' _____ _____ _____



10.

1

ˆ

ˆ

ˆ 3

ˆ 4

ˆ 5

ˆ 6

ˆ 7

ˆ 8

ˆ 9

1

2

3

4

2

ˆ 1

ˆ 2

3

12. ³ ʒ W̄

¨ □ ʒ ɦ ɬ ᵝ

13. ð Ţ ᴸ ỉ ɪ

14.

15. Ь ˇ Ð

16.

17.

1. ⅝ʜ κ’
2. ɔ Å Å ʒ
3. ɣ

ð Ḡ Ḥ ‰ U