2025BFFWZ01661

2025 7

ф

1.

1.1 О ш ыа ыжбэ

1.2 О /

1.3 О ъ ь /

1.4 ш ыа ыжбэ ь

1.5 ш ыа ыжбэ ь

1.6

1.7 100%

1.8

2.

2.1 О ш ыа ыжбэ

2.2 ь 2025BFFWZ01661

2.3 1

2.4 ь 2025BFFWZ01661

2.5 ш ыа

2.6 ш ыа ыжбэ 1262 ыа \ ыжбэ

110 ыжбэ ж ж

ж ъ 18 ыжбэ ыа

ы 1. 5071 шжбэ , ч 60A/4G : 49 шжбэ 100A/4G

39 шжбэ ч 60A/485 3011 шжбэ 100A/485 1952 шжбэ

/485 20 шжбэ 2. кж 590 шжбэ 4G

ь 32 ь 3. 3291 шжбэ ,DN15 /485 :1467

шжбэ DN20 /485 :898 шжбэ DN25 /485 523 шжбэ DN32 /4G

10 шжбэ DN15 /4G 117 шжбэ DN25 /4G 276 шжбэ 4.

1 ˜ ح U˜

ـ يد يد

5. 8362 شج

2.7 ـ 451.4815

2.8 أ ىا 200 ٨

2.9 أ ضر ـ ضر

2.10 مخ ـ ىا يج ج لج 1262 ضر ١

110 لج ج ج

أ 18 يد لج ح

1. 100A/4G 49: شج 60A/4G ,١ 5071 شج

١ 39 شج 60A/485 3011 شج 100A/485 1952 شج

/485 20 شج 2. كج 590 شج 4G

˜ 32˜ 3. 3291 شج ,DN15 /485 :1467

شج DN20 /485 :898 شج DN25 /485 523 شج DN32 /4G

10 شج DN15 /4G 117 شج DN25 /4G 276 شج 4.

1 ˜ ح U˜

ـ يد يد

5. 8362 شج

2.11 .

2.12 /

3.

3.1

3.1.1 /

3.1.2 2020 1 1 ـ

1 ١ ـ ـ 100 أ

2 ۱ ... □ ... □ 100 ّأ

3 ۱ ... □ 100 [Ɔ

100]

ّأ

3.1.3 /

3.1.4 ... ّأ ّα ّυ

□ ...

1 Ɔ 6 10

2 Ɔ 12 15

3 Ɔ 18 20

4 Ɔ 24 25

3.1.5 ّἦ ...

3.2 ض 1.4.3 1.4.4

3.3

˜ Ɔ U˜ ۱

4.

4.1 ّυ 2025 07 24

4.2 ّυ

1

2 ض ˜ ... “

” ّα ض 4.1

ّυ فج ّυ

3 ّυ ض 9 00-17 30

۳ 0512-58188516 ۳

0551-66223668 0551-66223831

4.3 0

5.

2025 08 13 09 30 ضي

فجـ

6.

U

7.

“ شخ ... ”

8.

8.1 2025 08 13 09 30

8.2 ضر

... ٧ 2588 شي A ٧ ٥

2 1

“ ٧ ”

9.

9.1 ضي

ضي

9.2

ضي ضي

h

9.3 غ 11.2 غ 11.1

10.

ضي ...

يجـ

11.

11.1

ـــ ـــ ـــ

ـــ ـــ ـــ

230000

0551-62970026

11.2

ـــ ـــ ـــ 2588 ـــ ـــ

230000

0551-66223668 66223831

11.3

ـــ ـــ

0512-58188516

11.4

ـــ ـــ

0551-66223830 0512-58188516

11.5

ـــ ـــ ـــ 2588 ـــ

0551-66223530 0551-66223680

12.

12.1 ـــ ـــ ـــ ـــ ـــ ـــ

13.

:̤ ᒐ ᒧ ᒪ

O ̤

ˆ 1023701021001095993259356

ᒧ ˜ ̤

O ̤

ˆ 175252402162

ᒧ ̤

1.3.4		“ ”
1.4.1	غ	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5
1.4.2	¨	
1.4.3 17	ضي	/
1.4.4 4	ضي	غ ضي ضي “ ” 2 ضي ضي
1.9.1	شي	□ _____ _____ ضر
1.10.1		□ _____ _____
1.10.2	ضي	___/___

	O	
		/
1.11.1		□
1.12.1	غ	/
1.12.3		/
1.12.4		□ مخ " " " "
2.1 7		/
2.2.1		2025 8 3 17 30 ضي
2.2.2		
2.3.1		
3.2.1		1 □ 2 غمم

˜	O	
		3 ˙
3.2.4		□ 451.4815 □ Ü
3.2.5		/
3.3.1		120
3.4.1		Ղ 1 _____ 2 3 Ï ˜ ɸ ˜ ˜ ˜ ض Ü ˜ ˜ ˜ ˜

3.6.1	٦	□ _____
3.7.4		□ ٦ ضر ضي ضي ٦ 1 غ 2 غ U
4.1.2	غ	O _____ لج يج ـلا ـــ ضي___ ـــ ـــ ـــ ـــ ـــ Ω
4.2.2	ضر	ضر
4.2.3	٦	٦ □ _____
5.1	ضر غ	 ضر ᵽ
5.2		3 30 □ 5 O O 5 O O ي

۴	O	
		U “ ” /
6.3.2	2	1
6.4	ĩ	1 ﷺ 2 3 3 ﷺ a. O b. 2 ﷺ c. ﷺ O d. C O ﷺ غ e.
7.1	٦ 2	٦
7.2		ﷺ
7.3	غ ﷺ	1 ﷺ 2 ﷺ U h

8.1.1		1 2% 2 3 4 5

o

6 Ղ

7

10.

10.1 0.1

~	O	
		يجـ
10.4		1 2 Ü ضي أ Ü ~ 2 غجـ 2 أ ضي 15 2 2 ~
10.5		1 Ü 2 غ ضي ::: ضي ضي ::::
10.6		1 U ضي Ü U

		2 ضي ضي ّن 3 ضي 2 لشي
10.7		غ " غ " ا " غ " / "
10.8		1 لإ 2 ضي U 3 4 ط U 5
10.9		ضي
10.10		1 غج ضي ضر

˜ o

ï

2 ï

O

2 غج

ذ

3 ق

4 ج

ج ضي 2

2 U7

ج

1 ضي

h

10.12

1 80%

4000 4000

2

1 ٣ غ

1.

			/
100	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000	0.01%	0.01%	0.01%

ح

6000 ט

*80% ט

100 × 1.5 × 80% 1.2

500 100 × 0.8 × 80% 2.56

1000 500 × 0.45 × 80% 1.8

5000 1000 × 0.25 × 80% 8

6000 5000 × 0.1 × 80% 0.8

1.2 2.56 1.8 8 0.8 14.36( )

1

ĭ
1.

2

3

ф

1.

1 ... □

2 ... ... □

2. يد ضي " " "

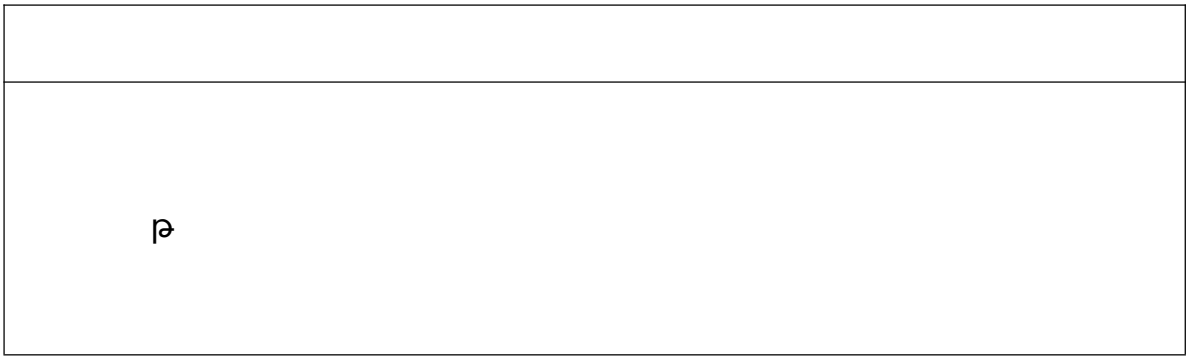
أ

□ ... □ ... 3 ... □ غج

ا ٦ 2 ~

3. ( ) :1

4



2

5

1. ضي 1.4.3 1.4.4 2. ˆ ƈ Uˆ ٦

1. “ ” “ ”
ΰ

2. ضي ˆ ٦
ΰ

		U

1.1.1 ٧ يجـ غ ٧ يجـ غ

غ

1.1.2 ⊅

1.1.3 ⊅

1.1.4 O ⊅

1.1.5 ضر ⊅

1.2.1 ⊅

1.2.2 ⊅

1.2.3 ⊅

1.3.1 مخ ⊅

1.3.2 ـلا أّ ⊅

1.3.3 ضر أّ ⊅

1.3.4

1.4.1 غ

1

2

3

4

5

يـ ـّ ح يـ

ـّ ح

3.5

1.4.2 أ

1.4.1 غ

1 پ ل

h پ غ

2 ل 2 2

2 2

پ

3 پ O ا ضي

4 پ

U پ 2

2 پ

5 ضي 2 پ پ

پ غ

1.4.3 ضي 2 پ

1 ا

2 ذ ~ ضي

3 ا

4 ضي

5 غ ٣

6 ضي

7

8

9

10 ضي

11 ن غ ضي مخ

~

12 ضي h 3 ن

~ ن ج

13

14

15 h

3

16

17

1.4.4 2

1 http://www.gsxt.gov.cn/

O

2 “ ” http://www.creditchina.gov.cn/

O

3 “ ” http://www.creditchina.gov.cn/

O

4

1.9.1 شي

شي ă شي ضر

شي ا شي ذ

1.9.2 ŭ شي

1.9.3 غ 2 ŭ شي ضي غج ا

1.9.4 ـا غ ضرشي شي ضي

غ ă ضي

1.9.5 غ ... U ضر شي ٦

شي شي

... □

1.10.1 ٩

غ ٩

1.10.2 غ

ضي

1.10.3 U 2.2

غ ŭ

1.11.1 ضي U ...

غ

1.11.2 h ĭ

h ĭ

1.12.1 غ

غ ٦ ٦ ڎ

1.12.2

ڎ غ أ

1.12.3 غ

ᵽ ᵸ ᵾ ᵿ

ᵷ

٦

1.12.4 غ مخ ᵶ

غ مخ غ مخ ᵷ

٦

1.12.5 غ ᵿ ضي شخ

ڎ

1 ᵽ

2

3

4 ᵷ أ

5

6

7

1.10 2.2 غ 2.3

ضي U

ﺒّ

2.2.1 غ

غ h ﺒّ

2.2.2 h

ﺒّ ﺒّ ﺒّ ﺒّ

غ أّ U

3.1.2 ضي غ

غ

3.2.1 يجـ ع

" "

ضي

3.2.2 ذ آ

3.2.3 غ پ

ضي پ

ضي ضي ح

" "

4.3

3.2.4

ضي

3.2.5

3.3.1 ع 120

3.3.2 ضي غ

3.3.3

آ عجـ

3.4.1 ضي ضي

" غ

"

3.3.3

3.4.1 3.4.2

3.4.3

3.4.4

3.5.1

3.5.2

3.5.3

3.6.1 ٦

٦

3.6.2 ٧

ـ 2

ـ أ

3.6.3 ض

3.7.1 “ ” ـ

ض

ـ

3.7.2 أ ـ

ض ذ مخ

ـ

3.7.3

1 “ ”

“ ”ـ

2 ض “ ” غ ١

١ ١ غ ١ / ٥

١ ... ...

١ غ ١ / ٥

3 ∪

حشخ

٦

4 أ

5 “ ”

3.7.4 “ ”

3.7.5 غج ا غج U Ω

4.1.1 3.7.3

4.1.2 غ

ا ٥ ضي

Ω Ω

4.2.1 ضي “ ” ᵽ

ضي

4.2.2 ضر

h U

4.2.3 ɜ

4.2.4 ضي

ـ

عج

عج U

4.2.5

ضر ذ

4.2.6 ضي 5.2

ضي

ـشي

غ .

4.

4.3.1 ضي " 1 P

6

مشي ضي

6.1.1 2 2

آ

6.1.2 2 2 عجـ

1

2 2

3 ّ ذ

4 ضي غجـ آ آّ

5

6.1.3 غجـ ا غجـ عجـ 2 2

2 2

U 2 2

ا غ

6.3.1 2 “ ” غجـ غ

“ ” غجـ غ

6.3.2 O غ ھ p h 2 U

ا 2

8.1.1 ضي غ

ضم

h ع

10% O

8.1.2 8.1.1

8.2.1 غ ضي 30 غ

h ضي

8.2.2 h ضي U

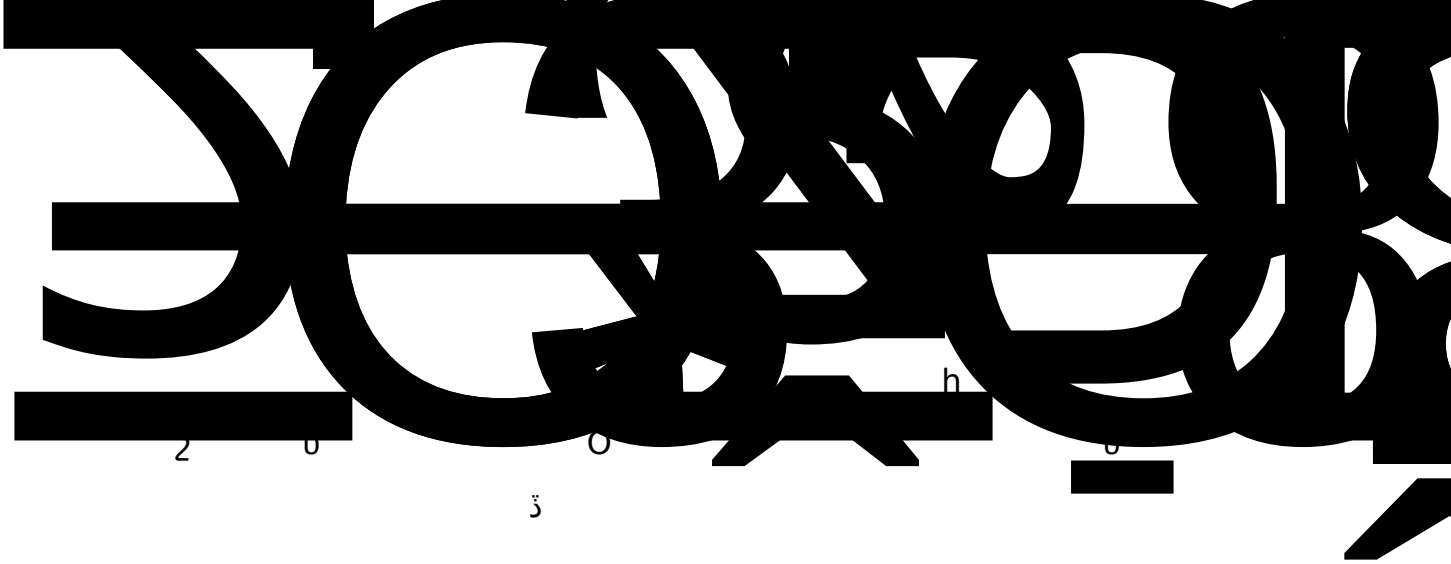
ضي

10‰

8.2.3 h

8.2.4

غ



ﻍ يجـ ﻍ ﻻ يجـ ﻍ ﻻ

ﻍ O يجـ ﻍ

20ً

3

ﻍ

ضم

ضي

ﺃ ﻍ ﺆ ﻍ

ﻟ

ﻍ ﺷﻲ

ﺆ ﻍ

ﺆ ﻟ

ﻍ

ﻻ ﻻ

ﻟ

ﺃ ﻍ ﺆ

ضي ﻟ ,

ﺷﺦ

غ ضي

ضي

ضي

ضي h Ũ

U

h Ũ ضي

Ũ

ضي

U

ضي U ∧

2 ∧ Ũ

2020 16 ̊

1.2		2 1 أ ـد 2 3 2 /
1.3	U	/
1.3		1
2.1		" " أ ـد " "
2.2.1	100	20 20 ـد 60
2.2.2		" أ ـد "
3.2.2 1		1
3.7.2	٦	2

2.1.1		O	
			3.7.3 " "
			" "
			1
			2
			3
2.1.2			3.5.1 " "
			1.4.1 " "
			1.4.1 " " /
			1.4.1 " "
			1.4.1 " "
			1.4.1 " "

			1.4.1 “ ” ..:
			1.4.1 “ ” ..:
		..:	1.4.2 “ ” ..:
		ضي	1.4.3 1.4.4 “ ” ضي “ ” “ ”
2.1.3	ذ		1.3.1 “ ” ..:
		آ ـا	1.3.2 “ ” ..:
		آ ضر	1.3.3 “ ” ..:
			1.3.4 “ ” ..:
			3.3.1 “ ” ..:
			3.4.1 “ ” ..: ..:
		آ غ	غ “ ” ..:
			1.12.3 “ ” ..:
			غ ..:

1. غج “ ” “ ”

2. 2 “ ” “

” ~ U ~ ~

2 “ 3

” ضي

شخ

2.1.1		O	
			1 ّ 2 “ ” ⁘
			3.7.3 “ ” ⁘
			1 كج 2 3
2.1.3			1.3.1 “ ” ⁘
			3.2 “ ” ⁘
			1 ضي 2

		غج	ـمـ	
يح 1. يح يـ / C ض / / ( ) / ( ) 2. يح / U / C / 3. يح U ن ن / / / ن أ 4. يح / / / أ / /	10			2.2.2 1

				5. يح / آ آ / 6. (/) Web يح 485/4G يح 7 F ≤ 10 4 F ≤ 7 0 F ≤ 4	
			5	غ آ آ لج 4 F ≤ 5 2 F ≤ 4 0 F ≤ 2	
		U ق غ	5	غ U ق ض ش ذ ج ج 3 2 ذ	

				غ آ ف U غ ... 4 ≤ F ≤ 5 2 F 4 0 F ≤ 2
2.2.2 2	ي	ج	7	1. OEM ~ ه ي 2 ج ا ج 2 2. ج يج 2 2 آ 3. ه ج ... 1.5 3
			7	5 ض 1. 3 (ح 3) 7 2. 2 3 (ح 2) 4 3. 1 2 (ح 1) 2 4. 1 , 0
			6	2020 1 1 ...

				1 ا ... 100 أ 2 ا ... 100 أ 3 ا ... 100 [ج 100] أ 2 6 ... 1. ق 2. ض 1 ... 2 ض ج ... ا ... ض 2 ش 1 ض (ا ... ... 2 ج (ا 2 ... غ ض ... ض (3) ض ي " ي " " أ ج غ ... ... 3 2 ج ا 3. 3

2.2.2

60

3

				60% 1 ﻝ شخ شخ 2 ٦ 3 C شخ = C ض ∪ ٦ 5 C ّ ﻱ ض ∪ ّ ٦

C / C	C
0	0.95
1	0.96
2	0.97
3	0.98
4	0.99

ض 2

ض ض

ض ﻫ

أ ّ غج أ

4

=100% × -

/

ض ∪ “

” ﻝ *.**%

5

=F- *100*E1

≤

=F+ *100*E2

F= 60 E1= 0.5 E2= 0.3

0 شخ

ضم " U U

"

آ يد

“ ” آّ يد 3.2 “

” ضم “ U U “

” “

لإ

h ا

شخ h شخ

ا شخ

شخ

h 20% h 15%

2 O

h h

h h

2

1

6 5 ǎ

1

O	1	2	3	4	5
1	28.0	30.0	22.0	25.0	20.0
2	28.0	28.0	28.0	24.0	22.0

3	26.0	28.0	25.0	25.0	23.0
4	24.0	24.0	28.0	23.0	20.0
5	22.0	22.0	24.0	22.0	22.0
6	22.0	22.0	22.0	22.0	30.0
h					
1 h		28.0-26.0 ÷ 28.0 × 100%=7.14%			
h					
1 h	1 h ={28.0-[30.0+22.0+25.0+20.0 ÷ 4]} ÷ [30.0+22.0+25.0+20.0 ÷ 4] × 100%={28.0-24.25} ÷ [24.25] × 100%=15.46%				
	2 h ={28.0-[28.0+28.0+24.0+22.0 ÷ 4]} ÷ [28.0+28.0+24.0+22.0 ÷ 4] × 100%={28.0-25.50} ÷ [25.50] × 100%=9.80%				

“ ”

a.

ﺇ

2 O

2 1

b.

ﺇ 2.2.2 1

ﺇ ﻍﺠ ﻍ U

ﺵﺷ ﻍﺠ

2.2.2 1 A ﻎ ﻎ ﻎ

=A

1.

1

2

3

4

ไ้ ป็

ี่ ~

2 ฯ

1.1 .. شخ

1.2 2

2 غ ..

..

3.7 3.8.1

1.3 U ّأ ّ

ضي

U ّة

1.4 U ّأ ّن ذ

1.5 ّأ ضي ٦

٦ ” “

2.1.1

2.1.2

2.1.3 ذ

2.2.1 يـ غ

2.2.2

1

2 يـ

3

2.1.1 2.1.2 2.1.3 2

ـــ 2 ٦ أّ ـِ

3.2.1 2 2.2 غ غـ ـِ أّ

ـــ ـِ أّ ـُ

A غ غـ 1 2.2.2 1 1

B ـِ غ غـ 2 2.2.2 2 2

3.2.2

1

2.2.2 1

2 ـِ

2.2.2 2 ـِ 2 2.2.2

2 ـُ 2 شخ

3.2.3 ضي 2.2.2 1 90%

ـ 60% ـ ض 2

U ɒ ٦

3.2.4 أّ ـِ ـــ =A+B

U أّ ـِ

3.4.1 2 2.1.1 2.1.3

ـــ 2 ٦

3.4.2 ا ا ا

1

2 ا ا ا 2

3 غ ا 3

4 ض ض ض 4

3.4.3 ا ا

3.5.1 غ غ 2.2.2 3 ا 2

C

3.5.2 ” ضم “ ا ا

3.5.3 =A+B+C

3.5.4 ا ا

ا

ا

3.6.1 ض ا ض

غ

ا

3.6.2 أ مخ

3.6.3 ا

ا

3.7.1 ... 3.1 3.4 2 ٦

3.7.2 ٦

3.7.3 3.5.4 2 ٦

3.8.1 2 ضي 1.4.4

1 2 " يجـ " ٦ O ١ أّ يحـ ضي ᵽ

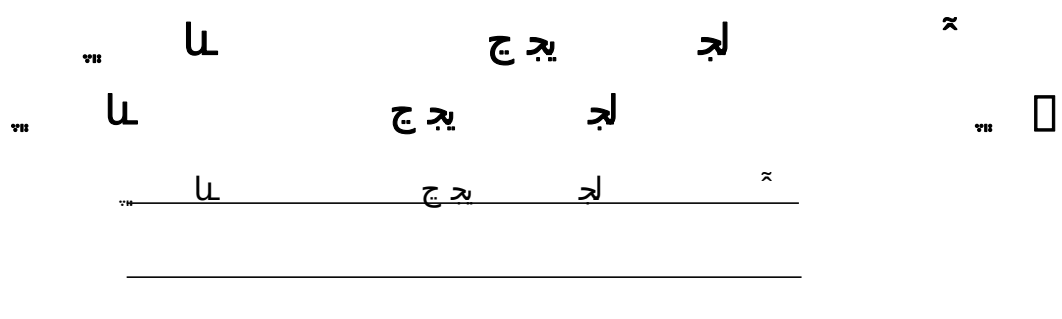
2 2 " يجـ " ٦ أّ يحـ ضي ᵽ

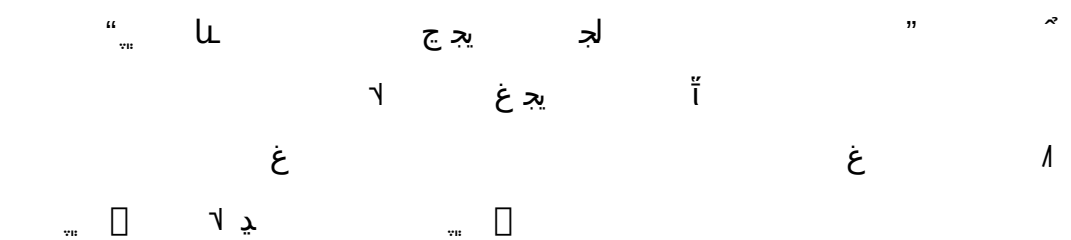
3 1.4.4 4

2

3.8.2 2 U h ᵽ

ضم





1. O ǎ

2.

2.1 U 200

3.

3.1

3.2 2 30

مشي 3 ضي مشي

عجـ U ذ U

h ثْ مشي أّ 2 Uڤ ثْ

ڤ أّ ج غجـ 2000

U 2

ح ج 2 مشي U ج 3.3

2 أّ

(غجـ ا 3.4

ّU ح ّ

ٰا)

أّ غجـ ا ج غجـ ... ضر

غجـ مشخ

ج غجـ ضي ج 3.5

أّ ج U

أّ 3.6

أّ أّ

ضي

U ĭ

ضي APP ١

١ غ ١ ١

غ ١ يح

غ

١

h ١

غ 2 ŭ

h ŭ

p ĭ

غ غ

ضي ١ ج ج

غ

3.9.2.

3.9.3. o

o شي

ŭ ١

ɔ شي عج H5

“ ” ضي

U U 100% “

”

U 10 “ ” ﻯ

“ ” ضي

U U 97% 3%

U

O لجـ بجـ چ ـيا

913401005532802846

_ خي ضر

_

—

O _____

_____

_____

5.4

5.4.1 3 h 2% ﻯ _____

ضر

U

5.4.2 ĵ

ﻯ

ضر

ﻯ

“ ”

o

2.

يجـ ᒉ

\l h 10

\l h 30

 10% h غجـ

8.3 ضي

U 1

شخ

شخ

U ضي 1

شخ

شخ

غجـ

U غجـ ڃ غ ڃ

ٲ شخ

غجـ

8.4

2 غجـ

2 شخ

غجـ

8.5

ᒣ غجـ /\ غجـ

 5% h

غجـ

8.6

ٲ ɜ

9.

 ں ٲ ٱ ᒣ يد ᒣ يد h ضي

ضر

10.

10.1 ... □ "... ш يجـ ج لجـ "

ـ ـ □ ... أ

□ □ ... ح

ـد أ

10.2 ... □ غ لإ

ضي U 10 ٦

1% h

10.3 أ

10.4 ... □ ـــــ ـــــ ـــــ شخ □

أ

خي ضر خي ضر

1 ٧

2

3 ٧

1 ٦

٦

يجـ غ ٦ شي

ًأ يجـ غ ٦

JGJ/T46-2024 شي

غ ًأ ٨ ٦

1

2

3 ضر

2

2 شي ًأ

1 شي

2 شي

غ شي يجـ 1

شي غ غ شي

غ 2 ًأ 2

٦

ڀ شي 3

ضي

ـ٦ غ ج 4

5

6 h

غ 7

ضي ضي ٿ

8 2 O ا ـًا

ضم

1 يجـ شي غ

غ يجـ شي ًا

غ

2

ا ٌّ

3 2

ضر ضي

4 2 ă

5 2 غ

6 2 غ

7 ضرشي

8 ًا ًا

( )

1 2 (ضر

) 2 ـ U

2 ًا ڀ

2 ج

ـا شي

3 شي 2 ضي 2m 2

4 2 2

آ 2 h ﻱ

5 ; كح

آ 2

6 شي 2 آ ج

7 ض غ

8 شي غ 2

9 شخ

10 غج آ

11 ﻱ آ

12 ﻱ ﺎﻟ شي ... o ﺎﻟ غج

ضرشي U ﺍ

13

شجد

14 ... ... ض

ض ; غ ض ;

; غ

... غ ... آ ... ; ...

15

جي عمد ; غ ض

16 18 ﺎﻟ ﺍ ﺍ

آ

17

18 ... U ~

شي

19 كج

2

( )

1 O آّ يح

2 شخ Ω غ

3 غ 2 ج

4 شي U

1

5 غ

6 كج ٧

ّ

7 ضر ضر ضر

8

9 شي آّ JGJ46-88

شي

10 شي

( )

1 2

2 ضر ّّ

ضر غ

3 ضر

ضر ٥ ضي

ذ 4

U ضر U ّ

5 2

6 ضي

7

(ضم)

1 شي h 2

2 شي h

U

3

كح

4 شي “ ”

شي مخ

5

ج

U

6

7 مخ

8

( )

1 ضي

ضي غ

2 2

نه

3 2 2

نه

4 شي 2

1 ٦ أّ ٦

ضر غ يج ضر يج غ

2 2 ٦ أّ ٦ ٦ أّ ٦ أّ

3 ٦ ٦ أّ ١ شي U

4 ٠٠ α̈ α̈ ٠٠

5 ٠٠ أّ ٠٠ ٦ يج ضرضي h ضر

:

: ( ) شي

:

:

( ) شي

:

O

_____ ٧ O “ ٧ ” _____

٧ ضر ˜ ضر ٧ O

˜ ضر h ...

ضر ٧ h ...

1. _____ ¥_____
2. _____ ٧ ...
3. ... ... ضي ٧ ... ضي U 7 ضي

4. غ ٧ ... أ ... ٦ أ أ

5. غج ǔ Ǒ ʃ ظ

3 ٦

٦

أّ يـ يجـ غ

ـــــ ... غ يجـ ...

" ٧ O ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ " " O ٧ O "

٦ □

٧ أّ غ

يـ يجـ أّ يجـ غ ٦ ٧ أّ

يـ يجـ

غ أّ أْ

... □ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ ...

□

يجـ ظم ضي

ضم

أّ أّ ضي ڻ

ج غ ٧ أْ

2 ǎ† ط سجـ

ج ا h ا شي 2

ج ڤ ا h ا شي

أ

٣ عج ا أ ا 2

ا O پ

ا ا أ ا 2

أ ي ا O h ا

ا ...

ا

ا h أ ا 2

ج

ا O أ ا 2 ا

ا ذ ˆ ă 2 ا

أ

ج ج غ غ ا ا ا ضم

ا 2 ... ا

ي

ا عج ٣ ٦ ا

پ O h 2

ا h 2 ا

ا _____ ا

ضم

أ ا أ 2 ا ٦

˜

ا ا ا

_____ _____

غ أ ا 2 ا ٦ ا

U ا ن

1.

2.

3.

ضي

مخ

_____ _____

_____ _____

O _____ O _____

_____ _____

O _____ O _____

_____ _____

_____ _____

خي ضر _____ خي ضر _____

_____ _____

110 1262 ضر ١ لج يج ج ـا ...

لج ج ج ج أ

18 يـ لج ح 1.

5071 شج , ١ 60A/4G :49 شج 100A/4G 39 شج ١

60A/485 3011 شج 100A/485 1952 شج /485

20 شج 2. كج 590 شج 4G ~

32~ 3. 3291 شج ,DN15 /485 :1467 شج DN20

/485 :898 شج DN25 /485 523 شج DN32 /4G 10 شج DN15

/4G 117 شج DN25 /4G 276 شج 4. 1

~ ح U~

يـ ... يـ

5. 8362 شج

يـ لج

... ... يـ لج لج

~

غ ١ ن أ

قمم أ ل

... غ

مخ أ ١

أ ق

ط

49	شج	١	: ١ 220V 0.25-0.5 60 A/5 60 A 5 60 A -25 ~+60	قمم	4G ١ 60A		1

			¨ يجـ يجـ ڪ غمم ڪ ڦ ڪ غمم ڪ CPA *4G 1. ڪ ڪ 2. ¨ ¨ IEC 62055—31:2005 3. 4. U ~ ~ ¨ ¨ غ ~ ڻ 5. U ¨ 6. 60 غ 7. o يجـ DL/T 645—2007 ٸ 220V ١ ٱ 2000V ١ 2 شڂ 8.		
2		4G 100A	: ١ (V): 3×220/380 (A): 0.4-1 100 A/10 100 A -25 ~+60 ¨ يجـ يجـ ڪ غمم ڪ ڦ ڪ غمم ڪ CPA *4G 1. ڪ ڪ 2. ¨ ¨ IEC 62055—31:2005 3. 4. U ¨ 5. 60 غ 6. o يجـ DL/T 645—2007 ٸ ٱ 2000V ١ 2 شڂ 7.	شڃ	39
3		485 ١ 60A	: ١ 220V 0.25-0.5 60 A/5 60 A 5 60 A -25 ~+60 ¨ يجـ يجـ ڪ غمم ڪ ڦ ڪ غمم ڪ CPA *RS485 1. ڪ ڪ	شڃ	3011

			2. IEC 62055—31:2005 3. RS485 o , 9600 4800 2400 1200 2400bps 4. U غ 5. U 6. 60 غ 7.RS485 o غ RS485 485 o A B 8. o DL/T645—2007 2000V 2 9.		
4		485 100A	: (V): 3×220/380 (A): 0.4-1 100 A/10 100 A -25 ~+60 *RS485 1. h غ 2. IEC 62055—31:2005 3. RS485 o , 9600 4800 2400 1200 2400bps 4. 60 غ 5. RS485 o غ 6. o DL/T 645—2007 2000V 2 7.	شجد	1952
5		485	: (V): 3×220/380V (A): 0.015-0.075(6)A/1.5(6)A -25 ~+60 *RS485 1. h غ	شجد	20

IEC 62055—31:2005

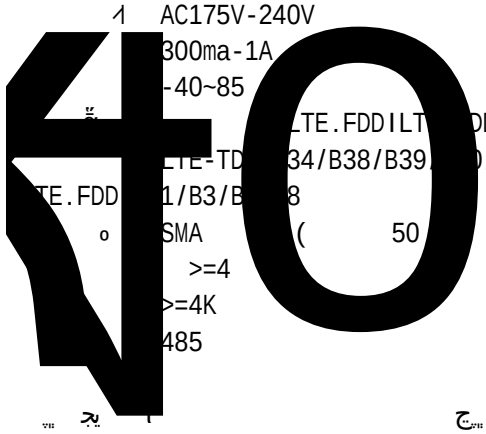
3. RS485 , 9600 4800 2400 1200 2400bps

4. 60

5. RS485

6. DL/T 645—2007
2000V 2

7.
:
AC175V-240V
300ma-1A
-40~85
LTE.FDD LTE.FDD
LTE-TDD 34/B38/B39 /B41
LTE.FDD 1/B3/B 8
SMA (50)
>=4
>=4K
485



CMA CNAS

*4G

1.

32

2.

6

			3. CPA 4.485 1 5. 6.485 o 1200 2400 4800 9600 19200 ٨ 2400bps 7.485 . 8.		
8		DN20mm	1. o 20mm 2. يجـ ـ يجـ ph 3. CPA 4.485 1 5. 6.485 o 1200 2400 4800 9600 19200 ٨ 2400bps 7.485 . 8.	شجـ	898
9		DN25mm	1. o 25mm 2. يجـ ـ يجـ ph 3. CPA 4.485 1 5. 6.485 o 1200 2400 4800 9600 19200 ٨ 2400bps 7.485 . 8.	شجـ	523
10		DN32mm	1. o 32mm 2. يجـ ـ يجـ ph 3. CPA 4.4G 1 5. 6. 5 7.4G ٧ ضي 8. ١ 4G ١ ١ ١ ١ □ 9.	شجـ	10
11		DN15mm	1. o 15mm 2. يجـ ـ يجـ ph 3. CPA 4.4G 1 5. 6. 5 7.4G ٧ ضي	شجـ	117

8. ١ 4G
١ ١ ١
١ □
ï

9.
1. ٥ 25mm
2. ⁚ يجـ يجـ
ڤ ڤمم ڭ
3. ڤمم ڭ CPA
4.4G
5. ڭ
6. 5
7.4G ٧ ضي شجـ 276

12 DN25mm

8. ١ 4G
١ ١ ١
١ □
ï

9.
1.
˜ ↻ ∪˜
2. ԱԼ ˜
3. 485/4G
4. web
5.

6. /
˜
⁚

13 ԱԼ شي يـ
˜

Ω

7. ∪
ضي / / ∪
˜

8.

			/ 10. 11. 1000 12. 10 7 × 24 13. 14. 15. 16. 17. DDOS 18. 19. SSL 20. 7 × 24 U 21. 22.		
14			1. 2.	5071	
15				3291	

1.

2.

3.

4.

1.

2.

3.

CJ/T 224-2012 GB/T 778-2018 GB/T 14536.1-2022

GB/T17215.211-2021 غ 11 :

GB/T17215.321-2021 21 :

(1 غ 2) GB/T17215.323-2022 23 :

(2 غ 3)

5. ضي ا ه آ

4G/485 ~ شي 1 /

4G/485 ~

6. ضي ا / ١ آ

4G/485 ~ شي

4G/485 ~

7. غ

ضي لجـ پ

غ ا آ ~

شي ... آ شي ...

U

8. ~

8.1.

~

غ

ضي

U آ

ضي APP ~ ١

١ غ ١ ا ~

غ پ يحـ غ ~ ا

غ

~ ا

...

١ ~ ...

ضم آ غجـ ... يحـ يحـ

9. شي 2 ج ح

آ 2

U

ا ضي ن شخ ح أ

يجـ آ

1. شي 24 شي

شي غ

2. ضي غ شي لجـ

3

ذ غجـ ح شي لجـ شي

آ شي ذ

U

3.

غ غ

آ 0 0

U

ج يجـ آ

ضي ضي

غجـ شخ

غجـ

ضر ح

ح ن U

أّ ↻ ۷

˜ ۵ ۥّ

أّ

أّ U ۥّ U

U ضي

ح

ا

ضم

ـِ

ـِ

1. لجـ يجـ ج ـلا

Uثف غ أّ

2. ذ غ يـ

3. ذ ضي

4.

1 ضي U ضي

2 ضي h

3

4 ضي

5. ٦ ع غ أّ

أّ

6.

/

ضي

1 ضي

2 ضي U

3 ضي h

4

5

U ضي ضم

1 ضي

2

3 غ

4 يجـ ضي

5 ضي _____

غ ضي

ضي ضر

ضي ضر

_____

_____

_____

_____

_____

____ ___ ___

1.

2.

ـه			ذ		
	أ ـه		أ ـه		
1					
2					
3					
4					
.....					

ضر أ ـا أ

ذ ـي أ

ذ ـي

O				
خي ض				
			2	
	خي			
١	O			
ڀ	قمم	ّ		
	ّ			
مخ				
	1 O 2 ١ ١ ١ O 3			
O يـ				

	يد

1. U ضي 1 " " 1.

2 ... ... أ

2. يد 1.4.1

U ضي 3.5.1

~	O ... □O	
1		
2		
.....		

1. ~ ضي

U " "

2. 2 ~ U

" 3 ( ) "

ضي شخ

_____ ١

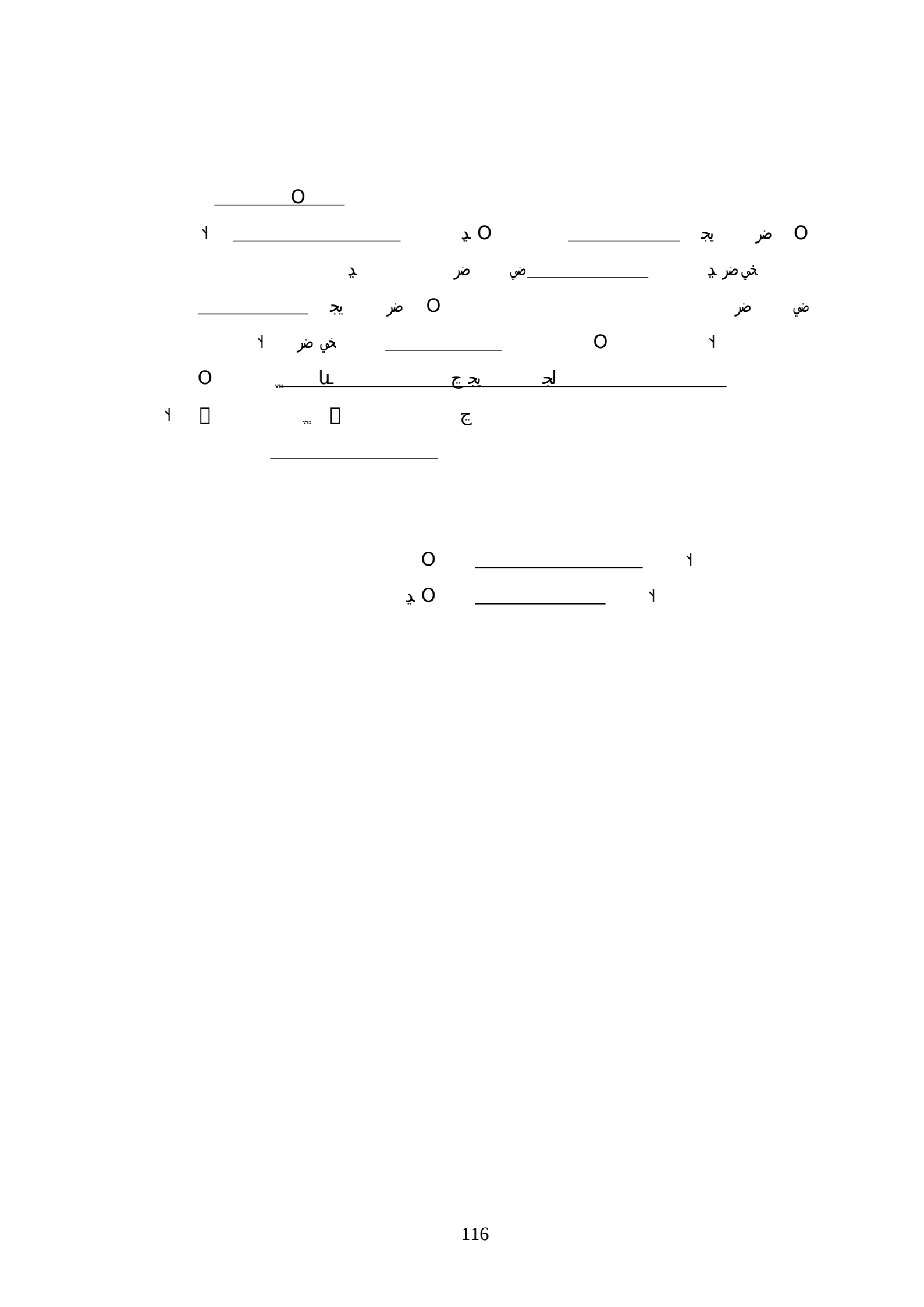
_____ _____ _____

O	
غ ممّ	
O	
O	
آ	
...	
آ	

1. “ ” 3 ضي U

2. 1.4.1 ـد

3.5.1 ضي U



2

يد

	O ... O	~
		1
		2
		……

1. يد ضي

" " U ~

2. 2 U ~

يد شخ ضي

_____ ١

_____ _____ _____

O	
غ ممم	
O	
O	
أ	
...	
أ	
	يد

U ضي

1. غ ا ـا ـج

2. ـشخ ـ ـ

3.

4.

5. ـج

6. U ـ h

U h

7.

ـ ـ ـ ـ

8. ـض “ ” 1.4.3 1.4.4

9.

غ

ضم

1						
2						
3						
4						
……						

ĭ

1

2.

3.

4.

أ

ـ	O	ـقسم	ا			ا		
1		ا 60A 4G	شجـ	49	273			
2		100A 4G	شجـ	39	516			
3		ا 60A 485	شجـ	3011	197			
4		100A 485	شجـ	1952	405			
5		485	شجـ	20	405			
6	كج		شجـ	590	1012			
7		DN15mm 485	شجـ	1467	285			
8		DN20mm 485	شجـ	898	307			
9		DN25mm 485	شجـ	523	344			
10		DN32mm 4G	شجـ	10	811			

11		DN15mm 4G	شجـ	117	340			
12		DN25mm 4G	شجـ	276	397			
13				1	207424			
14			شجـ	5071	180			
15			شجـ	3291	104			
...								

1: غ

2: أ

3: شخ ح

4: