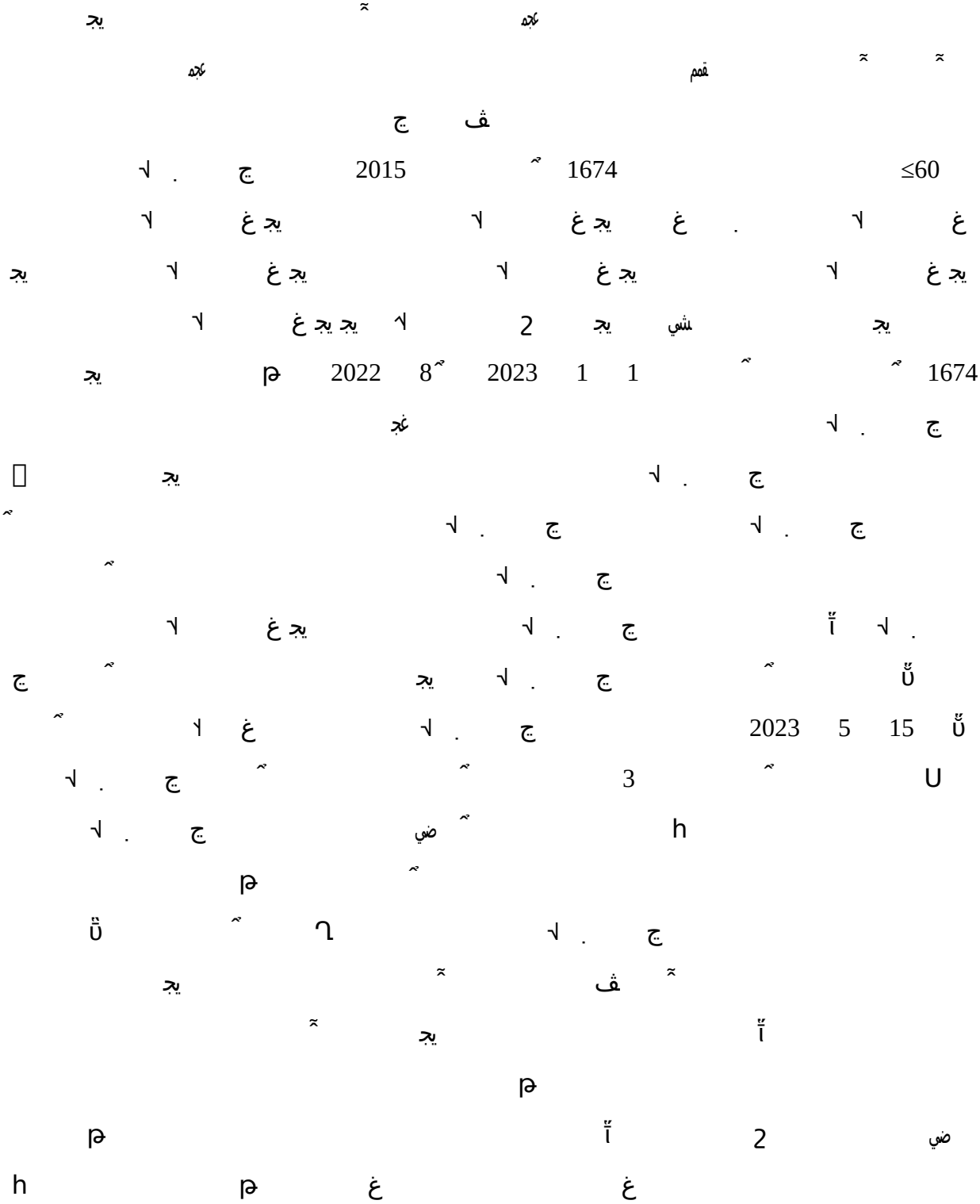


1. 1

1.1 1

1.2 1

1.3 مخ 5

1.4 5

2. 7

2.1 ضر ـىا آ 7

2.2 ضر 7

2.3 7

2.4 آ 12

2.5 ح 12

2.6 13

2.7 ا 14

3. ا غج 17

3.1 ا . ج ا 17

3.2 ا 18

3.3 ا غج 23

4. ا 29

4.1 ا 29

4.2 29

5. 30

6. 54

7. 56

ا ا مخ 57

..... 59

16ﾞ 2008 2 1

9 2ﾞ 2019 9 1

10 2 يج

30ﾞ 2015 5 29 يج 80ﾞ 2015 7 1

11 يج 44ﾞ 2015 5

29 يج 80ﾞ 2015 7 1

12 √ . ج ﾞ يج 55

ﾞ 2015 3 23 يج 79ﾞ 2015 7 1

13 يج 44ﾞ 2025 6 1

ᐟ 2015 80ᐝ 2015 8 19 ᑎ

23 ᐯ . ج غ .

ᑭ 2020 1ᐝ 2020 5 30 ᑎ

24 يج ᐯ . ج O

2011 95ᐝ 2011 7 1

25 يج ᐟ ᐯ ᑎ ᐯ . ج غ

ᐱ ᐟ 2011 142ᐝ 2011 7 1

26 يج ᐟ

ᐟ 2016 8ᐝ 2016 2 5

27 غ يج

ᐯ ᐟ 2019 107ᐝ

2019 10 28

28 341ᐝ 2021

5 18

29 2 2

2017 45ᐝ 2017 12 23

30 2 ᐯ ᑎ < غ

ᐡ > 2017 47ᐝ 2017 12 28 ᑎ

31 ᐯ . ج ᐝ

2012 144ᐝ 2012 8 30

32 < . >

ᐯ 2017 22ᐝ 2017 11 28

33 ᐯ ᑎ <

> 2017 5ᐝ 2017 9 13

34 ᐯ ᑎ ᐯ . غ ج

2016 11ᐝ 2016 7 6 ᑎ

35 ᐯ . غ ج

غ ᐡ ᐯ 2018 21

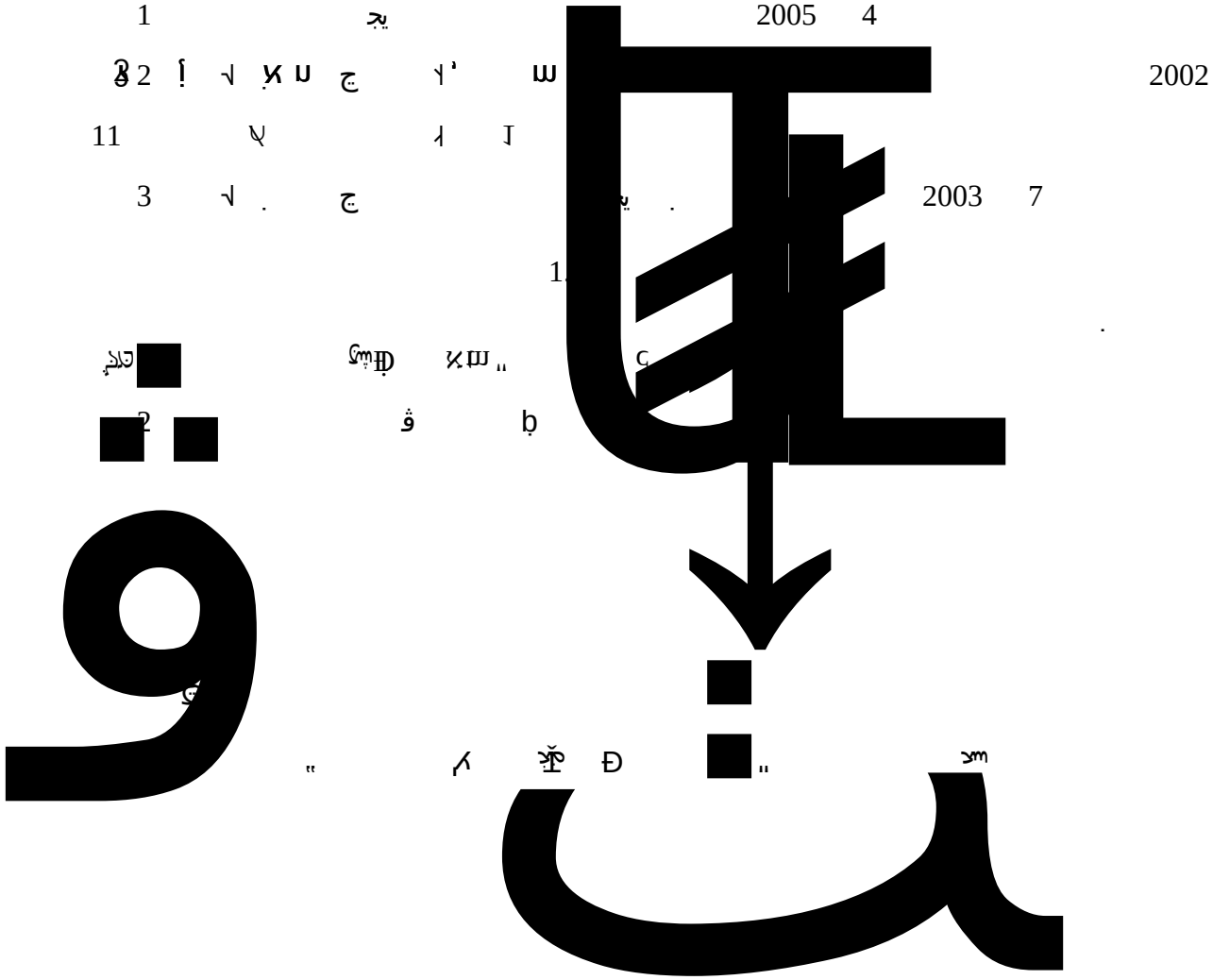
ᐝ 2018 8 31 ᑎ

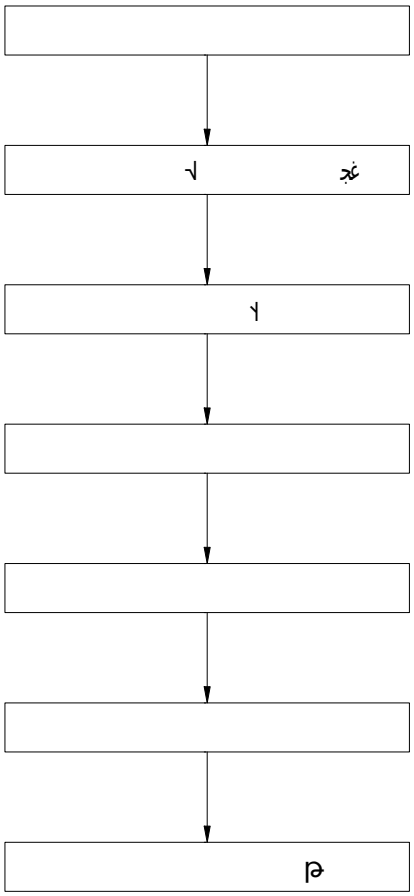
1.2.2.

1		GB 50156-2021
2	۷	GB 6944-2025
3	۷	GB 12268-2025
4	۷	GB 18218-2018
5		GB 17914-2013
6		GB 55036-2022)
7	۷	GB 50058-2014
8	۷	AQ 3009-2007
9		GB/T 6441-1986
10	۷	GB/T 13861-2022
11		GB 50016-2014 2018
12		GB 50140-2005
13		GB 55037-2022
14		GB 50057-2010
15		GB 12158-2024
16		GB/T 50610-2010
17		GB 20952-2020
18		GB 50395-2007
19	۱	GB/T 29639-2020
20	۸	(GB/T 12801-2008)
21	۸	(GB 5083-2023)
22		YJ/T 9007-2019
23		(AQ 3010-2022)
24	۷	AQ 3018-2008
25	۷	GB 30871-2022
26		XF/T 3004-2020
27		SH/T 3177-2015

28			GB/T 34661-2017
29			GB/T 35579-2017
30		1	GB/T30040.1-2013
31		4	
	GB/T30040.4-2013		
32			GB/T21447-2018
33			GB/T 13869-2017
34			AQ 8001-2007

1.2.3.





1.4-1

H、 ч

54%

101.6Kpa

658mm

5

4.6m/s

25.7m/s

h

6

23.4d

7

15.0cm

1.17m

8

8

0.20g

2.3

2.2m

15m

2.3-1 m

O				m	
	O				
	H=10m			0.75 ≥5	16
				8.5	29
		٧	ج	15.5	51
				5.5	21
	H=8m	.	-	5	5.4
	H=10m			5	27
				7	45
		٧	ج	12.5	42
				5	25
	H=8m	.	-	5	21
	H=10m			5	15
				7	28
o		٧	ج	12.5	58
				5	32.5
	H=8m	.	-	5	5.1
	H=10m			0.5 ≥5	25
				6	38
		٧	ج	11	51
				3	15
	H=8m	.	-	5	5.4
	H=10m			5	39
				6	57
		٧	ج	9	49
				3	13
	H=8m	.	-	5	20
	H=10m			5	15
				6	28
o		٧	ج	9	58
				3	32.5
	H=8m	.	-	5	5.1
GB50156-2021					
4.0.4 شخ					

2.3-2 m

O					o		o						ج ۷	
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5.5
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5.5
۷	7	40	6	44	7	41	6	41	7	43	6	55	-	-
	4	6.5	3	15	4	9	3.5	9	5	15	4	27	5	15.5
۷	2	5.3	2	5.3	2	5	2	5	-	-	-	-	-	-
GB50156-2021 5.0.13														

2.4

2.4-1

2.4-1

				ضر				
1			$234m^2$	$117m^2$			-	Ã
2			$135m^2$	$135m^2$				H=6.5m
3			$20m^2$	$20m^2$			-	

2.4-2

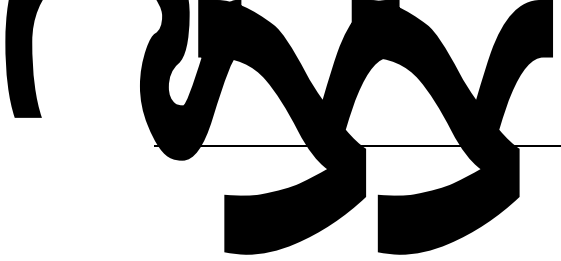
2.4-2

1.	2	$30m^3$	-		ضرغمي		FF
2.	3	$30m^3$	-		ضرغمي		FF
3.	2	CS30D2123N					

[redacted]

[redacted]

[redacted]



2.6-1

2.6-2

2.6-3

2.6-4

2.7

2.7.1

1

O

91210381768306517J

2023 03 06

2023 05 15 2026 05 14

3

LNFYJC/B/TY2025003846

2025 10 24

3

2.7.2

1

2

5

3

4

380/220V TN-S

UPS

5

ضي ضر شخ

ا ا كح

5

ا ضرشي ا ضر ح ضر كح

6

6 شج ˜ 8kg 1 كح

8kg 2 كح 5kg CO_2 6 كح ا ا 35kg

2 كح 8kg 2 كح $2m^3$

كح

7 آ

آ

ˆ

ضي 3 11 آ

6 ضي ضر 4m 2 ضي ا ضر 3m

ا ا

ضرفمي 1 ضي ضي ˆ

ج لا آ آ لا

ضرفمي 1 آ آ ضي آ

ضي ˆ

شخ ˜

غ

لا

ج ڤ آ . غ آ

ь ѝ ″

Q1 Q2...Qn—— ⅃ . ج Ʊ t

3 ⅃ . ج ǐ كح ⅄ ⅃ . ج ضي

3.1.3

⅃ . ج ⅃ ⅃ . ج 3.1-1

3.1-1

ᴍ ⅄

1 200t

PC-TWA شخ mg/m^3 300

2

2 . كح

ٮ

3 غ ٧ فمم

1000m³ ٮغ

ٱ

1 ٧ ٧ ٧

٧ ج . ٧

2 كح

0.5m³ كح

٧ ضي ٧ ضر

ضر ضر 100mm غ ج

كح ج غ

٧ ٮ

3 .

٧ ٱ ه ضر

4 غ 2 ضي ضر

ٱ ضر

ضي ضي

غ ج

GB 7231 غ ٮ

5 ضر غ

ٮ

٧

ڢ ت ڢ ت لم ڢ ت ڢ ت شي ڢ

٧ ڢ ت ٧ ٧

٧ غ

٧ غ ٧ ٮ

٧ 15min ٧ ٧

شي كح ٓ كح ٮ خ

.

٦ ٦ ڌ غ

2 h ٦ 2 ٨

ٓ

ه 5ٓ 0ٓ -10ٓ 60 -20ٓ

50 -35ٓ -50ٓ 45

√ . √

كح ا غ √

حى .

غ

2 . ضي

ﻫ شي ﻫ مخ

U عج شي

√

ﻫ ﻫ

√ ﻫ ٓ ﻫ

ٓ ٓ

غ

ا 15min ا

ﻫ شي ﻫ ا

ا

10

ﻫ ت كح ﻫ ت

ٓ ﻫ شي

ǰ ? ¢ ‚SLŸ

ضي غ

ـّ آّ شي 2 ج

ضرشي 3

ضرشي 2 ٧ ٦ ٥

غج ٥ّ ٥ّ ٦ شي

غج

غج ٨ شخ ٥ّ

شي ٥ّ ٥ّ

ضر ـّ غج غج

3.3.6

شج ضي غ

شج غج ا غ ǖ

2 ǐ

3.3.7

ضي

ضي ǐ ضي ˆ

غج ا

ǐ 2

ا ٧ ا

تخم

غج ا

1

ضي مخ ˆ ǐ ضر

2

ˇ

غج ǖ ǐ غج U

غج

U

3 ˇ

ضي ˆ ɜ ا

ǖ U

4

1 ˇ

2 ا ا

3 2 2

ˊ ˝ ˋH ƀ

Ь Ѣ

5.

8 ᛘ

5-1~9

5-1

	1 ᛂ ᛇ ᛊ O		⁘
	2 ᛂ		⁘
	3 ᛂ شي شي ᛘ	ضرحى	⁘
	4 O خي ضر ᛂ ⁘ ᛘ ج .	O خي ضر	⁘
	5 ᛂ غ	ᛈ	⁘

خي ضر O شخ

⁘

5-2

	1	،	⁘
	2 2	،	⁘
	3 2	،	⁘
	1	،	⁘
	2 غ	،	⁘
	3 غ	،	⁘
	4	،	⁘
	5	،	⁘
	6	،	⁘
	7 2	،	⁘
	8 ᛘ	،	⁘
	9 ᛘ	،	⁘
	10 2	،	⁘

3.0.4

2

GB50156-2021

GB 50966

3.0.5

3 GB

50156 3.0.15

GB50156-2021

$30m^3$

3.0.9

4

GB50156-2021

3.0.25

11

5

GB50156-2021

3.0.27

1

GB50156-2021

4.0.1

2

GB50156-2021

4.0.2

3

GB 50156 4.0.4

GB50156-2021

4.0.4

2.3-1

4

GB50156-2021

4.0.12

5

GB50156-2021

4.0.13

2	ᛋ غ ᛉ ᛘ ᛁ ᛁ 4m ᛇ ᛇ 6m ᛗ ᛗ 8% ᛗ غ	GB50156-2021 5.0.2	ᛇ 12m ᛗ 8% ᛘ ضرحى
3	ᛋ ᛋ ᛉ	GB50156-2021 5.0.3	ᛋ ᛋ ᛘ
4	ᛋ ᛉ “ ضر ” “ ᛊ ضر ”	GB50156-2021 5.0.5	ᛋ “ ضر ” غ “ ᛊ ضر ” ᛘ
5	ᛉ ᛘ		

	10	GB50156-2021 5.0.11		
	11 4.0.4 1.5 25m 4.0.4	GB50156-2021 5.0.12	2.3-1	
	12 GB50156 5.0.13	GB50156-2021 5.0.13	2.3-2	
	13 5.0.13-1 5.0.11 A	GB50156-2021 5.0.15		
	14 C	GB50156-2021 5.0.16		

24 21

3

5-4

	1	GB50156-2021 6.1.1		
	2		1	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	GB 50156-[illegible]21 6.1.3	FF ǚ r1@
4 [illegible]	[illegible]	غ 6.1.4		FF ǚ r "é
0.08MPa	[illegible]		GB50156-2021 6.1.4	
5	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	SH[illegible]77 ǰ	"R1 ° _ 7 ö GB50156-2021‰ 6.1.5 ‰	

		GB50156-2021 6.2.2		
	3 ʅ	GB50156-2021 6.2.3		̈
	4 ʅ	GB50156-2021 6.2.4		̈
	5 ج ʅ ʎ ج	GB50156-2021 6.2.5	ج ج	̈
	6 ʅ ʅ ʅ ضي ه غ “ ”	GB 50156-2021 6.6.1	ʅ	
	7 ضي غ ʅ ج ˜ ĩ	GB 50156-2021 6.6.2	ʅ	
	8 ̈ 6.2 ʅ ̈ 1 2 3 ضي ʊ˜ ج ج ˜ 4 ʅ ʅ 5	GB 50156-2021 6.6.4	ʅ	
	9 ʅ ʅ ʅ ʅ ʅ ʅ ʅ ʅ غج ʒ̈	GB 50156-2021 6.6.5	ʅ	
	10 ʅ ʅ 1 2˜ ˜ 2 ˜ ˜ غ 3 ʊ̈ ˜ ʊ 4 ˜ ʅ 5 ˜	GB 50156-2021 6.6.6	ʅ	

ضرشي

1 GB50156-2021 6.3.1

2 GB50156-2021 6.3.2

	عج ʅ ʊ̈ ʅ̈ h ʅ عج 1.0 1.2 ضي عج ʅ غ ʅ 25mm ʅ̈		عج ضي عج غ 25mm ʅ̈	
	8 ⁚ ʅ ⁚ ⁚ ⁚ ضي ⁚ ⁚ ه ضي ʅ 50mm 100mm ʅ 45° ه T ه ه ه ه ⍰ ʅ 150mm 200mm ʅ ˆ ⁚	GB50156-2021 6.3.8	⁚ ⁚ ⁚ ضي 100mm 45° ه 150mm ˆ	⁚
	9 ʅ ه ضر ʅ 4m h ه ʅ 2m ʅ̈ ه ʅ كح	GB50156-2021 6.3.9	غ ه ضر 4m ه كح	⁚
	10 ʅ 50mm	GB50156-2021 6.3.10	50mm	⁚
	11 عج ه ʅ كح غ ت ⍰ ت ⍰ ⅄ 2kPa~3kPa ⅄ 1.5kPa~2kPa	GB50156-2021 6.3.11	ه ⍰ ت غ كح	⁚
	12 ʅ ⁚		غ ضر	⁚

⺀	GB 50156-2021	⺀ ضر غ ⺁
GB/T8163	6.3.12	يج ⺀
4mm /ا		GB/T8163
ǐ		ج
⺀		ضرفمي 4mm /ا
⺀		ضرفمي 4mm /ا
		108Ω·m
		1010Ω
⺁		13 ⺁ ⺁
⺁		عج ⺁
⺀	GB50156-2021	عج
	6.3.13	
ضرفمي		14 ضر
⺀	GB50156-2021	ضرفمي شخ ⺁
	6.3.14	⺁ حى
⺁ غ		15 ⺁ ⺁ عج
ضرفمي h تمج		عج غ ⺁ تمج h فمي
⺁ تمج		ضر ⺁ تمج ⺁ 2‰
⺀	GB50156-2021	⺁ عج عج غ
2‰	6.3.15	تمج ⺁ 1%
1% تمج		
عج		16 ضر ǐ عج h تمج
تمج h تمج		تمج 6.3.15
⺀	GB 50156-2021	ضي ˜ كح
	6.3.16	تمج h كح تمج 1%
		17 ضرفمي فمي ⺁
		0.4m ضي ضرشي حى
		حى ⺁ 0.2m
	GB50156-2021	عج مخ ⺁ 100mm /ا
	6.3.1	حى

6.3.12

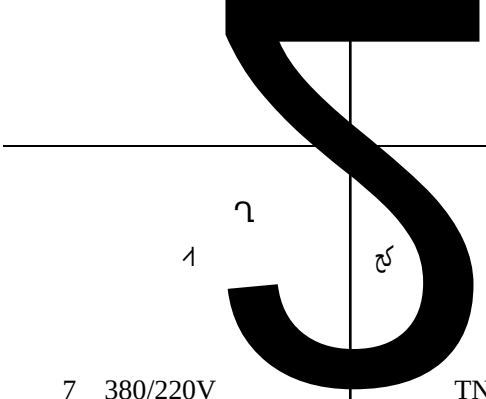
ᒣ ᒣ

1. ج ᒣ 2.8m/s
2. ضي غ ٧ ه

	10mm 30mm			
	24	GB50156-2021 6.5.4		
	25 6.3 5mm 5%	GB50156-2021 6.5.5		
	26 3.5mm	GB50156-2021 6.5.6	3.5mm	

ь Ӊ ˮ ˊ

	3 ĭ ƨ ɔ ʅ “ ” ɛ̇	ĭ ƨ ɔ XF/T3004-2020 ˇ˝ 8.1
	4 ɿ ʅ “ ”“ ɐ ”	ɐ XF/T3004-2020 ˇ˝ 8.4



	GB50156-2021 13.2.8	
7 380/220V TN-S 380V TN-C-S		
	GB50156-2021 13.2.9	
8	GB50156-2021 13.2.10	
9	GB50156-2021 13.2.11	
10	GB50156-2021 13.2.12	
11	GB50156-2021 13.2.13	
12	GB50156-2021 13.2.14	
13 100Ω	GB50156-2021 13.2.15	
14	GB50156-2021 13.2.16	

GB50395-2007
5.0.1

GB50395-2007
5.0.5

GB50395-2007
5.0.8

GB50156-2021
13.5.1

GB50156-2021
13.5.2

ه لھ قمم

2m ǐ ǔ

كح كح

غ

		1[illegible]	0.6m
	0.6m		
	ʅ		
	غ		
	ʅ	10[illegible]	
	ʅ	0.5m ʅ	نھ
4	ˆ ˆ		ˆ
	ʅ h ʖ	يج	ˆ
	GB 50016	GB50156-2021	
	ʊ̌ ˧	14.2.4	
5	ʅ ضي		
		GB50156-2021	ضي ˇ
		14.2.7	
6	ʅ		
	ʈ̌ ˧ غ	GB50156-2021	ˇ
		14.2.9	
7	˥		
	ʅ	300m^2	

ʔ

		GB50156-2021 14.2.15		
	13 ضرفمي ٦ ٧ ٧ ٦	GB50156-2021 14.2.16	٧ غ	٧
.	1 ٧ ٦	GB50156-2021 14.3.1		٧

17 ٧ .

11 ٧ 6

20

5-8 20

	٧ . ج ٧ غ ٧ ٢ ٦	. ٧ غ . ٧ ج	غ شخ 2 ٧ ٧	٧
	٢ ٦	. ٧ غ . ٧ ج	٢	
	٢ " ٧ " ٦ ٧ يج	. ٧ غ . ٧ ج	ج . ٧ ٧ ٧ ج . ٧ يج ٧	٧
	٢ ٧ . ٧ ٦ ٦ . ٦	. ٧ غ . ٧ ج ضم	. ٧ ٢	

ۯ ۯ . ۊ . ۂ ۯ .
ۿ ۄ ۊ ۯ ۏ
. ۯ
ۯ . ۊ ۿ ۄ ≡

5-9

O

6.

ج ⅄ ĭ 2

ج . ⅄ يج

غ 2 ǖ ĭ ǖ

. غج

1 ج . ⅄

ج . ⅄ ⅄ غ ج . ⅄

غ ĭ ج غ ⅄

. ⅄ ج . غ ⅄ ـ

. ⅄ ʔ غ كح

ج 2 غ . غ

غ 2 ǖ ĭ

2 ج ⅄ ضي U ج ڤ

2 ǟ غ . غ غج

. غ . . .

ǖ

3 2 غ ج . غ ⅄

“ ” ⅄ “ ⅄

كح ” “ ”

4 ⅄ ج . ⅄ .

كح ĭ

ضر ĭ

5 ج . ⅄

7.

3

1. ⌝ ⌟ ⌝

GB50058-2014

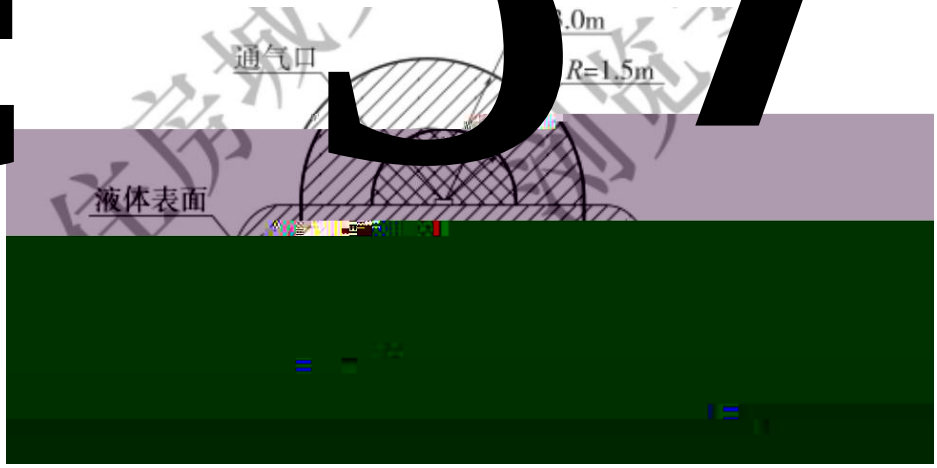
1 0 ⌟

2 1 ⌟ ضي

3 2 ⌟ ضي ⌟

È

ا 2 ضر 1.5m ا



2 ا

5. ضرفمي 1 ا ا ا 3 يح

1 ج 0 ا

2 ا 1.5m 0.75m

ا 1 0.5m ا ه ا غ

3 1.5m ضر 1m تم

ه ا 3.0m 2.0m غ ا ه ا 1.5m

ضر 2

ظه