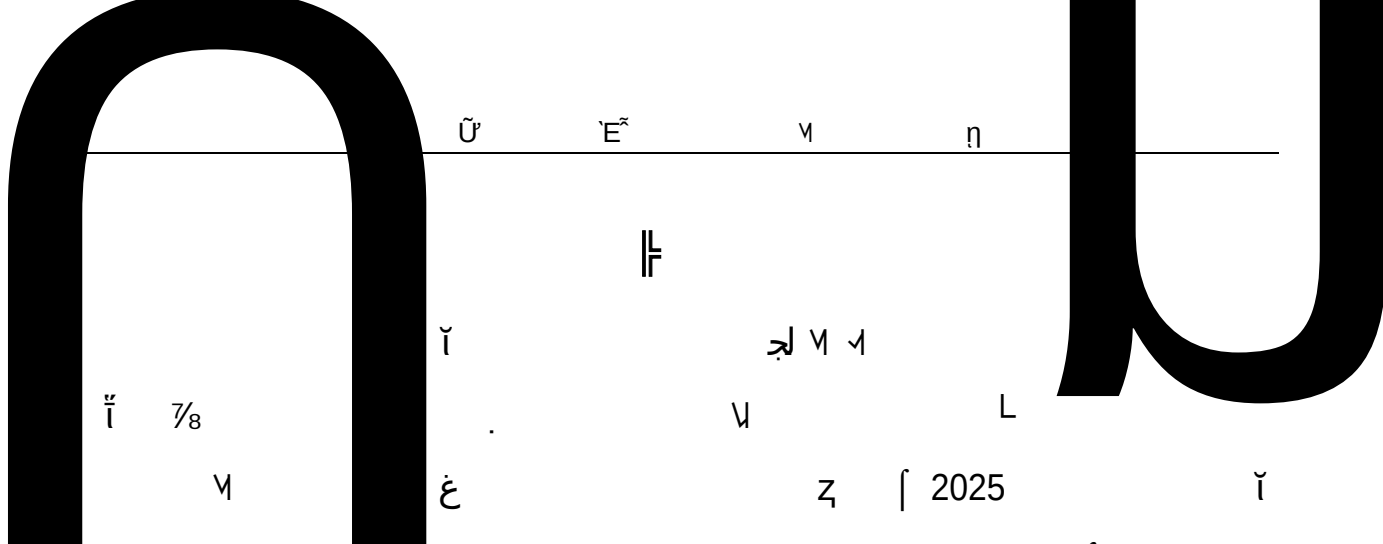




ψ 2% ψ 20% ψ 6% ψ 20%

ٲ

ۛ ۜ ۝

۞

$$\tilde{U} \quad \tilde{E} \quad \tilde{U} \tilde{E}$$

ĩ ʏ ɹ ɸ ʋ

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠

✓ . ج

ج . د ج . د

$$\eta \quad \partial \quad \sqrt{\cdot} \quad \mathbb{C} \quad \sim \quad W \quad \sqrt{\cdot} \quad \mathbb{C}$$

η W √ ε ζ η

$$\begin{array}{ccccccc} & & \tau & & \nu & & \nu \\ \updownarrow & & & & \downarrow & & \downarrow \\ & & & & \tau & & \nu \end{array}$$

ضی ا ط شیخ ج

γ	η	η
0.0000	0.0000	0.0000
0.0001	0.0001	0.0001
0.0002	0.0002	0.0002
0.0003	0.0003	0.0003
0.0004	0.0004	0.0004
0.0005	0.0005	0.0005
0.0006	0.0006	0.0006
0.0007	0.0007	0.0007
0.0008	0.0008	0.0008
0.0009	0.0009	0.0009
0.0010	0.0010	0.0010
0.0011	0.0011	0.0011
0.0012	0.0012	0.0012
0.0013	0.0013	0.0013
0.0014	0.0014	0.0014
0.0015	0.0015	0.0015
0.0016	0.0016	0.0016
0.0017	0.0017	0.0017
0.0018	0.0018	0.0018
0.0019	0.0019	0.0019
0.0020	0.0020	0.0020
0.0021	0.0021	0.0021
0.0022	0.0022	0.0022
0.0023	0.0023	0.0023
0.0024	0.0024	0.0024
0.0025	0.0025	0.0025
0.0026	0.0026	0.0026
0.0027	0.0027	0.0027
0.0028	0.0028	0.0028
0.0029	0.0029	0.0029
0.0030	0.0030	0.0030
0.0031	0.0031	0.0031
0.0032	0.0032	0.0032
0.0033	0.0033	0.0033
0.0034	0.0034	0.0034
0.0035	0.0035	0.0035
0.0036	0.0036	0.0036
0.0037	0.0037	0.0037
0.0038	0.0038	0.0038
0.0039	0.0039	0.0039
0.0040	0.0040	0.0040
0.0041	0.0041	0.0041
0.0042	0.0042	0.0042
0.0043	0.0043	0.0043
0.0044	0.0044	0.0044
0.0045	0.0045	0.0045
0.0046	0.0046	0.0046
0.0047	0.0047	0.0047
0.0048	0.0048	0.0048
0.0049	0.0049	0.0049
0.0050	0.0050	0.0050
0.0051	0.0051	0.0051
0.0052	0.0052	0.0052
0.0053	0.0053	0.0053
0.0054	0.0054	0.0054
0.0055	0.0055	0.0055
0.0056	0.0056	0.0056
0.0057	0.0057	0.0057
0.0058	0.0058	0.0058
0.0059	0.0059	0.0059
0.0060	0.0060	0.0060
0.0061	0.0061	0.0061
0.0062	0.0062	0.0062
0.0063	0.0063	0.0063
0.0064	0.0064	0.0064
0.0065	0.0065	0.0065
0.0066	0.0066	0.0066
0.0067	0.0067	0.0067
0.0068	0.0068	0.0068
0.0069	0.0069	0.0069
0.0070	0.0070	0.0070
0.0071	0.0071	0.0071
0.0072	0.0072	0.0072
0.0073	0.0073	0.0073
0.0074	0.0074	0.0074
0.0075	0.0075	0.0075
0.0076	0.0076	0.0076
0.0077	0.0077	0.0077
0.0078	0.0078	0.0078
0.0079	0.0079	0.0079
0.0080	0.0080	0.0080
0.0081	0.0081	0.0081
0.0082	0.0082	0.0082
0.0083	0.0083	0.0083
0.0084	0.0084	0.0084
0.0085	0.0085	0.0085
0.0086	0.0086	0.0086
0.0087	0.0087	0.0087
0.0088	0.0088	0.0088
0.0089	0.0089	0.0089
0.0090	0.0090	0.0090
0.0091	0.0091	0.0091
0.0092	0.0092	0.0092
0.0093	0.0093	0.0093
0.009		

$$\tilde{U}^{\prime} \tilde{E} \quad \eta \quad \tilde{E} \quad \dot{t} \quad \mathcal{M}$$

၇

١٥٠٠

vi $\square \cup \checkmark$ η $\dot{\imath}$ $\mathfrak{M}$

$$\eta \quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \quad \mathbb{C} \quad \quad \quad \eta \quad \quad \quad \updownarrow$$
$$I \quad \eta \quad E^{\tilde{z}}$$

$\tilde{U}$ $\tilde{E}$

1.		1
1.1	% ' ,	
1.2		
1.3	غ م	
1.4		
2.	'	4
2.1	غ پ ρ □ ' ,	
2.2	ض ض غ Ũ	
2.3	Ũ	
2.4	غ ĩ ï ʔ	
2.5	Ũ	
2.6	غ ↑ O ʔ	
2.7	ĩ	
2.8	ŋ غ ' 2	
3. ٲ	غ ĩ ʉ	22
3.1	ج .	
3.2	ٲ . ج ' Ũ	
3.3	ٲ غ	
3.4	“ ”	
3.5	ŋ	
3.6	غ	
3.7		
4.	ŋ ٲ ʰH 7/8No ĩ	29
5.	ŋ ĩ	30
6.	No ٲ	31
6.1	ٲ ٲ No	
6.2		
7.	ŋ No	33
7.1	ʌ ʒ No	
7.2	ĩ ï ŋ [~]	
7.3	ʰ No	
8.	ŋ	44
8.1	آ آخي	
8.2		
8.3	Ũ	
8.4		
8.5	E	

8.6	η	
8.7	η	
9	γ	106
A.	η $\tilde{I}$ γ	
B	η	
B.0.1	η	
B.0.2	$\tilde{\omega} \gamma$ N_0	
C.	$N_0 \gamma$	
C.0.1	γ γ	
C.0.2	γ γ	
C.0.3	γ	
C.0.4	η N_0	
C.0.5	$\tilde{\omega} \gamma$ N_0	
C.0.6		
C.0.7		
D	ω	
D.0.1	γ τ	
D.0.2		
D.0.3	$\%$	
D.0.4	$\tilde{\alpha}$	
	γ L A	107
1		
2		
3	γ $\frac{7}{8}$ $\sim$	
4	γ τ γ	

$\tilde{U}$ $\tilde{E}$

4

η

၃

1.

||

‰

,

 $\mathbb{F}^{\mathbb{Z}}$

i

4

2

Y

25

Ũ' Ẽ 𐄂

250704

 ${}^2\text{H}$

i

٧ لـ

 $\frac{7}{8}$

4

L

4

غ

$$Z$$

∫ 2025

i

†

	Ũʹ	Ẽʹ	ʷ	ŋ	ʁ
	No	√	غج	ŋ	No
ŋ			ʷ	,	
	ŋ	ʁ ضي	L	∫	Ũʹ Ẽʹ
	z	ضي	ĩ	ضي	غ
				غ	غ

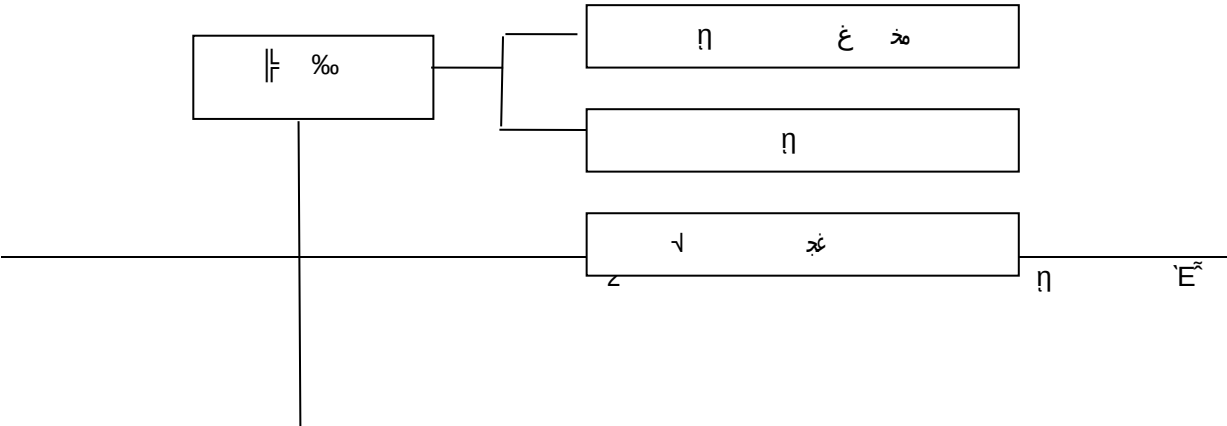
1.2

	ŋ	“	ŋ	”	ŋ
	ŋ	ʌ	غ	ʌ	شي
ĩ			ŋ	ĩ	ضي
	غج	∞	ĩ ũ	˘	ĩ
			ŋ	ʌ	غ
ĩ	ŋ	غ	“	□	”
					ŋ

1.3 غ مڭ

1.4

	ŋ	´	∥	%	ŋ	ʷ
L	ŋ	ʁ			ŋ	1.4-1



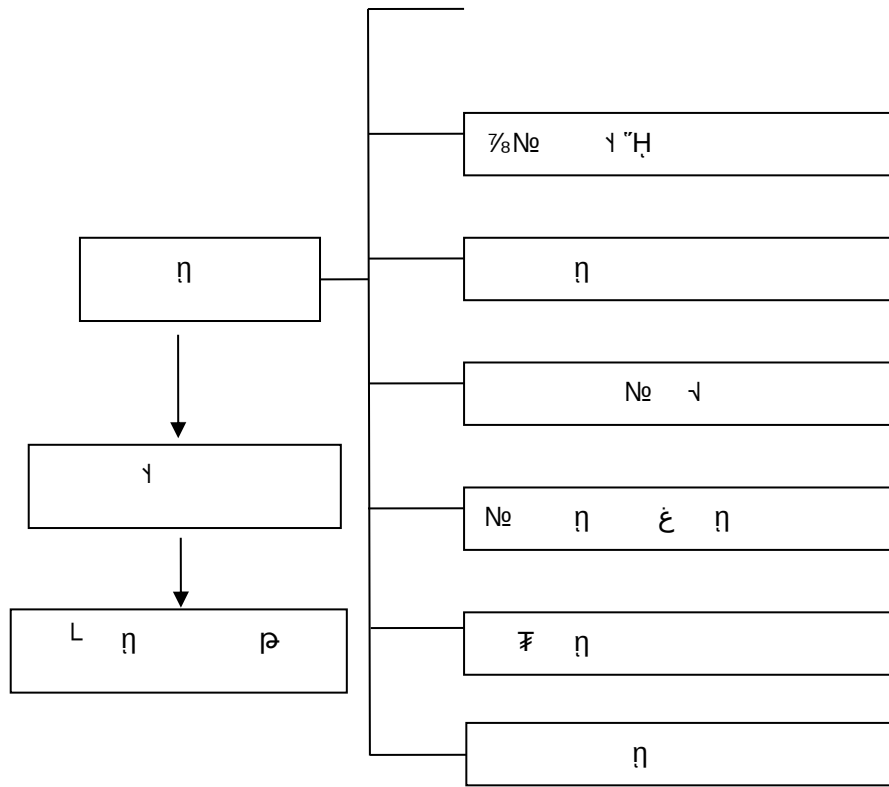
Ũ

E^z

ṽ

η

ρ



≈ 1.4-1

η

≈

2.

,

2.1

غ ځ ږ □

,

2.1.1

ĩ ì

Ũʼ ضي غ 1 Ũʼ غ غځ
 ↑ ضي Ũʼ 1 z Ũʼ ŋ Ũʼ ʌ ÷
 Ũʼ ٲٲٲ Ũʼ ځ ضي ʼE ʏ
 ˘ G ŋ Ũʼ ٲ ÷
 Ũʼ G ʼ ˘ ʁ ʁ ŋ Ũʼ
 ˘H G ʼ ٲ G
 ʼ ʌ ˘ 1m ˘
 ضي Ũʼ ږ غځ Ũʼ ˘ Ũʼ ٲ
 ضي ٲ ˘ ˘ ˘
 ٲ L 1 z ٲ ÷ ٲ G ŋ
 ʼ " Ũʼ ٲ ځ 1 1 ٲ
 1 U L ʼ ځ ʼ ٲ U ځ L ʼ ځ ٲ ʼ " ٲ ˘H
 L
 Ũʼ ˘ ÷ ʼ
 ضر ʼ

	Ů	Ẽ	ᵛ	ḡ	Ṗ			
			/	Ů	1	'	"	'P
.	.	ᵛ	ᵛ					
ĩ								

$\tilde{U}$ $\tilde{E}$ $\mathfrak{M}$ η $\mathfrak{P}$

5.9811

$\tilde{U}$

$\tilde{E}$

$\mathfrak{M}$

η

ϱ

$\simeq 2.2-2$

$\simeq$

$\simeq 2.2-3$

$\mathfrak{L}$

$\simeq$

1

η

$\tilde{E}$

$\tilde{U}$

$\tilde{E}^x$

η

η

ρ

$\tilde{I}$

3

η

$\tilde{E}^x$

2.5

ᵛ

ĩ

ǎ

ᵛ

ĩ

ì

ǎ

2.5.1-1

2.5.1-1

ᵛ

ᵛ

ĩ

ì

ǎ

ᵛ	O		ᵛ h		ǎ				ǎ		in		/	
						1 ᵛ MPaG				1 ᵛ MPaG				
1	ᵛ		ᵛ								12	304		
		ᵛ												
2	,	ᵛ									3	304		
3		ᵛ	1 ᵛ 1								8	A333-6		
4	ᵛ	ᵛ	ᵛ ᵛ								8	304		
		ᵛ ᵛ	ᵛ											
5	ᵛ	ᵛ ᵛ	ᵛ								3	304		
		ᵛ	ᵛ ᵛ											
6	ᵛ,	ᵛ ᵛ	ᵛ								3	304		
7			ᵛ								8	304		

2.6

ٲٲٲ

ٲ

ٲ

ٲ

ٲٲٲ ٲٲٲ ٲ

ٲ

ٲ ٲٲ ٲ

.

2.6.1

1

2.6.1-1

2.6.1-1

ٲ	ٲ	m³/h		‰	/
	ٲ			SH/T3099	
1	.				
2	ٲ ٲٲ ٲ				
3	ٲٲ				
				GB5749	
1					
2	ٲ ٲ ٲ				
3	ٲٲ				
	ٲ ٲ			GB/T50050	
1	ٲٲ				
2	ٲٲ				
3	ٲٲ				
ٲٲ					
1	ٲٲ				(ٲ 6h)
2	ٲٲ				(ٲ 6h)
3	ٲٲ . / ٲ				(ٲ 3h)
4	ٲٲ . ٲ / ٲ				(ٲ 3h)
	ٲٲ				1

1

20m

~ 0 ~ N M ~ ضي ~

 $\xi \perp z$

ضر فمي

2 1

1 20m³/h 1 L

$$\sim \quad \nabla \quad \nabla \quad \sim_0 \quad \mathcal{E}$$

1 z

ضر فمي

3 4

‰ 2018 c

$$\Omega \quad \tilde{U}'$$

AC 10kV 50Hz

ضرب

AC 660/380/220V 50Hz

ضرب

ضرب

TN-S

1 - P 6000kW AC 10kV 50Hz 1 - كج 1 -

1 - P 160kW AC 10kV 50Hz

1 - P ≤ 160kW AC 380V AC 660V 50Hz

AC 380/220V 50Hz

1 - z AC 380/220V 50Hz

B AC 220V 50Hz

10kV 1 DC 220V

0.4 kV 0.66kV 7 7 7 V

$\tilde{U}$

$\tilde{E}$

$\mathfrak{M}$

η

$\mathfrak{P}$

		U'	E'	۷	η	ρ
ضر	ρ	A	≠	ρ	آ	ρ
	آ	ضر				
	√			آ	Λ	4mm
~	كج	≠	آ	كج	ضر	ضر
	ضر		18m	۷	كج	آ
≈	آ	شي	آ		.	ضي
	GB50650-2011[2022]				ضي	ρ
			ضر			
	ضي	آ	Dρ	غ	h	
		η	ت	و	ؤ	و
غ					-	-
غ	No≠		Ḡ			
	كج		Φ12	تم	A	كج
≠	Λ		4mm	كج		
		≠	حي	ρ	≠	ρ
						Φ12
تم						
				۷	≠	ρ
ضي		Ḡ	η	ؤ	غ	1
~	~	√		Ḡ	كج	
2	ضر					
U'ض				آ	آ	غ
√		ؤ	ضر		.	ضر
SH/T3097-2017						
		√	شي	ρ~	غ	ؤ
				√		شخ

L لشي

قَمَم

2

آ ڤا ضي

آ

كج

آ

كج

≠ ڤا

≠

ۛ

3

لشي Ω

ٲ

لشي ضي

آ

. [.

لشي

آ ضي

0

آ

UPS

ٲH

ٲ

2.6.5 ٲ

1 ٲ

آ ۛ

,

Ų

0.5MPaG

1

آ

No

1

1.3MPa

1

8t/h

18t/h

.

0.5MPaG

1

ٲ

0.5MPaG

1

.

2

0.5MPaG

1

8t/h,ka

18t/h

1

9t/h

2.6.6 H

1. ۛ

Ų

ٲٲ

ۛ

ضر

ڇ

ٲ ٲ

Ũ

Ẽ

ᵛ

η

ρ

η

Ẽ

	Ũ'	E [~]	٧	η	ρ
3					
		η G ٧	ض٧ ρ		ض٧
٧	.	IP "E	ؤ	٧	ρ
4	H				
	-	H			آ
شي	ض٧	٧ 4	H	-	شخ
ق٧			q		٧
5	H				
٧ ٧ ρ H		ؤ غ		٧ ٧ H	
ض٧	ق٧	G	ρ	G	ض٧
ق٧	ق٧	ƒ	G		
2.6.7	-	L			
1	L	غ			
	Ũ'	DCS	L	L	L ٧
شي		DCS	SIS	GDS	H
H			2	~	.
2	η	ض٧ ٧ Ũ'	٧ "H	DCS	SIS GDS
	OPC	%	o h η ٧	L	L ٧ q
L					
1)	٧	ض٧ ٧ ρ	1	آ ك	1
	1	Ⓟ غ 1		آ ك	
Ũ'	٧ z H [~]	L	Ⓟ	Ũ'	SIS
	٧ z	Å	٧	Ⓟ	

$\tilde{U}$

$\tilde{E}$

η

η

ρ

Ũ

Ẽ

ᵐ

η

ρ

		Ũ	Ẽ	υ	η	ρ
		50mm	Ẽ	150mm	ĩ	ı z
1.6MPa	ı					

		Ũ	Ẽ	η	ρ
2.8.2	L	z			
	2	40	2 8 O	L	L
u	u		2 32 O	p	L
				ض	p
					8

3. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $\frac{1}{2}$

3.1. $\mathcal{C}_1$

۱ [۱] ضرر ۷

٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠ ٢١ ٢٢ ٢٣ ٢٤ ٢٥ ٢٦ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠ ٣١ ٣٢ ٣٣ ٣٤ ٣٥ ٣٦ ٣٧ ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠ ٥١ ٥٢ ٥٣ ٥٤ ٥٥ ٥٦ ٥٧ ٥٨ ٥٩ ٦٠ ٦١ ٦٢ ٦٣ ٦٤ ٦٥ ٦٦ ٦٧ ٦٨ ٦٩ ٧٠ ٧١ ٧٢ ٧٣ ٧٤ ٧٥ ٧٦ ٧٧ ٧٨ ٧٩ ٨٠ ٨١ ٨٢ ٨٣ ٨٤ ٨٥ ٨٦ ٨٧ ٨٨ ٨٩ ٩٠ ٩١ ٩٢ ٩٣ ٩٤ ٩٥ ٩٦ ٩٧ ٩٨ ٩٩ ١٠٠ ١٠١ ١٠٢ ١٠٣ ١٠٤ ١٠٥ ١٠٦ ١٠٧ ١٠٨ ١٠٩ ١١٠ ١١١ ١١٢ ١١٣ ١١٤ ١١٥ ١١٦ ١١٧ ١١٨ ١١٩ ١٢٠ ١٢١ ١٢٢ ١٢٣ ١٢٤ ١٢٥ ١٢٦ ١٢٧ ١٢٨ ١٢٩ ١٣٠ ١٣١ ١٣٢ ١٣٣ ١٣٤ ١٣٥ ١٣٦ ١٣٧ ١٣٨ ١٣٩ ١٤٠ ١٤١ ١٤٢ ١٤٣ ١٤٤ ١٤٥ ١٤٦ ١٤٧ ١٤٨ ١٤٩ ١٥٠ ١٥١ ١٥٢ ١٥٣ ١٥٤ ١٥٥ ١٥٦ ١٥٧ ١٥٨ ١٥٩ ١٦٠ ١٦١ ١٦٢ ١٦٣ ١٦٤ ١٦٥ ١٦٦ ١٦٧ ١٦٨ ١٦٩ ١٧٠ ١٧١ ١٧٢ ١٧٣ ١٧٤ ١٧٥ ١٧٦ ١٧٧ ١٧٨ ١٧٩ ١٨٠ ١٨١ ١٨٢ ١٨٣ ١٨٤ ١٨٥ ١٨٦ ١٨٧ ١٨٨ ١٨٩ ١٩٠ ١٩١ ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ ٢٠١ ٢٠٢ ٢٠٣ ٢٠٤ ٢٠٥ ٢٠٦ ٢٠٧ ٢٠٨ ٢٠٩ ٢١٠ ٢١١ ٢١٢ ٢١٣ ٢١٤ ٢١٥ ٢١٦ ٢١٧ ٢١٨ ٢١٩ ٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٢ ٢٢٣ ٢٢٤ ٢٢٥ ٢٢٦ ٢٢٧ ٢٢٨ ٢٢٩ ٢٣٠ ٢٣١ ٢٣٢ ٢٣٣ ٢٣٤ ٢٣٥ ٢٣٦ ٢٣٧ ٢٣٨ ٢٣٩ ٢٤٠ ٢٤١ ٢٤٢ ٢٤٣ ٢٤٤ ٢٤٥ ٢٤٦ ٢٤٧ ٢٤٨ ٢٤٩ ٢٥٠ ٢٥١ ٢٥٢ ٢٥٣ ٢٥٤ ٢٥٥ ٢٥٦ ٢٥٧ ٢٥٨ ٢٥٩ ٢٦٠ ٢٦١ ٢٦٢ ٢٦٣ ٢٦٤ ٢٦٥ ٢٦٦ ٢٦٧ ٢٦٨ ٢٦٩ ٢٧٠ ٢٧١ ٢٧٢ ٢٧٣ ٢٧٤ ٢٧٥ ٢٧٦ ٢٧٧ ٢٧٨ ٢٧٩ ٢٨٠ ٢٨١ ٢٨٢ ٢٨٣ ٢٨٤ ٢٨٥ ٢٨٦ ٢٨٧ ٢٨٨ ٢٨٩ ٢٩٠ ٢٩١ ٢٩٢ ٢٩٣ ٢٩٤ ٢٩٥ ٢٩٦ ٢٩٧ ٢٩٨ ٢٩٩ ٣٠٠ ٣٠١ ٣٠٢ ٣٠٣ ٣٠٤ ٣٠٥ ٣٠٦ ٣٠٧ ٣٠٨ ٣٠٩ ٣١٠ ٣١١ ٣١٢ ٣١٣ ٣١٤ ٣١٥ ٣١٦ ٣١٧ ٣١٨ ٣١٩ ٣٢٠ ٣٢١ ٣٢٢ ٣٢٣ ٣٢٤ ٣٢٥ ٣٢٦ ٣٢٧ ٣٢٨ ٣٢٩ ٣٣٠ ٣٣١ ٣٣٢ ٣٣٣ ٣٣٤ ٣٣٥ ٣٣٦ ٣٣٧ ٣٣٨ ٣٣٩ ٣٤٠ ٣٤١ ٣٤٢ ٣٤٣ ٣٤٤ ٣٤٥ ٣٤٦ ٣٤٧ ٣٤٨ ٣٤٩ ٣٥٠ ٣٥١ ٣٥٢ ٣٥٣ ٣٥٤ ٣٥٥ ٣٥٦ ٣٥٧ ٣٥٨ ٣٥٩ ٣٦٠ ٣٦١ ٣٦٢ ٣٦٣ ٣٦٤ ٣٦٥ ٣٦٦ ٣٦٧ ٣٦٨ ٣٦٩ ٣٧٠ ٣٧١ ٣٧٢ ٣٧٣ ٣٧٤ ٣٧٥ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٧٨ ٣٧٩ ٣٨٠ ٣٨١ ٣٨٢ ٣٨٣ ٣٨٤ ٣٨٥ ٣٨٦ ٣٨٧ ٣٨٨ ٣٨٩ ٣٩٠ ٣٩١ ٣٩٢ ٣٩٣ ٣٩٤ ٣٩٥ ٣٩٦ ٣٩٧ ٣٩٨ ٣٩٩ ٤٠٠ ٤٠١ ٤٠٢ ٤٠٣ ٤٠٤ ٤٠٥ ٤٠٦ ٤٠٧ ٤٠٨ ٤٠٩ ٤١٠ ٤١١ ٤١٢ ٤١٣ ٤١٤ ٤١٥ ٤١٦ ٤١٧ ٤١٨ ٤١٩ ٤٢٠ ٤٢١ ٤٢٢ ٤٢٣ ٤٢٤ ٤٢٥ ٤٢٦ ٤٢٧ ٤٢٨ ٤٢٩ ٤٣٠ ٤٣١ ٤٣٢ ٤٣٣ ٤٣٤ ٤٣٥ ٤٣٦ ٤٣٧ ٤٣٨ ٤٣٩ ٤٤٠ ٤٤١ ٤٤٢ ٤٤٣ ٤٤٤ ٤٤٥ ٤٤٦ ٤٤٧ ٤٤٨ ٤٤٩ ٤٥٠ ٤٥١ ٤٥٢ ٤٥٣ ٤٥٤ ٤٥٥ ٤٥٦ ٤٥٧ ٤٥٨ ٤٥٩ ٤٦٠ ٤٦١ ٤٦٢ ٤٦٣ ٤٦٤ ٤٦٥ ٤٦٦ ٤٦٧ ٤٦٨ ٤٦٩ ٤٧٠ ٤٧١ ٤٧٢ ٤٧٣ ٤٧٤ ٤٧٥ ٤٧٦ ٤٧٧ ٤٧٨ ٤٧٩ ٤٨٠ ٤٨١ ٤٨٢ ٤٨٣ ٤٨٤ ٤٨٥ ٤٨٦ ٤٨٧ ٤٨٨ ٤٨٩ ٤٩٠ ٤٩١ ٤٩٢ ٤٩٣ ٤٩٤ ٤٩٥ ٤٩٦ ٤٩٧ ٤٩٨ ٤٩٩ ٥٠٠ ٥٠١ ٥٠٢ ٥٠٣ ٥٠٤ ٥٠٥ ٥٠٦ ٥٠٧ ٥٠٨ ٥٠٩ ٥١٠ ٥١١ ٥١٢ ٥١٣ ٥١٤ ٥١٥ ٥١٦ ٥١٧ ٥١٨ ٥١٩ ٥٢٠ ٥٢١ ٥٢٢ ٥٢٣ ٥٢٤ ٥٢٥ ٥٢٦ ٥٢٧ ٥٢٨ ٥٢٩ ٥٣٠ ٥٣١ ٥٣٢ ٥٣٣ ٥٣٤ ٥٣٥ ٥٣٦ ٥٣٧ ٥٣٨ ٥٣٩ ٥٤٠ ٥٤١ ٥٤٢ ٥٤٣ ٥٤٤ ٥٤٥ ٥٤٦ ٥٤٧ ٥٤٨ ٥٤٩ ٥٥٠ ٥٥١ ٥٥٢ ٥٥٣ ٥٥٤ ٥٥٥ ٥٥٦ ٥٥٧ ٥٥٨ ٥٥٩ ٥٦٠ ٥٦١ ٥٦٢ ٥٦٣ ٥٦٤ ٥٦٥ ٥٦٦ ٥٦٧ ٥٦٨ ٥٦٩ ٥٧٠ ٥٧١ ٥٧٢ ٥٧٣ ٥٧٤ ٥٧٥ ٥٧٦ ٥٧٧ ٥٧٨ ٥٧٩ ٥٨٠ ٥٨١ ٥٨٢ ٥٨٣ ٥٨٤ ٥٨٥ ٥٨٦ ٥٨٧ ٥٨٨ ٥٨٩ ٥٩٠ ٥٩١ ٥٩٢ ٥٩٣ ٥٩٤ ٥٩٥ ٥٩٦ ٥٩٧ ٥٩٨ ٥٩٩ ٦٠٠ ٦٠١ ٦٠٢ ٦٠٣ ٦٠٤ ٦٠٥ ٦٠٦ ٦٠٧ ٦٠٨ ٦٠٩ ٦١٠ ٦١١ ٦١٢ ٦١٣ ٦١٤ ٦١٥ ٦١٦ ٦١٧ ٦١٨ ٦١

ج . ج ج . ج یج ج . ج

ۛ ج . ج کح 15t , 7, ڀ ضی ڀ ضی

7 ضي k , ì

1. ج. ن. 3.1-1

3.1-1 . 7 . No

№	О	CAS [№]	№ Е	UN [№]		№ №	№	№		%	№ №	№	
1		74-85-1	2662	1962		№ 1 № 3					/		
2		74-84-0	2661	1035		№ 1					I IAT1		
3		115-07-1	140	1077		№ 1					I IAT2		

3.2 ¶ . ¶ ' Ũ

. ¶ № غ ¶ E † ¶ ' ¶
 ‰ ï ¶

			Ũ	E ^z	η	η	ρ
√		ĩ	ρ	C.0.3 ^τ	√	√	
	ĩ 8		√	5	√ "H	√	No≠

$\tilde{U}$

$\tilde{E}$

η

η

ρ

$\tilde{U}$

$\tilde{E}$

η

ρ

Ũ'

E[~]

¶

ŋ

þ

5.

ŋ

ĩ

√

⌘

No

غ

√ "H 7/8No

Ů

E^z

Ų

ŋ

Ɔ

ŋ

E^z

7. ŋ No

7.1 Ů No

7.1.1 Ů

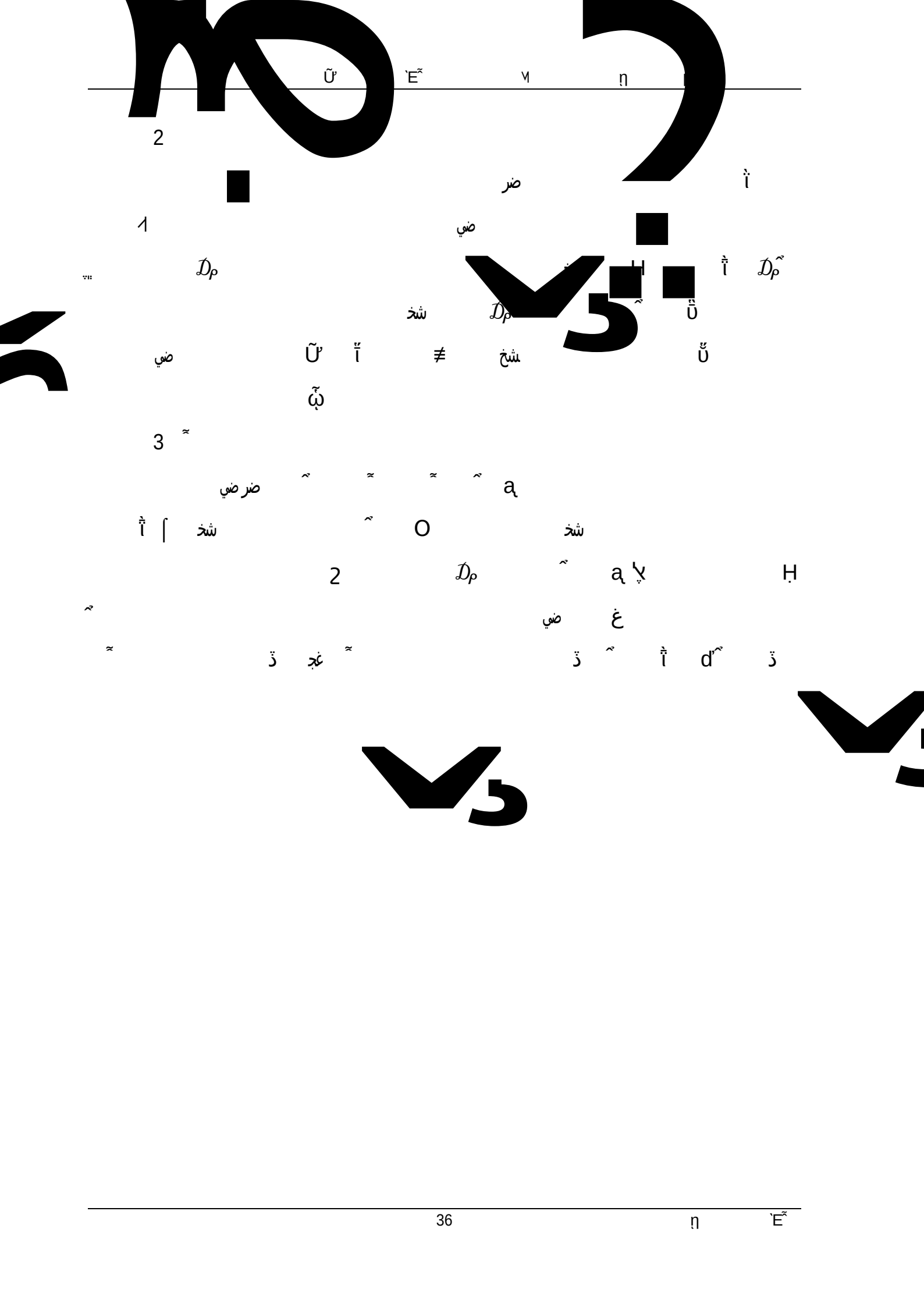
Ų

	Ũʻ	Ẽʻ	ʋ	ŋ	ɖ
ŋ	ʻ	%o			
	No	ɖ C.0.7	ʋ		ʋ
ʋ	41.47m		ʻ	مخ	
ŨʻẼʻ	ʋ ʋ ɖ	ŨʻẼʻ	ʋ Ũ		كج
ʋ	ل	ʻ	Ũ		
3					
1	ل	ʋ		سج	ص
2		Ũʻ	Ũʻ		

Q44

''

[illegible]



U'

E'

η

η

2

1

ض

İ

ضي

D_p

D_p

شخ

D_p

U

ضي

U'

İ

≠

شخ

U

Ŵ

3

≈

ضضض

≈

≈

≈

≈

a

İ

|

شخ

≈

O

شخ

2

D_p

≈

a

٧

H

≈

ضي

غ

≈

د

غ

≈

د

≈

İ

d'

د

7.2

ĩ ì ñ̃

7.2.1

˘

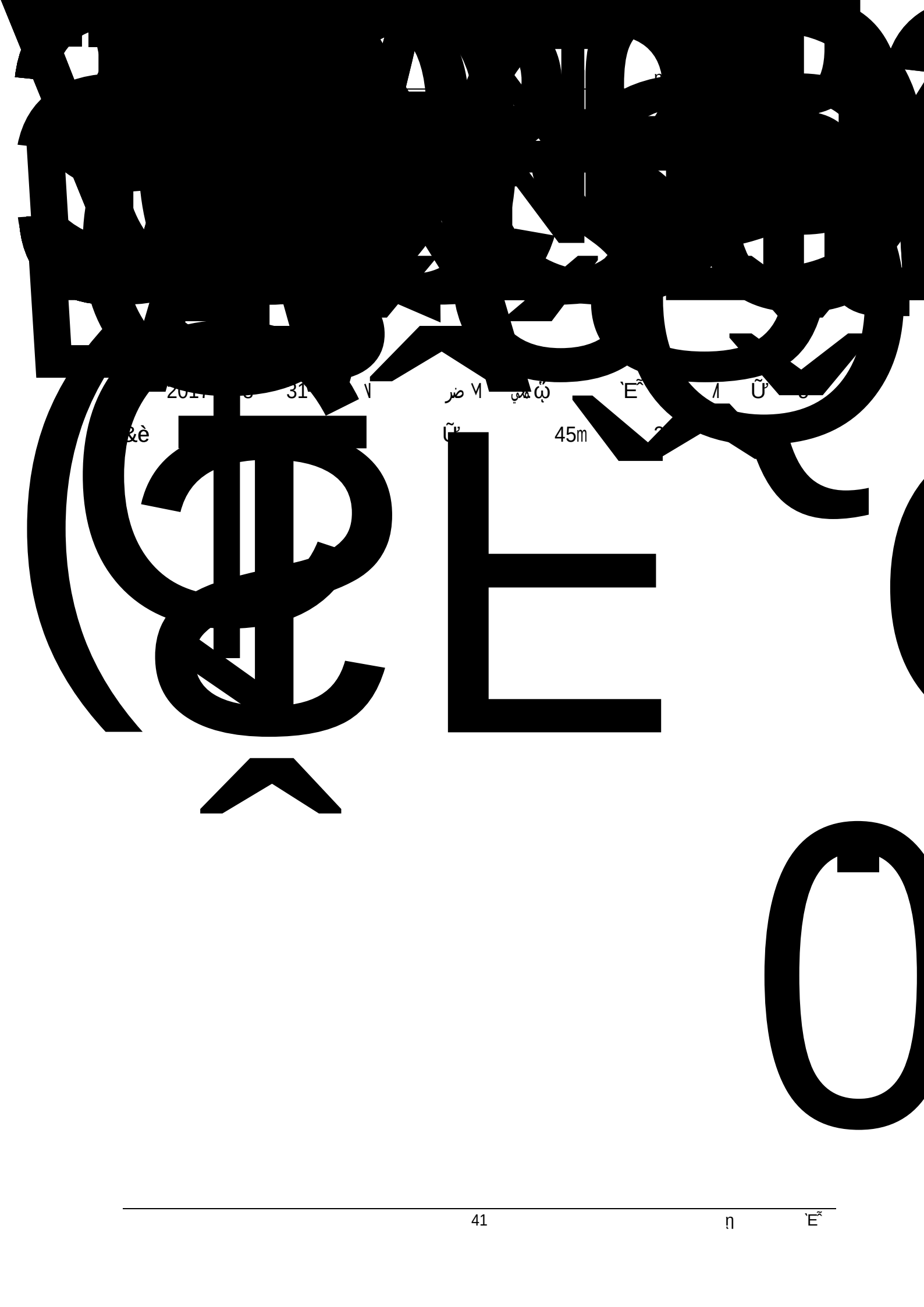
No

Ũʾ شخ z ٥ ٥ ŋ a
 Ũʾ ضي غ 1 Ũʾ غ غ
 † ضي Ũʾ 1 z Ũʾ ŋ Ũʾ 1 ∴
 Ũʾ ˘
 Ġ ŋ Ũʾ ũ ∴ Ũʾ Ġ ˘
 ˘ ∥ ŋ Ũʾ ˘ Ġ ˘
 ٥ Ġ ˘ 1 ˘ 1m ˘
 ضي Ũʾ ٥ غ Ũʾ ˘ Ũʾ ũ
 ضي ĩ ˘ ˘
 ũ L 1 z ĩ ∴ ũ Ġ ŋ
 ˘ " Ũʾ ũ غ 1 1 ũ
 1 U L ˘ ٥ ˘ 0 U غ L ˘ ٥ ˘ " ٥ H
 L
 Ũʾ ˘ ∴ ˘
 ˘ ضر
 / ũ 1 ˘ " P
 ˘ ج ∴
 ĩ
 ضي ٥ ĩ ٥ شخ ˘
 † ∴ ũ
 ضر Ġ ŋ ĩ ∴ ٥
 ٥

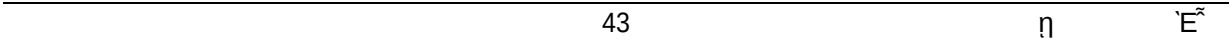
$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{O}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{Y}} \frac{\partial \mathbf{Y}}{\partial \mathbf{O}}, \quad \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{O}} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{Y}} \frac{\partial \mathbf{Y}}{\partial \mathbf{O}},$$

$\begin{array}{ccccc} & & \text{ĩ} & & \\ & \text{Ḥ} & & \text{ı} & \\ \text{Ṣ} & \sim & \text{h} & \text{Ũ} & \text{Ḥ} \\ & & & \text{Ũ} & \text{ı} \\ \text{z} & & & \vdots & \text{Ġ} \\ & \text{Ũ} & & & \end{array}$

9.17Nm



	Ũʳ	Ẽ	ʏ	ŋ	ɤ
ŋ		غ		ز	آ
	Ũʳ	ŋ		فمي	
7.3.3		غ			
1					
	2		1	لشي	ز
		ف		ضر	ؤ
	لشي				
2		مخ	لشي		2
٢	BP	Ⓟ	ضي	لشي	2
		لشي	غ	٧	%
				∞	∞
				أ	ز
٢	ؤ			لشي	ŋ
		غ	أ	%	
	ؤ				ضي A
w	غج	١	١	غج	ضي
	ضي	غ		ش	ٲ
L					ش
2					
		ŋ	L		ٲ
		أ	ف	A	ف
	ٲ			≠	Ẽ
L		ٲ	ŋ		ٲ
	ŋ	2 غ	Ẽ		غ ٲ
	ز		غ	ز	
ٲ			ŋ		



Ũ

E[~]

М

	Ů	Ẽ	Ų	ŋ	ð
			“H		~
~			4.1.9		
4 Ų		%o	4.1.10		.
□ Ĩ			4.1.10		
	“H		,	~	~
	4.1.10				
5 Ų		%o	4.1.10		.
	□				60m
	□	~	)		
60m		□	~	~	(
	90m		□		
	ʊ		ʊ		
70m		□	ŋ ʌ	Ų	
(ʊ		ʊ	)	90m	.
	□	ضر	70m		
6 Ų		%o	4.1.11		.
	لج Ų	Ẽ			
4.1.11			“H		
,	~	~		4.1.11	
7 Ų		%o	4.2.7		
ʌ		پا آ ج	ـ	ڤ	ضي
Ų	ʌ Ų	مخ	Ų		
8 Ų		%o	4.2.8		Ų
ضي		Ų	~		
20m	غ	Ų ʌ ضي		~	لشي
		45		ŋ	Ẽ

Ũ

E[~]

М

	Ṽ	E ^z	ṽ	ḡ	ṛ
	ṽ	Ṽ ṽ	شي	2	يڭ غ شي
14	ۛ	.	يڭ	(GB50489-2009)	4.2.8

[illegible]

			Ũ'	Ẽ	ᵛ	η	ρ
	11				ᵛ		
	12	DCS SIS	L	ءِج ٱ	UPS L	UPS̃ G̃	DCS
SIS		ٲ ضي		30min		L كج	
AC220V	50Hz		L	ٱ UPS			L كج
		ٲ		L		8h	
	13	شي L		شي			
η		v					

		Ũ	E ^z	η	η	ρ		
18	ṛ	ũ	٢٣	√	شخ	٢	B	
غ	k		≈	مخ				
19	ـ		ـ		≈			
η مخ		η						
20	ضر		≈	2.1m	ṛ	≈	μ مخ 0.75m	ṛ
2		≈		∫				

		Ũ	E ^z	¶	¶	Ɔ
8	у	.		‰	5.3.2	.
˜		¶	.			˜
					اّ ضي	
					G̃	
	˜					˜

	Û'	Ẽ'	¶	η	ρ
o					
12	ω		%o	5.5.1	ضي
	~	↓	∩	η	1
	η	~	î	~	1 z
2	1 z	0.03~0.1MPa			
13	ω		%o	5.5.2	¶
	Ω 1 z (1)		1 z	~	η
	î	η	Ω 1 z (1)		1 z î
η	Ω 1 z ~		1 z	1.05 Õ	
14	ω		%o	5.5.4	~
~	η	¶o	↓	:1.~	η
¶o	~ Û'	î	∩	¶o	~o
	î	∩	2.~	η	¶o
î	η	3.	U~	¶	~
¶ U	4.	~	~	No	U
15	ω		%o	5.5.5	~
	η	ضي	η		ضي ì ¶ ~o
O	¶	Ḡ			ؤ
16	ω		%o	5.5.6	
~	∩	∩	1 z ¶		B A
ؤ	1	η			
17	ω		%o	5.5.7	
			↓	:1.	~
	ρ	~		¶	▼

		ũ	ẽ	ı	ı	ı
ı	;	ı		~		
25	ı	.		‰	7.2.9	A
	ğ					
26	ı	.		‰	7.2.10	~
ı	ı ~		ı			
27	ı	.		‰	7.2.11	~
ı	ğ		ı ı			
28	ı	.		‰	7.2.15	ı
		~		~ o		ı
	ı		40m ³		15	

	Ũʻ	Ẽ	ʏ	ŋ	ʁ
	Ũʻ	Ġ		Ġ ʻ	فهم ج
	İ		30		
	4 ʏ	.		% 6.1.3	Ũʻ ʁ
Ũʻ	İ	İ		5	ʻ
	5 ʏ	.		% 6.3.1	Ũʻ
˘	Ũʻ	غ ↑	Ũʻ No≠		
	6 ʏ	.		% 6.3.2	Ũʻ
		↓	:1. .	ʁ Ũʻ	2 2 “

	Ũʻ	Ẽʻ	ŵ	ŋ
غ	√	↓	1. .	ضر 2. .
√	√	3. √	≈ √	■ ≈
≈	√	≈	4. □	√ √
24m	5. √	≈	غ ≈	60m √
6. √		4m	√	≈
□			غ k	,
.	√	≈	√	≈
8m	7. ضي √	10m	√	B ©
:8. √	شي	ضرحى ٥	9. √	
10m				
13 √			‰ 6.4.3	≈
.	↓	1. ضي	ρ	Å
		6.4.4	2. .	
√	□	≈	√	≈
غ .	√		ŋ	≈
4. ضي	20m	√	B	©
5. .	√	√	√	ŋ
14 √		L	Ũʻ	3.2.2 .
L	Ũʻ	↓	1. Ũʻ	غ
2. ضي		غ	3. 3	

			Ũʼ	Ẽ	ʏ	ŋ	ʁ
L	Ũʼ	ũ	“				
16	ʏ	.	L	Ũʼ	4.1.3		
	حی ٥		ĩ				
17	ʏ	.	L	Ũʼ	4.2.1		.
L	Ũʼ	a	٧١١	4.2.1			
18	ʏ	.	L	Ũʼ	4.2.7		.
L	Ũʼ	a	٧١١	4.2.7			
19	ʏ	.	L	Ũʼ	5.5.10	ṛ	
			ũ Ḡ ʼ				
20	ʏ	.	L	Ũʼ	5.8.2	Ũʼ	
21	ʏ	.	L	Ũʼ	6.1.4	حی ٥	
	ʌ	z	a	ᵐ			
	↓	1	غ	z	2	Ḡ	٥
حی	شخ	غ	غ	z			
22	ʏ	.	L	Ũʼ	7.1.1	Ḡ ʼ	
	ᵐ ~ ↓	1. Ũʼ	غ	~ Ḡ ʼ			
	غ	2. T ʼ	Ḡ ʼ	ĩ			
	3. ʎ h	ʼ	Ḡ ʼ	4. Ḡ ʼ			
Ḡ ʼ		ĩ Ũʼ	نعم ʏ				
23	ʏ	.	L	Ũʼ	7.2.2	Ḡ ʼ	
Ḡ	ᵐ ᵐ	↓	1. Ũʼ	ضی	Ḡ ʼ	Ḡ	
	Ḡ			—		Ḡ	
		Ḡ	د				
		شخ	ĩ	2. Ḡ ʼ		ضی	.

		Ũʻ	Ḑ	ʋ	ŋ	ʁ
	L	Ũʻ	ʋ ضي	شخ	1	
0.5g/	m ² .24h	3	Ḑ	غ	~	
24	ʋ	.	L	Ũʻ	7.3.14	Ḑ
ʻ	ŋ	↓	1.	غ	2.	
ضر	Ḑ	غ	3.	Ũʻ	أ.	Ḑ ʻ
-	z	4.	Ḑ	5.	Ḑ ʻ	
25	ʋ	.	غ		8.2.1	
H		ʋ	Ḑ	~	ʋ	;
	Ḑ		ف			
26	ʋ	.	غ		8.2.6	
	ŋ	↓	1	ف ضر ف	ضي	2
		غ Ũʻ	o	Ũʻ		
			~	3	أ	غ †
	غ	Ḑ	z	شخ	4	فم
					Ḑ	
27	ʋ	.	غ		8.4.1	Ḑ
	ŋ	↓	1		Ḑ	Ḑ
	ف	ضي	أ.	-	,	فم
2		Ḑ	3			Ḑ
		4			Ḑ	
28	ʋ	.			3.1.32	
غ		□	~	Ũ	أ	
	فم	فم				

		ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
29	ٲ	ٲ	ٲ	4.1.9	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
10min~15min	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	0.2m	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
30	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.1	ٲ	ٲ
100m	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
31	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.2	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
32	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.5	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
33	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.7	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
34	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.8	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
35	ٲ	ٲ	ٲ	5.4.10	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
36	ٲ	ٲ	ٲ	6.4.1	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ
ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ	ٲ

		Ũʹ	Ẽˣ	ʏ	ŋ	ʁ
37	ʏ	چ	ŋ	ʔ	Ẽ	√ . چ O
		ضم	Ũʹ	√ .	چ	
	ʁ	ـ	ـ	L		ا
	√ .	چ	√		Ũʹ	ـ
.	L		ا z		ǎ	
38	ʏ	چ	ŋ	W'E ا ʔ	√ ũ	√ .
	چ	ŋ	غ	ا †		ì Ũʹ
√ .	چ	ũ	ŋ	غ		
8.3.3	ì	ŋ				
1	ʏ			%	4.8.2	
	...	↓				
1			حى 0	حى 0	حى 0	
2		حى 0	غ حى 0	حى 0		C25
3		حى 0	حى 0	...	%	4.2.3
2	ʏ				7.1.1	ضر
ì	ĩ		ضي			
غ	...		غ	z		a
~		L	ـ	غ	...	
3	ʏ				4.1.1	
	ʏ		a	ا z		≠
			ĩ ʏ			
4	ʏ				8.1.22	
ŋ		ʏ	ضي	ṛ		
5	ʏ				12.3.2	ضر

$\neq$

6 ы

12.3.3

a

7

i

²

7 ы

12.3.4

||

vi

ج

	Ũ	E [˜]	٧	٨	٩
L	ك غ	٧	ي غ	٨	ي غ
٧	%				
13	٧	١ ز	ك	٧	١ ز
	٨	٨	١ ز		
		8.4			
8.4.1	٨				
1	شخ				
2	Ḡ	2 ضي		شخ	٨
٢٠					
3	.		%	.	Ḡ
	A	Ḡ	شخ		
U		2			
4	٧			3	
8.4.2	٧	٨			
1	٧		2018	3.6.7	
٧			٧ ضي	٧	٧
	١		٧	٧	
2	٧		2018	3.6.11	a
غ		٧	٧	٧	
3	٧	.	L	4.4.1	
٧	.		L		
No					

[illegible]

Ũ

E^z

η

η

ρ

78

79

69

η

E^z

				Ũ	Ẽ	٧	η	ρ
				α	ضی	□	No	غ
□	No		η			5.1.3		
٧								
12	٧	3	110kV	1			GB50060-2008	5.1.4
ρ			η			5.1.4	↓	٧
		ضی	2300mm		نه			
13	٧	3	110kV	1			GB50060-2008	5.1.7
				No	غ			H غ H
			ρ			No		
ز								
14	٧	3	110kV	1			GB50060-2008	7.1.4
			h	Ω				
;					ĩ h	Ω		
15		ĩ		ĩ 1 ك 6	٧	35kV	110kV	ĩ
3.6.1		ضی		ĩ	ĩ 1 ك	ĩ		
≈	□		ĩ 1 ك ,	≈	ĩ 1 ك		η	
	≈	ĩ 1 ك	No≠	ĩ 1 ك	1	□		
ĩ	~	~	1	,	~	≈	ĩ 1 ك	
16	٧	35kV	110kV	ĩ		3.8.1		ĩ
	,	...	یچ	%o		%o	GB50034	~
17	٧	35kV	110kV	ĩ		3.8.2		ضی L
	ρ			ĩ ρ		,		
18	ضی				ضی	ρ		50mm
	200mm	٧	1			4.2.1		ضی
	مخ	Ũ					~	ρ

		Ũ	E ^z	η	η	ρ
19			˜	N ₀	˜	1
		5.2.7		Ḡ		ضر
20	TN			Ḡ	ك ٲ	ك
	ٲ ^ٲ		1		1\ 5.2.8	ٲٲ
		▼	ٲ	Ḡ	ك	
21	ٲ	z				

26

u

1

7.1.5

¶

↓

1.

ضر

İ

ضر

	Ũ'	E [~]	٧	η	ρ
ρ	1	1000V		5.4.1-2	6. ضيفي
	ρ	غ		5.4.1-1-غ	541-2
4٧ ج	Ũ	4 V	١	١	١
	1.25	Ŗ	١	١	2
	١	:2)	h	1	1000V
	١	١	١	١	١
١	١	١	١	١	١

[illegible]

	Ũ	Ẽ	ᵛ	ŋ	ʁ
1) Ẽ		ĩ	No	2)	
	No	3)	ĩ		100m
	ᵛ	ʌ	200m	4)	ĩ
L		~o	ʌ ᵛ ʁ	3	z
L	H ȩ	Ũ	~		ضی Ũ
z	غ	L		4 ضی	عج
110kV	ĩ	ʌ	No≠	ضی	5 ضی
	7m	()			
45	ۛ	z	%o	7.0.3 ‘ , ’ ?ô ^H	No
	⋮	↓	1		,
غ	⋮			z	
	ȩ	ضی	ĩ	ĩ	k
2	2		⋮		
		ضی	ĩ	ĩ	3
h	ʌ ᵛ ʁ		ᵛ	No	
	ĩ	,	~		~
ضی	ʁ	1m ᵛ	ʁ		‘
	4	غ			
	(	)			1h ĩ
	.	غ	⋮	يج	%o
GB23864		,	a	,	
46	ۛ		غ	√	ĩ
	7.2.2	~	√		
	ĩ	ضی	√	ᵛ	o
47	ۛ	.	ضی	ضی	
		ضی	ضی	ضی	

2

1

²

No مشخ

יג

‰

ضر

GB/T50065

Ũ

Ẽ

ᵐ

⋈

Ḥ

α

			Ũ	Ẽ	Ų	ŋ	ƀ
22	Ų	.	ضر			5.3.2	
	ضي	No	İ̇	100m	ضر		
23	Ų	.	ضر			5.6.1	Ų
ρ		′					
		ضر	Ų	≈	No	ضر	
24	Ų	.	ضر			5.6.4	ضي
~o							
25	Ų	.	ضر			5.6.5	
		Ũ	:a		a	H	
	İ̇	ضی 2.5İ10 ⁴ Ω~2.5İ10 ⁶ Ω			b		
ŋ		c				d	υ
7		ضر					
26	Ų	Ų شى		ŋ		6.1.1.4.1	
				İ̇ İ̇		Ḡ	
			شخNo	ضر			
27	Ų		H̄			5.1.2	
Ḡ		H̄	Ũ		ضر Ḡ		
8.5.2.4			ŋ				
1	Ų	.	No	L		3.1.1	
DCS		%o		غ L			İ̇
		≈					
2	Ų	.	No	L		3.2.2	
	Ũ	w	≈	Ų	α̇	H̄	
		≈		≈			
3	Ų	.	≈	غ		%o	3.0.3
				81		ŋ	Ẽ

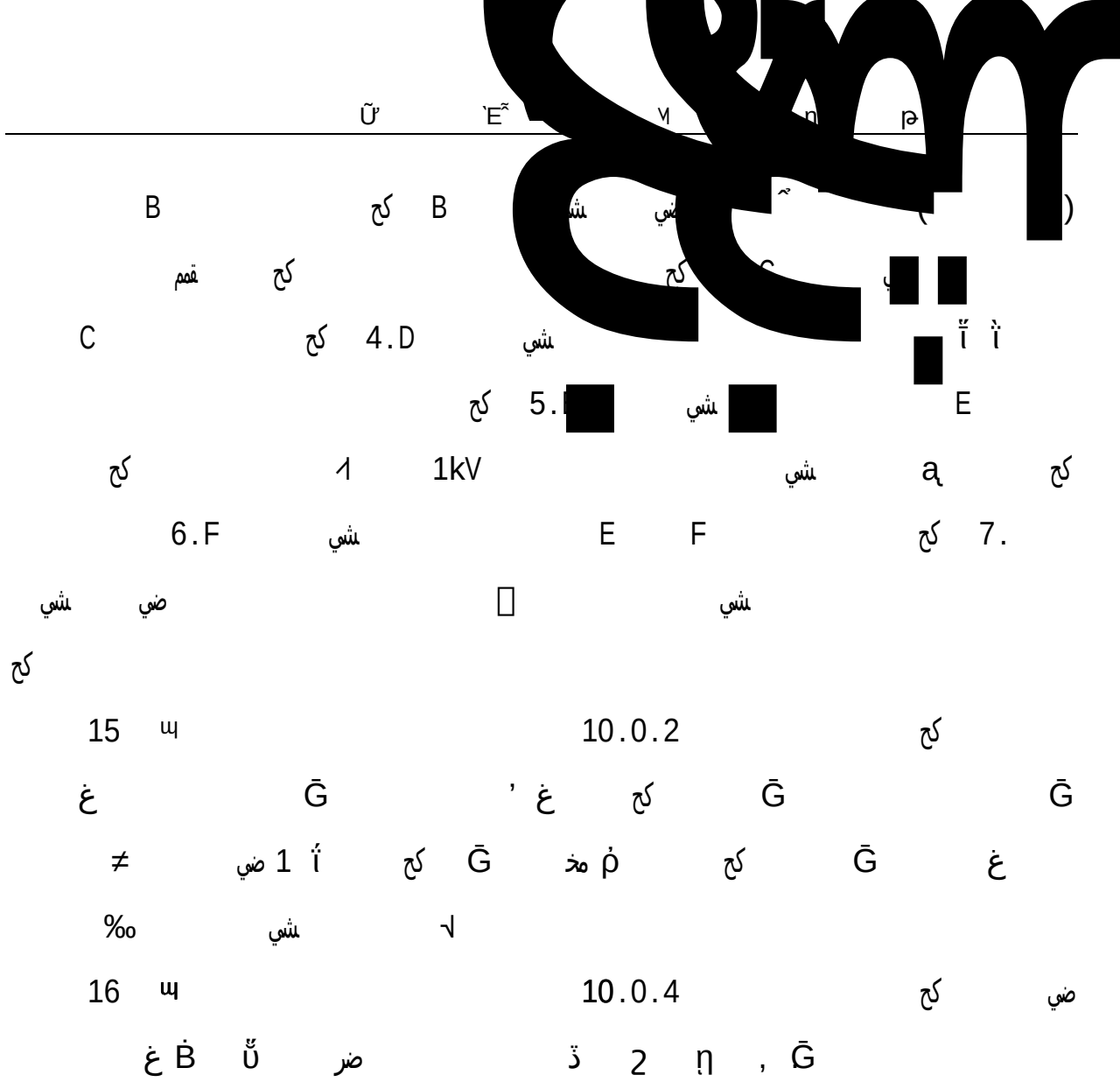
			Ů	Ẽ	ϣ	η	ρ
9	υ	.	˜	Ė			‰ 6.1.2

	Û'	E [~]	Ų	ŋ	ƀ
3	Ų	.	L	4.1.1	
					Ų
	ŋ				
4	Ų	.	L	4.1.1	
ضي	ضي	ا ز		Ų [~] ضر ضي	
	10				
5	Ų	.	L	4.1.3	
GB/T4830	ا . U		ضي	Ųo	ĩ Ɔ
	3um Ɔ		1mg/m ³		
6	Ų	.	L	4.1.4	
GB/T4830		No Ɔ		10mg/m ³ (	No
	8ĩ10 ⁻⁶)				
7	Ų	.	L	4.1.5	
GB/T4830		Ɔ		ĩ	
8.5.2.6		ŋ			
1	Ų	.	L	5.1.4	
Ų	غ Ų ضر	ضر Ų	ضي	a	Ų
Ų	Ḡ	0 ضي	≠		5
Ų	L		a	, ^	3
L		Ų			Ų
2	Ų	.	L	5.3.1	
	كح	↓			
1	L	ا ز	كح	ا ز	يچ
	ج %				

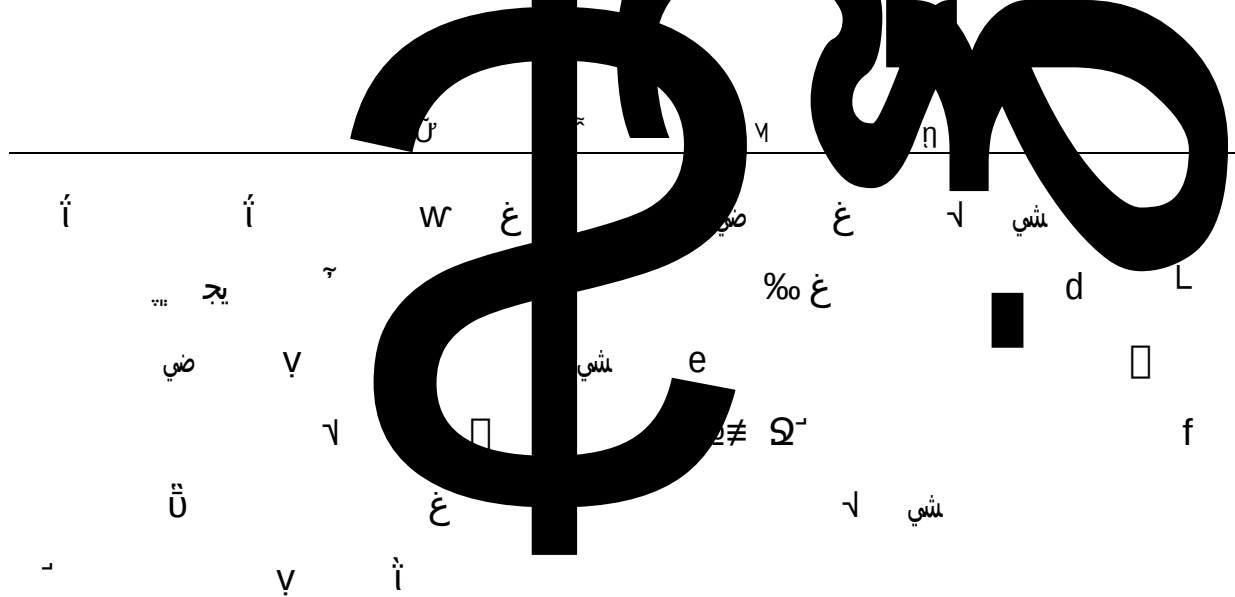
	Ũ	Ẽ	ʏ	ŋ	ʁ
2					ك
3	í				
ك					
4	L	ك	ج	ضي	L
٢Ḥ	Ḡ	Ī			
5	L	ك	ڀ	قم	L
				ك	ج
6	L		غ	قم	ك
	L	قم	ك		ʏ
7		غ	L	ك	ڀ
	قم				
8		ل	ك		
3	ʏ	L		5.3.2	
1	ك	ضي	≈	2	ڀ
3		ك	ضي	ᵀ No	ضي
4	ʏ	L		5.3.3	
ك					
	Ḅ	ḳ			
5	ʏ	L		6.4.2	
		↓	1	√	ˆ
					2
	ٲ		ˆ	ڀ	،
	3	ˆ	a	غ	”
□ Ḡ					
6	ʏ	L		6.4.3	

	Ũ'	ʏ	ŋ	ʁ	
					12
/h	↓			6m	
7	ʏ	L		6.4.6	
شخ	↓			ĩ	
8	ʏ	L		6.4.7	
	ضی ≠ No	ĩ		ĩ	
9	ʏ	L		6.9.3	
ضی	↓			شخ	
		شخ	ʏ	1	

		Ũ	E [˜]	Ų	ŋ	ƀ
	ضی	˜	ˊ			ˊ
	ˊ	ˊ	ˊ	L	ˊ	ˊ
Ω ^ˊ						
6	ۛ			2.0.3		
	غ			ˊ		
		غ [˜]				
7	ۛ			2.0.4		
	ˊ	ˊ		ˊ ˊ		غ
Ũ						
8	ۛ			2.0.10		
	Ų ≠			‰		≠
˜	ˊ			Ũ		ش
9	ۛ			3.0.2		1
	1 z		0.60MPa	1 غ	1	
	1 z	ˊ	1		ˊ	1
				1 2		
	ˊ	1			1 z	3
		1	1			
	1 z	ƀ o	1 غ 4		1 1	
1			1		ƀ o	
1	غ	1 ضی	1 z	1 z	ˊ	
10	ۛ			3.0.4		
ˊ	ˊ	1			()	
	غ		ضی		ŋ	B Ũ غ ˊ



[illegible]



2	۳	√ .	ج	√	η	
AQ3035-2010	4.3					L ↓
:a)	:15C~32	b	:40%~70%	c	أ	:
10C/h	d	1 z	:80kPa~106kPa	e	GB/T2887	
مخفي	كل	شي	غ	ضر		
3	۳	√ .	ج	√	η	
AQ3035-2010	4.4					L
:a)	L	:1	1 :380V/220V			± 5%
2	:50Hz	ì	+0.5Hz	3	:	± 5%
b)	L	:	1 :			5%
4	۳	√ .	ج	√	η	
AQ3035-2010	4.5.1		Ũ	۷ (Ũ)	۷ ()	شي
√	غ	□	η	آ	□	
~ No	:a	Ũ	ĩ	ρ	1 z	~
Ũ	η		آ	b		. \$ No

	Ũʼ	Ẽ	ʋ	ŋ	ʁ
AQ3035-2010	4.5.2		ʋ		Ũʼ
غ	Ũʼ	ĩ	ʋ	□	ʹ
	1 z	ʋ ʹ	/		ǎ
ĩ	H̃ غ	√ غ			
6	ʋ	√ .	ج	√	ŋ
AQ3035-2010	4.6.1			ك	ĩ
	كشي	ك	(	ك)	
	o				ĩ
غ	ĩ		ʹ	o	
	ك	Ũʼ	UPS	√	ĩ
	كشي	ك	ĩ		Ẽ
كشي	ك				
7	ʋ	√ .	ج	√	ŋ
AQ3035-2010	4.7.1.1			ĩ	1 z
	ĩ			ʹ	غ /
8	ʋ	√ .	ج	√	ŋ
AQ3035-2010	4.7.2.1			ĩ	ʹ
ʋ		ʹ	پ	ǎ	ĩ
9	ʋ	√ .	ج	√	ŋ
AQ3035-2010	4.7.2.7			ĩ	H
↓	ضي			ʋ	ʹ
	ؤ	ĩ			
10	ʋ	√ .	ج	√	ŋ
AQ3035-2010	4.7.3			ĩ	Ũʼ w
ʋ	U		ضي	كشي	ك ʹ
	ʹ	ǎ	ĩ	يẼ	ĩ

	Ũ	Ẽ	Ų	ŋ	ƀ
٢	H	ˆH	b	í	w c
Ũ	ك	ٲ	ٲ	ٲ	
11	ٲ	ٲ	ج	ٲ	
AQ3035-2010	4.7.5			í	
ĩ	w :a	Ɔ		Ⓟ	٢
í	ĩ ì	,		٢	L
	ـ	ـ	يد	ٲ	ĩ
غ	H	ضي	شي	”E	يد
	شي	يد”E	ā	H	شي”E b
			ضي		غ
12	ٲ	ٲ	ج	ٲ	
AQ3035-2010	4.7.6			í	w
	شي	ٲ	ضي	No	ٲ
	غ	ٲ	غ	No	ٲ
ضر	ĩ		ٲ	ĩ	≠
ˆ				Hˆ	G
13	ٲ	ٲ	ج	ٲ	
AQ3035-2010	4.7.7.2			í	
L	w	2	ĩ	2ˆ	ضي
ĩ	L		ـ	ـ	شي
ˆ			ٲ		غ
		ٲ			ضر
14	ٲ	ٲ	ج	ٲ	
AQ3035-2010	4.7.7.4			Ā	ٲ
غ	ٲ	L		ˆ	ٲ
G	ĩˆ	ضر	ٲ	ٲ	w

		Ů	Ẽ	۷	η	ρ
كج	1 ز	غ كج	1 ز	كج	1 ز	H̃ ,
28	۷	√ . ج	√	۷ شې η		
AQ3036-2010	6.2.12	Ů		GB50160		
1 ز Ů	1 ز ٲ		غ	1 ز L		
29	۷	√ . ج	√	۷ شې η		
AQ3036-2010	6.3.1	Ů		كج , ٲ		
w						
30	۷	√ . ج	√	۷ شې η		
AQ3036-2010	7.1.1	ٲ ˆ				ˆ
	ˆ	∫ 25%LEL شې		ˆ ˆ		
30	۷	√ . ج	√	۷ شې η		
AQ3036-2010	7.1.7	ˆ		غ ()		
		۷ ٲH		ˆ		غ ()
كج	ˆ ٲ H̃	۷ ٲH	ρ	Ŵ		

8.6 η

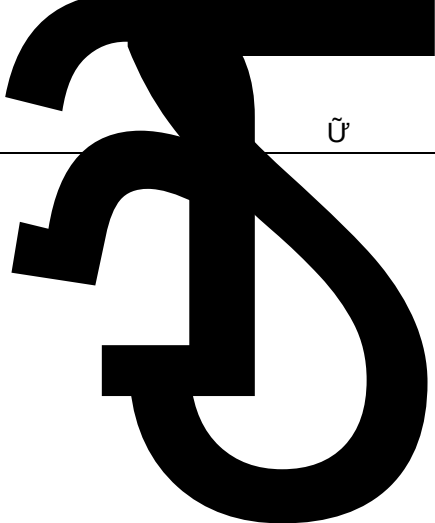
8.6.1 η

	ٲ	ٲ	√			
1 ٲ						
ٲ		ٲ	مخلا آ شې	ج	ٲ ٲ η	
		كج	شې	ٲ	مخلا ٲ	
ضر	ˆ		ضر	No	ٲ	
	ٲ	مخلا ˆ	ˆ		ٲ	

	Ũ	Ẽ	Ų	ŋ	ƀ
2					
2	δ	GB6095	ŋ		
2	ضی				GB/T26557-2021
%	ŋ				ج
٢	%	غ	Ũ		
	ω	R̄			
≈	U	ŋ	Ũ	٧	
α	í	~	í		
í	ĩ	ج	ـ	ـ	ضی
Ũ	تھ	ĩ	ĩ		
مم		مم	Ũ		
3					
	شي	ŋ		2	~ ρ
			ĩ	Ẽ	
		٧		í	í
	G	ĩ		í	í
α		≠			
	حی				
		ŋ	ĩ	ضر	ĩ
	U		U	~	
4					
ضی		Ų	غ	ĩ	ρ
	مخ	~	No	٧	ـ
~	ـ	غ	No	ضی	٢

	Ũ	Ẽ	ʋ	ŋ	ʁ
غ					
7	√ .	ج	ŋ	↑	2.2
ã ŋ	ŋ		L	ŋ	
L	ŋ 2	ŋ	L	ǎ	ŋ
8	√ .	ج	ŋ	↑	2.3
τHNo ≠	ŋ	SCL	√ No	JHA	ذ غ فم
No	FMEA	√ غ̃	No	HAZOP)	ŋ No
...	No	ضي	ŋ		
9	√ .	ج	ŋ	↑	2.4
ĩ “	”	Ũ		HAZOP No	
8.6.3	2				
1	√	2	ŋ	غ	G̃
2 í	ŋ	τ	ŋ	L	غ ŋ
	ŋ	ŋ	غ	...	2
2	√	غ ŋ	2	í	√
-	ŋ	غ	ز	...	U ~
2	ج	τ	ŋ	Ũ	
~					
8.6.4					
1	ŋ	ضم ʋ	ŋ	2	غ
2	ج	τ	Ũ	~	τ
ŋ	2 غ	2	ŋ	غ	L G̃
ŋ					

	Ũ	Ẽ	ʋ	ŋ	ʁ
2		ŋ	ʋ	ɑ ɪ	ɑ
ũ	˜			ɑ ɟ	ɛ
3		ŋ	ʋ	ɑ ɪ	ضي
	˜ ɑ ʃ	˜ ɑ U	ʋ ɹ h		ŋ
W	ɑ	ũ	ɑ		
4		ŋ	ʋ ضم	ɑ ɪ	
			ŋ L L		Ġ
	ŋ				
5		ŋ	ʋ	ɑ ɪ	
	ŋ				
6	ɹ ʒ ʃ	ŋ	ɑ ɹ ʒ ʃ	ɪ	ŋ
		ɛ ˜	ɹ ʒ ʃ	ŋ	L ɹ ʒ
ʃ	ŋ	L	ǎ ʋ ɹ ʒ ʃ	ʋ	ĩ
	ɹ ʒ ʃ		ʃ ɛ ŋ	ʹ	ɹ ʒ ʃ ʃ
ɛ		L ɹ ʒ ʃ		7/8	
h	ɛ ضر	ŋ	ɹ ʒ ʃ	ɛ ʔ	ʹ
	ɹ ʒ ʃ	7/8	ʹ	ضي	ĩ
ɹ ʒ ʃ		ʁ ʋ ↑	ɛ U		2
ŋ		ɹ ʒ ʃ ɑ	ĩ		
8.6.5	Ġ				
1	Ġ				
ضي					
2					



Ů

Ẽ

Ų

ŋ

Ʈ

İ

Ƶ

Ų

.

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

٢٠٠

٢٠١

٢٠٢

٢٠٣

٢٠٤

٢٠٥

٢٠٦

٢٠٧

٢٠٨

٢٠٩

٢١٠

٢١١

٢١٢

٢١٣

٢١٤

٢١٥

٢١٦

٢١٧

٢١٨

٢١٩

٢٢٠

٢٢١

٢٢٢

٢٢٣

٢٢٤

٢٢٥

٢٢٦

٢٢٧

٢٢٨

٢٢٩

٢٣٠

٢٣١

٢٣٢

٢٣٣

٢٣٤

٢٣٥

٢٣٦

٢٣٧

٢٣٨

٢٣٩

٢٤٠

٢٤١

٢٤٢

٢٤٣

٢٤٤

٢٤٥

٢٤٦

٢٤٧

٢٤٨

٢٤٩

٢٥٠

٢٥١

٢٥٢

٢٥٣

٢٥٤

٢٥٥

٢٥٦

٢٥٧

٢٥٨

٢٥٩

٢٦٠

٢٦١

٢٦٢

٢٦٣

٢٦٤

٢٦٥

٢٦٦

٢٦٧

٢٦٨

٢٦٩

٢٧٠

٢٧١

٢٧٢

٢٧٣

٢٧٤

٢٧٥

٢٧٦

٢٧٧

٢٧٨

٢٧٩

٢٨٠

٢٨١

٢٨٢

٢٨٣

٢٨٤

٢٨٥

٢٨٦

٢٨٧

٢٨٨

٢٨٩

٢٩٠

٢٩١

٢٩٢

٢٩٣

٢٩٤

٢٩٥

٢٩٦

٢٩٧

٢٩٨

٢٩٩

٣٠٠

٣٠١

٣٠٢

٣٠٣

٣٠٤

٣٠٥

٣٠٦

٣٠٧

٣٠٨

٣٠٩

٣١٠

٣١١

٣١٢

٣١٣

٣١٤

٣١٥

٣١٦

٣١٧

٣١٨

٣١٩

٣٢٠

٣٢١

٣٢٢

٣٢٣

٣٢٤

٣٢٥

٣٢٦

٣٢٧

٣٢٨

٣٢٩

٣٣٠

٣٣١

٣٣٢

٣٣٣

٣٣٤

٣٣٥

٣٣٦

٣٣٧

٣٣٨

٣٣٩

٣٤٠

٣٤١

٣٤٢

٣٤٣

٣٤٤

٣٤٥

٣٤٦

٣٤٧

٣٤٨

٣٤٩

٣٥٠

٣٥١

٣٥٢

٣٥٣

٣٥٤

٣٥٥

٣٥٦

٣٥٧

٣٥٨

٣٥٩

٣٦٠

٣٦١

٣٦٢

٣٦٣

٣٦٤

٣٦٥

٣٦٦

٣٦٧

٣٦٨

٣٦٩

٣٧٠

٣٧١

٣٧٢

٣٧٣

٣٧٤

٣٧٥

٣٧٦

٣٧٧

٣٧٨

٣٧٩

٣٨٠

٣٨١

٣٨٢

٣٨٣

٣٨٤

٣٨٥

٣٨٦

٣٨٧

٣٨٨

٣٨٩

٣٩٠

٣٩١

٣٩٢

٣٩٣

٣٩٤

٣٩٥

٣٩٦</

105 η E^x

9

4

,

ضفي

۷

٧

$$, \quad \tilde{H}N_0 \text{ يـ}$$

₣

۶ شیخ

✓

$$=$$

၂

L

U $\bar{U}$

þ ǫ ı

۱۰

1

	Ũ	E ^z	η	η	ρ
	γ	L	Λ		
1					
2	ضر	7/8	~		
3					
4	ي	~	ي		