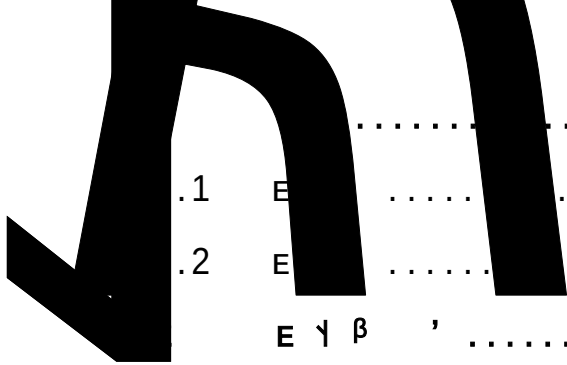


٢٣
٢٤
٢٥
٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٥
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١
٧٢
٧٣
٧٤
٧٥
٧٦
٧٧
٧٨
٧٩
٨٠
٨١
٨٢
٨٣
٨٤
٨٥
٨٦
٨٧
٨٨
٨٩
٩٠
٩١
٩٢
٩٣
٩٤
٩٥
٩٦
٩٧
٩٨
٩٩
١٠٠



ˆE η E ϑ



.1

E

.2

E

E γ β ' .

2.1

Net γ ρ " ' .

2.2

E γ β ∞ à à Ũ... f. Ö



E

X

Q

W

J

-l+

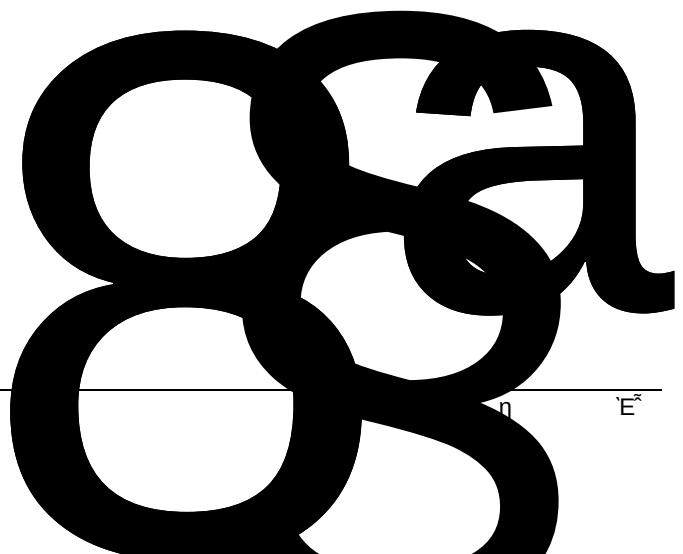
l+

l+

l+

l+

l+



η

ˆE

	Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ
6.3 “ ḡ ḑ ”				48
6.4 HAZOP				48
7 ḑ ḡ ḑ ḥ				50
7.1 ḡ ḡ ḡ ḡ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ				50
7.2 ḡ ḡ ḑ ḑ				53
7.3 ḡ ḡ ḑ ḑ				61
7.4 ḡ ḑ				62
7.5 ḑ				62
7.6 ḑ ḑ ḑ				63
8 ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ				64
8.1 ḑ ḑ ḑ ḑ				64
8.2 ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ				65
8.3 ḑ ḑ ḑ ḑ				68
8.4 ḑ ḑ				68
9 ḡ ḑ				76
9.1 ḡ ḑ				76
9.2				76
10 ḡ ḑ				78
ḑ 1 ḑ ḑ ḑ ḑ				80
ḑ 1.1 ḑ ḑ ḑ ḑ				80
ḑ 1.2 ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ ḑ				91
ḑ 1.3 ḑ ḑ ḑ				112
ḑ 1.4 ḑ ḑ				119
ḑ 1.5 ḑ				120
ḑ 1.6 ḑ				125
ḑ 2 ḑ ḑ				130

	·	Ḑ	ḡ	Ḣ	ḣ
Ḑ 2.1	ḡ	Ḣ	ḣ	Ḣ	130
Ḑ 2.2	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	137
Ḑ 2.3	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	152
Ḑ 2.4	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	167
Ḑ 2.5	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	172
Ḑ 2.6	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	175
Ḑ 2.7	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	176
Ḑ 3	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	185
Ḑ 4	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	186
Ḑ 5	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	187
Ḑ 5.1	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	187
Ḑ 5.2	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	187
Ḑ 5.3	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	188
Ḑ 5.4	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	190
Ḑ 6	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	191
Ḑ 7	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	192
	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	193
Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	194
Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	Ḣ	196

$\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \varrho$

$\wedge$

$\eta \quad \tilde{E}$

. $\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \rho$

					Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ
Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ	Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ	Ḑ
Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ	Ḑ	ḡ	ḥ	ḑ	Ḑ

ka

9-202

ê

64~ ê

6-2015~

^ 55~ ê

^ 56~ ê

o 3

b 3

E

↑

İ^

İ^

AQ/T

SH/T

30028Y,

İ^ SH/T 3210-2020

İ^ SH/T

SH/T 567-2018~

0

"

Đ ≤



2H —

ka

ka

η

E^

3

ٲٲٲٲ

ٲٲٲٲ

ٲٲ

No

ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ GB/T 13861-2022

ٲٲ 74 ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ

No

ٲٲ

GB 6441-1986

ٲٲ

ٲٲ ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ

ٲٲ GBZ/T

^ 97~ GB 50055-2011~

^ 98~ ê ĩ ñ ĩ^ GB 14050-2008~

^ 99~ ê GB/T 50065-2011~

100~ ĩ^ GB/T.1295902017~

^ Ĝ Ğ ĩ GB'5056200808

^ 102~ ê v 4^ @LV~ v ĩ^ BTT 3805-2008~ κ n"Ω ^

^ 103~ ê v 4 Ĝ ^ SPD~ ĩ

$$\hat{1} \sim \eta \vdash_{\text{vib}} \square$$

Đầu tiên, ta có:

 $\dot{Y} \approx \dot{I}$

b

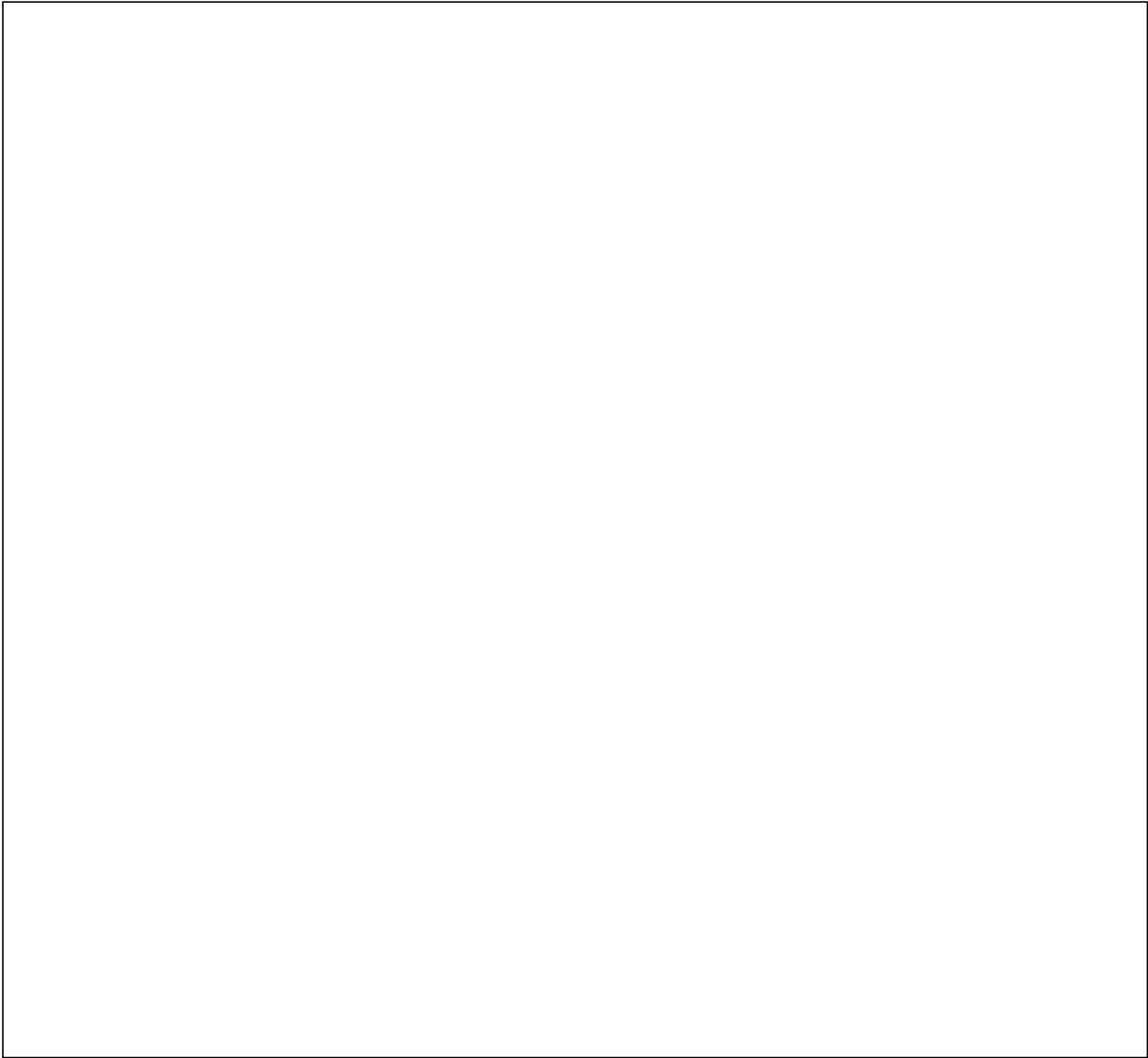
$$\tilde{E}^{\sim} \wedge \gamma \tilde{H}, \quad " \quad . \quad " \sim \beta \, G \, \square \, \bar{w} \, \wedge \, \gamma \, \dot{p} \, \hat{A}$$

4

$$\hat{z}^3 \leq \rho \leq \hat{z},$$

	ε̃	η	ε	ρ
α̃	γ	β	γ	
			24.2	
			-5.4	
γ			56	
		%	85	
		%	580 750	
		mm	671.1	
		mm	149.4	
		mm	36.8	

6



2.1.3-1 Α Β Γ Δ ,

2.1.3-1 . Ε Δ

2~ Α Β Γ Δ ,

Α Β , Ε ' ~ 2.1.3-2 Ε 2.1.3-2

Â

2.1.3-2 Α Β Γ Δ . Δ ,

2.1.3-2 Α Β Γ Δ . Ε Δ ^ ~

^ 2~ ,

$$\longleftrightarrow$$

1~ A

2.2.1-2 $\hat{A}$

$\sim$	O	$\hat{\sim} \times 10^4 t / a \sim$				$\hat{\sim} \times 10^4 t / a \sim$
1						
2						
3	$\hat{\sim} \sim$					
4	$10 \# \hat{\sim} \sim$					20.08

$\tilde{E}$

α	Ο	ι̇ α	β α		β 1 ζ	β	β	
Λ	ε							
	ι̇ α Λ			κ	ε	ε	ι̇ Λ	
					ε	ε		
	Νο			κ	ε	ε	ι̇ Λ	
					ε	ε		
	γ Νο ε Λ			κ	ε	ε	ω̄ κ Λ	
					ε	ε		
	ε Λ			κ	ε	ε	1 ε Λ	
					ε	ε		
	Τ Ω			κ	ε	ε	ω̄ κ Λ	
					ε	ε		
	Νο ε			κ	ε	ε	ω̄ κ Λ	
					ε	ε		
	Ρ			κ	ε	ε	ω̄ κ Λ	
					ε	ε		
	Νο ε γ			κ	ε	ε	Η κ Λ	
					ε	ε		
	Νο			κ	ε	ε	Η κ Λ	
					ε	ε		
	Νο			κ	ε	ε	Η κ Λ	

$$\hat{A}^2 \sim \hat{A} \sim \hat{A}^2, \quad \hat{A} \sim \hat{A}^2, \quad \hat{A} \sim \hat{A}^2$$

$\sim$	O		$\sim \gamma \sim$		$\downarrow$ $\neq$		
1	1	2	3240	o		H	22.6
2		$\downarrow$	699.8	o		H	6.2
3		4	3879.96	o	ζ	H	20

^ 3~ . u ,
 . ă ă L ă L 1 / ~ L u
 . ~ ì h u , ~ 2.2.3-5Â

1	И	1	z 260t/h	
2	Н	1	10400m6	
3	И	1	/	
4	/ y И	1	/	
5	И	1	/	
6	И	5	И 24m6/min	
7	И	2	150Nm6/min	
8	И	2	350Nm6/min	
9	И	1	/	

1. $\tilde{U}$ ы , $\tilde{U}$ $\hat{A}^{\text{ap}}$ τ $\tilde{U}$
 1 $\tilde{U}$, $\tilde{A}$ τ ,
 ы G401-410 ы ω 5000m³ $\hat{A}$ 1 $\tilde{U}$ a ρ
 L $\hat{A}$
 1 $\tilde{U}^{\text{ap}}$ τ $\tilde{U}$, $\tilde{U}$ 2.2.4-1 $\hat{A}$

№ О	№	О	№	№	№	№	
№	G201-G202			3 _В	φ 17000 × 15420	2	3000м³
Т №	G303-306	^ ~	ρ	В	φ 21000 × 15862	4	5000м³
	G307-312	^ ~	ρ	В	φ 21000 × 15862	6	5000м³
№	G401-410			3 _А	φ 21000 × 15862	10	5000м³

4 6408.15KW $\hat{A}$ Ե օ օ
 Ե 4 12810kW $\hat{A}$ Կ Լ Զ Կ

 $\hat{A}$ $\hat{2}^{\sim}$

١٠٠٠

à DCS à SIS à 4 $\bar{w}$ $\bar{t} \neq$ $\hat{A}$

H₂ H₂ 66kV u b □ G⁻ ' w T ≠

UPS $\bar{G} \sim L \cdot t \cdot G \cdot 60 \text{min} \hat{A}$

4 H₂ , ↑ $\bar{w} \approx 1000 \text{ kW}$

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

$$h \quad p \quad \hat{A}_3 \quad 2^{\approx} \quad \sim \quad \bar{G}$$

Й ї Ё Ђ Ѓ 1мб Ѕ Ь 6h

 $\hat{A}$
$$\hat{3}^{\sim} \quad L$$

Установка трансформатора 50000кВА 66/10.5кВ

$$\mathcal{E} \vee 1 \quad \hat{A}$$

$L_{\text{н}} = 10 \text{ кВ} \rightarrow 380 \text{ В} / 220 \text{ В} \hat{=} 17$

Y 1 p 1 ~ 380V

Y 1 p Y 1 ~ 4 l' L ~ TN-S A

Л. С. УПС б. У. б.

G 180min' т UPS т і L ^ ' ' ă ă

$\eta \approx 1/0.8 \approx 1.25$

1.2 Ò ~ n UPS z ~ ~ à ƒ

UPS 7 (P) 7 (P) 7 (P)

$$L_{\pi} \quad , \quad \bar{W} \quad L \quad \cup \quad L \quad \bar{I}$$
$$L \sim 3 \times \text{EPS} \hat{A}$$
⁴

10kV $\ddot{I} \propto I^2 \propto Z$ $\propto \frac{1}{\epsilon}$ $\propto \frac{1}{\epsilon}$

$$\tilde{a} \quad \hat{A} \quad L \quad \cdot \quad \Theta \quad \Theta$$
$$\tilde{a} \quad \hat{A} \quad h \quad 'P \quad \bar{G}$$
$$\chi_{\hat{A}} \neq \chi_{\beta G} \quad \text{if} \quad \chi_{\hat{A}} \neq \chi_{\beta G}$$
 $2m \hat{A}$ $\hat{5}^{\sim}$

$\mathbb{H}$

$$\gamma^{\mu} \gamma^{\nu} H_{\mu\nu} = \frac{1}{2} (\gamma^{\mu} \gamma^{\nu} + \gamma^{\nu} \gamma^{\mu}) H_{\mu\nu} = \hat{A}$$

G Å EPS Å

$\tilde{a}$ $\tilde{a}\tilde{G}$ $\tilde{a} \quad \tilde{b}$ Ψ "

$$\dot{v} = \frac{1}{\Omega} \frac{d\hat{A}}{dt} = \frac{1}{\Omega} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\Omega} \frac{d\hat{A}}{dt} \right)$$
$$r \hat{A} \quad \hat{a} \quad U \quad \hat{\eta} \quad \hat{A}$$

1 1 G H $\hat{A}$ 1 6m x

6m Â à à à à

 H ầ

 Â

ȑ ȕ Ȟ ȟ Ƞ

$$\mathfrak{M} \quad \dot{\rho} \quad \wedge \quad \grave{a} \quad \sim \quad \grave{A} \quad \hat{A}$$

2024 9 26 ၇ နာရီ ၅၀ မိနစ်

Đ

 $\hat{1}^{\sim}$
$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{100} + \frac{1}{100} \right) = \frac{1}{100}$$

[illegible]

[illegible]

Eñ E p										
ũ H = l ð Â										
^ 1 z 7 à ß 7 ~										
^ í b 7 ~ Â 4 H ñ Â										
7 ñ ~ - ß Â										
ñ E 7 Eñ 7 í SIL No p~										
SIL	í	'	2.3.7-1	غ	2.3.7-2	Â				
2.3.7-1 v L SIF SIL No										
~ SIF ~ SIF O ñ ^ SIL~										
1	SIF001	SIF001-	No	ß y y ^	LIS-3105 à LIS-3106 à LS-3107~			SIL1		
2	SIF002	SIF002-	'	No	ß y y ^	LS-3111~			SILa	
3	SIF003	SIF003-		ß y y ^	LIS-3118 à LS-3119~			SIL1		
4	SIF004	SIF004-			^	INTRUDUCER-STA~			SIL1	
5	SIF005	SIF005-			^	BLOWER-STA~			SIL1	
6	SIF006	SIF006-		1	~o	No	ß	^ LISA-3122 à LISA-3123 à LISA-3124~		SIL1
'	1.SILa^	ñ	~	'	2.	/NuI r	ñ	~	Â	

2IE0T

~

2Et

Ÿ

W6

T

SIL

' ñ Eñ

' . 1 1 L z 4 60m³/min Ė' .
 1 1 a 4 5.47m³/min φ 54.53m³/min
 1 1 a 4 12.5m³/min 4 ' 1 ~ γ
 ∞ Â
 ^ ~
 . L 4 ' . 1 ~ 1 ρ 2 ~ 1 ~
 ~ 4 JY/CMS-N2-350/99.5 γ ~ 350Nm³/h ì L 1 z 4 0.6MPa Â
 a 4 200Nm³/h ' a 4
 180Nm³/h ▼ φ 320Nm³/h a 4 230Nm³/h '
 1 ~ γ 'E ~ ∞ Â
 ~ r Ė r L ' L ρ ~
 ~ r ~ γ "H ~
 T L ρ UPS L Â
 L à v L ~ r Ė r ~ ì
 Ъ γ G dI ICT4 ~ r Ė r ~
 r ỳ Â H ~ □ L ρ L T à
 H ~ L í H w Â
 ~ r ~ í r Ė ρ Đ Â
 . H Ė ∞ à ∞
 à 3 Â
 ^ 1 ~
 . ∞ γ Ė ~ Ъ
 ~ Â
 ^ 2 ~ ∞

			Ḑ	ḑ
		Ḓ	ḓ	Ḕ
			Ḗ	ḗ
	ḙ	Ḛ	ḛ	Ḝ
9	Ḟ	ḟ	ḡ	Ḣ Ḥ
10			ḥ	Ḧ
11			ḩ	Ḫ
12				Ḭ
13				Ḯ
14		Ṁ		ṁ
15			ṁ	Ṃ
16			ṅ	
17	Ṗ			
18			ṛ	Ṝ
19			ṝ	Ṟ
20				Ṡ
21	Ṣ	ṣ	ṣ	ṣ
22	Ṥ	ṥ	Ṧ	ṧ

Ḑ ḑ Ḓ ḓ Ḕ Ḗ ḗ ḙ Ḛ ḛ Ḝ Ḟ ḟ ḡ Ḣ Ḥ Ḧ Ḩ Ḫ Ḭ Ḯ Ṁ ṁ Ṃ ṅ Ṗ ṛ ṝ Ṟ Ṡ Ṣ ṣ Ṥ ṥ Ṧ ṧ

η Ε ψ . Λ √ ρ ° ī ↑ Â
 Ε ´ ´ L ĭ √ L ° à . à
 à 3 ° à √ ī à Ğ Â
 Ε ρ ´ ∟ ĭ à ĭ ° à`Ε
 ĭ ↑ γ ĭ η Â
 ~ CNG √ L Å ~ Ъ Ε ρ' ~
 ψ ´ . Ũ' ĭ `Ε " Ъ Ε ρ Â
 ρ Ε τ ĭ √ Ġ à à à 3 √
 ~ γ √ F 3 Ε à τ à à √ % Â ρ
 Ε τ ĭ γ √ √ ρ ~ . L ă Â
 Ε U~ à à η ũ í ĭ ∟ ũ í
 η Ð ũ ĭ ~ Ε Â

ĩ h ' ° ħ' . à à à 3 ' ,
 T ° ħ ħ ϑ ^ ~ ' l ' ^ ~ à
 à ^ ~ à 10# í ı à r ' ì r' à

[20%] Â

ê √ . ħ ^ 2022 k ~ ì ~ . ĭ ^
 ~ à à à . à à à ^ ~ à

à [20%] G √ . ħ Â

ħ ê √ . ħ O ^ 2013 ~ ì ^ ∴
 R̃ 2013 ã 12 ~ ~ ĭ ^ ~ à à à
 à ^ ~ à . à ϑ ^ ~ G √

ħ Â

ħ ê ≠ √ . ħ ^ w̄ ~ ì , . à G ≠

ħ Â

ħ ê ħ ì , . à G ħ Â
 √ № ~ Ы 6.1-1 Â

.

E η E ρ													
No	”	⌘	10	Â									
					6.4-1Â								
					6.4-1 HAZOP No								
					HAZOP								
					⌘								
					L								
					⌘								
1	Y Y		⌘		⌘	V-2001	β	D	⌘				
					⌘								
					⌘								
2			⌘		⌘	V-2001	β	D	⌘				
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								
					⌘								

№ Е Ы, Â
 ^ 1~ џ ð
 . ß G . ы ð Â Ъ ы џ à ы
 ð џ ы ê .

. $\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \rho$

Æ
 ^ 2~
 Ț àô à Â ¸ Ğ ° -
 ž Â G í à ı à || Đρ ~ w̄
 Đρ Ț~ Ъ p~ Ğ ~ F Ψ Ğ ~ ¸ 2 H
 Η Â
 ʏ ~ ° ʎ ε
 κ `E~ ~ ʍ~ ž Â
 ^ 3~ ≈
 . ž h ʍ^ v ~ r
 ì | w̄ U~ ~ ü Η Â G Ъ ~ ì
 w̄ ž γ Â . ṽHNo ž~
 L ƶ ~ Ъ ≠ ž~ γ γ |
 Â
 ^ 4~ γ
 . ʏ γ ʍ -21.1 ~ γ Ъ ž, 2 Ì
 γ ž~ Ъ w Й Й, ~ a z Ъ Ț~ ì
 ~ Ъ ž ~ ° ~ ~ ٢ w̄
 ž Â γ ψ " H à r γ ~ Â
 † γ ψ ° "
 à Ĝ à e ~ ‡ γ Ъ ≠ ž~ γ | ,
 γ ɤ ä ~ ‡ a л Ъ%o ~ ‡ л ~
 ž ° ~ ~ a л ~ ž Ъ~ . ů л Ì
 Ĝ à γ v л ~ ‡~ Â
 ~ ~ No / ʍ

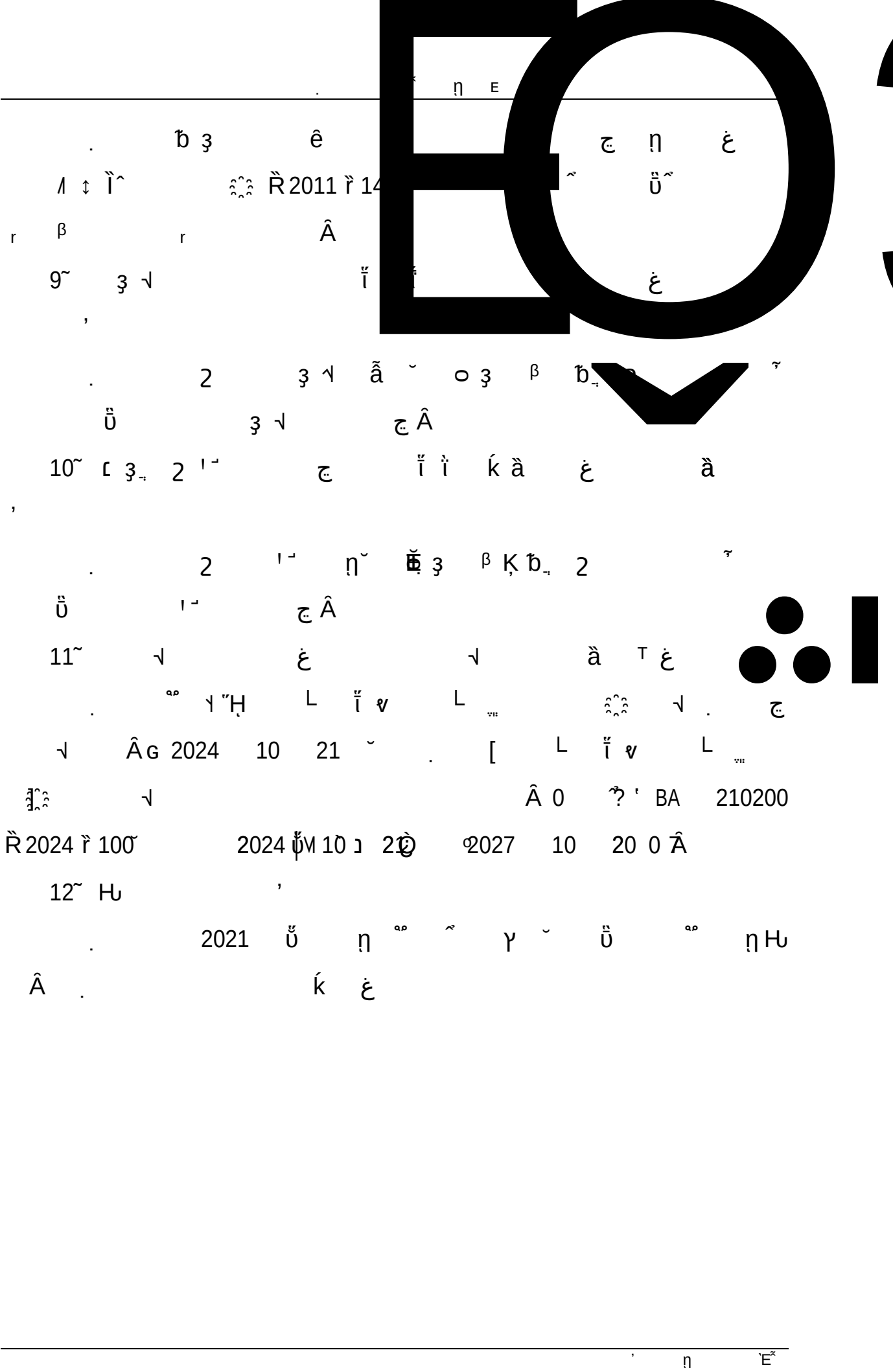
% L ~ “ b z n L ” ~ - à x à ì
b z H Â
. n ° à à % غ ~ L ~ 99
n L ~ ê √ . ¢ ° o z n ° ^ W Ì V
M Ж L ~ . A | n ~ n H
~ n ° L Â || Ч 2024 1 k Â n °
L √ ~ Ð^ 17~ Â
^ 3~ n غ b z n ï ì ,
. ° à à à , ~ L ~ Ч
b ~ f ~ ~ E r T í ^ b غ ~
p o z U ° T ° , ~ n
L غ n b Ъ , Â
. ° Ω ~ 2 n b ~ ^ b z n b
° T ~ β ~ ~ b z 2 Â .
E ° ~ k b ~ || Ч 2024 1
k Â b √ ~ Ð^ 17~ Â
^ 4~ n ° غ F n ° _ 2 ,
. 2 248_ ~ ã n G ~ F °
n ~ κ ث 8 O F n 2 n b ~ @
n _ 2 ~ n b Â □ ~ .
'Y n 1_ √ . ¢ ° n Â _ .. ê
n ° Ì Н M ~ Â √ . ¢ ° √ β n _ 2
غ ŭ , Й Â

7.2.1-2				
№	О	Т	Л	№
1				
2		η		
3	κ	ã η Ĝ	Ь Л	
4	↔ л	ã η Ĝ	Ь	
5		F η 2	Ь	
6		F η 2	№ η	
7		F η 2	Ь	
8	u	F η 2	№ Ь	
9		F η 2	Ь	

^ 6~ ì ɾ 2 η^α
 . ì ɾ 2 [Hu] ɹ^α ɹ 2~
 ɹ ~ ɾ ɿ ɹ ɹ ã ~ γ β^α
 η^α ~ ʒ ɸ~ ɹ^α ɹ H ð mp

M	W	H ⁻	H ⁺	H ⁺	%o
	10	0.55%			
	10	0.2&			
' 2022 2022	11 H U ⁻	ê o z η ^{oo}	ũ ě a W	ĩ [^] R 2012 r 16 [~] ~	R 2022 7 136 60 f o

ἡ	Ο	ἡ	ἡ
13		ἡ ἡ ἡ	T210402198803070919 2026.09.10
14	ἡ	ἡ ἡ ἡ	T220221199707227116 2026.09.17
15	ἡ ἡ	ἡ ἡ ἡ	T210281199108186118 2026.10.08
16	'	ἡ ἡ ἡ	T210281198607134852 2028.01.20



7.2.2-1

		ρ
2021	2021 2	L
	2021 4	↓
	2021 5	⋮
	2021 8	
	2021 9	↓
	2021 10	ξ
2022	2022 1	
	2022 3	↓
	2022 5	⋮
	2022 6	L
	2022 8	ν ι Å
	2022 10	↓
	2022 12	ι ι Å
2023	2023 3	↓
	2023 6	⋮
	2023 7	ζ
	2023 9	↓
	2023 11	ν ι Å
2024	2024 3	↓
	2024 5	L
	2024 6	⋮
	2024 7	↓
	2024 8	ν Å
	2024 9	No '

η ê ↓ . ζ ° ο ζ η ° ~ W Ì 32
 η ° Ð No Ε Â ì τ 29 ⋮ ~ 3 υ τ ~
 Ъ ~ Â ~ ê ↓ . ζ ° ο ζ η ° ~ W Ì τ

. Ẽ η ε ϑ

Â Ð 2.5Â

ı ê Ğ ı . Ğ^{ao} ı β^{ao} η Η ∞ ‰
 ^ ~ Ì Ț 20 L ĭ № Ẽ Ъ
 ^{ao} η Η Â № E ~ Ð 2.6Â

7.5.1-1 η №

ı Ț _ı \ ≠			Ъ _{ıı}	Ț _{ıı}
Ъ	20	20	0	0
ı̇ ^ı ĭ ^{ao}	106	104	2	0
Ẽ ĭ ^ı ↑	130	130	0	0
η	30	30	0	0
η ^{ao} w ^{ı̇}	32	29	0	3
Η ∞	20	14	0	6
_{ıı}	338	327	2	9

.^{ao} Ț ı̇ ĭ^{ı̇} à . ĭ^{ı̇} à Ț ĭ^{ı̇}
 ĭ^{ı̇} à ı̇ ĭ^{ı̇} G ^ ı̇ ~ ' № à ı̇ ı̇ G
 ^ Ț ı̇ ~ Â

№ ~ Ů η Η ||^{ı̇} Ẽ ı̇ ĭ^{ı̇} Δ E
 ı̇ G ~ ı̇ γ ĭ^{ı̇} Ů Η U^{ao} ı̇ ß
 Â ã U ~ ĭ^{ı̇} ı̇ ı̇ ı̇ Ț Â Ů η
 Ğ ~ γ ı̇ ı̇ | Ъ ~ a ı̇ ı̇
 E ı̇ ı̇ ı̇ ı̇ ~ a a |^{ı̇} γ ĭ^{ı̇} Â
 E ε Η Ț ı̇ L ı̇ ĭ^{ı̇}

ı̇ η Ẽ

˘ ˜ ǔ ɹ ɥ ˈ ă ă
 ˘ ɓ ɣ ɪ ɗ ɣ ʝ ˆ ˆ ɔ
 ǐ ˘ ı ă ă ă ˘ ˆ

8.1-1 ỹ

 $\wedge \quad \vee \quad \sim$

၇

۲۱

1

↓ 7A2

Б. 8 „В“.

$$\eta \quad E^{\approx}$$

. Ẽ η ε ϑ		
≠	~	≤ r
≠	~	, ≤ r
≠	~	r

^ H~

à γ ĭ ù

~ ~ Й ,

^ ~ ^ ~

Т'

^ ~ . ρ ù ,

,

~ γ β ψ ~ Ъ ,

~ γ β ψ Â

~ w̄ ρ ƒ̃ Ъ □

ρ Â

8.2-4 1min ρ	
	ρ
⌊	
ρ	
ρ	
⌊	
3 ⌊	
⌊ o ⌊	
⌊	⌊
⌊	⌊

υ Η ξ . √ № ~ Ů ʌ ʋ ρ ~ Ů
 Η Η β υ η Ε Η ~ ε
 Η τ . ϗ L ϗ ἱ Ḷ Η
 ~
 Â

8.3.1-1 Η

O		˘ ʋ ^ ~		Η ʋ ^ ~		Η ʋ ^ ~	
ϗ	L	ε	Η	Η			

. $\tilde{E}$ η ϵ ρ

ν ξ $\times$ ν $\sim$ l ν H $\tilde{U}$ ψ

ν l $\hat{A}$ $G \downarrow$ $\mathcal{C}^{\infty}$ $\sim$ γ β ψ T

$\sim$ γ β ψ $\tilde{E} \sim$ γ β ψ

$\tilde{E} \hat{A}$ η $\varnothing$ $\sim$

η $\sim$ $\mathfrak{b}$ l ν

$\hat{A}G$ $\bar{w}$ $^{\infty}$ $\hat{A}$ $\bar{w}$

$^{\infty}$ $\mathfrak{b}$ $\sim$ H $^{\infty}$ $\hat{A}$ l

$\sim$ G $!!$ $\hat{A}^{\infty} \sim$ $^{\infty}$

$\int \sim$ H $\tilde{U}$ $\|$ $\hat{A}$

l ν ν $172.5m$ κ $69.5m$ $\hat{A}\tilde{U}$ ψ $\grave{a}$

$\grave{a}$ $\grave{a} \bar{w}$ $\grave{a} H$ $\grave{a}$ $\hat{A}$ ν ρ $14^{\sim}$ $\tilde{U}$ $\sim$

$\beta^{\sim}$ ψ $T4201$ $T4214$ $\sim$ $\hat{A}\nu$ h N_2 $\sim$ $\tilde{U}$ 2 $\mathfrak{a}$ N_2

ψ 3 $\mathfrak{a}$ $\hat{A}\grave{e}$ $T^{\sim}$ ρ $2^{\sim}$ $7000m^3$ l $\mathfrak{Z}^{\sim}$ $3000m^3$

l $'$ T ρ $1^{\sim}$ $7000m^3$ l $\grave{a}1^{\sim}$ $3000m^3$

l $'$ ν ρ $8^{\sim}$ $\tilde{U}$ $\sim$ $1^{\sim}$ $3000m^3$ $\tilde{U}$ $\grave{a}2$

$\approx$ $1500m^3$ $\bar{w}$ $\tilde{U}$ $\grave{a}4^{\sim}$ $700m^3$ H $\tilde{U}$ $\grave{a}1^{\sim}$ $500m^3$ $\tilde{U}$ $\hat{A}$

$\wedge$ $\bar{w} \sim$ H $\tilde{U}$

$\mathfrak{ae}(\quad T \uparrow^{\sim}$ $\mathfrak{H}$ γ $\acute{k}$

$\hat{A}$ N_2 $\sim$ $\sim$ $\grave{a}$ η 2 $\leftrightarrow^{\sim}$ $\downarrow W$ $^{\sim}$ U

$\mathfrak{Z}\mathfrak{Z}\mathfrak{Z}$ $\bar{w}$ $\sim$ ν $\mathfrak{N}$ $\mathfrak{N}$ W $^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\hat{A}$ $N_2^{\sim}$

W $\acute{k}$ $^{\sim}$ $\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{E}\mathfrak{b}$ $\mathfrak{z}$ ρ ψ l ν ρ $\acute{k}$

$\sim$ $^{\sim}$ $\acute{i}$ r β G $\tilde{U}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{z}$

[illegible]

	η	$E^{\tilde{\alpha}}$
1	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000
7	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000
12	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000
14	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000
20	0.0000	0.0000
21	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000
27	0.0000	0.0000
28	0.0000	0.0000
29	0.0000	0.0000
30	0.0000	0.0000
31	0.0000	0.0000
32	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000
34	0.0000	0.0000
35	0.0000	0.0000
36	0.0000	0.0000
37	0.0000	0.0000
38	0.0000	0.0000
39	0.0000	0.0000
40	0.0000	0.0000
41	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000
43	0.0000	0.0000
44	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000
46	0.0000	0.0000
47	0.0000	0.0000
48	0.0000	0.0000
49	0.0000	0.0000
50	0.0000	0.0000
51	0.0000	0.0000
52	0.0000	0.0000
53	0.0000	0.0000
54	0.0000	0.0000
55	0.0000	0.0000
56	0.0000	0.0000
57	0.0000	0.0000
58	0.0000	0.0000
59	0.0000	0.0000
60	0.0000	0.0000
61	0.0000	0.0000
62	0.0000	0.0000
63	0.0000	0.0000
64	0.0000	0.0000
65	0.0000	0.0000
66	0.0000	0.0000
67	0.0000	0.0000
68	0.0000	0.0000
69	0.0000	0.0000
70	0.0000	0.0000
71	0.0000	0.0000
72	0.0000	0.0000
73	0.0000	0.0000
74	0.0000	0.0000
75	0.0000	0.0000
76	0.0000	0.0000
77	0.0000	0.0000
78	0.0000	0.0000
79	0.0000	0.0000
80	0.0000	0.0000
81	0.0000	0.0000
82	0.0000	0.0000
83	0.0000	0.0000
84	0.0000	0.0000
85	0.0000	0.0000
86	0.0000	0.0000
87	0.0000	0.0000
88	0.0000	0.0000
89	0.0000	0.0000
90	0.0000	0.0000
91	0.0000	0.0000
92	0.0000	0.0000
93	0.0000	0.0000
94	0.0000	0.0000
95	0.0000	0.0000
96	0.0000	0.0000
97	0.0000	0.0000
98	0.0000	0.0000
99	0.0000	0.0000
100	0.0000	0.0000

;

Ў Â

9.1-1

1	$\bar{w}_H$ $\hat{A}$	$\hat{e}$ $\bar{w}_H$ $\hat{A}$	$\bar{w}_H$ $\hat{A}$
2	$\bar{w}_H$ $\hat{A}$	$\hat{e}$ $\bar{w}_H$ $\hat{A}$	$\bar{w}_H$ $\hat{A}$

^ 1~ ê ñ W'E 1 7 G 1 ũ 1 .
 ɕ ñ Ğ 1 † Ì~ ¨ àŨ' à a à à
 1 . ɕ o 3~ ® ñ ¨ h r k~ ê Ğ 1
 † Ì~ ñ 1 . ɕ ñ Ğ ~ ĭ ñ ~
 ñ Â o 3 ñ ¨ Ğ ¨ ɕ ~ ɾ . ñ
 à ã ñ ñ ¨ L Ğ ʎ ɓ à ɔ̈ à v
 à v ɔ r ~ . ê Ğ 1 † Ì ɤ ʎ ñ
 ~ 1 . ɕ Hu z Â ê Ğ 1 † Ì ɤ
 1 † ~ . o 3 1 . ɕ Hu ~
 Ğ H 2 ~ ɣ 1 . ɕ z Â
 ^ 2~ 3 ÿ 7 G ñ ¨ ↓ ~
 w̄ . Ğ 1 . ɕ ñ ¨ ~ L ¨ ñ Hu

[illegible]
$$\eta \quad \mathbb{E}^x$$

A large, abstract, black and white graphic featuring a dense, overlapping pattern of thick, black, stylized letters and symbols, resembling a corrupted or glitched text effect. The pattern is set against a white background.

ϑ 1.1-4

T O'
 O' Diesel oil' Diesel fuel
 CAS' '
 RTECS' ' HZ1770000
 UN' '
 ϑ . ϑ' ' 1674
 IMDG †' '
 ‡' '

	í	ÿ Ę Â
	í	ı ı Ÿ Ę ı ı 15 № Â ı Â
	ø ~í	Â Ę Ę ı Â ø ~
	~í	ı ı ı Â
	Lí	ı̃ Â
	ı ø í	̄ ı̃ Ę p ' Ÿ ě ı̃ ı ø Â
	í	ı Â
	í	ı Â
	í	Â
	ı ı' í	ı Ę Ę Â ı̃ Ę Â
	ı	® Â ı̃ 2 Ę Ę Ę Â Ę
	ı	ı ' Ÿ Â Ę Ę Ę ı̃ Ę ı̃ U Ę
	ı	Â Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę
	ı	U Â Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę Ę

ø 1.1-5 ã ^ ~

≠
ı Â



ø ð ŋ Ô
^ 1~
Ė Ĥ 2 ð ~ ð̃
*D*_p Â
^ 2~
Â ð̄ ä © • ä Ė Ġ a ~
f ð̄ ä ä̃ ĭ ṛ a ~ ĩ ð̄ ð̄ 5
ð̄ ä 1 Ė p o ð G 20m Â
^ Ä3~ ä Ė " ~ 7 v " Ĥ y j

[illegible]

					Ἐ	η	ε	ρ			
	ῶ	Η	Ɱ	Ɱ	Ϣ	ϣ	˘	ᾶ	Ḗ	Â	ḡ
˘	ḡ		˘			˘	ĩ	ƒ			
	˘	↓	Ψ	ῶ	Η	Â					
ˆ	1˘	ι	No								
	ḡ			ḡ		˘	ḡ	Η			
˘		Η		Â	ĩ	ᾶ	ᾶ	ᾶ	ᾶ	л	˘
	Ṭ	˘	ῶ	Η	Â						˘
ḡ	η	ϣ	ᾶ			˘	γ	ĩ	ḡ	≠	ḡ
˘		Ɱ	Ɱ	h	ι	Â					
	1˘										
			˘		ḡ			ᾶ	ᾶ	Ḷ	ĩ
Ḷ	Ɱ	˘		↓	Ṭ			ḡ	U	Â	
	ḡ										
	ḡ						˘	˘	˘	ḡ	˘
ḡ	˘			ḡ		˘	ĩ	ḡ	˘		
ḡ	Â	ḡ				˘		Ḗ		Η	
ῶ	˘	h	Ψ	Η		Ḗ	˘	√	√	Â	
Ŷ	ḡ										
ĩ	ᾶ	ᾶ	ĩ	л	ḡ			ḡ	γ	˘	ᾶ
:	Â										
ŷ	ω	ᾶ	ḡ								
	ω	ᾶ	ḡ	˘	˘	ḡ	ˆ	ι	ᾶ	ḡ	˘
ĩ	ᾶ		ᾶ	Ϣ	ᾶ	Ṭ	Â				
Ÿ											
h	ϣ			˘				Η	ḡ		
≠			˘	Â							

ζ à L

ι à υ ᾱ ῥ β à à ι ζ à ῥ

ῶ λ L υ λ ϕ ῥ ῶ η ϕ

ῥ ϕ à λ ῥ à ῥ ↓

: à ω à υ ἱ Ἀ

2~ ῥ η υ

ῥ ῥ η h υ η α ῥ

ῥ ζ 2 ῥ ζ Ἀ h ῥ ῥ à ῥ ῥ H ῥ

ῥ β ῥ ζ ῥ ζ ῥ ῥ ῥ Ἀ

Υ η ῥ Ἀ h ῥ L H à η

$$\begin{array}{ccccccc} & & \tilde{E} & \eta & E & \vartheta \\ \hline \gamma \hat{A} & & & & & & \hat{A} \\ & \beta' & \gamma & | & \bar{w} & & \\ & & & & \tilde{\imath} & & \\ & & & & \grave{a} & & \end{array}$$

A horizontal line with a tick mark labeled η and an arrow pointing to the right labeled E^x .

à à r̃ à à H à G L Ъ
 Ъ .. ~ r̃ ~ r̃ Ъ r̃ Ъ
 .. r̃ .. r̃ | H Ъ ~ Û Ğ
 Â
 G à r || J~ à ψ
 Л : à l̃ ° ~ Ъ i̇ Û ~ i̇
 ~ Û à ч i̇ Ъ з Ъ 1 z Û Â
 Û i̇~ Û i̇ Â
 . L л Ъ № ~H ~ i̇
 Ъ H Û ~ à ~ Û
 H , o ψ° ~ , k H
 o ~ ψ Dρ̃ , k
 O ~ k i̇ r̃ ~ ~ H ,
 k ~H№ - Ъ з̃ .. r̃ ψ
 H Û Â
 . i̇ Ъ з h ´ 1 à ṽ ~ Ъ з
 ° : í à ~ Ы ° à
 ~ à à 1 z à à H à à o ~
 Ъ .. à Ъ.. ~ i̇ - à à 1 à
 Ъ з , Й̃ ~ Û : ~ i̇ 1 z ӘЙ̃ ~
 ~ Û à H Â Ъ .. ,
 Ъ .. ~ Ъ : - T ° i̇
 F' - , Й̃ r̃ | ~ ψ
 Û H Â
 л . à í ч T í U~ r̃ T
 C ṽ r̃ W̄ F̄ ~ .. ~

à Η Â
 1̃ ρ̃ τ̃ ἰ̃
 à à τ̃ Ἰ̃ 3 ψ . Â
 ἰ̃ ἰ̃ τ̃ ~ ~ Η Â
 L à à 1 1 ~ ~ Η Â η τ̃
 à à - ~ ~ Â
 . à ἰ̃ ξ PSA Ἄ ἰ̃ ~ ḡ
 Ḡ ~ Ἀ η Ḡ ^ ν ~ ü Â
 . à ἰ̃ ξ PSA Η τ̃
 L τ̃ ≠ ὕ ü ξ Â 1 à ἰ̃ à
 r̃ ἰ̃ à à
 ḡ ü √ Â
 à à Ḡ à ξ τ̃ 1
 ~ ~ ü Â r ξ r ~ ~ ὕ
 ~ ḡ Η ü Â ρ̃ ~ ~ r ὕ
 ~ ü Â ° ὕ ἰ̃ τ̃ ~ ~
 ḡ Η Â 1 à τ̃ ~
 ḡ ~ à Η Â ν ν ἰ̃ '̃
 τ̃ ϑ ὕ à 1 à χ̃ ~ : ὕ '̃
 τ̃ ἰ̃ Ἰ̃ √ '̃ Ἰ̃
 √ '̃ γ ἰ̃ χ̃ “ ” √ Â
 ~ ν ὕ ~ α . ~ ἰ̃ ~
 Z̃ ~ τ̃ à à ~ ~
 ~ ü à Η Â
 ^ 2̃ ν L
 . ^ ~ à ἰ̃ 1 1 τ̃ L

$$\eta \quad E^{\tilde{\alpha}}$$

À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë

Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ à á â ã

η E^z

$\hat{A}$ $\bar{w}$

—

²
$$r$$

غـ

2

à η ₣₀

2

L

ầ

i

—

 $\bar{W}$

L

T

 $\bar{U}$

H

↓

7

2

 $\tilde{a}$

b

(۳)

n

 $\hat{A}$ $\wedge$ $2^{\sim}$

—

Q.P

५

4

1

h

—

t

$\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \rho$

3

٢٠٢٠

Ł ˆ ƒ ă ' ط غ ٲ ٲ ٲ Â
 Ț ' ȳ . ˘ ˜ غ w ȳ
 Â ê ٲ ٣ ٲ 1 No Ì ˘

MAC ~ 10 mg/m³

$$\dot{\bar{t}} \int \bar{w}$$

➤

У

MT

1

$$\overline{E}^k$$

4 v v v v v

	'	η	$E^{\tilde{\alpha}}$
1	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0000	0.0000	0.0000
28	0.0000	0.0000	0.0000
29	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0000	0.0000	0.0000
56	0.0000	0.0000	0.0000
57	0.0000	0.0000	0.0000
58	0.0000	0.0000	0.0000
59	0.0000	0.0000	0.0000
60	0.0000	0.0000	0.0000
61	0.0000	0.0000	0.0000
62	0.0000	0.0000	0.0000
63	0.0000	0.0000	0.0000
64	0.0000	0.0000	0.0000
65	0.0000	0.0000	0.0000
66	0.0000	0.0000	0.0000
67	0.0000	0.0000	0.0000
68	0.0000	0.0000	0.0000
69	0.0000	0.0000	0.0000
70	0.0000	0.0000	0.0000
71	0.0000	0.0000	0.0000
72	0.0000	0.0000	0.0000
73	0.0000	0.0000	0.0000
74	0.0000	0.0000	0.0000
75	0.0000	0.0000	0.0000
76	0.0000	0.0000	0.0000
77	0.0000	0.0000	0.0000
78	0.0000	0.0000	0.0000
79	0.0000	0.0000	0.0000
80	0.		

$$H_0: \hat{A}$$
$$H \quad \quad \quad \mathcal{D}_\rho \quad \quad \quad \mathfrak{a}_H \quad \quad \quad \mathfrak{a} \quad \quad \quad \mathfrak{z}$$
$$D_p \uparrow \text{à } 1 \text{ b } \ddot{\text{i}} \text{ b } \psi \text{ } 2$$
$$H^1(\mathcal{D}_\rho) \cong \mathcal{D}_\rho^* \cong \mathcal{D}_\rho \cong H^1(\mathcal{D}_\rho)$$
$$\hat{D}_\rho \hat{H} \hat{A}$$
$$H \quad ' \quad \mathcal{D}_p \quad \grave{a} \quad \grave{a} \quad \grave{a} \quad \grave{a}$$

b Â

[No ~ 7 90 1 h 1

b , , ~ r **b**

$$\eta = \frac{1}{\hat{A}}$$

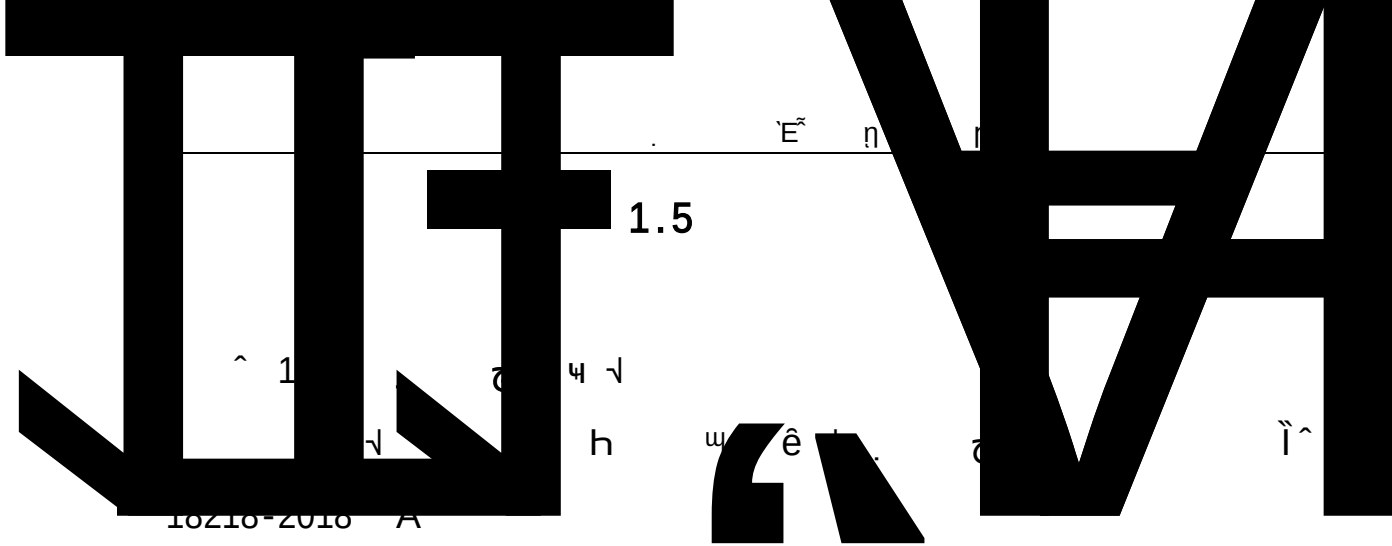
ê ð 3 No ì

à Â ß 30 Â
^ 2~ Ъ . Ꞥ à ¶ № ~ ® Ů Â
à Ā ā Å æ °
Ė í Â Ů ъ
Â Ů ρ ~ Ġ Ṭ
ç Ъ 1% r ~ Â Ů
☼ Â h
η ~ ρ Ъ g 3 ~
Hu Ъ g 7 Â
^ 3~ Ъ ä ä~ ĭ .
r Ъ g 8m' Ъ
à ¶ o Ъ
g 20m' Ъ
g 10m Â

$\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \rho$

$\hat{} \quad 5 \sim$

$\eta \quad \tilde{E}$



E[~]

η

l

1.5

^

1

α

ψ

ν

ν

h

ω

ê

+

α

α

ĩ

^

16216-2016 A

ν

.

α

ν

χ

αα

ũ

ã

ğ

ν

.

α

f

ν

α

G

χ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

αα

ã

ν

ĩ

α

ĩ

~

ĩ

γ

⊕

~

γ

⊕

b

α

N₀

7/8

N₀

α

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

τ

γ

~

ũ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

τ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

ν

.

γ

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

α

ν

γ

''

1~

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

~

G

χ

~

↑

α

ν

Â

2~

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

γ

↑

α

ν

Â

$$S = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

γ q1 à q-

γ

'

η

E[~]

1~ №

γῆ ρ ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

U ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

2~ R

$$R = \alpha \left(\beta_1 \frac{q_1}{Q_1} + \beta_2 \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \beta_n \frac{q_n}{Q_n} \right)$$

ῤ

q1~ q2~ ...~ qn — ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

Q1~ Q2~ ...~ Qn — ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

β1~ β2...~ βn — ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

α — ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

3~ β ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

γῆ ρ ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿ B-11

ρ ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

ῥ 1.5.1-1

β ῥ ῑ ῒ ΐ ῔ ῕ ῖ ῗ Ῐ Ῑ Ὶ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ῢ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´ ῾ ῿

ῥ	β
ῥ	2
ῑ	2
ῒ	2
ΐ	2
῔	3
῕	3
ῖ	4
ῗ	5
Ῐ	5
Ῑ	10
Ὶ	10
Ί	20
῜	20
῝	20

1.5.1-2 Τύπος βρύ

≠	↖	β
	J1	4
	J2	1
	J3	2
	J4	2
	J5	1
	W1.1	2
	W1.2	2
	W1.3	2
r	W2	1.5
	W3	1
r	W4	1
r	W5.1	1.5
	W5.2	1
	W5.3	1
	W5.4	1
l ξ	W6.1	1.5
	W6.2	1
	W7.1	1.5
	W7.2	1
r ξ r	W8	1
r ξ r	W9.1	1
	W9.2	1
r	W10	1
ξ r ξ	W11	1

4~ α β

↓ ζ ↓ Ν Μ h 500m ρ δ ο

~ Ψ 2 α γ Â

1.5.1-3 2 α β

Ν 2	α
100% 100%	2.0
50% 99%	1.5

$30_{-1} \cdot 49_{-1}$	1.2
$1 \cdot 29_{-1}$	1.0
0_{-1}	0.5

5~ √ No %₀₀

$$\mathbb{F} \quad R \quad \vee \quad \mathfrak{H} \quad \neg \quad \mathbb{C} \quad \neg \quad \neq \quad \hat{A}$$

1.5.1-4 $\nabla \cdot \nabla \neq \nabla \cdot \nabla$

√ . ∫ ≠	R √
W	$R \geq 100$
H	$50 \leq R < 100$
3333	$10 \leq R < 50$
	$R < 10$

$$^1_0\text{n} + ^{14}_7\text{N} \rightarrow ^{12}_6\text{C} + ^4_2\text{He}$$
[illegible]

$\sqrt{\cdot}$, ζ , $\sqrt{\cdot}$, $i \otimes e^{\alpha_0} + iH$, L , $i\psi$, L

 $\hat{A}$
$$\hat{2} \sim \downarrow \quad \cdot \quad \mathbb{C} \quad \downarrow$$

L i v L v i j . c a

$$\hat{\sim} \quad \sim \quad \text{ầ} \quad \text{ầ} \quad \text{ầ} \quad \text{.} \quad \hat{A}$$

$\alpha \beta$
 $\Gamma \vee$
 $\cdot$
 $\mathbb{C}$
 ω
 $\gamma \beta$

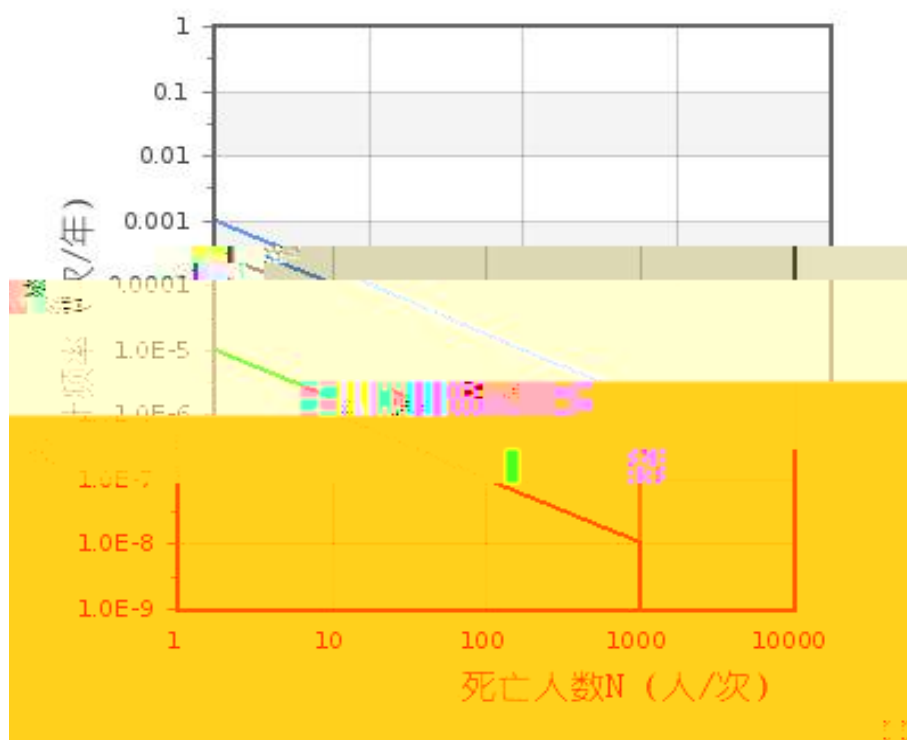
$$\gamma \beta \quad \perp \quad \hat{A} \quad \dot{\hat{t}} \quad \dot{\hat{t}}_r \quad , \quad \dot{\hat{Y}} \quad \hat{A}$$

1.5.2-1 ۱. ۲۳ ۴

α	ν_{μ}^{H}	O	ν_{μ}^{H}	q/Q	
1	ν_{μ}^{H}		10	110.8	11.08
2			50	0.25	0.005
3			50	20	0.4
4			5	0.33	0.066
5			5	0.2	0.04

	Ẽ η E ϑ			
	ч	̃	ω ₊	ν No ̃ ℓ
	à	à w̄	τ w̄	ω ₊
ν ^ 3 × 10 ⁻⁶ / ̃	γ ' w̄	τ H		ω ₊
ν ^ 1 × 10 ⁻⁵ / ̃	γ ' w̄	τ ̂̂̂̂		
ω ₊ ν ^ 3 × 10 ⁻⁵ / ̃	γ ̃	̃	ω ₊	%
Â				
^ 2̃ ̃	ψ	%		
ψ	ĥ ^	ℓ o 3 2 ħ E Λ̃	↓ M	İ
H Û ̃	ч G	G N ₊ `	H	^ F̃
γ ħ ` ̄ H ̃		(F-N ̃	Â	
H No	ψ	7/8 No ч 3 ω M ̃	4' Ъ̃	İ M à
̃ γ M ħ̃	İ M Â			
ã	ψ	̃ Ъ̃	İ M̃ ↓	4 Û η γ
ψ Â				
b̃	ψ	̃ ̃	γ M̃ ̃	ρ̃ ̃
Û η	γ ψ	Â		
c̃	ψ	η ̃	İ M̃ ↓	̃ İ Â

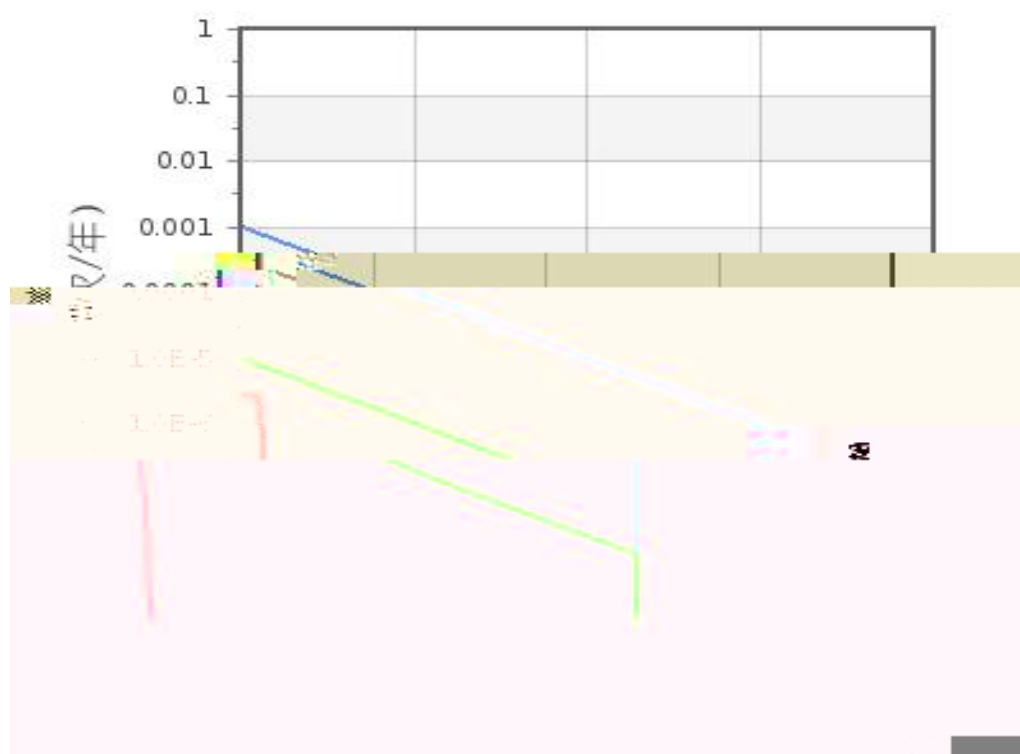
标准名称：中国：《GB36894-2018》



1.6.2-2 ψ $\hat{F}-N$

ψ
 $\hat{Y}$
 $\hat{A}$

标准名称：中国：《GB36894-2018》



1.6.2-3 ψ

2.1

ὡ ἐ ο ζ ἡ ἅ ἡ ο ζ % 2018
 ~ ἱ ἅ % ~ ἡ ἱ ἡ
 ἡ No Ἐ ἱ r ' ὁ 2.1-1 Ἀ
 ὁ 2.1-1 ἡ ἱ ἡ ἡ
 ἡ ῥ ὡ ἡ
 1 ἡ ἡ ἱ ἅ ἕ ῥ Ἀ ἡ ἱ ἅ ἅ ἕ
 3.1.3 ῥ
 ἡ ἡ ἅ ἡ
 2 ἡ ἅ ἱ ἡ ἡ ἡ

!0 Q –ypĐž°

3' ḡ



8

35.4

No. 8 No.

4 à . ò H' . '

5 à M M Ъ Ъ

à . à

G G 120000m³ ~ r

à G G 120000m³ H Q

H Q Y;~ r

À~ Ũ' M à~

r Ũ' M à M M ĭ. √ ⅈ T

M ĩ Đ ê ° 3

L ~ 3~ %

14 Â Ъ ^ 2018 ~ ì

G 6m~ ò ¶ Ъ G 4.3.4 o Â

12m~ ;: Γ Ъ γ G 5m' V

G 80000m² ĩ C

γ G 50000m³ ~ r

~ ï L Ъ

G 9m~ ò ¶ Ъ G

15m

$\tilde{E} \quad \eta \quad E \quad \rho$

2

 $\tilde{E} \sim N$
$$\hat{e} \sim \frac{\%}{\text{I}} \quad \circ \quad 3$$
$$\sim \frac{\infty}{1}$$

vii

$$\hat{\eta}_N$$

H

m "

η E^z

ᐅᐅᐅᐅ		ᐅᐅᐅᐅ	10	15.4	ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 3.4.1	ᐅᐅᐅᐅ
	ᐅᐅ	60' ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	35	42	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 4.2.12	ᐅᐅᐅᐅ
		ᐅᐅᐅᐅ	5	10.29	ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 3.4.12	ᐅᐅᐅᐅ
ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ	10	15.4	ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 3.4.1	ᐅᐅᐅᐅ
		ᐅᐅᐅᐅ	5	31.73	ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 3.4.12	ᐅᐅᐅᐅ
	ᐅᐅ	60' ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	35	39.46	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 4.2.12	ᐅᐅᐅᐅ
		ᐅᐅᐅᐅ	5	32.11	ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 3.4.12	ᐅᐅᐅᐅ

ᐅᐅ 2.1-4

ᐅᐅ	ᐅᐅ	ᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ
1		ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.4	6	7	ᐅᐅᐅᐅ
2		ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	22.5	45	ᐅᐅᐅᐅ
3		ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	15	44	ᐅᐅᐅᐅ
4			ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	15	19	ᐅᐅᐅᐅ
5		ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	9	25	ᐅᐅᐅᐅ
6	ᐅᐅᐅᐅ	PSA	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	9	15	ᐅᐅᐅᐅ
7		ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 5.2.1	15	25	ᐅᐅᐅᐅ
8	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ	ᐅᐅᐅᐅ ᐅᐅᐅᐅ 2018 ᐅᐅᐅᐅ 4.2.12	35	110	ᐅᐅᐅᐅ

Ẽ η ε ϑ										
~	O		O		ω		^ m~		^ m~	
9	L	ĩ v	η	η	ê	2018	3	4.2.12	35	215

2.2

υ ê . ο ζ %^ 2018 ~ ì à ê í 1 ρ
ì à ê α η ì à ê ì
à % ~ η ì ° 1 "H № Ε̃
í r ' ϑ 2.2-1 Â

ϑ 2.2-1 ì ° 1 "H η
ρ υ ,
w̄ w̄
1 ê ° ζ ^ 2024 α U °
~ ì

- ^ γ Ÿ ~ à Ğ
ϑ Ÿ ↓ ' ,
1. ^ r ^ Ъ Ѹ ~ ì ì ~
^ Ъ Ѹ ~ ì ì à ° Ğ
Ъ ~ ρ Ů ~ ê . η
2. Ğ Ğ Ъ
~ Ğ ' Ъ
Ğ L Ѹ ì Ъ
G 30'
3. ϑ ì GB50016~ ° τ

1. β G H $\mathbb{Q}$ $\mathbb{F}$ $\sim o$ $\sim$ f H $\mathbb{Q}$ $\mathbb{F}$ $\sim o$
 β G $\mathbb{F}$ $\square$ β $\hat{A}$ H $\cup$
 $\mathbb{F}$ 3

$$\eta \quad E^{\lambda}$$

[illegible]

[illegible]

~ ρ ω ,

, ~ο α ì ι

2. ~ r η ¤ο
ì ι η

,
3. U~ √ ~ r
~ r ' √ U

,
4. ~ ~ r
No U

30 ~ η || η ~ ê . ο 3
~ ì ¤ ~ο %ο
~ 2018 ~ ì
5. ð O α v G

ῥ ῡ Ί ῜ ῝ ῞ ῟ ῠ ῡ ΰ ῤ ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´

6. ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´
ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´

Ἐ

57 ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´
ῶ ῷ Ὸ Ό Ὼ Ώ ῼ ´

U

Ẽ η ε ϑ

~ ρ ω ' ,

~ r à .

Ė̃
Â

r

~

ũ

~

r à .

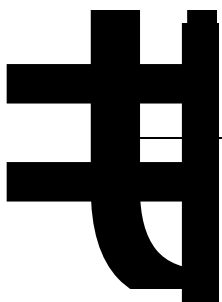
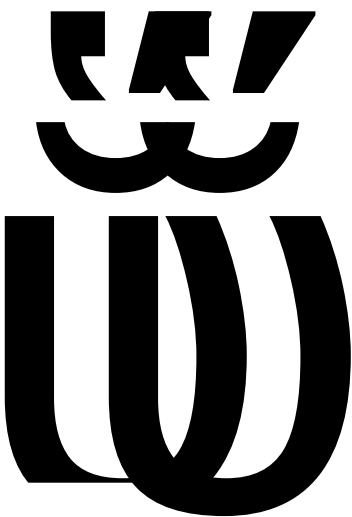
64

Ė̃

r

ρ

⌋



' η Ẽ

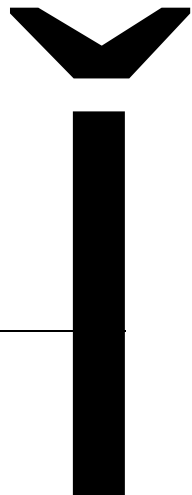


Ḑ ḑ Ḓ ḓ

Ḑ ḑ Ḓ ḓ

72 Ḑ ḑ Ḓ ḓ Ḕ ḕ Ḗ ḗ Ḙ ḙ Ḛ ḛ Ḝ ḝ Ḟ ḟ Ḡ ḡ Ḩ ḩ Ḫ ḫ Ḭ ḭ Ḯ ḯ Ḱ ḱ Ḳ ḳ Ḵ ḵ Ḷ ḷ Ḹ ḹ Ḻ ḻ Ḽ ḽ Ḿ ḿ Ṁ ṁ Ṃ ṃ Ṅ ṅ Ṇ ṇ Ṉ ṉ Ṋ ṋ Ṍ ṍ Ṏ ṏ Ṑ ṑ Ṓ ṓ Ṕ ṕ Ṗ ṗ Ṙ ṙ Ṛ ṛ Ṝ ṝ Ṟ ṟ Ṡ ṡ Ṣ ṣ Ṥ ṥ Ṧ ṧ Ṩ ṩ Ṫ ṫ Ṭ ṭ Ṯ ṯ Ṱ ṱ Ṳ ṳ Ṵ ṵ Ṷ ṷ Ṹ ṹ Ṻ ṻ Ṽ ṽ Ṿ ṿ Ṱ ṱ Ṳ ṳ Ṵ ṵ Ṷ ṷ Ṹ ṹ Ṻ ṻ Ṽ ṽ Ṿ ṿ

73 Ḑ ḑ Ḓ ḓ Ḕ ḕ Ḗ ḗ Ḙ ḙ Ḛ ḛ Ḝ ḝ Ḟ ḟ Ḡ ḡ Ḩ ḩ Ḫ ḫ Ḭ ḭ Ḯ ḯ Ḱ ḱ Ḳ ḳ Ḵ ḵ Ḷ ḷ Ḹ ḹ Ḻ ḻ Ḽ ḽ Ḿ ḿ Ṁ ṁ Ṃ ṃ Ṅ ṅ Ṇ ṇ Ṉ ṉ Ṋ ṋ Ṍ ṍ Ṏ ṏ Ṑ ṑ Ṓ ṓ Ṕ ṕ Ṗ ṗ Ṙ ṙ Ṛ ṛ Ṝ ṝ Ṟ ṟ Ṡ ṡ Ṣ ṣ Ṥ ṥ Ṧ ṧ Ṩ ṩ Ṫ ṫ Ṭ ṭ Ṯ ṯ Ṱ ṱ Ṳ ṳ Ṵ ṵ Ṷ ṷ Ṹ ṹ Ṻ ṻ Ṽ ṽ Ṿ ṿ



. Ẽ η ε ϑ				
˜	Ṗ	υ	,	
	⌘ Â			

γ "H ' ° γ "H " 106 ~ ì ṽ 104 ... ~ 2
 Ъ ... Â

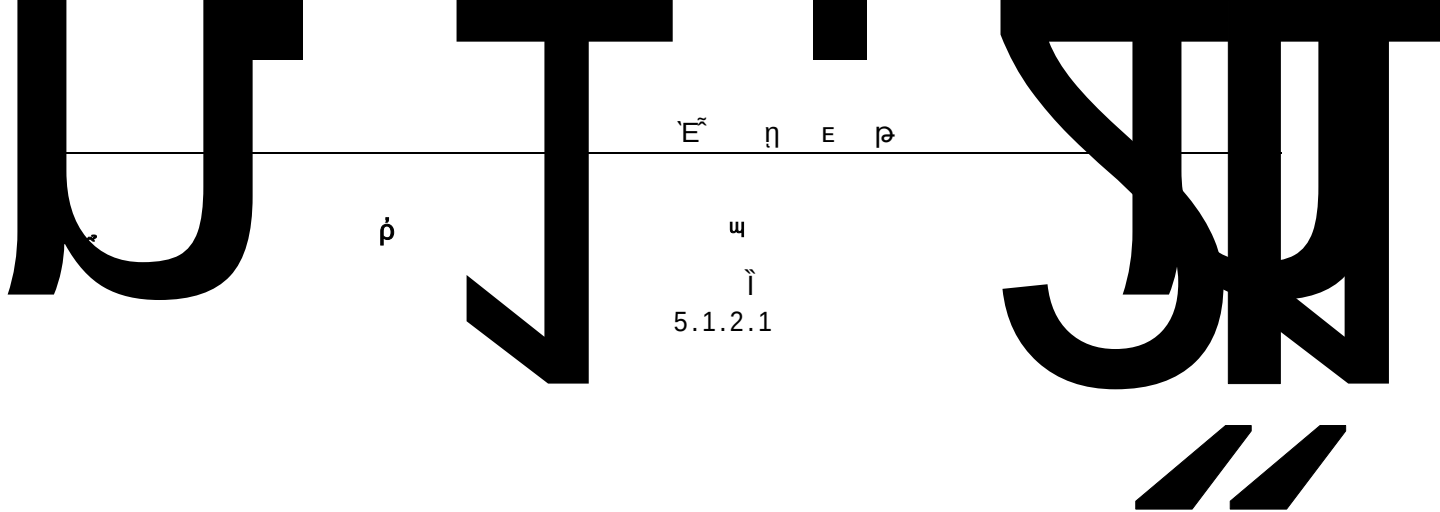
2.3

υ ê . ○ 3 %^ 2018 ~ ì à ê .
 ì à ê . ì

	E									
	E					E				
	E					E				
40	E					E				
41	E					E				
42	E					E				
43	E					E				
44	E					E				
45	E					E				
46	E					E				
47	E					E				
48	E					E				
49	E					E				

	ð	щ
	^ CCTV H ~ □ 6. ↓ Â a ~ б ч ~ ® 7. ñ ʌ L Т Т ~ ñ ʌ Т ~	
58	à Ө ʏ ʌ Ğ ʌ ê б ɢ 100m 2018 8.12.4	о з % ~ ì ~ ʏ ʌ ʒ
59	220V AC h UPS ~ п ѿ б ^ UPS ~ ê Â L F ~ Ĝ h ^ 2018 8.12.6 Hу L б ɢ 8	о з % ~ ì ~ Ĝ h Hu ɢ 8h
60	ʀ ʏ ʀ ħ Ğ ê 3.1.2	ì ʀ Ğ ʀ ʏ
61	ɿ w̄ ɔ № ʏ ð κ v β ê w̄ ɔ ʀ б ɢ 30m 6.3.1	ì
62	Ĝ B ɢ б β Â ʀ 6.3.2 ʎ ~ L	ì б β' Ĝ B ɢ
63	DCS ʀ ~ à % ê í Ğ à ~ f L № % DCS L Ğ à 3.1.1	à ~ ã Û' w ~ ~
64	ʏ à ʏ ã Û' w ~ ~ à H' à б ê L № 3.2.2	~ à б à Hу ð
65	L Т à H à h ʀ ʀ 1:1 'O φ Â ê L № L Т ɢ L I / ~ 3.2.4 ʏ ʀ 'O φ Â L I / O A/D(D/A)	L Т à H à h ʀ L Т ɢ L I / ~ I / O A/D(D/A)
66	'O φ ʀ í à ê № í à	

№	Р	У	Р	
97	h h Ω	ê ì 4.3.8	h h Ω	vi
98		ê ì 4.4.5		vi
99		ê ì 11.2.1		vi
100		ê ì 11.2.2		vi
101		ê ì 11.2.12		vi
102		ê ì 13.1.14		vi
103		ê ì 14.1.1		vi
104		ê ì 14.1.3		vi
105		ê ì 15.2.18		vi
106		ê ì 16.2.4		vi
107		ê ì 16.2.4		vi



É ñ é þ

ó

ı

ı

5.1.2.1

É ñ é þ

$$130 \text{ } \eta \text{ } \hat{A}$$

^{ao} ì à ê √ ∫ η ∂ ì à
 η ^{ao} ~ ↑ ì à ‰
 √ "H No E~ í_r ' Đ

Đ 2.4-1 η γ²H η

' η E^z

9
 Ŷ
 ŷ
 Ž
 ß
 à
 â
 ã
 ä
 å
 Æ
 Ç
 È
 É
 Ê
 Ë
 Ì
 Í
 Î
 Ï
 Ñ
 Ò
 Ó
 Ô
 Õ
 Ö
 ×
 ÿ
 Ž
 à
 â
 ã
 ä
 å
 Æ
 Ç
 È
 É
 Ê
 Ë
 Ì
 Í
 Î
 Ï
 Ñ
 Ò
 Ó
 Ô
 Õ
 Ö
 ×
 ÿ

$\tilde{E}$	η	E	ϑ
-------------	--------	-----	-------------

2

Ṗ

ۛ

η E^z

2

Ṗ

щ

,

й Æ 3 № η ã № ã
 № í w

[illegible]

2.6

[illegible]

2.6-1 $\eta^{\infty} H$

1
 2
 3

[illegible][illegible]

JA

K 007)!!€.D 0

14 15

4

g

#

b

'E

鐵

“

上

$\bar{E}$ η ϵ ρ

$\bar{w}$ $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$ H h $\sim$ ρ i
 $\bar{a}$ ρ i $\bar{a}$ ξ $\sim$ $\sim$ $\hat{A}$ $'$ $\downarrow$
 $\hat{A}$
 $\bar{w}$ $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$ $'$
 $'$ $-$ $\bar{u}$ $\bar{w}$ $\downarrow$ H ξ $\hat{A}$
 $\sim$ $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$
 $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$ H $\bar{u}$ h $\sim$ ρ $\bar{a}$
 $\downarrow$ $\bar{a}$ ρ $\bar{b}$ $\sim$ $\sim$ $\downarrow$
 $'$ $\bar{u}$ $\downarrow$ $\hat{A}$
 $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$ $'$
 $-$ $\bar{u}$ $\downarrow$ H ξ $\hat{A}$
 $\sim$ $\downarrow$ H $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$
 $\downarrow$ H $\downarrow$ $'$ $\sim$
 $\bar{u}$ $\downarrow$ Ψ $'$ $\sim$ $\updownarrow$ $\hat{A}$
 $\sim$ $\bar{a}$ $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$
 $\bar{a}$ $\downarrow$ $\wedge$ $\sim$ τ τ H $\sim$ $\hat{A}$
 $\downarrow$ $\bar{b}$ $\bar{a}$ $\downarrow$ ξ $\sim$ $\sim$ H $\bar{u}$ $\sim$
 $\sim$ $\bar{i}$ L $\bar{a}$ $\bar{a}$ $'$ $\downarrow$ $'$
 $\hat{A}$
 $\bar{i}$ $\downarrow$ $\bar{y}$ $'$
 $'$ $\times$
 $\bar{i}$ r $\bar{u}$ $\downarrow$ $\bar{b}$ $\sim$ $\bar{D}$ $2.7.2-2\hat{A}$

$\bar{D}$ $2.7.2-2$ $\downarrow$ H $\downarrow$

	$\downarrow$	$\downarrow$
1. $\bar{w}$ $\downarrow$		
	1.00	1
A. $\bar{i}$	0.30' 1.25	0.3

$'$ η $\bar{E}$

Ẽ η ε ϑ		
	√	√
B. ϑ İ	0.20' 0.40	
C. Ъ	0.25' 1.05	0.5
D. ρ ı "H	0.25' 0.90	0.9
E.	0.20' 0.35	
F. Ğ L	0.20' 0.50	0.5
W √ ^ F ₁ ~		3.1
2. √		
	1.00	1
A.	0.20' 0.80	0.2
B. ı^ <500mmHg~	0.50	
C. Ъ'	0.30' 1.60	0.8
D.	0.25' 2.00	
E. ı z' Ъ ı z' /KPa~ ^ ~ ı z' /Kpa~ ^ ~		0.7
F. γ	0.20' 0.30	
G. İ Ъ		
H. Ъ	0.10' 0.75	0.5
I. Ğ	0.10' 1.50	0.3
J. a		
K. à ´	0.15' 1.15	
L. D ⁺	0.50	
√ ^ F ₂ ~		3.5
ı "H √ ^ F ₃ =F ₁ × F ₂ ~		10.85
à ^ F&EI=F ₃ × MF~		227.85

☼ Ẽ à √ ~ √ η
 ' Ы √ Â à γ İ ì ı η '
 Ы~ † ʒ ã Â E ' ~ ì Ů
 η ã Â
 . E η № ∞∞ ~ √ L^ C₁~ à ^ C₂~
 Ğ ^ C₃~ Â η İ ´ ~ η Ъ
 ʒ ã Â
 E ı "H η ã ^ C~ Ы '

η Ẽ

Ẽ η ε ρ		
	ẽ	ẽ
η ẽ C**		0.55

$$1\sim \mathfrak{V}$$

$$R= F\&EI \times 0.84 \times 0.3048\text{ m}\sim$$

$$2\sim \grave{a} \mathfrak{M}$$

$$S=\pi \times R^2$$

$$3\sim \grave{a} \mathfrak{M} \dot{\rho}^{\circ\circ} \in \mathfrak{V}$$

$$\mathfrak{U} \mathfrak{Z} \mathfrak{V} \beta^{\cdot} \mathfrak{U} \bar{\mathfrak{W}} \dot{\mathfrak{B}} \xi \mathfrak{Z} \eta \mathfrak{U}^{\circ\circ}$$

$$\mathfrak{I}^{\cdot} \sim \mathfrak{V}^{\cdot} \mathfrak{H} \mathfrak{M}^{\circ\circ} \in \mathfrak{V} \mathfrak{U} \mathfrak{A}^{\sim} \sim \mathfrak{Y} \bar{\mathfrak{W}} \hat{\mathfrak{A}}$$

$$A= \mathfrak{M} \dot{\rho}^{\circ\circ} \mathfrak{I} \mathfrak{V} \times 0.82 \times \hat{\mathfrak{V}} \mathfrak{V}^{\sim}$$

$$\mathfrak{T}' 0.82\text{---} \mathfrak{Z} \grave{a} \mathfrak{Y} \grave{a} \hat{\mathfrak{A}} 0.82$$

$$\mathfrak{V}^{\sim} \sim \hat{\mathfrak{V}} \mathfrak{Y} \mathfrak{B} 0.82 \hat{\mathfrak{A}}$$

$$4\sim \mathfrak{V}$$

$$\mathfrak{V} \mathfrak{V}^{\cdot} \mathfrak{H} \mathfrak{V} \hat{\mathfrak{F}}_3 \sim \xi \hat{\mathfrak{M}} \mathfrak{F}^{\sim}$$

$$\sim \mathfrak{V}^{\cdot} \mathfrak{H} \mathfrak{V} \hat{\mathfrak{y}}^{\sim} \mathfrak{U} \mathfrak{Y}'$$

$$F_3=11.05\text{ MF}=21\text{ } \mathfrak{V} \mathfrak{y}=0.82$$

$$5\sim \sim^{\circ\circ} \hat{\mathfrak{M}} \mathfrak{P} \mathfrak{P} \mathfrak{D}^{\sim}$$

$$\mathfrak{M} \mathfrak{P} \mathfrak{P} \mathfrak{D}= \grave{a} \mathfrak{M} \dot{\rho}^{\circ\circ} \in \mathfrak{V}^{\wedge} \mathfrak{A}^{\sim} \times \mathfrak{V} \hat{\mathfrak{y}}^{\sim}$$

$$6\sim \sim^{\circ\circ} \hat{\mathfrak{M}} \mathfrak{P} \mathfrak{P} \mathfrak{D}^{\sim}$$

$$\mathfrak{M} \mathfrak{P} \mathfrak{P} \mathfrak{D}= \mathfrak{M} \mathfrak{P} \mathfrak{P} \mathfrak{D} \times \eta \tilde{\mathfrak{e}} \hat{\mathfrak{C}}^{\sim}$$

$$F\&EI\text{ ' }= F\&EI \times C$$

$$7\sim \mathfrak{V}^{\cdot} \mathfrak{H} \mathfrak{V} \mathfrak{N} \mathfrak{O}$$

$$\mathfrak{V}^{\cdot} \mathfrak{H} \mathfrak{V} \mathfrak{N} \mathfrak{O} \sim \mathfrak{D} 2.7.2\text{-}4 \hat{\mathfrak{A}}$$

$$\vec{U} = \frac{1}{H} \left(\frac{\epsilon}{\rho} + \frac{H}{\rho} \tau + \frac{\dot{X}}{\rho} \nu + \frac{L}{\rho} \nu + \frac{\dot{U}}{\rho} \right)$$

Δp_i 1~ Mpa'

Δp_0 ‰ 1~ Mpa'

μ — Å

Đ 2.7.3-1 à Đ 2.7.3-2 ¤ ` ¶ Ğ ¨ ¶ Â

Đ 2.7.3-1 ¶ Δp 1 ~ r ¨ b

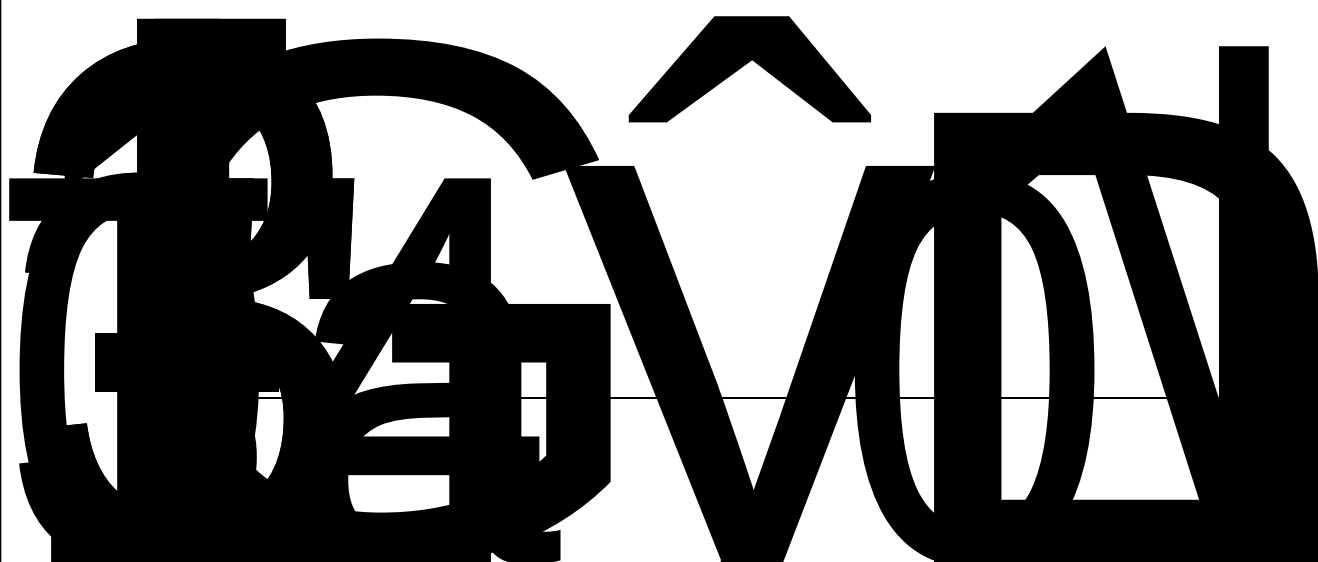
$\Delta p / \text{Mpa}$	¨ b
0.02~ 0.03	¨
0.03~ 0.05	¶ ¨
0.05~ 0.10	ρ ¨ ¨ `
>0.10	No. 2 `

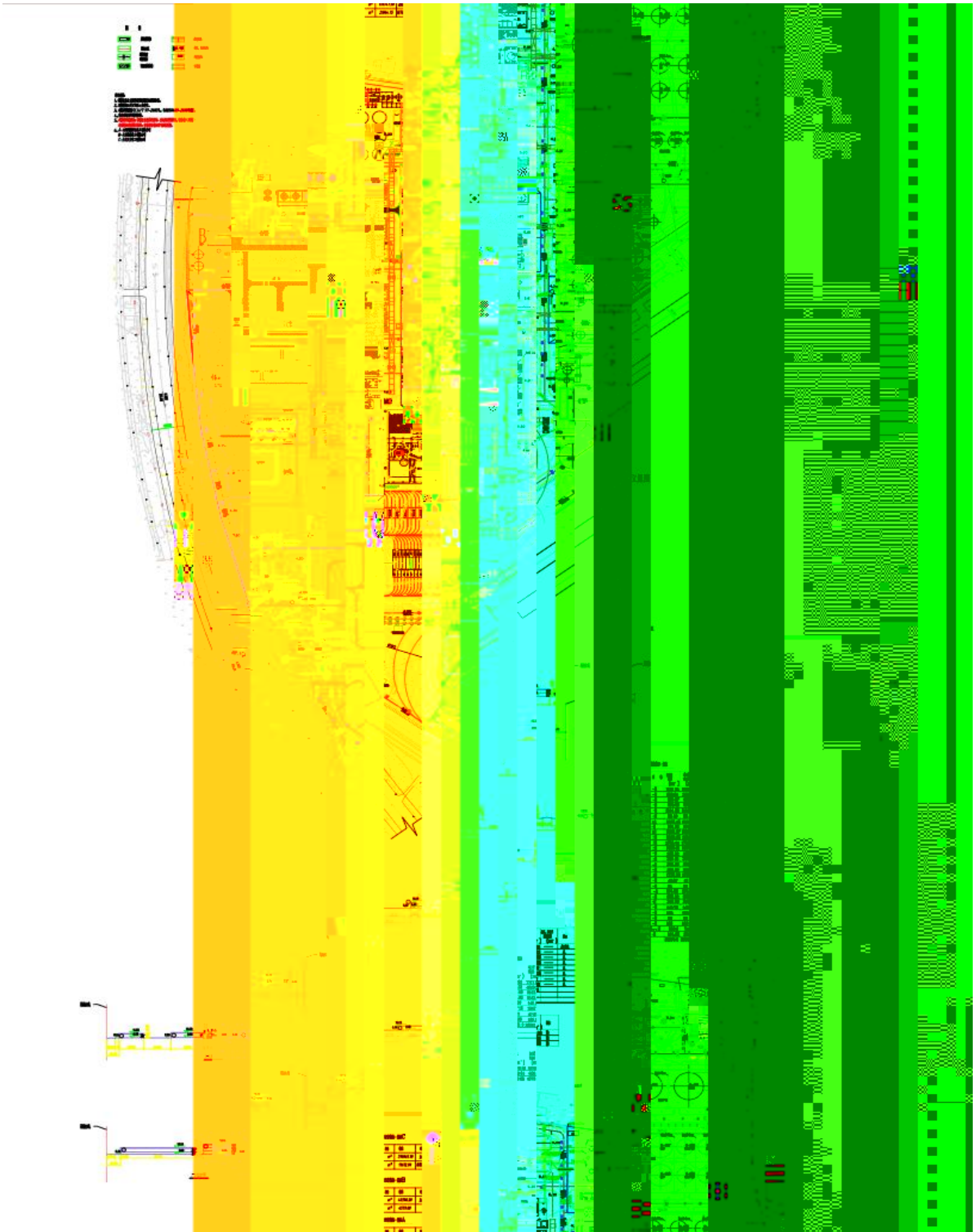
Đ 2.7.3-2 1000kgTNT

¶ Δp 1

R_0 / m	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
$\Delta p_0 / \text{Mpa}$	2.94	2.06	1.67	1.27	0.95	0.76					

\





DOWS

√			↑		

Đ 5.3-1^Â



5.4

$r \bar{w}$
 $\sim$
 $\int$
 $\uparrow \tilde{u}$
 $\bar{u}$
 ε
 $\sim$

$\mathfrak{b} \int$
 $\sim$
 $\uparrow$
 $\hat{A}$
 ε
 h
 $\parallel \mathcal{D}_\rho$
 ξ

$\sim$
 ρ
 $\gamma \parallel \mathcal{D}_\rho$
 $\downarrow$
 $\mathfrak{u} h \hat{A} \parallel \mathcal{D}_\rho$
 $\neg$
 2
 $\cdot$
 $\mathfrak{v}$
 $\check{\mathfrak{i}}$
 $^{\circ}$

TNT
 $\sim$
 $\downarrow$
 $\check{\alpha} \mathfrak{b}$
 $\tilde{r}$
 $\dots$
 $\mathfrak{u}$
 $\square$

TNT
 $\sim$
 $1 \parallel$
 $\%_0 \uparrow$
 $\neg$
 2
 H'
 $\mathfrak{u}$
 $\check{\mathfrak{i}}$
 $^{\circ}$
 $\mathfrak{u}$

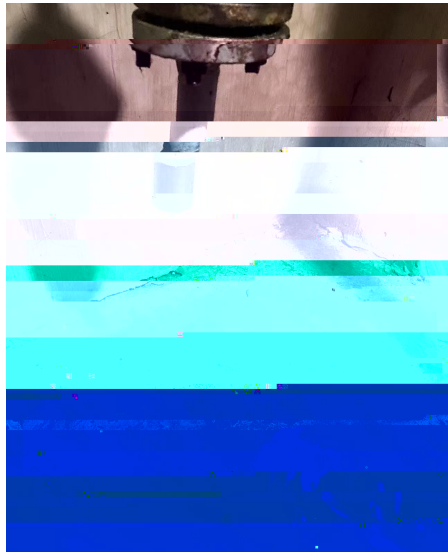
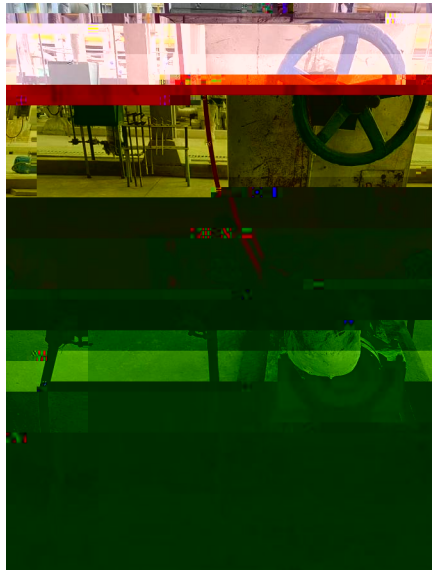
$\hat{A}$

E
 $\dot{X}$
 $\mathfrak{v}$
 L
 $\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{i}$
 $\bar{u}$
 H
 $\sim$

$\int$
 $\mathfrak{z}$
 $\sim$
 $\bar{u}$
 $\sim$
 $\dots$
 $\mathfrak{i}$
 $\mathfrak{u}$
 ρ

TNT
 $\grave{a}$
 $\cdot$
 $\mathfrak{v}$
 $\grave{a}$
 $H \mathfrak{v}$
 $\hat{A}$

. à á â ã ä å æ ç è é ê ë
 r Â
 ^ 1~ ,
 . ù ú û ü ý þ ÿ
 VII ~ Ů ů ě 2024 9 26
 ~ 2025 3 25 Â
 ^ 2~ ,
 η ρ̃ ř ř ϑ
 Ð Â
 ^ 3~ η Ð ,
 η à ı z η ρ̃ η Ð ř
 ϑ Ð Â
 ^ 4~ r ,
 r η ρ̃ r ř
 ϑ Ð Â

1			
2			
2			
2	2024 7 7		

Ε ρ Ε

1 ο ζ ς ° ζ γ ἱ ⅞ ξ Â
ο ζ ς ⅞ F G ς ε ° à Û ρ Â
2 ς ε ° Û ς Û ßê ς
ς η ð ἱ Ѡ Ѡ à à ς Η
ς à à ξ % ζ % Â
3 ° ο ζ ς ς ς GB 50489 à GB 50187 ξ GB 50016 %
ο ζ ς ς GB 50160 % Â
4 à à ἱ ἱ Û ξ η à ς ἱ
ς β à L ξ ἱ ς à ς
ς ς ς ς β Â
5 ς ξ α ς à α à Â
6 ð ς ε ° ς à τ à ζ
| ζ ° Â
7 ρ α ς ς ς η Â
8 ἱ ς ρ à ε ς ς ς L

e

J

WIKI

	ε ϑ	Ε
19	λ β β η $\hat{A}$ $\grave{a}$ $\grave{a}$ ξ λ $\grave{a}$ τ $\downarrow$	η
20	$\circ$ $\mathfrak{z}$ h $\grave{a}$ $N\circ$ η $\grave{u}$ ξ η $\circ$ $\hat{A}$ 2 η τ $\acute{\alpha}$	η
21	$\circ$ $\mathfrak{z}$ $N\circ$ η $\grave{a}$ $N\circ$ $\circ$ $\grave{a}$ $N\circ$ η $\acute{\iota}$ $\bar{w}$	η
22	F η $\circ$ 2 η $\acute{\iota}$ τ $\mathfrak{z}$ F $\mathfrak{z}$ $\acute{\iota}$ $\downarrow$ τ $\mathfrak{z}$	η
23	$\mathfrak{z}$ 2 η $\acute{e}$ $\mathfrak{z}$ 2 η $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ η $\acute{A}$ $\grave{\iota}$ F	η
24	$\acute{\iota}$ τ $\mathfrak{z}$ 2 η τ η ξ $\hat{A}$	η
25	η $\acute{A}$ $\acute{u}$ $\mathfrak{z}$ η τ $\bar{G}$ η $\circ$	η
26	η $\mathfrak{z}$ $\acute{\alpha}$ η H $\bar{G}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ 2 $\bar{G}$ $\hat{A}$	η
27	η $\mathfrak{z}$ $\downarrow$ τ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ η $\downarrow$ η $\downarrow$	η
28	η τ λ $\downarrow$ τ H $\hat{A}$	η
29	η $\grave{a}$ $\acute{a}$ $\acute{k}$ $\hat{A}$ 2 $\grave{a}$	η
30	$\circ$ $\hat{A}$ ξ a $\acute{a}$ $\acute{a}$ $\acute{a}$ ρ η η $\circ$ $\mathfrak{z}$	η
31	$\circ$ $\mathfrak{z}$ η τ $\acute{\iota}$ η ϵ $\hat{A}$ η ϵ	η
32	η τ $\acute{a}$ ξ $\%$ $\mathfrak{z}$ $\%$ $\acute{\iota}$ τ η $\circ$	η

$\hat{E}$ $\circ$ η $\hat{A}$ η

3
 η^{αφ}
 √ ∫
 b^{-αφ}
 ÿ
 ϑ
 √
 r ϑ
 η à 1 z ϑ
 h η 2 ÿ ĩ √
 η 2 κ ∫ ϑ
 'Υ η
 ϑ
 η 2
 b 3 2
 η^{αφ} κ L à η^{αφ} L à b √
 w̄
 L
 η^{αφ} κ ĩ H Ġ