ṗ ١ Ũư Ũư 1m³

ج Ũư

٧ 3.00h Ů № ۲

Ũư ۳ Ũư

ضي ṗ ĭ ~ ╟ №≠ ĭ ¬

®

4.1.6 ضي ṗ ۳

Ḥ ۳ ١ كج غ ۳

كج ١ ĭ ↓ ···

ĭ ١ ج ۳

XƷ ٥٥ : ᵇ ∀

133 ŋ

ĭ ¬ ¬

134 Å . F 1 J 7€<°)ß ³ +eĘAîAÑ?ô0; 5.0.2

≠

: > "!)) ꝏ(J˵ Ọ

1 4.1.1 ᴉ

ᴅ ᴅ ~ ˜ ᴅ

ᴅ 7 5 3.0.3 ɣ

2 4.1.2 ᴉ ᵖ

r ضر ضي ↓ ...

Ạ β r ᵖ ₹

1

r ᵖ

3 4.3.1

˜ ضي

كح ...

B ɣ ᴅ β ضي

10m×10m 12m×8m 45m

ᴡ ᴌ ضي ممم

˜ ضي ممم كح

4 4.3.2 ₹

ᴌ ↓ Ḡ r لهـ

r ᴇ ت ... 2 4.2.1

ᴌ r 1 ᴌ 2 ᴌ ᴌ شي

0 ᴌ ᴌ شي كح ᴇ ت

ᵢ̈ 4.2.1 3 ᵢ̈ Ḡ ... ↓

4.5.7 ... غ p كح r ̊

كح r مخ Ḡ كح ضي ,

غ

5 4.3.3

ĩ ̃شخ ـلا ضم ṕ غ ـلا ضم 2

ـلا 18 m ضي

شخ ĩ ⋮ ضي

18m

6 4.3.4

̀ ضر غ ṕ غ ضر

ضر ̃ Ạ β

ضر مخ r ضر

7

ь Ѝ ″

ƀ كج ضر 2 ᒐ ̃شخ

18m ضر

15 . 5.3.5 ǁ

Ɗρ ضر 10Ω ضر مخ r ضر

16 . 5.3.6

ĩ r ضر U ضر

4.2.7 2 r

17 . 5.3.7

o حى ĩ ̃

ρ̀ ضر

18 . 5.1.1

r ĩ ضر

19 . 5.1.2 o حى

r ضي r ∀ ضر

r 10mm ρ̀

20 . 5.1.4 ̃

ضر ضر 18m ǁ Ɗρ ضر

10Ω

21 . 5.1.5 ضر

ضي ضر ∓ γ 450mm β

22 . 5.1.6

شخ Ạ β

23 . 5.5.1 r Ạ

Ɗρ ضر ضر 2 r ᒐ ̃شخ

18m ‖ Ɗ₀ ضر

18m ضر ضر

5.8.3 . 30

ΐ β Ạ ضر شخ ↓ ···

Ạ ضر Ṕ U ˜ ضر

30m 100mm ˥ ΐ β

ضر ٮ ٬ ₹

ضي 5.11.1 . 34

غ ₯ ت غ ₯ ₹ ₹

ضي . 4.2.4 ٮ ŋ . 35

Ḥ ضر ٮ ٮ ضي ٮ

r r ضر ṕ ₹ ضر

ضر r ضر

ٮ ₹ 4.2.5 ŋ ٮ . 36

ضي ج ₹ ٮ ŋ ₹ ٮ

ṕ ₹ ₹ ـ شخ ضر

~ ₹ 4.2.10 ŋ ٮ . 37

ٮ ₹ ج ₹ ٮ ٮ

o r

4.2.11 . ŋ ٮ . 38

كج

ضي ٮ شي 6.1.2 ↕ 39

ضر A r r ضر r r

r ₹ r ↕ ₹ ضر

ضي ٮ شي 5.4 ↕ 40

ج ą ضر ضي ٮ ٮ

L ـ ₹ ₹ ٮ

ضي 4.1.2 ضر . 41 ضر

ṕ ضي ضر β ↓ ´

r ą r r ضي r

42	.	ضر	[illegible]	پ	[illegible]
		ضر			
43	.	ضر	5.1.1	نھ	[illegible]
کج	کج	کج		ضر	
44	.	ضر	5.1.9	ضر	
Ḥ		بج خ			ضر ₹
45	.	ضر	4.1.11	ز	ŇŇ Ňĭ L L
ĭ					

ضر 100m ṗ 25m ˇ ضر

ї ǁ Ɗ 20Ω ضرفمي ₹

ضر

9.0.6 ৲ ṗ ˆ

৲ r ǔ ضي ₹ ɣ ˡ ▯ ৲

№ ї̈ № 50~80m شخ

ضر ї̀ ضر 10Ω

53 9.0.7 ৲

كح ї̀ ⁄l 4mm ˆ كح p ˆ ضر

ضر 2 ضر 30m ǁ Ɗ₀ ضر

10Ω

54 9.

. Ũ ٧ ƀ U ᒪ

30 min

58 . . Ũ ٧ ŋ 6.5.4 .

Ũ ٧ ققم r كح

59 . . Ũ ٧ ŋ 6.5.5

Ũ r 4 ضي ٧ , Ḡ

U ̃ ĩ Ḡ ...

GB 50650 ̃

60 . . Ũ ٧ ŋ 6.5.4

Ũ r 4 ضي ٧ , Ḡ

U ̃ ĩ Ḡ ...

GB 50650 ̃

ضم ـ L

1 يجب ŋ ̃ ٧ . ŋ

. ŋ ŋ ŋ

ŋ w ... ʻO

φ Ԝ ĩ̃ . ŋ w

Ḡ ٧ ... ŋ w Ԝ

ضي ضي ̃

ŋ w Ԝ غ

2 يجب ŋ ̃ ٧ . ŋ

٧ ̃ ‰ غ ̃غ r Ḡ

Ḡ ĩ w ̃ ̃ L

3 يجب ŋ ̃ ٧ . ŋ

. ŋ SIS ´ ŋ

Å ġ ˆ ˛ Ï Ğ ŋ

L ɑ № L

Ǯ ˆ ŋ ’ ‰ ˗ ƀ

ą ŋ Å ˗ ˜ ŋ ˆ

ˎ w ŋ ġ

4 ŵ ŋ ˜ ɤ . ŋ

ˏ 2018 1 1 Ï “ ” .

ġ ˎ . ج Ũ ... ŋ ì .

ˎ . ج Ũ ŋ 2020 1 1

w ŋ ˜ ‰ ... ŋ

5 ŵ ŋ δ ŵ ŋ

ج ŋ ˎ β ضي ˎ ... ˗

ˎ β HAZOP ˎ ˎ ˆ ŋ ƀ

ƀ 2 α̈ ɤ HAZOP ɸ Ï “

ġ “ ˙ ˙ ˙ ˙ ˙ T ˙ ضي HAZOP №

ˏ ˗ . ˗ L

ˎ ġ № ŋ Ï ˎ

. ˏ ɸ ”

7 ৲ . ŋ L ἕ

ἷ L ἷ ,, ৲ . β ŋ

ἕ ,, ἷ ῥ ৻ ʒ ,, ἷ ῥ

ὖ ╕ ' ৲ ˆ r

ضر ـ L ٧ 2 ४ β 0.3m ضر

ضر ضر 0.6m

24 L 3.4.9 L ṗ ⁘

↓ ṗ ٱ ٮٮ

25 L 3.4.10 L

٧ A⁘

32 3.7.2 ̃ı ̃ ̃ ̃o ̃

[illegible]

٨	ŋ	SIL3	
ŋ	5.0.11	.	ŋ
			ŋ قمم
ŋ	5.0.12	.	ŋ
			w غ أ كج ᒪ
ŋ	5.0.13	.	ŋ	44
شي	6.1.4	.	ŋ	45
		IP65 ٧	
شي	7.4.3	.	ŋ	46
		IP65 ٧	β ج غ
3.0.2	‰	r غ r .	ج	47
			سي غ ج

3.0.8 ‰ r غ r . ̃ 51

r غ r ̃ ا̀ ا

3.0.9 ‰ r غ r . ̃ 52

r غ r ̃ كح r ا ̈H ا ⌊ مشي

كح ⌊ ≢ UPS

⌊

4.1.4 ‰ r غ r . ̃ 53

r غ r ̃ كح r ضي r

ضر

4.1.5 ‰ r غ r . ̃ 54

ڵ r ̃ r غ ̃ ṗ ٧ ̈Ü ï̈

ڵ ٧ ̈Ü ï̈ ذ ŋ

ڵ ٧ ̈Ü ï̈ كح r كح r ̃ r كح

قمم r كح

4.1.6 ‰ r غ r . ̃ 55

ضي ̃ ḭ̈ ∓ 2

~ ـ مشي كح ̃ r ̃ r

r كح ̃ كح r كح ̃ ̃ كح

ضي

4.2.1 ‰ r غ r . ̃ 56

ï̀ كح r ̃ ṗ ٧ ٨

ṗ مخ 10m r كح ï̀

ṗ مخ 4m

4.2.2 ‰ r غ r . ̃ 57

r ̃ ṗ ٨ ٧ ٨

كح ï مخ ṕ 5m r

كح ï مخ ṕ 2m

58 . ̃ r غ r ‰ 4.2.3

r r ٧

٨ ṕ ضي كح ضي ٨ ṕ r

̃ r r كح

59 . ̃ r غ r ‰ 4.3.1

B A r ̃ r r Ũ ṕ كح

̃ r كح ï مخ ṕ 10m

r كح ï مخ ṕ 4m

60 . ̃ r غ r ‰ 4.3.2

B A r ٧ كح ... ↓

٧ ٧ β كح 10m

61 . ̃ r غ r ‰ 4.3.3

٧ ١ ٧ كح ... ‰ 4.2

62 . ̃ r غ r ‰ 4.4.3

L o ̃ r غ r ̃ ~

ضر ̃ r غ r كح

63 . ̃ r غ r ‰ 5.3.3

r كح r. ڈ كح ̃ r كح̃ r

. ڈ كح r. ڈ كح Ω ̃ Ḥ̃

ṿ Ḥ̃

64 . ̃ r غ r ‰ 6.1.1

كح ضي ‖ Ɗ ̃ شي ḱ شي

كح ضر ⊔ ⌈ 0.5m

ṃ ṋ

3.0.9 ‰ ج ˥ ~ ‰شي ‰ غ

4.3.1 ‰ ضي

ƀ ƀ ƀ ƀ ˅ β ∫ ˅ ˅ شي ˅ ˅ ˅ شي ˅ غ

5.1.1 ‰ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ 7

˥

5.3.6 ‰ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ ˅ 8

ضي ↓ ˅ ضي ضي ضي

3

ض

22 7.5.2 ض ½ ¼ aFf ϰ

µ o

Ď o ↓ ˤ ˀ

ϕ ŋ ˀ ≠

ˀ ˀ 6

ضر غمي ≠

يج ⸾ ٰ ٖ ٰ ٮ

‰ ٮ ڑ GB50058 ٓ

13 ‰ 7.5.7

Ḡ ↓ ⸾ β ⬚

ƀ

ŭ ẽ

14 ‰ 8.6.4

ٓ ṕ

15 ‰ 9.0.1

ᒪ

16 ‰ 10.0.1

ضر ⸾ ضر ⸾ ↓ ⸾ ضر

4Ω ٧ ضر ضر ٮ 1Ω ٧ ضر

ٮ ضي 10Ω ٧ ضر ضر ضي

ڑ ٮ ‰ يج ضر ṕ

GB50058 ٓ

17 ‰ 10.0.7 ضرغمي

ضر

18 ‰ 10.0.8 ڈ

ڈ ٧ ڈ ٮ ڈ ٮ

ضر

19 ‰ 10.0.9

ٮ ⸾ ٰ

ضر

28 . Ḥ 8.2.2 L مشي ƀ

2 ΐ يمشي

29 . Ḥ 8.2.6

L ضي ↓ غ ƀ ...

ṿ ƀ ṿ β ضي ٧ ṿ

مشي ṕ ضي ٧ ضي

ƀ ≈ ο 2 ∓ ~ ο

50m ≈ ٧ كج ρ

1 2 ضي Ḃ ą غ Ḃ كل h

1.4m مسجى ضر ضي h ƀ

30 . Ḥ 8.2.7 ΐ η

ت ت غ w ≈ ΐ ٧ ت غ w

ا

ï̀ غ 0.5h U

3h U

ɳ ʌ̀ 9.1.1 Ḥ . 35

ɳ غ ··· ˂ ˃

ɳ 2 ɳ ƀ

ᴸ Ḡ

9.1.3 Ḥ . 36

w ˄E يح ï ˹

9.1.4 Ḥ . 37

ƀ

يح ï 9.1.5 Ḥ . 38

˄E غ يح ˄E β ضي ˄E ´ ح Ũ˄ يح ˄E w ˄E

o

˄E يح 9.2.4 Ḥ . 39

˄E يح β ï̈ ɳ ï̈ 30 ï̈ Ḡ

Ḡ يح ˄E β ɳ ˄E ï̈ 60 ˃ Ḡ

ضر ضي ï ˂ ˃ ᴸ̀

يح ˄E w ï عج ï̈ w يح

˄E Ḥ

˂ 9.2.5 Ḥ . 40

˃ ï̀ o ˂ ˃

˃ ï̀ o

˹ ضي 9.3.7 Ḥ . 41

˄E ˹ ˄E ˄E

˃ ˃ ˃ ˄E ṗ

ᴸ ΐ ᴡ /

ᴸ / ƀ ̈Ḥ

Ʊ / Ʊ

49 . Ḥ 23.1.4 Ḥ ᴸ

220V ᴸ L غ PE) TN-S ضر

50 . Ḥ 23.2.1 Ḥ / ΰ

↓ ̈Ḥ Ḥ

/ Ʊ Ḥ /

51 . Ḥ 23.3.3 ᴸ ̃ ̃

ᴸ ̃ □

ᴸ ₹ 40A ↕ ʔ №

≠ ᴸ ˀ ̃ 40A ᴸ

52 . Ḥ 23.4.1 ˀ

20kV·A 40kV·A

53 . Ḥ 23.4.2 □ ᴸ

№≠ □ ṗ □ ΰ

54 . Ḥ 23.4.3 □ ᴸ عج

№≠

55 . Ḥ 23.4.4 Ḥ

̃

56 . Ḥ 23.4.5 Ḥ

~ كج غ ₹ № كج , ΐ №≠ ~

ƀ ⅄ ̓Ρ ƀ ⅄

ƀ ̓Ρ ⅄ ʻ ʼʼ 5

⅄ 3.0.12 ⅄ 6

⅄ ⅄ ⅄ ↓ ⁚⁚

ƀ ⅄ ضي Ü U ⅄ Ʒ ⅄

⅄ U ‖ ضي ⅄

⅄ ⁚⁚ Ƈ ї ⅄ ⅄ ~

3 ڭ ṗ

ۺ .0.14 ۺ

ڭ ڠ ṇ

ۺ 0.3 ۺ

Ḡ ṇ Ḃ ₹ ~ ڠ ƀ ۺ

ṇ ₹₀ 2 1 ỉ

h ضر ṇ

13 ۺ 5.0.7 ۺ

Ę

₽ ۷ 0

2 ƀ ʿH

1 ˙ ˝ ˛ ˇ ˘

2 ˙ 5.3.2 ˛ ˇ ˘ ˙ ˝ ˛ ˇ ˘ ˙ ˝ ˛ ˇ ˘ ˙ ˝

ضي ṗ ⋯

ﻳﺠﺪ ﻟﻲ ~ ﻟﻲ

9 . 5.1.3

غ ﻳﺠ ضي . ﻻ غ

ﻟﻲ ⋯ غ

10 . 5.1.4 ṗ

ṗ Ḡ ﻻ

ﻟﻲ ṗ Ḡ ﻣﺨﺘﺎ ﺃ ﻟﻲ

ﻟﻲ

11 . 5.1.5

o ضي h

12 . 5.1.6

غ ﻳﺠ ﻻ ‰

B ̃ ̈α

C D

13 . 5.1.7 ⅎ

⊤ r ⍰ ⅄

r №≠ غ r ⅎ

ﺃ ⍰

14 . 5.1.8 ̃

غ ضي ﻻ غ

. ̄ . ƀ ▲ ضي ﻟﻲ ̄

. ƀ

15 . 5.1.9 h

		ح			‰ GI
1		%	095 غ		GB162
	1	ئ			β
	ضي	↓	β		

ا ١

ї̈ ї̀ ∧ 80

∨ ї̀ ο ї̀ ∨ ∨ ∨

ŋ̣ ضي شخ ο غ ο ї̀ № ο

ضي 6.9.15 ˪ 30

ضي قمم شخ ˪ ’ ↓

∨ ∨ ṗ

ضي ‰ з ४ 10000m³ Ũ

ĩ ⋮ ˜ ˜

L

3 . ‰ 8.5.6 ĩ

β ì Ḡ ৲ ĩ Ḡ ⋯

Ḡ ⋯ مجـ ⋯ ↓ Ḡ ৲ 120m ৲

↓

ړ ضي ŋ Ḃ ŰŰ ړ ˡ

ضي ک ṕ ~

ṕ ک ╬ 1

ضي ṗ ˈ ۷ ړ №

۱ 30L/s

۱

8 3.0.5 ṗ ...

↓ ṗ ړ ۷ ʒ ضي

ṗ 2 ˡ

ï ˜ ï φ Ḡ ŋ ṗ

ضي ṗ شي ṗ ´ ضي ṗ ڳ شخ

ṗ Ḃ ą ړ

9 3.0.6 ṗ

ˡ ضي ~ Ű ṕ

ṕ ک ṕ ک ضي ۷ شي ï

ο Ű

10 3.0.7 ... ↓

ضي w

ˡ ṗ ˡ Ű ړ ƀ

r Ű Ḡ ŋ Ű

Ð ˜ Ð Ű

11 3.0.8 ... ↓

ˡ ṗ

ضي ضي ˩

ṗ ʼ 50m³ ì̀ ʼ

Ḡ ŰŰ ˮ ì̀ 100m²

Ḡ ₹ ƀ

ṗ ŋ ≠ γ β ₽ ₀

ضي γ β ŋ ġ ₹

β ضر ġ ضي L γ β

ġ

12 3.0.11 ↓ ···

Ḡ ضي ĩ̋ Ƣˬ Å L ˬ

Å ġ ˥ ʒ

ˬ ح ʷ ʷ ˅

ʷ Ű₽ ₽ ₽

ضي ì ₹

ь Ѝ

25 ΐ 8.1.3 h ṗ ὶ ἶ

2 ΐ 8.1

ᵐ ↓ ᴸ

ᵖ ᴸ ˜

ġ ۱ ʒ ᵖ DN100

№ ṗ 5

ἶ ᵐ يج ‰ ‰ GB 50013 ˜

27 ΐ 8.1.5 ṗ

ᵐ ↓ ṗ

20L/s ṗ 10 ˜

ᵐ ᴸ ᵐ

ΐ ġ ṗ

* ṗ ġ ۱ ʒ ṗ

ġ ۱ ʒ ṗ ᵞ

ᵖ DN100

28 ΐ 8.3.6 ضي ˢ

ضر ۷ ΰ ˢˢ

29 ΐ 8.3.7 ˘ ᵞ

ṗ ᵝ نھ È

شي Ї خ ذ L ↓ ⁚

شي 70 ۷ 4

شي شي 70 ۷ 4

Ƀ شي Ḥ̃ خ Ƀ ‰

Ї́ ↓ ’ شي β

Ṗ̀ β شي ۷ خ ą Ї̃ Ω خ

β شي Δ

۷ II شي

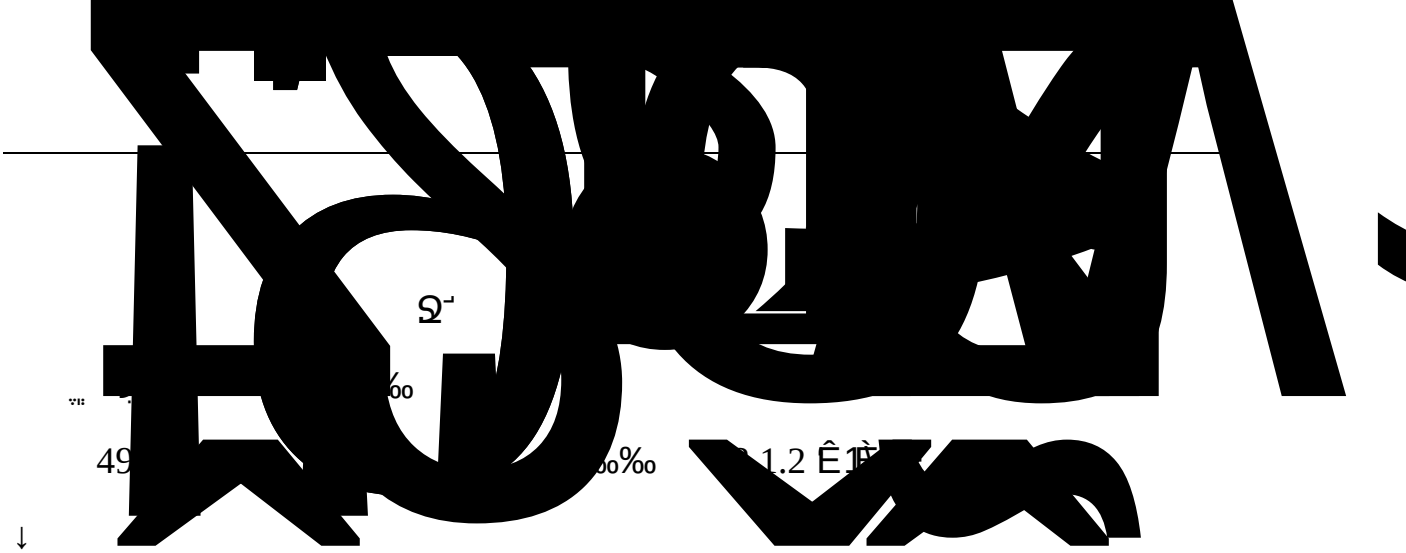
خ خ ˗ 4.0.3 32

№ ۷ ˈ Ƀ غ

˗ خ ˗ 4.0.4 33

ﺷﻲ ﺩ ﺩ ﺩ

41	[illegible]	6.1	ƀ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
43	[illegible]	5.0.1	ƀ ۱ ʒ
44	[illegible]	5.0.3	Ʊ ۷ Ȣ
[illegible]	[illegible]	[illegible]	ƀ شخ



Ƶ ضي0.6MPa~1.2MPa ڂ ṗ ₹ο ۱ Ƶ ο ۱

Ƶ ᴅ ... ڭ ۱ Ƶ ˜ ο ۱ Ƶ 35%

60 ‰ 3.5.1 Ũ

└ ƀ ṗ

≠ ڎ

61 ‰ 3.5.2 ۱ Ũ

... ↓ Ũ ṗ ڠ № ۷

Ũ ₹ ο Ḡ ο ۱ ₹ ο

Ũ ۷ 0.5m ᴺ

			3.7	
68				
69		‰	3.7.5	
70		‰	ê 3.7.8 "	
71		‰	4.1.5	
			≤10m	
1			10min	
	240L/ min			
72	# "Û&›3+5 _ 7 ‰‰‰			

0.3m ضر ... ضرفمي

3% ... ...

ᴸ Ũ خ ضي تمج

غ ᴸ خ ᴶ ᵐ

ج ذ

76 ‰ 4.2.8 ...

خ نھ ↓ ...

خ نھ ᴶ ᴶ ضي كح

نھ ᴶ ᵒ 0.7m ضر ضي كح

كح ᴶ خ

2‰ ᵢ ... ᵒ

h تمج تمج

77 ‰ 6.1.4 -

غ ˡ ˡ ˡ ↓ ... ᴸ ƀ -

ˡ Ω ˡ w ˡ Ω ˡ z 180N ˡ

ˡ Ω ˡ U ˡ ᴸ ˡ ˡ ƀ ˡ ƀ

ˡ ƀ ضي ᴸ

78 ‰ 6.1.8 -

- ƀ ˡ ᴸ ... يج

‰ ˡ GB 50116 ᵐ ...

↓ فمم ˡ ᵢ ضي ᴶ ...

يج ‰ ᴶ z GB50058 ᵐ

ضي r ᴸ ᵢ G

خ ˡ Ḥ ˡ

300m ᵉE 15mm~25mm ˡ خ ذ خ ,

2.5m

79 ‰ 6.2.3 -

خ p ˜ ɿ ʅ ₮o ضي ɿ

10 ˜ ɿ غ ˜ ʅ ʅ

80 ‰ 6.2.4 -

خ خ

81 ‰ 6.2.5 خ ···

↓ خ ˡ Ḡ خ غ

خ ذ مخ ـلا خ

82 ‰ 6.2.6 -

ɿ ··· ↓ Ω خ ـلا

⎰ خ 60s ضم خ ضم

Ḡ ṗ شخ ··· ˡ ˡ

83 ‰ 7.1.2

Ω˩ ỉ ḏ 2 ỉ 1 شخ ỉ φ

ḏ ŋ

84 ‰ 7.1.4 ˩

··· ↓ ˩Ü قمم

≠ ˡ ỉ ʅ ɿ ˡ ƀ ʅ ɿ

ʅ ˅ 15 ⎡ 1000rpm ˜ ₮ ⎤

ṿ 50% -10˜

ỉ ˅ ↑ Ω˩ -5

β ⓟ ḯ 2 Ω˩ w

Ω˩ ˩ w 90m w

ʅ 300m ⋮ 3% ḱ ƀ 25

w ƀ ʔ 5.6 ⁞ 1% ḱ

85 ‰ 7.1.5

ο ƀ 50

h ŋ β ضي2̃ ĩ̈

ο

ĩ̈ ì ج

86 ‰ 7.1.6 ṗ

) β ɤ β Ḡ ɤ

Ḥ

87 ‰ 7.2.1

ح ɒ ··· خ نه r

كج

88 7.0.4 نه ···

↓ ŋ Ḡ شي ĩ̈ Ḡ ì خ

ʿ ɤ ضي Ḡ شي h

ن

89 7.0.5 نه ̃ غ

ĩ́ ì ̲ ĩ̈

خ ĩ̈ ʒ غ ą شي ʒ ƀ ą

90 7.0.6 نه Ω

ο خ 5min

91 7.0.7 نه

ʟ ʟ ··· ↓

ʟ ṗ 0.7̂ ĵ ɤ m:

[illegible]

92 7.0.10 [illegible]

93 12.0.2 [illegible]

94 12.0.3 [illegible]

95 12.0.4 [illegible]

96 12.0.5 [illegible]

97 12.0.7 [illegible]

98 12.0.8 [illegible]

106 12.0. 17 ـ

L ą

107 12.0.18 ـ

شي ضي ƀ

108 ـ 3.1.3 ـ

يج ... ‰ غ ‰شي ~ L ج

109 ـ 3.2.2 Y

↓ ... كح ـ

ثٌ كح Ã كح L ˝ ˚ L يح

غ Y كح شي V ضي كح L

L يح Ã غ A

B ˚ Ḥ W L يح

110 ـ 5.1.1 كح

... ↓ Δ غ

شي كح Ü

˚ غ شي ˚ قم ڑ

111 ˗ 6.3.1 ⅥⅯ

ˬ ˗ ⅥⅯ ṗ v β ⎧

ˬ 30m ˗ ضي

ƻ₀

112 ˗ 6.3.2 ˗

ضر ỉ β ƻ Ḃ غ ضي

1.3m 1.5m

113 ˗ 6.5.1 ڭ ڪ

ضي ₀ ╟ ṗ β

ŋ ƻ₀ ỉ ضي ⍰

114 ˗ 6.5.3 ڪ

ỉ ضر 2.2m

115 ˗ 8.1.4 ˜ r

└ ڪ Ḥ غ Ḥ ضي └ ڃ └ w

└ ڪ p Ḥ Ḥ ⅥⅯ

116 ˗ 8.1.5 ˜ r

└ ڪ ƺ ƻ Ḥ˜ ⅥⅯ Ḡ ⅥⅯ ڭ ڪ

117 ˗ 8.1.6 ˜ r

Ḡ ⅥⅯ ṗ ˗ غ ˜ r └ ڪ

˗ └ ڪ ˗

118 10.0.1 ڪ ڤڤ

ڷي غ ⅥⅯ ⋯ ↓ A ڷي

⍰ A E ڪ B ڷي

B ڪ B ڷي ضي ˜ r ⅎ

ڤڤ ڪ ڪ C ڷي C

ї̀ ї̈ شي D كج

E شي E كج

كج ą شي 1kV ۱ كج

شي كج F E شي F

كج شي ضي

غ β كج 10.0.2 119

Ḡ كج غ ’ Ḡ Ḡ

۷ غ Ḡ كج ṕ مخ Ḡ كج ї́ 1ضي ≠

۱ شي ‰

شي كج 10.0.3 120

كج Ḥ̈ ۱ ↓ ··· كج Ḥ̈ ۱

’ № ̃ ṕ شي كج

β ۱ Ḡ Ḥ̈ ۱ غ ≢ كج

كج ṕ Ḥ̈ ۱ v Ḡ ≢

2 ї́

β ضي كج 10.0.4 121

ضي ŋ 2 ڎ ضر ŭ̈ Ḃ غ

β كج

ضي̃ كج 10.0.5 122

شي ŭ̈ شي مخ ą ї̀ ⱷ

8.1.2 123

شي ̃ ۱ شي كج

غ 2 ą ⌉ غ

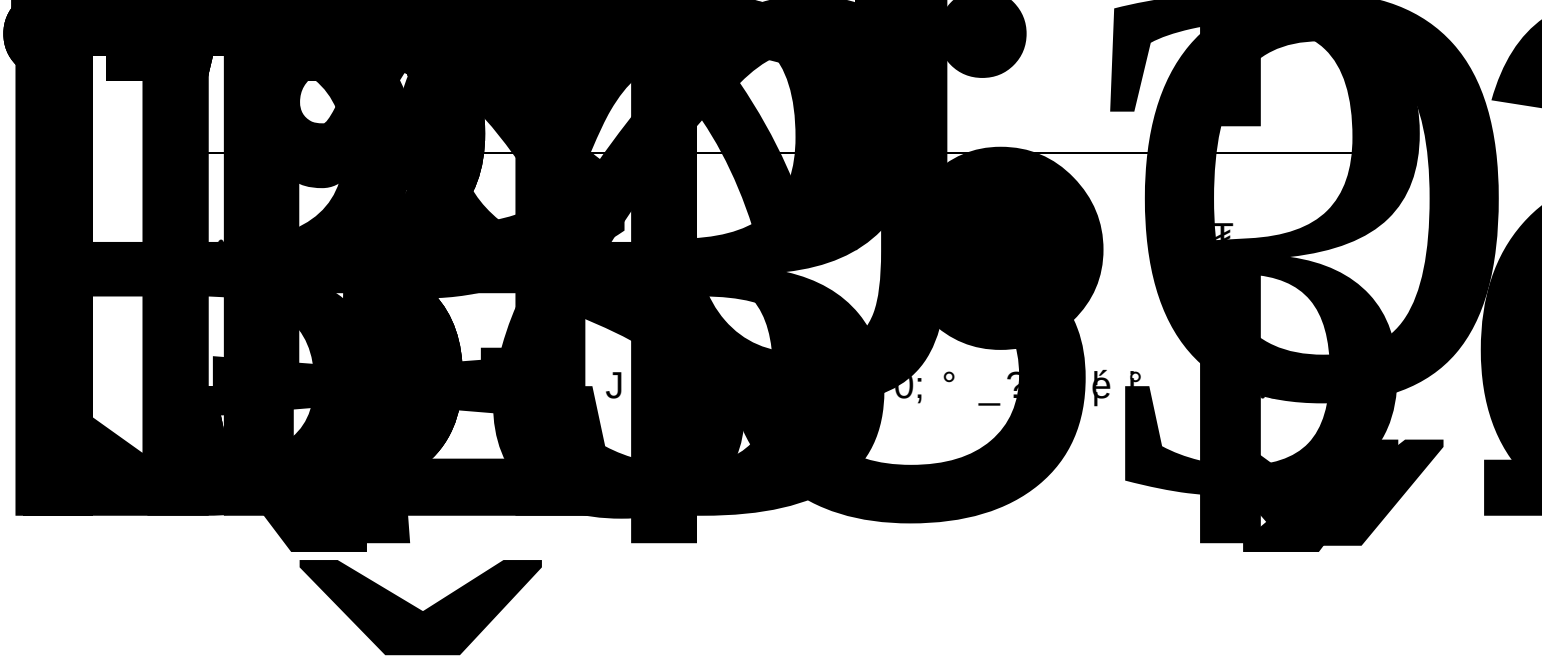
شي

≠ 2 ŋ ɣ

124 8.1.3 ضي ṕ نه

ᵐᵐ ↓ ᒣ ششي Ḡ

قمم



Pe,Pm)×25% Pe

Pr

9 4.7

10 4.8

5mg/m3

11 4.9

12 5.2.1

13 5.2.2

6.1.3 17

90% ٧ عجـ

6.1.4 18

ـّ ـاً ذ غ GB/T50051 ...

غ

6.1.5 19

ـّ ŋ ... Ḡ غ ـ

6.2.1 20

غجـ ٦ Ƶ №

... № U

6.3.1.1 21

Ƶ ╠ Ḡ ضي ٦

٦ Ḃ غ

6.3.1.2 22

ـّ غ HJ2000 GB50019 ...

6.3.1.3 23

٦ ـّ ضي

№

6.3.2.1 24

غجـ ح غ №

6.3.2.2 25

ـّ ƿ غ r ح

6.3.2.3 26

ح ‰ 4.7

36 6.3.4.5

r

37 6.3.4.6

r ٧ 750J/(kg·K) ˆ ˆ 1200 ll Ð ρ

ą ث ٧ 40000h

38 6.3.4.7

2m/s

39 6.3.5.1

ح ↑ ققم ۱ Ζ

Ω¯ غج

40 6.3.5.3

ح ΐ ¯ w

41 6.3.5.4

ح ··· GB/T19839 ˜

42 6.3.5.5

ڈ ٧ ح

43 6.3.6.1

۱ ٧ 3000Pa

44 6.3.6.2

ھ h h 60s 180s

r № ح h 30s 120s

45 6.3.6.3

Ŧo r 60

46 6.3.6.4

r ρ Ḡ 60 №

47 6.3.6.5

γ ΰ̈ Ḡ ο

48 6.3.6.6

ΐ́ ΐ̈ ع O w

49

56 6.5.5

GB50160

57 6.5.6

GB/T19839

6.5.7

59 6.5.8

60 6.5.9

61 6.5.10

62 6.5.11

63 6.5.12

4Ω

64 6.5.13

GB50057 SH/T3038

65 7.1.1

66 7.1.2

67 7.2.1

r JC/T2135

68 7.2.2

Ḡ GB/T3003

GB/T11835 GB/T19686

69 7.2.3

Ƣ r ǔ

70 7.2.3

L GB/T 3274 ع

GB/T3077

71 8.1.1

ع L

72 8.1.2

L ŋ Ḡ

73 8.2.1

o o ع HJ/T 1 ع

GB/T 16157

74 8.2.2

VOCs GB/T16157 HJ732 ع HJ 734

HJ/T397 HJ38 ع HJ734

75 8.2.3

VOCs ì ì ع ‰

76 8.2.4

ع ṗ í ˩ w

ㄱ ㄱ ㄷ r

№≠ ㄱ

77 8.2.5

ㄴ ㄱ ㄱ

78 8.3.1

PLC DCS L ˇ ˛ ŋ

ک غ ˜ ǎ

غ ˜ ŋ ۷ SIL2 ‰

85 RTO ŋ ´E RTO

شي ṗ

RTO Ḡ غ ضر Ḡ w

86 RTO ŋ RTO

U ˜ ﻫ

۱

87 RTO ŋ ñ RTO

UPS غ ۱ Ũ ۷ ح

˝ ﻫ

88 ʒ 5.2.1 RTO

Ả 0.5S 2S

89 ʒ 5.2.2

760 900 ˜ № .

90 ʒ 5.2.3 RTO

₹o شخ o o β GB/T16157

91 ʒ 5.2.4 RTO

۱ 5 /min 10 /min

92 ʒ 5.2.5 RTO

ƀ

93 ʒ 5.5.1 RTO

ŋ Ḡ غ ŋ

94 Ƶ 5.5.2 RTO

ο ₹ ο ⅄ Ƶ

95 Ƶ 5.5.3 RTO

ṗ 2 β ⅋ ⅄ ⅄

96 Ƶ 5.5.4 ⅋

ŋ Ḡ غ ⅄ Ω ⅄ U ŋ Ḡ

⅄ Ⓟ ⅃

97 Ƶ 5.5.5 RTO

ضر ⋯ GB50057

98 Ƶ 5.5.6 ضي ą

RTO ĩ ⅄ ⅄ IP54

99 Ƶ 5.5.7 ĩ

≈ ⋯ GB4053.1 GB4053.2 GB4053.3

100 Ƶ 5.5.8 ⅃

ŋ ⋯ GB/T5226.1

101 ⅄ 6.3 ⅄

غ

102 ⅄ 6.4 ⅄

⅄ غ № ⅄ ⅄

103 ⅄ 6.5

⅄ r غ ₹ ضر

104 . 4.1.1

غ 1 . ⅄

شي ⅄ ṗ 2 ⅄ ĩ. شي ⅄ ṗ

GB50489 GB50316

105 4.1.2

106 4.1.3

107 4.2.2

108 5.1.1

⁖ ≠

112 . 5.1.5

ڭ r ₹ . ⅄ ƀ

p . ⅄ ƀ

113 . 5.2.1

1 . ضرضي ⅄ ˪ ǐ r ’ ǐ

ضر ˜ Ḡ “ Ḃ ” ⅄ ↕ .

↑ 2 ˆ Ƈ ⅄ ƀ .

↑ 3 ˆ ≠ ⅴ ƀ ⅄ ⅴ

↑

114 . 5.5.1

ﻫ r. ﻫ r. ⁖ ì

ˆ غج 1 Ƈ ü ˆ № ₹

№ ﻫ r. 2 Ƈ ü ˆ

№ ü ˆ №ضي ṕ ƀ ﻫ r.

115 . 5.4.1

. ´ Ả

Ả ▼ ↑ .

ǐ № .

116 . 5.5.1

ﻫ r. ﻫ r. ⁖ ì

ˆ غج 1 Ƈ ü ˆ № ₹

№ ﻫ r. 2 Ƈ ü ˆ

№ Ü ˜ №ض ṗ ƀ ھ r.

117 . 5.6.2

. ··· ↓ 1 ο ˩

2 Ḡ ο

3 ˥ ƀ

118 . 5.7.8

1 . Ƶ ṗ ŋ

Ü̈ 110%—120%

˩ 2 L . ض

ک ₹ο 3 200 ˈ ˥

4 30 ˈ ˥ ˆ ···

119 . 5.8.1

. ŋ Ḡ ŋ ŋ ´

№ ṗ

120 . 5.8.2

r. r ì 1 ˜ r.

˥ ì 25% ì

25% Ü̈ ˥ ì 25% 2

˜ r. ··· ˥ ··· r

№ 25% ì 25% Ü̈

˥ ì ··· 25% ˥ ì

№ ì 25%

121 . 5.11.3

1 . Ƶ

Ƶ Ů̈ ~ № ﷺ 2

β 3 ﷺ

№ ضي ٥

122 ۱ ǐ 2.1.7

ۺ№ Ḥ ... № ۷...

ϥ Ƶ ˍ

123 ۱ ǐ 2.1.8

ˍ ˍ ì ˍ ɣ ̀v

ﷺ h β ̀v ǐ h ̀v ˍ Ƶ β

124 ﷺ 3.1.1 ﷺ ǐ ì

Ƶ ∫ ﷺ 1 ̀ρ ↓ ´

Ů̈ ﷺ r ǐ ﷺ ǐ

Ƶ 2 ﷺ ∫ ą ̀v ∫

ǐ ɣ ì ̀v ą

125 ﷺ 3.1.2 Ƶ

ą ... ضرغ ... ’ №≠ ▯

№≠ ƀ ‰ ... ... غ‰ ...

126 ﷺ 3.2.6 ﷺ ŋ ﷺ

127 ﷺ 3.2.9 ﷺ غ ﷺ

2.5m ˜

128 ۷ 4.3 ۷

ì ۱ ̈Ḥ ǐ

129 ۷ 4.4

ج

30	४	4.6	۷
β	شخ	̈Ḥ	ą
31 ४	४	4.7	

γ U ̂ ą ▯ ... ą ... ą

╟ ᴸ ید ᴸ ... ą غ

13< Â

Ƀ 1˜ ˜ ¨ 1˜

148 ४ 11.1.4 ضي ˜ ο

ج

149 ४ 14.1.1 ४

ΐ غ Å ŋ Ḡ w PLC L

ŋ ˩ L

150 ४ 14.1.2 ४

№ ο Ƈ

151 ४ 14.1.4 ४

ـ L غ Ḡ

152 ४ 14.1.5 L

´ ४ ضي Ƀ ŋ β

153 ४ 14.1.6 ४

˩ Ḡ ضي ₣ ↓ ’ ˩ Å

β ∫ γ β ₣ ̈Ḥ ṿ ₣

ɿ ʒ ̈Ḥ ṿ Å ̈Ḥ ṿ

̈Ḥ ṿ ∫ ṿ

ج Ü

154 ४ 14.2.1 L ΐ̈

α̈ ˩ L غ ˩ Å Ḡ w

155 ৲ ʒ 5.2.3

≠ غ ≠ γ r ṗ

r ... ≠ غ ≠

Ⅵ .

1 8.1.7 ⸗ Ḡ

ـشي ـجـ ٧ ـ

ض ضُ ↓ ضُ

300m² ٨ ضر ل 300m³

15m r 10000m³ W`E ї

ї ١

2 . . SH/T 3103-2019 4.2

. w ٨ ї ↑ ج

ї ↓ ⊢ ш

1 ї ↑ №└

2 ج ٨ ∓ غ

3 ٨ ١ ↑ ٧ ╕ Ỳ. ╕ ї. ج №

4 № ‰

5 № كج

3 . . 4.3 .

⸗ GB 50160 GB 50016 GB50984 ⸗.

ـشي كل ـ

4 . . 4.4 .

└ W`E ⸗

5 . . 4.5 .

١. h

6 . . 4.8 .

⸗ GB 51245 ⸗

7 . . 4.9 .

ـ غ كج ⸗ GB 50116 GB 50974

غ GB50140 ̃

8 . . 5.2.1.1 . №

№ №

9 . . 5.2.1.2 №

ۺ № ۷ ۶ ج ۣ

ۺ̃ ۺ

10 . . 5.2.2.1 № ۾

̃ ̃ ۣ ۾ ۾

غ

11 . . 5.2.2.2 ̃

غ ھھم ۾ ą غ ́k

12 . . 5.2.23 ̃

... GB 24820 ̃

13 . . 5.2.3.1 №

№ کج ضي ۣ شي ـ کل ۾

14 . ضي № 78, .

№ضي ‰

19 . ضي № 7.4.3 №

o ~ غ o ضي

˝ o ~ ˥ ˥ ضي o ‰

r كح

20 . ضي № 7.4.4 №

L ضي غ ˥ №≠

21 . ضي № 7.4.6 №

1˝ 2˝ ˝

22 . ضي № 7.4.7

№ضي

23 . ضي № 7.5.1 №

ṕ˝ ˝ r ˝ r كح

˥ كح ˝ r ∫ 25%LEL ˩ Ω˩

№ ڈ غ ˝

24 . ضي № 7.5.2 №

˝ L كح PLC) L غ ŋ ‡ `E ˝

L

25 . ضي № 7.5.3 №

ĭ Ḡ ضر № r ضر

26 . ضي № 7.6.1 ˝ №

L عج ṕ 20% عج

27 . ضي № 7.6.1 ˝ №

L عج ṕ 20% عج

8.6

8.6.1

Ъ ⅄ ⋯ Ї

Ъ ˹ 1

ŋ Ї Ѿ ج مخـلـا Ї شي ˹ Ъ ╟ ˹ Ъ

Ї مخـلـا ˹ شي Ъ كج

Ѿ № ضر ˺ ضر

Ѿ ˺ ˺ مخـلـا ˹

Ъ 2

Ъ 2 ƵƵ ⋯ GB6095 ŋ Ъ

Ъ 2 ضي Ъ ⋯ GB/T26557

‰ ŋ ⋯ ⋯ يجـ ˺

‰ غ Ъ Ѿ˺

ω Ṛ Ъ Ъ

˺ U Ъ ŋ Ѿ ⅄ Ъ

ą Ї ~ Ї

Ї Ї Ї ج ˹ ˹ Ї ضي

Ѿ تخم Ї Ъ Ї

عمم Ъ عمم Ъ Ѿ˺

3 ⋯ Ъ

⋯ شي ŋ Ъ 2 ~ ρ

Ъ ⋯ Ї ´E

Ъ Ъ ╟ Ъ ⅄ β ⋯ Ї Ї ŋ

Ḡ ỉ ̓ ̓ ̓ ̓

ą ̓ ≠ ƀ ̓

ى ƀ ̓ ╟ ضرعج ̓ ̓ ̓ ̓ ŋ ́ ضر ỉ ̓ ƶ ’ ṻ

U ̓ U ̃ ̓

4 ƀ

ضي ٧ غ ỉ ́ ٦ شي ṗ

ᒐ مخ ̃ r № r

ר Ï Ḡ ج غ ˜ ۱ β

h ï ۱ β ˪ ۶ Ï̈ Ï̈ ض غ

15d ’ U ۱ β

Ï̈ ˪ ۱ β

ŋ ɒ Ɱ ´E Ɱ غ

ضم Ɱ ╠ Ạ غ ר ï ʒ

ϧ ϊ̈ ϰ ϩ

ϯ ‰ ‰ ϯ ϩ ŋ ƀ

ą ŋ Ḡ Ī Ḡ ŋ

ŋ ϩ ϣ ƀ ῒ ضي β ϩ ϫ . ϩ Ϋ

ŋ

11 ϩ . ϫ ŋ ϖ ϧ Ϋ ϩ

. ϫ β ϩ ضي ῒ ƀ ϣ Ḥ Ḡ

12 ϩ . ϫ ŋ ϖ ضم ϧ ϩ . ϫ

Ϋ ضي ضرϣ Ϋ ṗ

▲ . ϫ ϊ̈ Ϋ ϩ ῒ ϩ .

ϫ ضي ṗ ϩ ϊ̈ ϋ̈ ϊ̈ Ḡ L

13 ϩ . ϫ Ϋ ϊ̈ Ϋ ... ϯ ‰

ϯ

14 ϩ . ϫ ŋ ϖ ϧ Ϋ ϩ . ϫ

ϩ β ϩ . ϫ ⲧ ~ L

15 ▲ . ϫ ϊ̈ Ϋ ϩ ῒ ϩ . ϫ

Ϋ ϩ β ῒ Ϋ Ϋ ضر ϊ̈ 2 ’ ضرضي α̈

ŋ ضي ϧ ṗ Ϋ ο

ϫ `E ϯ

16 ϩ . ϫ ŋ ϖ ϧ ´E ϩ . ϫ

... ϯ ‰ ‰

17 Ϋ ϩ . ϫ ϩ β ῒ ϩ . ϫ ŋ

18 ϣ ϩ . ϫ Ϋ ↕ 11.1.1

2 ŋ ৸ ą ŭ ̃ ̈ ġ

3 ŋ ৸ ض ̃ ą ╟ ̃ ą U ৸ ṗ h ŋ W ą ŭ ą

β

4 ŋ ৸ ضم ą ৻ β β ŋ L L ƀ Ḡ

ŋ

5 ŋ ৸ ą ৻ β

ŋ

6 ৻ ʒ ح ŋ ą ৻ ʒ ح ৻ β ŋ ƀ ´ ġ ̃ ৻ ʒ ح ŋ L ৻ ʒ

ح ɱ

2 ŋ ŋ

2 2 ضي 2 ˋl ŋ

2

2 ŋ ৸ ৷ β ঘ

ŋ 2 ΐ ৷ β ˗ ŋ

ঘ ʒ ৷ ج Ũ ৸ ৷ β ΐ

, ৷ β ঘ ŋ 2

ŋ ΐ ŋ ঘ ʒ ...

৷ ج Ũ ৸ ৷ β ΐ ,

৷ β ´Y ŋ ŋ ƀ : ΐ ৷ β

´Y ŋ ŋ ƀ ´Y ŋ №

ΐ ˌ W ج ⊢ ʒ ঘ Ḡ ج ⊢ ▯

ج ⊢ ˜ L غج ضي U

3 ج ŋ ˜ ৷ . ج ⊢ ج ˜

ɤ ŋ ƀ 2010 186

˜ ŋ 2 2 2%

50 1 ΐ . ŋ ˜

৸ . ˜ ƀ 2 ৸

4 ৷ β 2 ˩ ... ج ‰ ‰ ˩ ˥

ج ƀ ƀ ΐ

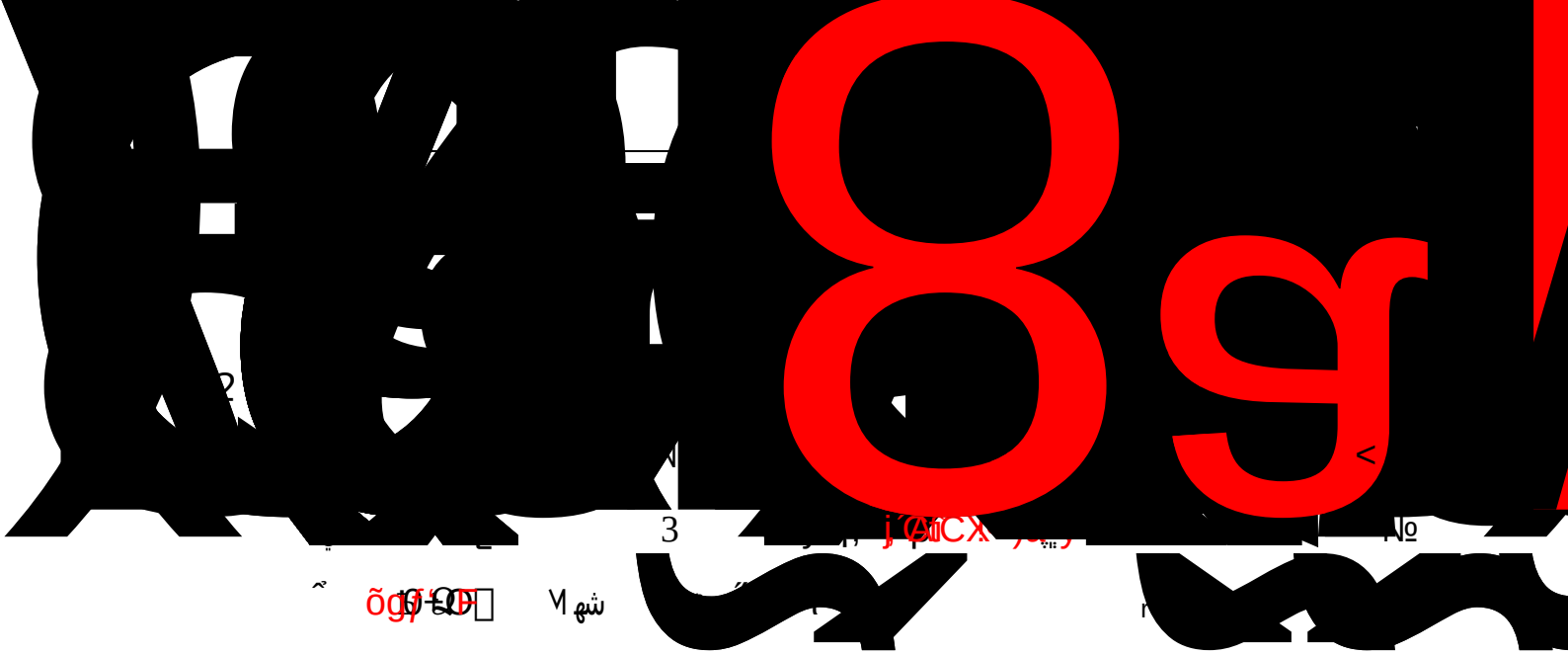
2 ą ↕ ƶ ą

5 ৷ β ɤ ŋ ΐ

Ḡ Ī ঘ Ů ΐ

Ḡ ΐ

6 ৷ . ج ŋ ৸ 7.3.13



Ä7 Å i É £ ¾F 0!• Ð ÿ ¡ L™F – ñ AîN© ¹ ˜ AîAÑ1Ñ6,´ FJ.

1\ Ä 9 ‘ Ч t” 1\ Ä Ö X5Ä

[illegible] ~ ġ ą “ [illegible] ” L

Ä13 ৲ . ج ŋ ˇ ↕

[2016]25ˇ ৷ ´E ৲ . ج

ġ ۱ ج ৲ L β ƀ ŋ

14 ƀ 2 ŋ 1 ৷

KV ĭ ۱ ḱ

ĭ ج ĭ ŭ ۱ ƀ

2 1 ৷ KV ۷ ۱ ج ƀ

ḱ ÇÊO– ġ ƀ ŭ ۷ ۱ ƀ 2

ᴉ ḱ ƀ ĭ ’

Ḡ ì ŋ ƀ ŭ ƀ 2

15 ৲ . ج ŋ ˇ ↕

[2016]25ˇ ৷ № ŋ ġ ŋ

2 í ì ˹ ŋ ġ

ϛ ৲ β ŋ ᾰ ৺ ŋ

ŭ ŋ

№ ŋ № № í

. ۸ ŋ 2 í ج

. . ŋ ج

16 ↕ ̃ ŋ ج . ۷

[2016]25̃ ۷ ñ̃ یج ŋ̆ ŋ

̃ ~ ŋ Ḡ

17 ↕ ̃ ŋ ج . ۷

[2016]25̃ ۷ ш ǎ ɤ Ḡ 2

Ḡ

18 ↕ ̃ ŋ ج . ۷

[2016]25̃ ۷ ш ۷ . ج

ˈ. ج ŋ ض۷ . ج ´ ´ ´

´ ۷ ض . ج . ج ŋ

19 ↕ ̃ ŋ ج . ۷

[2016]25̃ ۷ ... ↓

1 یج ̃ ۷ ج . ۷ ̃

2 ̃ p

ˈ۱ 2

3 ج غ Ḡ ī

Ḡ

20 ŋ p یج ۲ 708̃ ۷

۷ β ī̃ ۷ β , یج ̃

ǎ̃ ŋ ш h ˈE

21 ŋ p یج ۲ 708̃ ۷ ضم

. ۷ 2

22 ŋ p یج ۲ 708̃ ۷

ї 2 Ḡ ġ 2 ˥ β

ġ

E´ ˥ 708ˆ ⊢ ɟ ɒ ŋ 23

ŋ W ḤḢ ŋ ˥ βˆ

ġ ’

,

2ˆ W ŋ 24

شي ġ ... № ˥ β ´E

2ˆ W ŋ 25

˥ ˥ β ˥ β ġ ˩ ą ˜ 2 ṗ

ϑ ą̈ ṗ ضر ġ

2 ġ ’ ˜ ˥ β ŋ ġ

26 30 Ʊ / ˩ α - U ġ 20 Ʊ /

POE ṗ يج . ŋ

˩ ġ Ḥ . Ḡ

ŋ Ḡ ŋ :

1 2022 4 1 ŋ يج ŋ

2021 6 ŋ يج ⊢ 2 ˜ ḱ ˥ ˝ ġ يج

ŋ = W يج W ˥ ü ˜ ŋ ϑ ˥ . ɟ ŋ

ƀ يج ⊢ W`E يج ⊢ W`E ˥ ˥ . ɟ ŋ ...

يج ⊢ W`E ˩ ˩ ƀ ˥

˥ ضم ˥ “ ˥ . ɟ ŋ ⅞ ġ “ + ŋ

” ˩ ⅞(2021 2023 ɟ ŋ ġ

Ạ ∫ ḱ

6 . ṇ ẹ ® ṇ r

˩ ṇ ẓ ɤ ɤ̞ ɤ̟

7.2.3 β ۱ ج . ۷ 32

. β ۱ ج . ۷

5 ⁖

[illegible]

[illegible]

[illegible]

8.7.4

[illegible] 2018 [illegible] 2018 [illegible]

9

ضي ⅋ β ⅄ ’ ⅊Ḥ№ ᵭ

ⅎ شخ β ⅄

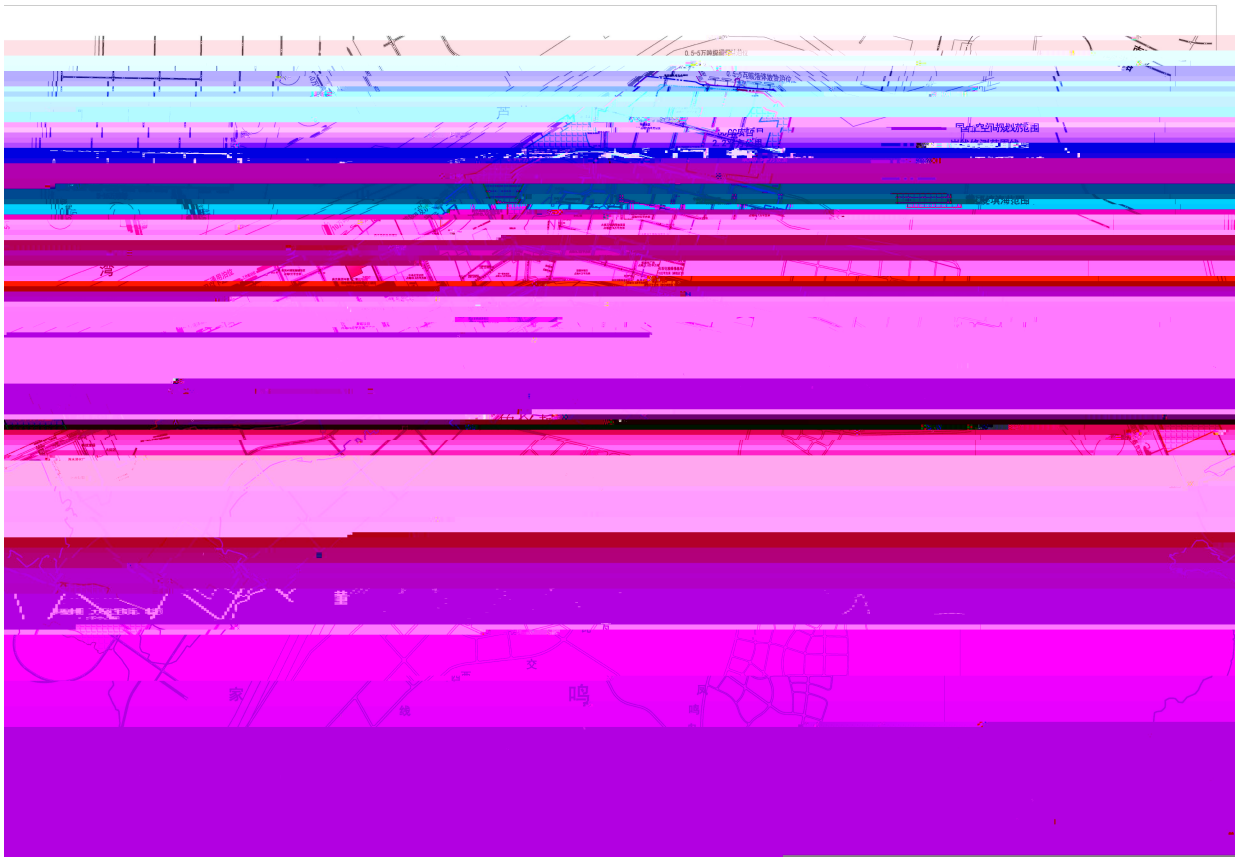
ⅎ ⅄ ⅋ ⅂ ⅃ U ⅋ ⅂ ⅋ ⅄

شخ ∫ ◻

A.

Ч β ぇ ぇ A-1

，2.2-1



A-1

B

B.1

ŋ № ⅎ ⅄

ƀ غ ⅎ غج ⅄ № ४

№ ◓ № ↓

⅄ ŋ №

B.2

⅄ ⅎ № Preliminary Hazard Analysis PHA ضي

ـ ´ ʞ ∟ ╟ ضي ⅄

ⅎ غج ≢ № ⊽ غ ⅄

№ ŋ № ⅈ ⅃ ضي ضي ⅎ غج

⅃ غج ⅎ ⊽ ⅎ

⅄ ∟ ⅄

№ ضي ⅎ غج ⅈ ⅃

غج ⅄ ' ⅎ غ ⅃

B.3

№ قمم ⅎ ⅃

شخ 2 ⅎ غ '

غ ŋ ⅃ ш ⅃ غ ⅃ 2 ⅈ

r r ∪ ∫

№ خ غ ⅃ ضم r ∪ ∫ ضر

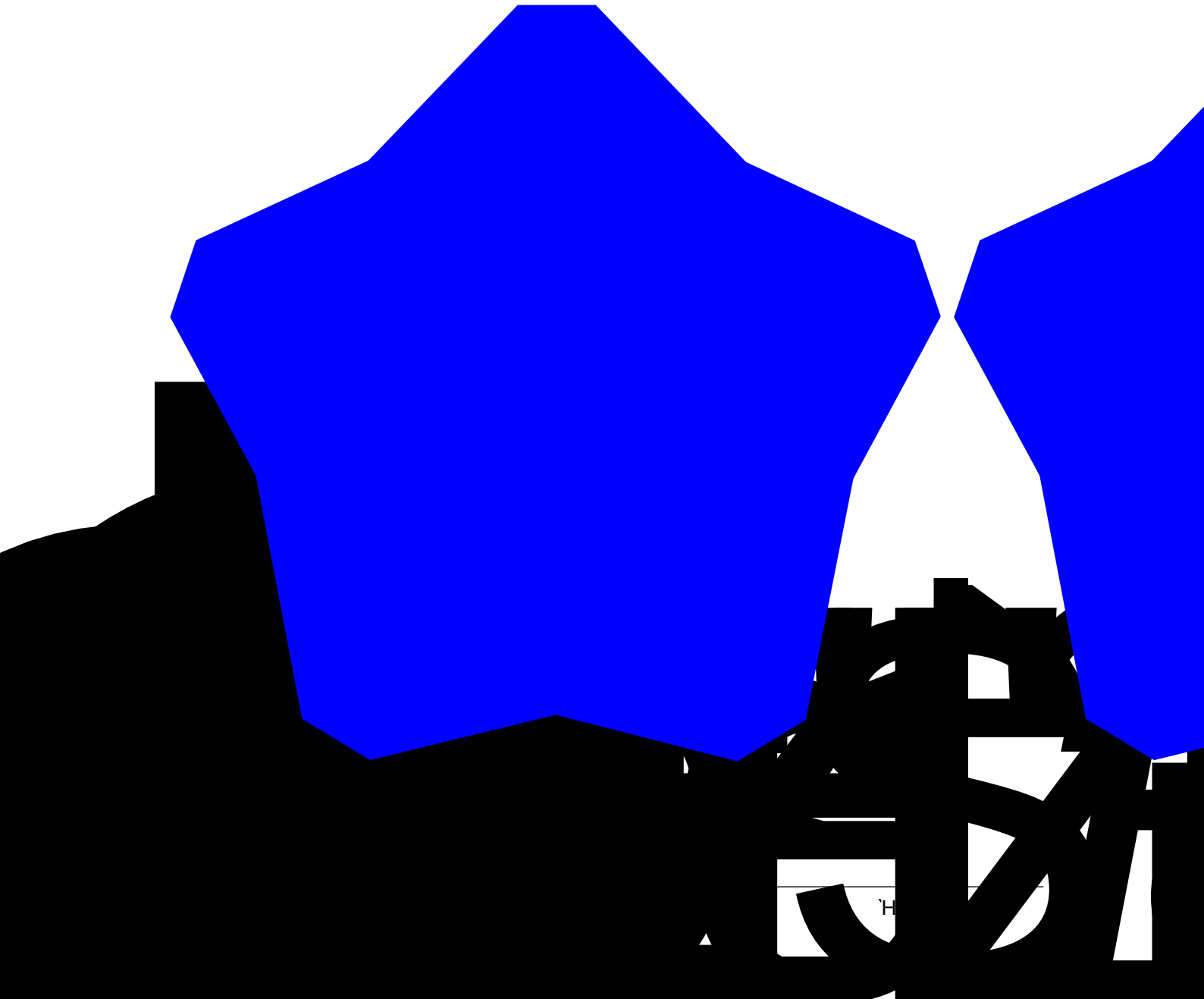
∫ ∫

ⅎ ضي ƀ ⅈ ∫ شخ

غ

٦

Ẋ ٦ r صد فم



´ ™ë—ṁM‘ }

ì ˆ ? €'ƒ ì‖Q

ضم ì̃ Ò M“}aÒî&Q ÐÐ0ÒÀp

ÆÇ ÕÒ M“}aÒî&Q ÐÐ0ÒÀp

ì ŋ سم ŋ̀ ش ع

ì̀ ì̃ ì̀ ì̃ ì̀ ì̃

غ ‖ Ð‹ شخ ↕ ∫

TNT ˆ١ ‖ Ð‹ ١ ‖ Ð‹ p

ˆ TNT [illegible]

r ˆ ١ ä̈ TNT

↕ ‰ ‖ ١ غج TNT [illegible] ...

2 ١ ï̈ ١

B.5

خ ↕ o ضي ˆ ١ ٧

خ ضُ ضي ´ خ

ŋ خ خ

C.

C.1

C.2

№ غ № غج غ ل

ج ل № غج

تخم غ كح

r Ďρ ĭ ل غج كل غ ـ ل

٧ غ "

C.2.1

╬

ƀ 2 ƀ ضي ˇ ˇ

β ضي ƀ Ƶ

ŋ ˽ ضي L ŋ L

Ƶ . ˥

ї̈ ŋ̃ № غ

ї̈ ḱ ∫ β ї̈ ḱ

3 غج ≠ ذ

Ɗρ ضر ̃ ̃

p Ü̈ U ضر ̃شخ Ũ ẁ

2 №

˙ غ ƀ ◓˗ Ⓟ ˊ

Ɗρ ї̈ خ

غ Ɗρ

1

ḱ ї̈ Ⓟ ◓˗ ƀ ˗

2

ƀ 2 r غ ї̈ β

˥ β ˥ ∫ Ü̈

3 ї̈

ї̈ ⁝⁝ قمم

ضي Ü̈ ⁝⁝

ø Ü̈ شخ ∫

Ü

ضي ৲

ƀ Ï Ü

4 Đρ Ï

ŋ ضي ~ ~

~ ৲ شي Ü ⅄ غج

5 Ì

Ì ´

№ غج ৲

1

2 Ũ

1 Ũ

U Ì ضي ▯ Ü Í r

U ρ Ï ⅄ r غج r

ą شخ ४ ضي Ũ غج شخ Ï Ì

غج ⅄ غج ~ Ü Ü

غ ╠ Ü Ü

ضي Ũ ⅄ ρ ą كج Í Ï كج

~

r

n

2

1#POE ج Ũ

غ ﷺ ﷺ ﷺ

r شخ ـ غ ـّ

2 آّ r ـّ

2 ضر

∩ ـّ كل

Կ

غجـ ا 3

كح ا أً Ü ً r ً كح ا أً

كح ا أً

ٱ كح ا أً

كح ا أً ضي ً ً غ شخ

Ü ً شخ , ٱ

Ḥ˝

ً Ü Ḥ˝ قمم

Ü

o

ـ ~ ـ Ü ٧ ج

ضي غجـ قمم

Ü Ü ٦

Ü ً Ò ا ą كح

▲ ٦ Ḥ˝ ٧ Ü مخـ ـا ً

Ü شخ ą

ً

Ü مخـ ـا ً ـ أً ا كح شخ

ـ ً كح ً أً ا كح شخ

ą ṗ

3 ا

ا ـ ا ً r

شخ ⅄ ʒ ɣ ŋ ⅄ شخ Ʊ̃ r

ɜ̃ r Ḥ̃ ą

4 .

. №ضي . ą ⅄ ج ضي

⅄ ṕ r

ɜ̃ r ⅄ ʊ̃

5 ج ĩ ḱ

ج ĩ ḱ ƀ ⓟ ◓

ĩ مخ ـلا شي ƀ ╟

ج ∫

C.2.2

⅄ ʒ كح

ĩ ⅄ ʒ ضي كح ŋ

ı ĩ ₹ ʊ̃

⅄ كح p ą شخ ∫ مخ ـلا شخ ĩ

2 غج كح ṕ ⅄ ⅄

₹ كح ĩ شج

ضي ll Ɗρ شخ r

№ كح غ كح ĩ

₹ № ll Ɗρ ll Ɗρ شخ ⅄ ∫

ĩ مخ ṕ ŋ r r ⅄ ʒ كح ʊ̃

r ĩ r ʊ̃ ĩ

ʊ̃

⅄ ʒ

m я

ق [illegible] r ج

ﺑﺎ ﻏﺒﺎ ﺍ ﻏﺒﺎ

Ḡ ƀ 2 .

o L شي ą ƀ

ɵ شي ƀ ɵ

ˆ ƀ غ ḱ غ L ɵ ¨

Ü 2

2 ´ كج ا ضي

. Ũ

φ ا ضي ´ ṕ

2 . Ũ

ا L ضي

Ḡ ĩ غ ĩ

Ḡ p Ḡ Ḡ

ĩ >60 4 ˆ ₹ خ

ضي غ Ü ˆ

ˆ Ü ƀ POE

C.2.6

r ƀ

№ ´ ɵ

r r ĩ ∫ ƀ ą r ṕ ƀ ∫ ▯

شخ . غ ɵ ⅅ

ت ⅿ ɵ ɵ

r Ï̈ ġ r Ü̈ Ð̸ρ r

Ï̈

r

Ḥ̈	mA	50	100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	s	5.4	1.35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

B.2-2

Hz	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
50-100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
125	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
200	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

, ৲ Å ৩ 3 ˜ ˜ ضي

ΰ U

4 L ··· ŋ

5 ~ ৲ ƀ ৲ Ș

6 ΐ ƀ 2 ΐ 2 ¬

C.2.8

ƀ № 4 ‰ 2m Ƣ 2m

˜

غجـ ـٰ

C.2.11

ـّ ـ ـَ ـِ ضي ـ

r ـ ـ ـِ مخ ـ ـ

ـَ ـِ ـَ ـِ ـِ ـِ ـِ ـِ شخ كح

ـٰ ≠ ـ كح

ـّ تخم v № ـ ـ r

r ـٰ ـّ 2 ضي ضر 2m

ـٰ ـَ ـَ ـٰ

ـِ ـٰ ـِ

ـِ ـَ غجـ r 2

ـَ ـ كح ـ ـٰ

ـِ ـِ ـِ ـِ

ـِ تخم r ضر ـِ ـِ ـَ

ـِ ـِ ـِ

ـَ ـِ ـِ

ـَ ـٰ ـٰ ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ

ـَ ـٰ ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ ـَ

ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ ـَ

ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ ـَ ـِ ـِ ـَ

C.2.12

ـِ 1# ـِ 2# ـِ ||

1# ـٰ 2# ـٰ 3# ـٰ

ḥ ḥ ḥ ج ḥ ƀ ƨ

ƀ ƨ ضي ƀ ḱ ḯ ضي ᒐ

C.2.13 ᔑ ᔑ

~ ضي

ضي ã ذ

غج . № 1 غج شي

شي شخ 8mg/m3

غ

p h 2 ⌠

غ

ضم ٧ " غ

. r . r 2

▲ 2 "

POE № n

S

q_1 q_2……q_n— ٦ ضي t

Q_1 Q_2……Q_n— ٪ ٦ t

٦ . ج ٦ №

٦ . ج ٦ غ ٦ . ج

٦ GB 18218-2018 ٦ . ج ٦ №

1 №

٦ ˝Ḥ ṗ ٪ ٦ . ج ضي ï v

U v غ R ƀ №

2 R

$_1$ $\frac{1}{1}$ $_2$ $\frac{2}{2}$ ——

R— ٦ №

q_1 q_2 … q_n— ٦ . ج ضي ضي ٦ β t

Q_1 Q_2 … Q_n— ٪ ٦ . ج ٦ β t

β_1 β_2… βn— ٪ ٦ . ج

α— ٦ . ج ٦ ٨ ٨ 2

3 β ŭ v

٦ ˝Ḥ ṗ ٦ . ج ≠ ▯ β v ضي C.

.	2
	2
	2
.	3
	3
	4
.	5
.	5
.	10
.	10
	20
.	20
	20

C.3-2 C.3-1 β

≠ ˜ β

r

. r

r

ἳ ἡ ··· ·

r ἡ r

. ἡ r ἡ r -

J1	4
J2	1
J3	2
J4	2
J5	1
W1.1	2
W1.2	2
W1.3	2
W2	1.5
W3	1
W4	1
W5.1	1.5
W5.2	1
W5.3	1
W5.4	1
W6.1	1.5
W6.2	1
W7.1	1.5
W7.2	1
W8	1
W9.1	1
W9.2	

β

1 29	1.0
0	0.5

√ № ‰

₹ R ṿ C.3-4 √ . ج

۱ ̈Ḥ		۱ . ج O	̃	۱ . ج Q	۱ . ج q	q/Q	S
	1#POE			50	90	1.8	3.32>1
				50	72	1.44	
				5	0.0005	0.0001	
				1	0.077	0.077	
	L		-	5	18	3.6	3.65>1
			-	200	9	0.045	
Ũ	۱ ʒ ۱ 1	№	-	50	7233	144.66	144.66>1
	۱ ʒ ۱ 4	1-	W2	10	3164	316.4	316.4>1
	۱ ۱ 1	1-	W5.3	1000	5760	5.762	11.792>1
		1-	W5.3	1000	6030	6.03	
۱ ̈Ḥ	۱ ۱ 2	1-	W5.3	1000	576	0.576	5.508>1
		C6 1- №	W5.3	1000	1170	1.17	
			W5.3	1000	1386	1.386	
			-	500	1188	2.376	
	Ũ ۱		-	10	3.4	0.34	0.34<1

̃ ۱ ̈Ḥ 1#POE L α- U

L ج Ũ ۱ ̈Ḥ ۱ ʒ ۱ 1 ۱ ʒ ۱ 4 ۱ ۱ 1 ۱ ۱ 2

۱ . ج ۱

۱ №

۱ . ج ۱ № ’ C.3-7

C.3-7

۱ ̈Ḥ		۱ . ج O	̃	qi/Qi	β ṵ	α ṵ	R ṵ	۱
۱ ̈Ḥ	α- L U		-	0.35	1.5	1.5	56.68	
			-	0.0001	1.5	1.5		
			W5.2	20.6	1	1.5		
			W5.2	0.56	1	1.5		
			W5.2	1.2	1	1.5		
			W5.2	0.9	1	1.5		
			-	14	1	1.5		
	1#POE		W5.2	1.8	1	1.5	4.86	ضم
			-	1.44	1	1.5		
			-	0.0001	1.5	1.5		
			-	0.077	1	1.5		
	L		-	3.6	1.5	1.5	8.17	ضم
			-	0.045	1	1.5		
Ũ	۱ ʒ	№	-	144.66	1.5	1.5	325.49	

৲	R ৸	α ৸	β ৸	qi/Qi	ॅ	O ج	. ৲	৲ ॅ̈Ḥ	
								৸ 1	
	711.9	1.5	1.5	316.4	W2		1-	৸ 4	৲ ॅ̈Ḥ
	17.69	1.5	1	5.762	W5.3		1-	৸	
		1.5	1	6.03	W5.3		1-	৸ 1	
		1.5	1	0.576	W5.3		1-		
ضم	8.25	1.5	1	1.17	W5.3	№	1-	C6 ৸	
		1.5	1	1.386	W5.3			৸ 2	
				2.376	-				

ՠ	ضُ	ш	
4	⸮ ϒ ΰ ΐ ΄ ϒ ϒ ϒ ⅞ غ	ΐ ΄ ضر ضي ϒ ϒ	3.0.6 ⸮
5	΄ ϒ ϒ ϒ ضر غ ضر	΄	3.0.8 ⸮
6	ϒ ϒ β ΄ غ ضُ ضر ϒ ضر غ ضر ↓ ضي ϒ ϒ ΰ غ 9 ΐ 9 ضر ϒ تحج ϒ ضر ضر ϒ ضُ ϒ تحج ضُ ϒ = ՠ ضر ϒ ϒ δ ϒ ϒ ϒ ϒ ϒ O ı Ḡ	΄ β ϒ ضر ضُ غ	3.0.12 ⸮
7	ϒ ϒ Ī ϒ Ḡ ϒ غ ϒ ≢ Ḡ ϒ ՠ	ضر ضي ϒ ϒ ضر غ	3.0.14 ⸮
8	ضر غ ΐ ΄ ڎ ضرحى ضُ مخ ضرحى غ ⅊ ضرحى ضر غ ⅄ ϒ ΄ ضر ϖ ϒ ضر ϒ ϒ ϒ ϒ ⅞ r ⸮ ضي ϒ ϒ ϒ ϒ ϒ ϒ ΰ ϒ Ḡ غ ϒ ϒ	΄ ضي ΰ ϒ Ḡ	4.1.1

C.4-2

؛	؛	؛		
1	؛ ؛ ؛ ؛ ؛	؛ ؛ ؛ ؛	؛ ؛	؛
2	؛	؛ ؛ ؛ ؛ ؛		؛
3	؛ ؛ ؛ ؛ ؛	؛ ؛ ؛ ؛ ؛

C.5

4 ⅞№ ل ڭ شخ ّآ ل

`E ˜ ّآ ’Ũ C.5-1

ضي ل غج № C.5-2 غ C.5-3

C.5-1

≢	ل	˜ U
	ŋ	شخ غ 2
		٧ شخ 2 ّن L p
	ل	ّن ا شخ غ 2
		شخ ّآ

C.5.1

C.5-2

ضي	٦	غج	ّ		غج ا	U	٦	
			1 2 3 4 5 6 7 8		1 Ð 2 ḱ ḱ 3 Đρ 4 5 Đρ Đρ 6 ≠ 7 8 ï	2 شخ Å		1 ٧ Ð 2 ४ W 3 Ḡ 4 ï 5 ४ ḱ Ḡ ك ï ï 6 ą قمم 7 ŋ
ك			1 2 ą 3 ŋ 4	٦ ز ك	1 ك 2 ١ ą 3 ŋ ŋ 4	2 Å		1 ٧ ج 2 ٧ 3 ١ ƀ 4 ŋ ï 5 ك ١ ز ï ŋ
غ	r r		1 2 3 4 5	1 2	1 ƀ ّ 2 ƀ 2 ƀ 3 ƀ 2 4 ƀ 2 ≠ 5 ضي شي	2		1 ४ 2 ٦ ४ ŋ ï ŋ ω U ٧ ƀ ٦

ل
كح ج
ʃ ʔ r 2 ط 3 ط
β
4 U ّ
ً ⓟ
ї ф
ŋ 2 ً
5 ḱ ʃ
ط ً U ... ɔ
شي غ U ط 2
ج
6 ضي ...پشي ضي شي
ا ـ غ كح ɡ
ج
7 ⓟ ḱ

1 ج
2 A ї ї ط
3

1 غج ї ї
2 ʃ β شخ
3

r
1 r ї r
2 ї ∀ r r 2
№ r

r ї r r r ї r
ї
2

1 ج
2 ω ... كح G
G G
3 ї ط
ї

´ ... H` ط

ضي ⅃ غجِ ⊔̈ ⅃ U غجِ ⅄ ⅃

4 ضي ḱ ╬ ᾧ ḱ

Ꝑ ̀H ̋ ́

ضي ﻻ غجِ ﻣّ

U غجِ ا

C.5.2

C.5-3

1	ƀ		
2	ḱ	ḱ	
3		Ď₀	
4	Ď₀	Ď₀	
5			
6			
7			

	4 Ƀ شي ـ ŕ Ạ ⎮ ŋ̃ 5 غ ã̃ ŋ ŋ L غ ŋ Ƀ		U	غج ا		Ũ	غج ل ضي
	1 ´ 2 Ḡ 3 2 ↕ 4 ٧ 2 غ ضي ا 5 6 Ḡ	2	1 2 2 2 ح 3 U 4 ا 5 2	Ɗ 2	1 2 3 ا 4 ̃ ا̃ ا̃ —	~ ا ا	
	ج ر ǯ ضي ṗ	2	ǯ ج	ح	ضي ح شي Ƀ	نه ر Ũ	ل

ا

C.5-4

	1 ا Ƀ 2 ٧ ـ ـ ـ W ـ Ũ̃ 3 Ḡ ̃ 4 ĩ Ḡ 5 ٧ ḱ Ḡ ح ĩ ĩ Ŧ		U	غج ا		Ũ	غج ل ضي
			2 شخ Ả	1 Ƀ 2 ḱ ḱ ـ ̃ ـ 3 Ɗ 4 5 Ɗ Ɗ Ƀ ̃ ̃ 6 ≠ ٧		1 Ũ غج 2 Ũ 3 Ɗ شخ Ũ 4 شخ Ũ Ũ	

Ƀ H̀ ´ ̈

ضي ٦ غجِ Ü

٦

U غجِ ٨

7 ـ

8 ٱ

6 ą غمم

7

Ь `H ´ ˝

U غجـ ا

Ü غجـ ا ضي

Ъ Ĥ ˝ ´

ضي ٦ غجِ ثَ

´ ˝ `H ϧ

ضي ٦ غجـ ڏ

1 ⸗ ڠ

2 ⸗ ⸗

3 2 ƀ β

كج ضي 2 ƀ كل كل

ـ كل ـ ـ

كج ƀ ڪشي

ڏ ٦ غجـ ا

7 ƙ ƀ ⓟ

Ƣ

8 ƀ ڏ “ ”

9 ƀ ʒ

10 ' Ḡ ج

1 ŋ ŋ

2 ( ) 2

3 2 ƀ شخ

4 ضي ٦ ضر Å

r

ج

1 ⋮ كل

2 كج r

3 كج كج

٦ ƀ ڏ ŋ

1 ⸗

2 ĭ ڏ

3 ⸗ 2

4 2 ƀ

1 ڏ Ƣ ⋮

2 ƣ كج

3 ڀ Ạ ʔH ڑ E

2 ∩ ʒ

U

ƀ ʼH ˝ ´

1 ” “ Ѵ 2 Ъ
2 ŋ 2 Ъ
ŋ Ъ
3 ضي Ъ
4 ŋ Ї ˜ Ǵ
5 Ѐ Å ω Ъ
6 ضر Ạ Ъ ضي ˜ ∫
˘ Ạ “ Ѵ Ъ ضر Ạ ”
7 ŋ 2 Ъ ∀ Ъ

Ї ˜ ⅀ ⅀ ⅀

ضي ৲ غجِ ৳

1 ṗ
2
3 ṗ ʒ ৲
4

৲

غجِ ৲ U

Å

1 U
Ḡ ˎ ƀ ℗
O 1

2 ṗ ⎧ شخ
مخ 2 Å
3 ṗ
4 3
5 L
ŋ
6 4 2

7 ṗ ৲ 5
8 ₽ ₮₀ ˆ
Ḡ ˎ
9 Å Ḡ ˎ ৳
ṗ

5 ک ৲ ʒ ĩ ŋ

1 ˆ ‰ L

2 ˆ

ƀ ˋH ˊ ˝

ضي ٦ غج ﷺ

٧ غج U

ﷺ

6 ƶ ا ج ŋ 2 ˇ

7 ℗ ḱ

ĩ ì

غج 1

ì ĩ 2 ∫ β شخ

3

1 ج

2 Ạ ĩ ì ƀ

1 ج ˝ ج

2 ẽ Ḡ كج

Ḡ Ḡ

3 ĩ ƀ ŕ

4 ضي ḱ ╟ ẽ ḱ

ì № ⌡

5 ℮ ٦ غ

6 كج غ ج

7

r ĩ r r ĩ r r ĩ r 1 ĩ r r

r r 2 ĩ ℮ r r 2

ĩ № 2

1

شخ

3 ŋ

4 ẽ ضر

	٦	U	غجد ١		Ṭ	غجد ٦	ضي
ḵ Ḭ Ạ ضي Ṭ ƀ Ạ ƀ 2 ƀ ƀ Ƶ			ḵ Ḭ 2 ≠ ƀ 3 2 4	~	2 شخ ƀ تخه 3 ḵ 4 r تخه ƀ Ƶ 5 تخه	ƀ	
Ḿ ƿ 1 ⋮ كج 2 Ả ⋮ ‰ Ẓ Ạ ⃝ 3		Ƶ ∩ 2	⋮ كل 1 r كج 2 كج 3	r ج كج	ƀ كج ضي 2 كل ـ شي ƀ	كل ـ	كل ـ
Ḡ 1 ɤ 2 ƀ ⋮ ‾ 3 ج Ḡ ـ ا Ṭ 4			ƀ ضي 2 1 ƀ 2		ƀ ضي 2 ƀ		٦
ī Ḡ ɤ ٧ 1 ƀ ٧ ⋮ ‾ 3 ج Ḡ ـ ا Ṭ 4		2	٧ 1 شخ ٧ ٧ 2	٧ "	٧ 2	٧	٧ ٦

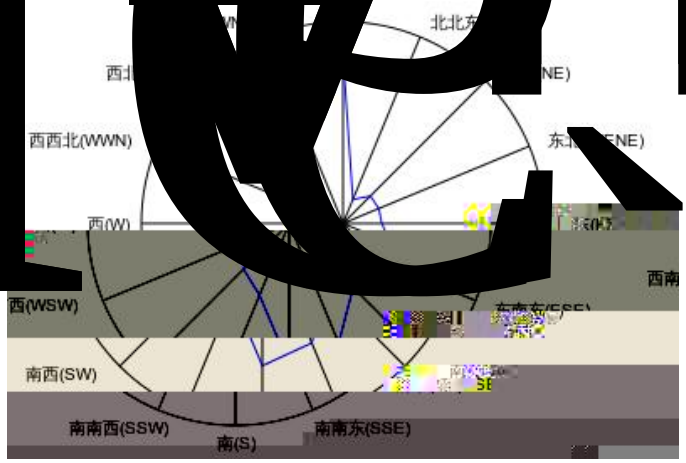
C.5.4

ضي Ẽ Ũ ₹ ̃ №

ل غج ĩ ل C.5-8

C.5-8

̃	ل ̈H	ل ضي
1		كح r Đρ تخم I ل ل ـ I كل
2	Ũ	ل
	٧	r Đρ تخم
		I ـ كل
	̃ ٧	r Đρ تخم
3	Ẽ	كح r تخم I ل I ـ كل Đρ I ل ٧



C.6-1

C.6.3