550

VIFL500 FD

800t

1 1
1.1 1
1.2 1
1.3 8
1.4 8
2 ' 10
2.1 10
2.2 ' 10
2.3 10
2.4 11
2.5 13
2.6 13
2.7 13
2.8 14
2.9 È 14
2.10 17
3 № 18
3.1 № 18
3.2 № 19
3.3 № 27
3.4 29
4 30
4.1 30
4.2 30
4.3 31

`Ẽ̃

ډ ډ ډ

№ غ ض غ

غ ټ ټ غ

غ ډ ډ ډ ډ ډ ډ ډ

‰ ډ ډ ډ ډ

غ

ډ ډ ډ ډ

ډ Δ

1 ټ غ ډ 2021 ډ ډ

2021 9 1

2 ټ غ ډ 2018 ضم

2018 12 29

3 ټ غ ډ 2021 ډ

2021 4 29

4 ټ غ ډ 2016

2016 11 7

5 ټ غ ډ 2024

2024 11 1

6 ټ غ ډ ډ 2013 ضم

2014 1 1

1 ŋ ⱬ ⊦ 2019 708˜ 2019 4 1

2 ⱬ ⊦ 2010 586˜ 2011 1 1

3 ∨ . ⫰ ŋ ⱬ ⊦ 2013 645˜ 2013 12 7

4 ŋ ⱬ ⊦ 2009 549˜ 2009 5 1

5 ˩ . ⫰ ⱬ ⊦ 2018 703˜ 2018 9 28

6 ⱬ ⊦ 2019 714˜ 2019 4 23

7 ŋ ⊦ ƨ

2022 92˜ 2022 4 21

8 ŋ

2021 341˜ 2021 5 18

1 ŋ “ □ ” W ⱬ 2015 77˜ 2015 7 1

2 ŋ W ⱬ 2015 80˜ 2015 7 1

3 ŋ ⱬ 2007 16˜ 2008 2 1

4 ŋ W 2019 2 ˜ 2019 9 1

5 ƨ ŋ ⱬ

2015 80˝ 2015 7 1

6 2024 ˝ Ŭ 2023

7˝ 2024 2 1

7 < ˥ ¨ ˝ . ج > ↕

2018 48˝ 2019 1 1

8

2023 58˝ 2023 10 30

9 ⁞ W 2013 24˝ 2013 6

1

10 ŋ ΄Y ˥ ₱ 2020 299˝

2020 10 29

11 , ˝ ŋ ˥ ˝

2018 91˝ 2018 3 1

12 2 W ˝

2005 70˝ 2011 140˝

13 ˝ ˥ O 2025 ˝ Ŭ

˝ 2 È˜ ˝ ˥ 2 2025 36

˝ 2025 1 1

14 ˬ . ج O ˝ . 2020 52

˝ 2020 4 23

15 ‰ ˝ W ˝ Ŭ ˝ 2

2017 2˝ 2023 1˝ ,2023 3 23

16 ˝

2020 37˝ ,2021 1 1

17 ŋ 2021 6˝

2021 9 1

18 ŋ 2023 13

ˆ 2024 1 1

1 ˙ ɕ Ⱶ ˜ ɤ ŋ ɕ ŭ

2010 23ˆ 2010 7 23

2 ↰ . ȷ O 2013 ɕ ŋ

2013 12ˆ 2013 2 5

3 ŋ ŭ ɣ W 2022 136

ˆ 2022 11 21

4 ˜ L ↳ ǐ L

ɕ Ⱶ W`E W 2016 11ˆ 2016 1/ ɾ

ɔ ɔ

ɐ ɹǝ ↰ .

ɾɾ

ɔ

ɾ

12 ڿ ŋ̩ ̃ ˧ ΰ< ŋ̩

⌠ > / W 2015 27 2015 3 16

1 ŋ̩ ˧ ↕ GB/T 12801-2008

2 ŋ̩ ˧ ↕ GB 5083-2023

3 GB 50187-2012

4 ˧ ‰ GBZ 1-2010

5 № GB 6441-1986

6 ˧ غ غج № GB/T 13861-2022

7 ˧ . ڃ ˧ GB 18218-2018

8 . ڃ № غ ˧ ̀E ↕ GB 13690-2009

9 ش غج 1 №: غج

‰ 1 ˧ GB Z2.1-2019/XG1-2022

10 ش غج 2 № غج

GBZ2.2-2007

11 ŋ̩ ї ї ↕ GB 2894-2008

12 ‰ GB/T 50034-2024

13

22 ‰ 2024 GB/T 50011-2010

23 GB 55037-2022

24 GB 55036-2022

25 2018 GB 50016-2014

26 غ GB 17945-2010

27 ﻙ GB 50140-2005

28 ĩ GB 50974-2014

29 ضر ĩ GB 50169-2016

30 ﻫ ĩ ˜ ŋ 1 № GB 4053.1-2009

31 ﻫ ĩ ˜ ŋ 2 № GB 4053.2-2009

32 ﻫ ĩ ˜ ŋ 3 № ĩ ˜ GB 4053.3-2009

33 GB 50019-2015

34 ĩ ‰ GB 50168-2018

35 ﻯ ŋ L ↕ GB/T 29639-2020

36 ŋ ↕ AQ 8001-2007

37 ŋ ↕ AQ 8002-2007

38 ↕ TSG 08-2017

39 ﺷﻲ ﻯ ṗ ˗ ŋ TSG 81-2022

40 . ˜ غ ‰ GB/T 50493-2019

41 GB 50630-2010

Ä 4218Q É,•a0 Q55‘ % Å X

60 ʐ GB 50056-1993

61 ضر GB/T 50065-2011

62 ۱ GB/T 50050-2017

63 3 № , GB 39800.3-2020

64 3 № , GB 39800.3-2020

65 ∞ ‰ ↕ GB 45067-2024

66 ɳ 1 № ↕ GB/T 6067.1-2010

ɳ

ï

1 FD 1 VIFL500

ضر

2 ɳ غ

ضي

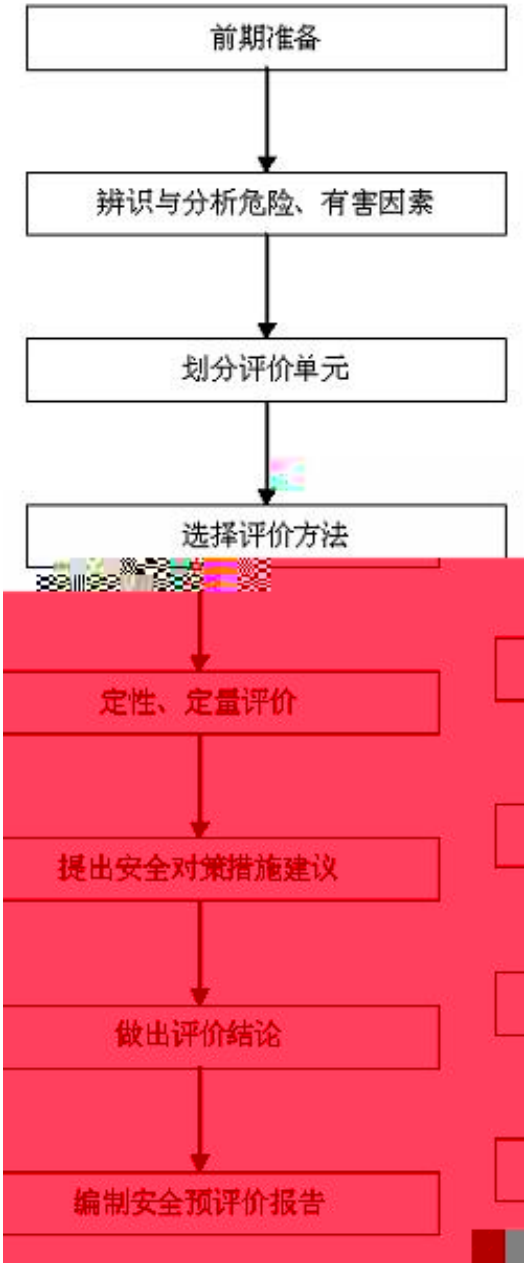
3 ɳ ضي

مشخ

ضي

ɳ ɳ ↕

ɳ 1.4-1


前期准备
辨识与分析危险、有害因素
划分评价单元
选择评价方法
定性、定量评价
提出安全对策措施建议
做出评价结论
编制安全预评价报告

~ 1.4-1 ŋ ~

2.1-1 '

جlo ٧ 22~

`E~ ٨ ٧ ṕ ضر شم 122 ° 37 36.792" . 39 ° 33 16.603"

ضر يح 2.3.1-1

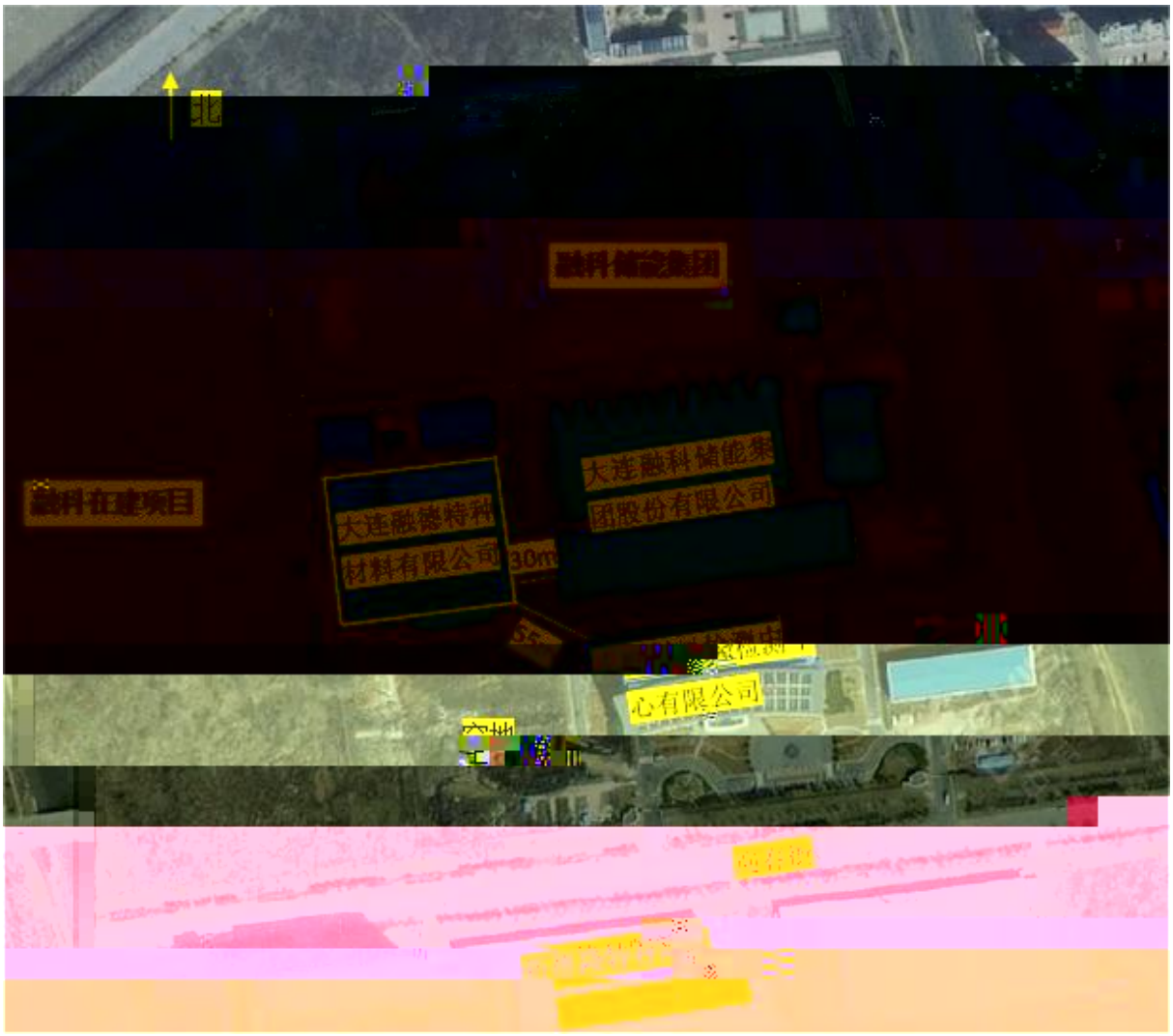
يح ضر 2.3.1-1 يح

`E~ ٨ ٧ ṕ ٨ ٧

فج `E~ ٧

`E~ فج `E~ .

٨ ٧ Ա يح 2.3.2-2



ᵴ 2.3.2-2 ᵴ ᵴ

ضر . أ

№ ضم غ

1		
شخ		9.1
		36.6
		-29.3
2		
شخ		68%

شخ	84.7%
شخ	42%
3	
شخ	757.4mm
	141.2mm
شخ	172.5mm
4 ۱	
شخ ۱	102.22kPa
5	
شخ	2.6m/s
	21.06m/s

h ۷

.

6 شخ	19d
7	0.33m
8 " حى	39cm
9 ۱ ۱	
۱ 0.5kN/ 50	
۱ 0.4kN/ 50	

۷ ض ل ۷ h. ۱ ۷ ۷

№ . ۷ № غ ɳ ۷ ɳ ۷ شخ

№ . ŋ شخ ض 500m ï

1130.7m ۷ ض 300m

ّ حمي ل ض ۷ ï ۱ ض

ض 50m № ۷ ض ل № ₣

`E~

ᵴ 2.7.1-1 ᵴ

2.7.2-1

2.7.2-1

~	O			
1				
2				
3				

ᶜ 2.8.1-1

2.8.1-1 ᶜ

~	ᶜ O	t/a	´	´		t
1	$VAl_{ᵥᵢ}$					
2	$NbAl_{ᵥᵢ}$					
3	$MoCrAl_{ᵥᵢ}$					
4	$NiNb_{ᵥᵢ}$					
5	$NiMo_{ᵥᵢ}$					

ʌ ’ 2.8.2-1

2.8.2-1 ʌ

~	ʌ O	t			№ ĭ ʌ	´ ĭ	t	
1							10	
2							5	
3							5	
4							5	
5							5	
6							2	

≠ ʌ ʌ `E № ᴠ ' ˧ Ì خش ≠

ض ٨ ٧

ˈ ٧ ٧ ض

E

٨ 2 ˈ ٧ 20m³ غ 45m³ ˜ 65m³ ٨غ ٧

1˜ ˈ ٧ ˈ ٧ 260m³/h

ṗ ˈ ٧ L ض ṗ

~ ˈ ٧ ΰ

ΰ

ʌ

˜ 3

ɟɸ È˜ ṗ

2˜ 10t/h

FD 1˜ U ʌ

ɻ ≠ Ü Ï̋

FD ' ɻ

' ' ɻ ˇ

' ɻ ʌ Ï̋ ʌ ʌ

5bar ɾɾ ' ʌ 2bar

ʌ ʌ ŋ ʌ ~ № ɾɾ

, ˜

˜ ʌ ʐ ɾɾ ɾɾ ' ɻ

ʌ ʐ Ï̋ ˜ ά̋ ɟɸ

ɾɾ ˜ ʌ ɟɸ ˜ ,

' ˜ ∓ L

ѽ ∓ ʌ ' L ɻ Ï̋

2 ŋ

2˜ ì BH-

10 BH-10 ί̋ w ˜ ɟɸ

PID ṗ ɟɸ ˜

˜ ' ɻ 25 '

ɾɾ ɯɯ ì ɺɺɺ BH-40 ɸɸɸ

ʅ ʒ ǐ ʅ ǂ ˜ ˫ ®

˜ ʅ ˜ ǐ ѽ L

~ L ╟ U ѕɦ ʅ ʒ ʤ

ˈ ʅ كح L ˫ ® ˜ L №

ǐ UPS ˜ ض ˫ ® Ǔ

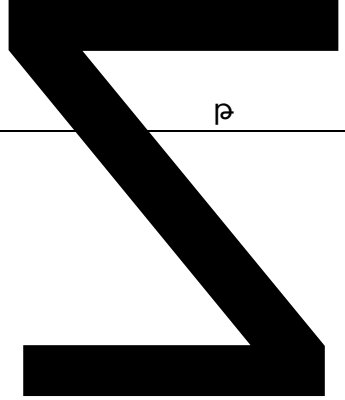
№ كح

تم ʃ ʅ ʅ

˜ ˜ ~

قمم ╟ ~ o ض

كح o



Ї ↵ ṗ

ṗ ˜Ḥ˜ ↿

˩ ʒ ↿ Ї

,

O № Ar № 39.95

№ Ї ˜ UN ˜ 1006 ↵ . ج ˜

2505 CAS˜ 7440-37-1

-189.2 -

. ت ᵭ

˜185.7 ʒ (=1)1.4(-186) (=1)1.38 غ

↿ kPa 202.64(-179)

↵ ↿ №↿ Ṻ

50 75 ˜ ضِ № ṗ

ѽ ₹ ت ₽ ѵ ʒ ˮ

ʒ ᵭ g ˜

" ˜

ش ت ₽ ت ₽

↿ ت ₽ ↿m" ŋ مج

180 220 248 (=1)<1

CO CO_2 ج ل

h ض ن أ 2

ل ' ك ش خ ش ك ~

ل ن أ ك ش ض

ح . ٦

ـ ||

ل ة ت ة ت ش ~ ة ا

ا ة ت ل ة ت

ا 2 ن ا

L ⊭ ~ ℗ ك ة ت ل 2

~ ℗ ~ L

س م ة ة أ ح

ش ع ض ك

, أ ∫ ه ض ن

, ن خ ن

1 خ

ا غ ل '

ك ل ' ك ل ' ل '

ض ' ل ' ض غ ل '

ɲɱ ˈ ˧ ˥ ˧ ʐ ˥

ɨ ˈ ˧ ˥ ˈ ɨ

ɖ̈ ɜ ˥ ˈ ˧ ˥

ŋ ˥ ˈ ɣɲ ˥ ˈ

ɨ ɨ

ˮḢ ₹ ɨ̈ ˈ ˧ ˥

˜ ṕ ℗ ɨ ɖ̈

ɬɨ ɨ ɨ ˥ ɨ 2 ɬɨ

ɖ̈ ɨ̀ ˥

ɨ ɖ̈

ɨ ˥ ɣɲ ˥ ˊ

ɣ ɨ̈ ɬɨ ˥ ɨ̈ ɣɲ ˥ ɨ̈

ɖ̈

1 ɣ

ɒ H₂O N₂ O₂ ɟɨ H₂O № H₂ ɣ

O₂ ɟɨ ɾ ɾ № ɾ

ɟɨ ˥ ˥ ∫

˥ ʐ ɣ 1000 ˥ ʐ

ṕ ɨ ₹ ɨ

2

˥ ˊɣɲ ˥ ɸ

˥ ɬɨ ɬɨ

≠

ɣ ɟɨ . U ˜ ɨ̀

U ɟɨ

ɣ . ɟɨ ˥

ї U ۱ ṗ ضي ٦ ↕

غ

~ ۷ ' ٦ ثم

3 ثم

˜ Ŭ ثم ثم ۷ '

غج ۱ h ثم ً 20% w ∪

ثم غج ۱ ´ ۷ ' ۷ غ

ثم ٦ ثم ' ۷ '

ѵ ۷ 10 ٦ ٦ 0.04/

4% ثم Ŭ ѵ ٦ ٦ ثم ' ۷

ثم ثم Ŭ ض Ƶ □ .

ї ~ ۷ '

Ŭ

ѵ ї ثم شي

Ƶ . ٦ Ƶ ˫

ѵ ˫ ≠ , ‖ ˫

▲ ۷ ї

ثم ثم ض ⋣ ضي

ثم ṗ ~ ۷ '

4 ٦ غج ۱

˜Ḥ№ U ˜Ḥ№

خ غج ۱

2 ج

۱˫ Ƶ ۱ B ˜ ۱

Ũ ɕɦ ج

ج

ˮḢ Ũ ʅ˗ ʒ

Ũ ˜ ʅ ɾ ʅ ɾ

3

ĩ ض غ

Ũ ˜

ض ض ɣ ʅ Ũ

ṗ ʅ ʒ ʅ ʅ ʒ ʅ ĵ

ĵ ∫ ⅅ ⁞

ض ʟ ⋯

Ḣ˜ 10% ĩ ì

Ω ˈ

ŋ ⅅ ǁ غ

4

غ ʅ ɣ

ض ɣ ɣ

ĩ ɣ ˙ ɣ ▫ ₹

Ũ ˜ ˜ ɕɦ˜

Ũ ˜ ˜

Ũ ʅ ɣ ⋯

ĵ ⅅ ʅ ʅ ʅ ⅅ

ض

غ ĵ ∫ ɕɦ

Ï̈

Ü̈ ˜

ˀ ⌡

Ü̈ ˜ مخ ـسا ˜

غجـ ا

˜

ضي ضي

ـ ˀ

˜ غ .

غجـ ا

2 ʒ 2 ƿ ~ ˜ 2

ṕ 1˜

ʌ ⁚⁚ ʒ ẼẽE ɣ ɣ⁚⁚

ɾ ⊥˗ ƙ ɣ ŋ

ˇ ɣ ⊥ ˜ ضٍ ŭ

ɣɟ ʌ

1 ŋ

ضٍ ɾ Ɗρ ⁚⁚ ⁚⁚

⁚⁚ ∓ ⁚⁚ تحه Ɗρ

ʃ ضر ĭ ĭ

⁚⁚ ⁚⁚ ĭ

ɐ ⁚⁚ ʌ ṕ

ĭ ĭ ˗ Ɗρ ⁚⁚ ĭ ĭ

2 ŋ ʒ ˜ 2

˜ ⁚⁚ ⁚⁚ ⁚⁚ ∓

ŋ ∓ ⊥˗ ƙ ∓ تخفي

⁚⁚ ⁚⁚ ĭ

2 ŋ

ĭ ʃ ɣ ⁚⁚ ɣɟ ɖ ĭ

ŋ ɣ

∞ ˜

`E~

˜ Ü 2 تخه

Ð₽ ضي ƶ ì ƶ ـ Ð₽

Ü شجـ غجـ ´

Ð₽

2 ضي ˜ غ

˜ Ï̈

˜ ˜شخ Ï 2

2 Ð₽

ṗ ـ

Ï غ ڀ ١ ∓ ڀ

ضي ˜ Ï̈ 2 ' شخ

2 ١ غجـ ˜ Ü

3 ١ غجـ

1 ١ ١ ∫ Ü ١

2 ١ Ü ضي ١

Ï̈ ٥

١

3 ضي 2

ŋ Ï̈ ŋ Ü̈

ضر № ضر

Ü

4 2 ضي ˜

’ ∩

5 ضِ

2 ŋ ˗

ΰ ∫

6 ŋ 2

ŋ ŋ ˪ ɣ

˪ ɣ

7 ΰ ŋ ɣ

ΐ ὶ ﻯ غِ

8 ↓ ﻗﻤﻢ ĩ

2 ŋ 2 ΰ 2

h ΐ

2

ذ

ا

شجـ

19d شخ ضر ا ضر ا

ا ا ا شخ

2 ا كج

ا ا ضي غ

ا

ضر ا غ ا

2 شخ

ا ضر 757.4mm ضم № ضي شخ

ا ا ا ا

ا ا ا ا

ا ا ا ا شجـ

ا ضرضي ذ

ا ا ا ا ا

ا ا ا ا ا

ضر ا

ا ا ا ضرضي

2.2m/s ذ ضر ا شخ

ضي

شخ ا

№ ضر 0.05g ٧ ضر ٧ ضرضي

غ ˜ ضر 6

ڻ ˜ ج ٦ شخ

’ ⅞№ ϟ ″Ḥ

ϟ ″Ḥ ⅞№ ⁄ ↕ ϟ ″Ḥ⅞№ ’ 4.1.2-1

4.1.2-1 ϟ ″Ḥ⅞№

2018

‰ FD

’ ΐ́ 5.1-1

5.1-1 ŋ

ΐ́ ṗ ’

1	∧ ṗ	4.2.2	∧ ṗ
2	5.2.1 ė 5.2.2 ↓	5.2.3	
3	∧ ŋ ₹₀ № № ∨	2018 3.7.1	FD ŋ ₹₀ № 2 ŋ ₹₀ 5m
4	∧ 400m² 30 1 ŋ ₹₀	2018 3.7.2	FD 384m² 2 ỉ 1 ŋ ₹₀
5	∧ ė h h Ω" " ∨ ė Ŋ	2018	

5.2-1 ǐ ѽ ч №

	3 4 5			3 4 5
	1 2 3	2		1 2 3
	1 2 3	2		1 2 3
	1 2 3 4 5			1 2 3 4 5

	1 2 3			1 2 3
	1 2 3	2		1 2 3
	1 2 3 4 5	2		1 2 3 4 5

5.2-1

5.3.1-1

5.3.1-1

	1	2		1

↕

ǂ ĭ ŋ ۷

غج ۏ ۑ ضي شي ۏ “ ” ǂ

2 ۏ “ ŋ ”

1 ۏ شي “ ” ǂ ۑ

1 “ ” ŋ

“ ” ~

ˆ ĭ

2 ـ . ŋ ، شي

L

3 ، L

4 ŋ ~

5 ĭ ث ŋ ۷

6 ˆ غ

2 ۏ “ ŋ ” ۑ

1 ŋ L ŋ L

2 L ۍ ŋ

3 ŋ ۍ ۍ 2 ŋ L

4 ، L 2 2 ŋ

2 2

5 ۷ ŋ L ↕ L

´ ¨ شي ĭ

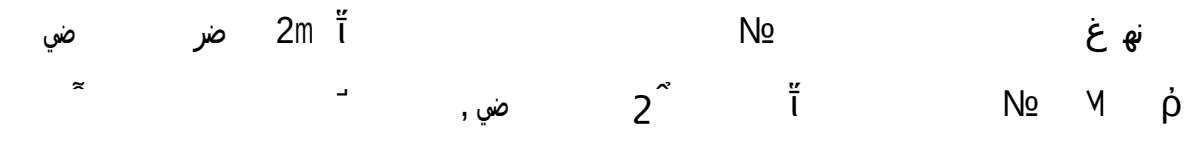
ˆ غ

6.2.2

1 2.0.3

2 2.0.11

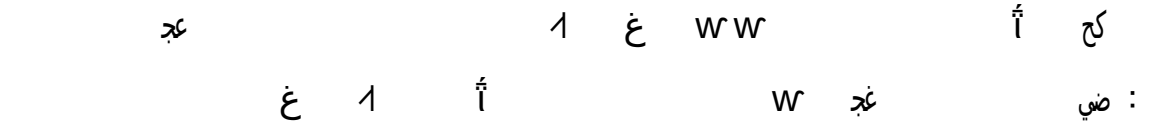
3 2.0.21



4 2.0.22

5 5.0.11

6 5.0.12



7 ŋ 3 № غ ४ ĭ̈

9.4 ضي ४ ५ غ ĭ́

غ

8 ŋ 3 № غ ४ ĭ̈

13.1.2 ४ كح

ĭ̊ ١ كح ४ كح ˜ غ

ضي ṕ ↕ ٦ ᷉ᷓ

9 ŋ 3 № غ ४ ĭ̈

13.3.1 ضي ᷉شي

غ ᷉شي كح ᷉ٱ

2 ŋ ŋ ᷉ŭ᷉

10 غ №

5.3.2 غ №

ضي ˜ ١ ـ ᷉غ ١ ĭ̈ ᷉ىخ 2 غ

ŋ . ŭ ŋ

11 غ №

5.3.4 ـ

ضي ᷉ŭ ˜ غ ˜ ṕ

ـ ˜ , ضي , ˜ ® غ

12 35 №

5.2.14 ' ١ غ ŋ

᷉ٻ

13 ∞ ‰

غ

0¬ìSõ£+ Î€Ð¡93á…ñ2Ë!€Ò•Å?9€ÐYLbé Âp

1 ˛0¬ìSõ£+ Î€Ð¡93á…ñ2Ë!€Ò•Å?9€ÐYLbé Âp ñ5ÝïSXÐ •xlpÓNè(^p

ضر Ï̈

ɬ ŭ ˙˙

ŭ ŋ ˜ ˜

4 2 ɣ 2 ˜

˙˙ U

5 ∫ ɬ

6 2 ɣ 2 ˜

˙˙ U

7 ŋ ŭ L ŋ

ŭ ɣ W ˜

ŭ ŋ ŋ ˜ ŋ

ŋ ˜

8 ŋ № ɣ ĭ L

ŋ

9 L ŋ ˙˙ ì ṕ

ĭ ì ĭ ɒ

ɖ

10 L ممم

˜ ˙˙

ɣ ṕ

11 ɬ شي ɬ

L شي ì ṕ ɣ

12 L

ɬ ɛ̀ ĭ ŭ ∫ ɬ

˜ ɣ ˜ ˜ ì ɬ ɖ

2 ɬ ˜ ɣ مخ ɖ

ɒ ԱԼ ỉ ɬ ɇ 2

13 +O × 4ÿ :U … } Ä ƒ 4ô 4÷ 6PÛa ,Ⴝ÷ Ä ɬ “˜ › ,•÷ P SY "P,P

ɇ 2 ṗ 2 ص 2

ɇ ▫▫ 2 ~

╠ 30min

22 Ա 2 1 ỉ

▫▫ ɇ 1

23 ˋE˜ ɇ ŋ 2

ŋ ỉ ŋ ɇ ʒ ▫▫ ϒ

΄Y ŋ ŋ

24 ˋE˜ ϒ ŋ ↓ 1

ŋ ϒ ŋ 2 ŋ L ѵ ŋ ‰ 2

L ϒ ŋ L ɇ 3 L

ϒ ŋ ɇ ⅞ 4 ϒ ŋ ~

5 ŋ № ɇ ĭ L

ϒ ŋ ĭ ŋ 6

L ϒ ŋ 7 ĭ ɒ

ŋ

1 ۷

ضي ۷ ۸

2 ۷ غجـ ۷

غ غجـ ۷ ضي

۷ كل ۷ ∂ρ تخه

3 ۷ غجـ ۷

غجـ ۷

˜ Ḥ˜ خ

4 ۷

۷ ج . ۷

۷ غجـ № Ï̈

ŋ

1 فخ

Ա ض ⅞ ĭ ض ٧ ŭ ض ..

ŋ ˜

Ɒ ŭ ώ غ ˜

2024 ˜ ..

ض ٧ ŋ ɒ

ض Δ ˜ ŋ “ □ ”

ì ˜ ĭ

ˋE˜ U ŋ

.. ﻱﺠ ˜ ‰ ɗ ˋE ŋ ⊐

1

2

3 ⌐

4 ɔ̈