中岩大地
ZHONGYAN TECHNOLOGY
Ϟ ϟϟϟ

O ' Ɱ شجضر Ɱ ´E حىشجضر ǖ

,

ϟ β ' . ‹ Ţ ضر M `Ẽ

¬ '

h L¬ 2 ǐ № '

h ǟ ɤ¬ 2 ǐ Ƒ

O		№	Ƒ ȝ	
		¬ ᵽ		王岩
↔		¬ 2 ᵽ L		
	↑	شي ʊ		王泽鹏
G Ɨ	↑	شي ʊ		于东亮
˘ ϟ ϟ		ᵽ	.	[illegible]

شجضر ˘ ᴱ ᴹ شجضر ᴹ ᴵ

ᴴ 1653m² شجضر ╠ ᴴ غ ضر δ ضر˘ ᴹ ᴹ ᴳ

ضر ᴹ ˘ ضر ᴳ ᴳ ᴵ

غ ضر ⅞ ᴴ شجضر ⅞˘ ضر

ضر ᴵ ᴹ ˘ ˘ حى يج غ (2019 1) ᴶ

ᴹ Ж ᴹ “ ᴵ ᴴ δ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ضر ᴹ ᴹ ╠

حى ᴹ ˘ غج ” ᴹ

حى شجضر ᴹ ضر ᴵ ˘ .

ᴹ ᴹ

شي ضي ᴹ˘ 2 ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ

ᴹ غ 2 ˘ شجضر غ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ

شجضر ∞ ˘ Δ № ᴹ ᴹ ᴹ غ ᴹ

ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ˘ شجضر ᴹ ᴹ شجضر ∞ ˘ ᴹ № ᴹ قمم

ᴹ ᴹ ˘ شجضر ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ

ᴹ ˘ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ

شجضر ᴹ ضر

ᴹ ˘ شجضر ᴹ ᴹ غ ضر δ ضر˘ ᴹ ᴹ

ᴹ ᴹ ᴹ ˘ مخ ᴹ˘ ᴹ ᴹ ᴹ

شخ ᴹ ᴹ ᴹ ╠ شجضر ᴹ˘ شي ᴹ ᴹ 2 ᴹ

حى شجضر ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ ᴹ

ª ذ ˘ شجضر ˆ ' ˆ Ч Ї ˘ Ѝ ₩

ƀ

1 1
1.1 1
1.2 1
1.3 1
1.4 3
1.5 5
1.5.1 5
1.5.2 5
1.5.3 6
1.5.4 6
1.6 7
1.7 9
2 10
2.1 10
2.2 10
2.2.1 10
2.2.2 11
2.2.3 12
2.2.4 12
2.2.5 12

2.2.6 ضر Ð 13

2.2.7 ضر Й Ð 15

2.2.8 15

2.2.9 ’ 16

2.3 شجضر ^ Ь 20

2.4 شجضر ą ^ Ь 25

2.5 شجضر Ш № 31

2.6 شجضر Ш ş o ş № 35

2.7 شجضر ضر 37

2.7.1 ضر ’ 37

2.7.2 ضر Й ’ 41

3 شجضر ≠ 41

3.1 شي ʊ ĭ ¸ 2 41

3.1.1 42

3.1.2 شي ʊ 44

3.1.3 ¸ 2 51

3.2 شجضر ضي № 56

4 ₩ حى ’ غ № 57

4.1 57

4.1.1 شجضر ρ 57

4.1.2 شجضر Ш مخ ^ 57

1

1.1

1.2

1

2

3

1.3

ض ʅ شجضر ˘ شجضر ʟ ʅ ˘ □

ˆ شجضر

مخ ضمشجضر ʹE ʹ شجضر ʹ 1-1

شم شجضر ʹE ʹ شجضر ʹ 1-1

شم ' CGCS2000

شجضرO	ˆ	CGCS2000شم	
		X	Y
	-	3964127.578	40499282.569
	-	3964117.843	40499301.901
	-	3964099.770	40499316.182
	-	3964094.534	40499389.442
	-	3964094.552	40499390.344
	-	3964096.603	40499391.948
	-	3964086.885	40499394.154
	-	3964086.163	40499394.319
	-	3964085.442	40499394.487
	-	3964084.722	40499394.657
	-	3964084.002	40499394.830
	-	3964083.283	40499395.006
	-	3964082.565	40499395.184
	-	3964081.847	40499395.366
	-	3964081.130	40499395.549
	-	3964082.368	40499393.768
	-	3964082.306	40499392.207

	-	3964089.218	40499295.504
	-	3964084.921	40499296.239
	-	3964101.601	40499290.567

1.4 شجضر ضر ⅞

Ч ⅞ Ч شجضر ⌠ Ï ˘ ⅞ حی یجضر

Ӣ ˘ضر

1-2 شجضر ضر ⅞

شجضر ˜	O شجضر	β	(m^2)	˜		
1	Ч شجضر Ч ´E	Ч	1653	ˡ ضر 2021 39 ˜	2021/ 3/11	ضر

ﻳﺣ ⅞ ﺷﺠﺼﺮ 2-1 ﻳﺣ

1.5 ɯ

1.5.1

1 Ţ ˥˩ ˥˧ ˥˧ يجـ غ Ḡ 2014 4 24 ḱ ’

2 Ţ ˥˩ ˥˧ ˥˧ حی يجـ غ 2019 1 1 ’

3 Ţ ˥˩ ˥˧ ˥˧ يجـ غ (2018 10 26 ḱ)’

4 Ţ ˥˩ ˥˧ ˥˧ يجـ غ (2017 6 27 ḱ)’

5 ĸ حی ᵽ ĸ ˥˧ ɳ ψ ⊢ ʒ ψ `Ε ᵽ 83˝ ˘ 2019 11 29 ’

6 Ţ ˥˩ ˥˧ ˥˧ ضر حی يجـ غ 2020 1

1.5.2

1 يجـ Ḡ “ Ⅵ̂ ̂ ̂ ̂ ʃ ” Ǜ ⅞ [2017]49˝ ’

2 Ḡ ᵽ 2017 6 21

9 Ḡ ˜ ɢ ⅂ ü حى شجضر ’

ƀ ü [2015]94 ˚ ’

10 Ḡ ˜ ɢ ɤ ʒ ○ ʒ ضرشي ʿP ü ≠

ü [2016]39˚ ’

11 ˜ ɢ ⅂ ü حى ƀ

ü [2017]22 ˚ ’

12 ˜ ɢ ü ϰ ⅄ ̂̂̂ ˜ ɢ Ạ ϰ

ضر شجضر ʿP ü ≠ ƀ ü

[2019]71˚

1.5.3 ↕ ‰ ĭ

1 حى حى ضر ‰

GB 36600-2018 ’

2 حى ضر ’ ↕ HJ 25.1-2019 ’

3 حى № ‰ GB/T 50145-2007 ’

4 ʒ ○ ʒ ضرشي ᵀ ƚ ḱ ƀ ฬ

`E ϶ 2014 78˚ ’

5 حى ضر ᵀ ฬ `E ϶ 2017

72˚

1.5.4 ĭ ɪ ɒ

1 ˘ W`E ˘ 2002 ’

2 ⌫ r ⅞ 2016-2030 ˘ 2018 4 ’

3 شجضر ʊ غ ⅄˘ ˜

1.6

ˆ ∞

شي ʊ h ρ̇ ´ ' شجضر ƀ Ϻˇ ' ˇ شجضر

ƀ Ϻˇ ' ˇ Ԟ مخ 1km مخ ρ̇ˆ شجضر شجضر

ضر غ ضر ضر Ϻ ˇ ˆ

ʊ ϖ ´ ' ą Ϋ

' ˆˆ غ ˇ Ϋ ƀ ' . ج ء غ ⊤

ء ˇ غ ' ì ضر r

ضر Q □ غ شجضر ǐ Ԟ مخ Ղ ˆ ì

ϊ Ϻ Ϻ Ḡ Ϻ γ ǐ ì `E " شي ˇ

ضي ϱ Ţ ì ƀ شجضر β ˆ

3 ¬ 2

ρ̇ ´ غ شي ʊ ǐ غ

ˆ ǔ ´ ´ й

ì ч شجضر Ϻˇ ¬ ˇ ´ ' شجضر ضر غ

2ˇ Ḡ h 2ˇ شجضر ´ غ ضي Ϟ

ą ˇ γ ǐ شجضر ضرضي شجضر ˆ شجضر

ƀ¬ 2 غ

U ρ̇ ˇ ˇ ì Ţˆ غ

ƀ ، غ ˆḤ ƀ ч ϱ ϱ

4 ϱ L

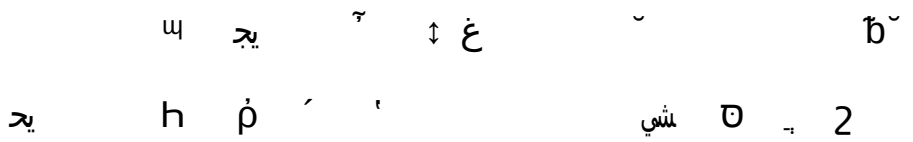
ˇ ¨ γ ƀ ˇ L شجضر ϱˇ ч ì Ӥ ϖ

ƀ ʟ щ

1.7

ϣ يج ˜ ↕ غ ˘ ˜ ƀ ˘

يح h ρ ´ ˈ شي Ɵ ¬ 2



يح شجضر 1-3 يح

2 شجضر '

2.1 شجضر β

شجضر β G Ч Ч ضر Ч

˘ Қ √ Ч ˘ β G. 35 ° · 36 ° ˘ Қ 119 ° ·

120 ° Ч Ҳ ˘ . ˘ ҂ Л ӓ غ Қ.

Ч 79.25km˘ Қ 62.36km

Ч G˛ ˜ غ ̂ Ң ثم Ң ˘ ثم Ч

˘ Қ √ Ч ضر ˘ Һ ₮ غ ̈

Қ ˘ Ѣ يج Ч Ч β Ð

ˌ ˚ ʒ ˛ п ל ˘ ї

҂ З ѿ r ´ ˛ Ü Ð

2.2 Ч '

2.2.1 ضر β

β G. 35 ° 35 ′ · 36 ° 08 ′ ˘ Қ 119 ° 30 ′ · 120 ° 11 ′

Ч Ҳ ˘ . ˘ ҂ Л ӓ غ Қ. Ч

79.25km˘ Қ 62.36km 2096km²˘

5000km² ˘ Ч ṗ 282km˘ 83km²˘ 42 ˘ №

23 . شجضر ї r ضر β Ӣ يج '

يح 2-1 ضرشجضر β

2.2.2 ضر ضر

Ч к ж Ч˘ ṗ З˘

˘ h 724.9m . Е ˘ 236m’ 309m’

237m к ˘ ˘ 102.6km˘

Λ ˘ к Ч ѣ № Ţ ч

Л˘ ϖ ضر Е к ν ӊ ϟ ṗ h

˘ h к˘ h. d ŋ Ч˘ . O ضي

ϒ,‘; Ч 42 ˘ № ضي Ч ṗ Ҫ ˘ ш ȏ ˘

Ч ṗ h № ч ϵ ӊ ˘ № ضي

Ч ϵ Ш مخ˘ h № ضي к. Ч ╟

ϵ Ч ˘ ї ˘ Ӌ ˘ تمج ˘

˘ ˜ ϒ ⌠ ˘ ˘ к 3km˘ Е h

Ч ˘ ч ˘شي

ѣ ˘ ᵖ ɢ ˘ ﻄﻠ ﻧﻬ

ﺿﺮ r˘ U ѣ ﺿﺮ ƀ ﺿﻲ ﺿﺮ

ᆨ . ▫ ƀ ï Ӣ˘ ą ﻧﻬ

r˘ ɣ № ɢ ﺿﺮ ﺿﺮ Ӣ ŵ ṗ˘ ﺿﻲ . ƀ Ӣ

ᢏ ŵ /l . ˘ ﺿﻢ ᢏ /l ѣ ŵ ﺿﻢ

2 ﯩ ﺿﺮ

ï ᆨ r L˘ ﺿﺮ ﯩ ﯩ h ч NE˙

NNE h ˘ ﺷﻲ ﯩ ч

ﯩ ﺿﺮ ﻍ ﺿﺮ ﺿﻢ ﺿﺮ ˉ №

ﻍ ˉ ᆨ ˘ ƃ ɣ ˘

ˉ h ɢ

2.2.6 ﺿﺮ Ð

ﯩ Ü ɢ . ʊ ﯩ h ĸ Ӣ

ṗ ï Ӣ ﯩ . ˜

╠˘ ˜ ╠ ŋ 12km ﺷﺦ 50m

17.4km^2

ﻤﺨ Ü ɢ ﻍ ﯩ ˘ ﻤﺨ ˘ ↔ ˘

˜ ╠˘ . ˜ ﯩ ṗ

˘ ﯩ ˘ ɢ /l ﯩ ᾶ

ﻌﺠ ĸ ﯩ ο ˜ ˘ ŋ 32km ѣ ΄

U ч 170m˘ ˘ 1.5m

Ü ɢ . ﯩ ˘ ﯩ

˘ G ˜ ˘ ŋ 24km Ѣ ´

¬ U ч 60m˘ ч 1.0m

يح 2-2 يح

2.2.7

2.2.8

ʻ h

2

ʻ ʍ ج ˘ ˆ № ч 50 ˘ 90 ˘ 100

ì Ţ˘ ˆ ä ˆ

يج T

ˇ˙ ممم

h ˆˆˆ

ضر

ˆˆˆ ε T

ˆ

ˇ˙

ȳ

2.2.9 ʼ

1

Δ ˘ 2018 ضر ʍ ˆˆ ṿ 3517.07 ˍ ˝Ḥ˘ ˆ E

˘ 9.8% ì Ţ˘ w̄ˆˆ ʒ ʋ ṿ 73.7 ˍ ˝Ḥ˘ 3.81%ʼ

Ꮂ˚˚ ȝ ᵿ ṿ 1578.2 ˍ ʺḤ 9.12%ʾ ჻˚˚ ȝ ᵿ ṿ 1865.17 ˍ ʺḤ 10.39% ჻ ˚˚ ȝ ᵖ ԿԿ 2.10ʹ 44.87ʹ 53.03

ᶇ ˜ 435.2ˍ ʺḤ 19.4% ẅ ˋE ˵ ˜ 262.7 ˍ ʺḤ 7.8% ỉ Ţ˘ ˜ 217.9ˍ ʺḤ 10.6 %ʾ ṿ 80.4ˍ ʺḤ 2.3 %ʾ ᴑ ȝ 41.0ˍ ʺḤ 14.9%ʾ ɷ 9.0ˍ ʺḤ 15.7%ʾ 14.4ˍ ʺḤ Ӥ 4.3%

ᶇ ₮ 407.4ˍ ʺḤ 23.6% ẅ ˋE ˵ ₮ 221.7ˍ ʺḤ 11.7% ỉ Ţ˘ ẅ ˋE ˵ ⊦ ₮ 32.8ˍ ʺḤ 18.1%ʾ ₮ 50.8ˍ ʺḤ 7.7%ʾ ₮ 2.9ˍ ʺḤ Ӥ 64.7%ʾ ᴪ Ḡ ﻉ ȝ ₮ 22.5ˍ ʺḤ Ӥ 15.5%ʾ Ʒ ⊦ ₮ 41.0 ˍ ʺḤ 12.7% ᶇ ˜ 455.2ˍ ʺḤ 6.6 %

2 ẅ˚˚ ȝ

2018 ˘ ẅ˚˚ ȝ ᵿ ṿ 73.7ˍ ʺḤ 3.81% ỉ Ţ˘ ẅ˚˚ ȝ ᵿ ṿ 35ˍ ʺḤ 4.1%

2018 ᶇ 74.3ʾ ˘ 4.7% ˚˚ ⌠ 26.4ʾ Ʊ˘ 7.9% ʿ ȝ ˚˚ ṿ 138.6ˍ ʺḤ 6.0%ʾ ʿ ȝ ᵿ ṿ 78.0ˍ ʺḤ 3.97% ʿ ȝ ȝ ȝ ȝ ﻉ ʿ ⊦ ȝ ᵿ ṿ ʿ ȝ ᵿ ṿ №≢ ԿԿ 34.4% 0.5% 7.8% 51.8% ﻉ 5.5%

2018 ᶇ 21500˘ ˘ 301.2% ỉ Ţ˘ 50˘ ˘ 66.7% . 47.4%˘ ჻ २ 0.5 ɷ № ᶇ 10000˘ ˘ Ӥ 66.7%

2018 ŋ ᵃᵒ 10.9’ ť 10.1%

2018 ŋ ᵃᵒ ج ᵃᵒ ṿ 80.2 ˍ ˝Ḥ˘ 4% ᵃᵒ ج

ᵃᵒ 35.02’ ť 0.88% ì Ţ˘ ᵃᵒ 6.25’ Ʊ˘ Ǻ 1.13%’

Ī ᵃᵒ 28.77’ ť 1.3% Ī ᵃᵒ 28.45’ ť ᴵ ᵃᵒ ج

ᵃᵒ 81.2% Ī 12076.1hm2˘ Ǻ 0.3%

2018 ˈ ˉ ʐ 81.44’ kw˘ Ǻ 4.63% ˈ 4.74

’ ˜ ˘ 0.1% ˈ ƀ ᵃᵒ ˛ ˙ 97.92% ˈ

Q 10229 ˘ ˈ ʒ 44990 hm2

3 ʉᵃᵒ ʒ

2018 ŋ ʒ ᵃᵒ ṿ 4193 ˍ ˝Ḥ˘ 16.5% ì Ţ˘

ɣ˛ ʒᵃᵒ ṿ 4126.5 ˍ ˝Ḥ˘ 17.3% ɣ˛ ʒ ɤ ṿ

9.5% ɣ˛ ʒ ≠ 246.7 ˍ ˝Ḥ˘ Ǻ 2.06%’ ɣ

˛ ʒ ≠ 438.3 ˍ ˝Ḥ˘ Ǻ 2.33%

2018 ŋ ʒ ɤ ṿ 186.7 ˍ ˝Ḥ˘ 17%

4 ᵃᵒ ʒ

ᵃᵒ ʒ ɤ ṿ 1865.17 ˍ ˝Ḥ˘ 10.39%

1 ´ غ ʒ

2018 ŋ ɔ غ Ơ g №≠ ⌠ 5.4 ˍ t غ 1931.5

’

ḱ ˋE 48km ŋ ᴹ ƀ Ƨ 3 ɑ

شخ “ ” ɣ ‰ ˋE ˘

⌠ 100% ŋ ᴹ ˋE ⌠ 3209.2km يج ˋE 404.6km

ضر غ ضر δ ϥ h 2003 2-3 يح

ʼ̂ ˘ 2003 ƀ 2005 2-4 يح

يح 2-5 2010 ѣ 2005 ˘ Ї̆

يح 2-6 2014 ѣ 2010 ˘ ˘ G

يح 2-7 2017 ѣ 2014 ˘ ị̆

يح 2-8 2020 ѣ 2017 ˘ شجضر Ŭ

شجضر 2

ҏ L ˘ شجضر Ŭ ˗ 2 ˘ ضر

شجH ѣ ч غ ضر ą ˘ شجضر ḱ H r

حى حى ˘ ضر Ӣ غ ’جي

ضرشي ˘حى شي ṕ حى G ṕ .

ρ شجضر 2-9 يح

ضر ρ شجضر 2-10 يح

2.4

1

Google 20 3-3

2-2

		2010 2010	
		2010 2010	
		2014 2014	

2003 2-11

يح 2-12 2005

ь 2003 ˘ Î.

يح 2-13 2010

ь 2005 ˘ Î. h Ţ ضي κ ʊ غ ʊ˘ Ü ˘ h ʌ ' ضر Î ч

ضر δ

2-14 2014

ь 2010 ˘ ŕ. h Ţ ضي ĸ ʊ ʅ ʊ ɣ ʊ˘ ì Ţ ĸ ʊ δ ضر ʋ˘

. ʊ ḱ ˘ ʅ ʊ δ ضر

2-15 2017

ь 2014 ˘ ŕ. h Ţ ضي ʊ˘ ' ضر ü

2-16 2020

2017

2

ضر δ ʊ Κ شجضر 2-17 يح

ʼ ʊ Κ شجضر 2-18 يح

ᴝ ᴗ شجضر 2-19 يح

ضر ᴗ ᴝ شجضر 2-20 يح

يح 2-21 . ʊ δ ضر غ ضر ‘ ضر

2.5 شجضر Ա №

شجضر Ա شي Ʊ غ ˘

Ϻ شجضر Ϻ ΄Ε Ա ’ Й‚‘

Ϻ شجضر Ϻ ΄Ε Ա Ḡ Ϻ˘ شجضر

Ա h γ δ ضر ‘ ضر غ ضر ϟ ضر h˘ Ѣ ضي ʕ Ԧ

, ϑ . . L ї˝ √ Ũ’ ≠

˗ ضر˘ ї´ r № ’ ї˝ يح

2-5 شجضر ’

ˆ		β	/m	
1	Ϙ	. ʊ	750	
2	ї˗ ʐ	. ʊ	1000	
3		. ʊ	1000	
4	Ţ يج	Ķ. ʊ	1000	ϥ
5	ʒ £	Ϻ ʊ	100	

6	₇ £ Ч	Қ ʊ	500	Ч
7	╠ ° 2 Ψ	Қ ʊ	200	Ч
8		Қ ʊ	300	Ч
9	2 Ψ	Қ ʊ	800	Ч
10	´	Қ ʊ	200	
11	2 قمم	ʊ	900	
12	ضر	ʊ غ ʊ	/	ضي Ü
13	ضر	Ч ʊ	700	Ч ʊ

يح 2-22 شجضر Ш №

1 Ч 2 قمم

شجضر Ч ʊ 900m Ч Ч 2 قمم ˘

Ш ضي ضر ˚ ` E Ḥ ï Ш ’ Й

2-23

يج 2-24 `E

يج 2-25 ɯ ضْر ǖ

2 Ţ يج

Ţ يج ˘ شم G Ɯ لج Ɯ ——

Ţ ˘ β G ⊖ Ḥ ˘ Ɯ ɯ Ɯ˘ Ƙ

1 0 ´ ⇔ Ɯ˘ . Ţ · Ɯ˘ عجم˘

2000 ˘ ŋ ɑ Y . غْ ʒ ɯ Ɦ ˘

ʒ ã W r I G Ţ

يج W̄ r ⁻ ꟼ

Ţ يج G 2015 5 1 ˘ ὢ U

ɔ ŋ يج ضر ŋ يج ضر ضر Ƙ

ضر Ƙ ʒ Ţ ضر

ˆ

يج 2-26 Ţ يج

2.6 شجضر Ɩ ʒ ○ ʒ №

شجضر Ɩ № 2.5 ˇ ˆ شجضر Ɩ 1000m مخ ṕ ƀ

ضي ʒ ○ ʒ˘ ضي ɥ ضر

شي Ʊ ĭ ˛ 2 ˆ ˇ شجضر Ɩ 1000m مخ ṕ ɾ ʒ ˚˚

ˉ غج ˇ شجضر Ɩ 1000m مخ ṕ ƀ ضي ʒ ○ ʒ˘ ضر

شج ʒ̈

2.7 ضر شجضر

2.7.1 ضر ’

ضر ⌠ ϑ ˘ Ü مخ ˘شجضر

شج ضر Ɵ ᵽ ρ̇ ضر غ ˘ ضرضرشي ھ

ضم ŋ حى ĭ ˘ ~ حى ⁘ Ӈ№

Ӈ'

حى Q_4^{ml}

˘ ˘ ˘ ھ Y حى˘ . ч ھ˘

0 حى ˘ /ا ч 10˙ 15cm, ˘ عج ضي 5˙ 10 ˘

ا ضي Ɵ شي ٧ ŋ Ɵ ˘ /ا 0.5˙ 2.1m˘

30.73˙ 35.43m˘ فمي 0.5˙ 2.1m

حى Q_4^{al+pl}

. ˘ ˜ . ˘ ⅇ ® ϖ ˘ Ţ

Ţ ˘ ˜ . ˘ Ł ˘ Ţ

ضي Ɵ شي ٧ ŋ Ɵ ˘ /ا 5.30˙ 13.60m˘

22.49˙ 28.95m˘ فمي 7.30˙ 19.9m

-1 Ţ Q_4^{al+pl} ' . ˘ . غ˘ Ţ ˘ ھ

№ ч ˘ تم ϖ ˘ ϖ ˘ حى Ϛ 10%˙

15% ضي Ɵ شي ٧ № Ɵ 12 ϕ ˘ /ا 0.50˙ 3.50m˘

21.27˙ 32.30m˘ فمي 3.00˙ 14.30m

Q_4^{al+pl} ' . ˘ . غ˘ . ˘

˘ تم ˘ ھ № ч ضي Ɵ شي ٧

№ ʊ 20 ɷ ˘ /l 1.80˙ 9.60m˘ 1.70˙ 5.60m˘

فمي 1.40˙ 4.70m ضي ʊ شي Ч № ʊ 6 ɷ ˘

/l 3.6˙ 4.6m˘ 16.94˙ 22.23m˘ فمي 13.20˙ 18.00m

-1 حى Q_4^{al+pl} : , غ˘ № ɣ

ч h , Ÿ ɧ ч 20~200mm, Ƨ , Ɛ تم ~˘ تم , Ƨ \l

70% ´ ↓ , № حى ˜Ḥ ضي

ʊ شي Ч №(8 ɷ) ʊ ˘ /l 4.2˙ 6.50m˘ 12.93˙

16.90m˘ فمي 16.70˙ 19.70m

-2 حى Q_4^{al+pl} ' ˙ ˘ ˆ ˙ ˘ ₴ ℗

ᾠ ˘ Ţ Ţ ˘ ˆ ˘ .

Ɛ ˘ Ţ ضي ʊ شي Ч №(8 ɷ) ʊ

˘ /l 3.6˙ 6.30m˘ 13.63˙ 18.80m˘ فمي 14.80˙

19.90m

. ɣ $_5^3$ ' ˙ ˘ Ţ ˘

شج ˘ № شخ˘ № ΐ. ˘ . Ü

h ч ˘ ч Ɛ Ɛ حى

˘ ˆ ˘ ƀ Ü 70% طم

ч ˘ r ч ˘ r ч

ΐ ˆ . ˘ U ϖ .

ضي ʊ شي Ч № ʊ 14 ɷ ˘ /l ч 7.0

m

2-29 1-1

2-30 2-2

2.7.2 ضر Ӣ ’

ضر Ӣ № ч ضم غ .

ѣ . ʒ ˘ ї́ ˘ ч

ᛊ ˘ ᛋ ї̆ . ч h ᛇ ˘ ᛋ Ţ . ч

ч h ˘ γ ʊ h غ ᛈ

ᛊ ч ضر ᛘ ˘ ضر Ӣ β فمي 2.6˙ 6.73m’

ضر Ӣ β 29.8˙ 30.3m˘ ضر Ӣ β ї́ ч 1.5 m˘ ᛘ

β 31.3 m

3 شجضر ≢

2021 6 ˘ شجضر ᛊ ᛗ ᛋ ’

ѣ شجضر ضر ᛋ ≠ ضر ᛋ غ ᛘ ї́ ˘ ᛈ

غ ˘ ≢ شجضر ᛉ ضي ضي ˆ ˘ ᛘ

ضي ї̆ № غ شجضر ᛊ ˘ شجضر

ˆ ї̆ ї̀ ˆ № ᛘ Ạ ₮ №

غ ∞

ᛗ ᛋ ’ γ شي ᛊ غ ˜ 2

ч h ≢ ˘ h ч ᛊ شجضر ṕ ї̆ Ш مخ ᛘ ╟ غ ᛘ

˘ ᛉ ˆ ˘ ɾ ∞ ᛉ ᚺ ᛋ

’

3.1 شي ᛊ ї̆ ˜ 2

˜ 2 Ḥ ᛗ ˘

شجضر ї̆ ї̀ شجضر ᛈ ї̆ ˜ ’ ᛘ ᛋ شجضر

3.1.1

3-1

		/	
1			
1.1			Google Earth/
1.2			
1.3			Google earth

1.4			
1.5			
2			
2.1			
2.2			Google earth
2.3			Google earth
3			
3.1			/
3.2			/
3.3			/
3.4			
4			
4.1			/
4.2			
4.3			
4.4			/
5			
5.1			

5.2	شجضر ضرضي ψ Ḥ		˜
5.3	ضرحى ≠ ᴬ˜ غ ˘ ˜ يج ضرغ		˜

3.1.2 شي ʊ

2021 6 شجضر ρ̇ ǐ Ɯ ᴹ ʒ شي ʊ˘

ʊ ᴬ شجضر ρ̇ ' ˘ ضر ⁘ ضر

Q ˘ ǐ r ˜ ρ̇ '

شجضر ضر Ɯ مخ ᴹ ƀ ɣ ǐ ˆ حى

ƀ ضر Ǐ ˘ نه r χ ضر

'

شجضر ą ' ƀ ˘ ɣ ǐ ˇ ą Ţ Ǐ ˆ

حى غ ضر Ǐ ˘ ɣ ǐ χ

'

Ɯ مخ ᴹ ƀ ᴬ˜ ' Ɯ مخ ᴹ ╠ ˇ ضرحى ≠

قمم Ɯ مخ ᴹ غ ضي ą ᴷ Q غ

. ج غ Ũ غ ضر ⁘ ضر ' ضر r

غ ɣ ǐ غ `E

□ ʊ Ɯ مخ ᴹ ' ´ ضر ضر شجضر ' ǐ Ɯ

˘ ǐ ƀ شجضر β ˜ شجضر ǐ Ɯ

' ᴬ˘ شجضر شي ضي ˘ Ɯ ɣ ضر ضر ᴬ ʜ ʊ

Ǐ

ᴹ ᴹ شجضر ´E 1653m² شجضر ĸ ᴳ ᴬ

δ ضر غ ˘ ᴳ ᴬ ضر غ ضر˘ ᴹ ᴳ ᴬ ضر˘ . ᴳ ʜ ᴬ

ضر

3-2 شجضر شي ʊ

ʊ ṕ	ʊ
Ɯ شجضر Ɯ ´E	مخ ˘ ضي Ǖ ’ Ɯ ṕ ضر ˘ ضر Ǔ, Q’ Ɯ ṕ ∫. ج ء T ء˘
	شجضر Ϛ ʊ ɥ δ غ ضر ’ ʊ ɥ غ ضر ’ضر Ɯ ʊ ɥ ’ضر . ʊ h ɥ ضر

يح 3-1 شجضر ṕ

ضر ρ̇ شجضر 3-2 يح

ضر δ ʋ ϰ شجضر 3-3 يح

يح 3-4 شجضر κ ʊ ´

يح 3-5 شجضر ʊ Ü

ضر ʊ Ɯ شجضر 3-6 يح

ضر ' غ ضر δ ʊ . 3-7 يح

شي ˘ Ü G شجضر ´E Ɯ شجضر Ɯ

ج حى ɑ 3 ῤ ʍ ضي غج ˇضر ضي ضر

Ǵ ǐ ƀ شي ṿ شخ ˇ

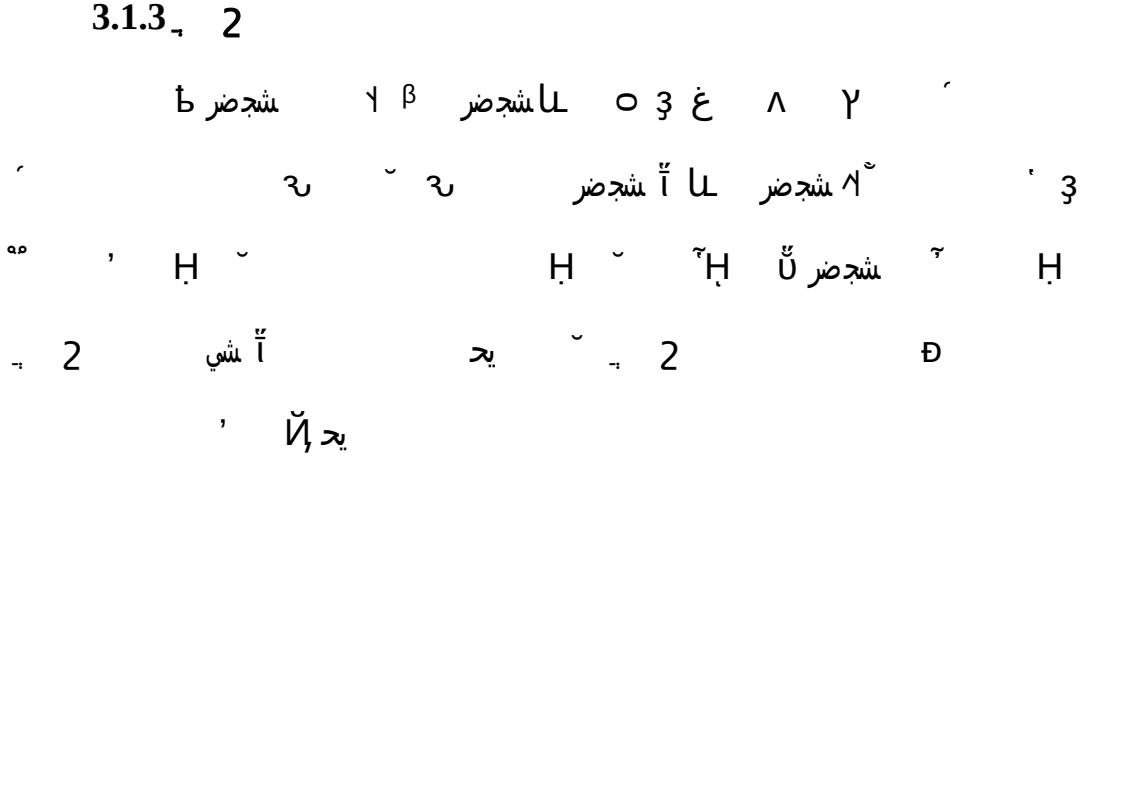
ʼ

ج 3-8 يح

يح 3-9

يح 3-10

3.1.3 ¬ 2



Ѣ شجضر ϒ β شجضر Ш ο ʒ غ ʌ ʏ ´

´ ʒ ˙ ʒ ˘ ʒ شجضر Ш ї شجضر ϒ˘ شجضر ˙ ʒ

ᵃᵒ ˙ Ḥ ˘ Ḥ ˘ ˜Ḥ Ü شجضر ˜ Ḥ

¬ 2 شي ї ˘ يح ¬ 2 Ð

˙ Й يح

يح 3-11

يد 3-12 W

3-13

项目名称	[illegible]
访谈内容	
访谈人员	姓名：[illegible] 单位：[illegible] 联系电话：[illegible]
受访人员	受访对象类型：☑土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 □地块周边工作人员或居民 姓名：[illegible] 单位：[illegible] 联系电话：[illegible]

3-15 1

15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？

☑是 □否 □不确定

若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？

若有农田，种植农作物种类是什么？

3-16 2

3.2 ضي شجضر №

ϟ ϟ شجضر ϟ ضر غ ضر δ ϟ ϟ شجضر ϟ № ˘ ˘ ˘

ضي Ϸ ϟ مخ 1000m Ϲ شجضر ϟ ضر غ حى شجضر Ϸ Ϸ

ϟ ϟ ϟ ϟ ضي Ϲ Ϸ , ϟ ϟ ϟ

Ϸ ϟ ϟ ϟ ϟ ϟ ϟ ϟ ϟ ϟ

حى شجضر ϟ ϟ ϟ

4 [illegible]

4.1 [illegible]

4.1.1 [illegible]

[illegible] 1653m^2 [illegible]

[illegible]

[illegible]

4.1.2 [illegible]

[illegible]

4.2 [illegible]

1 [illegible]

[illegible]

4-1 شجضر ǖ №

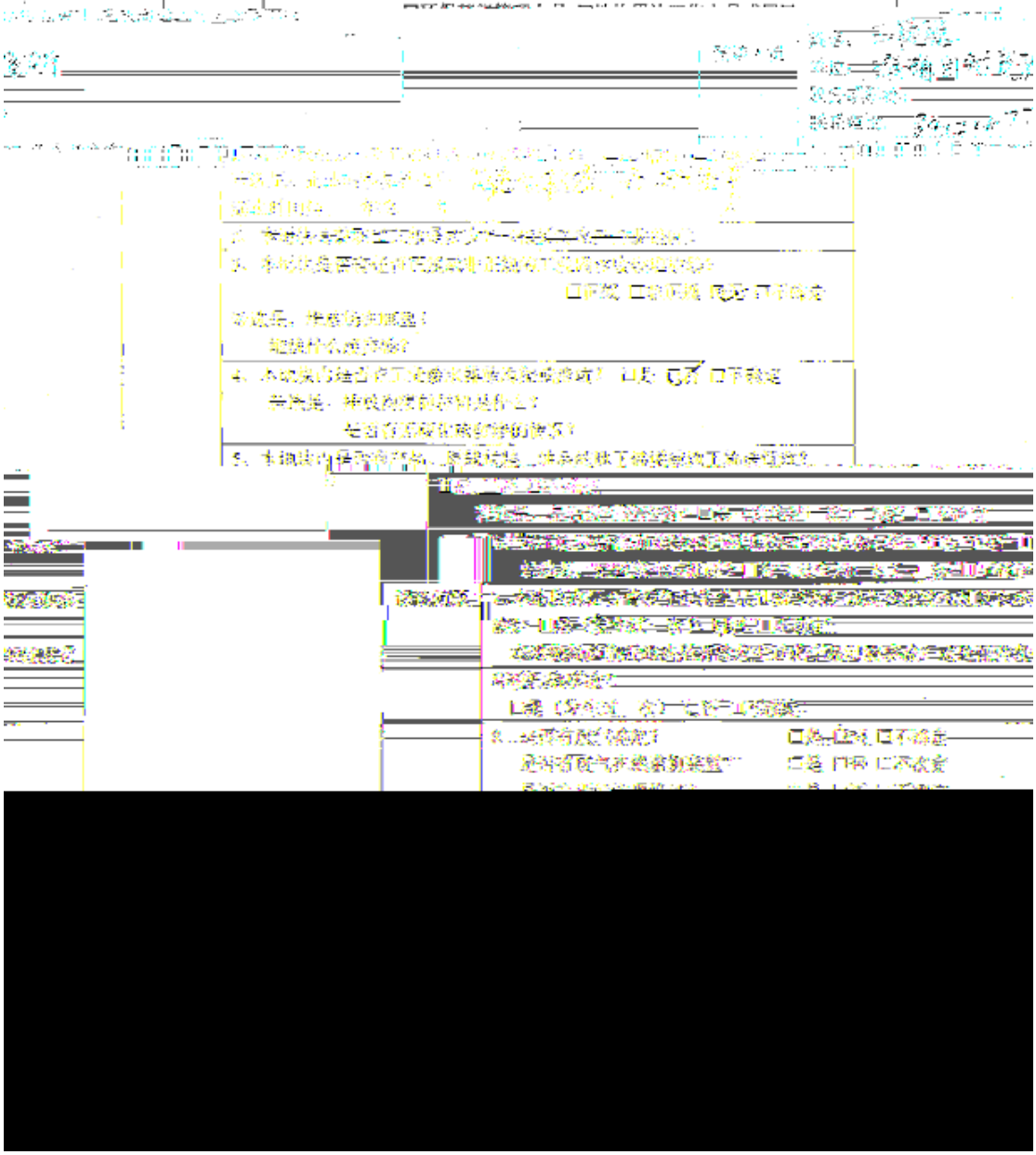
ˆ	˜ Ḥ		ʊ شي	ʒ ˜	ǖ
1	شجضر ᴹ˜ ǐ	Google يحضر ˝E شجضر ˘ ρ̇ ǖ ᴹ δ ضر ˙ غ ضر	شجضر ρ̇ ˚˚ ʊ ʒ ضي ǖ	شجضر ρ̇ ʊ ʒ ˚˚ ˘ ˜ h ᴹ δ ضر	ǖ
2	شجضر	2014 يح˝E ضر δ شجضر ˘ ǖ	˘ مخ شي	2014 ǖ˘ مخ ˘ ضر ᴹ	ǖ
3	شجضر '	ʏ ˙ ضر ضر غ δ ᴹ ᴹ h˘ ʊ ʒ	h ᴹ ˙ غ ضر δ ˘ضر ʊ ʒ	ʊ ʒ˘ ضر شجضر ρ̇ ǐ ʟ ǖ ʜ	ǖ

5 غ

5.1

Ð 1 ¬ 2

地块名称	青岛滨海学院大珠山校区地块
访谈日期	2021.6.24
访谈人员	姓名：刘登峰 生贸 单位：北京中岩大地科技股份有限公司 联系电话：18210686527
	受访对象类型：□土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 ☑政府管理人员



15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？

☑是 □否 □不确定

若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？

无

1-1

地块名称	青岛滨海学院大学城小校区地块
访谈日期	2021.6.24
访谈人员	姓名：生贵、刘晋钊 单位：北京中岩大地科技股份有限公司 联系电话：17702304417
受访人员	受访对象类型：☐土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☐政府管理人员 ☑环保部门管理人员 ☐地块周边工作人员或居民 姓名：赵沂男 单位：滨海新区环保办公室

[redacted]

15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？

H

地块名称	青岛滨海学院大珠山校区地块
访谈日期	
访谈人员	姓名：王贵 单位：北京中岩大地科技股份有限公司 联系电话：17701360007
受访人员	受访对象类型：☑土地使用者 ☐企业管理人员 ☐企业员工 ☐政府管理人员 ☐环保部门管理人员 ☐地块周边工作人员或居民 姓名：韩方隆 单位：青岛滨海学院 职务或职称： 联系电话：13863918539
	1、本地块历史上是否有其它工业企业存在？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，企业名称是什么？ 历史为村庄和林地 无工业生产 起止时间是 年至 年
	2、本地块目前职工人数是多少？（仅针对在产企业提问）
	3、本地块是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐正规 ☐非正规 ☑无 ☐不确定 若选是，堆放场在哪里？ 堆放什么废弃物？
	4、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☐是 ☑否 ☐不确定 若选是，排放沟渠的材料是什么？

	15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？ ☑是 □否 □不确定 若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？
	16、本地块周边 1km 内是否有水井？ □是 □否 ☑不确定 若选是，请描述水井位置 距离多远？ 水井的用途？ 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象？ □是 ☑否 □不确定 是否观察到水体中有油状物质？ □是 ☑否 □不确定
	17、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？ 工作饮用水
	18、本地块内是否曾开展过环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定 曾开展过地下水环境调查监测工作？ □是 ☑否 □不确定

地块名称	[illegible]
访谈目的	
访谈人员	姓名：[illegible] 单位：[illegible] 联系电话：[illegible]
受访人员	受访对象类型：☑土地使用者 □企业管理人员 □企业员工 □政府管理人员 □环保部门管理人员 □地块周边工作人员或居民 姓名：[illegible] 单位：[illegible]

15、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、引用水井、地表水体等敏感用地？

☑是 □否 □不确定

若选是，敏感用地类型是什么？距离有多远？

若有农田，种植农作物种类是什么？

ᴘ ʼ حىضر 2 Ð

Й شم مخ شجضر E´ Ν شجضر Ν

مخ ضم Ν E´ Ν شجضر Ν 2

CGCS2000 ' شم شم Ν E´ Ν شجضر Ν 1

O شجضر	ـ	CGCS2000 شم	
		X	Y
	-	3964127.578	40499282.569
	-	3964117.843	40499301.901
	-	3964099.770	40499316.182
	-	3964094.534	40499389.442
	-	3964094.552	40499390.344
	-	3964096.603	40499391.948
	-	3964086.885	40499394.154
	-	3964086.163	40499394.319
	-	3964085.442	40499394.487
	-	3964084.722	40499394.657
	-	3964084.002	40499394.830
	-	3964083.283	40499395.006
	-	3964082.565	40499395.184
	-	3964081.847	40499395.366
	-	3964081.130	40499395.549
	-	3964082.368	40499393.768
	-	3964082.306	40499392.207
	-	3964089.218	40499295.504
	-	3964084.921	40499296.239
	-	3964101.601	40499290.567

Ð 3 ¬ Й

ð 4 ϕ Ŧ ί ϒ β й

Ð 5 حى Ü

ᵽ Ʊ شجضر 7 ᵽ

中岩大地
ZHONGYAN TECHNOLOGY
Ϟ ϟϟϟ

中岩大地
ZHONGYAN TECHNOLOGY
Ϟ ϟϟϟ