ǰ ɒ L

ǰ ɒ ΐ ǰ ƀ ⅄ β

L

1. O ---- O 30

ƀ

2. ضر ---- ضرضي ضرخي `E Ώ ضر

3. ≢ ---- يج Ώ

4. ----

5. Ḡ ---- ⅄ Ш مخ مخ ῤ δ

⅄ Ḡ O ⅄ غ ضر ˜

Ŧ Ḡ غ ⅄

6. ---- Ŧ غ L №

ǰ

Ŧ ˜ ▯ Ŧ ⁞ ǰ ì

7. ---- Ώ ˜

8. ---- Ḡ

,

O

ɯ ɔ̈ № O Ḡ 44ˇ 2018 ḱ

≢ “ ⅵ ” “ ī́ ì 100 ⅵ ”

ᒪ ɒ ᐧ ᐧ ᐧ 35KV ᐧ 110KV ᒪ ɒ

ī̀ ǟ ĭ ǖ `Ẽ ᐧ β ǟ ĭ

50WM № ᐧ ᐧ ɔ̈ ƀ شي غ ˜

“ `E ” ᒪ ǟ ĭ 50WM № ᐧ

ᐧ ɔ̈ ɒ

ǟ ĭ 50WM № ɔ̈ ɒ ᐧ ᐧ

ī́ ﻫ ɔ̈ غج

(4) ᒪ ṿ GB 8702-2014

(5) ᔑ ↕ HJ 2.1-2016

(6) ᔑ ↕ ΐ HJ 24-2014

(7) ᔑ ↕ ᔑ HJ 19-2011

(8) ᔑ ↕ HJ 2.4-2009

(9) ᔑ ↕ ضر HJ/T-2018

(10) ᔑ ↕ HJ2.2-2018

(11) ↕ HJ/T169-2004

(12) ΐ HJ 681-2013)

2.3

35kV 110kV ΐ GB50009-2011)

2.4

1

2 ᕿ ĭ 50WM № ᕐ ᑭ 2019 10

ᔪ ▯ ᓇ ᓇ `Ɛ̃

3 ΐ̃ №

ᔪ ᖃ غ 2 ᕐ ᔪ “ ᔪ ” № ᖃ

ᖃ [2019]539 ᕐ ᔪ “ ᔪ ” №

ᖃ “ 24 ᕿ ĭ 50MW № 5

ᔪ ”

ᔫ ᔪ ᕐ ᕿ ĭ 50MW № ‰ ᖃ

[2019]119 ᕐ № 1

1 ᔫ ᔪ ‰ №

ᕐ	ᔪ ᕿ ᖃ غ 2 ᕐ ᕿ ĭ 50MW № ‰ ṗ	,	,
1	110KV ᔫ ᔪ	110KV ᔫ ᔪ 50MVA ΐ ᔪ ᕙ 1 ᕐ	‰

ᓇ ᖃ غ 2 2011 2013 ḱ

ᓇ ᒪ غ ̈Ḥ ᓇ ᓇ

ǟ ₮ ǐ ˜ ǟ ĭ 50MW №

⅞ غ خي ضر

3

50MW 1

50MVA (GIS)

SZ11-50000/110 115 ± 8 × 1.25%/37kV

№ 10.5%

3

3

O

ﺁ ، ﺍ ﺀ

ﺍ ﺽ ﻱ ﺵ ﻱ ﺩ

ضرضي ,

h ∫ h ẁ h ⅵ ضر

ẁ 60 ° 70 ° ضي ⅵ ↕ ï ü̈ . h №

غ h ∫ `E

h ẁ ḥ ẁ 40 ° 70 ° ̈ ṇ ̄ β خيشي ⅵ

.

c) ⅵ h ẁ h ⅵ h

ⅵ ä̈ h ⅵ ṇ ̄

d) ⅵ ƀ ⅵ ḥ 1 ̃ ~ ä̈ ⅵ ṇ

70km ḥ 40 ° ẁ h . 1ضي h ⅵ ⁞ 100m

̈ ضم ̄ β خيشي ⅵ .

e) سر . . ⅵ 7 £

ḥ . ẁ ⅵ ⅵ ẁ h . ẁ 60 °

ضم ̄ ̄ 1587 ḱ 6 ضر ⅵ ü̈ ضي

β β خيشي ⅵ .

f) . ضي . h ⅵ

ـجه ∫ v ḥ . ⅵ . ^ا ضر

L ضي ضم ̄

g) . ضي . h ⅵ

. h شح . ^ا ⅵ ẁ h ⅵ ⅵ

̄

4 Ṝ

ä̈ Ṝ ï ^ا ʽ

ضم № ضم 6 l ⅆ 1

4	شخ	568.5mm
5	شخ ǖ	1850.5mm
6	شخ	2406h
7	ŋ	213D
8	شخ	2.1m/s

5 ’

1 ضر

ǟ ǫ ضر № غ ´ ضر ٧ غ

غ ǟ ´ ضم ٧ غ

ضر ٧ . ~ ǐ ˝

2 ضر

ǟ ǁ ٨ ضر ǟ ضر ٨ حى ǐ

حى ǐ حى ٨ 6 10m Ƨ ٨ ٨ 30m ˘

~ ʊ ضر غ ~ ضر فمي β Ǔ

ǀ ٨ ضر ضر ٧ حى ٨ 30 40m Ƨ

10 20m ضر β لم ضر ٧ حى غ حى

٨ 15 20m Ƨ شخ ٨ 30.6m ~ غ

ʊ ضر فمي 8 10m ٧ β ₮ 40m3 ˘ ضر Ǔ

ضر h . h ٧ h

,

ٱ ضرضي ٱ

1

ٱ Ḥ `Ẽ 2020.1.13 ٱ ٱ ضم ـا 5m

غ 4

4 **ٱ β dB A**

β شي V/m

Ḡ ↓ Ⱨⱦ O Ɐⱦ ǐ Ḡ ≢

ضرضي غ مخ Ⱡ Ḡ

شي Ɵ ǰ مخ ṕ δ Ⱛ `E δ

ƀ ʼP مخ ṕ ɜ

Ḡ ʼ

6 **Ḡ**

	Ḡ	β	Ɐⱦ m	Ḡ ǐ	Ḡ ≢

ṇ̃

‰

	1 شي L v GB8702-2014 `E v L v ٧ شي ‰ 4kV/m ‰ 100 μ T **2** ‰ GB3096-2008 7 ‰ **7** ‰ ٧ β **dB(A)**

‰

≢		
2	60	50

1

L v GB8702-2014 شي

`E v ٧ ٧ شي 4kV/m

0.1mT

2 كل

كل ^ .

‰

1

ٱ

1

حى عج شي غ حى غ

مخ ـا ذ ƀ غ ضي

2

غج غ 2

COD BOD5 SS غ

3 كل

ـ ٱ ٱ كل ٱ ضي مخ ρ

مخ ـا ذ

4 نه r

نه r 2 جي عمه

5 ذ

ضرشي ٱ ضي ρ حى غ شخ

ٱ

1 كل

كل ٱ ا كح ضي ƀ كل ضي 65dB A ّ

2

2 ٧

3 نه r

ٱ ا كح جي عمه

4 ٱ شي

ٱ ρ ٱ ا كح ٱ 110KV ضي شي

شي

ٱ ٬

ṕ / ≢	ٌ	O	╠ ٱ	ٱ
		CO NO_X HC		
نھ r	٧	كح ٨ ٱ	250kg/	0 ٧ β
			80 /5a	
	نھ	جي عمه	0.9t/a	0 ٧
كل	كح ٨ ٱ	كل	65dB A	/ 60/50dB A
ٱ	ٱ ٱ ڌ ٱ ~ U شي شي ڌ ضي ٱ ڌ ‰ ٱ شي شي خي			

ڌ

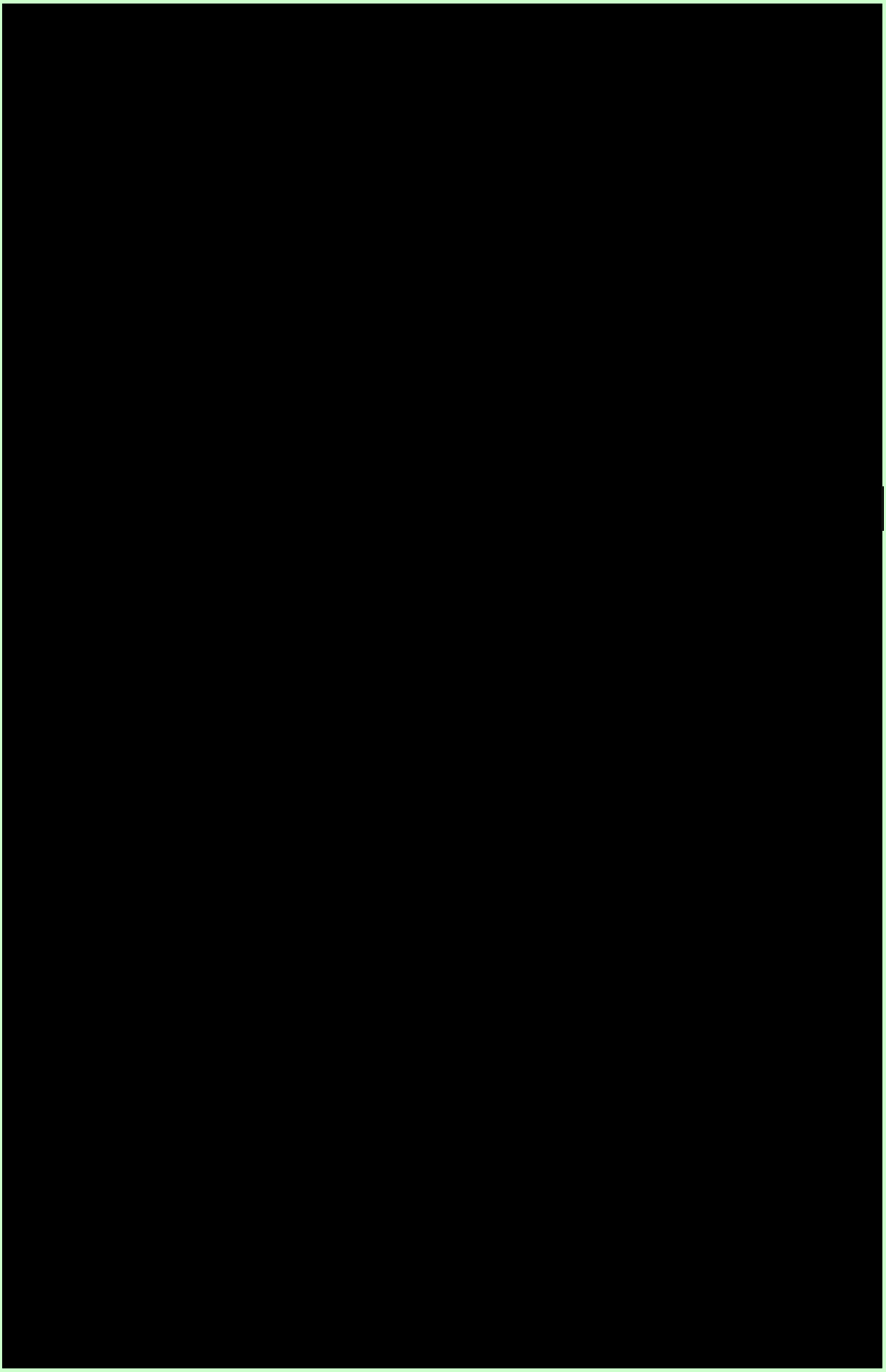
ڌ ٧ ـ ٱ ضر ٧ غج ڌ

ضر كل حى غ ~ حى ٌ شخ ضر U ـ حى

U ضي Ḡ حى ٱ ضي ڌ ـ

ڌ ٻ . . ٧ ٻ

. ٻ ڌ ڧ . ٧ ٱ كح ٨ ٱ



3 كل ڏ №

كل ڀٔ غ

نھ غ ٱ كل

ǔ̈ U ˆ L كل ⅃ ǰ U

كل

4 نه ǰ №

1 حى

ˆ ⅄ ⅄ 2000 m^3 عج ≠ حى 6200m^3 ʒ ǔ̈ شي ⅄ Ṣ

4200 m^3 حى ǐ h

11 حى ⅄ β m^3

№ ⅄			≠	ⅎ	~	
ˆ ⅄ ⅄ ⅄	2000	6200	6200		4200	ǐ شي ⅄ 4200m^3

β β ⅄ ضر ⅄ ⅄ ⅄ ˆ ⅄ حى

ˆ №≢ Ạ ⌠ ⅄ ṕ ضرشي ˆ ⅄ ˇ ⅄

ǐ ⅄ ˆ غج شي ⅄ β ╠

⅄ ضر ⅞ Ạ ⌠ حى

2 جي عمه

2 جي عمه 0.5kg/ · d 160

جي عمه 0.08t/d 12 جي عمه 29.2t

جي عمه جي عمه شي فمي غ

⋮ ǰ

ˆ نه r ˆشخ ⌠ ، ⅃ ǰ

5

⅄ ضر

⋮ حى حى ضر شخ

U شخ ضر ⅃ ǰ

ǐ حى ṕ مخ ضر عج حى ǐ

عج ǐ عج ضي شي ǭ حى ⅄ ⅃ مخ ˈ

№ № U ضر ⅃ حى ⅄ № عج ≠

U U ضرشي ⅄ ⅄

⅃ ǰ جي عمه ، ⅋

كح ا ٱ

1 جي عهد

نه ٱ ا ṗ غ جي عهد ٱ ا كح ḱ

ٱ ا كح 2 ‰ 5 جي عهد 0.5kg/ ·d

جي عهد 0.9t/a ٱ

2 ٱ ا ٱ ا كح

ٱ ا ṗ ٱ ا كح ḱ ⊔ 10~20 ’ ٱ ا كح

ǖ ḱ ˆ ǖ ٱ ا كح

4.2 √

1 √

√ ´ ˆ˜ ˆ˜ ˆ˜ كح ˆ˜ ˆ˜ ˆ˜ ˆ˜ √

U ˆ˜ ˆ˜ √ ρ̇ √

≢ ‖ ˆ˜ ضي □ √ ρ̇

ضي β ⅃

ضر . ⅂ ï ṗ ⅄ ضي غ ضر .

غ . ضر شي r نه ⅃

a. ضر ضر . ضر ï □

b. ˜ /⅃ ضي 2 ï

1.0×10^{-10}cm/s

⅃ 1 ⅃ ⅃ β ⅃ № ’

ʒ ï ≢ ⅃ ⅃ β

$20m^2$ ⅃ β ⅄ ⅂ . ⅃ ⅃

U ⅃ β ⅃ ’ 14

14 ⅃ ’

شي

˜ O ⅃ ≢ ⅃ β

O

http://www.hnep.gov.cn/xxgk/hbywxxgk/wrfz/trwrfz/htfwyhxpwrfz/zjcqymd/webinfo/2019/11/1574384953127288.htm

ضي ŭ ↓ ' ↳ نه r ˜شخ

∫ ـ ذ

5 №

˜ ↓ ذ ŭ [2012]77

˜ يجـ ⊢ ˜ ↓ Ḡ ƀ غ يجـ Ḡ

“ ⅛ ” ↓ ذ r

. ↳ Ḡ ⓟ

Ḡ ≢ ₮

غ ŕ ضي ŕ ↓ كح

5.1 ŕ ↓ كح №

ŕ ↓ كح ' ↳ ƀ

ضي ŕ ↓ كح ₮ ŭ ∫ ĭ ذ

ŕ ↓ كح ṗ Ũ غ سه ˜ ŕ ↓ كح ضي

' ˜ ŕ ↓ كح Ũ سه ↳

ضي ' ŕ ↓ كح Ũ سه

ṗ ↳ ↳ ˜ ∫ ₽ ƀ ˜

U ↳ β

5.2

1

ضي ŕ ↓ كح ˜ ŕ ↓ كح ŕ ↓ كح

ŕ ↓ كح يجـ ↳ O Ḡ 39˜ ŕ ↓ كح

≢ HW08 Ɔ 900-220-08

ŭ “ ” ↳ ŕ ↓ كح

↳ β

110kV ↰ ↓ ṗ 30m³ ŕ №

w ↳˜ ŕ ŭ 60%

2

ضي ŕ ↓ كح ŕ ↓ كح ŭ ≠

5.3

L ǵ ⅃ كح

L غ L

Ḡ ≠ Ϙ⁻

ضر ↓ ~ ṗ Ḡ ضي ǖ ⌠ ↑

ʔ ⅃ ṗ ǐ يح ˝E h ⅄

Ḥ Ḥ

6 Ḡ

1161 ˝Ḥ ì Ḡ 28 ˝Ḥ r. غ

⌈ . ⅄ ⅃ 2.4% Ḡ 19

15 Ḡ ’

غج

1 Ḡ Ĭ̈

ᵠ ƀ ᵯ ᵽ ضي ᒪ

ᵽ ᵯ ƀ ᵯ ᵽ ᵯ ᵯ ᵯ

		⁞ ŭ ٦ ٧
7	ر نھ	عجـ ٦ حى أً جي ھھ
8		100% أ ٦ ٧ ٦
9	Ḡ	٦ حى ٧ نشخ جي ھھ ، Ḡ
10	`E ٱ ,	٦ = ٱ `E ٱ ضي غ

3 **ٱ** **⅞**

٧ ذ غ

∪ ╠ ∪ ╠ ⅞ غ ٧

ŭ Ḡ Ḡ ٱ ذ ,

Ḥ ٱ =

Ḡ

كل 2

β ٦ ١ ضم ١ ٨ مخ 1m پ β

A

Ḡ

پ

4 نه ڏ №

ضي ٿ ڪ ا ٿ ا ٿ ا

ا ا $20m^2$ ا ا ا ا

غج ا 0.9t/a جي ه ه ه

نه ڏ

1 ٿ ڪ ڪ ا ا ڪ ڪ ا

2

2

`E

W

Ḡ

`E

W

W

E

ᑭ يح

يح 1 ضر β يح

يح 2 ᒐ يح

يح 3 يح

يح 4 ᐢ ᐟ شي β ˜ يح

يح 5 ̀E ṗ ĭ ̀E ᾰ̈

1

2

3 ضرحى

4 ᑭ

ᑭ ĭ̈ ڏ

ضر غ ↓ 1-2

1 ڏ

2 ڏ ´ ضر ضرغ

3 ڏ

4 ڏ

5 حى ڏ

6 نه r ڏ

7 ڏ

´ ˆ ɜ ↓ ڏ ↕

ڏ

1

1.1

ڏ ↕ ٺ HJ 24-2014 ٽ ٺ

ڏ ƀ 1 ⅞№ ɯ ٺ ٺ غج ٺ ٺ

1 ٺ ڏ ƀ

ٺ			ƀ
110kV	ٺ ٺ	ṗ ضر	

ڏ ↕ ٺ HJ 24-2014 ٺ ٺ

1.2 مخ

ڏ ↕ ٺ HJ 24-2014 ٽ ڏ مخ

ٽ ṗ 2

2 ٺ ڏ مخ

№	ٺ	مخ		
		ٺ ٺ ٽ		
				ضر
	110kV	30m	ضر ʊ ڪ 30m	ʊ ڪ 5m( )
	220~330kV	40m	ضر ʊ ڪ 40m	
	500kV ٺ	50m	ضر ʊ ڪ 50m	
	±100kV ٺ	50m	ضر ʊ ڪ 50m	

غج ٺ ٺ مخ 30m

1.3 ٽ ‰

1 ٺ ٺ شي غ شي DL/T988-2005

2 ڏ ↕ ٺ HJ 24-2014

3 Ḡ ↕ —— ڏ ‰ HJ/T10.3-1996

4 Ḡ ↕ —— غ ڪ HJ/T10.2-1996

5 L ṿ GB 8702-2014

6 ٺ HJ 681-2013

1.4

HJ 24-2014 ↕ أ ذ

ذ

1.5 غج

آ شي ذ شي غ شي مخ ـاضي ضي أ ض ١ ٦

شي آ شي غج غج شي

1.6 Ḡ

3

ʒ ↕ ʈ̋ HJ 24-2014 ˥ ˧ ʒ

№ ʈ̋ U ʒ

3.1 ≢

100μT

50WM 1 50MVA

50WM

110kV 1 50MVA 2018 4 3

ٲ MVA	50 × 1	50 × 1
ٲ		
110kv ₮	1 ﷼	1 ﷼

₮ ₮ ₮

110kV 1

50MVA 2018 4 3

110kV 3.2~19.8 V/m

GB8702-2014 4kV/m 100 T

110kV

GB8702-2014 4kV/m 100 T