ڎ ҏ L

ڎ ҏ ΐ ڎ ƀ ۱ β

L

1. O ---- O 30

ƀ

2. ضر ---- ضرضي خيضر `E ؎ ضر

3. ≠ ---- يجـ ؎

4. ----

5. Ḡ ---- ۷ا ևـ مخ مخ ṕ δ

۷ا Ḡ O ۷ا غ ضر ˜

ǂ Ḡ غ ۸ا

6. ---- ǂ غ L №

ڎ

ǂ ˜ ▯ ǂ ⋮ ڎ ỉ

7. ---- ؎ ˜

8. ---- Ḡ

,

O

ɯ ڒ № O Ḡ 44ˆ 2018 ḱ

≠ “ Ⅵ ” “ Ḯ ỉ 100 Ⅵ ”

└ ᵽ ㄱ ㅓ ㅓ 35KV ㄱ 110KV └ ᵽ

ỉ ả ǐ ǔ ᵀ̃ ㅓ β ả ǐ

50WM № ㄱ ㅓ ڒ ƀ ش غ ˜

“ ᵀ ” └ ả ǐ 50WM № ㄱ

ㅓ ڒ ᵽ

ả ǐ 50WM № ڒ ᵽ ㄱ ㅓ

ỉ̋ ھ ڒ غ

(4) └ ṿ GB 8702-2014

(5) ڏ ↕ HJ 2.1-2016

(6) ڏ ↕ ΐ́ HJ 24-2014

(7) ڏ ↕ ڏ HJ 19-2011

(8) ڏ ↕ HJ 2.4-2009

(9) ڏ ↕ ض HJ/T-2018

(10) ڏ ↕ HJ2.2-2018

(11) ↕ HJ/T169-2004

(12) ΐ́ HJ 681-2013)

2.3

35kV 110kV ΐ́ GB50009-2011)

2.4

1

2 ἃ ǐ 50WM № ˆ ᵽ 2019 10

ϟ □ ϛ ϛ ̀Ẽ

3 ΐ̋ №

ϟ ΰ ġ 2 ˜ ϟ “ ϟ ” № ΰ

ΰ [2019]539 ˆ ϟ “ ϟ ” №

ΰ “ 24 ἃ ǐ 50MW № 5

ϟ ”

ϒ ϊ ˜ ἃ ǐ 50MW № ‰ ΰ

[2019]119ˆ № 1

1 ϒ ϊ ‰ №

ˆ	ϟ ἃ ΰ ġ 2 ˜ ἃ ǐ 50MW № ‰ ṕ	,	,
1	110KV ϒ ϊ	110KV ϒ ϊ 50MVA ΐ́ ϊ ϛ 1˜	‰

ⱬ ΰ ġ 2 2011 2013 ḱ

ⱬ └ ġ ¨Ḥ ... ⱬ

ă ĭ ĕĭ ¾ í ˜ ă ĭ 50MW №

⅞ ضر غ خي

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 ٧ ضر

ẁ 60 ° 70 ° ضي ٧ ↕ ĭ ŭ . h №

غ h ⌠ È

h ẁ h. ẁ 40 ° 70 ° ً ŋ ـ β يشي خ ٧

.

c) ٧ h ẁ h ٧ h

٧ ă̈ h ٧ ŋ ـ

d) ٧ ƀ ٧ h. ١ ~ ~ ă̈ ٧ ŋ

70km h. 40 ° ẁ h . ضي١ h ٧ ⋮ 100m

ً ضم ـ β يشي خ ٧ .

e) سر . . ٧ ₇ £

h. . ẁ ٧ ٧ ẁ h . ẁ 60 °

ضم ـ ـ 1587 ќ 6 ضر ٧ ŭ ضي

β β يشي خ ٧ .

f) . ضي . h ٧

ضر ٦ . ٧ . h. ⌠ ٧ ججج

ـ ضم ضي L

g) . ضي . h ٧

٧ ٧ ẁ h ٧ ٧ . ٦ . h ش

ـ

4 Ř

ă̈ Ř ì ٦ '

1 ص l ضم ٦ ضم № ضم

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

5 ’

1 ضر

ã̈ ṗ ضر № غ ´ ٧ ضر ٧ غ

غ ã̈ ´ ٧ ضم غ

. ٧ ضر ~ ï̈ ”

2 ضر

ã̈ ‖ ٨ ضر ã̈ ضر ì̈ حى

حى ï̈ حى ٨ 6 10m ℃ ٨ ٨ 30m ˚

~ ن ضر غ ~ ضر ڤمي β Ũ’

ﺟﻐ ˜ . ضر ٧ ضر حى ٨ 30 40m ℃

حى غ حى ضر ٧ لم β ضر 10 20m

٨ 15 20m ℃ شخ ٨ 30.6m ~ غ

ن ضر ˚ Ũ’ 40m3 ∓ ٧ β 8 10m ڤمي ضر

ضر h . h ٧ h

,

ضرضي ٧١ آ

1

٧١ Ḥ ˋE˜ 2020.1.13 ٦١ ١ ضاضـ 5m

غ 4

4 **١ β dB A**

β شي V/m

Ḡ ↓ ₮ O ۱ Ï̈ Ḡ ≠

ضرضي غ ﻍ ﻣﺦ Ḡ

ﺵﻲ ʊ ڏ ﻣﺦ ṗ ẟ ۷ ʿE ẟ

ƀ ʿP ﻣﺦ ṗ ȝ

Ḡ ’

6 **Ḡ**

	Ḡ	β	۸ m	Ḡ Ï̈	Ḡ ≠

ŋ̃

‰

1 شي

└ ṿ GB8702-2014 `E ṿ └ ṿ

Ⅵ شي ‰ 4kV/m ‰ 100 μ T

2

‰ GB3096-2008 7 ‰

7 ‰ ۱ β **dB(A)**

‰	≠		
	2	60	50

1

└ ṿ GB8702-2014 شي

`E ṿ ۱ Ⅵ شي 4kV/m

0.1mT

2 كل

كل Œ Ṫ _

‰

1

1

2

غ 2 غ

COD BOD_5 SS غ

3 كل

4 نه r

2 نه r

5

ضرشي أ ضي ض غ شخ حى

1 كل

كل أ ا كح ضي ب كل ضي 65dB A

2

2 ٧

3 نه r

كح ا أ

4 أ شي

أ ض أ ا كح أ 110KV ضي شي

		CO NO_X HC		
	٦	كج ١ أ	250kg/	0 ١ β
			80 /5a	
	نه	جي ئه	0.9t/a	0 ٦
كل	كج ١ أ	كل	65dB A	/ 60/50dB A
	ذ آ ٱ ٹ أ ~ U خي شي آ ‰		شي شي	أ ض ذ ذ

ذ

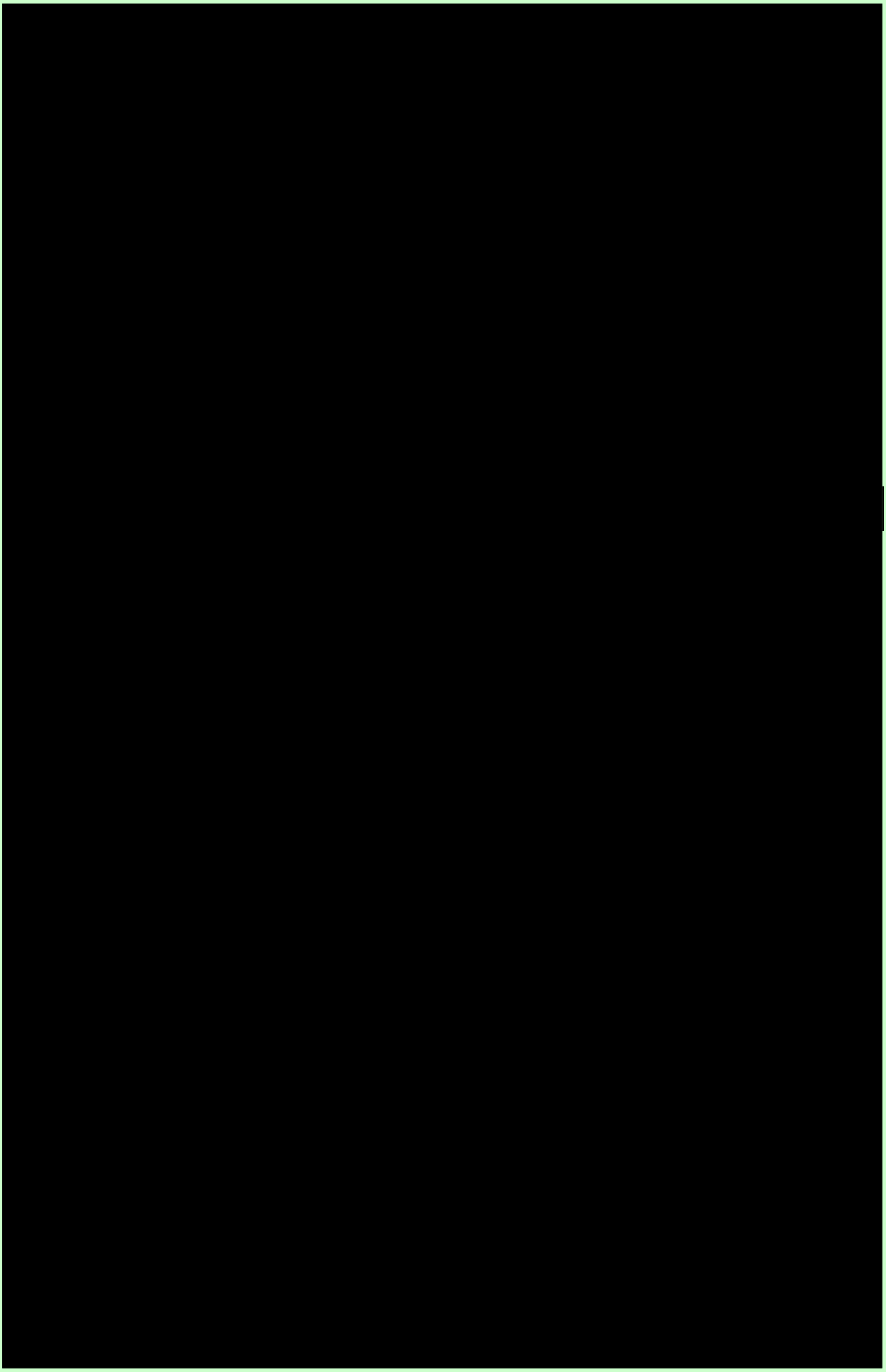
ذ ٧ ـ ٱ ضر ١ غج ذ

ضر كل حى غ ˜ حى ˆ شخ ضر U ـ حى

ـ U ض ذ ضي G̃ حى ٱ ض ذ

ذ ŋ ٧ . . ...

أ ١ كج ١ أ ٱ ٧ . ڜ ذ ŋ .



3 كل ذ №

كل ﻍ ﻟﺄ

أ كل ﻍ ﻫ

U ذ لـا كل └ ˜ U ّّ

كل

4 نهـ ذ №

1 حى

ٍ ٍ ٍ 2000 m^3 عجـ ≠ حى 6200m^3 ز ّ شي ٍ ٍ S

4200 m^3 حى ّ h

11 حى ٍ β m^3

№ ٍ			≠	≠	~	
ٍ ٍ ٍ	2000	6200	6200		4200	ّ شي ٍ 4200m^3

ٍ حى ٍ ˜ ٍ ٍ ٍ ضر ٍ β β

ٍ ... ˜ ٍ ضرشي ٍ ٍ β ٍ ˜ غجـ شي ˜ ٍ ّ

ٍ ضر ... ⅞ ٍ حى

2 جي عمـ

2 جي عمـ 0.5kg/ · d 160

جي عمـ 0.08t/d 12 جي عمـ 29.2t

جي عمـ غ فمي شي جي عمـ

ذ ⋮

˜ نهـ r ّشخ ˛ ـ لـا ذ

5

ٍ ـ ضر

⋮ حى حى ضر شخ

U شخ ضر ٍ ذ

ّ حى ض مخ ضر عجـ حى ّ

عجـ ّ عجـ ضي شي حى ّ مخ لـا ٍ '

№ № U ضر ٍ حى ٍ № عجـ ≠

U U ضرشي ـ ٍ

ذ لـا جي عمـ ـ ٪

ǐ ۱ ک

1 جي ھھ

نھ ٦ ۱ ṗ غ جي ھھ ǐ ۱ ک ḱ

ǐ ۱ ک 2 ‰ 5 جي ھھ 0.5kg/ ·d

جي ھھ 0.9t/a ۷

2 ٦ ۱ ǐ ۱ ک

٦ ۱ ṗ ǐ ۱ ک ḱ ԱԼ 10~20 ’ ǐ ۱ ک

ὺ ḱ ˜ ὺ ǐ ۱ ک

50MVA ǐ ۱ ک 20m^3 ضي ǐ ۱ ک ۷ ט 30m^3

ὶ №≠ ۱˜ 20% ǐ ۱˜ 60%

4.2 ٧

1 ٧

٧ ´ ٦١ أَ١ ﺝ ٦١ ٧ ٧

U ٦١ ١ ٧ ṗ ٧

≠ ‖ ̃ ضِ ٧ ṗ

ضي β ٧

ضر . ٧ ٨ ضي غ ضر .

ضر شي r نه ٧ غ .

a. ضر ضر .

b. ضي 2 /١ ~ ضر

1.0×10^{-10}cm/s

1 ٧ β ١ ’ №

≠ ٧ β ١ ٢ ٦ ٢

$20m^2$ ٧ β ٨ ٧ . ٧ ٧

14 ’ ٧ β ١ U

14 ٧ ’

شي

٧ ٧ ≠ ٧ β ~

O

O

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

5 №

Ü [2012]77

“ ” ⅞

Ⓟ

≠

5.1 №

5.2

1

HW08 900-220-08

110kV $30m^3$ №

60%

2

Ü ≠

5.3

6 Ḡ

1161 ̈Ḥ ỉ Ḡ 28 ̈Ḥ

19

15 Ḡ

1 Ḡ Ĭ̈

ᵠ ƀ ᵯ ᵽ ضي ᴸ

ᵽ ᵯ ƀ ᵯ ᵽ ᵯ ᵽ ᵯ ᵽ

		⁞ 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

2 كل

β ٦١ ضما٨ مخ 1m پ β

A

Ḡ

پ

4 نھ ڈ №

ضي آ ک ا أ ا ا ل

ا ا 20m² ل ل ا β

ɜ جي ھ 0.9t/a ا غج

نھ ڈ

1 ४ Ḡ پ ∫ β Ḡ پ

2

2

`E

W

Ḡ

`E

W

W

E

ᑭ ᑦ

ᑦ 1 ضر β ᑦ

ᑦ 2 ᒐ ᑦ

ᑦ 3 ᑦ

ᑦ 4 ᖏ ᖍ ᓯᓱ β ᵔ ᑦ

ᑦ 5 ᾽E ṕ ΐ̈ ᾽E ᾰ̈

1

2

3 ضرحى

4 ᑭ

ᑭ ΐ̈ ᑐ

ضر غ ↓ 1-2

1 ᑐ

2 ᑐ ´ ضر ضرغ

3 ᑐ

4 ᑐ

5 ᑐ حى

6 ᑐ ᵣ نھ

7 ᑐ

ᑐ ↓ ³ ˆ ´ ↕

ڏ

1

1.1

ڏ ↕ أ HJ 24-2014 ˇ أ

ڏ ƀ 1 ⅞№ ш ٦ ١ غج ٦ ١

1 أ ڏ ƀ

١			ƀ
110kV	٦ ١	ṗ ضر	

ڏ ↕ أ HJ 24-2014 ٦ ١

1.2 مخ

ڏ ↕ أ HJ 24-2014 ˇ ڏ مخ

ˇ ṗ 2

2 أ ڏ مخ

№	١	مخ		
		٦ ١ ˇ		ضر
	110kV	30m	ضر ں پ 30m	ں پ 5m( )
	220~330kV	40m	ضر ں پ 40m	
	500kV ĩ	50m	ضر ں پ 50m	
	±100kV ĩ	50m	ضر ں پ 50m	

غج ٦ ١ مخ 30m

1.3 ˇ ‰

1 ١ أ شي غ شي DL/T988-2005

2 ڏ ↕ أ HJ 24-2014

3 Ḡ ↕ ڏ ‰ HJ/T10.3-1996

4 Ḡ ↕ غ ک HJ/T10.2-1996

5 └ ṿ GB 8702-2014

6 أ 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

ذ ↕ أ HJ 24-2014 ٦ ١ ذ

№ أ U ذ

3.1 ≠

ضر شي

غج ضر

 قمم

غ غج ً قمم

لم قمم غ كح

لم ضي

شي

 شي مخ

 مخ

غ شي غج

غ غ

شي مخ ـا

شي غج

50WM 1 × 50MVA

ذ مخ ـا

قمم 50WM

 110kV 1 × 50MVA 2018 4 3 ŷ ≠ 3 ممء

΅ MVA	50 × 1	50 × 1	
΅			
110kv ₣	1ﮋ	1ﮋ	

₣ ₣ ₣

1 110kV

شي شي ضي 3 4 2018 50MVA ×

شخ V/m 3.2~19.8 ضي شي ضاط 110kV

GB8702-2014 4kV/m غ 100 μ T

شي U 110kV غج

شخ GB8702-2014 4kV/m 100 μ T