.....1
1 3
1.1 3
1.2 5
1.3 7
2 9
2.1 9
2.2 9
2.3 11
3 22
3.1 22

3.2 24
3.3 26
3.4 27
3.5 28
3.6 29
4 30
4.1 30
4.2 34
4.3 41
4.4 41
4.5 45
4.6 47
4.7 48
4.8 51
4.9 53
4.10 56
4.11 59
4.12 60
4.13 65
4.14 68
4.15 71
4.16 72
4.17 76
4.18 81
4.19 84
4.20 84

5 88

5.1 88

5.2 119

[2012]2

8

8

8

8

8

1

1.1

1.1.1

1. 8

2.

1.1.2

1

2016-2030

“

”

32

1142km 53km

8 421km 24

730km

2011 2016

5 6 9 11 7 8

169.6km 95 2011

8 26.4km

2014 3

2011 2016 2013 12

2015 9

2011 2016

2 8

8 2015 12

2015

3437 8

2011-2016

2015 8

2

2017 8 8

2017 1039

2017 2807

2017 12

8 8

2018 240

1T5.19Em8

1.3

1.3.1

1.3.2

2

2.1

2012 2

2012 2492

2013 428

2012 1095

1

2

3

4

5

2.2

2.2.1

8 8

2.6km

1#

8

7.940km 4 3.528km

0.994km

2.002km

NOCC

1.

1

2

3

4

2. 3

1

8 23464

66240 32420.26

12523

21218

17837.06 ~ 8267.40

~

2

1

2–3

c /

37% 35%

6% 5% 4%

1% 2% 9%

/

2–7

60 88%

12%

2–10

51-100			
101-300			
301			

d

5 82% 6-20

13% 21-50 2% 101 3%

2–13

5			
6-20			
21-50			

3

3. 1

3.1.1

81%

1

3. 4

3–7

3. 6

[2012]2

[2012]2492

[2013]428

3

2011 8

26.4km 14

B

2013 8

10 16 2 3 4 5 6 9

85.1km 2014

2015 9

2

8

1 2 5 2 5 9

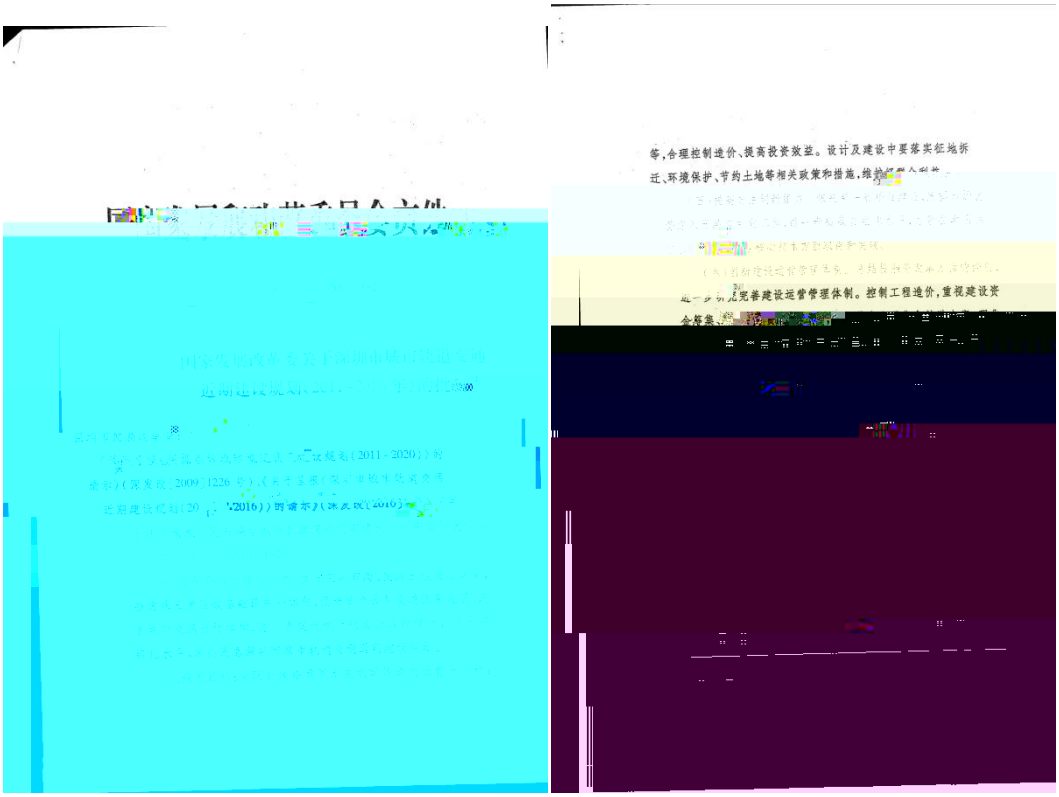
2017

2018 11

8 2018 52

8

8



4.3 2011~2016

2

“ ”

1998 7 31 2009 4

“ ”

3

13

8

2.

1

10 /

48% 59%

ڑ

2

63

3.

8

8

2007 ——2011 72%

14.4% 2013 1865

12

2020 800 / 2030 1200
/ 8

8

8 ,

2

1.

—

8

8

2.

1

“ ”

2

3

4

“

”

4 8

8

32

8

8

8 8

8

5

4. 3

1

5m 8m

2

1

3m

5m

3m

3m 5m 3m

3m

3m

1 8

2

“ ”

2m 10m

20 25m

3500m^2 1000m^2

3

1

2

3

4

2

8 8

7.94km 4

8 23464

66240 32420.26

4-2

6

2

1

ש

3

“

” “

”

4

2018 12

2018 12 2018 12

2022 10 2022 12

48

5

104—2008

4-6

			≤
			≤

4

8

50

50% 64.24

5

50

50%

6

7

4.9

1

8 2

22.4 1950mm 1755.4mm

2.8m/s

35%

500t/ km²•a

2

2

1

1

1.33 3.88 hm^2

2

3

4

2

1

3

GB50433-2008

“ ”

6

4

1

65.5 t 8182.4 t

8054.1 t 127 t

5

4.10

1

1

2

3

4

5

9 ضر

6

4-7 dB A

	5m	10m		5m	10m

49.3~54.0dB(A)　　GB3096-2008　4a
　70dBA　　55dBA
　3　　4　　61.6~65.6dB(A)
49.6~57.7dB(A)　　0~0.6dB(A)　0~2.7dB(A)　1
　　GB3096-2008　3　　65dBA
55dBA
　b
　4a　　9　　62.2~65.4dB(A)
49.3~54.0dB(A)　　GB3096-2008　4a
　70dBA　　55dBA
　3　　4　　61.6~65.6dB(A)
49.6~57.7dB(A)　　0~0.6dB(A)　0~2.7dB(A)　1
　　GB3096-2008　3　　65dBA
55dBA

　　AK58+700
　　31m

　　50m

　　L8-1

　2
　　1

　　-

27m

27m Z 7ődB GB10070-88 Ở

“ ”

c

29.2 47.6dB(A)

JGJ/T170-2009 3 4

45dB(A) 42dB(A) 4 1.9~2.6dB(A) 6

1.2~5.6 dB(A)

4 ø

4.13

1

1

Ł ŏ

2

8

AK51+350 AK51+390 AK55+220~ AK55+240

AK57+900~AK57+910 AK60+290

AK57+800~AK58+000

4

830m³/d 800m³/d

800m³/d

4-9

1		20
2		25
3		35
4		35

175m³/d

115m³/d 60m³/d

SS COD BOD_5

4-10

2

1

2

11

40~70kg/d 50kg/d

0.5kg/d

4 189

200kg/d

94.5kg/d 294.5kg/d 107.5t

35~110kV GB50059-92 4.6.5

1000kg

20%

60%

1m

L8-1

2×25MVa 50MVa 20~30t

23.3~34.9m^3 14.0~21.0m^3

2

NO_2 CO_2

NO_2 CO_2

CO_2 CO_2

a

b

c

0~10m

10~20m 20m

2

10~20m

20m 20m

4.15

1

2

2018 3 14 3 28 8

60

60 100%

4-12

		31	
		36	
		41	
		34	
		27	

		3	
		1	2%
		27	45%
		45	75%
		24	40%
		6	10%
		14	23%
		49	82%

8

1

18

6

2

- T

4

10

10

4

3

4

14

12

4

,

3

,

4 2 2

4

4

4

8 387 380B

103 380A

589 398 ,

380A 387

247

3

4.17

1

1

d600~d1000

d500 2600x2000

DN600 DN300

d400 d500

d600~d1000

DN600 DN300

2

DN800

À DN800

3

d600

DN600 DN200

d600-d1200

d600

DN600 d600-d1200

4

DN400

d200~d400 d300~d400

d300

DN100~DN400

d200~d300

d300~d400

d300

d200~d300

d300

d400

d300 1600x1300

:

d300~d600

2

1

F20 F05

F06 F17 F18 F19 F59

2

5 3

2

3

F01\F02\F09\F10\F24

4

F06\F09

3

1

6 43 10 28

2

4 6 50

6

3

2 6 21 2

6

4

2 6 2 6

4

1

2

4. 19

4-13

	80%-100%	S
	60%-80%	H
	40%-60%	M

I [0,1] I

1

4.20.4

I

R

4-17 □

	2 5	1 2 4	1 1 4
	0.64	0.36-0.64	0.36
	33%	10% 33%	10%

5

5. 1

5.1.1

5.1.2

1

2

3

5.1.3

1

2

1

3 3

“ ”

“

”

2

“ ” “ ”

3

8

5.1.4

1

3

, ,

(590)

< 6

161 > (2007 3 15)

4

2

5.1.6

1

Ō

Ỳ

3

4

5

6

2

1

2

“ ”

3

5.1.7

1

1

2

3

4

5

6

7

2

“ ”

1

2

5

3.3

$\times 10^{6}m^{3}$ 1 km 5280

34km ,

“ ”

6

1

5.1.8

1

2

“ ” “ ”

5.1.8

1.

+

+

× 0.4 m

50

1

1

“ ”

2

1m

5m 3m

2

1

2

3

4

5

6

3

1

2

3

4

5

9

( )

2

3

4

5

6

7

8

6

1

11

5.1.10

:

1

2

3

1

2

3

4

5

6

35kV SF6

7 “ ”

8

4

1

2

3

4

5

6

7

5

1

24V PE

2

3

4

5

6

7

8

9

1

23 00 7 00

2

a

60kg/m

5~10dB

b

5 10dB

GB50157-2013

5-1

5–1 8

4 10dB

5.1.13

1

1

2

175m^3/d

115m^3/d 60m^3/d

DB44/26-2001

2

1

2

107.5t/a

5.1.14

1

1

2

1

10~20m

1 9.99m

1 15m

é

5.1.16

1.

1

2

2

3

4

5

“ ”

6

5.1.17

1

1m

2

3

4

5 PE PVC

6

7

5.1.18

1

2

Ŭ ' ϖ