

2020-YS-0026

500kV

220kV

1	.....	1
2	.....	4
3	.....	7
4	.....	7
5	.....	14
6	.....	22
7	.....	22
8	.....	34
9	.....	37
10	.....	39

1

	500kV	220kV		
	32			
	0871-63018161		/	650051
	□	√	□	D4420
	500kV	220kV		
			[2015]33	2015.12.17
			[2016]295	2016.5.4
			[2017]280	2017.12.26
	6440		54	0.84%
	7184		60	0.84%
	1 ~ 220kV I 20# 2.3km ~ II 0.3km 2km 6 2 ~ 220kV I 22# 1.5km ~ II			2018.3

	<p>0.5km 1km</p> <p>5</p> <p>3 ~ 220kV II ~ 90#</p> <p> 3.4km</p> <p> 0.4km 3km</p> <p>9</p> <p>4 ~ 220kV I ~ 88#</p> <p> 3.4km</p> <p> 0.4km 3km</p> <p> 1 ~ 220kVII</p> <p>5 ~ 220kV II ~ 88#</p> <p> 3.4km</p> <p> 1km 2.4km</p> <p> 8</p> <p>6 ~ 220kV II ~ 90#</p> <p> 2.0km</p> <p> 1km 1km 3</p> <p>7 ~ 220kV ~ II 116#</p> <p> 10km</p> <p> 8.2km 1.8km</p> <p> 26</p> <p>8 ~ 220kV</p> <p> 2km ~ 220kV</p> <p> 2.3km ~ 220kV</p> <p> 0.2km ~ 220kV</p> <p> 0.5km</p>		
	<p>1 220kV II A</p> <p> 500kV 220kV II</p> <p>#19 2.203km</p> <p> 1.803km</p> <p> 0.4km</p> <p>1.0km 1.203km</p> <p>8</p> <p>2 220kV I 220kV</p> <p> II B 220kV</p> <p> I 500kV</p>		2019.11

	220kV II 220kV 3.531km 3.075km 2.431km 3 220kV 500kV #88 1.4km 10 4 220kV 500kV #95 1.5km 7 5 220kV 500kV II #23 220kV 4 D 6 220kV 500kV 8.813km 7 22 220kV 0.2km 5 II 1.2km	#90 500kV #88 1.1km 10 I C 220kV 3.0km 1.356km 1.644km 1.6km II D 220kV 2.036km 0.889km 1.147km 0.536km I E 220kV 1.405km II D 0.889km 6 F 220kV II #115 9.698km 0.885km 25 π 220kV II #20 3 1.9km π #90 1 220kV #90 94 2.4km 220kV 1 #116 1		
--	--	---	--	--

2

	2014			HJ 705
	2-1			
	2-1			
	220kV			40m
				40m
				300m
2014				HJ 705

2-2									
2-2									
500kV 220kV	220kV I	220kV II B	220kV I / I #6~#7	/	30m	42m	1~2	/	1
	220kV I C		220kV I #7~#8	/	25m	23m	1		1
			220kV #2~#3	15m	13m	40m~ 43m	1		1 1
			220kV #15~#16	/	31m	32m	1	/	1
			220kV #16~#17	/	33m	35m	1		1
			220kV #18~#19	/	19m	28m~ 34m	1		1 1
			220kV #19~#20	/	30m	37m~ 44m	1~2	/	1 1
			220kV #21~#22	/	38m	54m	1~2		1
	1	2		6	8	6	2	1	1

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

3

	<p>100μT</p> <p>50Hz</p> <p>GB8702~2014</p> <p>4000V/m</p> <p>10kV/m</p>																				
	<p>3-1</p> <p>3-1</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">dB(A)</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">GB3096~2008</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">GB12523-2011</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				dB(A)					1	GB3096~2008	1	55	45		2	GB12523-2011	/	70	55	
						dB(A)															
1	GB3096~2008	1	55	45																	
2	GB12523-2011	/	70	55																	

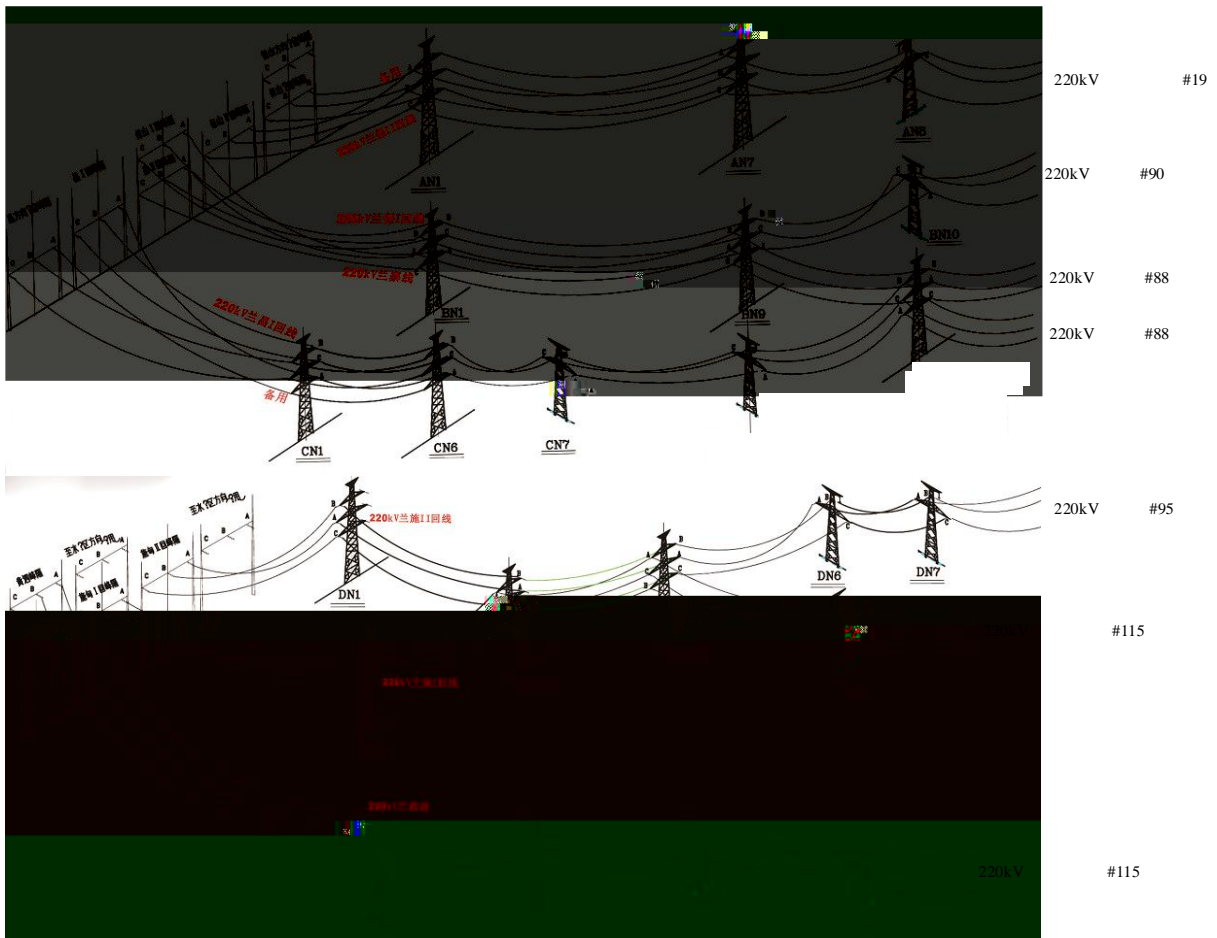
4

500kV		220kV		4-1		1	
		4-1		500kV		220kV	
500kV 220kV	1	220kV II A	220kV II	500kV 2.203km 0.4km	220kV II #19 1.803km 8		
	2	220kV I 220kV II B	220kV I 220kV I	220kV I 220kV #90 500kV 220kV 3.531km 0.456km	500kV II #88 3.075km 10		
	3	220kV I C	220kV I	500kV 3.0km 1.644km	220kV #89 1.356km 10		
	4	220kV II D	220kV II	500kV 2.036km 1.147km	220kV #95 0.889km 7		
	5	220kV I E	220kV I	500kV 1.405km 0.889km 6	220kV II #23 II D 0.516km 4 D		
	6	220kV F	220kV	500kV 9.688km 8.803km	220kV II #116 0.885km 25		
	7	/	/	π 220kV 1.9km π 0.2km π 2.4km 1.2km	II #20 #22 3 #90 1 #94 5 II #116 1		

4-2 500kV 220kV

			km	km	km
500kV 220kV	1 220kV II A	220kV II	2.203	1.0	1.203
	2 220kV I 220kV II B	220kV I 220kV I	3.531	1.1	2.431
	3 220kV I C	220kV I	3.0	1.4	1.6
	4 220kV II D	220kV II	2.036	1.5	0.536
	5 220kV I E	220kV I	1.405	1.405	/
	6 220kV F	220kV	9.698	2.698	7

500kV	220kV	7	B
21.873km		12.976km	8.897km
9.103km		12.77km	62



500kV		220kV		4-3	
2		4-3			
500kV 220kV	1 220kV A II	8 1800m ² 800m ² 1000m ²	A 220kV II #19	1.803km	
	2 220kV 220kV II B	10 2250m ² 1000m ² 1250m ²	B 220kV #89 220kV #88 #90	220kV	
	3 220kV C I	10 2250m ² 1000m ² 1250m ²	C #89	220kV	
	4 220kV D II	7 1575m ² 700m ² 875m ²	D 220kV #95		
	5 220kV E I	6 1350m ² 600m ² 750m ²	E D 220kV II #23		
	6 220kV F	25 5625m ² 2500m ² 3125m ²	F 220kV II #116		
500kV	220kV	500kV			
500kV					
		14850m ²		6600m ²	
8250m ²					

4-4

500kV	220kV	6440	54	0.84%	7184	60	0.84%

4-5

1		6	6
2		4	4
3		9	8
4		15	13
5		9	9
6		8	14
7		3	6
		54	60

1

220kV

0.173km

3

[2016]84

4-5

4-5

	[2016]84			
1		220kV		
2	30%	/	/	/
3	30%	7 26.0km	7 21.873km	4.127km
4	500m	/	/	/
5	500m 30%	/	500m 0.8km	500m 3.1%
6				
7	30%	1		2 6
8		/	/	/
9				
10	30%			

4.127km

500m

800m

3.1%

8

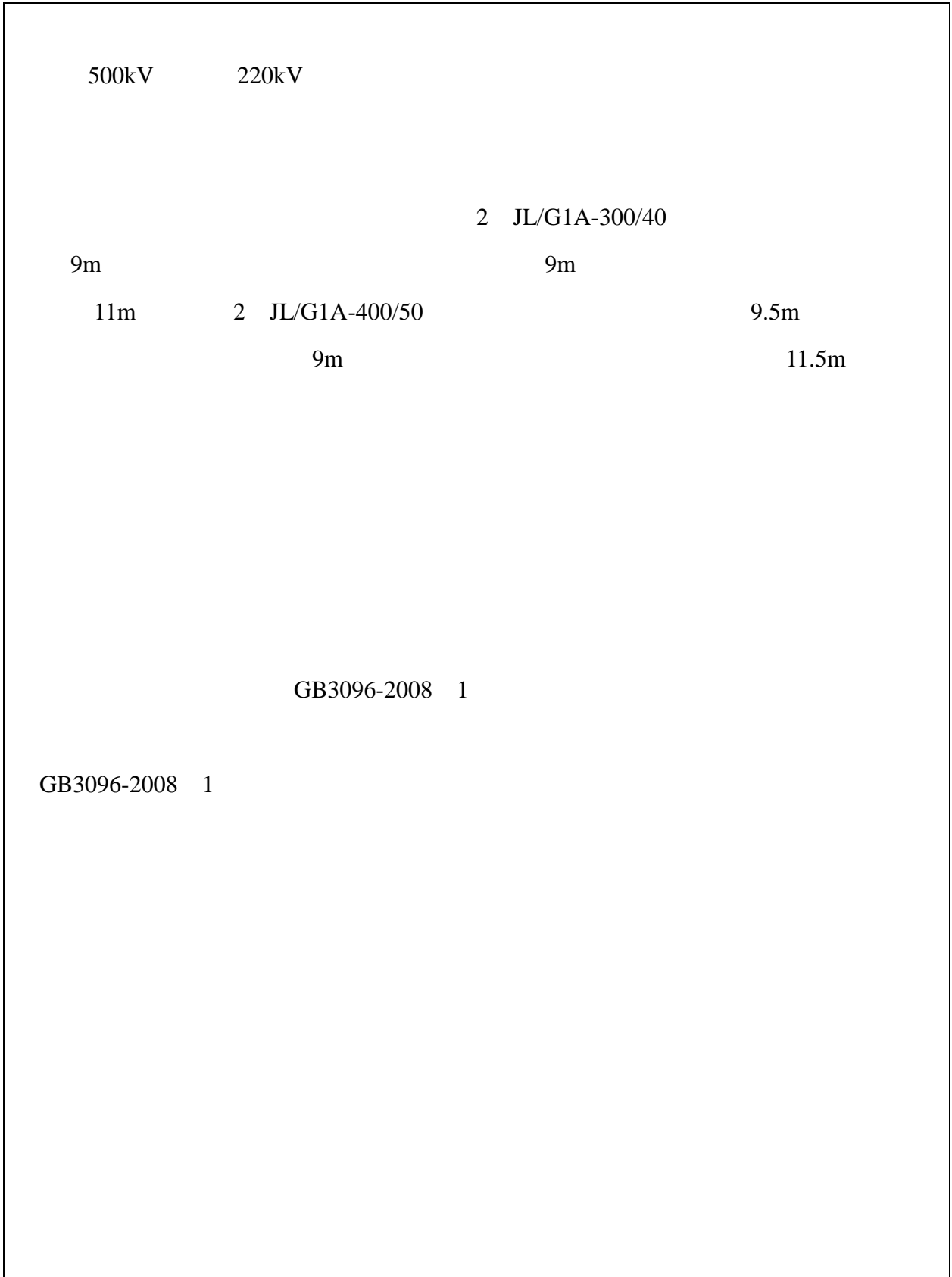
2

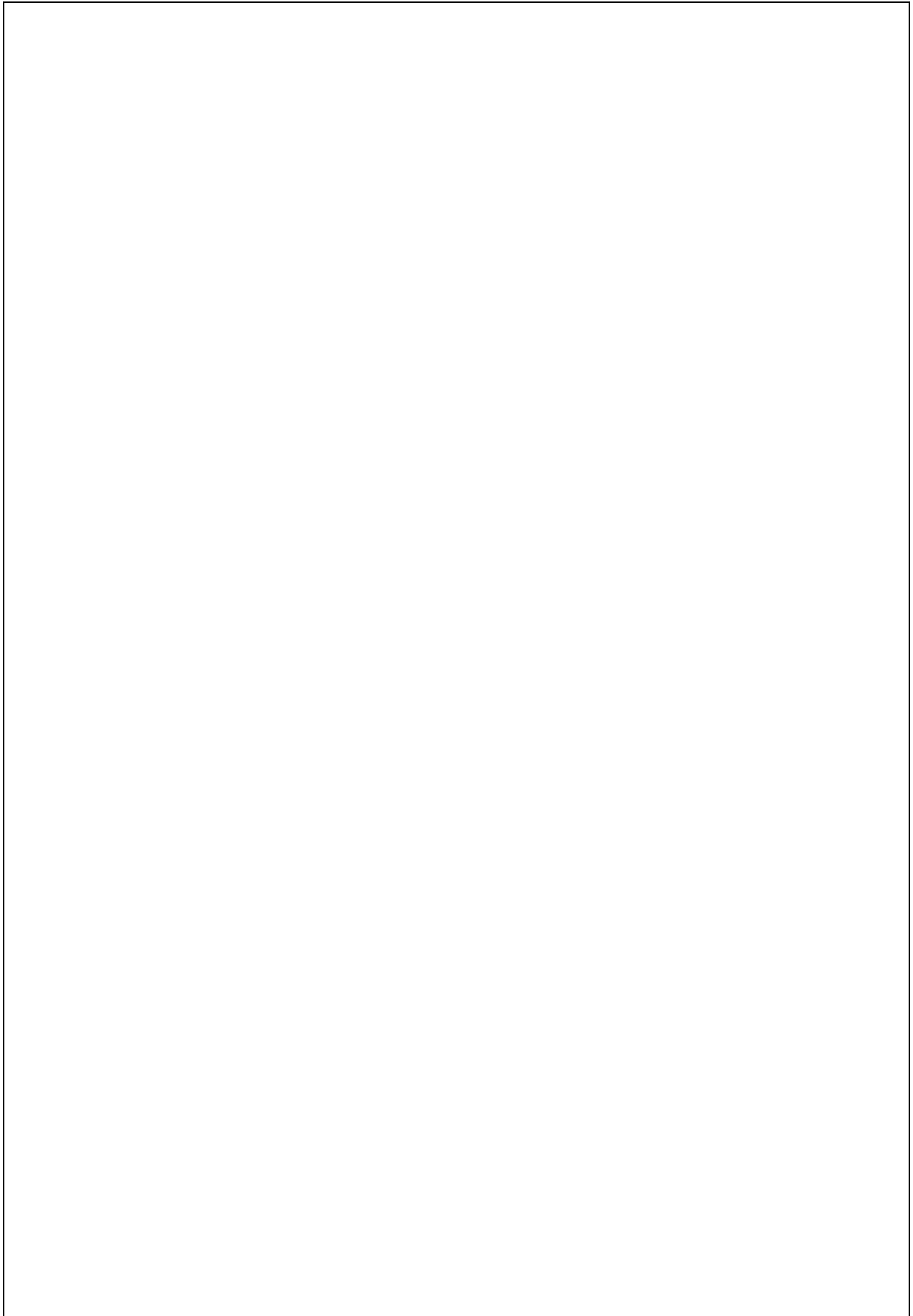
6

1

2

5





1

1

2

3

2

1

2

3

0.362hm²

1

58

2

1

1

2

3

4

30cm

5

6

~

1

220kV

2

220kV

3

220kV

2

500kV

220kV

3

		2015 12 17	500kV	220kV
		[2015]33		
		500kV	220kV	
	500kV	220kV		
		~ 220kV I		~
II	20#	2.3km	0.3km	2km
		6		
		~ 220kV I		~
II	22#	1.5km	0.5km	1km
	5			
		~ 220kV II		~
	90#	3.4km	0.4km	3km
	9			
		~ 220kV I		~
	88#	3.4km	0.4km	3km
	1	~ 220kV II		
		~ 220kV II		~
	88#	3.4km	1km	2.4km
		8		
		~ 220kV II		~
	90#	2.0km	1km	1km
	3			
		~ 220kV		~ II
	116#	10km	8.2km	1.8km

		26					
		0.362hm ²		0.118hm ²		0.244hm ²	6440
		54		0.84%			
		~	220kV I				
				220kV	~	II	20#
		~	220kV I				
			1km				220kV
~	II	22#					
		~	220kV II			~	90#
		~	220kV I				
						~	88#
		~	220kV II				
2.4km					~		88#
		~	220kV II				
			1km				
~		90#					
		~	220kV	500kV			
		~					
							220kV
~	II	116#					

500kV

220kV

6

6-1

			/	
			/	
		30cm	30cm	

		~	~	
		<p>220kV</p> <p>2×JL/G1A-400/50</p> <p>9m</p> <p>11.5m</p>	<p>2×JL/G1A-300/40</p> <p>9m</p> <p>9m</p> <p>11m</p> <p>9.5m</p>	<p>15m</p> <p>12m</p>

6-2

	[2016]84	
500kV 220kV	500kV 220kV	
	4000V/m 100μT 10kV/m	

500kV

220kV

/

/

100%

100%

7

5		1.5m	5
1.		HJ681-2013	
2.		-	
(HJ705-2014)		7-1	4
7-1			
500kV 220kV	220kV I	220kV II B	30m 1
	220kV I	C	25m 2
	220kV F		23m 3
			13m 4
			31m 5
			33m 6
			28m 7
			19m 8
			30m 9
			35m 10
			38m 11
			12 ~ 27

1.

2019 12 21

500kV 220kV

2.

7-2

500kV	220kV	2019 12 21 10:00~17:00	50.9%~62.6% 0.9~2.2m/s 13~20°C

1.

SEM-600 D-1207

LF-04 I-1207

2019.5.28 1

1Hz~400kHz

0.01V/m~100kV/m

1nT~10mT

E2019-0045215

2.

7-3

7-3

				kV	A
220kV	II	A	2019 12 21	227.7~228.0	31.7~34.6
220kV	I	B		226.7~227.9	36.6~38.6
220kV	I	B		226.9~227.8	20.3~23.5
220kV	I	C		226.9~227.7	16.0~18.2
220kV	II	D		226.1~227.7	48.2~50.6
220kV	I	E		226.5~227.8	48.7~49.1
220kV		F		227.5~228.0	15.1~16.4

1

500kV 220kV

7-4

7-5

7-4

			V/m	μT
1	220kV I / I #6~#7	30m 42m	12.5	0.058
2	220kV I #7~#8	25m 23m	14.5	0.058
3	220kV #2~#3	23m 43m	36.7	0.067
4		13m 40m	103.5	0.098
5	220kV #15~#16	31m 32m	62.4	0.056
6	220kV #16~#17	33m 35m	2.4	0.047
7	220kV #18~#19	28m 34m	101.8	0.062
8		19m 28m	79.0	0.081

9	220kV	30m	44m	78.2	0.056
10	#19~#20	35m	37m	15.4	0.043
11	220kV	38m	54m	21.1	0.018
	#21~#22			4000	100
7-5					
				V/m	μ T
12 ^[1]			0m	137.1	0.221
13			1m	152.2	0.219
14			2m	175.2	0.208
15			3m	192.4	0.188
16			5m	223.7	0.175
17			6m	233.2	0.157
18	220kV	#16~#17	7m	212.6	0.122
19			10m	186.8	0.095
20	220kV	#16	15m	90.2	0.079
21	33m	35m	20m	55.7	0.062
22			25m	63.4	0.048
23			30m	56.7	0.038
24			35m	38.0	0.035
25			40m	23.5	0.027
26			45m	18.5	0.020
27			50m	11.1	0.019
				10000	100
^[1] 7-4 500kV 220kV 2.4V/m~103.5V/m 0.018 μ T~0.098 μ T 11.1V/m~233.2V/m 0.019 μ T~0.221 μ T					

2

500kV

220kV

GB8702~2014

4000V/m

100 μ T

GB8702~2014

10kV/m

A		Leq	dB(A)			
1	GB3096-2008					
2	7-6		4			
7-6						
500kV 220kV	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
500kV		220kV	2019	12	21	
7-7						
7-7						
500kV	220kV	2019	12	21	50.9%~62.6%	0.9~2.2m/s
		10:00~17:00		13~20°C		
500kV	220kV	2019	12	21	51.7%~57.3%	0.8~1.6m/s
		22:00~23:20		12~14°C		
1						

AWA6228+

00310533

2019.8.22~2020.8.21

25dB A ~130dB A

10Hz~20kHz

00898513

AWA6021A

1004726

2019.9.4~2020.9.3

E2019-0081430

2

7-3

1

7-8

			dB(A)		dB(A) /
1	500kV 220kV		40	38	1 55/45
2			42	39	
3			45	41	
4			39	39	
5			39	38	
6			46	41	
7			45	41	
8			44	40	

500kV

220kV

	39dB(A)~46dB(A)	38dB(A)~41dB(A)
2		
	500kV	220kV
	GB3096~2008	1

8

								500kV	220kV
								500kV	220kV
								500kV	220kV
								220kV	II D #5~#6 220kV
								I E #5~#6	
								500kV	220kV

		1
		2
		3
		4
		500kV 220kV
		110kV 110 750kV
		GB50545-2010

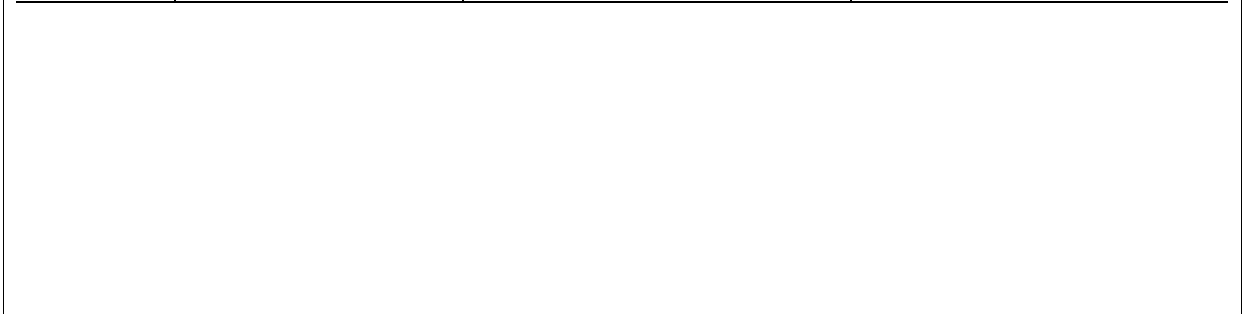
		<p style="text-align: center;">5</p>
	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p style="text-align: right;">GB3096~2008</p>
		<p style="text-align: center;">500kV 220kV</p>

9



9

9



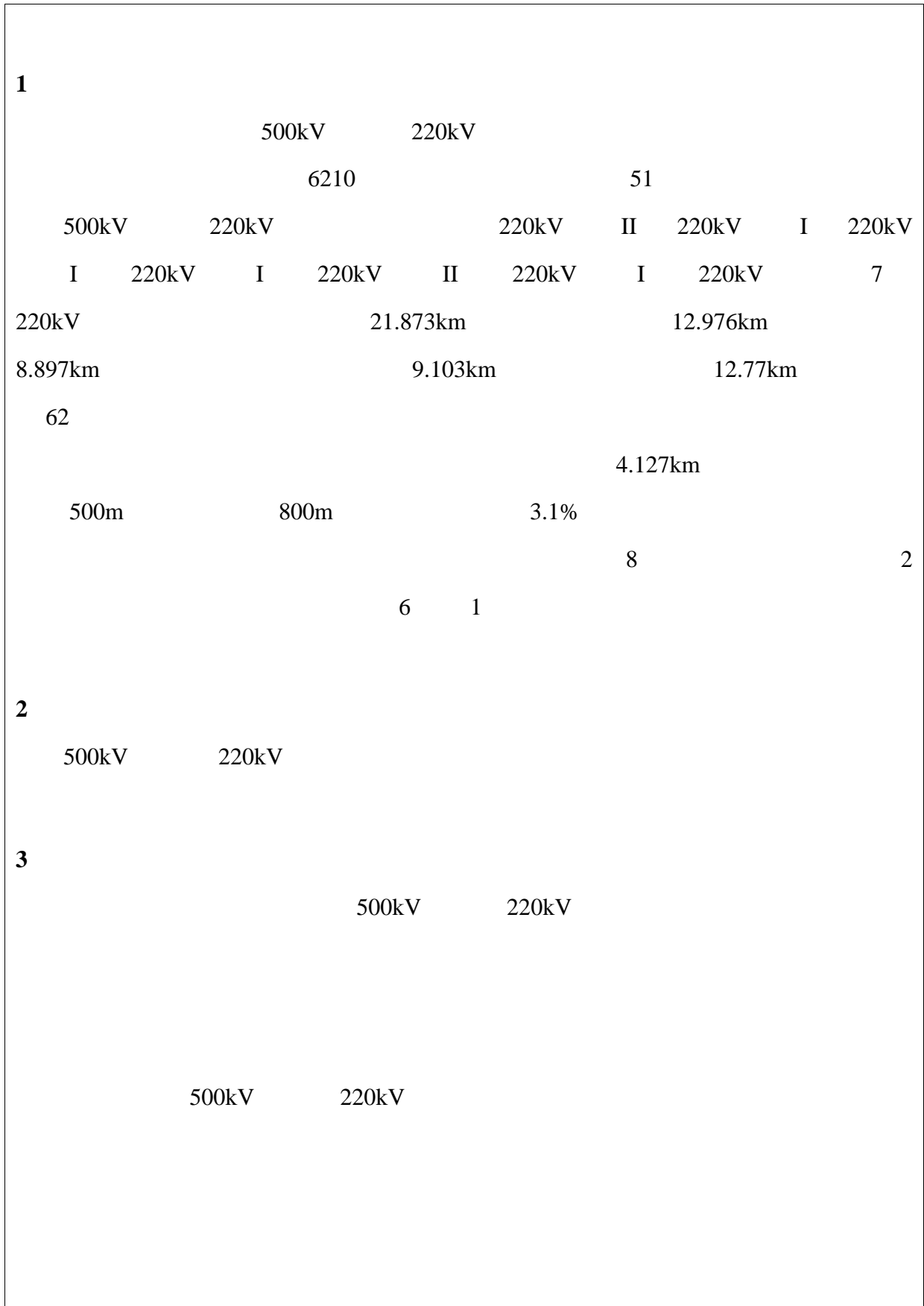
1

2

3

“ ”

10



4

500kV

220kV

GB8702~2014

4000V/m

100 μ T

GB8702~2014

10kV/m

5

GB3096~2008

1

6

7

8

500kV

220kV

9

10

500kV

220kV

500kV

220kV