
⌋

⌋

编制单位和编制人员情况表

（			
		13806282473	
		91330000142920718C	
		0571-56625602	
1.			
	0007300		董浩平
2.			
	0007300		董浩平
	/		栢海霞

1	.....	1
1.1	.....	2
1.2	.....	3
1.2.1	.....	3
1.2.2	.....	3
1.2.3	.....	3
1.3	.....	3
1.4	.....	4
1.5	.....	7
1.5.1	.....	7
1.5.2	.....	7
1.5.3	.....	7
1.5.4	.....	10
1.5.5	.....	12
1.6	.....	12
1.6.1	.....	12
1.6.2	.....	13
1.6.3	.....	13
1.6.4	.....	13
1.6.5	.....	15
1.6.6	.....	15
1.6.7	.....	15
1.7	.....	16
2	.....	17
3	.....	18
3.1	.....	18
3.1.1	.....	18
3.1.2	.....	18

3.1.3	.....	19
3.1.4	.....	19
3.2	.....	19
4	.....	21
4.1	.....	21
4.2	.....	21
4.2.1	.....	21
4.2.2	.....	22
4.3	.....	22
4.4	.....	22
4.5	.....	23
4.6	.....	23
4.7	.....	23
4.8	.....	24
5	.....	25
6	.....	28
6.1	.....	28
6.1.1	.....	28
6.1.2	.....	28
6.1.3	.....	28
6.1.4	.....	29
6.1.5	.....	29
6.1.6	.....	29
6.2	.....	32
6.2.1	.....	32
6.2.2	.....	32
6.2.3	.....	33
6.2.4	.....	33
6.2.5	.....	34
7	.....	35

2		.....	54
3		.....	56
3.1		.....	56
3.2		.....	57
4		.....	58
5		.....	59
1	H1#	.....	60
2	H2#	.....	63
3	H3#	.....	66
4		.....	70
5		.....	71

1	H1#	
2	H2#	
3	H3#	
4		
5		

!

	666				
	13806282473		/		226200
				[2019]11	
				D4414	
m²	16668		m²	2600	
	18262.40		103		0.56%
	/		2020		

1.1

H1#

32km

8km

5km

40 km²

1.2

1.2.1

1		2015	1	1	
2		2018	12	29	
5		2016			36
6		2018		2018	12 29
7		1997			18
8	2011	1	8		
9		2017	10	1	

1.2.2

1			HJ2.1	2016	
2			HJ2.2	2018	
3			HJ2.3	2018	
4			HJ2.4	2009	
5			HJ19	2011	
6			HJ24-2014	2015	1 1
7		GB8702-2014			
8		GB50217-2018			
9		(	(HJ681-2013)		

1.2.3

2019 11

1.3

	H1#~H3#		1524395.18
	18262.4		
	H1#~H3#		
220kV	4 460m	1.3-1	1.3-1

1.3-1

		150 MVA (2 75MVA)
		4 (60MVar 2 50MVar 2)
		GIS
		16668m ²
		4×460m
		4 XLPE

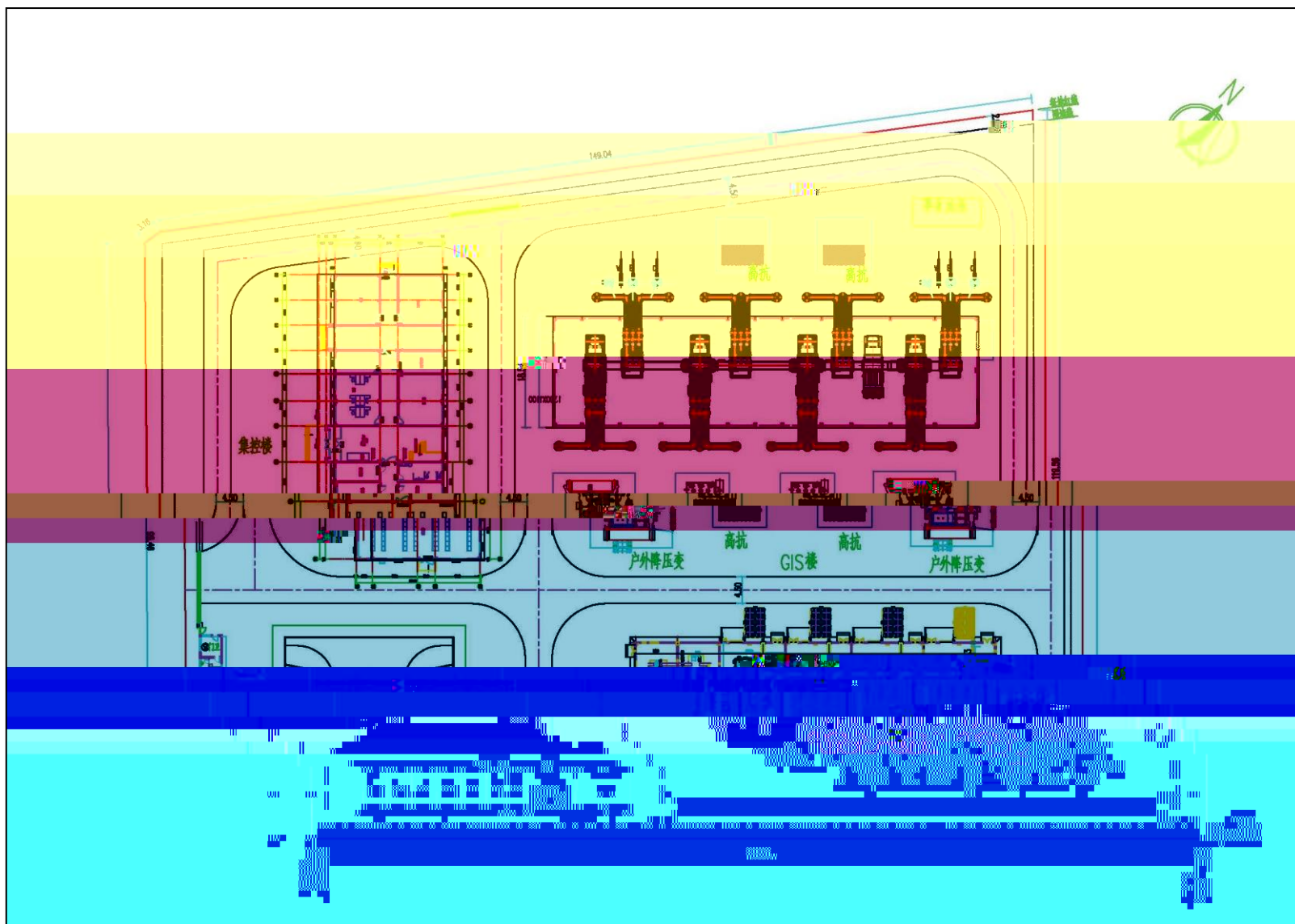
1.4

121 25'40 121 54'30 31 41'06 32 16'19

G40

50km 1208 km²

1.4-1



1.3-1



1.5

1.5.1

350m

16668m²

1.5.2

H1#~H3#

2

220/35kV

35kV

220kV

2

4

2

4

4

4 220kV

H1#

1

630m²

H2#

1 630m²

H3#

2

400m²

4 460m

1.5.3

GIS

SVG

4552.24m²

2000m² GIS

1315.12m²

SVG

857.8m²

348.45m² GIS

8

2

GIS

50m³

2

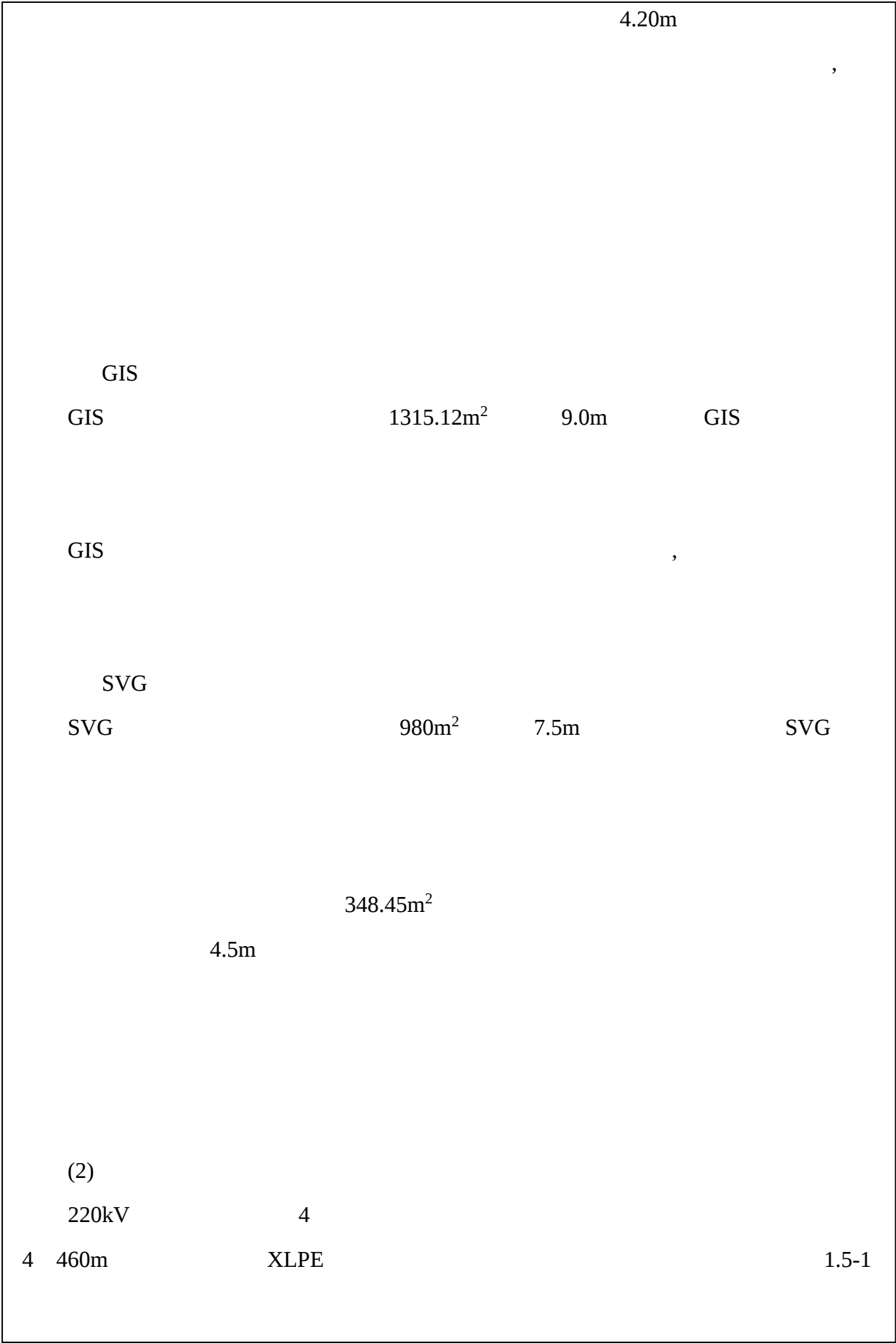
4.5m

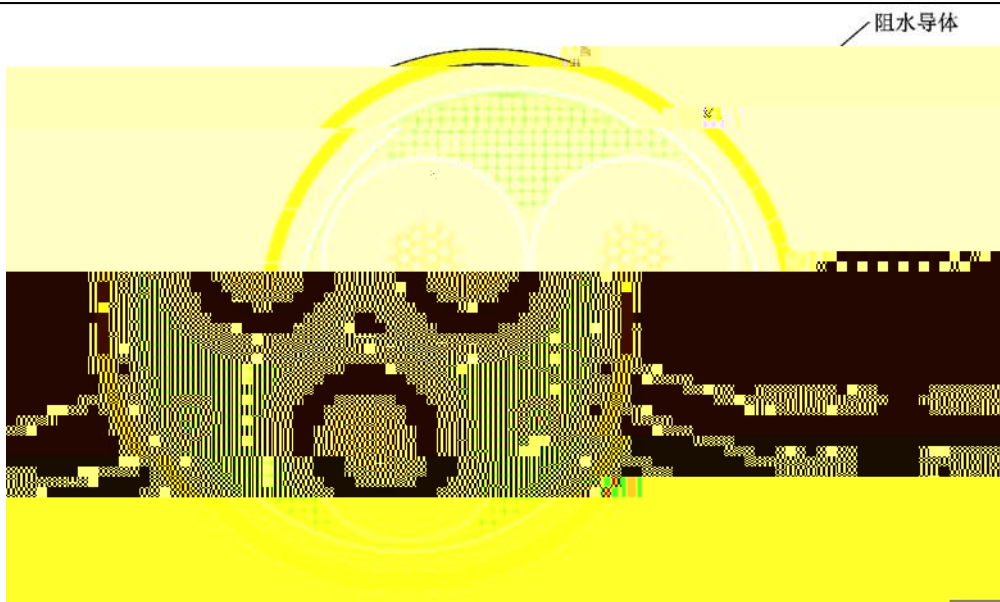
9m

(1)

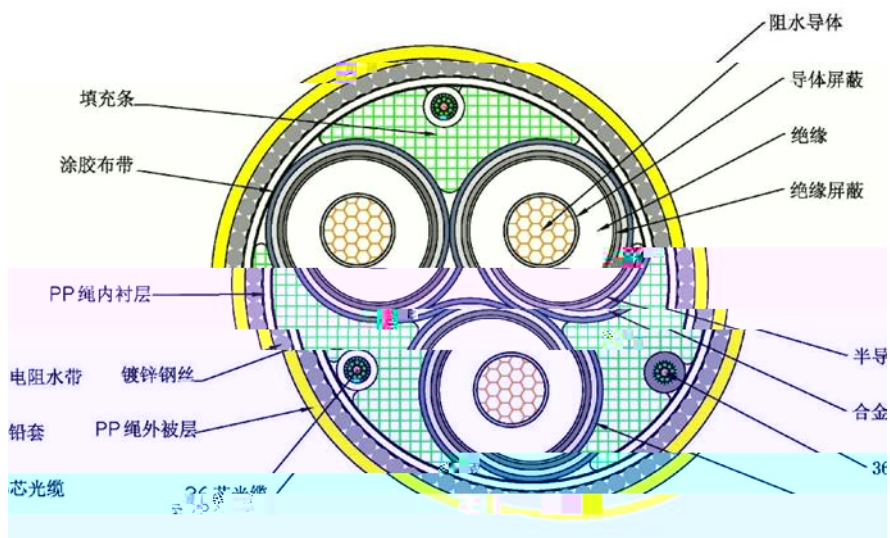
2000m²

4.20m





1.5-1(a) HYJQF41-F 127/220kV 3 400+SM 2 36C



1.5-1(b) HYJQF41-F 127/220kV 3 630+SM 3 36C

3

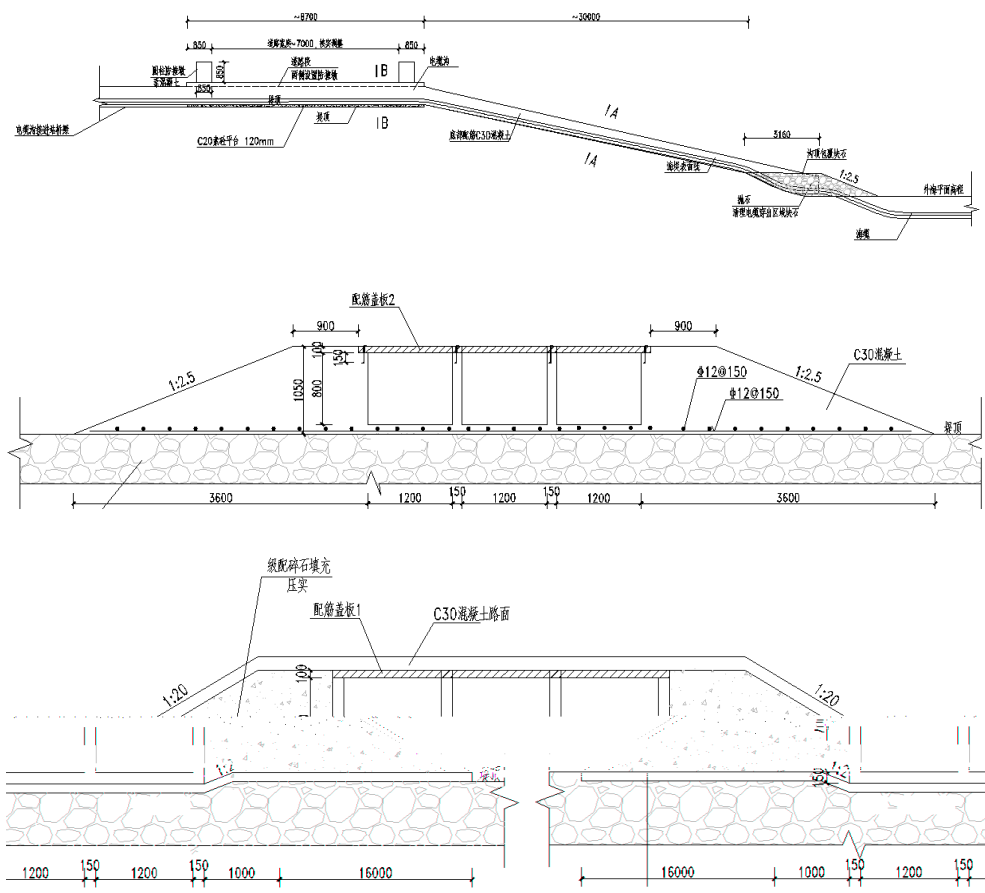
0.8m

C30

C20

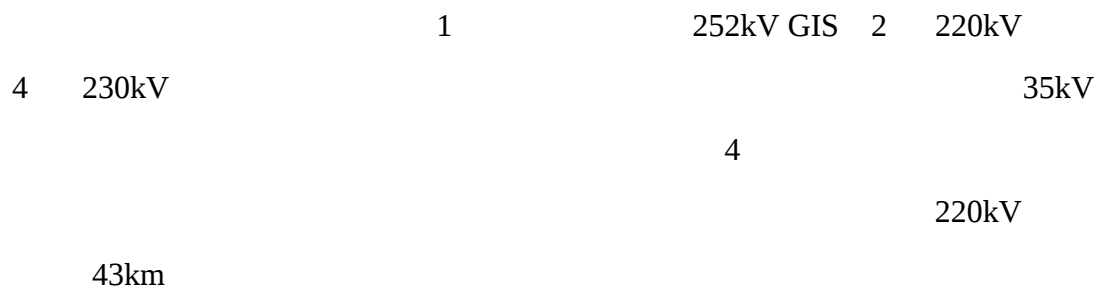
1.2m

1.6



1.6-1

1.5.4



1.5-2

1	252kV GIS	252kV 3150A 50kA	1	6	4
				2	2
					1

2	220kV	S ₁₁ -75MVA 230±2×2.5%/35kV ONAN YN,d11		2	
3		126kV 630A Y1.5W-144/320 100/1A		2	
4		40.5kV 2500/1250A 31.5kA		8/2	/ /
5		230kV 60Mvar		2	
6		230kV 50Mvar		2	
7		35kV ±41Mvar		1	
7		35kV ±32Mvar		2	
8		35kV ±31Mvar		1	
9	35kV	ZA-YJV-1×500 26/35kV	m	1000	3 36
10	35kV	ZA-YJV-1×500 26/35kV	m	600	SVG 18
11		SC10-500kVA D,yn11 35±2×2.5%/0.4kV		2	
12		S11-500kVA D,yn11 10±2×2.5%/0.4kV		1	
13		0.4kV		11	
13		0.4kV PZ30H PZ30H		50	
14		ZA-YJV ₂₂ / WDN-YJV ₂₂ 0.6/1kV	km	7	
15		150 mm ²	km	10	
16		-60×8mm	km	4	
17		m L=2.5m		100	
18			km	0.5	
19		-40×5	km	0.5	
20				1	
21				1	
22				1	
23				1	

1.5.5

16668m²15591.34m²

500m²

—

1.5-3

		m ²	16668	25
1		m ²	15591.34	23.88
2		m ²	500	0.75
		m	400	
		m ²	3500	
		m	506	
		m ²	4552.24	
		m ³	32000	
		m ²	2600	
		%	15.5	

1.6

1.6.1

(1)

(2)

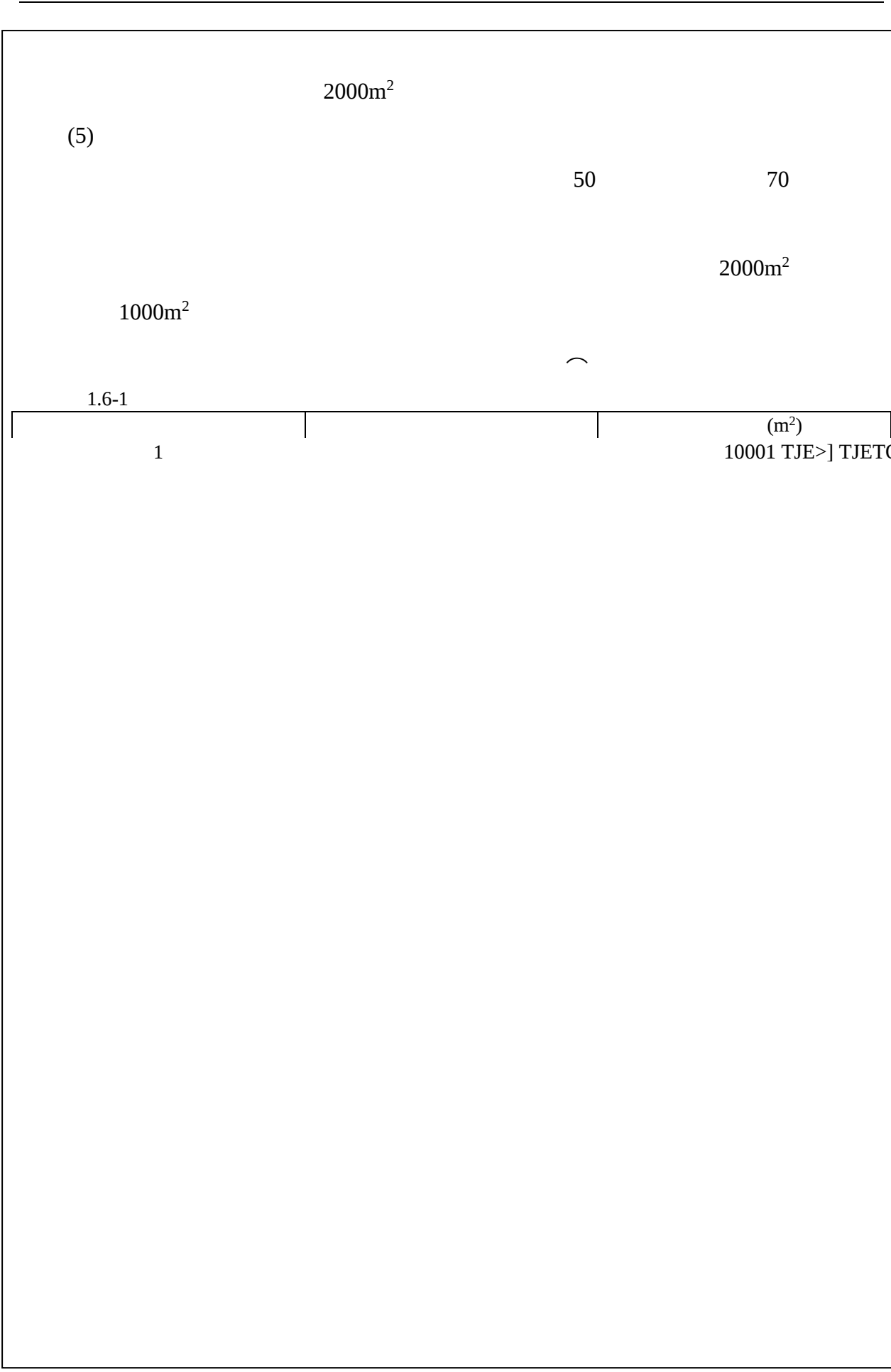
1000m²

1000m²

2000m²

(3)

(4)



1.5m³

8t

74kW

59kw

6m³

GB50168

GB50147

(2)

(1)

1.1 kW

(2)

1.6.5

1
3 9 1 11
50 70

1.6.6

1.6-2

1.6-2

1		8t		6
2		6.0m ³		4
3		1.5m ³		2
4		2.0m ³		2

5

1.7

18262.40

3

3.1

3.1.1

15.3

38.3-10.61016.2hPa

16.2hPa77%1075.2mm

18.0m/s19779111985818

NNW NNE26.7m/sSE200586

8d2.8d30.2d

1.9d14.1cm

3.1-1

			15.3	
			38.3	197879
			-10.6	1967116
		hPa	1016.2	
		hPa	16.2	
		%		

3.1.3

67.5km 70
852.99km 1.2~1.6m

3.1.4

2000
11000
203 10 30 25
60



3.1-1

3.2

1928 3

2017
980 8% 71.1 8.4%

4

4.1

2019 11

0.4×10^{-3} 2.2×10^{-3} kV/m

0.006 0.021 mT

4 kV/m

0.1 mT

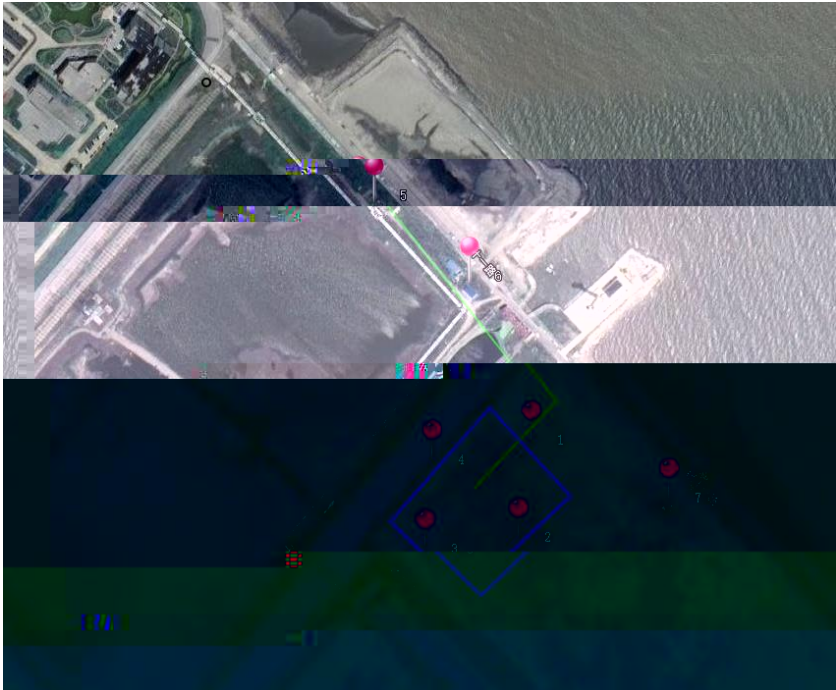
4.2

4.2.1

2019 11

7

4.2-1



4.2-1

2019 11 13

10~22

56%

1.8~3.5 m/s

101.6 kPa

HJ2.4-2009

GB3096-2008

4.2-1

(

4.2-1

		AWA6228
		103310
		24~137dB(A)
		10Hz~20kHz
		2016 9 10 ~2017 9 9
		HJ-2016090334

4.2-2

4.2-2

dB

1		44	41
2		45	42
3		46	41
4		49	43
5		54	48
6	1#	45	42
7	2#	43	43

4.2.2

GB3096-2008

3

4.3

2017

PM₁₀0.014mg/m³ 0.019mg/m³ 0.057mg/m³

(GB3095-2012)

PM_{2.5}0.033mg/m³

4.4

2017

4.5

4.6

(1)

(HJ24-2014)

220kV

(2)

3

HJ2.4-2009

(3)

HJ 2.3-2018

B

(4)

(5)

20km²

100km

HJ19-2011

4.7

(1)

HJ24-2014

40m

5m()

(2)

HJ2.4-2009				
200m				
(3)				
HJ24-2014				
300m				
300m				
4.8				
4.8-1				
4.8-1				
4.8-1				
1		20m		III
2		50m		III
3		/	/	
4	1m		/	3
5	1#	131m		3
6	2#	102m		3

	GB3095-2012			TSP 0.30mg/m³ NO₂ 0.08mg/m³ PM₁₀ 3 PM₂.₅ 3	
3	(1)				
	GB12523-2011				
	GB12348-2008				
	5-4				
	5-4				
	dB A				
	(GB12523-2011)		L _{Aeq}		70
					55
	GB12348-2008	3	L _{Aeq}		65
				55	
(2)					
(GB8978-1996)					
5-5					
pH mg/L					
	GB8978-1996				
pH	6 9				
	500				
	300				
	100				
	45				
	8				
GB/T31962-2015					
(GB18920-2002)					
()					
5-6					
pH mg/L					
	pH		DO		BOD₅
	6~9	10	1.0	20	20

			5		10	10
			10		10	15
	(3)					
	GB16297-1996					
	5-7					
	GB16297-1996			TSP	1.0mg/m³	
	(4)					
	(GB18599-2001 2013)					

6

6.1 上

6.1.1 へ

6.1.2 上

2013 (2011)(2013
) 12
H1#~H3#

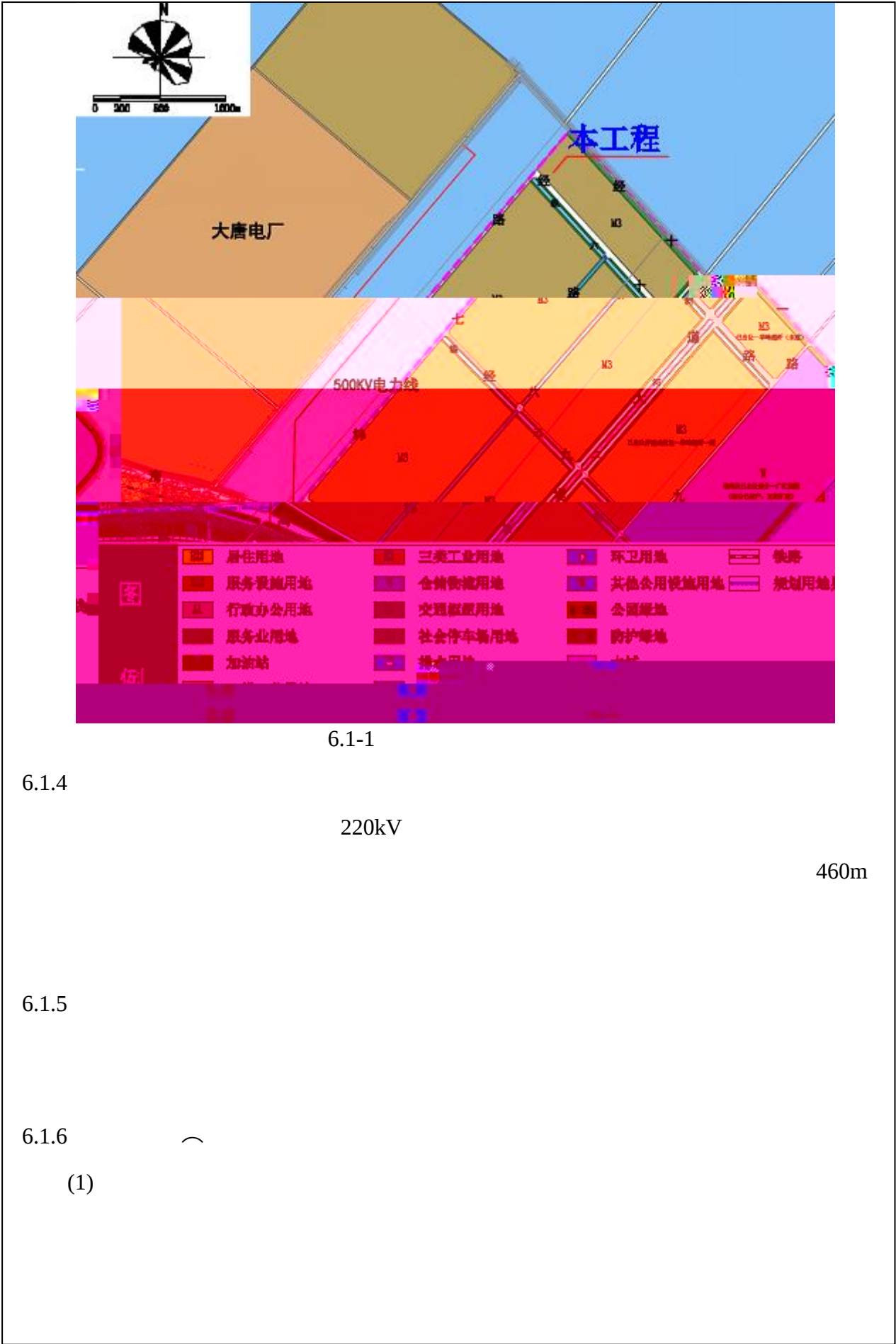
6.1.3

(1)

350m

2018

(2)



6.1-1

6.1.4

220kV

460m

6.1.5

6.1.6

(1)

(4)

(2011

)(2013)

(2012)

<

(2012)>

(2013

)

(2013)

6.2

6.2.1

50Hz

6.2.2

(1)

HJ2034-2013

6.2-1

⌒

6.2-1

		dB A	
		5m	10m
		82~90	78~86
		80~86	75~83
		82~90	78~86
		100~110	95~105
		80~88	75~84
		85~90	82~84
		93~99	90~95
		95~102	90~98
		100~105	95~99

(2)

252kV GIS 220kV

6.2-2

⌒

6.2-2

		dB(A)		
1	252kV GIS	58 dB(A)	1	
2	220kV	70dB(A)	2	
3		65 dB(A)	4	

6.2.3

(1)

SS pH
SS 500 3000mg/L pH 10 15mg/L
50m³/d
70 180L/ d 10.5
m³/d 80% 8.4m³/d COD

(2)

15
180L/ d 0.8 2.16m³/d
COD 400mg/L 30mg/L
0.86 kg/d 0.06 kg/d

6.2.4

(1)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

			SS pH	50m ³ /d SS 500 3000mg/L pH 10	
			COD	8.4m ³ /d	
			TSP CO SO ₂ NO ₂ C _n H _m	/	GB16297-1996
			<i>L_{eq}</i>	80~90dB A 5m 82~90dB A 5m 100~110 dB A (5m) 85~90dB A 5m	GB12523-2011
				/	
				35kg/d	
			COD	2.16m ³ /d COD 400mg/L 30mg/L	
			<i>L_{eq}</i>	75dB A	GB12348-2008 3
				7.5kg/d	
				/m	

350m

8

8.1

8.1.1

-

HJ/2.4-2009

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20 \lg(r / r_0) - a(r - r_0)$$

L_A

949m

(GB12523-2011) 55dB A

GB12523-2011

8.1.2

50m³/d

pH SS

8.4m³/d

COD

BOD₅

8.1.3

8.1.4

70

0.5kg/ d

35kg/d

8.1.5

(1)

350m

(2)

(3)

8.2

8.2.1

(1)

12 220kV (1 75MVA) 220kV 35kV

220kV

487.5V/m

2 120MVA

220kV

(GB8702-2014)

4kV/m

(2

75MVA)

220kV

(3 180MVA)

220kV

220kV

0.576 T

100 T

(2)

220kV

220kV

4kV/m 0.1mT

8.2.2

(1)

HJ/T2.4-1995

8.2-1

$$L_{oct}(r)=L_{oct}(r_0)-20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)-\Delta L_{oct}$$

$$\mathbf{L_{oct}(r)}$$

$$\mathbf{L_{oct}(r_0)}\qquad\qquad\mathbf{r_0}$$

$$\mathbf{r}\qquad\qquad\qquad\mathbf{m}$$

$$\mathbf{r_0}\qquad\qquad\qquad\mathbf{m}$$

$$\mathbf{oct}$$

$$\mathbf{L_{w\ oct}}$$

$$L_{oct}(r_0)=L_{w\ oct}-20\lg r_0-8$$

$$\mathbf{L_A}$$

$$L_{oct,1}=L_{w\ oct}+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2}+\frac{4}{R}\right)$$

$$\mathbf{L_{oct,1}}$$

$$\mathbf{L_{w\ oct}}$$

$$\mathbf{r_1}$$

$$\mathbf{R}$$

$$\mathbf{Q}$$

$$L_{oct,1}(T)=10\lg\left[\sum_{i=1}^N10^{0,1L_{oct,1(i)}}\right]$$

$$L_{oct,2}(T)=L_{oct,1}(T)-(TL_{oct}+6)$$

$$\mathbf{L_{oct,2(T)}}$$

$$\mathbf{i}$$

$$\mathbf{L_{w\ oct}}$$

$$L_{w\ oct}=L_{oct,2}(T)+10\lg S$$

$$\mathbf{S}$$

$$\mathbf{m^2}$$

$$\mathbf{L_{w\ oct}}$$

i

A

L_{A in,i}

T

t_{in,i}

j

A

L_{A out,j}

T

t_{out,j}

$$Leq(T)=10\lg\left(\frac{1}{T}\right)\left[\sum_{i=1}^N t_{in,i}10^{0.1L_{A\ in,i}}+\sum_{j=1}^M t_{out,j}10^{0.1L_{A\ out,j}}\right]$$

T

N

M

(2)

2

220kV

(1×75MVA)

220kV

35kV

4

8.2-1

8.2-2		8.2-1		
8.2-2		dB A		
		54.6	65	
		44.9	65	
		40.5	65	
		46.7	65	
		54.6	55	
		44.9	55	
		40.5	55	
		46.7	55	



8.2-1

GB12348-2008 3

8.2.3

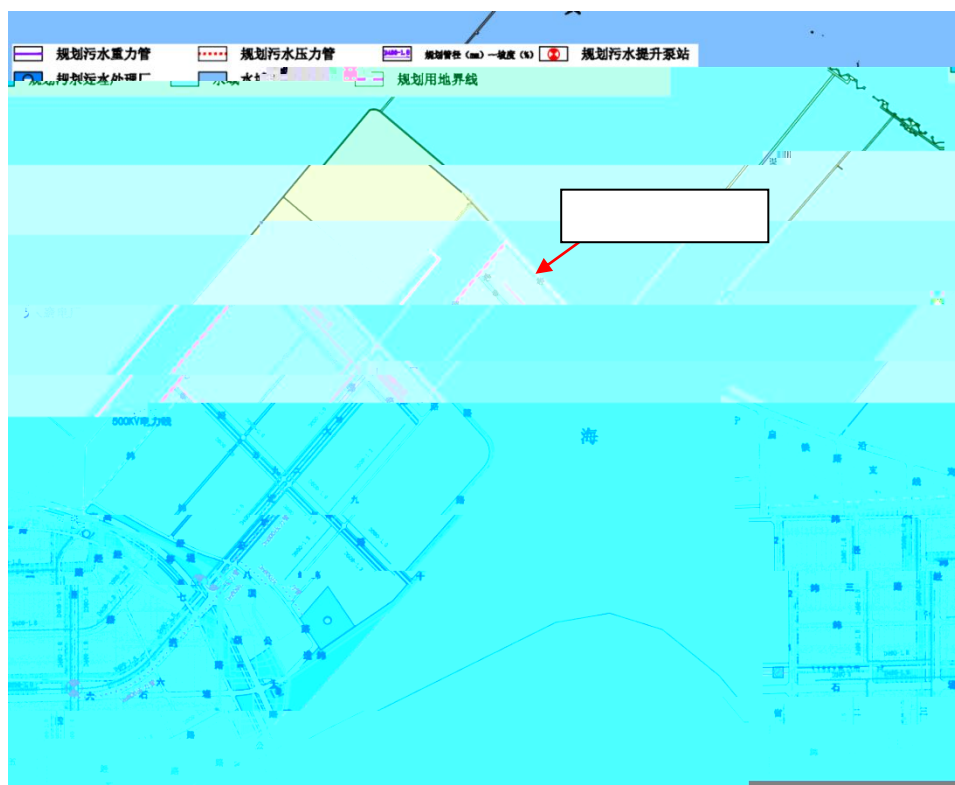
2.16m³/d

COD 400mg/L 30mg/L

0.86kg/d 0.06kg/d

2.7km 2016 (

+A+MBBR) 1 m³/d 0.65 m³/d



8.2-2

8.2.4

8.2.5

8.2.5

7.5kg/d

9

9.1

9.1-1

9.1-1

（

	()			
		TSP CO SO ₂ NO ₂ C _n H _m		GB16297-1996
		SS pH	1 2	
		COD		
		L_{Aeq}		

(1)

(2)

		10.8	400
		13.7	
		/	
		2	
		5	
		103	

10

10.1

B015(AÑ

350m

166685²

1

252kV GIS 2 220kV

4 230kV

35kV

4

4 220kV

H1# F#61

6306²

H2#

1

630m²

H3#

2

400m²

4 460m

10.2

(2)

(3)

240m

(GB12523-2011) 70dB A

949m

(GB12523-2011) 55dB A

GB12523-2011

GB12348-2008 3

(4)

4kV/m 0.1mT

(5)

(6)

7.5kg/d

10.4

103

0.56%

10.5

1

1.1

1.1.1

- (1) 2015 1 1
- (2) 2018 12 29
- (3) 2018 2018 12 29
- (4) 2011 1 8
- (5) [2017] 682
- (6) [1997] 18
- (7) 2016 36

1.1.2

- (1) HJ/T24-2014
- (2) GB8702-2014
- (3) HJ/T10.2-1996
- (4) (HJ681-2013)

1.1.3

2019 11

1.2

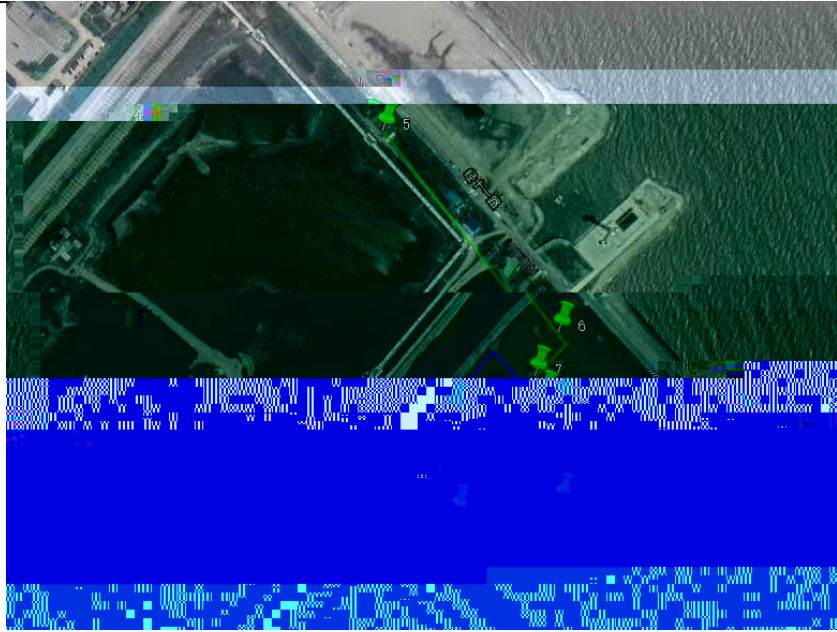
1.2.1

(HJ24-2014)
220kV

1.2.2

(GB8702-2014) 1Hz 300GHz
A1

A1				
	E (V/m)	H A/m	B	S _{eq} (W/m ²)
1Hz 8Hz	8000	²	400 ²	
8Hz 25Hz	8000	400		
0.025kHz 1.2kHz	200/<i>f</i>	4/<i>f</i>	5/<i>f</i>	
1.2kHz 2.9kHz		3.3	4.1	
2.9kHz 57kHz	70		12	
57kHz 100kHz				
0.1MHz 3MHz	40	0.1	0.12	4
3MHz 30MHz	^{1/2}	0. ^{1/2}	^{1/2}	
30MHz 3000MHz	12	0.032	0.04	0.4
3000MHz 153000MHz	0. ^{1/2}	0.0005 ^{1/2}	^{1/2}	
15GHz 300GHz	27	0.073	0.092	2
1 2 0.1MHz 300GHz 6 3 100kHz 100kHz 4 50Hz 10kV/m				
220kV 50Hz 4kV/m 1.2.3 HJ24-2014 40m 5m 2 2019 11 (1) 7				



2019 11 13

DL/T988-2005

((HJ681-2013)

A2

—

A2

(2)

220kV

3

220kV

5m

33.5~487.5(V/m)

220kV

5m

(110kV

)

487.5kV/m

0.206~0.576(T)

(GB8702-2014

(

4kV/m

100 T)

220kV

487.5V/m

2 75MVA

220kV

(GB8702-2014)

4kV/m

(2

75MVA)

220kV

(3 180MVA)

220kV

220kV

0.576 T

100 T

4kV/m

0.1mT

3.2

(1)

220kV

220kV

A5

—

A5		
	220kV ()	220kV
	220kV	220kV
	1.0m	1.0m

A5 220kV 220kV

220kV 220kV

(2)

2015 8 18 220kV 220kV

220kV

A7			
	kV/m	μT	
	8.68×10^{-4}	0.016	0m
	9.27×10^{-4}	0.020	5m

$8.68 \times 10^{-4} \text{kV/m} \sim 9.27 \times 10^{-4} \text{kV/m}$

(GB8702-2014) 220kV (

(3)

220kV 220kV

4kV/m 0.1mT

4

(1)

(2)

(3)

(4)

5



目（2018-320681-44-02-170358）。

项目单位为江苏华威成医药股份有限公司

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

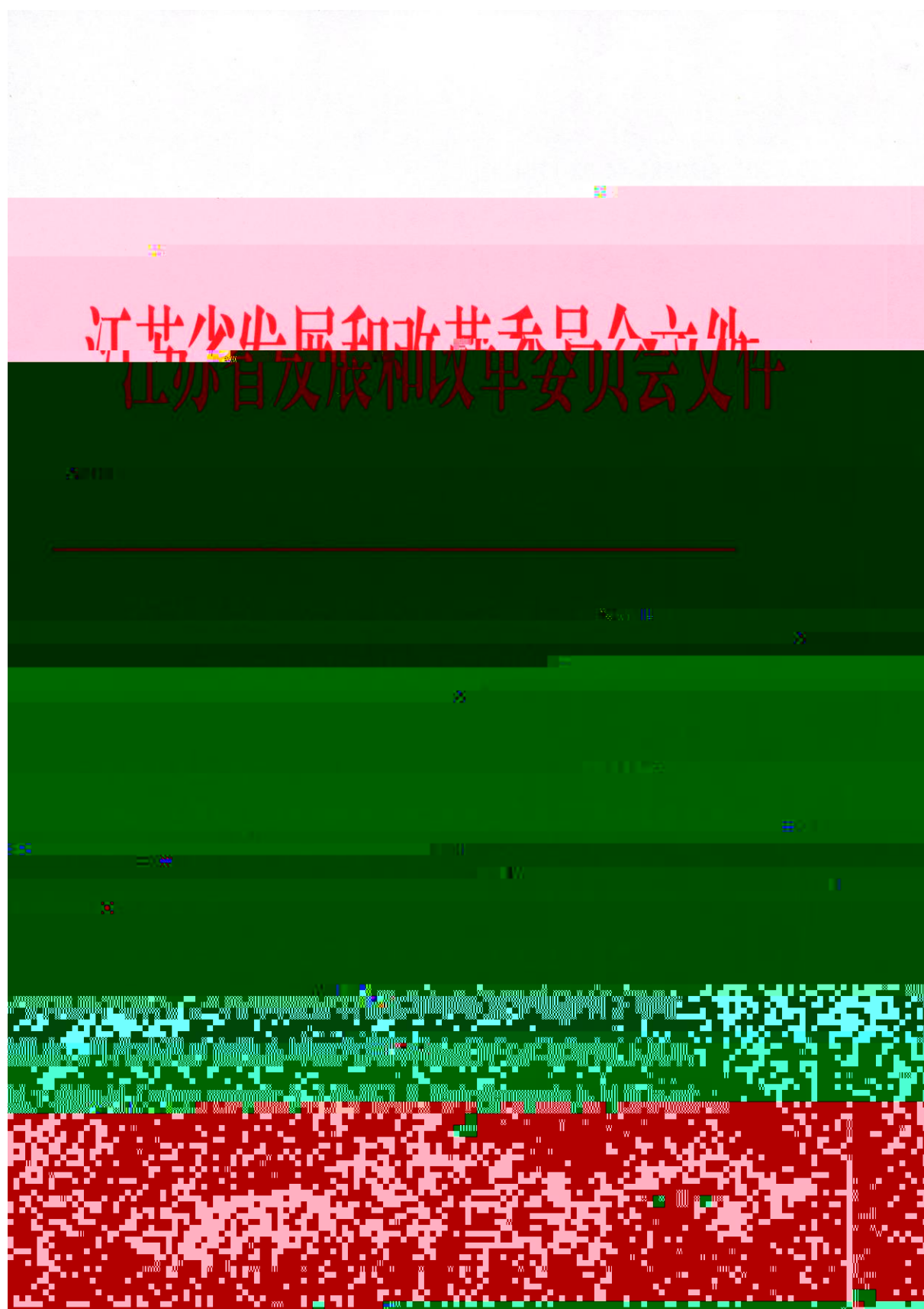
“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

“项目立项为江苏华威成医药股份有限公司”

售电合同、并网调度协议等手续不一致的，不予办理。

八、项目单位应根据本核准文件，办理相关手续，并抓紧组织





目(2018,320681,44,02,170411)。

项目单位为江苏华威风力发电有限公司。

二、项目建设场址位于启东近海海域。

三、项目总装机规模250兆瓦。

四、项目总投资约46亿元，其中项目资本金为9.2亿元。

《江苏省海上风电开发建设管理办法》(2018)114号。

项目核准后，项目单位应严格按照核准文件的要求，依法依规履行相关手续。项目单位在项目实施过程中，应严格执行国家、省、市有关海上风电开发的法律法规规定，依法办理海域使用、环评、资源利用、安全生产等审批手续。

六、本项目配套送出工程由江苏省电力公司负责落实。

七、如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请及时以书面形式向我委报告，并按照有关规定办理。要按照《企业投资项目事中事后监管办法》以及苏发改能源发〔2014〕1334

售电合同、并网调度协议等手续，不一致的，不予办理。

八、项目单位应根据本核准文件，办理相关手续，并抓紧组织实施，确保工程质量，控制工程造价。要依照安全法规申办相关手续，落实安全措施。施工期间和投产后要依照有关法规要求，切实加强安全管理，确保建设、运营安全。高度重视风机监控系统、风场监控系统安全，加强网络安全防护，规范信息交互。

九、项目建设要严格贯彻执行招标投标法和国家、省有关招标投标管理规定，实行公开招标。

十、项目予以核准决定之日起2年未开工建设，需要延期开工建设的，请江苏华威风力发电有限公司在2年期限届满的30个工作日前，经你委向我委申请延期开工建设。开工建设只能延期一次，期限最长不得超过1年。国家对项目延期开工建设另有规定的，依照其规定。

附件：工程建设项目招标事项核准意见表



抄送：国家能源局，国家能源局江苏监管办，省自然资源厅，南通市发展改革委，省电力公司。

江苏省发展和改革委员会办公室

2018年12月29日印发



号(201803326881444021796357)。

项目单位为启东市华尔锐风电科技有限公司。

二、项目建设场址位于启东近海海域。

三、项目总装机规模300兆瓦。

四、项目总投资约为55亿元，其中项目资本金为11亿元，占总投资的20%，由启东市华尔锐风电科技有限公司出资，其余资金由银行贷款解决。启东市华尔锐风电科技有限公司增加公司

售由合同、并网调度协议等手续，不一致的，不予办理。

八、项目单位应根据本规定条件，办理相关手续，并抓紧组织



送：国家能源局，国家能源局江苏监管办，省自然资源厅，南通市发展改革委，省电力公司。



江苏省投资项目备案证

备案证号：吕镇行审备[2019]11号

而日名称	江苏华威风力发电有限公司上海上风电站	项目法人单位	江苏华威风力发电有限公司
------	--------------------	--------	--------------

建设地点:

项目总投资: 6000万元

建设单位：新建
计划开工时间：2020

建设规模及内容：江苏华威风力发电有限公司和江苏25亩公共设施用地，建设江苏华威启东25兆瓦海上风电项目陆上集控中心，其中建筑面积约5000平方米。本项目总投资约6000万元。

关于江苏启东 H1#~H3#海上风电场项目陆上集控中心 运行期污水处理去向的说明

江苏启东 H1#、H2#、H3#海上风电场项目位于江苏省启东近海海域，三个项目合用一个陆上集控中心。陆上集控中心布置在登陆点东南侧约 350m，位于经十路和经十一路之间，新港河东侧，作为风电场控制中心和运行管理人员办公、生活基地。

启东胜利水务有限公司江苏启东吕四港经济开发区污水处理厂位于集控中心南侧直线距离约 2.7km，于 2016 年建设，采用较为先进的污水处理工艺(水解酸化+A+MBBR)，其设计规模为 1 万立方米/日，目前处于正常运行状态，剩余处理规模为 0.65 万立方米/日。集控中心运行期工作人员共 15 人，生活用水量按 180L/人·天计，排污系数取 0.8，则每日产生生活污水量为 2.16 立方米/日。生活污水主要包括食堂废水、粪便污水、洗涤污水、淋浴污水等。

根据《江苏省启东经济开发区新材料工业园控制性详细规划(调整)报批稿》，江苏启东 H1#、H2#、H3#海上风电场项目陆上集控中心位于启东经济开发区新材料工业园内，属于该污水处理厂的纳污范围，且有条件接入该污水处理厂。

陆上集控中心运行期内拟设置一座成套污水处理装置，生活污水经收集处理后输送至胜利污水处理厂。由于集控中心建设运行排污导致的新增管网建设、维护、污水处理等费用，集控中心建设单位江苏华威风力发电有限公司负责，管网建设会在集控中心运行前完成并同步运营。

江苏启东吕四港经济开发区管理委员会

2019 年 11 月 22 日



()	()
()	()

