

2

13582081668

0312-5931799

0312-5931798

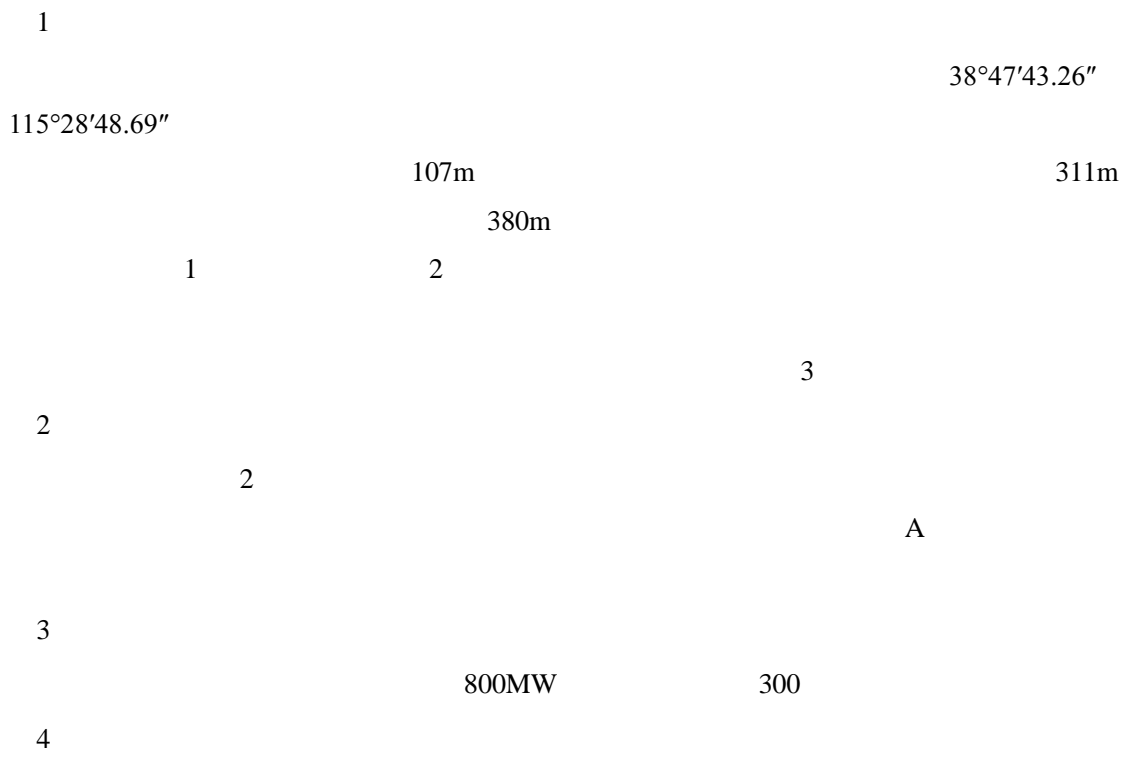
071100

071100

: 2536

: 115

	2				
	2536				
	800MW		300		
	800MW		300		
	2016.11		2016.9		
	2017.12		2019	1	20~1 21
	9552		30		0.31%
	9552		30		0.31%
	1		2015	1	1
	2		2018	1	1
	3		2016	1	1
	4		2018	12	29
	5		2016	11	7
	6		2017	10	1
	7		2018	9	
	8		2005	5	1
	9		2		
	10		2		
	1		GB12348	2008	2
	60dB A	50dB A			
	2		GB3096	2008	2
	50dB A				60 dB A



1



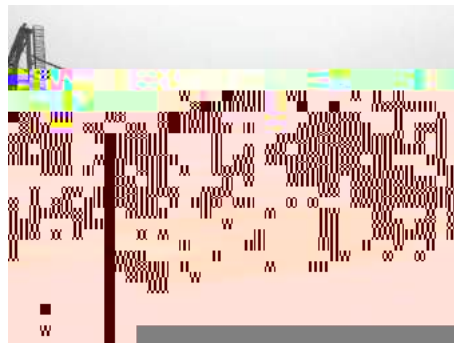
2



3

DN1200

DN1600



4

I

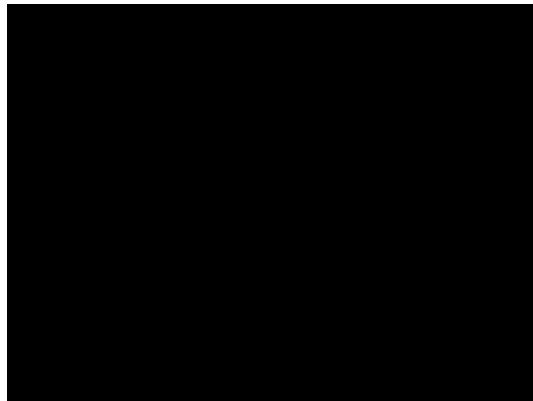
2



5

II

2



6

III

IV

1 2

1 2

A



9

VIII

2

2

2B

TC11E 100%

2C

AT1006E 50%



10 100%



11 50%

IX

X

1

DCS
380V

2

DCS

2 DO 1 AI 4 DO
DCS

3

1						
1.		YDE0.24.03-1		1		
2.		YDE0.01.14-1 YDE0.01.14-2		1		
3.		N-22000		1	/	
4.		DN1600	/	1	1.6 1	1.2
5.		DN1200	/	1		
6.		XS400-690		1		
7.		EPFC1400		1		
8.		TGQ06/7-1		2	/	
9.		450WFB		1		
10.		D300-50*4		2	/	
11.		B155.60.50-1/1		1	/	
12.		3 3 1 1 1 2		1		
13.		IRG300-250A		2		
14.		TC11E AT1006E		2	100% 50%	

1810m³/h

10m³/h

1800m³/h

2

1

0

154m³/h

706m³/h

10m³/h

696m³/h

5m³/h

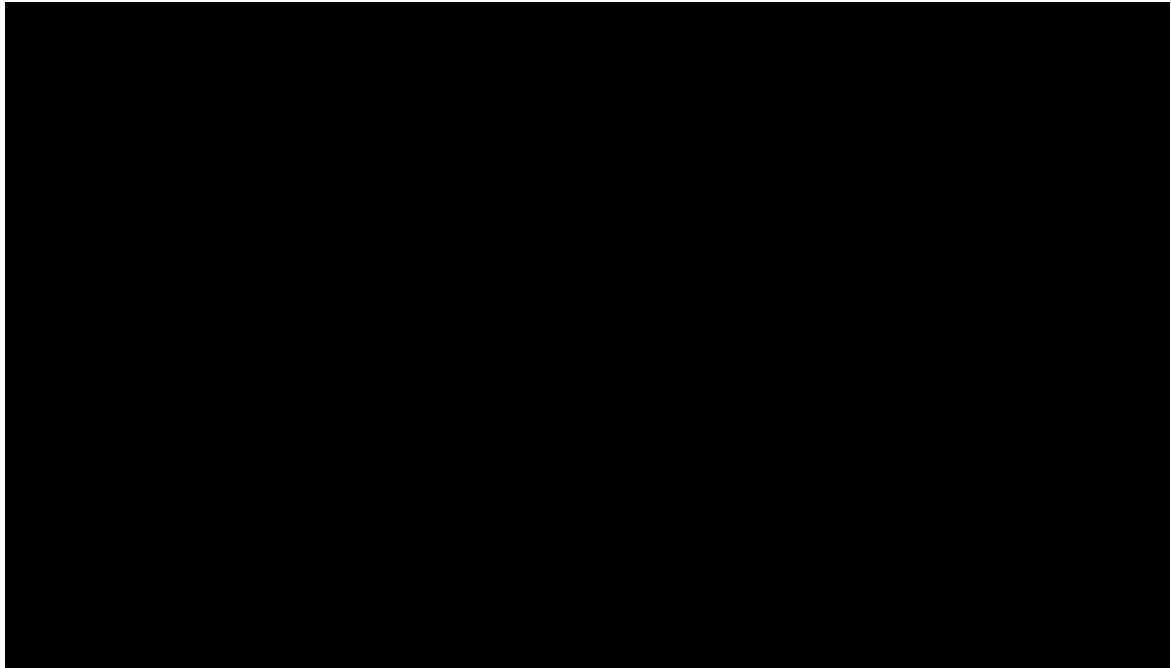
198m³/h

2

1

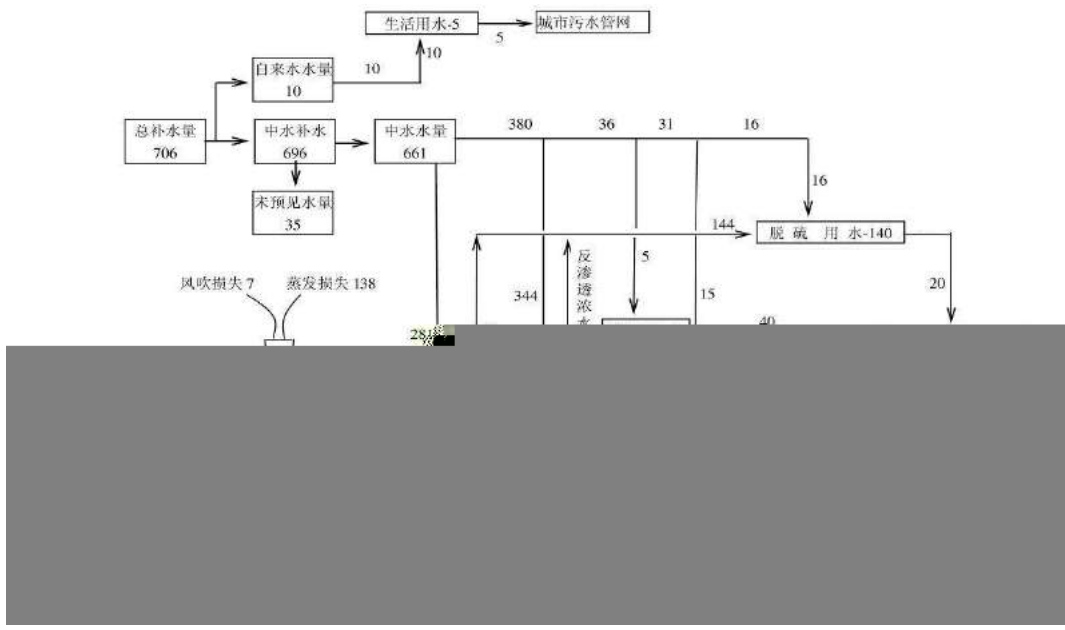
0

5m³/h



12

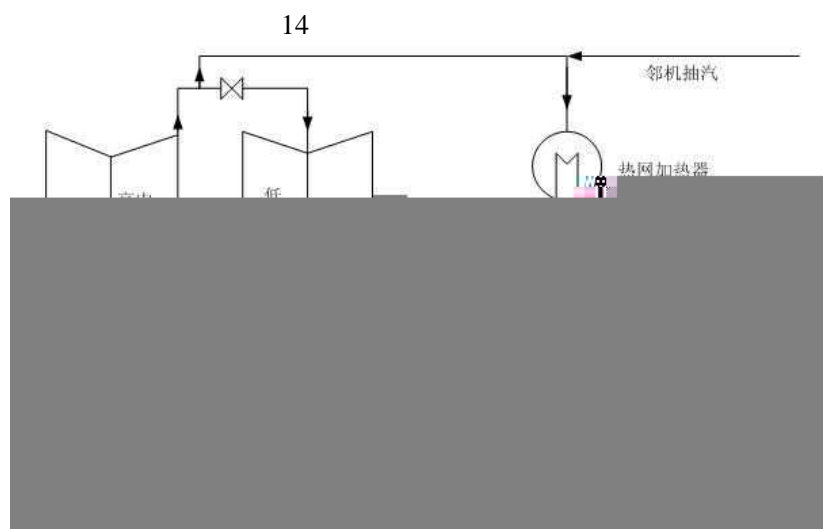
m³/h



13 m³/h

2

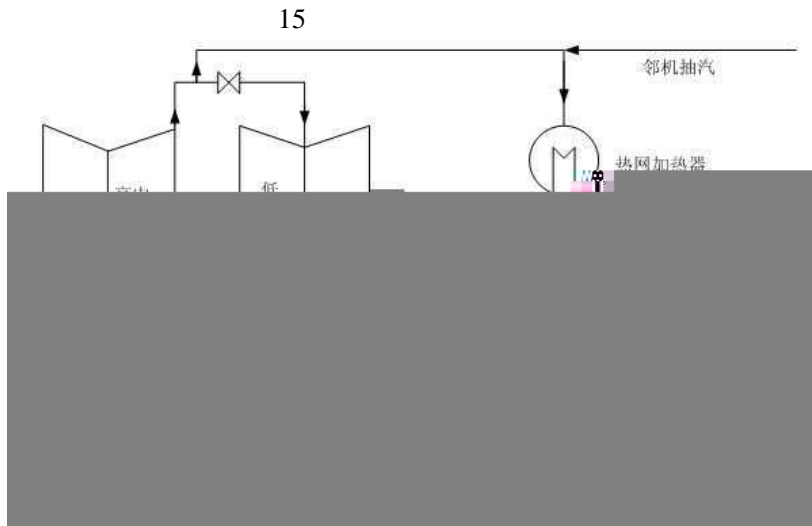
1 2



14

2

1 2



15

1

1

GB12348

2008 2

1

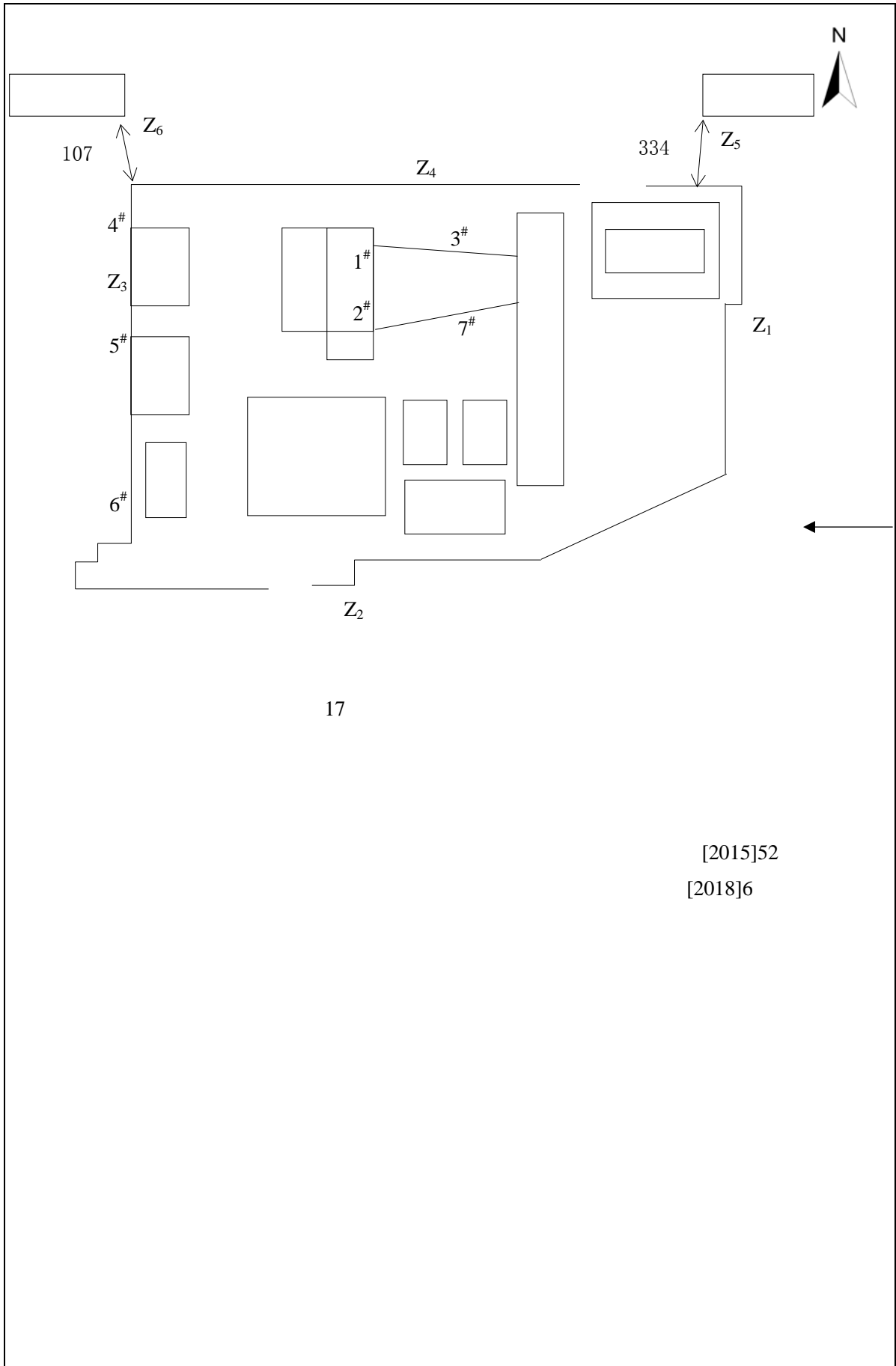
2

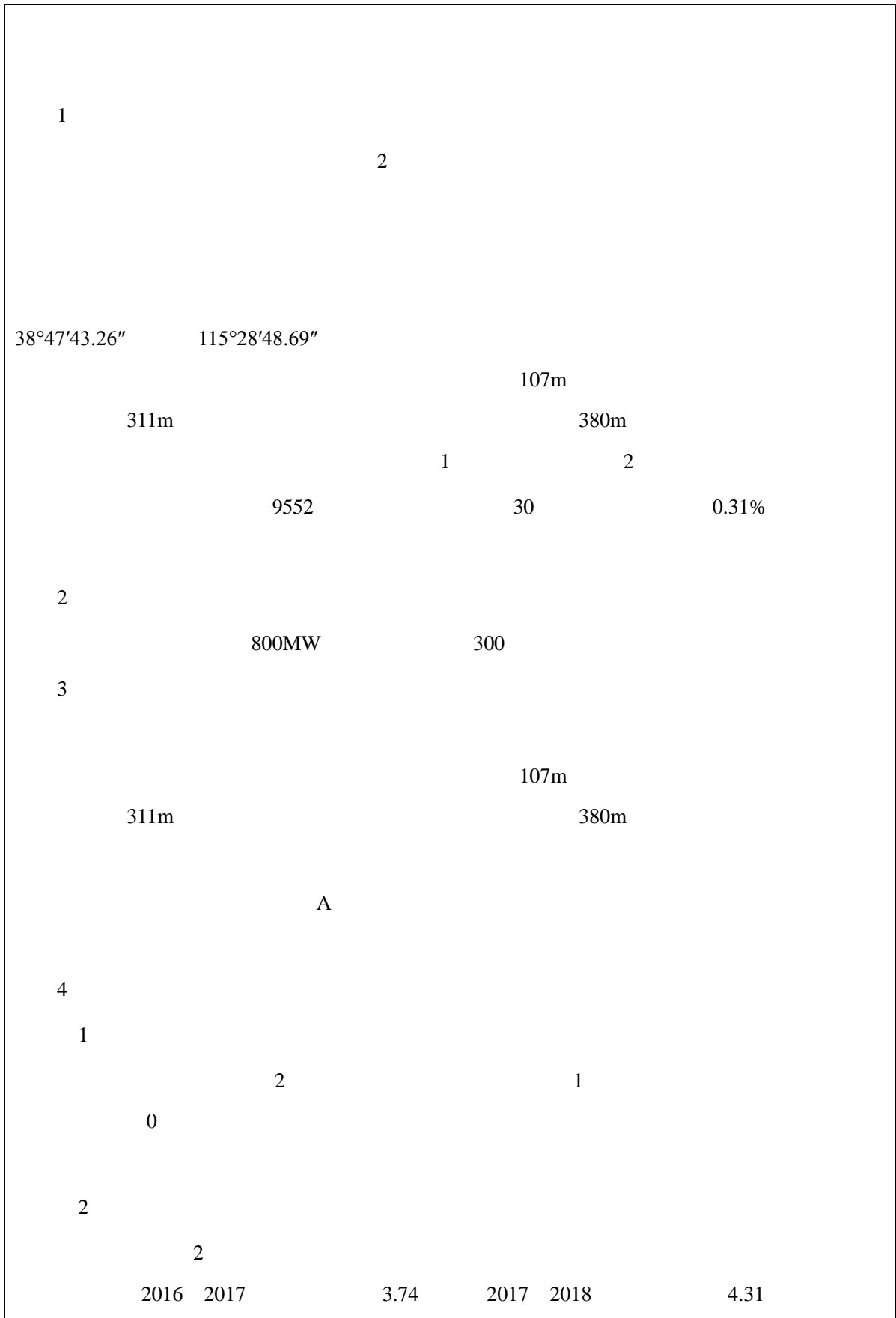
3

4



16





				1t			CO 0.23kg
NOx 9.08kg	SO ₂ 16S kg			DB13/2081	2014		
0.8%	1t	SO ₂	12.8kg	2016	2017	CO	8.6t
NOx	339.6t	SO ₂	478.7t	2017	2018	CO	9.9t
NOx	391.3t	SO ₂	551.68t				
3							
							GB12348
2008	2						
5							
			2				
							[2007]70
		570.9t/a	SO ₂ 1650 t/a	COD 75.80t/a		0t/a	
6							
1							
2							
		2				9552	
						38°47'43.26"	
115°28'48.69"							
			107m				311m
			380m				
				DB13/2209-2015	1		
		GB16297-1996	2				

GB12348-2008 2

2017 70

570.9t/a SO₂ 1650t/a COD 75.80t/a 0t/a

2016 12 14

2	
1	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>115°28'48.69"</p> <p>311m 380m</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>107m</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>38°47'43.26"</p> <p>115°28'48.69"</p> <p>311m 380m</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>107m</p> </div> </div>
2	
3	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>DB13/2209-2015 1</p> <p>GB16297-1996 2</p> <p>GB12348-2008 2</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>DB13/2209-2015 1</p> <p>GB16297-1996 2</p> <p>GB12348-2008 2</p> </div> </div>
4	
5	<p>570.9t/a SO₂ 1650 t/a COD 75.80t/a 0t/a</p>

3 “ ”						
			SCR			SCR
	SO ₂ NO _x	1	125m	DB13/22 09 2015 1	≤10mg/m ³ SO ₂ ≤35mg/m ³ NO _x ≤50mg/m ³	1 125m
		1	1	GB1629 7 1996 2	≤120mg/m ³ 15m 3.5kg/h	1
				≤60dB(A)		
				≤50dB(A)	(GB12348-20 08)2	GB12348-200 8 2

2019 1 20 21

2019 2

11~14

75%

1

2

3

5.0m/s

4

4

		2	3
4 [#] 5 [#] 6 [#]		2	4

5

2	1 [#]	2	3
2	2 [#]		
		2	3
2	3 [#]	2	1
		2	3
1	7 [#]	2	1

6

1	A Leq(A)	2	1

7

	94.0dB A			
				0.5dB A
2019.2.11	93.8	93.8	0	
2019.2.12	93.8	93.8	0	

2019.2.11~2.12		mg/L	206910	0.903	0.047	0.906	
		μg/L	202041	8.31	0.66	8.50	
2019.2.13~2.14		mg/L	206910	0.903	0.047	0.900	
		μg/L	202041	8.31	0.66	8.40	

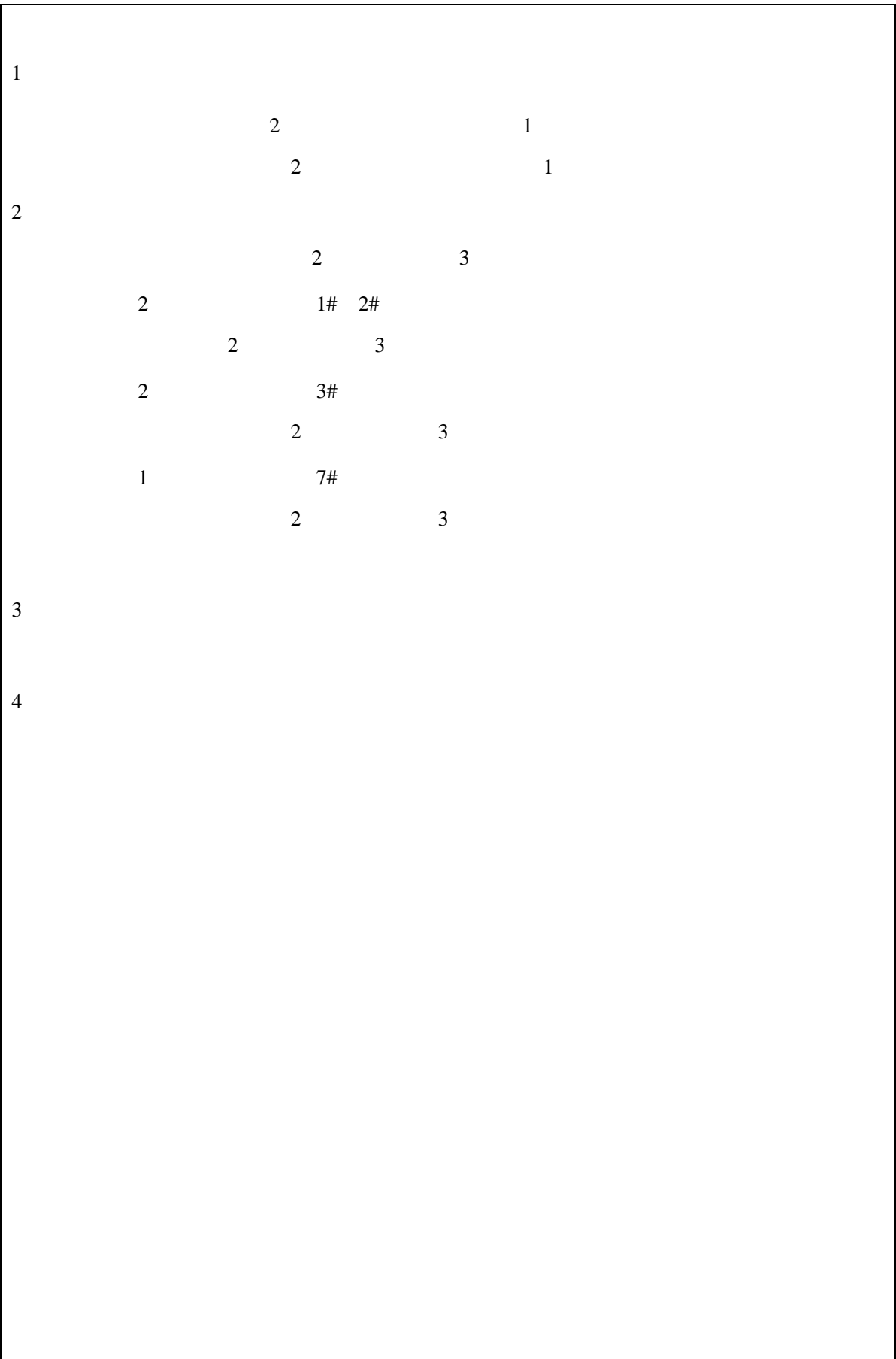
9

1		HBXH0022	2018.01.02~2023.01.01
2		HBXH0011	2018.01.02~2023.01.01
3		HBXH0053	2017.08.20~2022.08.19
4		HBXH0049	2017.05.01~2022.04.30
5		HBXH0019	2015.11.15~2020.11.14
6		HBXH0013	2015.06.01~2020.05.31
7		HBXH0045	2017.05.20 2022.05.19
8		HBXH0020	2016.01.08~2021.01.07
9		HBXH0066	2018.11.08~2023.11.07
10		HBXH0047	2018.03.31~2023.03.30
11		HBXH0038	2016.11.20~2021.11.19
12		HBXH0046	2017.05.20~2022.05.19
13		HBXH0060	2017.12.13~2022.12.12
14		HBXH0065	2018.9.1~2023.8.31
15		HBXH0058	2018.01.02~2023.01.01
16		HBXH0069	2018.12.20~2023.12.19

10

					L/min	L/min	%	%
1		3012H	XH078	/	30.0	29.5	1.7	±2.5
			XH079	/	30.0	29.7	1.0	±2.5
			XH147	/	30.0	30.2	-0.7	±2.5
			XH149	/	30.0	30.6	-2.0	±2.5
			XH080	/	30.0	30.4	-1.3	±2.5
			XH150	/	30.0	29.6	1.4	±2.5
			XH005	/	30.0	29.7	1.0	±2.5
2		3072	XH082	A	0.5	0.508	-1.6	±2.5
				B	0.5	0.496	0.8	±2.5
			XH083	A	0.5	0.507	-1.4	±2.5
				B	0.5	0.505	-1.0	±2.5
			XH158	A	0.5	0.493	1.4	±2.5
				B	0.5	0.494	1.2	±2.5
3	TSP	2050	XH060-1	/	100.0	100.6	-0.6	±2
				A	0.5	0.496	0.8	±2.5
				B	0.5	0.505	-1.0	±2.5
			XH060-2	/	100.0	100.9	-0.9	±2
				A	0.5	0.509	-1.8	±2.5
				B	0.5	0.497	0.6	±2.5
			XH060-3	/	100.0	99.4	0.6	±2

1		3012H	XH078		HYHH18-06951	2019.04.26
			XH079		HYHH18-06952	2019.04.26
			XH080		HYHH18-06953	2019.04.26
			XH147		HYHH18-50748	2019.09.22
			XH149		HYHH18-50692	2019.09.22
			XH150		HYHH18-50746	2019.09.22
			XH005		HYHH18-06950	2019.04.26
2		SC8000	XH037		HYHH18-JZ07005	2019.04.26
3		BT125D	XH123		HYHH18-50114	2019.09.20
4		TAC0608BCH-2.20	XH173		19012403-001	2020.01.20
5	/ TSP	2050	XH060-1		HYHH18-50730	2019.09.22
			XH060-2		HYHH18-50762	2019.09.22
			XH060-3		HYHH18-50763	2019.09.22
6		HWS-160	XH023		ZS1857591S	2019.06.04
7		BSA124S	XH015		HYHH18-06960	2019.04.26
8		721G	XH012		HYHH18-06959	2019.04.26
9		101-2ASB	XH020		ZS1857588S	2019.06.04
10		3072	XH082		HYHH18-JZ06995	2019.04.26
			XH083		HYHH18-JZ06996	2019.04.26
			XH158		HYHH18-JZ50633	2019.09.22
11		F732-VJ	XH021		HYHH18-06945	2019.05.07
12		GM8902	XH061		FS1805031	2019.05.03
13		AWA5680	XH034		GXTA18-9744	2019.07.05
14		AWA6221B	XH035		GXTA18-4247	2019.04.24



2019 1 20 21					
2019 2 11~12					
15					
15					
1	2019-1-20	300MWh 1025t/h		214.9MW 933.39t/h	91%
	2019-1-21			214.8MW 977.03t/h	95%
2	2019-1-20			249.67MW 942.49t/h	92%
	2019-1-21			241.37MW 890.7t/h	87%
	2019-2-11			258.07MWh 985.58t/h	96%
	2019-2-12			257.19MWh 982.46t/h	
1	2019-2-13			219.96MW 979.89t/h	96%
	2019-2-14			220.5MW 977.17t/h	95%

2019 1 20 21							
2019 2 11~12							
16							
16 dB(A)							
		Z₁	Z₂	Z₃	Z₄	Z₅	Z₆
2019.2.11	15:19-16:39	50.7	55.5	52.6	52.1	50.5	51.7
	22:04-23:37	46.5	48.6	49.2	48.4	43.7	43.6
2019.2.12	13:37-15:04	50.7	54.7	53.8	53.3	49.6	47.8
	22:06-23:34	46.7	48.8	48.1	48.7	44.0	44.3
50.7dB A ~55.5dB A 46.5dB							
A ~49.2dB A (GB12348-2008)2							
47.8dB A ~51.7dB A							
43.6dB A ~44.3dB A GB3096 2008 1							

17													
			1	2	3	1	2	3	1	2	3		
2	2019.2.11	m ³ /h		875696	863615	750806	856836	823878	872310	795409	877644	802303	
		m ³ /h		830039			851008			825119			
			mg/m ³	1.19×10 ⁵	1.22×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.27×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.28×10 ⁵	1.18×10 ⁵	1.25×10 ⁵	
			mg/m ³	1.21×10 ⁵			1.22×10 ⁵			1.24×10 ⁵			
			mg/m ³	4651	4568	4456	4789	4437	4315	4572	4695	4531	
			mg/m ³	4558			4514			4599			
			mg/m ³	596	647	585	610	553	562	648	676	624	
			mg/m ³	609			575			649			
			mg/m ³			ND			ND				
	1 [#]	2019.2.12	m ³ /h		830754	879458	805431	812893	853911	856252	839849	804664	882599
			m ³ /h		838548			841019			842371		
				mg/m ³	1.28×10 ⁵	1.26×10 ⁵	1.25×10 ⁵	1.22×10 ⁵	1.23×10 ⁵	1.23×10 ⁵	1.27×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.25×10 ⁵
				mg/m ³	1.26×10 ⁵			1.23×10 ⁵			1.24×10 ⁵		
				mg/m ³	4614	4528	4735	4792	4476	4398	4855	4662	4388
mg/m ³				4626			4555			4635			
			mg/m ³	667	633	659	686	588	581	693	628	576	
			mg/m ³	653			618			632			
		mg/m ³			ND			ND					

17													
			1	2	3	1	2	3	1	2	3		
2	2019.2.11	m ³ /h		427300	435124	426105	439717	433619	437066	413093	440547	448770	
		m ³ /h		429510			436801			434137			
			mg/m ³	1.20×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.19×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.19×10 ⁵	1.15×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.17×10 ⁵	
			mg/m ³	1.20×10 ⁵			1.20×10 ⁵			1.17×10 ⁵			
			mg/m ³	4350	4522	4432	4698	4122	4312	4019	4229	4561	
			mg/m ³	4435			4377			4270			
			mg/m ³	562	596	539	570	493	473	476	544	518	
			mg/m ³	566			512			513			
	2 [#]	2019.2.12	m ³ /h		449915	443157	457548	444796	479635	456358	465426	445923	451374
			m ³ /h		450207			460263			454241		
				mg/m ³	1.17×10 ⁵	1.16×10 ⁵	1.19×10 ⁵	1.17×10 ⁵	1.16×10 ⁵	1.20×10 ⁵	1.18×10 ⁵	1.15×10 ⁵	1.17×10 ⁵
				mg/m ³	1.17×10 ⁵			1.18×10 ⁵			1.17×10 ⁵		
				mg/m ³	4155	4311	4454	4511	4221	4320	4411	4122	4159
				mg/m ³	4307			4351			4231		
			mg/m ³	522	493	559	544	476	464	498	473	487	
			mg/m ³	525			495			486			
		mg/m ³		ND			ND			ND			

			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
2	2019.2.11	m ³ /h	1131783			1102082			1121424			
		%	7.6	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.7	7.7	
			mg/m ³	3.9			3.9			3.5		
			mg/m ³	4.4			4.4			4.0		
			mg/m ³	19	18	19	20	18	19	18	18	21
			mg/m ³	19			19			19		
			mg/m ³	21	21	22	23	20	22	21	20	24
			mg/m ³	21			22			22		
			mg/m ³	23	26	26	24	24	23	22	24	23
			mg/m ³	25			24			23		
			mg/m ³	26	30	30	27	27	26	25	27	26
			mg/m ³	29			27			26		
			mg/m ³	0.74			0.85			0.74		
			mg/m ³	0.84			0.96			0.84		
			mg/m ³	ND			ND			ND		
	mg/m ³	ND			ND			ND				
3 [#]			1									
		m ³										

2019.2.12

17

		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
2	2019.2.12	mg/m ³	20	18	18	19	20	18	19	18	19
		mg/m ³	19			19			19		
		mg/m ³	22	20	21	21	23	21	21	21	21
		mg/m ³	21			22			21		
		mg/m ³	27	24	24	24	25	25	23	24	22
		mg/m ³	25			25			23		
		mg/m ³	30	27	27	27	28	28	26	27	25
		mg/m ³	28			28			26		
		mg/m ³	1.02			0.79			0.90		
		mg/m ³	1.15			0.90			1.02		
		mg/m ³	ND			ND			ND		
		mg/m ³	ND			ND			ND		
		1									
ND											

		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	2019.2.13	m ³ /h	1049117			1046681			1059130		
		%	6.4	6.1	6.3	6.1	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0
			mg/m ³ 4.2			4.5			4.1		
			mg/m ³ 4.3			4.5			4.1		
			22	20	21	20	21	20	21	21	19
			mg/m ³ 21			20			20		
			23	20	22	20	21	20	21	21	19
			mg/m ³	22			20			20	
	mg/m ³	37	37	36	34		36		34	35	

7#

17

17													
			1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	2019.2.14		mg/m ³	22	21	23	20	21	20	21	20	20	
			mg/m ³	22			20			20			
			mg/m ³	22	21	23	20	21	20	21	20	20	
			mg/m ³	22			20			20			
			mg/m ³	36	36	36	37	36	35	36	36	35	
			mg/m ³	36			36			36			
		7#		mg/m ³	36	36	36	37	36	35	36	37	35
				mg/m ³	36			36			36		
				mg/m ³	0.19			0.18			0.18		
				mg/m ³	0.19			0.18			0.18		
				mg/m ³	ND			ND			ND		
				mg/m ³	ND			ND			ND		
					1								
		ND											
17													
1													
4.1~4.5mg/m ³													
20~22mg/m ³													
35~37mg/m ³													
0.12~0.19mg/m ³													
1 2													
3.6~4.4mg/m ³													
21~22mg/m ³													
26~29mg/m ³													
0.84~1.15mg/m ³													
1													
DB13/2209-2015 1													

18

mg/m ³	2019.2.11		4 [#]	0.367	0.333	0.384
			5 [#]	0.333	0.450	0.334
			6 [#]	0.467	0.333	0.300
	2019.2.12		4 [#]	0.334	0.300	0.367
			5 [#]	0.300	0.367	0.400
			6 [#]	0.367	0.401	0.400

0.467 mg/m³

GB16297-1996 2

8760h 1 921123.34 m³ 1
 39.61t/a 188.83t/a 331.6t/a
 1.520t/a 0.012t/a 2 979997.55 m³
 2 35.28t/a 186.20t/a
 233.24t/a 8.232t/a 0.012t/a
 74.89t/a 375.03t/a 564.84t/a
 570.9t/a SO₂ 1650 t/a COD 75.80t/a 0t/a

1996)表2相关标准;厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

二、污染物排放总量控制指标:本项目建设完成后全厂仍维持原河北省环保局冀环评函[2007]70号文中总量控制指标:烟尘570.9t/a、SO₂1650 t/a、COD 75.80t/a、固废0t/a。

三、项目建设单位要严格按照环境影响报告表中规定的污染防治措施及审批意见进行落实,项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设单位在建设项目落实各项治理措施后试生产前

应当提交书面报告,试生产期间应按规定程序完成建设项目竣工环境保护验收。

四、保定市清苑区环境监察大队、所在区域环境监察中队负责该项目日常情况的监督检查,确保各项措施和审批意见的落实。

2016年12月14日



大唐清苑热电有限公司2号机组高背压双转子供热改造工程项目

环境影响补充说明

1、主要生产设备

为了进一步提高供热能力和供热的安全性,同时提高电厂的经济效益,大唐清苑热电有限公司决定将2号机组改为高背压双转子供热机组,同时进行配套的循环水系统及冷却水系统、供热抽汽系统及疏水系统改造,项目涉及的主要生产设备为:

主要生产设备表

序号	名称	型号	厂家	改造前数量	改造后数量	改造情况	改造后型号	厂家	备注
1	汽轮机	YDE0.01.14-2	上海汽轮机有限公司	1套	1套	改造	YDE0.01.14-2	上海汽轮机有限公司	高压双转子
2	汽轮机低压内缸	155.01.17-12 155.01.17-2.2 155.01.14-1	上海汽轮机有限公司	1套	1套	更换	YDE0.01.14-1 YDE0.01.14-2	上海汽轮机有限公司	原低压内缸报废
3	凝汽器	N-19000	上海电站辅机厂	1台	1台	改造	N-22000	上海电站辅机厂	
4	热网回水母管	DN1200		1套	1套	改造	DN1600		厂区内原母管管径为DN1200,改造后管径为DN1600,安装台隔离阀
5	热网联络管道			0	3套	新增	DN1200		原热网管道循环水管加联络管道,热期与非热期采用堵板更换
6	热网循环水泵组			0	1台	新增	XS400*690	湖南山水节能科技股份有限公司	包括进、出管道、阀门、泵房
7	热网回水加热器			0	1台	新增	EPFC1400	无锡市宾业电力环保设备有限公司	包括进、出管道、阀门
8	给水泵汽轮机	TGQ067-1	北京电力设备总厂	2台	2台	改造	TGQ067-1	北京电力设备总厂有限公司	
9	开式冷却水泵组			0	1台	新增	450WFB	浙江鑫海泵阀制造有限公司	包括供回管道、阀门、泵房
10	热网疏水泵组	HTZ160-400A	江苏海天泵阀制造有限公司	2台	2台	改造	D300-50*4	沈阳正业泵阀制造有限公司	

主要生产设备表

设备名称	规格	数量	备注
高速混床	3台	1	改造新增
树脂抽提器	3台	1	改造新增
树脂蒸馏塔	1台	1	改造新增
再生塔	1台	1	改造新增
阴树脂罐	1台	1	改造新增
阳树脂罐	1台	1	改造新增
真空系统	1套	1	改造新增
凝结水精处理设备	1套	1	改造新增
Q套	1套	1	改造新增
Y套	1套	1	改造新增
新地	1套	1	改造新增
湖南神磁泵	1台	1	改造新增
值链输送机	1台	1	改造新增
包套	1套	1	改造新增
青高天兰环	1套	1	改造新增
瑞股份有限	1套	1	改造新增

2、固体废物变化情况

超过了原有水塔容量，因此改造新增三台耐高温混床及一套改进型高塔末及树脂运行，供热期结束

量10吨，共计20吨，其中

1 号机炉内压缸冷却水过滤器滤芯清洗后，凝结水温度达82℃，原高速混床内壁防腐层和树脂的设计温度，因此，改造新增三台耐体外再生系统独立运行，并装填耐高温树脂，供热期采用高温混再倒换为原有混床及树脂运行。

改造项目新增固废两种，耐高温阳树脂10吨、耐高温阴树脂15吨投入使用，5吨备用。

重庆达井环境评价有限公司



重庆

旁站监理记录表

工程名称：大唐清苑热电有限公司2#机A修

记录编号：

日期及气候：2016年09月14日 晴	施工地点：#1、#2汽机房0m
旁站项目：#2行车试重	
旁站监理开始时间：14:00分	旁站监理结束时间：17:20分
施工情况：负荷试吊情况： 1. 大钩：50T、85T 2. 小钩：10T、20T、22T	

溜滑等迹象，合格。

重量不符。

与实物重量相符。

监理情况：

现场旁站，各负荷试吊没有；

发现问题：

钩载荷表报警与实物

处理意见：

调谷小钩载荷表报警

备注（包括处理结果）：

2016-9-14 2016-09-14

监理单位：河北大唐电力技术服务有限公司（大唐清苑热电有限公司）

监理单位：北京山南工程管理有限公司 项目经理：王... 王...



2

用

206-641-001-02

大唐清苑热电有限公司 300MW #2 机组 A 级检修

整改通知单

编号: DTQY-JL-16001

工程名称	热网改造项目	合同编号	
------	--------	------	--

致河北电建一公司项目部 (承包单位):

整改内容:

热网改造项目围栏无明显警示牌;根据《#2 机组 A 修管理程序手册 9.7.4》规定;基建施工现场必须设立隔离区或施工围栏,并应有明显的标示的规定。现要求责任单位:河北电建一公司限期整改,整改期限:2019 年 09 月 21 日前。



总监理师 / 监理工程师: 年月日 靳成军 袁国 2016.9.20

整改结果:

已整改

承包单位 (章): 李波 2016.9.27

项目负责人: 年月日

整改结果验收

已按要求进行整改

总监理师 / 监理工程师: 年月日 靳成军 袁国 9.22

安监部意见: 已整改

安监部 (章): 谭雪村

安监部签收人: 年月日 9.22

本表用于管理事项的整改通知,由项目监理部填写一式三份,安监部、项目监理部、承包单位各存一份。

2

1

1.1

999 2 300MW

2 1025t/h

640MW

2

300

2016 12 14

2

[2016]066

2018 12

2017 12

2019 1 19

2019 1 28

1.2

2016 11

2

2016 12

[2016]066

2018 12

2019 1 20 21

2

2

2.1

(1)

(2)

3

2019 1 30

2

7

3

2

2019 2 16

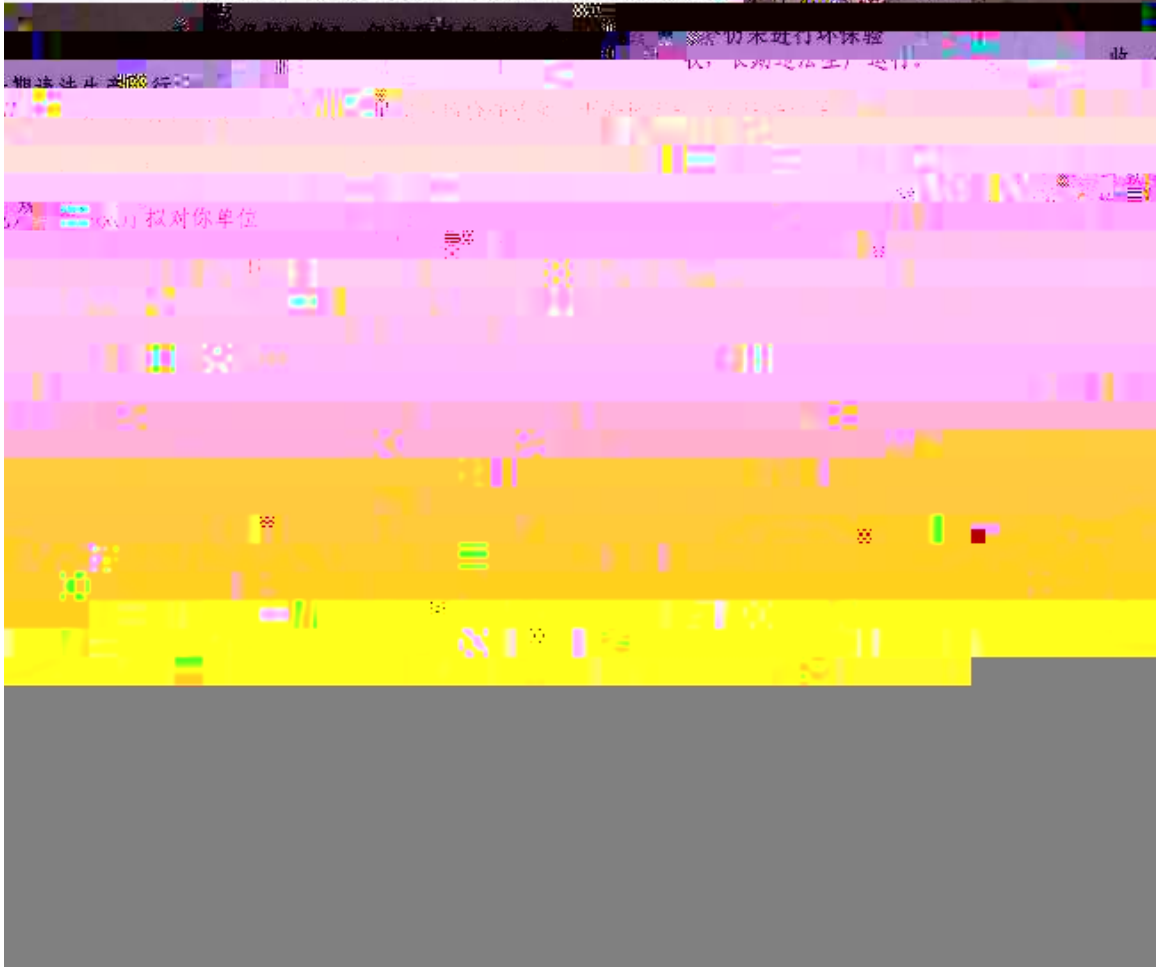
河北省生态环境厅 行政处罚事先告知书

冀环罚告字〔2019〕501号

大唐清苑热电有限公司：

我厅于2019年1月18日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：

你单位2号机组高背压双转子供热改造工程项目于2016年12月通过原保定市清苑区环境保护局批复，批复中明确要求“建设单位在建设项目落实各项治理措施后试生产前向我局提交书面报告，试生产期限内按规



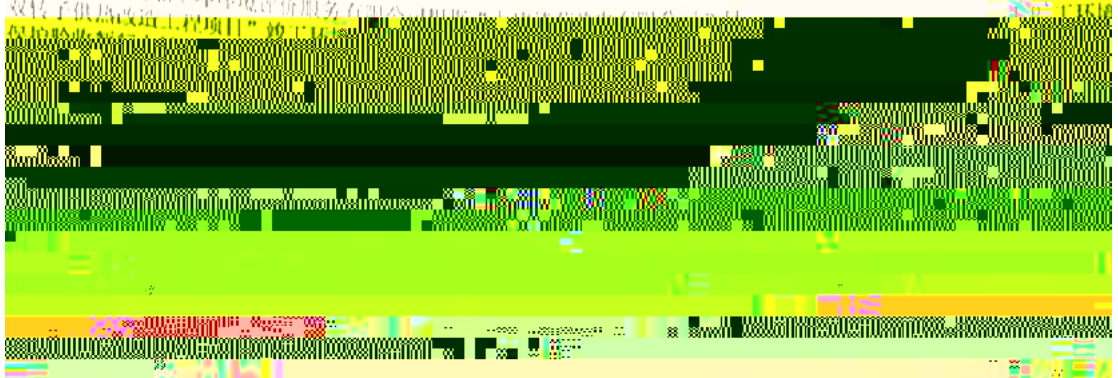


大唐清苑热电有限公司2号机组高背压双转子供热改造工程施工

竣工环境保护验收意见

2019.11

唐山高背压



项目总投资概算 9552 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 0.31%，实际总投资 9552 万元。

本项目噪声主要来自水泵机组运行噪声。为降低噪声，水泵的进出管道上安装阻尼弹性支架，机房内所有管道进行包裹，同时在机组周围设置减振器及管道支撑架。此外，水泵房采用隔声罩，水泵进出口管道采用柔性连接，水泵进出口管道采用柔性连接，水泵进出口管道采用柔性连接。本项目噪声影响可满足《工业

电话

29899

4032

225234

2238

102571

114867

493788

82731

4330

67681

246920

公司

70日

55

31