

2

13582081668

0312-5931799

0312-5931798

071100

071100

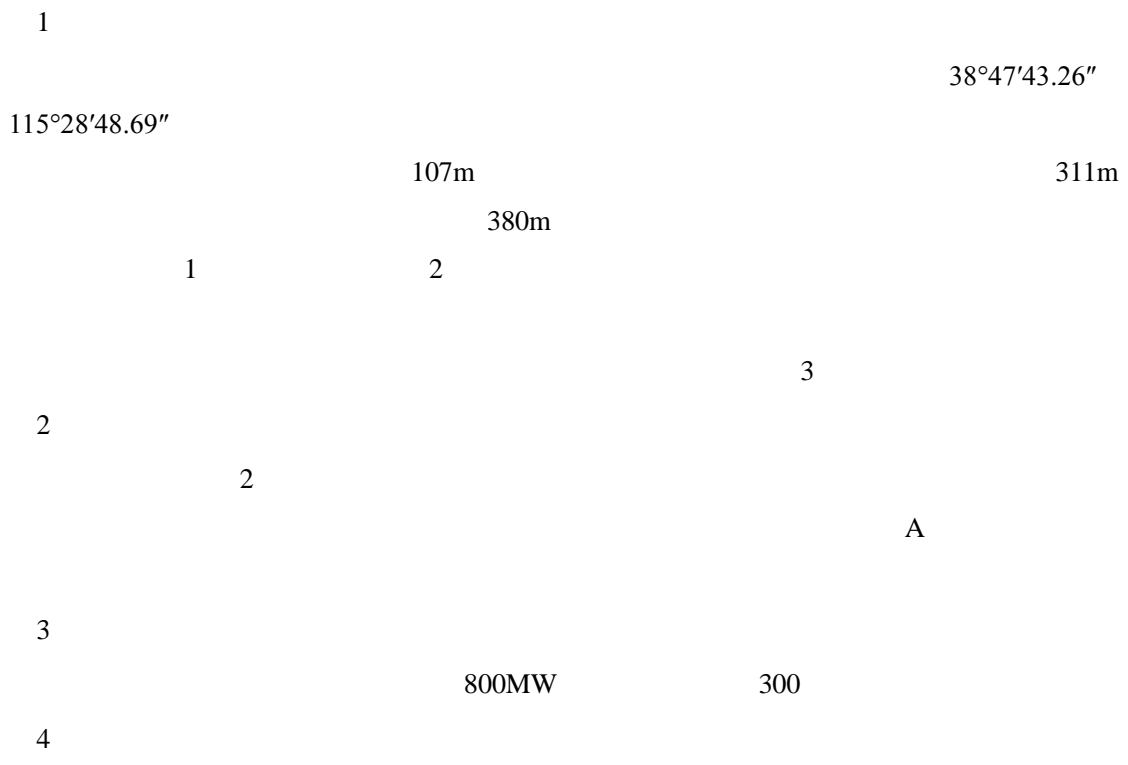
:

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



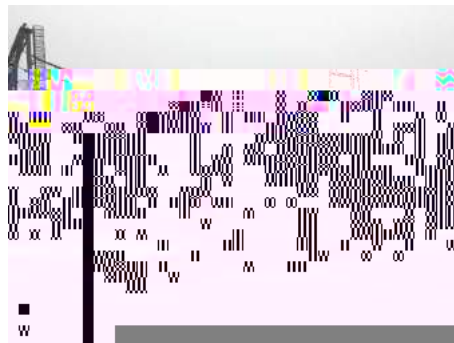
2



3

DN1200

DN1600



4

I

2



5

II

2



6

III

IV

1 2

1 2

A



9

VIII

2

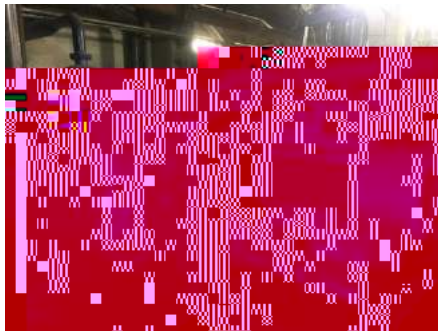
2

2B

TC11E 100%

2C

AT1006E 50%



10 100%



11 50%

IX

X

1

3

DCS
380V

2

2 DO 1

DCS

AI 4 DO
DCS

| 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

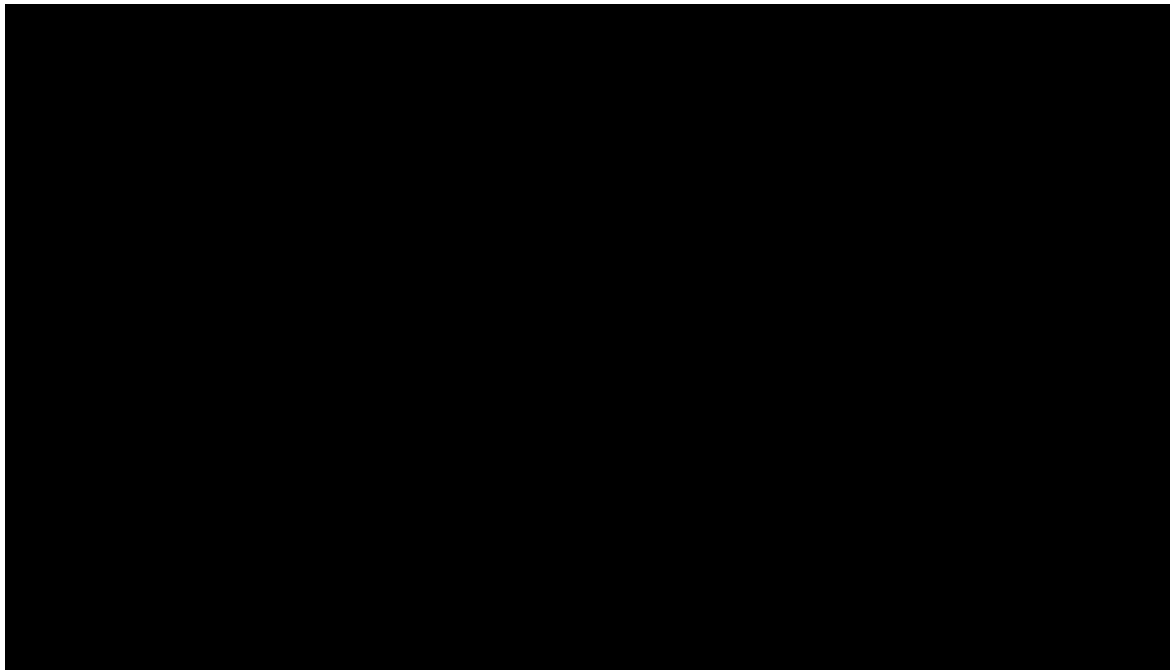
198m³/h

2

1

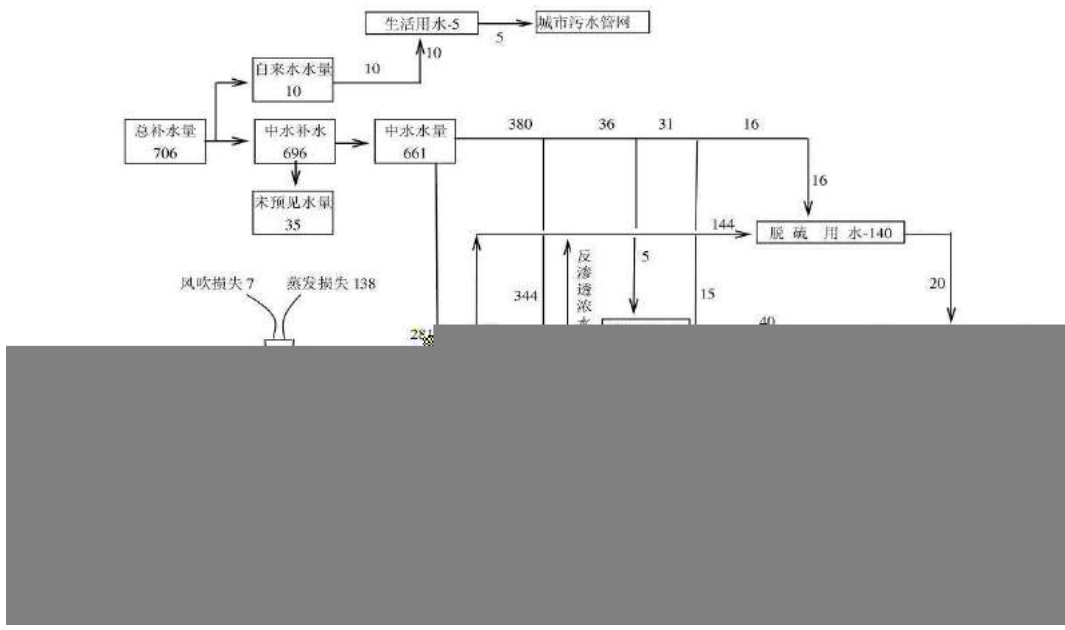
0

5m³/h



12

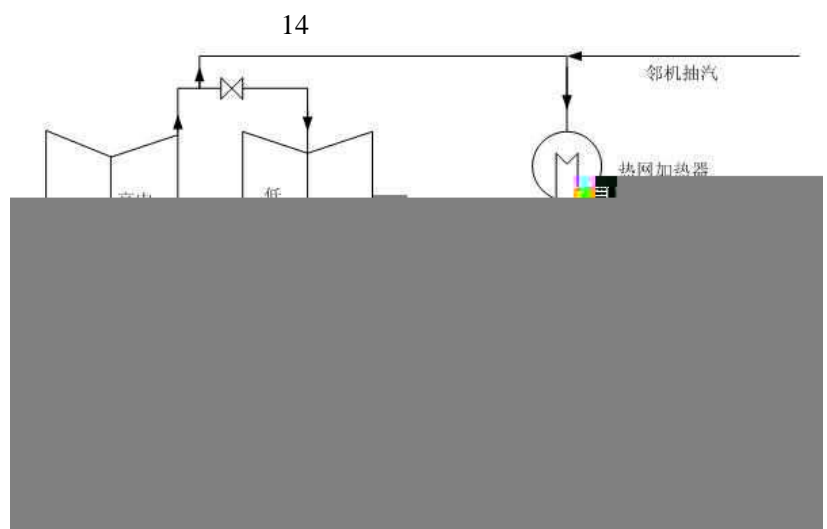
m³/h



13 m³/h

2

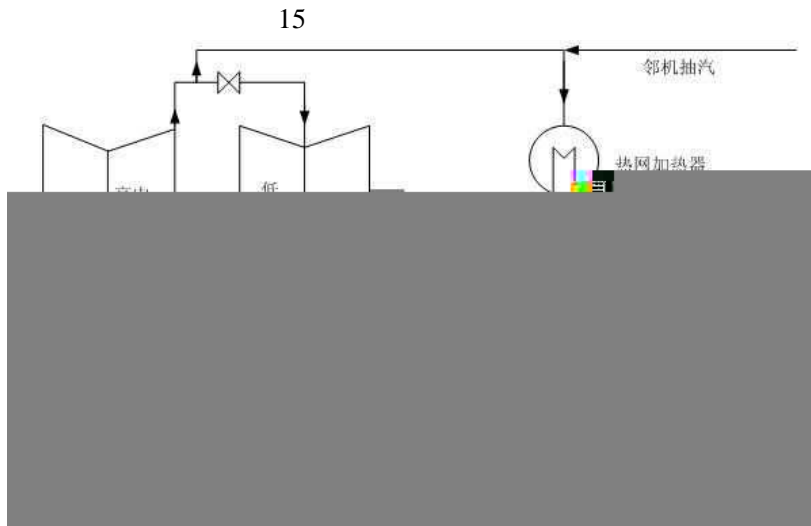
1 2



14

2

1 2



15

1

1

GB12348

2008 2

1

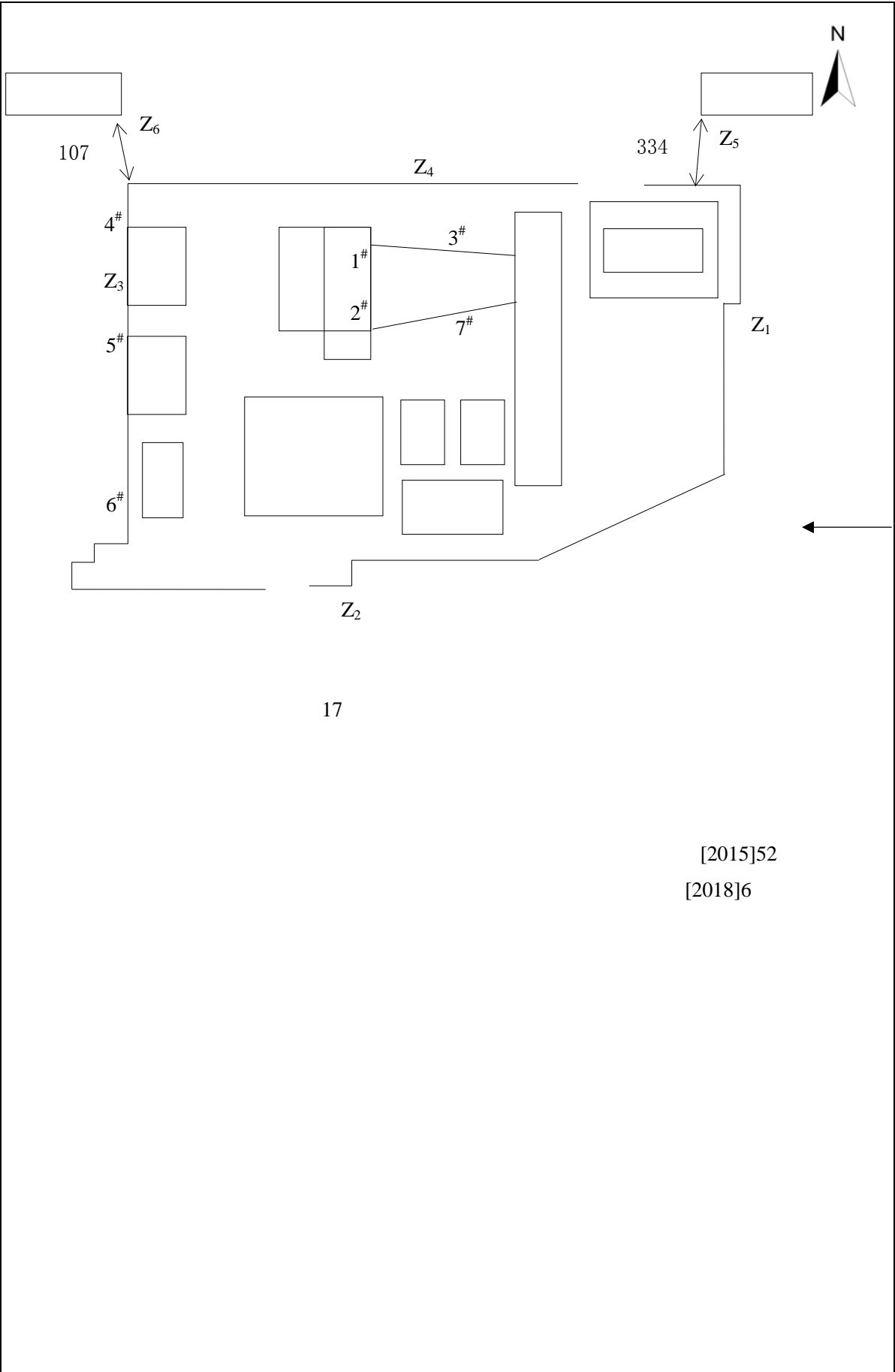
2

3

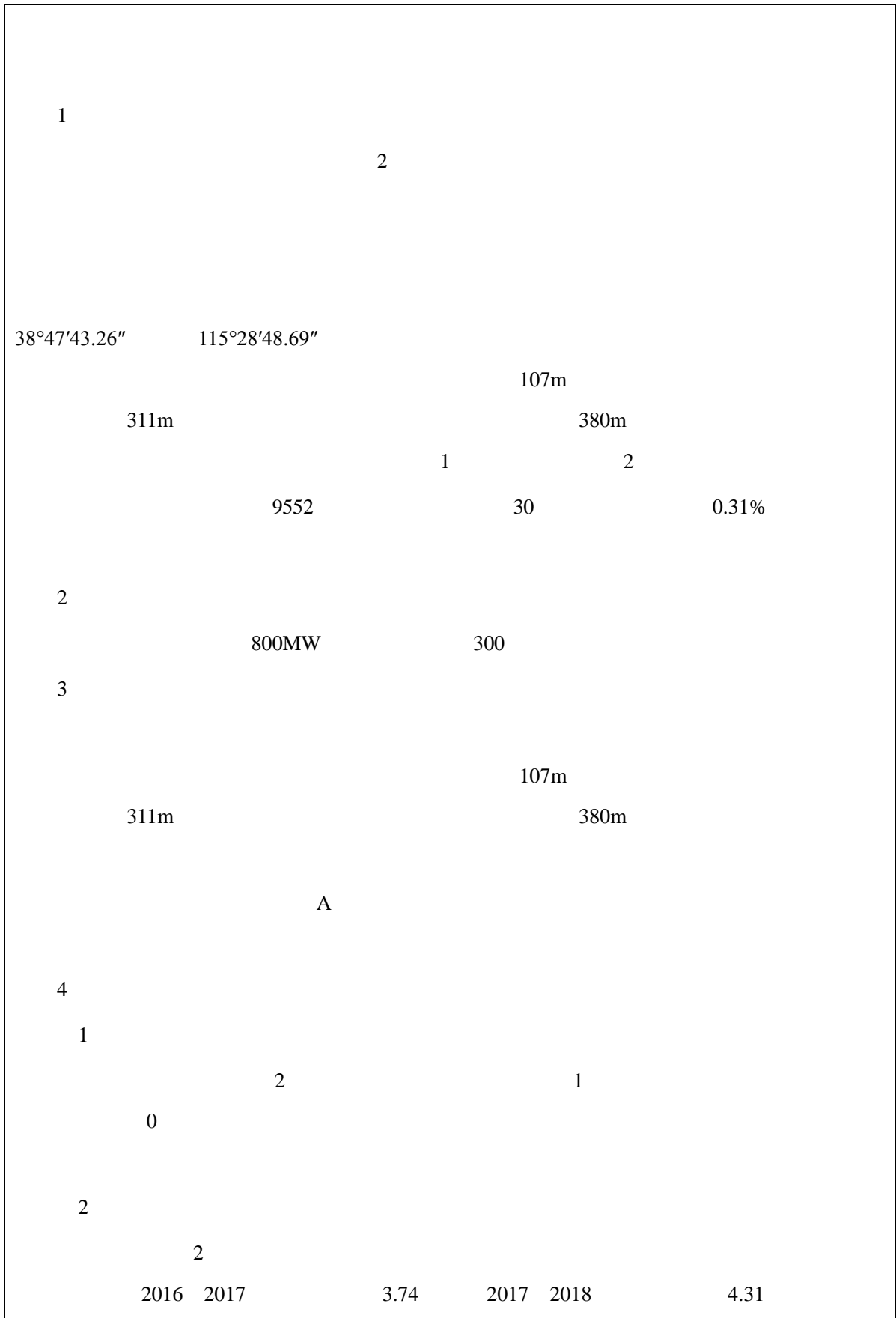
4



16



[2015]52
 [2018]6



| | | | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|------|--------------|-----------|
| | | | | 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 | <p>115°28'48.69" 38°47'43.26"</p> <p>107m</p> <p>311m 380m</p> |
| 2 | |
| 3 | <p>DB13/2209-2015 1</p> <p>GB16297-1996 2</p> <p>GB12348-2008 2</p> |
| 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# | 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 | |

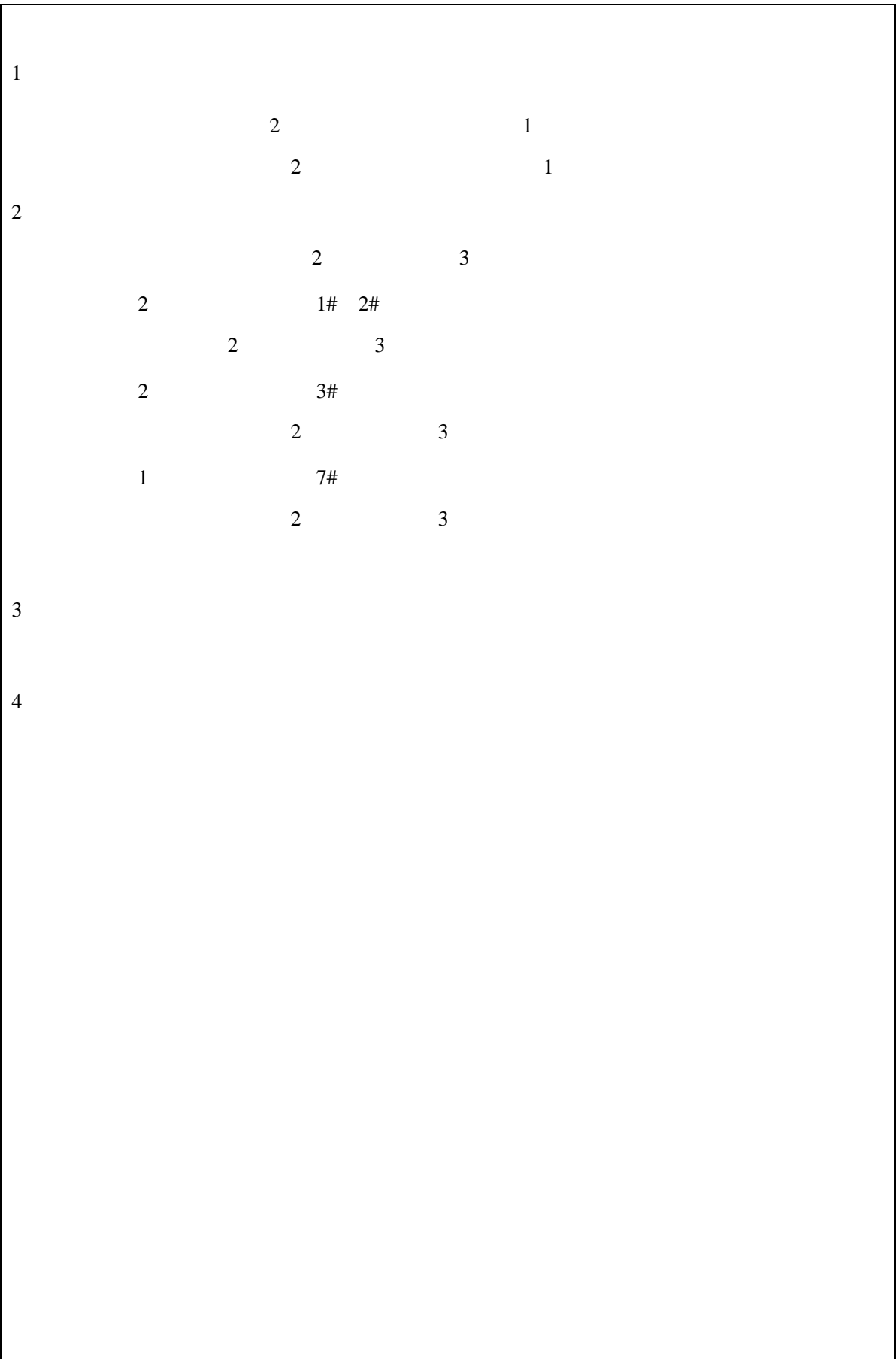
9

| | | | |
|----|--|----------|-----------------------|
| | | | |
| 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 | | |
| | | mg/m ³ | | 22 | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | |
| | | mg/m ³ | | 21 | | | 20 | | | 20 | | |
| | | mg/m ³ | | 23 | 20 | 22 | 20 | 21 | 20 | 21 | 21 | 19 |
| | | mg/m ³ | | 22 | | | 20 | | | 20 | | |
| | | 37 | 37 | 36 | 34 | | | | | | | |

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自我申报提交书面报告,试生产期限内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号机组改造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 |
|----|-------------|---|----------------------|-------|-------|------|------------------------------|------------------------|---|
| 2 | 汽轮机低 压内缸 | 155.01.17-1.2 155.01.17-2.2 155.01.14-1 | 上海汽轮机 有限公司 | 1套 | 1套 | 更换 | YDE0.01.14-1 YDF0.01.14-2 | 上海汽轮机 厂有限公司 | 原低五内缸 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 | / | 厂区内原热网 母管管径扩容, 通径1.2米扩为 1.6米,安装1 台隔离阀门。 |
| 5 | 热网联络 管道 | / | / | 0 | 1套 | 新增 | DN1200 | / | 原热网管道与 循环水管道新 加联络管道,供 热期与非供热 期采用堵板切 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、出口管 道、阀门,新建 泵房 |
| 7 | 热网回水 滤水器 | / | / | 0 | 1台 | 新增 | EPFC1400 | 无锡市寅业 电力环保设 备厂 | 包括进、出口管 道、阀门 |
| 8 | 给水泵汽 轮机 | TGQ06/7-1 | 北京电力设 备总厂 | 2台 | 2台 | 改造 | TGQ06/7-1 | 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 | 靖江鑫海泵 阀制造有限 公司 | 包括回水管 道、阀门,新建 泵房 |
| 10 | 热网疏水 泵组 | HTZ100-400A | 江苏海天泵 阀制造有限 公司 | 2台 | 2台 | 改造 | D300-50*4 | 沈阳工业泵 制造有限公司 | / |

主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 来源 | 备注 |
|----|--|----------|----|----|------|
| 1 | 给高温一套再生罐 | 凝结水精处理设备 | 0套 | 原套 | 新增 |
| 2 | 原高温阴门 | 制冰机 | 0 | 原套 | 新增 |
| 3 | 一台原有容量真空 | 制冰机 | 1 | 原套 | 新增 |
| 4 | 高速混床3台、树脂捕捉器3台、树脂分离塔1台、再生塔1台、阴再生塔1台、树脂捕捉器4台、精处理树脂罐2台 | 湖北神球泵 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 5 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 6 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 7 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 8 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 9 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 10 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 11 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 12 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 13 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 14 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 15 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 16 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 17 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 18 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 19 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 20 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 21 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 22 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 23 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 24 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 25 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 26 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 27 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 28 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 29 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 30 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 31 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 32 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 33 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 34 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 35 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 36 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 37 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 38 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 39 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 40 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 41 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 42 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 43 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 44 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 45 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 46 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 47 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 48 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 49 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |
| 50 | 制冰机 | 湖南通水电 | 改造 | 新增 | 包新混床 |

2、固体废物变化情况

耐高温混床及一套改造型高温树脂及树脂运行，供露期结束

1.原树脂及树脂经高压双柱及双柱后，凝结水温度达到2022.50
 高速混床内壁防腐层和树脂的损坏程度，因此，改造新增三套树脂再生系统独立运行，并装设耐高温树脂，供露期采用高温再倒换为原有混床及树脂运行。

树脂 10 吨，共计 20 吨，其中

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

重庆丰达环境影响评价有限公司



2018年12月

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 | |

吊滑等项合格。

实物重量不符。

指示与实物重量相符。

监理情况：

现场旁站，各负荷试吊均有记录。

发现问题：

1. 钩载荷监视表指示不符。

处理意见：

调整1. 钩载荷监视表。

备注（包括处理结果）：

| | |
|---|------------|
| 旁站监理人员：王浩波 | 旁站监理人员：王浩波 |
| 2016年9月14日 | 2016年9月14日 |
|  | |

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 *李波* 2016.9.20

整改结果:

已整改

承包单位 (章): *李波* 2016.9.24

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 *李波* 9.22

安监部意见: *已整改*

安监部 (章): *李波*

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

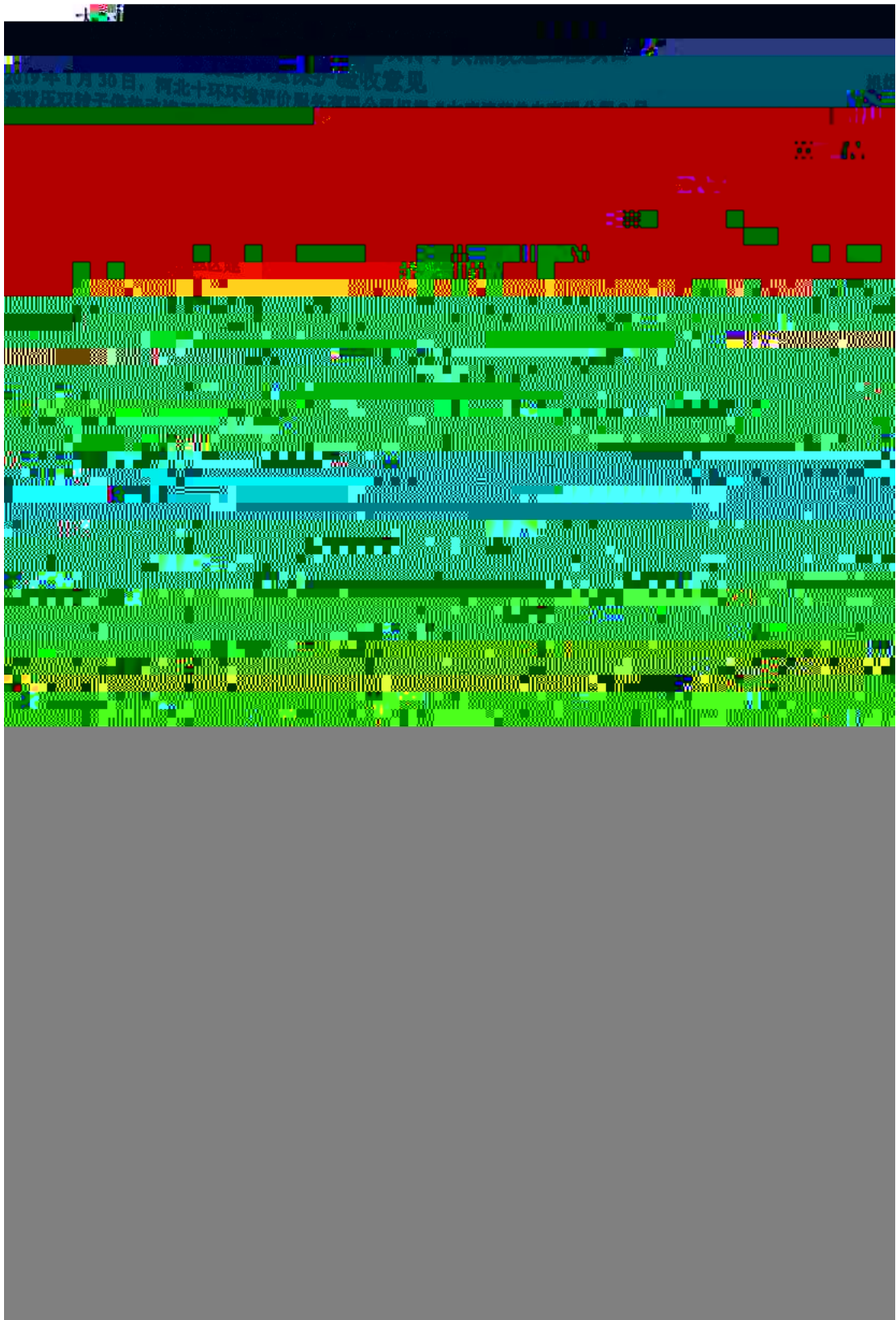
大唐清苑热电有限公司：

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

你单位的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十九条的规定。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，对你单位处以肆拾万元的行政处罚；对你单位法定代表人吕新茹作出处罚款伍万元





电话

1429899

94032

225234

87238

102571

114867

493788

182731

4330

17681

46920

公司

日