









|     |       |       |
|-----|-------|-------|
|     | ..... | 1     |
| 1   | ..... | 1     |
| 1.1 | ..... | 1     |
| 1.2 | ..... | 1     |
| 1.3 | ..... | 3     |
| 1.4 | ..... | 3     |
| 1.5 | ..... | 4     |
| 1.7 | ..... | 6     |
| 1.8 | ..... | 6     |
| 2   | ..... | 8     |
| 2.1 | ..... | 8     |
| 2.2 | ..... | 8     |
| 2.3 | ..... | 11    |
| 2.4 | ..... | 12    |
| 2.5 | ..... | 12    |
| 2.6 | ..... | 14    |
| 2.7 | ..... | 19    |
| 2.8 | ..... | 20    |
| 3   | ..... | 21    |
| 3.1 | ..... | 21    |
| 3.2 | ..... | 21    |
| 3.3 | ..... | ...26 |
| 3.4 | ..... | 28    |
| 4   | ..... | 30    |
| 4.1 | ..... | 30    |
| 4.2 | ..... | 34    |
| 4.3 | ..... | 37    |
| 5   | ..... | 38    |
| 5.1 | ..... | 38    |
| 5.2 | ..... | 39    |
| 6   | ..... | 40    |
| 6.1 | ..... | 40    |
| 6.2 | ..... | 41    |

|      |       |    |
|------|-------|----|
| 6.3  | ..... | 42 |
| 6.4  | ..... | 42 |
| 6.5  | ..... | 44 |
| 6.6  | ..... | 44 |
| 6.7  | ..... | 46 |
| 7    | ..... | 50 |
| 7.1  | ..... | 50 |
| 7.2  | ..... | 51 |
| 8    | ..... | 53 |
| 8.1  | ..... | 53 |
| 8.2  | ..... | 54 |
| 8.3  | ..... | 54 |
| 8.4  | ..... | 56 |
| 8.5  | ..... | 56 |
| 8.6  | ..... | 56 |
| 8.7  | ..... | 56 |
| 8.8  | ..... | 57 |
| 8.9  | ..... | 57 |
| 8.10 | ..... | 57 |
| 9    | ..... | 59 |
| 9.1  | ..... | 59 |
| 9.2  | ..... | 60 |
| 10   | ..... | 63 |
| 10.1 | ..... | 63 |
| 10.2 | ..... | 63 |
| 11   | ..... | 64 |
| 11.1 | ..... | 64 |
| 11.2 | ..... | 64 |
| 11.3 | ..... | 64 |
| 11.4 | ..... | 64 |
| 11.5 | ..... | 65 |
| 12   | ..... | 66 |
| 12.1 | ..... | 66 |
| 12.2 | ..... | 66 |

|     |       |    |
|-----|-------|----|
| 13  | ..... | 67 |
|     | ..... | 68 |
| 1   | ..... | 69 |
| 1.1 | ..... | 69 |
| 1.2 | ..... | 69 |
| 1.3 | ..... | 70 |
| 1.4 | ..... | 70 |
| 1.5 | ..... | 74 |
| 1.6 | ..... | 75 |
| 2   | ..... | 78 |
| 2.1 | ..... | 78 |
| 2.2 | ..... | 78 |
| 2.3 | ..... | 78 |
| 2.4 | ..... | 78 |
| 2.5 | ..... | 82 |
| 2.6 | ..... | 83 |
| 3   | ..... | 86 |
| 3.1 | ..... | 86 |
| 3.2 | ..... | 86 |
| 3.3 | ..... | 86 |
| 3.4 | ..... | 86 |
| 3.5 | ..... | 86 |
| 3.6 | ..... | 87 |
| 4   | ..... | 89 |
| 4.1 | ..... | 89 |
| 4.2 | ..... | 90 |
| 4.3 | ..... | 91 |
| 4.4 | ..... | 91 |
| 5   | ..... | 93 |
| 5.1 | ..... | 93 |
| 5.2 | ..... | 93 |
| 5.3 | ..... | 93 |
| 5.4 | ..... | 93 |
| 5.5 | ..... | 94 |

|     |       |     |
|-----|-------|-----|
| 5.6 | ..... | 94  |
| 6   | ..... | 96  |
| 6.1 | ..... | 96  |
| 6.2 | ..... | 96  |
| 6.3 | ..... | 96  |
| 6.4 | ..... | 96  |
| 6.5 | ..... | 98  |
| 6.6 | ..... | 98  |
|     | ..... | 100 |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

---

2015 4

|          |           |            |
|----------|-----------|------------|
| 1        | 2015.1.1  |            |
| 2        | 2018.1.1  |            |
| 3        | 2018      | 2018.10.26 |
| 4        |           | 2020.9.1   |
| 5        | 2007.11.1 |            |
| 6        | 2014      | 2014.12.1  |
| 7        | 2019      | 2019.11.1  |
| 8        | 2013      | 2013.12.7  |
| 9        |           |            |
| 2015.1.9 |           |            |



---

|   |          |
|---|----------|
| 1 | 2006.1.8 |
| 2 | 2015.2.3 |
| 3 | [2004]80 |
| 4 | 2016.3.2 |
| 5 |          |
| 6 |          |
| 7 |          |
| 8 |          |
| 9 |          |

---

1.5-1

---

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

1

2

3

4

( 1-2 )

“ ”

(2014 12 29 )

1.8-1

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

---

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

---

16km

2014 6 27

8750

56106.6m<sup>2</sup> 84

1×600t/d +1×12MW

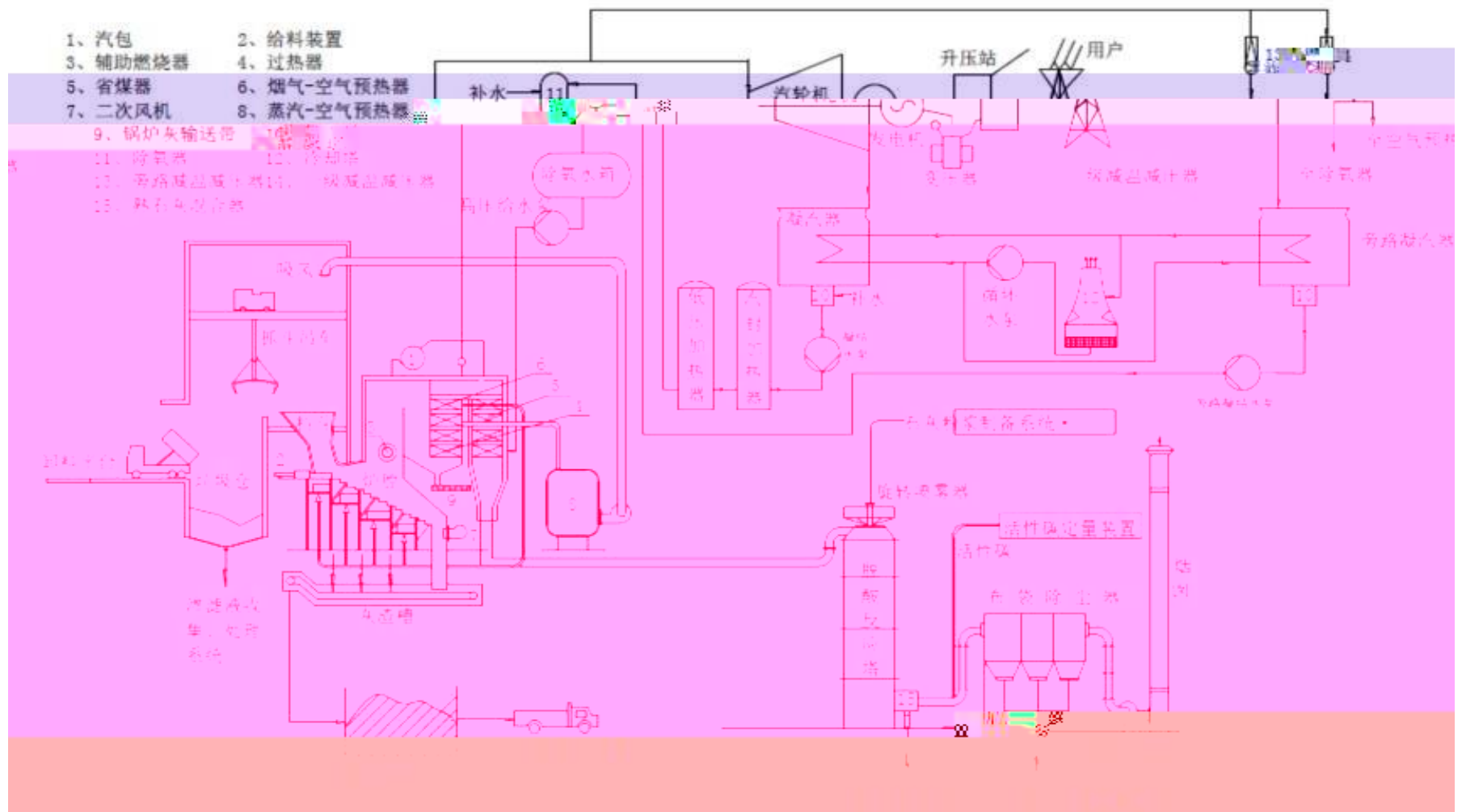
|  |                       |  |           |
|--|-----------------------|--|-----------|
|  |                       |  | 396120200 |
|  |                       |  | 4419      |
|  |                       |  |           |
|  | 18002559631           |  | 232200    |
|  | 116°47'23" 32°24'48"  |  |           |
|  | /                     |  | 80        |
|  | 8750                  |  | 8         |
|  |                       |  | 2014 6 27 |
|  | 600t                  |  | 8279.29   |
|  | 56106.6m <sup>2</sup> |  |           |

48.5

---

110kV

” -50 -30Pa “  
SNCR 20% 850 1100  
NOx



2.3-1

| 1  |  |   | 50t                                 | 2 |   |
|----|--|---|-------------------------------------|---|---|
| 2  |  |   |                                     | 4 |   |
| 3  |  |   | , 12.5t                             | 2 | 1 |
| 4  |  |   | , 8.0m <sup>3</sup>                 | 3 | 1 |
| 5  |  |   | 5000×5000mm                         | 1 |   |
| 6  |  |   | 3.5t, 35m                           | 2 |   |
| 7  |  |   | 15 m <sup>3</sup> /h                | 2 | 1 |
| 8  |  |   | , 20 m <sup>3</sup>                 | 1 |   |
| 9  |  |   | 3.6 m <sup>3</sup> /h, 1.0 MPa      | 2 | 1 |
| 10 |  |   | 6mm 12mm,                           | 1 |   |
| 11 |  |   | 6mm                                 | 1 |   |
| 12 |  |   |                                     |   |   |
| 13 |  |   | /                                   | 1 |   |
| 14 |  |   | /                                   | 1 |   |
| 15 |  |   | 4.49MW                              | 2 |   |
| 16 |  |   | 18060Nm <sup>3</sup> /h, 4000Pa     | 2 |   |
| 17 |  |   | , 2.56MW                            | 2 |   |
| 18 |  |   | 6060Nm <sup>3</sup> /h, 4000Pa      | 1 |   |
| 19 |  |   |                                     | 1 |   |
| 20 |  |   | 2 t 38m                             | 2 |   |
| 21 |  | - | 80000m <sup>3</sup> /h(20 )         | 1 |   |
| 22 |  |   | 80000m <sup>3</sup> /h, 6600Pa      | 1 |   |
| 23 |  | - | 19000m <sup>3</sup> /h(20 )         | 1 |   |
| 24 |  |   | 19000m <sup>3</sup> /h, 7400Pa      | 1 |   |
| 25 |  |   | 450 , 4.0Mpa,                       | 1 |   |
| 26 |  |   | 450 , 257                           | 1 |   |
| 27 |  |   | 1500mm, 3.5m <sup>3</sup> , 0.15MPa | 1 |   |
| 28 |  |   | 900mm, 1.5m <sup>3</sup>            | 1 |   |
| 29 |  |   | 12MW, 3000rpm                       | 1 |   |
| 30 |  |   | 12MW, 3000rpm                       | 1 |   |
| 31 |  |   | 12.5KVA                             | 1 |   |
| 32 |  |   | 360kW                               | 1 |   |
| 33 |  |   | 1200m <sup>2</sup>                  | 1 |   |



1

SO<sub>2</sub> HC

# B'c

# %

HELEDS V 2 1112 % = U A

# % O



|  |      |    |    |    |                    |
|--|------|----|----|----|--------------------|
|  | 800  | 22 | 11 | 56 | GB/T14848-<br>2017 |
|  | 1050 | 20 | 10 | 53 |                    |
|  | 1300 | 12 | 6  | 32 |                    |
|  | 1700 | 18 | 9  | 50 |                    |
|  | 2800 | 11 | 6  | 36 |                    |
|  | 2350 | 10 | 5  | 30 |                    |
|  | 2100 | 13 | 7  | 43 |                    |
|  | 1650 | 16 | 8  | 57 |                    |
|  | 1300 | 9  | 5  | 32 |                    |
|  | 1050 | 7  | 4  | 26 |                    |
|  | 580  | 2  | 1  | 12 |                    |
|  | 980  | 13 | 7  | 42 |                    |
|  | 940  | 18 | 9  | 51 |                    |
|  | 1650 | 24 | 12 | 67 |                    |
|  | 2230 | 21 | 11 | 65 |                    |

1

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2

|   |                  |     |       |   |    |                    |   |   |
|---|------------------|-----|-------|---|----|--------------------|---|---|
|   |                  |     |       |   |    |                    |   |   |
| 1 | 20%              | 800 | 30    | / | /  | 1 30m <sup>3</sup> | / | / |
| 2 |                  | 200 | 15    | / | /  | 1 30m <sup>3</sup> | / | / |
| 3 | H <sub>2</sub> S | /   | 0.245 | / | /  | /                  | / |   |
| 4 | NH <sub>3</sub>  | /   | 2.076 | / | /  | /                  | / |   |
| 5 |                  | 15  | 2     | / | /  | /                  | / | / |
| 6 |                  | /   | 2000  | / | 60 | /                  | / | / |

|                                  |       |               |         |
|----------------------------------|-------|---------------|---------|
| [10% 35%]                        |       | 82503         |         |
| Ammonium hydroxide Ammonia water |       | UN 2672       |         |
| NH <sub>4</sub> OH               | 35.05 | CAS 1336-21-6 |         |
| /                                | ( =1) | 0.91          | ( =1)   |
| /                                | /     | kPa           | 1.59/20 |
| LD50 350mg/kg( )<br>LC50         |       |               |         |
| 15 15 3%                         |       |               |         |
| ( )                              | /     | v%            | 25.0    |
| ( )                              | /     | v%            | 16.0    |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

C15-C23

UN 2924

18  
MJ/mol 33

282-338

1 0.87-0.9  
MPa  
KPa 4.0

55

v% 0.7~5.0%

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |                  |           |        |                                |
|--|--|------------------|-----------|--------|--------------------------------|
|  |  |                  |           |        | Sodium Hypochlorite;Antiformin |
|  |  | NaClO            | 74.44     |        | -6                             |
|  |  | 102.2            | 1.10      | ( =1)  |                                |
|  |  |                  |           | ( =1)/ |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  | LD <sub>50</sub> | 5800mg/kg |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |
|  |  |                  |           |        |                                |

|  |  |                  |  |         |  |                           |
|--|--|------------------|--|---------|--|---------------------------|
|  |  |                  |  |         |  | Hydrogen sulfide          |
|  |  | H <sub>2</sub> S |  | 34.08   |  | -50                       |
|  |  | -60.4            |  | =1 1.19 |  | 2026.5kPa 25.5            |
|  |  |                  |  |         |  |                           |
|  |  |                  |  |         |  |                           |
|  |  |                  |  |         |  |                           |
|  |  |                  |  |         |  |                           |
|  |  |                  |  |         |  |                           |
|  |  |                  |  |         |  | LC50:618mg/m <sup>3</sup> |

|  |                |        |       |           |     |             |
|--|----------------|--------|-------|-----------|-----|-------------|
|  |                |        |       | CAS       |     |             |
|  | Liquid ammonia | NH     | 17.04 | 7664-41-7 | 8.2 |             |
|  |                | -33.42 |       | =1 0.6    |     | 882kPa(20 ) |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  |                |        |       |           | 15  | 15          |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  |                |        |       |           |     |             |
|  | 85             |        |       |           |     |             |

---

|  |               |
|--|---------------|
|  |               |
|  |               |
|  | LD50 350mg/kg |

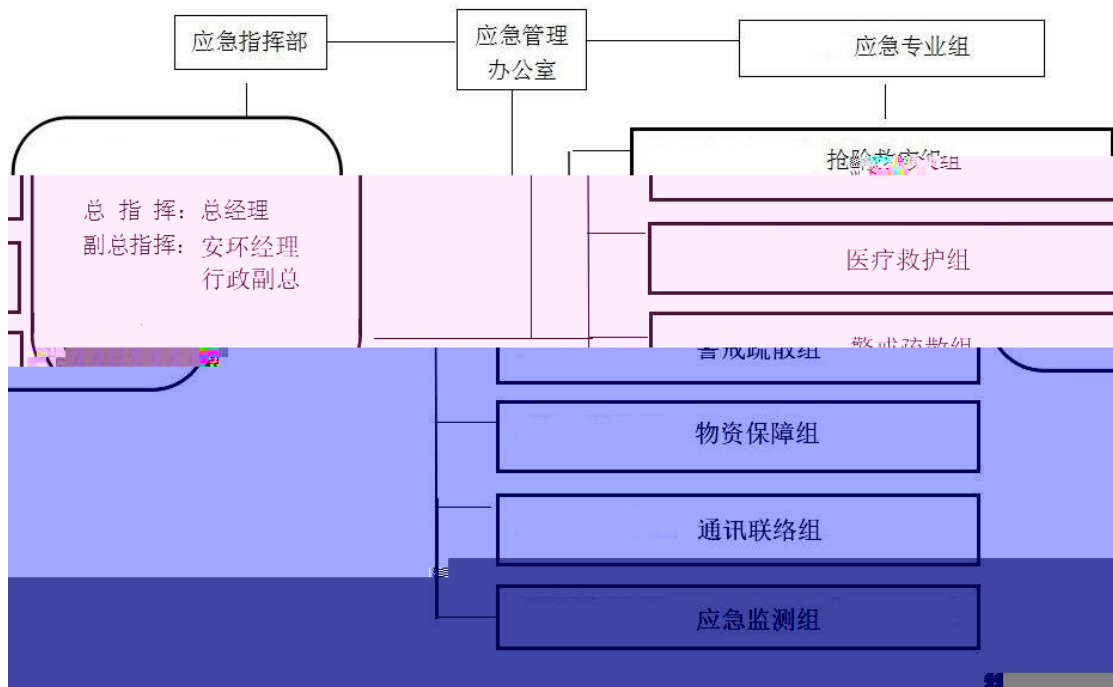
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

---

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[ - Q1-M1-E3 + - Q3-M1-E3 ]”

3.2-1



3.2-1      3.2-2

|  |  |  |             |   |
|--|--|--|-------------|---|
|  |  |  |             |   |
|  |  |  | 24          | 0554-4103020    18657327152                                     |
|  |  |  | 18923176267 | 1<br>2<br>3<br><br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11<br>12 |
|  |  |  | 18657327152 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11           |
|  |  |  | 15357177232 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11           |

|  |  |  |             |    |                 |
|--|--|--|-------------|----|-----------------|
|  |  |  |             | 12 |                 |
|  |  |  | 18007271148 | 1  | 0554-4120283 24 |
|  |  |  | 13786827799 | 2  |                 |
|  |  |  | 13799726201 | 3  |                 |
|  |  |  | 14790213424 | 4  |                 |
|  |  |  | 13905509914 | 5  |                 |
|  |  |  | 18855411828 | 6  |                 |
|  |  |  | 15055222193 | 7  |                 |
|  |  |  |             | 8  |                 |
|  |  |  |             | 9  |                 |

|  |  |  |             |   |  |
|--|--|--|-------------|---|--|
|  |  |  |             |   |  |
|  |  |  | 18007271148 | 1 |  |
|  |  |  | 18155438295 | 2 |  |
|  |  |  | 15856696217 |   |  |
|  |  |  | 15055430226 | 3 |  |
|  |  |  | 18355459592 | 4 |  |
|  |  |  | 19955481146 |   |  |
|  |  |  | 13966307198 | 5 |  |
|  |  |  | 15216752812 |   |  |
|  |  |  | 19955481146 | 6 |  |
|  |  |  | 13395231503 |   |  |

|  |  |  |  |             |   |
|--|--|--|--|-------------|---|
|  |  |  |  | 19955481146 |   |
|  |  |  |  | 15927300720 |   |
|  |  |  |  | 15357177232 | 1 |
|  |  |  |  | 13063434256 | 2 |
|  |  |  |  | 15055222193 |   |
|  |  |  |  | 13696793309 | 3 |
|  |  |  |  | 18255462463 | 4 |
|  |  |  |  | 18657327152 | 1 |
|  |  |  |  | 18855411828 |   |
|  |  |  |  | 13799726201 | 2 |
|  |  |  |  | 15656066491 | 3 |
|  |  |  |  | --          | 4 |
|  |  |  |  | 14790213424 |   |
|  |  |  |  | 13905509914 | 1 |
|  |  |  |  | 18715486794 | 2 |
|  |  |  |  | 18756435449 | 3 |
|  |  |  |  | 18155476686 | 4 |
|  |  |  |  | 13786827799 | 1 |
|  |  |  |  | 15391760552 | 2 |
|  |  |  |  | 18103788198 | 3 |
|  |  |  |  |             | 4 |
|  |  |  |  |             | 5 |
|  |  |  |  | 13866348259 | 1 |
|  |  |  |  | 15055918751 |   |

---

2

3



18923176267

13786827799

15955958866

1

2

1

53/64-3

---

1

2

13786827799

0554-4022491

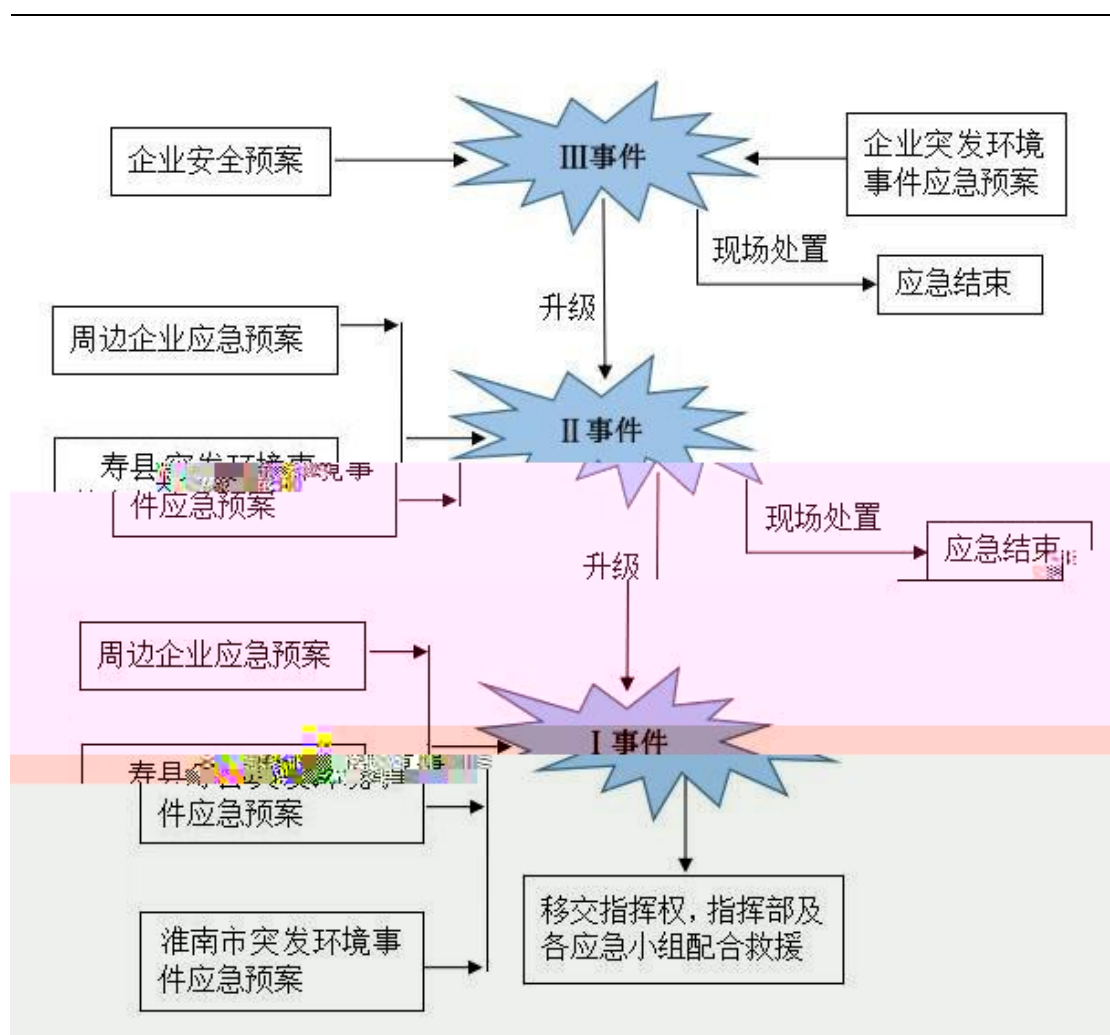
1

2

3



3.5-1





1

2

3

4

5

15m

6

1

2

3

4

5

6

mpip  
7 8  
s

|  |      |  |        |   |  |  |
|--|------|--|--------|---|--|--|
|  |      |  |        |   |  |  |
|  | SNCR |  |        | 1 |  |  |
|  |      |  |        | 2 |  |  |
|  |      |  |        | 3 |  |  |
|  |      |  |        | 4 |  |  |
|  |      |  |        | 5 |  |  |
|  |      |  |        | 6 |  |  |
|  |      |  |        | 1 |  |  |
|  |      |  |        | 2 |  |  |
|  |      |  |        | 3 |  |  |
|  |      |  |        | 4 |  |  |
|  |      |  | COD SS | 1 |  |  |
|  |      |  |        | 2 |  |  |
|  |      |  |        | 4 |  |  |
|  |      |  |        | 5 |  |  |
|  |      |  |        |   |  |  |

---

|  |  |  |        |  |  |  |
|--|--|--|--------|--|--|--|
|  |  |  |        |  |  |  |
|  |  |  |        |  |  |  |
|  |  |  | COD SS |  |  |  |



1

2

3

4

1

2

3

1

2

---

4.2-1

|  |  |  |     |
|--|--|--|-----|
|  |  |  |     |
|  |  |  |     |
|  |  |  |     |
|  |  |  |     |
|  |  |  | DCS |
|  |  |  |     |
|  |  |  |     |

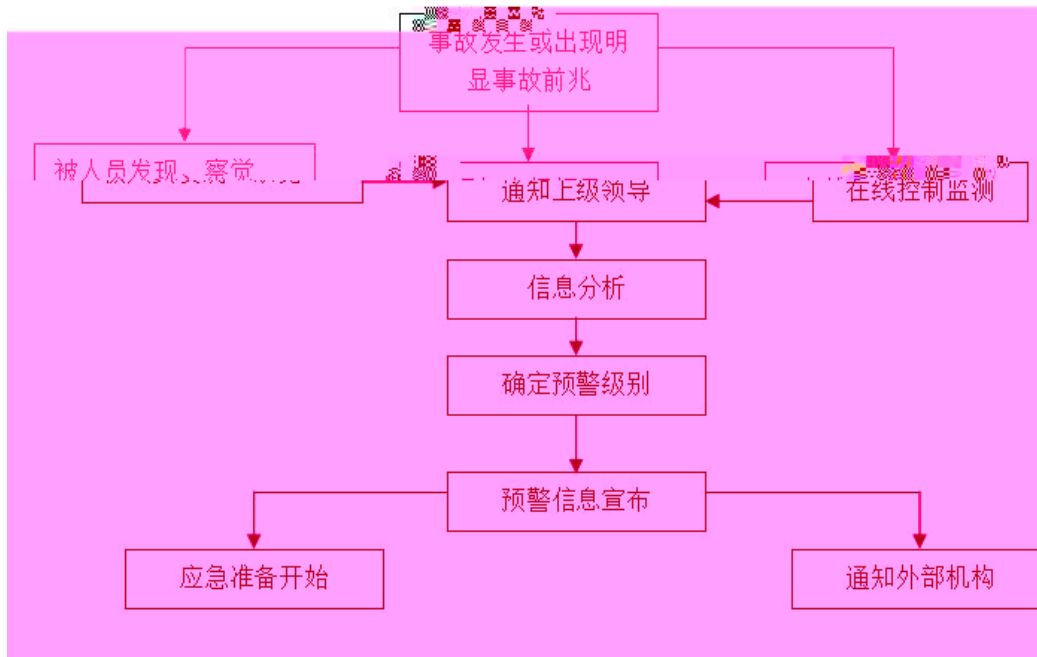
1

2

3

4

ø nel



1

2

3

4

5

6

---

48

24

18923176267

18007271148

13786827799

---

1



18923176267



18657327152

15357177232

2

4

3

5.1-1

|     |             |   |  |  |
|-----|-------------|---|--|--|
| 1.8 |             |   |  |  |
| (   | 18923176267 | 2 | 0554-4022491<br>0554-12369<br>0554-4022915 |  |

|   |             |   |              |  |
|---|-------------|---|--------------|--|
|   |             | 1 |              |  |
| ( | 18657327152 | 4 | 0554-4022491 |  |
| ) | 15357177232 |   |              |  |

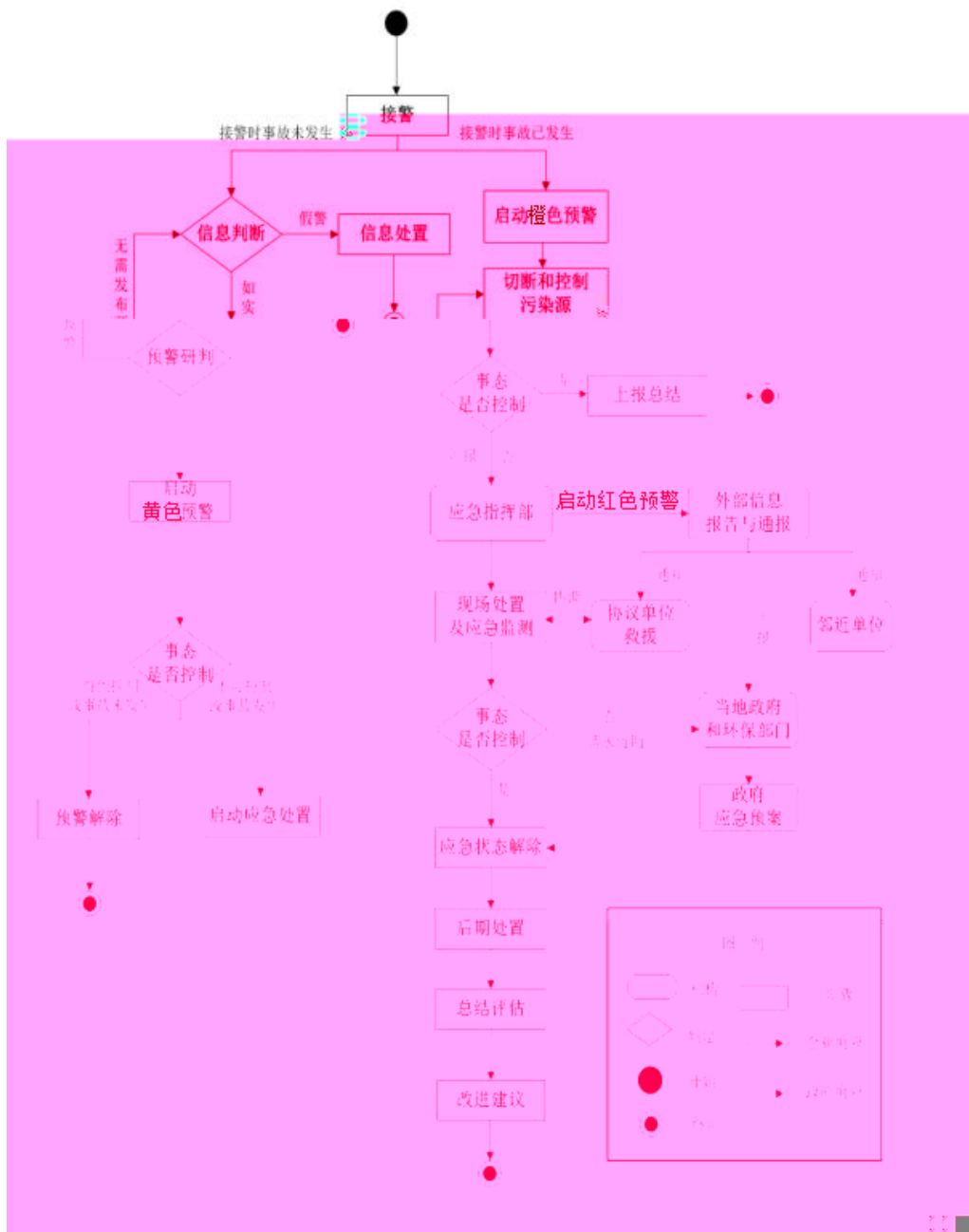
4

13786827799

5.2-1

|  | 15955958866 |
|--|-------------|
|  | 13865458989 |
|  | 15212891711 |

6.1-1





---

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

“ ”

- 
- 
- 

“ ”

1

1

2

119 120

2

1



2

3

1

2

1

2

3

4

3

4

24

5



- 1
- 2
- 3

---

6

7

8

1

2

3



1

2

3

4

1

2

1



2

60°

10m 4

1

( )

2

1

6.7-1

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  |                              |
|  | pH COD                       |
|  | pH COD SS NH <sub>3</sub> -N |

GB3838-2002

2                      4                      8                      24                      1                      15

6.7-2

|  |    |
|--|----|
|  |    |
|  | CO |
|  | CO |

4                      8

8

I

~~8~~

---



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

- 1
- 2

- 3

- 1
- 2
- 3
- 4

---

5

6

7

9

10

CSAÏ )áy Aã ð )à j&FÄ ÔÉ PÉ»FP

---

8.1-1      8.1-2

|  |    |              |             |
|--|----|--------------|-------------|
|  |    |              |             |
|  | 24 | 0554-4103020 | 18657327152 |
|  |    |              | 18923176267 |
|  |    |              | 18657327152 |
|  |    |              | 15357177232 |
|  |    |              | 18007271148 |
|  |    |              | 13786827799 |
|  |    |              | 13799726201 |
|  |    |              | 14790213424 |
|  |    |              | 13905509914 |
|  |    |              | 18855411828 |
|  |    |              | 15055222193 |

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
|  |  |  |             |
|  |  |  | 18007271148 |
|  |  |  | 18155438295 |
|  |  |  | 15856696217 |
|  |  |  | 15055430226 |
|  |  |  | 18355459592 |
|  |  |  | 19955481146 |

|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  | 13966307198 |
|  |  |  |  | 15216752812 |
|  |  |  |  | 19955481146 |
|  |  |  |  | 13395231503 |
|  |  |  |  | 19955481146 |
|  |  |  |  | 15927300720 |
|  |  |  |  | 15357177232 |
|  |  |  |  | 13063434256 |
|  |  |  |  | 15055222193 |
|  |  |  |  | 13696793309 |
|  |  |  |  | 18255462463 |
|  |  |  |  | 18657327152 |
|  |  |  |  | 18855411828 |
|  |  |  |  | 13799726201 |
|  |  |  |  | 15656066491 |
|  |  |  |  | --          |
|  |  |  |  | 14790213424 |
|  |  |  |  | 13905509914 |
|  |  |  |  | 18715486794 |
|  |  |  |  | 18756435449 |
|  |  |  |  | 18155476686 |
|  |  |  |  | 13786827799 |
|  |  |  |  | 15391760552 |
|  |  |  |  | 18103788198 |
|  |  |  |  | 13866348259 |
|  |  |  |  | 15055918751 |
|  |  |  |  | 18788841393 |

|     |                  |       |   |
|-----|------------------|-------|---|
|     |                  |       |   |
| 1.  |                  | 2     |   |
| 2.  |                  | 1     |   |
| 3.  |                  | 2 /24 |   |
| 4.  |                  | 2     |   |
| 5.  |                  | 2     |   |
| 6.  |                  | 10    |   |
| 7.  |                  | 2     |   |
| 8.  |                  | 2     |   |
| 9.  |                  | 8     |   |
| 10. |                  | 8     |   |
| 11. |                  | 10    |   |
| 12. |                  | 1     |   |
| 13. |                  | 60    |   |
| 14. |                  | 4     |   |
| 15. |                  | 10    |   |
| 16. |                  | 300   |   |
| 17. |                  | 2     |   |
| 18. |                  | 10    |   |
| 19. |                  | 1     |   |
| 20. |                  | 200   |   |
| 21. |                  | 1     |   |
| 22. |                  | 10    |   |
| 23. |                  | 3     |   |
| 24. |                  | 2     |   |
| 25. |                  | 25    |   |
| 26. |                  | 7     |   |
| 27. |                  | 30    |   |
| 28. |                  | 10    |   |
| 29. |                  | 200   |   |
| 30. | (                | 15    |   |
| 31. |                  | 10    |   |
| 32. |                  | 10    |   |
| 33. |                  | 2     |   |
| 34. |                  | 10    |   |
| 35. |                  | 10    |   |
| 36. |                  | 1     |   |
| 37  | H <sub>2</sub> S | a b   | 2 |
| 38  |                  | a b   | 2 |

---

|    |                  |   |  |
|----|------------------|---|--|
|    | CH <sub>4</sub>  |   |  |
| 39 | H <sub>2</sub> S | 1 |  |
| 40 | CH <sub>4</sub>  | 1 |  |
| 41 |                  | 2 |  |
| 42 |                  | 1 |  |

1

2

3

24

4

24

“ ”

---

1

2

1

1.5

|  |             |
|--|-------------|
|  |             |
|  | 15955958866 |

2



---

9.1-1

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

---

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

9.2-1

|  |  |      |
|--|--|------|
|  |  |      |
|  |  | 2021 |
|  |  | 2022 |
|  |  | 2023 |

---

1

2

1

2

1

2

3

---

---

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

7

8

---

1

2

20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

30

---

?± ?±

---

---

1

2

3

4

5

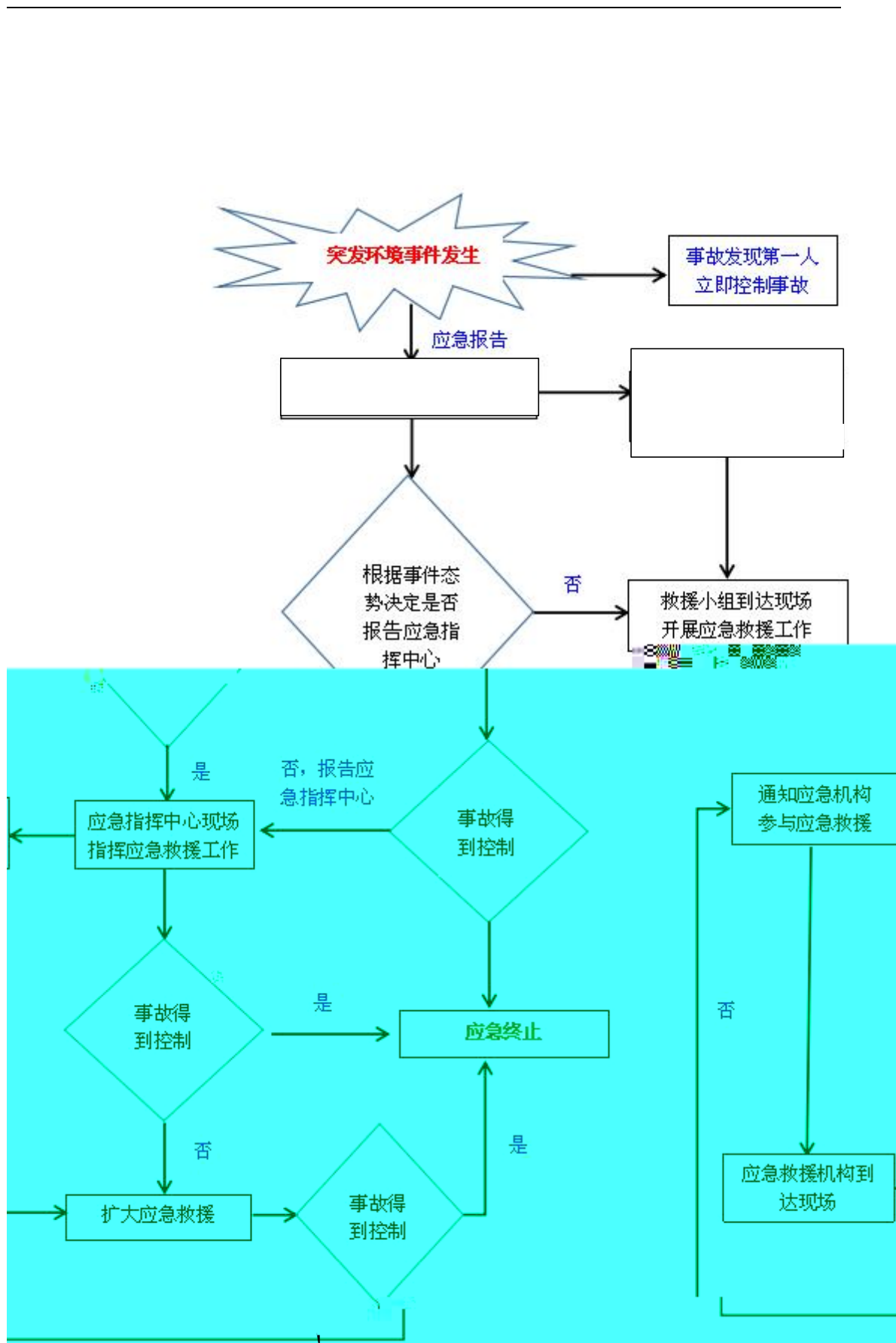
6

7

8

9

10



---

1

1

2

3

2

1

2

3

1

2

3

4

5m×5m×0.2m

4m×10m×1.45m

5

2

6



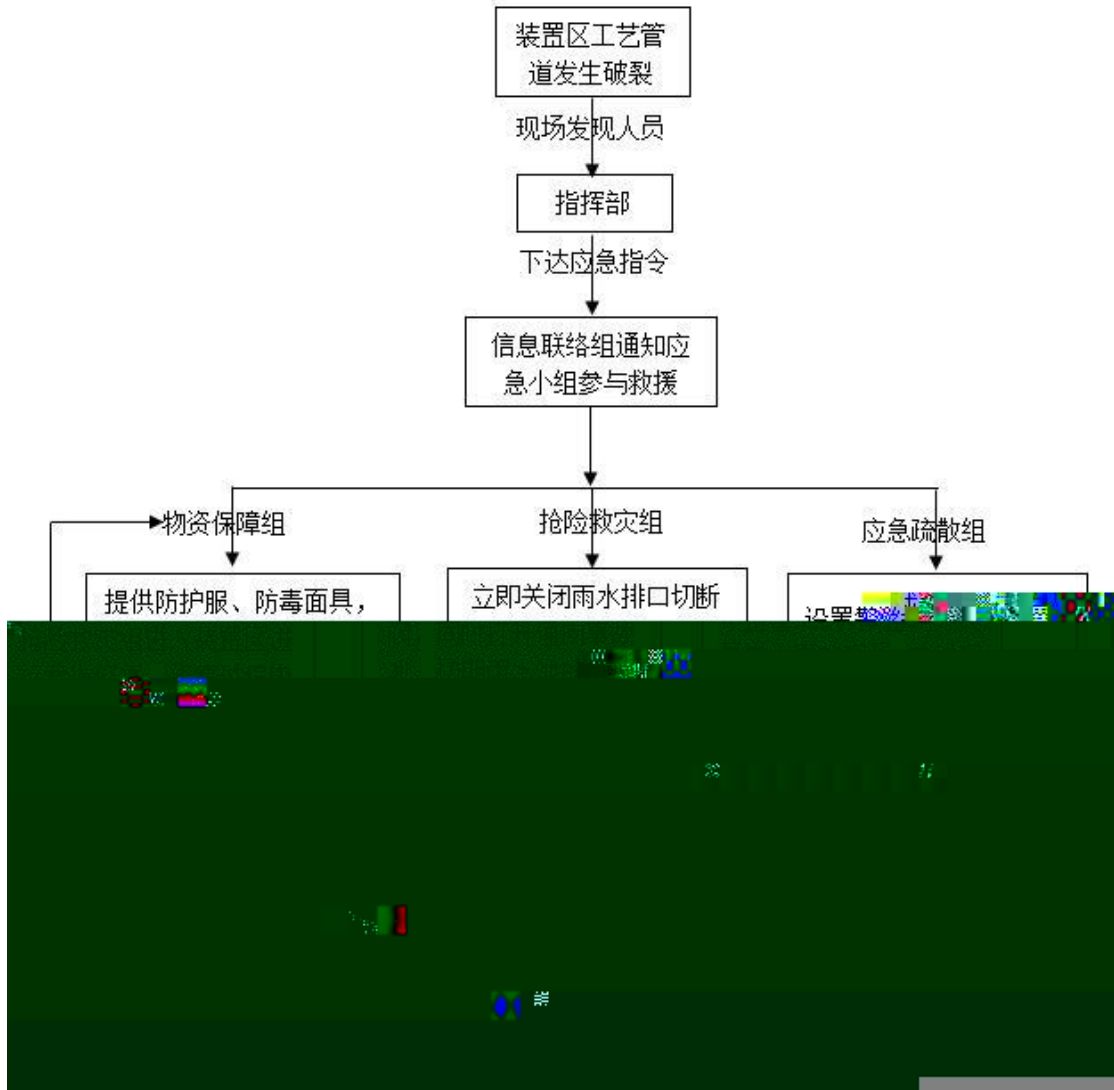
1

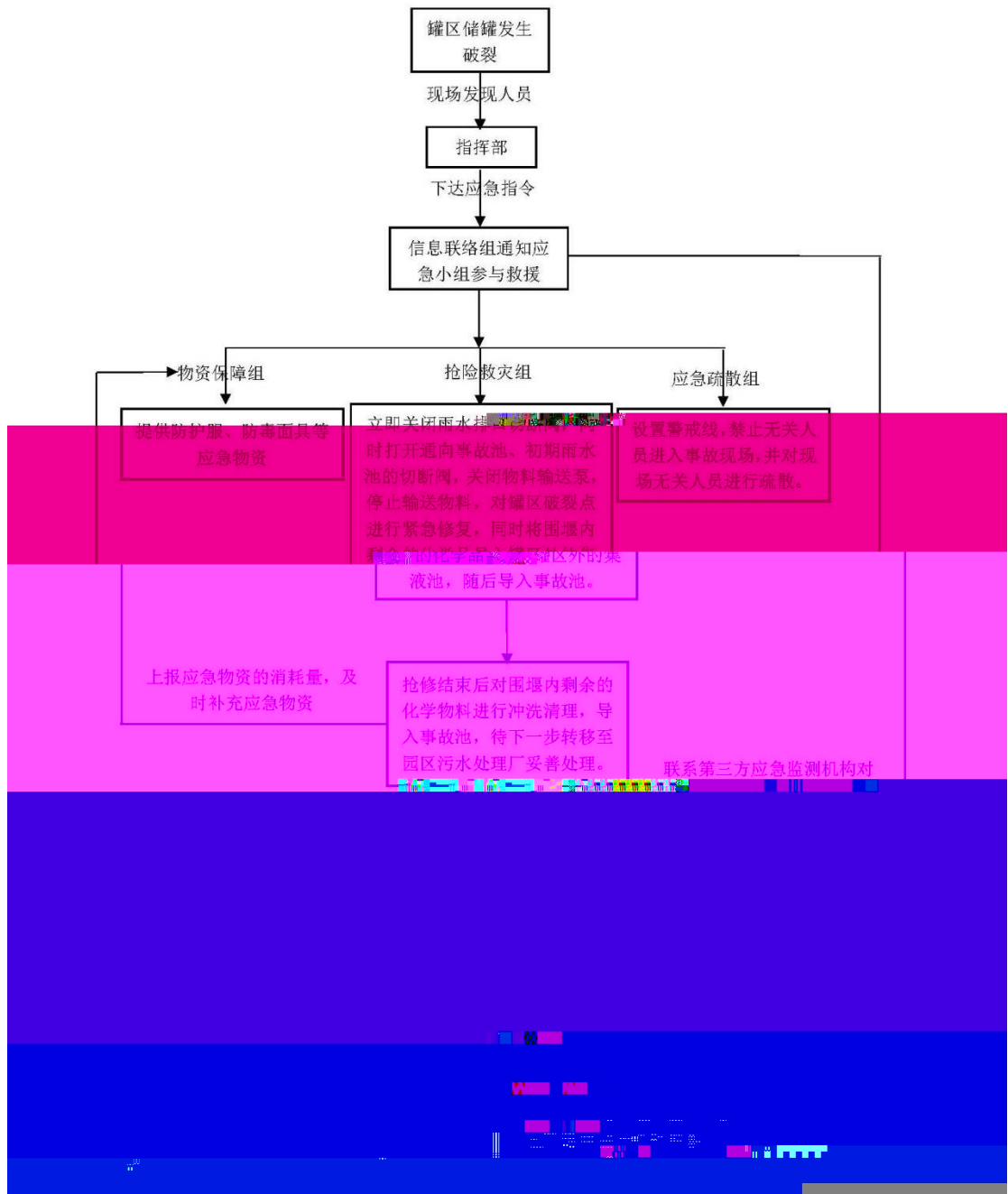
2

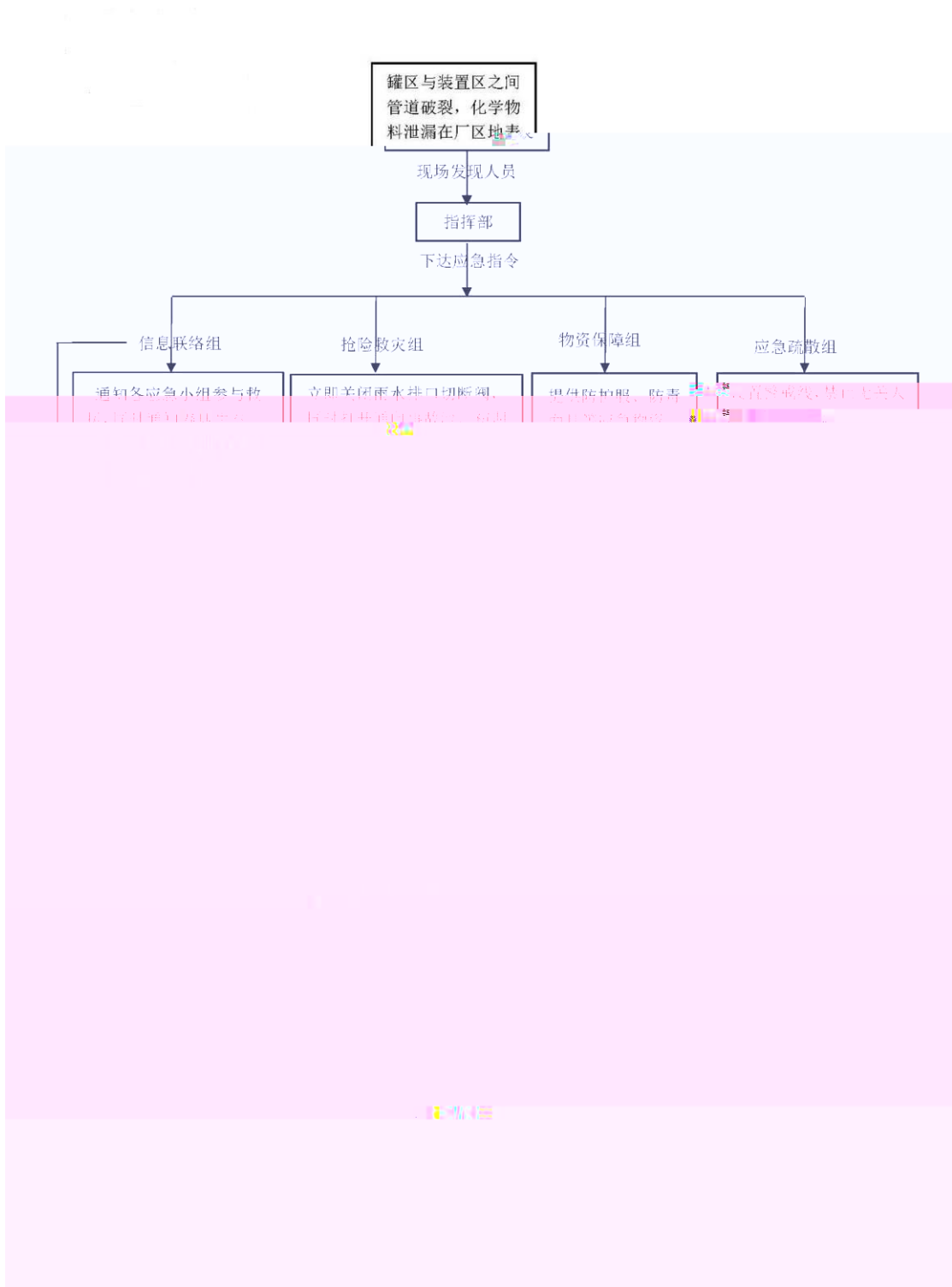
---

3

500m







---

2

3

1

4

1

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 18007271148 |
|  | 3 | 18155438295 |
|  | 4 |             |
|  | 5 | 14790213424 |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 |             |
|  | 3 | 1           |
|  | 4 |             |

2

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 13786827799 |
|  | 3 | 14790213424 |
|  | 4 | 18657327152 |
|  | 5 | 18007271148 |
|  | 6 |             |
|  | 7 | 13866348259 |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 |             |
|  | 3 | 1           |
|  | 4 |             |

3

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 13786827799 |
|  | 3 | 14790213424 |
|  | 4 | 18007271148 |
|  | 5 |             |

|  |      |             |
|--|------|-------------|
|  |      |             |
|  | 6    |             |
|  | 7    | 13866348259 |
|  | 500m |             |
|  | 8    | 18657327152 |
|  |      |             |
|  | 1    |             |
|  | 2    |             |
|  | 3    | 120         |
|  | 4    |             |
|  | 5    |             |



1

2

3

1

2

3

4

5

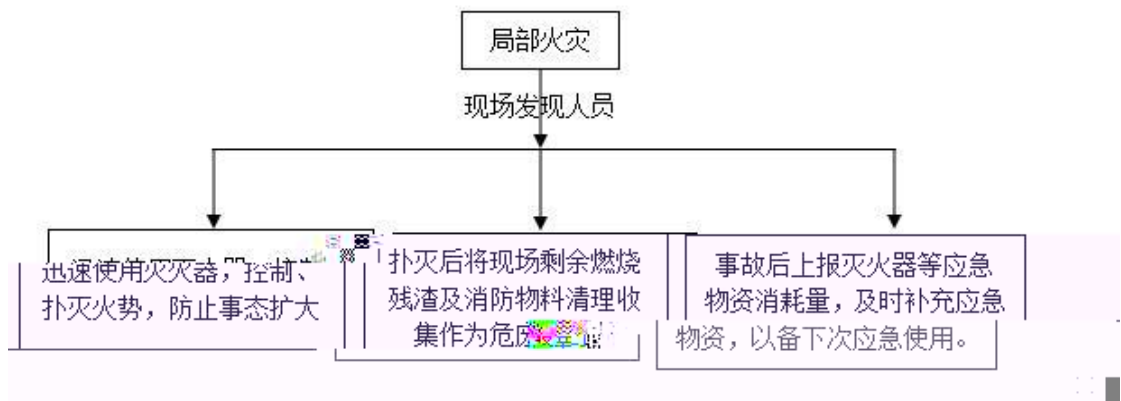
1

---

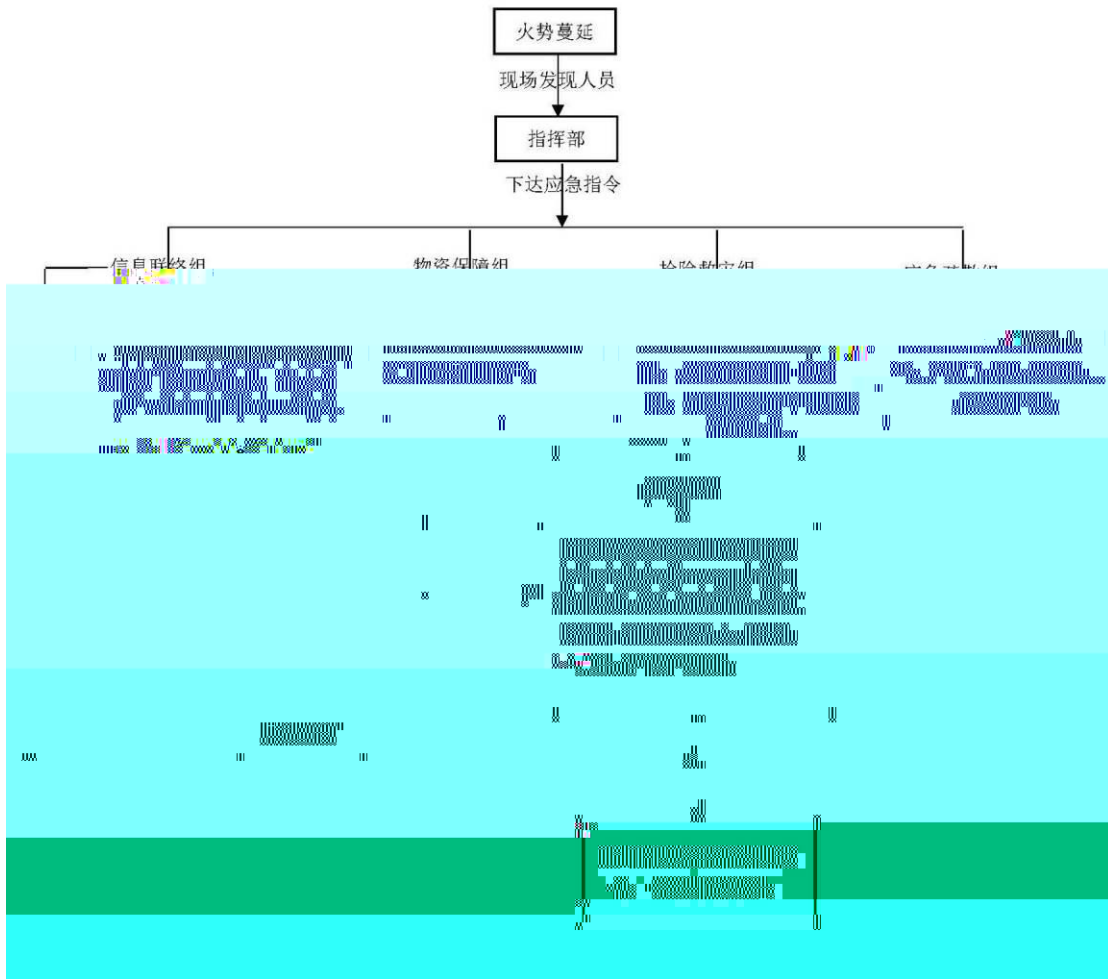
2

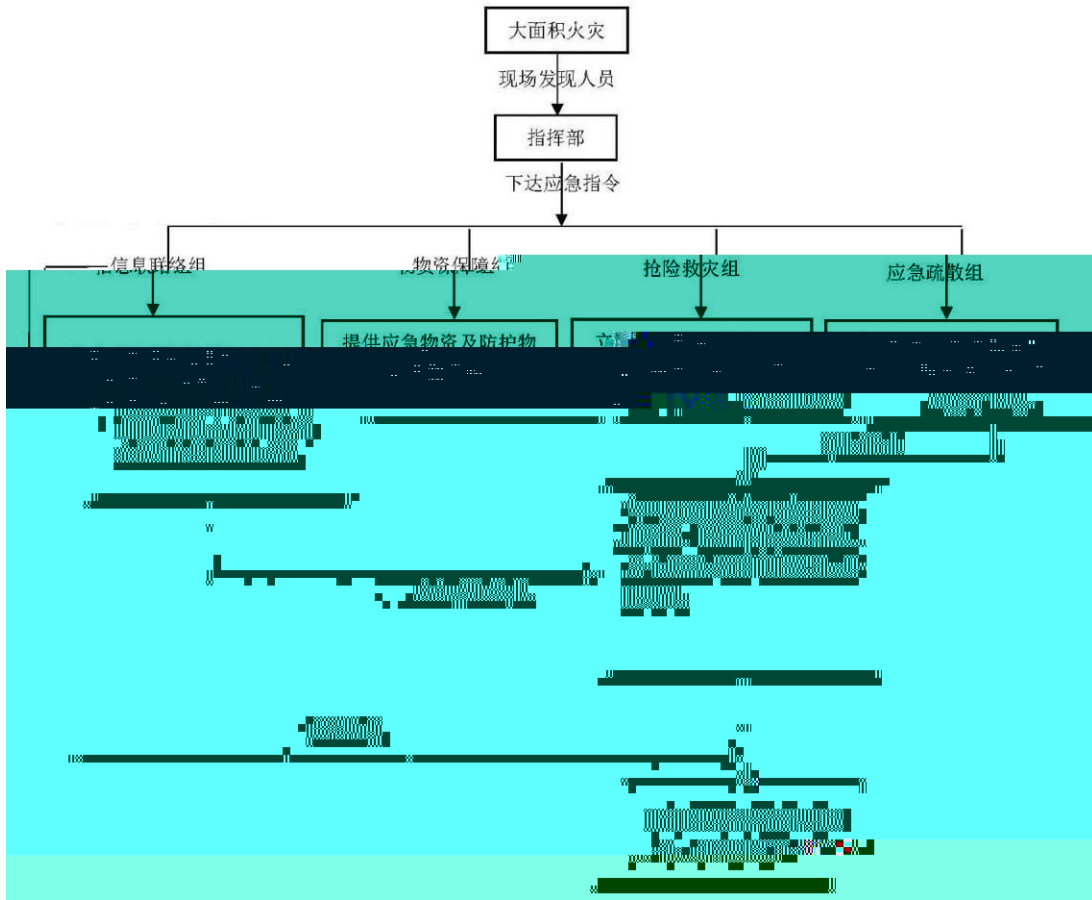
3

1



三





1

2

3

120

4

5

---

1

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 14790213424 |
|  |   |             |
|  |   |             |

2

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 18007271148 |
|  | 3 | 18657327152 |
|  | 4 | 13786827799 |
|  | 5 | 18007271148 |
|  | 6 | 13866348259 |
|  | 7 | 18657327152 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
|  |   |     |
|  |   |     |
|  | 1 |     |
|  | 2 |     |
|  | 3 | 120 |
|  | 4 |     |
|  | 5 |     |

3

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 | 18155438295 |
|  | 2 | 18657327152 |
|  | 3 | 13786827799 |
|  | 4 | 18007271148 |
|  | 5 |             |
|  | 6 | 14790213424 |
|  | 7 | 13866348259 |
|  |   |             |
|  | 1 |             |

---

|   |     |
|---|-----|
|   | 2   |
| 3 | 120 |
| 4 |     |
| 5 |     |



1

2

3

4

1

2

3

120

---

4

5

1

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 14790213424 |
|  | 3 | 19955481146 |
|  | 4 |             |
|  |   |             |
|  |   | 1           |

2

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  |   |                     |
|  |   |                     |
|  |   | 90%                 |
|  |   |                     |
|  | 1 | 18007271148         |
|  | 2 | 500m<br>13866348259 |
|  | 3 | 18007271148         |
|  | 4 | 13786827799         |

---

5

14790213424

6

13866348259

1

2

3

A.

LHV=7500kJ/kg 1791kcal/kg

MCR

LHV=6100kJ/kg 1450kcal/kg

LHV=4200kJ/kg 1000kcal/kg

LHV=5040kJ/kg 1200kcal/kg

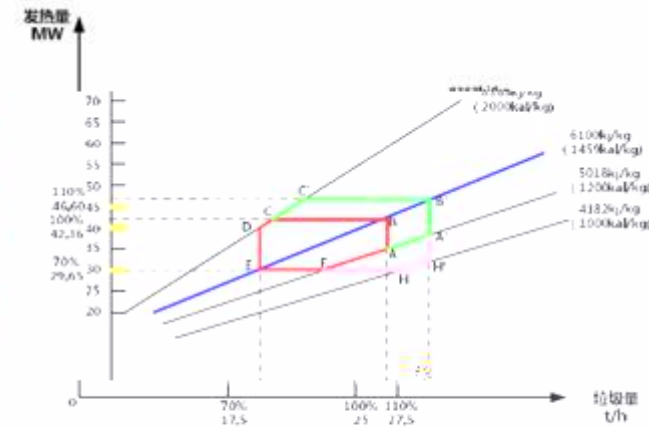
LHV 4200kJ/kg 1000kcal/kg

5040kJ/kg 1200kcal/kg

LHV 4200kJ/kg 1000kcal/kg

### 燃烧图

- ① 多边形ABCDEEA围成的区域为焚烧炉正常工作范围；
- ② 多边形ABCC'B'A'A围成的区域为焚烧炉超负荷工作范围；
- ③ 多边形FAA'H'HF围成的区域为投油助燃区域；
- ④ 5018kj/kg ( 1200KCal/kg ) 为保证环保要求 ( 炉渣热灼减率低于3%、炉膛温度不低于850°C )，不需添加辅助燃料的热值线；
- ⑤ 4182kj/kg(1000KCal/kg)为最低燃烧热值线，需添加辅助燃料；
- ⑥ 6100kj/kg ( 1459KCal/kg ) 为焚烧炉额定工况设计点热值；



| 工况点  | 热值      |       | 热负荷MW        |             |               |
|------|---------|-------|--------------|-------------|---------------|
|      | Kcal/kg | kJ/kg | 70% ( 17.5 ) | 100% ( 25 ) | 110% ( 27.5 ) |
| 额定热值 | 1000    | 4182  | 20.33        | 29.04       | 31.94         |
| 环保热值 | 1200    | 5018  | 24.39        | 34.85       | 38.33         |
| 设计热值 | 1459    | 6100  | 29.65        | 42.36       | 46.60         |
| 最低热值 | 2000    | 8363  | 40.65        | 58.08       | 63.89         |

48.5

21

25.9

12000

6000-11000

50

---

4

2

C.

14.9

-6

|  |     |        |
|--|-----|--------|
|  |     |        |
|  |     | 35     |
|  |     | -6     |
|  |     | 27.9   |
|  |     | 0.7    |
|  |     | 14.9   |
|  | mm  | 1476.3 |
|  | mm  | 425.0  |
|  | mm  | 886    |
|  |     | EN     |
|  | m/s | 3.1    |
|  | %   | 77     |

D.

140

50%

70

400 /

100

300

3-4

15

A

B

850

C



A

2

3

4200kJ/kg 1000kcal/kg

50%

25%

B

1 1

CEMS

2

3 30

4

5 1000

C

1

2

---

7000-9000

150

20

4200kJ/kg

D

1

2

3

4

1

2

3

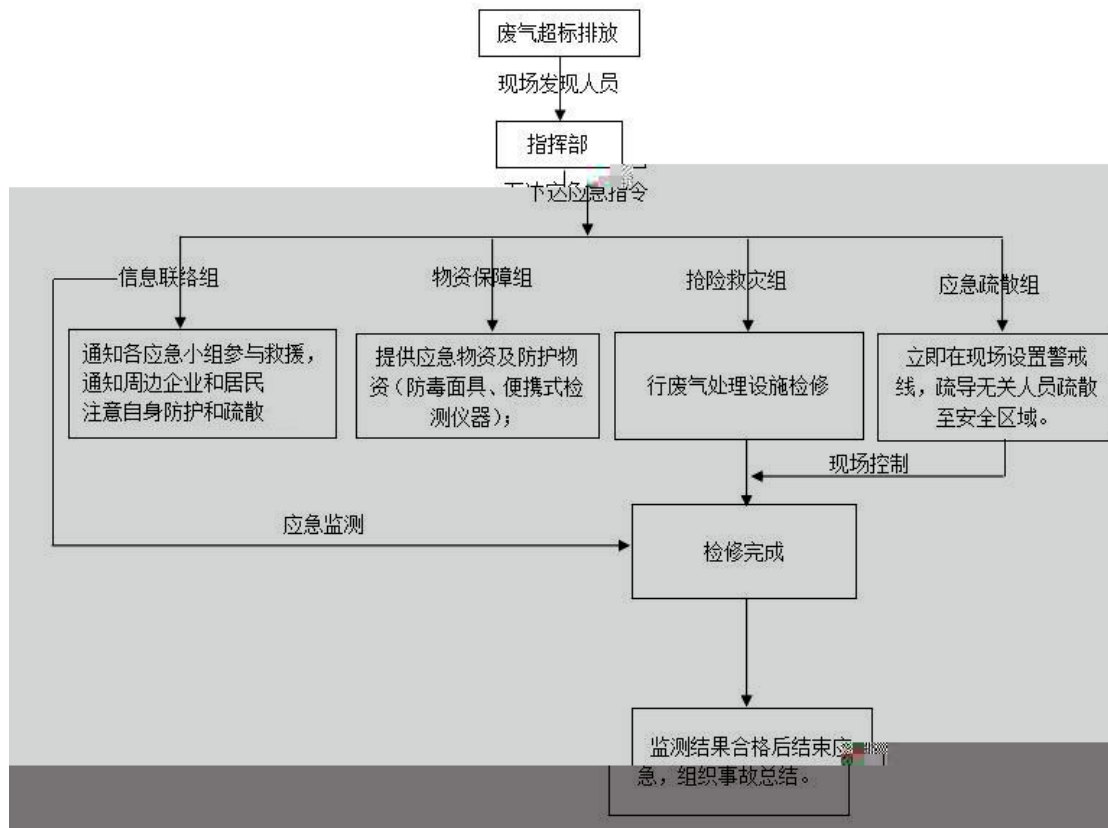
4

5

400

25%





1

2

|   |  |
|---|--|
|   | <p style="text-align: center;">+ + + ” SNCR +</p> <p style="text-align: center;">80m</p> |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 1 |  |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  | 2 | 18657327152 |
|  | 3 | 13786827799 |
|  | 4 | 14790213424 |
|  | 5 | 18155438295 |
|  | 6 | 13786827799 |
|  | 7 | 18657327152 |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 |             |



1

2

1

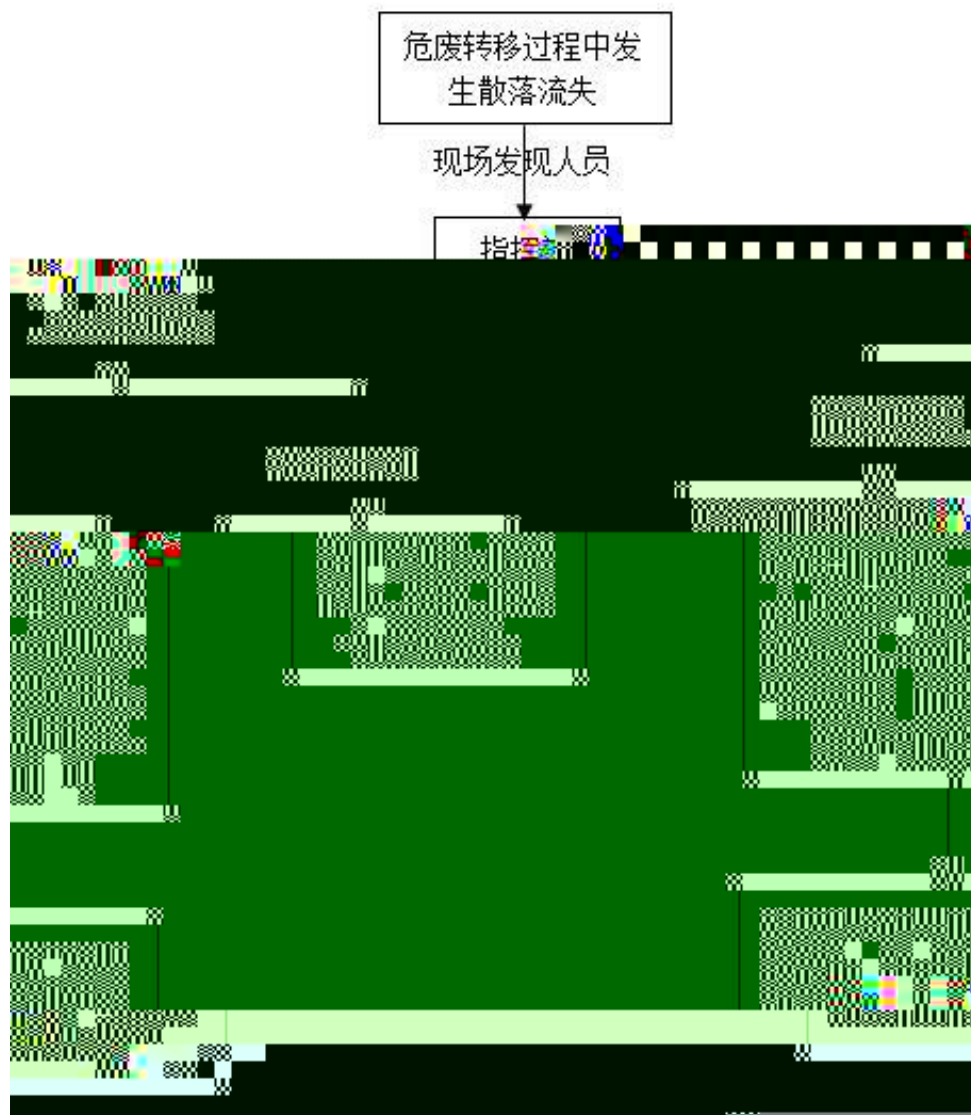
2

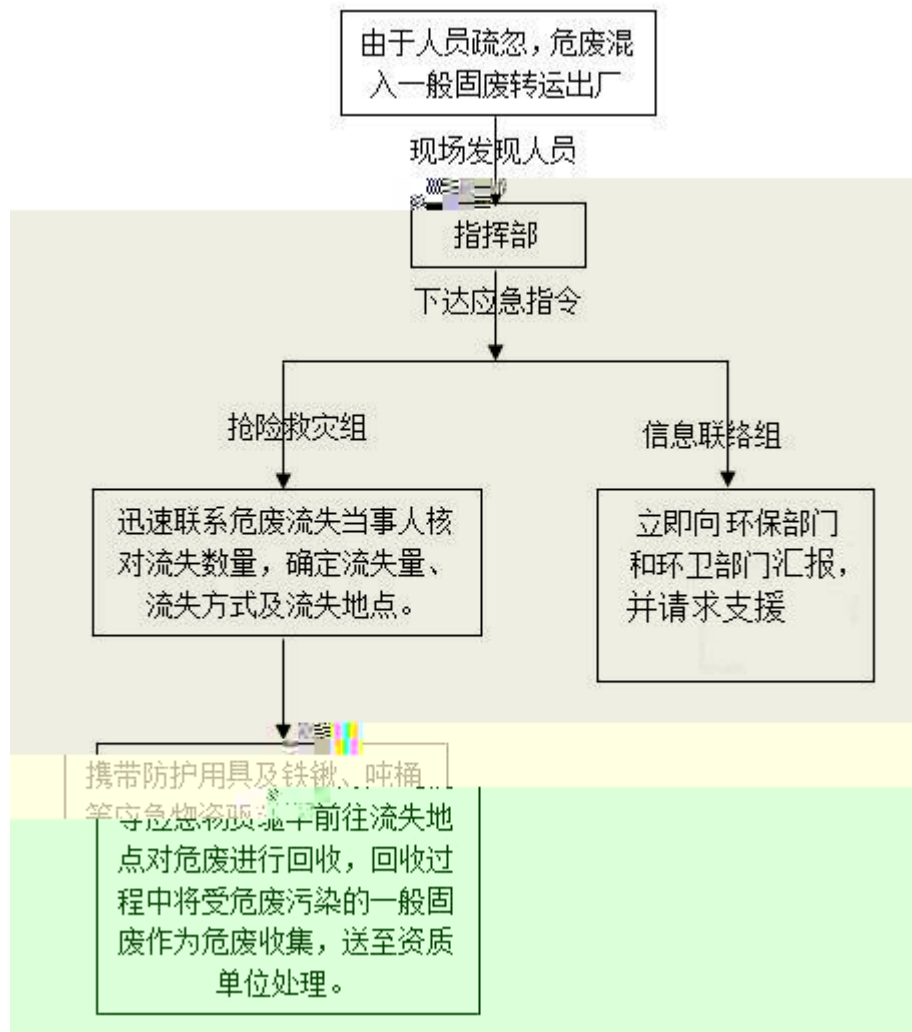
1



2

1





1

2

1

|   |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 1 |  |

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  | 2 | 14790213424 |
|  | 3 | 18007271148 |
|  | 4 |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 |             |

2

|  |   |             |
|--|---|-------------|
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 | 13786827799 |
|  | 3 |             |
|  | 4 | 18007271148 |
|  |   |             |
|  | 1 |             |
|  | 2 |             |

- 
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - 6
  - 7
  - 8

---

24

0554-4103020 18657327152

18923176267

18657327152

---

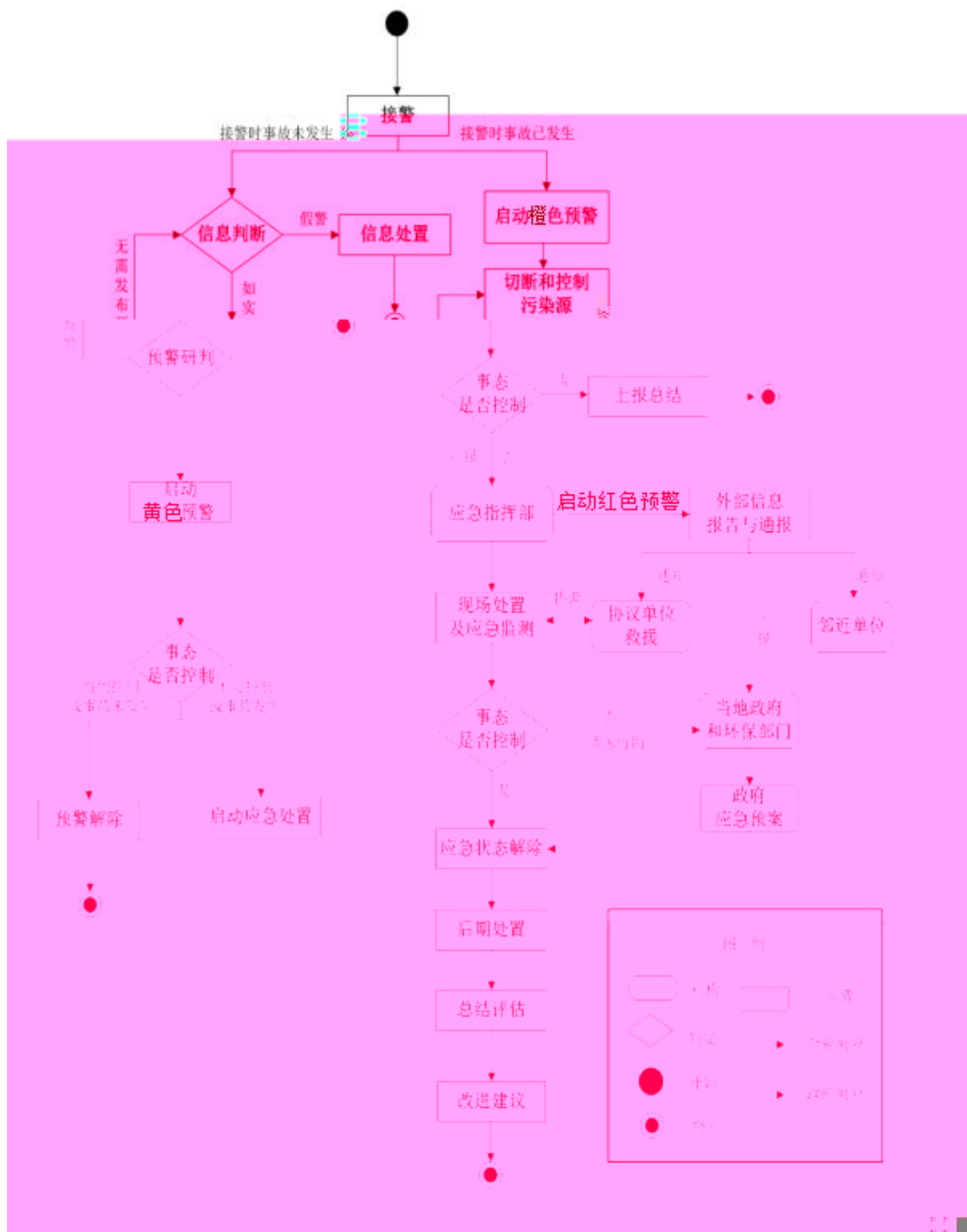
|  |  |  |  |             |
|--|--|--|--|-------------|
|  |  |  |  | 13799726201 |
|  |  |  |  | 15656066491 |
|  |  |  |  | --          |
|  |  |  |  | 14790213424 |
|  |  |  |  | 13905509914 |
|  |  |  |  | 18715486794 |
|  |  |  |  | 18756435449 |
|  |  |  |  | 18155476686 |
|  |  |  |  | 13786827799 |
|  |  |  |  | 15391760552 |
|  |  |  |  | 18103788198 |
|  |  |  |  | 13866348259 |
|  |  |  |  | 15055918751 |
|  |  |  |  | 18788841393 |

---




/

0554-



---



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

---

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



习

---

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



# 寿县项目2020年度第三方环保检测 服务合同

甲方：寿县绿色东方新能源有限责任公司

乙方：安徽国测检测技术有限公司



甲方：【寿县绿色东方新能源有限责任公司】

乙方：【安徽恩测检测技术有限公司】

(以下“甲方”与“乙方”合称“双方”)，

为了更好的给甲方提供优质、专业的服务，根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定，双方本着平等互利的原则，通过友好协商，双方同意签署本合同。

### 第一章、合同标的

甲方委托乙方进行 寿县项目 2020 年度第三方环保检测。

### 第二条、服务项目费用与周期

(一) 服务项目的服务费用共计 115,000.00 元 (大写：人民币壹拾壹万伍仟元整)，此费用为合同总包干价格，含采样费、人工及交通费，含 6% 增值税等一切费用，除此以外甲方不再对乙方承担任何支付义务。

详见附件 1.《寿县绿色东方新能源有限责任公司寿县生活垃圾焚烧发电项目 2020 年度环境监测清单》。

(二) 服务周期：乙方收到甲方进场通知后 2 天内安排人员采样，乙方在完成采样后 7 天内 (二套类和土壤 12 天内) 完成检测/评价报告原件 1 份。

### 第三条、结算及支付方式

(一) 结算方式：按季度结算，合同生效之日起，每季度甲方收到乙方开具的 6% 的合同对应增值税专用发票后将服务费用电汇支付给乙方。

(二) 支付方式：转账支付：服务费用通过甲方对公账户支付到乙方对公账户，乙方帐户信息如下：

户名：安徽恩测检测技术有限公司；账号：1302 0137 0902 2581 843；开户行：中国工商银行股份有限公司合肥阜阳北路支行

乙方办公区：安徽省合肥市庐阳区工投兴庐科技产业园 2#楼 5 楼

财务部门联系人：李娜；手机

遇甲方情况的人员协助乙方进行现场采样。乙方工作人员在甲方现场工作产生的费用由乙方自行承担。

3、因甲方原因需要调整服务项目和内容的，应于预约采样前三天告知乙方，乙方应当于3个工作日内制作新的采样计划和报价单，并提交甲方确认。对于双方已确认开展的环境检测工作，甲方非经书面通知临时取消、变更服务要求或变更现场采样地点的，乙方有权不予退还甲方已支付的款项，且甲方应据实支付乙方已完成检测部分的服务费用。

4、采样完成后，乙方应当在采样计划中注明完成情况，甲方授权代表核实后签字或盖章确认。

5、因检测技术规范要求和电子设备室外使用环境条件等原因限制无法采样的，乙方有权临时调整采样计划，立即书面告知甲方，并与甲方另行商定采样时间。

第五条、检测服务

(一) 服务过程中，采样条件或资料无法满足合同约定的检测服务条件的

要求发生更改时，乙方应及时通知甲方。

(三) 乙方应根据合同约定按时提供符合要求的检测/评价报告。

(四) 服务过程中，甲方由于计划变更或其它甲方原因不履行合同时，甲方有权提前3日单方免费解除合同的要求，合同解除后按照乙方实际完成工作最结算服务费用。

(五) 质量保证：乙方保证提供给甲方的检测/评估报告是

丢失的，乙方需采取补救措施；无法弥补的，甲方有权单方免费解除合同并不支付任何款项，乙方需对其给甲方造成的损失承担赔偿责任。

第六条、检测/评价报告

乙方应根据采样点的检测结果出具检测/评价报告，报告需在采样完成后7天内提供。如甲方对检测结果有异议，应在收到检测报告之日起三个工作日内向乙方提出，逾期视为无异议。乙方对甲方造成的损失承担赔偿责任。

第七条、双方责任与义务

1、甲方承诺按本合同约定支付检测/评价费用。  
2、乙方承诺按本合同约定完成检测/评价工作，并对检测结果承担责任。  
3、乙方为甲方提供检测/评价服务的过程中，乙方工作人员的人身安全由乙方自行负责，乙方及其工作人员在甲方现场工作时发生的任何意外事故，乙方不承担任何责任。

第八条、免责条款及责任限制

1、乙方在提供服务过程中，如因不可抗力导致乙方无法履行或部分履行本合同的，乙方不承担违约责任。

(二) 甲方应配合乙方采样，不得以掉包/贿赂等不正当手段取得检测/评价报告。

(三) 甲方单方面更改乙方出具的检测/评价报告，或对检测/评价报告进行取舍者，由此造成损失或纠纷的，乙方无需承担任何责任。

#### 第九条、保密责任及知识产权

(一) 数据及本检测/评估报告的所有权归甲方所有，知识产权归甲乙双方所有。

(二) 乙方在服务过程中任何一方知晓对方的任何商业机密及技术信息，非经对方书面同意不得向任何第三方披露，除非上述披露系中国公权力机关基于现行法律、法规、部门规章要求而为之。

#### 第十条、违约责任

(一) 甲方延期付款(自然灾害和人力不可抗拒的因素除外)，应向乙方支付违约金，违约金按

的违约金，不足以弥补甲方损失的，还需对甲方损失承担赔偿责任。

此遭受  
相关处罚

(三) 由于乙方过错造成甲方损失的，乙方除负责采取补救措施外，应免收服务费，并赔偿甲方因此遭受的损失。因乙方提供的检测/评估报告程序、格式或内容等质量问题导致甲方相关审批未通过或遭相关处罚

寿县项目2020年度第三方环保检测服务合同

合同编号：GF-2020-TJ-AHSX-0003

字，并加盖公章/合同章之日起生效。

(二) 在合同履行过程中，经双方授权代表书面确认的报价单、实施记录、有关备忘录均作为本合同的附件，与本合同不一致时，以本合同为准。

(三) 在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可协商签订《补充合同》，如本合同与《补充合同》存在分歧的，以

应按不当利益的十倍，或上

一年度交易金



| 序号 | 监测项目           | 监测点位  | 监测因子及标准限值   | 执行标准                         | 监测频率 |
|----|----------------|---|---|------------------------------|------|
| 9  | 土壤<br>(2个点)    | 全年主导风向<br>向下风向最<br>近敏感点及<br>污染物最大<br>落地浓度点<br>附近各设1<br>各监测点 | pH、镉、汞、砷、铅、铬、<br>铜、镍、锌、二噁英类   | 《土壤环境质量标准》(GB 15618-1995)    | 1次/年 |
| 10 | 危废浸出液<br>(1个点) | 同化后下  | 汞<0.05mg/L、铅<br>镉<100mg/L、铜<br>0.25mg/L、铬<0.15mg/L、<br>砷<0.02mg/L、镍<25mg/L、 | GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 | 1次/年 |
|    |                |   | 镍<0.5mg/L、钾<0.3mg/L、<br>总铬<4.5mg/L、六价铬<br><1.5mg/L、硒<0.1mg/L                |                              |      |
|    |                |   | 含水率<30%   |                              |      |
| 11 | 危废浸出液<br>(1个点) | 同化后飞灰   | 二噁英类<3 (μg TEQ/kg)  | GB16889-2008《生活垃圾填埋场污染控制标准》表 | 1次/年 |

甲方：寿县绿谷生态环保科技有限公司  
乙方：安徽国润检测技术有限公司

地址：安徽省合肥市庐阳区二里河路科技楼5楼

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人： 姜

安徽国润检测技术有限公司  
安徽省合肥市庐阳区二里河路科技楼5楼



4. 完善各级组织

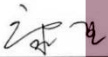


|               |    |                         |   |    |  |
|---------------|----|-------------------------|---|----|--|
| 调查内容          | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 2  | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致 |
| 调查结果          | 50 | 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性     | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 2  | 通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验  |
| 合计            |    |                         |   | 73 | -  |
| 评审人员（签字）： 龙振东 |    |                         |   |    |  |

符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作存在严重漏洞、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

|      |    |                         |   |  |   |
|------|----|-------------------------|---|--|---|
| 调查内容 | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input checked="" type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 |  | 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处 |
|------|----|-------------------------|---|--|---|

|  |    |                         |   |      |    |
|--|----|-------------------------|---|------|----|
| 调查内容   | 49 | 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所 | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 1    | -1 |
| 调查结果   | 50 | 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性     | <input type="checkbox"/> 符合<br><input checked="" type="checkbox"/> 部分符合<br><input type="checkbox"/> 不符合 | 1    | -1 |
| 合计   |    |                         |   | 71.5 | -  |
| 评审人员（签字）：<br> |    |                         |   |      |    |

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审专家判定企业未开展该项工作。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备的环境应急物资；应急处臵场所、应急物资装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的的环境应急资源与现有资源一致。

通过逻辑分析、现场调查等方式对调查数据进行查验。

评审日期：2020年1月21日

该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作。

按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计。



### 修改清单

| 序号 | 评审意见                      | 采纳情况 | 说明                        | 备注              |
|----|---------------------------|------|---------------------------|-----------------|
| 1  | 根据该公司现场实际情况,完善环境风险源识别、    | 采纳   | 重新识别企业风险源,并判断风险等级,风险等级为较大 | 见风险评估报告         |
| 2  | 根据风险评估和现场实际情况,完善突发环境事件分级  | 采纳   | 重新完善突发环境事件分级              | 见应急预案 P21 及附图 3 |
| 3  | 做好风险源预防、预警、应急响应及现场处置措施    | 采纳   | 已完善预防与预警、应急响应与处置章节        | 见应急预案 P30-42    |
| 4  | 根据与会人员建议完善风险评估报告、应急资源调查报告 | 采纳   | 已完善风险评估报告、应急资源调查报告        | /               |
| 5  | 加强应急预案宣贯、培训与演练            | 采纳   | 完善应急演练计划表                 | 见应急预案 P60       |