



:

:

:

:

:

|  |                                                                                                         |  |                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  | 1636                                                                                                    |  |                         |
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  | 7539 /                                                                                                  |  |                         |
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  | 2500 /                                                                                                  |  |                         |
|  | <div>1#2#200 /</div> <div>5039 /</div> <div>1#2#400 / ZT70-115</div> <div>2500 / 2100 / ZT125-160</div> |  |                         |
|  | 2025 12 24                                                                                              |  | 2026 1 31               |
|  | 2026 6 1                                                                                                |  | 2026 07 02 -07 03       |
|  | 2026 6 2 6 26                                                                                           |  |                         |
|  |                                                                                                         |  |                         |
|  | 2026 1 13                                                                                               |  | 91430100MAEDQQMM 75001X |

|   |          |            |         |    |        |
|---|----------|------------|---------|----|--------|
|   | /        |            |         | /  |        |
|   | 100000   |            | 1973    |    | 1.973% |
|   | 27014.85 |            | 1088.61 |    | 4.03%  |
| 1 | 1        | 2015 1 1   |         |    |        |
|   | 2        | 2018 12 29 |         |    |        |
|   | 3        | 2022 6 5   |         |    |        |
|   | 4        | 2018 1 1   |         |    |        |
|   | 5        | 2018 10 26 |         |    |        |
|   | 6        | 2020 9     |         |    |        |
|   | 7        | 682 2017   |         |    |        |
|   | 10 1     |            |         |    |        |
|   | 8        | [2017]4    |         |    |        |
|   | 9        |            |         |    |        |
|   | 2018 9   |            |         |    |        |
|   | 10       | 2021       |         |    |        |
|   | 11       |            |         |    |        |
|   | 12       | 2020 688   |         |    |        |
|   | 12       | 2025       |         |    |        |
|   | 13       |            |         |    |        |
|   | [2025]44 | 2025       | 12      | 24 |        |
|   | 1        |            |         |    |        |

GB16297-1996      2

|  |                      |     |
|--|----------------------|-----|
|  |                      |     |
|  |                      |     |
|  | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 10m |

GB8978-1996      4

GB/T31962-2015

B

|                     | pH    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | LAS |    |    |   |
|---------------------|-------|-------------------|------------------|-----|--------------------|-----|----|----|---|
| GB8978-1996<br>4    | 6 ~ 9 | 500               | 300              | 400 | /                  | 20  | 20 | 20 | / |
| GB/T31962-2015<br>B | /     | /                 | /                | /   | 45                 | /   | /  | /  | 8 |
|                     | 6 ~ 9 | 500               | 300              | 400 | 45                 | 20  | 20 | 20 | 8 |

GB12348-2008      3

GB12348-2008      4

|   |          |          |
|---|----------|----------|
|   |          |          |
| 3 | 65dB   A | 55dB   A |
| 4 | 70dB   A | 55dB   A |

GB18599-2020

|  |              |
|--|--------------|
|  | GB18597-2023 |
|--|--------------|



|                      |                      |     |                      |                  |      |                  |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------|------------------|------|------------------|
| 1                    | 463000m <sup>2</sup> |     |                      |                  |      |                  |
| 2                    |                      |     |                      |                  |      |                  |
|                      |                      |     | 1#                   |                  |      |                  |
| 160m <sup>3</sup> /d |                      | +   | +                    | +                | +    | +                |
| +                    |                      |     |                      |                  |      | 2#               |
|                      |                      |     | 160m <sup>3</sup> /d |                  | +    | +                |
|                      | +                    | +   | +                    | +                |      |                  |
| 3                    |                      |     |                      |                  |      | 2500             |
| /                    | 400                  | /   | ZT70-115             | 2100             | /    | ZT125-160        |
| 4                    |                      |     |                      |                  |      |                  |
| 1#                   | 2#                   |     |                      |                  |      | 5039             |
| /                    |                      |     |                      |                  |      | 2                |
| 50m <sup>3</sup>     |                      |     | 3                    | 25m <sup>3</sup> | 1    | 50m <sup>3</sup> |
|                      |                      |     |                      |                  |      |                  |
|                      |                      |     |                      |                  |      | 1#               |
|                      | 2#                   |     |                      |                  |      |                  |
| 2500                 | /                    | 400 | /                    | ZT70-115         | 2100 | /                |
|                      |                      |     |                      |                  |      | ZT125-160        |
|                      |                      |     |                      |                  |      |                  |
|                      |                      |     |                      |                  | 2500 | /                |
|                      |                      |     |                      |                  |      | 2026             |

6 1 2026 6 2 6 26

2018 9 2018 5 15  
2026 07 02 07 03

463000m²

1636

113°6'32.508"

28°12'37.594"

|  |  |                             |                             |  |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--|
|  |  |                             |                             |  |
|  |  | 32400m² 1 1F<br>18.65m<br>1 | 32400m² 1 1F<br>18.65m<br>1 |  |
|  |  | 11232m² 1 1F 15.45m         | 11232m² 1 1F 15.45m         |  |
|  |  | 26525m² 1 1F<br>16.4m<br>2  | 26525m² 1 1F 16.4m          |  |
|  |  | 7478.31m² 1<br>1F 15.85m    | 7478.31m² 1 1F 15.85m       |  |
|  |  | 5671m² 1 1F<br>15.45m       | 5671m² 1 1F 15.45m          |  |
|  |  |                             |                             |  |

|  |    |                                 |                                 |  |
|--|----|---------------------------------|---------------------------------|--|
|  |    | 15.5m55460.6m <sup>2</sup> 1 1F | 15.5m55460.6m <sup>2</sup> 1 1F |  |
|  | 1# | 36155m <sup>2</sup><br>3        | 36155m <sup>2</sup>             |  |
|  | 2# | 53322m <sup>2</sup><br>2        | 53322m <sup>2</sup>             |  |
|  |    | 700m                            | 700m                            |  |
|  |    | 1F10.8m3456m <sup>2</sup> 1     | 3456m <sup>2</sup> 1 1F10.8m    |  |
|  | 1  | 1260m <sup>2</sup>              | 1260m <sup>2</sup>              |  |

|  |   |                                                            |                                                            |  |
|--|---|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
|  | 2 | 1260m <sup>2</sup>                                         |                                                            |  |
|  |   | 192m <sup>2</sup>                                          | 192m <sup>2</sup>                                          |  |
|  |   | 780m <sup>2</sup>                                          | 780m <sup>2</sup>                                          |  |
|  |   | 1360m <sup>2</sup>                                         | 1360m <sup>2</sup>                                         |  |
|  |   | 204.5m <sup>2</sup><br>2 50m <sup>3</sup>                  | 204.5m <sup>2</sup><br>50m <sup>3</sup> 2                  |  |
|  |   | 440m <sup>2</sup><br>3 25m <sup>3</sup> 1 50m <sup>3</sup> | 440m <sup>2</sup><br>3 25m <sup>3</sup> 1 50m <sup>3</sup> |  |
|  |   | 3370m <sup>2</sup><br>1 7F 31.85m                          | 3370m <sup>2</sup><br>1 7F 31.85m                          |  |

|  |  |                                      |                                      |             |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
|  |  | 1 1F 4384m <sup>2</sup> 13.05m       | 4384m <sup>2</sup> 1 1F 13.05m       |             |
|  |  | 1 1F 5939.8m <sup>2</sup> 15.4m      | 5939.8m <sup>2</sup> 1 1F 15.4m      |             |
|  |  | 2 2 303.5m <sup>2</sup> 4.2m<br>1 1F | 2 2 303.5m <sup>2</sup> 4.2m<br>1 1F |             |
|  |  |                                      |                                      |             |
|  |  |                                      |                                      |             |
|  |  |                                      |                                      |             |
|  |  |                                      |                                      |             |
|  |  |                                      | 1# 1#                                | 1 1         |
|  |  |                                      | 2# 2#                                | 1# 2# 1# 2# |
|  |  |                                      | 2#                                   |             |

1 2.1MW

486m<sup>3</sup>

486m<sup>3</sup>

▼

■ \$ 4  
■ 105 03

|  |  |  |                                                                                                              |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  | 2 “ CO ” 20m<br>DA008<br>5<br>1 “ ” 15m DA009<br>6<br>15m 1 “ ”<br>DA010                                     |  |  |  |
|  |  |  | 1 2 1 “<br>+ ” 15m DA011<br>2 2 15m DA0012<br>3<br>2 “ ”<br>CO ” 20m 2 “<br>DA013<br>4<br>“ ” 15m 1<br>DA014 |  |  |  |
|  |  |  |                                                                                                              |  |  |  |

|                  |  |           |               |         |                |    |   |    |
|------------------|--|-----------|---------------|---------|----------------|----|---|----|
|                  |  |           |               |         |                |    |   |    |
|                  |  |           |               |         |                |    |   |    |
|                  |  |           |               |         |                |    |   |    |
|                  |  |           |               |         | 1# 2#          |    |   |    |
|                  |  |           | 1             | 160m³/d |                | 1# | 1 |    |
|                  |  |           |               | “       |                | “  |   |    |
|                  |  |           |               | +       |                | +  |   |    |
|                  |  |           |               | + +     |                | ”  |   |    |
|                  |  | + + “ + + |               | 1       | 160m³/d 2#     |    |   | “  |
|                  |  | ”         |               | + +     |                | +  |   |    |
|                  |  | + +       |               | + +     |                | ”  |   |    |
|                  |  |           | GB8978-1996 4 | B       | GB/T31962-2015 |    |   | 1# |
| GB8978-1996 4    |  |           |               |         |                |    |   |    |
| GB/T31962-2015 B |  |           |               |         |                |    |   |    |
|                  |  |           |               |         |                |    |   |    |

|  |  |  |  |  |                                                                                                        |  |            |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
|  |  |  |  |  | 2#<br><br>GB8978-1996<br><br>4<br><br>GB/T31962-2015 B                                                 |  | +1#<br>/2# |
|  |  |  |  |  | 1#<br><br>GB8978-1996 4<br><br>GB/T31962-2015 B<br><br>2#<br><br>GB8978-1996 4<br><br>GB/T31962-2015 B |  |            |
|  |  |  |  |  |                                                                                                        |  |            |

|  |  |  |                      |  |                      |  |
|--|--|--|----------------------|--|----------------------|--|
|  |  |  | 448m <sup>2</sup>    |  | 448m <sup>2</sup>    |  |
|  |  |  | 400m <sup>2</sup>    |  | 400m <sup>2</sup>    |  |
|  |  |  | 312.66m <sup>2</sup> |  | 312.66m <sup>2</sup> |  |

1636

1#

2#

1#

2#



|    |    |   |                             |   |                    |
|----|----|---|-----------------------------|---|--------------------|
|    |    |   | 1350-7000N m<br>10N m       |   |                    |
| 6  |    | 1 | 1600N m 3/4<br>KID20Q-T1200 |   |                    |
|    |    |   |                             |   |                    |
|    | 1# |   |                             |   |                    |
| 1  |    | 0 | /                           | 1 | 30m*6m*<br>4.65m   |
| 2  |    | 0 | /                           | 4 | 3<br>2 1<br>1      |
| 3  |    | 0 | /                           | 1 | /                  |
| 4  |    | 0 | /                           | 1 | 14.9m*6m<br>*4.65m |
| 5  |    | 0 | /                           | 2 | 1 1                |
| 6  |    | 0 | /                           | 1 | 15m*9m*<br>4.65m   |
| 7  |    | 0 | /                           | 1 | 1.5m*1.5<br>m*1.5m |
| 8  |    | 0 | /                           | 3 | /                  |
| 9  |    | 0 | /                           | 1 | /                  |
| 10 |    | 0 | /                           | 1 | 4m*3m*4.<br>65m    |
| 11 |    | 0 | /                           | 1 | 5m*2m*4.<br>65m    |
| 12 |    | 0 | /                           | 1 | 12m*7m*<br>4.65m   |
| 13 |    | 0 | /                           | 2 | /                  |
| 14 |    | 0 | /                           | 2 | 1 1                |
| 15 |    | 0 | /                           | 2 | /                  |
| 16 |    | 0 | /                           | 2 | /                  |
| 17 |    | 0 | /                           | 6 | 4 2                |

|    |    |   |                |   |   |   |
|----|----|---|----------------|---|---|---|
|    | 2# |   |                |   |   |   |
| 1  |    | 1 | 30m*6m*4.65m   |   |   |   |
| 2  |    | 4 | 3 2<br>1 1     |   |   |   |
| 3  |    | 1 | /              |   |   |   |
| 4  |    | 1 | 14.9m*6m*4.65m |   |   |   |
| 5  |    | 2 | 1 1            |   |   |   |
| 6  |    | 1 | 15m*9m*4.65m   |   |   |   |
| 7  |    | 1 | 1.5m*1.5m*1.5m |   |   |   |
| 8  |    | 3 | /              |   |   |   |
| 9  |    | 1 | /              |   |   |   |
| 10 |    | 1 | 4m*3m*4.65m    |   |   |   |
| 11 |    | 1 | 5m*2m*4.65m    |   |   |   |
| 12 |    | 1 | 12m*7m*4.65m   |   |   |   |
| 13 |    | 2 | /              |   |   |   |
| 14 |    | 2 | 1 1            |   |   |   |
| 15 |    | 2 | /              |   |   |   |
| 16 |    | 2 | /              |   |   |   |
| 17 |    | 6 | 4 2            |   |   |   |
|    |    |   |                |   |   |   |
| 1  |    | 5 | /              | 1 | / | 4 |
| 2  |    | 1 | /              |   |   |   |

|    |                               |         |        |        |    |
|----|-------------------------------|---------|--------|--------|----|
|    |                               |         | /      |        |    |
| 1  |                               | 36895t  | /      | 3000t  |    |
| 2  |                               | 932L    | 25L/   | 0.145t |    |
| 3  |                               | 890L    | 25L/   | 0.285t |    |
| 4  |                               | 2500    |        | 50     |    |
| 5  |                               | 376t    | 25kg/  | 3t     |    |
| 6  | 80%-90%Ar+<br>CO <sub>2</sub> | 235t    | /      |        | /  |
| 7  |                               | 744t    |        |        |    |
| 8  |                               | 460t    |        |        |    |
| 9  |                               | 354177L | 200L/  | 0.06t  | 1/ |
| 10 |                               | 315020L | 1000L/ | 0.3t   | 1/ |
| 11 |                               | 2500    |        | 45     |    |
| 12 |                               | 2500    |        | 45     |    |
| 13 |                               | 2500    |        | 45     |    |
| 14 |                               | 2500    |        | 45     |    |
| 15 |                               |         |        |        | 1  |

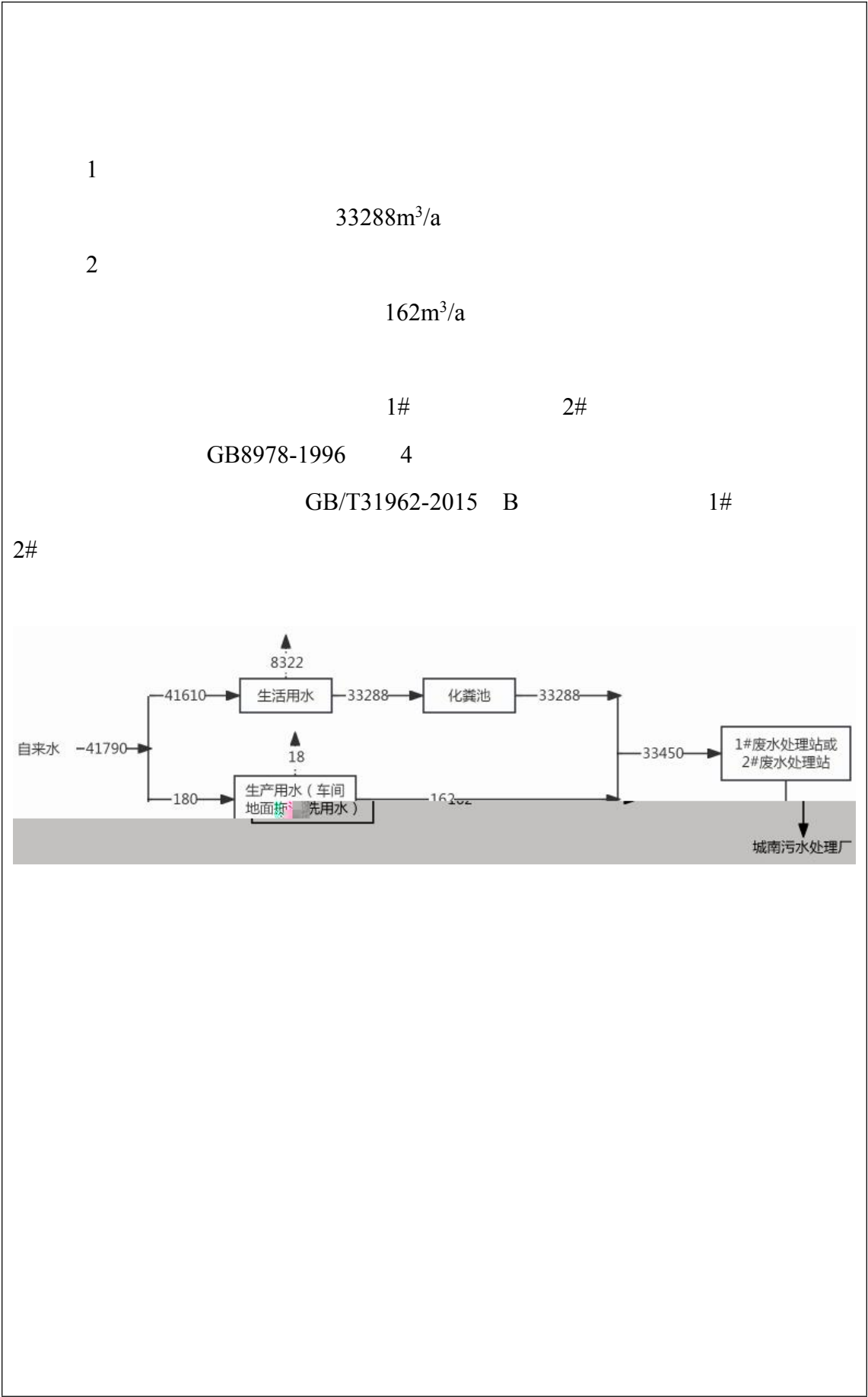
|    |       |      |  |        |       |       |  |
|----|-------|------|--|--------|-------|-------|--|
| 18 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 19 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 20 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 21 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 22 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 23 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 24 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 25 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 26 |       | 2500 |  |        | 45    |       |  |
| 27 | R134a | 2.65 |  | 100kg/ | 0.03t |       |  |
| 28 | PAC   | 0.2t |  | 25kg/  | 0.02t | 1# 2# |  |
| 29 | PAM   | 0.2t |  | 25kg/  | 0.02t |       |  |

|   |  |       |          |
|---|--|-------|----------|
|   |  |       |          |
| 1 |  | m³/a  | 41790    |
| 2 |  | kWh/a | 704.5454 |

2-6

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

|           |  |  |      |         |  |
|-----------|--|--|------|---------|--|
| 1         |  |  |      |         |  |
| 1         |  |  |      |         |  |
|           |  |  | 1095 |         |  |
| 41610m³/a |  |  |      |         |  |
| 2         |  |  |      |         |  |
|           |  |  |      | 180m³/a |  |
| 2         |  |  |      |         |  |



1636

113°6'32.508"

28°12'37.594"

2-7

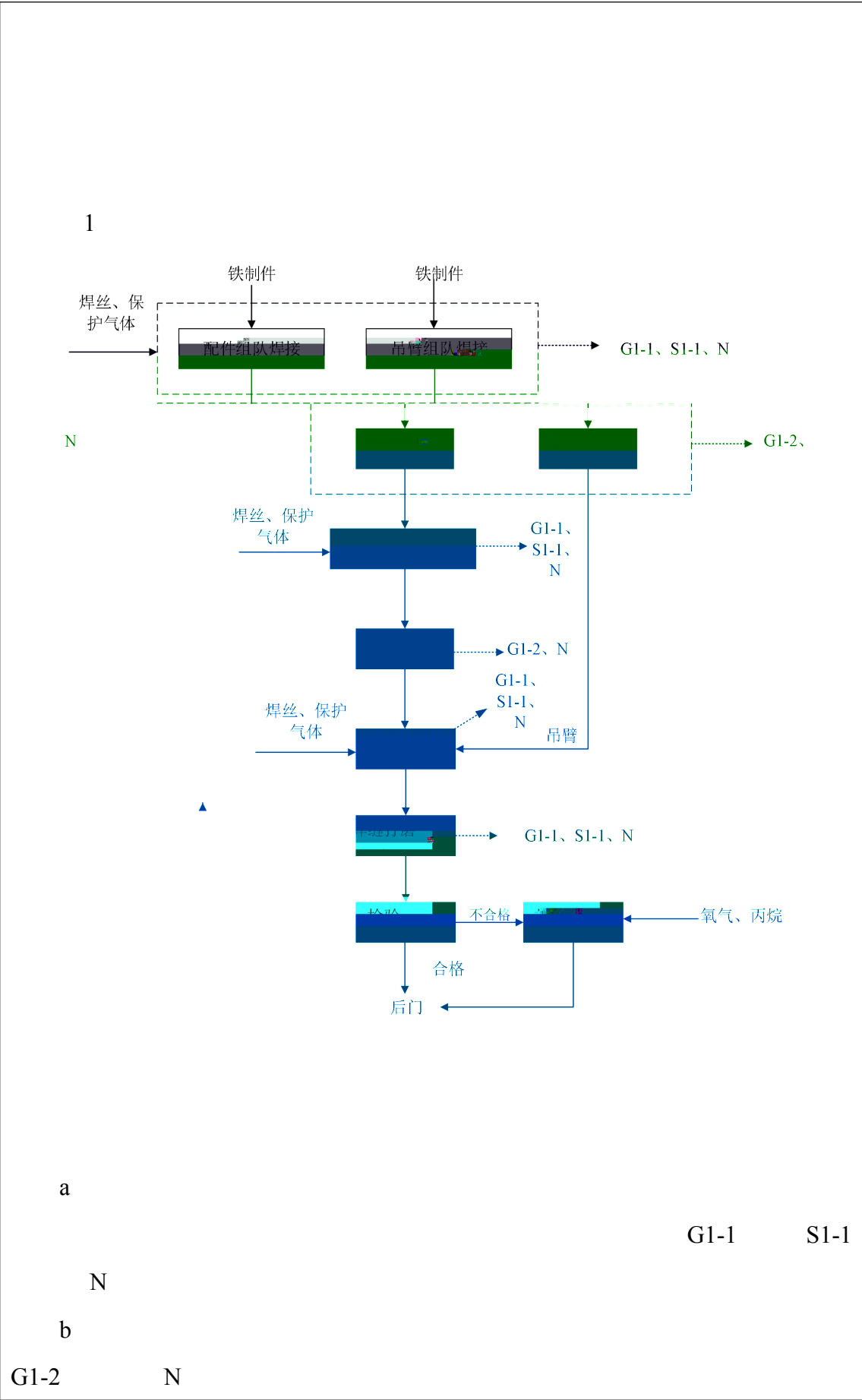
|  |  |          |         |  |      | / m                   |             |
|--|--|----------|---------|--|------|-----------------------|-------------|
|  |  |          |         |  |      |                       |             |
|  |  | 113.1072 | 28.2151 |  | 50   | N/35                  | GB3095-2026 |
|  |  | 113.1070 | 28.2167 |  | 5000 | N/65 NW/105<br>NE/450 |             |
|  |  | 113.1088 | 28.2175 |  | 2800 | N/210                 |             |
|  |  | 113.105  | 28.2181 |  |      |                       |             |
|  |  | 113.1125 | 28.2127 |  | 1000 | E/                    |             |
|  |  | 113.1140 | 28.2121 |  | 1800 | E/320                 |             |
|  |  | 113.1117 | 28.2162 |  |      |                       |             |
|  |  | 113.1151 | 28.2150 |  | 4200 | E/430                 |             |
|  |  | 113.1164 | 28.2120 |  | 3000 | E/55                  |             |

|  |  |          |         |  |      |        |  |
|--|--|----------|---------|--|------|--------|--|
|  |  | 113.1163 | 28.2089 |  | 3000 | E/48   |  |
|  |  | 113.1167 | 28.2105 |  |      | E/     |  |
|  |  | 113.116  | 28.2127 |  |      |        |  |
|  |  | 113.1167 | 28.2130 |  |      |        |  |
|  |  | 113.1198 | 28.2047 |  | 1500 | SE/495 |  |
|  |  | 113.1090 | 28.2044 |  | 4000 | S/160  |  |
|  |  | 113.1090 | 28.2028 |  |      | S/     |  |
|  |  | 113.1068 | 28.2054 |  | 1600 | SW/90  |  |
|  |  | 113.1054 | 28.2052 |  | 2000 | SW/190 |  |
|  |  | 113.106  | 28.2041 |  |      | SW     |  |
|  |  | 113.107  | 28.2042 |  |      | SW 280 |  |
|  |  | 113.1039 | 28.2051 |  | 400  | SW/380 |  |
|  |  | 113.1033 | 28.2128 |  | 1200 | W/75   |  |
|  |  | 113.1017 | 28.2136 |  | 200  | W/410  |  |
|  |  | 113.101  | 28.2142 |  |      |        |  |
|  |  | 113.101  | 28.2162 |  |      |        |  |

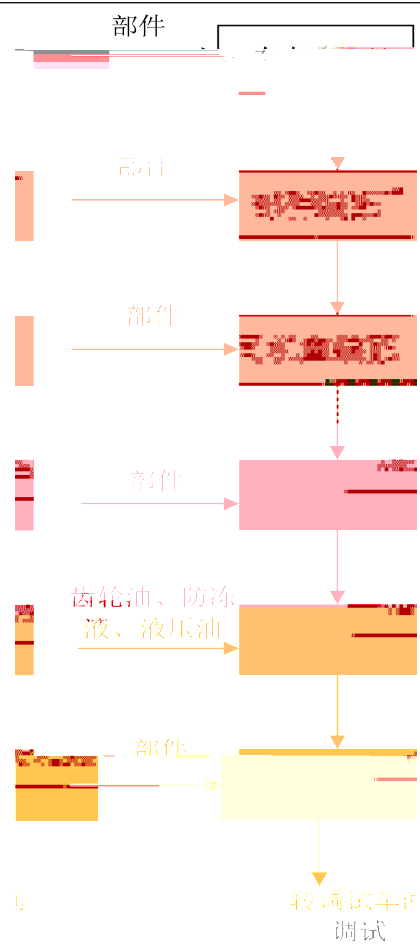
|  |      |          |         |  |      |        |                  |
|--|------|----------|---------|--|------|--------|------------------|
|  |      | 113.1020 | 28.2150 |  | 4000 | NW/340 |                  |
|  |      | 113.1072 | 28.2151 |  |      | N/35   | GB3096-2008<br>2 |
|  |      | 113.1163 | 28.2089 |  |      | E/48   |                  |
|  |      | 113.1125 | 28.2127 |  |      | E/25   |                  |
|  | 500m |          |         |  |      |        |                  |
|  |      |          |         |  |      |        |                  |
|  |      |          |         |  |      |        |                  |

GB3095-2026

GB3095-20122018







/

3

2

700

∴ Q

G2

4

COD SS

1#

2#

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

G1-1

m

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
|  |  | S3 |  |
|  |  | S4 |  |
|  |  | S5 |  |
|  |  | S6 |  |
|  |  | S7 |  |
|  |  | S8 |  |
|  |  |    |  |

“ ”

2018 86

2020 688

2020 688

1.

2. 30%

|  |     |            |  |  |
|--|-----|------------|--|--|
|  | 6.  |            |  |  |
|  | 1   |            |  |  |
|  | 2   |            |  |  |
|  | 3   |            |  |  |
|  | 4   | 10%        |  |  |
|  | 7.  |            |  |  |
|  | 10% |            |  |  |
|  | 8.  |            |  |  |
|  | 6   | 1 2#       |  |  |
|  | 10% | 2 1#<br>2# |  |  |
|  | 9.  |            |  |  |
|  | 10. |            |  |  |
|  | 10% |            |  |  |
|  | 11. |            |  |  |
|  | 12. |            |  |  |
|  | 13. |            |  |  |



1

1

10

2

2

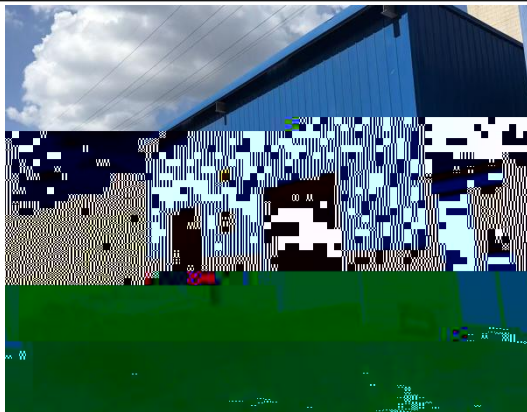
3

1#

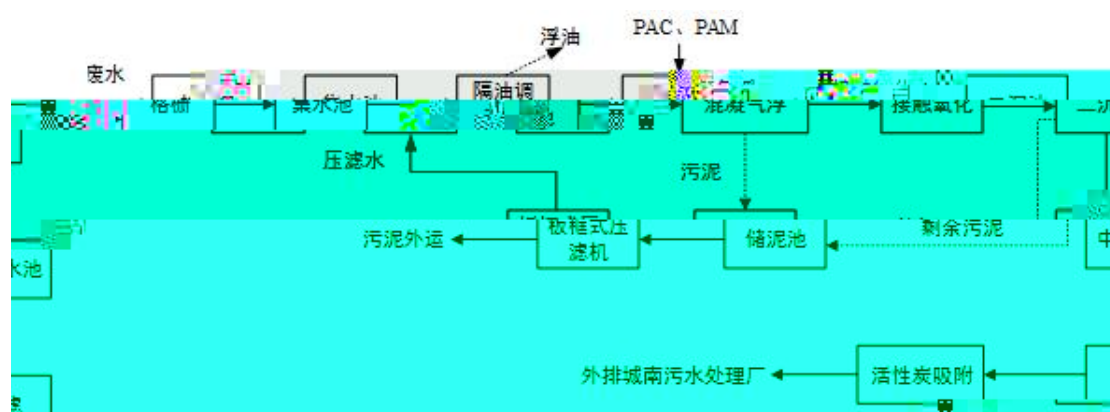
2#

SS

4



2



3

4

1

2

3

| 1 |  |  | SW59 900-099-S59                | 8t/a   |  |
|---|--|--|---------------------------------|--------|--|
| 2 |  |  | SW59 900-099-S59                | 2t/a   |  |
| 3 |  |  | SW17 900-003-S17<br>900-005-S17 | 5t/a   |  |
| 4 |  |  | SW64 900-099-S64                | 197t/a |  |
| 5 |  |  | HW49 900-041-49                 | 1.5t/a |  |
| 6 |  |  | HW49 900-041-49                 | 0.5t/a |  |
| 7 |  |  | HW08 900-214-08                 | 2t/a   |  |
| 8 |  |  | HW08 900-210-08                 | 0.3t/a |  |
| 9 |  |  | HW08 900-210-08                 | 1t/a   |  |

5

27014.85

1088.61

4.03%

|  |  |          |         |
|--|--|----------|---------|
|  |  |          |         |
|  |  |          |         |
|  |  | 12       | 1054.61 |
|  |  | 2        |         |
|  |  |          |         |
|  |  | 1#<br>2# | 10      |
|  |  |          | 5       |
|  |  |          | 0       |
|  |  |          | 0       |
|  |  |          | 2.0     |
|  |  |          | 2       |
|  |  |          |         |
|  |  |          |         |
|  |  |          |         |

2025 12 24

[2025]44

10

1636

7539 /

200 /

1

G88978-1996 4

2

15 DA001-DA004

+ 15 DA005 DA011 15

DA010

GB16297-1996 2

GB13271-2014 3

<

> [2023]63 NOx

50mg/m<sup>3</sup> 20

DA006

15 DA007 DA012

15 DA009

15 DA014

+CO 20

DA008 DA013

DB43/1356-2017 1


$$>$$

GB14554-93 2

GB16297-1996 2

DB43/1356-2017 3

GB16297-1996

GB1345-93 1

3

GB12348-2008 4

GB12348-2008 3

4

 $\S \bar{A}$ 

$\ddot{I} \#^{TM2} \bullet i \circ \$ F_{\mu}$

“ ”

[illegible]

|                                                                                                                                                         |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                                                                         |  |  |
| GB13271-2014                      3<br><br><<br>>                                              [2023]63<br>NOx≤50mg/m³                      20<br>DA006 |  |  |
|                                                                                                                                                         |  |  |



|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| 2017 11 20 |  |  |  |
|            |  |  |  |
| 1          |  |  |  |

|   |  |                        |  |
|---|--|------------------------|--|
|   |  | 2                      |  |
|   |  | 1# 2#                  |  |
|   |  | 12                     |  |
| 2 |  |                        |  |
| 3 |  |                        |  |
| 4 |  |                        |  |
| 5 |  | 2026 1 13              |  |
|   |  | 91430100MAEDQQMM75001X |  |
| 6 |  |                        |  |
| 7 |  |                        |  |
| 8 |  |                        |  |
| 9 |  |                        |  |

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

|  |                   |                    |                                              |                    |
|--|-------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|
|  |                   |                    | /                                            |                    |
|  |                   | GB 12348-2008      | AWA5688<br>/ZH-CY-71                         | /                  |
|  |                   | HJ/T92-2002 7.3.1  | LS1206B<br>/ZH-CY-49                         | /                  |
|  | pH                | pH<br>HJ 1147-2020 | PHB-4 pH<br>/ZH-CY-10                        | 0~14               |
|  | COD <sub>Cr</sub> | HJ 828-2017        | HM-HL 12 COD<br>/ZH-FX-20<br>ZH-FX-21        | 4mg/L              |
|  | SS                | GB11901-1989       | PX224ZH<br>LD0-101-1<br>/ZH-FX-72 ZH-FX-66   | 4mg/L              |
|  |                   | HJ<br>637-2018     | D18-B<br>/ZH-FX-24                           | 0.06mg/L           |
|  |                   | HJ 535-2009        | V-T3C<br>/ZH-FX-103                          | 0.025mg/L          |
|  |                   | GB<br>7494-1987    | V-T3C<br>/ZH-FX-103                          | 0.05mg/L           |
|  |                   | GB/T 11893-1989    | V-T3C<br>/ZH-FX-103                          | 0.01mg/L           |
|  |                   | HJ 1263-2022       | WRLDN-5900<br>PX125DZH<br>/ZH-FX-70 ZH-FX-73 | 7μg/m <sup>3</sup> |

2

10%

1

1#

2#

2

|  |    |                                              |          |
|--|----|----------------------------------------------|----------|
|  |    |                                              |          |
|  | 1# | pH COD SS<br>W1 W2<br>NH <sub>3</sub> -N LAS | 4 / 2    |
|  | 2# | pH COD SS<br>W3 W4<br>NH <sub>3</sub> -N LAS |          |
|  | 1  | N1                                           | A<br>1 2 |
|  | 1  | N2                                           |          |
|  | 1  | N3                                           |          |
|  | 1  | N4                                           |          |
|  |    | G1                                           | 3 / 2    |
|  |    | G2                                           |          |
|  |    | G3                                           |          |

3

2#

b b

5m/s

|            |  |  |         |           |              |
|------------|--|--|---------|-----------|--------------|
|            |  |  | m/s     |           | kPa          |
| 2026.07.02 |  |  | 1.2~1.9 | 31.5~32.4 | 99.69~99.86  |
| 2026.07.03 |  |  | 1.1~1.7 | 28.6~30.0 | 99.95~100.15 |

1

|    |                   |       |        |       |     |
|----|-------------------|-------|--------|-------|-----|
| G1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.065 | 0.067  | 0.063 | /   |
| G2 | mg/m <sup>3</sup> | 0.160 | 0.162  | 0.166 | 1.0 |
| G3 | mg/m <sup>3</sup> | 0.171 | 0.177  | 0.178 | 1.0 |
| G1 | mg/m <sup>3</sup> | 0.063 | 0.064  | 0.068 | /   |
| G2 | mg/m <sup>3</sup> | 0.160 | 0.0162 | 0.168 | 1.0 |
| G3 |                   |       |        |       |     |

2

2

1#

1#

2#

2#

1#

2#

|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|---------------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 2026<br>07 02 | 1# | pH                | 7.3   | 7.2   | 7.3   | 7.4   | /   |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 14    | 15    | 15    | 14    | /   |
|               |    | SS                | 15    | 16    | 14    | 15    | /   |
|               |    |                   | 0.22  | 0.24  | 0.23  | 0.23  | /   |
|               |    |                   | 2.24  | 2.18  | 2.16  | 2.21  | /   |
|               | W1 |                   | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | /   |
|               |    |                   | 0.23  | 0.24  | 0.23  | 0.23  | /   |
|               |    | pH                | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 7.0   | 6 9 |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 13    | 12    | 13    | 11    | 500 |
|               |    | SS                | 13    | 12    | 14    | 13    | 400 |
|               | 1# |                   | 0.15  | 0.12  | 0.11  | 0.11  | 20  |
|               |    |                   | 0.029 | 0.032 | 0.026 | 0.026 | 45  |
|               |    |                   | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|               | W2 |                   |       |       |       |       |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |
|               |    |                   |       |       |       |       |     |

|               |    |                   |       |       |       |       |       |   |
|---------------|----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|               | W2 | SS                | 7     | 8     | 9     | 8     | 400   |   |
|               |    |                   | 0.10  | 0.09  | 0.11  | 0.09  | 20    |   |
|               |    |                   | 0.605 | 0.581 | 0.587 | 0.617 | 45    |   |
|               |    |                   | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |       |   |
|               |    |                   | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 8     |   |
| 2026<br>07 03 | 1# | pH                | 7.2   | 7.4   | 7.5   | 7.5   | /     |   |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 13    | 16    | 14    | 15    | /     |   |
|               |    | SS                | 16    | 15    | 16    | 14    | /     |   |
|               |    |                   | 0.23  | 0.22  | 0.22  | 0.21  | /     |   |
|               |    |                   | 2.30  | 2.20  | 2.23  | 2.25  |       |   |
|               |    | W1                |       | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | / |
|               |    |                   |       | 0.23  | 0.23  | 0.23  | 0.23  | / |
|               | 1# | pH                | 6.9   | 7.0   | 7.1   | 7.1   | 6 9   |   |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 12    | 13    | 11    | 13    | 500   |   |
|               |    | SS                | 12    | 13    | 13    | 11    | 400   |   |
|               |    |                   | 0.12  | 0.13  | 0.12  | 0.12  | 20    |   |
|               |    |                   | 0.035 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 45    |   |
|               |    | W2                |       | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |   |
|               |    |                   |       | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 0.03  | 8 |
|               | 2# | pH                | 7.6   | 7.5   | 7.6   | 7.4   | /     |   |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 18    | 20    | 18    | 19    | /     |   |
|               |    | SS                | 14    | 13    | 15    | 14    | /     |   |
|               |    |                   | 0.17  | 0.15  | 0.16  | 0.16  | /     |   |
|               |    |                   | 0.987 | 1.01  | 0.976 | 0.999 | /     |   |
|               |    | W1                |       | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | / |
|               |    |                   |       | 0.07  | 0.07  | 0.07  | 0.07  | / |
|               | 2# | pH                | 6.8   | 6.8   | 6.9   | 6.9   | 6 9   |   |
|               |    | COD <sub>cr</sub> | 13    | 15    | 13    | 14    | 500   |   |
|               |    | SS                | 8     | 7     | 8     | 7     | 400   |   |
|               |    |                   | 0.08  | 0.11  | 0.10  | 0.09  | 20    |   |
|               |    |                   | 0.600 | 0.614 | 0.576 | 0.590 | 45    |   |
|               |    | W2                |       | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L |   |
|               |    |                   |       | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 0.05  | 8 |

1#

GB8978-1996 4

GB/T31962-2015 B

2#

GB8978-19964

GB/T31962-2015B

3

|              |              |          |    |    |    |    |   |
|--------------|--------------|----------|----|----|----|----|---|
|              |              |          |    |    |    |    |   |
|              | 20260702     | 20260703 |    |    |    |    |   |
|              |              |          |    |    |    |    |   |
| 1N1          | 58           | 48       | 58 | 48 | 65 | 55 |   |
| 1N2          | 58           | 48       | 58 | 48 | 65 | 55 |   |
| 1N3          | 57           | 47       | 57 | 47 | 70 | 55 |   |
| 1N4          | 57           | 47       | 57 | 47 | 70 | 55 |   |
| GB12348-2008 |              |          |    |    |    |    |   |
| 3            | GB12348-2008 |          |    |    |    |    | 4 |

GB12348-20083

GB12348-20084

4

1

2

33288m³/a162m³/a

=×

|  |           |                   |         |           |          |
|--|-----------|-------------------|---------|-----------|----------|
|  |           |                   |         |           |          |
|  | 33288m³/a | COD <sub>cr</sub> | 30mg/L  | 0.999t/a  | 2.37t/a  |
|  |           |                   | 1.5mg/L | 0.050t/a  | 0.119t/a |
|  | 162m³/a   | COD <sub>cr</sub> | 30mg/L  | 0.005t/a  | 0.12t/a  |
|  |           |                   | 1.5mg/L | 0.0002t/a | 0.006t/a |

CODcr

CODcr

CODcr

0.12t/a 0.006t/a

CODcr

0.005t/a 0.0002t/a

CODcr 0.12t/a 0.006t/a

1

0.178mg/m<sup>3</sup>

GB16297-1996

2

1.0mg/m<sup>3</sup>

2

1#

GB8978-1996

4

GB/T31962-2015 B

2#

GB8978-1996

4

GB/T31962-2015 B

3

GB12348-2008

3

GB12348-2008

4

4

1

2

3

“ ”



7539 /

35-

VOCs

10

2500 /

-

5000 / ZT70-115  
150 / ZTA30-45

2539 / ZT125-160  
50 / ZTA50-60

2026 1 31  
/

100000



200 /



2500 / 400 /  
ZT70-115 2100 /  
ZT125-160

[2025]44

2026 6 1  
/

1973

):  
1636  
113°6'32.508"  
28°12'37.594"  
  
2026 1 13  
91430100MAEDQQMM75001X  
  
% 1.973

长沙)有限公司租赁长沙经济技术开发区远  
2026年7月10日,中联重科矿山机械(长  
中联重科矿山机械(长沙)有限公司  
环境保护验收监测报告表》,对照《  
办法》,严格依照国家有关法  
术规范、本项目环境影响报告  
进行验收。提出以下验收意见:

## 一、工程建设基本情况

中联重科矿山机械(长沙)有限公司租赁长沙经济技术开发区远  
太二路1636号中联重科工业园在工业区内建设  
162000m<sup>2</sup>,主要建设内容为:①  
车间;②跑道、办公楼、门卫  
160m<sup>3</sup>/d,处理工艺为“格栅+调节池+隔油池+混凝气浮+接触氧化池  
+二沉池+砂滤+活性炭吸附”。厂区内东南角处的2#废水处理站  
水设计处理能力为160m<sup>3</sup>/d,处理工艺为“格栅+调节池+隔油池+凝  
凝气浮+接触氧化池+二沉池+砂滤+活性炭吸附”,以及供电、给排  
水等公辅工程;③危化品仓库、垃圾站、消防水池和泵房。配套建设  
的废气污染防治措施。

产品方案及规模:主要生产用于矿山机械的配件。

主要生产设备:包括CNC加工中心、数控车床、数控铣床、数控刨床、数控磨床、数控钻床、数控折弯机、数控卷板机、数控剪板机、数控等离子切割机、数控火焰切割机、数控激光切割机、数控折弯机、数控卷板机、数控剪板机、数控等离子切割机、数控火焰切割机、数控激光切割机。

建设单位:中联重科矿山机械(长沙)有限公司  
设计单位:湖南中联重科环境工程有限公司  
监理单位:湖南中联重科环境工程有限公司  
施工单位:湖南中联重科环境工程有限公司



电休车。

## (二) 建设过程及环保审批情况

2025年9月6日由职业卫生技术服务机构出具《职业病危害因素检测报告》。

根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（2012年版），本项目属于“其他类”。

根据《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（2012年版），本项目属于“其他类”。

环评批复（文号：长环评（长经开）

）。随后，建设单位于2026年1月12日在全国排污许

(2025) 44号

可证管理信

可证管理信

息平台上首次进行排污许可登记（登记编号：AEDQ9MM7306DX）。

91430100M7

环评告知承诺书（文号：长环评（长经开）

项目自

。

行政处新

## (三) 投资情况

(三

项目实际总投资 27014.85 万元，其中环保投资 1000.61 万元。

本项

项目总投资 27014.85 万元

## (四) 验收范围

验收的范围主要为：厂区内实际建设投产的主体工程。

本次竣工环保

验收范围：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

1. 主体工程：包括生产车间、仓库、办公楼、食堂、宿舍等。

办公场所、门

2. 辅助工程：包括锅炉房、配电室、供水站、污水处理站等。

3. 公用工程：包括供水系统、供电系统、供气系统等。

4. 环保工程：包括废气处理设施、废水处理设施、噪声防治设施等。

## 二、工程变动情况

对照项目环评报告表及批复要求，项目实际建设内容与环评报告表及批复要求一致。

项目实际建设内容与环评报告表及批复要求一致。

## (一) 废水

废水 生活污水 工业废水 雨水 初期雨水 事故废水 消防废水 其他废水

## 本项目废水处理措施及去向

汇同生产废  
达到《污水

(1) 厂内北侧区域内生活污水经化粪池预处理后，  
水（仅车间地面拖洗废水）一并进入1#废水处理站处理  
综合排放标准》（GB8978-1996），由厂内污水处理站处理

到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）B级要求，  
通过1#污水排口排入市政污水管网，最终进入城南污水处理厂处理

(2) 厂内南侧区域内生活污水经化粪池预处理后，  
水（仅车间地面拖洗废水）一并进入2#废水处理站处理

下水道水质标准》（GB31962-2015）B级要求），  
排入市政污水管网，最终进入城南污水处理厂深度

综合排放标准》（GB8978-1996），

《污水排入城镇  
下水道水质标准》  
处理。

## (二) 废气

组织排放：部分焊接烟尘在车间内无组织排放

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

后经2套“袋式除尘

密闭负压收集后经2套“袋式除尘器”处理后车间内无组织排放

废气经

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

烟尘净化器”处理后车间内无组织排放，焊接烟尘

夜间不生

设备运行噪声，采取基础减振、全部置于室内等措施，并且  
产。

肖伟东 邵伟

王洪强

## (四) 固废



扫描全能王 创建

### (1) 一般固体废物

废渣、废金属、一般废包装物均属于一般固体废物，分类收集，暂存于一般工业固体废物暂存间，定期外运资源回收单位进行综合利用。

## (2) 危險廢物

废化学品包装桶、废含油抹布手套、废矿物油、废液压油、废油

經濟管理學院 經濟學系 國際貿易學系 國際貿易學系

### （3）生活垃圾

生活垃圾分类收集后，由园区环卫部门统一清运处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

### (一) 废气

监测结果表明：验收监测期间，项目无组织排放废气浓度

各监测点位处颗粒物的最大监测浓度均满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中二级标准。

物综合排放标准》(GB16297-1996)中

值 (颗粒物-1.0mg/m<sup>3</sup>)

## (二) 废水

监测结果表明：验收监测期间，1#废水处理站排口各监测因子的监测浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中

排放好有限体 (每层 1.5 吨)

2019年12月15日 星期一 12:15

(60/100) (60/100) 0 100 100

### (三) 噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界东、南侧昼夜间噪





切世人民之幸福



**二、项目背景**

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类

标准。前非标准标准。

48-2008)中4类标准。

环境影响

主鸿检测技术有限公司对该项目竣工环保验收进

行验收。验收过程中，验收组对生产废水、废气、噪声等进行了

后达标排放。固体废物得到妥善处置，因此，本项目建设对环境的影响较小。

六、验收结论

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》

《建设项目竣工环境保护验收技术规范》(GB16823-2008)等有关规定，

一致，没有发生重大

变动。环保设施运行效果良好，废气、废水、噪声

排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类

地点、性质、规模、污染防治措施与环评审批基本

无变动。环保设施运行效果良好，废气、废水、噪声

排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类

目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

项目运营过程中，应严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》等法律法规，并制定相应的环境保护管理制度。

## 八、验收工作组

见附件。

中联重科矿山机械(长沙)有限公司

2026年7月10日

王浩铭

肖伟

王浩铭





# 制造提升项目 人员名单

| 身份证号 |
|------|
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |

山机械智能  
联重科  
验收会验收组  
联系电话

职务/职称

公司中  
(长沙)有限竣工环境  
台/年无体车)

关重科矿山机  
阶段性 (250

2026 7 月 10 日

姓名

告机中

阳

张

高

王

张育石

联重科矿山机

醇环境

南省环

乡经开

号中心

机

工

李

李

公司中

(长沙)有限竣工环境  
台/年无体车)

限公司

>械(公