

| | | |
|---------------|------------------|----------------------------|
| | Pb | 3.972E-03 |
| | As | 3.972E-03 |
| | Cd | 3.972E-04 |
| | Hg | 9.472E-05 |
| | Cr | 3.972E-03 |
| | NH ₃ | 0.062 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| 无组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-11 烟气脱硝系统污染源排放参数

| 有组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|--------------|-------------------|------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 2.972 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |

| | | |
|---------------|------------------|----------------------------|
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| 无组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-12 烟气脱酸系统故障污染源排放参数

| 有组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|---------------|-------------------|------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 14.419 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 12.953 |
| | HF | 18.272 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |

| 无组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
|------------|------------------|----------------------------|
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-13 布袋除尘装置故障污染源排放参数

| 有组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|---------------|-------------------|----------------------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 4.128 |
| | PM _{2.5} | 2.064 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| 无组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |

| | | |
|------------|------------------|-----------|
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-14 给料机故障污染源排放参数

| 有组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|---------------|-------------------|----------------------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 1.594E-08 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| 无组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-15 贮存废气集气系统风机故障污染源排放参数

| 有组织排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|-------------|-------------------|------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |

| | | |
|---------------|------------------|----------------------------|
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 0 |
| | NH ₃ | 0 |
| | 非甲烷总烃 | 0 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 0 |
| | NH ₃ | 0 |
| | 非甲烷总烃 | 0 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| 无组织排放源 | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 1.463E-07 |
| | NH ₃ | 1.686E-05 |
| | 非甲烷总烃 | 4.631E-05 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 9.670E-08 |
| | NH ₃ | 1.114E-05 |
| | 非甲烷总烃 | 3.061E-05 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-16 污水处理站废气系统风机故障污染源排放参数

| 排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|-------------|-------------------|------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |

| | | |
|---------------|------------------|----------------------------|
| | NH ₃ | 0.056 |
| P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 0 |
| | H ₂ S | 0 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 1.181E-02 |
| | HCl | 2.035E-02 |
| | H ₂ S | 2.639E-04 |
| | 氟化物 | 2.160E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 3.736E-02 |
| 排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-07 |
| | H ₂ S | 1.863E-06 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 4.315E-06 |
| | HCl | 7.437E-06 |
| | H ₂ S | 9.645E-08 |
| | 氟化物 | 7.894E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 1.366E-05 |

表 6.1-17 农牧废弃物系统风机故障污染源排放参数

| 排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s) |
|-----------------|-------------------|------------------|
| P1 (焚烧炉排气筒) | PM ₁₀ | 0.214 |
| | PM _{2.5} | 0.107 |
| | CO | 0.708 |
| | HCl | 0.425 |
| | NO ₂ | 1.700 |
| | SO ₂ | 0.708 |
| | HF | 0.028 |
| | 二噁英类 | 7.08E-10 |
| | Pb | 3.61E-03 |
| | As | 3.61E-03 |
| | Cd | 3.61E-04 |
| | Hg | 8.61E-05 |
| | Cr | 3.61E-03 |
| | NH ₃ | 0.056 |
| | P2 (甲类仓库排气筒) | H ₂ S |
| NH ₃ | | 2.422E-03 |
| 非甲烷总烃 | | 6.653E-03 |
| P3 (丙类仓库排气筒) | H ₂ S | 2.083E-05 |
| | NH ₃ | 2.422E-03 |
| | 非甲烷总烃 | 6.653E-03 |
| P4 (污水处理站排气筒) | NH ₃ | 1.119E-04 |
| | H ₂ S | 2.281E-04 |
| P5 (农牧废弃物排气筒) | NH ₃ | 0 |

| | | |
|------------|------------------|----------------------------|
| | HCl | 0 |
| | H ₂ S | 0 |
| | 氟化物 | 0 |
| | 非甲烷总烃 | 0 |
| 排放源 | 污染物 | 排放速率 (g/s/m ²) |
| M1 (甲类仓库) | H ₂ S | 3.685E-09 |
| | NH ₃ | 2.799E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 7.742E-07 |
| M2 (丙类仓库) | H ₂ S | 2.436E-09 |
| | NH ₃ | 1.850E-07 |
| | 非甲烷总烃 | 5.118E-07 |
| M3 (污水处理站) | NH ₃ | 9.141E-08 |
| | H ₂ S | 1.863E-07 |
| M4 (农牧废弃物) | NH ₃ | 8.630E-05 |
| | HCl | 1.487E-04 |
| | H ₂ S | 1.929E-06 |
| | 氟化物 | 1.579E-05 |
| | 非甲烷总烃 | 2.731E-04 |

在建污染源调查见表 6.1-18~表 6.1-19。

表 6.1-18 在建污染源参数 (1)

| 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 污染源 | 参数 |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| PM ₁₀ | 0.265 | 焚烧炉 (一期+二期) 等效排气筒 | Q=16442m ³ /h, H=45m, T=60℃, D=0.78m (等效) |
| PM _{2.5} | 0.133 | | |
| CO | 0.796 | | |
| HCl | 0.663 | | |
| NO ₂ | 2.388 | | |
| SO ₂ | 1.061 | | |
| HF | 0.027 | | |
| 二噁英 | 1.33E-09 | | |
| Pb | 0.0066 | | |
| As | 0.0004 | | |
| Cd | 0.0003 | | |
| Hg | 0.0007 | | |
| Cr | 0.0066 | | |
| NH ₃ | 0.106 | | |
| NH ₃ | 6.05E-06 | 调节池排气筒 | Q=1000m ³ /h, H=15m, T=25℃, D=0.3m |
| H ₂ S | 1.47E-07 | | |
| NH ₃ | 4.46E-04 | 暂存库排气筒 | Q=20000m ³ /h, H=15m, T=25℃, D=0.8m |
| H ₂ S | 5.36E-06 | | |
| HCl | 0.0077 | 罐区排气筒 | Q=2000m ³ /h, H=15m, T=25℃, D=0.3m |
| H ₂ SO ₄ | 1.14E-04 | | |
| NH ₃ | 1.21×10 ⁻² g/s | 填埋库区 (面源) | S=48398m ² , H=9.4m |
| H ₂ S | 1.45×10 ⁻⁴ g/s | | |
| NH ₃ | 3.36×10 ⁻⁶ g/s | 调节池 (面源) | S=48m ² , H=0.5m |
| H ₂ S | 8.16×10 ⁻⁸ g/s | | |
| NH ₃ | 6.9×10 ⁻⁵ g/s | 暂存库 (面源) | S=2760m ² , H=4m |

| | | | |
|------------------|---------------------------|--|--|
| H ₂ S | 8.28×10 ⁻⁷ g/s | | |
|------------------|---------------------------|--|--|

表 6.1-19 在建污染源参数 (2)

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m | | 排气筒底部 海拔高度/m | 排气筒 高度/m | 排气筒出口 内径/m | 烟气流速/ (m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时 数/h |
|----|------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| | | X | Y | | | | | | |
| P3 | 众联焚烧炉等效排气筒 | 298261 | 3339527.2 | 0 | 45 | 0.78 | 9.56 | 60 | 7200 |
| P4 | 众联调节池排气筒 | 298400.2 | 3339551.5 | 0 | 15 | 0.3 | 3.93 | 25 | 7200 |
| P5 | 众联暂存库排气筒 | 298201.8 | 3339461 | 0 | 15 | 0.8 | 11.06 | 25 | 7200 |
| P6 | 众联罐区排气筒 | 298487.2 | 3339502.8 | 0 | 15 | 0.3 | 7.86 | 25 | 7200 |
| 编号 | 名称 | 面源中心点坐标/m | | 面源海拔高 度/m | 面源长 度/m | 面源宽度/m | 角度/° | 面源有效排 放高度/m | 年排放小时 数/h |
| | | X | Y | | | | | | |
| A1 | 众联厂区 | 298333.3 | 3339520.6 | 0 | 133.4 | 371.5 | 75 | 6 | 7200 |

4、预测受体

本次预测受体包括：均匀网格受体、敏感点离散受体和厂界受体。预测敏感点离散受体情况见表6.1-20。

表 6.1-20 预测敏感点受体一览表

| 序号 | 保护目标 | UTM 坐标(m) | | 方位 | 距厂界最近 距离约(m) |
|----|------|-----------|-----------|----|-----------------|
| | | X | Y | | |
| 1 | 镇海村 | 299332.8 | 3337621.3 | SE | 2604 |

5、预测内容

1) 预测本项目污染源正常排放时，全年逐时气象条件下，环境空气保护目标以及网格点内最大地面小时质量浓度、最大地面日均浓度以及最大地面年均质量浓度。

2) 预测本项目污染源和周边在建污染源正常排放时，全年逐日气象条件下，环境空气保护目标以及网格点内保证率日平均质量浓度以及最大地面年均质量浓度。

3) 预测本项目污染源非正常排放时，全年逐日气象条件下，环境空气保护目标以及网格点内最大地面小时质量浓度。

6、有关参数说明

(1) 污染物本底浓度

各污染物本底浓度采用区域各测点的最大监测结果，低于检出限的取检出限的 1/2。

(3) 预测计算点

计算点为各保护对象、预测范围内的网格点以及区域最大地面浓度点。预测网格点网格距设置距离源中心 $\leq 1000\text{m}$ 为 50m，距离源中心 $> 1000\text{m}$ 为 500m。

7、预测分析结果

本项目新增污染源正常排放下，污染物短期浓度最大贡献值占标率预测结果见表 6.1-21。由表可知，本项目新增污染源污染物的短期浓度贡献值的最大浓度占标均小于 100%，污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率小于 30%。

表 6.1-21 正常工况最大浓度贡献值预测结果表

| 污染物 | 预测点 | 平均时段 | 最大贡献值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 出现时间 | 占标率 (%) | 达标情况 |
|------------------|-----|------|--|----------|------------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 小时均值 | 1.70355 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.11071 | 201124 | 0.07 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00882 | | 0.01 | 达标 |
| | 区域最 | 小时均值 | 11.12662 | 20061915 | / | / |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|------|------------------------------|----------|-------|----|
| | | 日均值 | 3.69923 | 200829 | 2.47 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.58031 | / | 0.83 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 小时均值 | 0.85177 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.05535 | 201124 | 0.07 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00441 | | 0.01 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 5.56331 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 1.84962 | 200829 | 2.47 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.29016 | | 0.83 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 小时均值 | 5.63604 | 20061502 | 0.06 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.36627 | 201124 | 0.01 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.02919 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 36.81142 | 20061915 | 0.37 | 达标 |
| | | 日均值 | 12.23858 | 200829 | 0.31 | 达标 |
| | | 年均值 | 1.91991 | | / | / |
| HCl | 镇海村 | 小时均值 | 4.17462 | 20061502 | 8.35 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.25035 | 201124 | 1.67 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.02041 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 28.97996 | 20090924 | 57.96 | 达标 |
| | | 日均值 | 8.47539 | 200829 | 56.50 | 达标 |
| | | 年均值 | 2.14058 | | / | / |
| NO ₂ | 镇海村 | 小时均值 | 13.53287 | 20061502 | 5.41 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.87945 | 201124 | 0.88 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.07008 | | 0.14 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 88.38901 | 20061915 | 35.36 | 达标 |
| | | 日均值 | 29.38643 | 200829 | 29.39 | 达标 |
| | | 年均值 | 4.60996 | | 9.22 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 小时均值 | 5.63604 | 20061502 | 1.13 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.36627 | 201124 | 0.24 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.02919 | | 0.05 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 36.81142 | 20061915 | 7.36 | 达标 |
| | | 日均值 | 12.23858 | 200829 | 8.16 | 达标 |
| | | 年均值 | 1.91991 | | 3.20 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 小时均值 | 0.3069 | 20061502 | 1.53 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.01772 | 201124 | 0.25 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00146 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 3.07606 | 20090924 | 15.38 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.78560 | 201211 | 11.22 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.18853 | | / | / |
| 二噁英 | 镇海村 | 小时均值 | 0.00001 (ng/m ³) | 20061502 | 0.28 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.00000 (ng/m ³) | 201124 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00000 (ng/m ³) | | 0 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.00004 (ng/m ³) | 20061915 | 1.11 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.00001 (ng/m ³) | 200829 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00000 (ng/m ³) | | 0 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 小时均值 | 0.02874 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00187 | 201124 | 0.19 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00015 | | 0.30 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.18770 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 0.06240 | 200829 | 6.24 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00979 | | 19.58 | 达标 |

| | | | | | | |
|------------------|----------|------|----------|----------|-------|----|
| As | 镇海村 | 小时均值 | 0.02874 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00187 | 201124 | 1.58 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00015 | | 0.17 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.18770 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 0.06240 | 200829 | 52.00 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00979 | / | 16.33 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 小时均值 | 0.00287 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00019 | 20112424 | 1.90 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00001 | | 0.20 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.01877 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00624 | 200829 | 62.40 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00098 | | 19.60 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 小时均值 | 0.00069 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00004 | 201124 | 0.04 | 达标 |
| | | 年均值 | 0 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.00448 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00149 | 200829 | 1.49 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00023 | | 0.46 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 小时均值 | 0.02874 | 20061502 | / | / |
| | | 日均值 | 0.00187 | 201124 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00015 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.18770 | 20061915 | / | / |
| | | 日均值 | 0.06240 | 200829 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00979 | | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 小时均值 | 1.09608 | 20061502 | 0.55 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.05658 | 200615 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00471 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 17.19485 | 20121103 | 8.60 | 达标 |
| | | 日均值 | 3.95688 | 201211 | / | / |
| | | 年均值 | 0.89507 | | / | / |
| H ₂ S | 镇海村 | 小时均值 | 0.03125 | 20030703 | 0.31 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.00176 | 200103 | / | / |
| | | 年均值 | 0.0001 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 1.15878 | 20061020 | 11.59 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.25630 | 200330 | / | / |
| | | 年均值 | 0.05242 | | / | / |
| NMHC | 镇海村 | 小时均值 | 1.95726 | 20061502 | 0.10 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.10171 | 200615 | / | / |
| | | 年均值 | 0.00722 | | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 53.67989 | 20121103 | 2.68 | 达标 |
| | | 日均值 | 11.65164 | 201211 | / | / |
| | | 年均值 | 2.49718 | | / | / |

(2) 本项目叠加现状环境质量浓度及其它污染源影响后预测结果

本项目贡献值叠加现状环境质量浓度及其他污染源影响后预测结果见表 6.1-22。SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 叠加现状后保证率日平均和年平均质量浓度均满足标准要求；其他污染物叠加现状补充监测数据后，短期浓度均满足标准要求。

表 6.1-22 本项目叠加现状环境质量浓度及其它污染源影响后预测结果

| 污染物 | 预测点 | 平均时段 | 贡献值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 背景值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标 情况 |
|-------------------|----------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 保证率日均值 | 0.00050 | 94 | 150 | 62.67 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.01406 | 44.8 | 70 | 64.02 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 日均值 | 0.83214 | 94 | 150 | 63.22 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.58539 | 44.8 | 70 | 64.84 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 保证率日均值 | 0.02052 | 58 | 75 | 77.36 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00703 | 26.3 | 35 | 75.16 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 保证率日均值 | 0.76969 | 58 | 75 | 78.36 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.29269 | 26.3 | 35 | 75.98 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 保证率日均值 | 0.06955 | 1200 | 4000 | 30.00 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.04484 | 752.7 | 1667 | 45.16 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 保证率日均值 | 2.34887 | 1200 | 4000 | 30.06 | 达标 |
| | | 年均值 | 1.93507 | 752.7 | 1667 | 45.27 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 小时均值 | 4.17497 | 10 | 50 | 28.35 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.38995 | 6 | 15 | 42.60 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.03402 | | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 29.01582 | 10 | 50 | 78.03 | 达标 |
| | | 日均值 | 8.49104 | 6 | 15 | 96.61 | 达标 |
| | | 年均值 | 2.15551 | | / | / | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 保证率日均值 | 0.05642 | 58 | 100 | 58.06 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.11704 | 22.4 | 50 | 45.03 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 保证率日均值 | 6.29087 | 57 | 100 | 63.29 | 达标 |
| | | 年均值 | 4.65544 | 22.4 | 50 | 54.11 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 保证率日均值 | 0.06137 | 9 | 150 | 6.04 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.05008 | 4.6 | 60 | 7.75 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 保证率日均值 | 5.3153 | 8 | 150 | 8.88 | 达标 |
| | | 年均值 | 1.94015 | 4.6 | 60 | 10.90 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 小时均值 | 0.3069 | 0.5 | 20 | 4.03 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.02369 | 0.06 | 7 | 1.20 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00203 | | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 3.07606 | 0.5 | 20 | 17.88 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.78574 | 0.06 | 7 | 12.08 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.18911 | / | / | / | / |
| 二噁英 | 镇海村 | 小时均值 | 0.00001 (ng/m^3) | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00000 (ng/m^3) | 6.90E-08 | 1.20E-06 | 5.75 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00000 (ng/m^3) | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.00004 (ng/m^3) | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00001 (ng/m^3) | 6.90E-08 | 1.20E-06 | 6.58 | 达标 |

| | | | | | | | |
|------------------|----------|------|---------------------------------|----------|-------|-------|----|
| | | 年均值 | 0.00000 (ng/m ³) | / | / | / | / |
| Pb | 镇海村 | 小时均值 | 0.02874 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00323 | 6.25E-04 | 1 | 0.39 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00028 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.18779 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.06245 | 6.25E-04 | 1 | 6.31 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00992 | / | / | / | / |
| As | 镇海村 | 小时均值 | 0.00287 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00027 | 3.00E-03 | 0.012 | 27.25 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00002 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.01878 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00624 | 3.00E-03 | 0.012 | 77.00 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00099 | / | / | / | / |
| Cd | 镇海村 | 小时均值 | 0.00287 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00025 | 6.25E-04 | 0.01 | 8.75 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00002 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.01877 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00624 | 6.25E-04 | 0.01 | 68.65 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00098 | / | / | / | / |
| Hg | 镇海村 | 小时均值 | 0.00091 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00019 | 3.30E-03 | 0.1 | 3.49 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00002 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.00536 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00149 | 3.30E-03 | 0.1 | 4.79 | 达标 |
| | | 年均值 | 0.00025 | / | / | / | / |
| Cr | 镇海村 | 小时均值 | 0.00748 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00155 | 0.05 | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.00014 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 0.05050 | / | / | / | / |
| | | 日均值 | 0.00902 | 0.05 | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.00143 | / | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 小时均值 | 1.47343 | 10 | 200 | 5.74 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.11999 | / | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.01078 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 19.11602 | 10 | 200 | 14.56 | 达标 |
| | | 日均值 | 4.52192 | / | / | / | / |
| | | 年均值 | 1.60320 | / | / | / | / |
| H ₂ S | 镇海村 | 小时均值 | 0.03308 | 1 | 10 | 10.33 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.00251 | / | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.00015 | / | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 小时均值 | 1.15879 | 1 | 10 | 21.59 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.25630 | / | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.05271 | / | / | / | / |
| NMH C | 镇海村 | 小时均值 | 1.95726 | 990 | 2000 | 49.60 | 达标 |
| | | 日均值 | 0.10171 | / | / | / | / |
| | | 年均值 | 0.00722 | / | / | / | / |
| | 区域最 | 小时均值 | 53.67989 | 990 | 2000 | 52.18 | 达标 |

| | | | | | | |
|--|-----|----------|---|---|---|---|
| | 日均值 | 11.65164 | / | / | / | / |
| | 年均值 | 2.49718 | / | / | / | / |

(3) 焚烧炉在 110%负荷下运行时污染物排放情况预测结果

表 6.1-23 110%负荷下运行时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|----------|--|-------------------------------------|-------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.87072 | 450 | 0.42 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 12.21848 | 450 | 2.72 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.93934 | 225 | 0.42 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 6.13524 | 225 | 2.73 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 6.20124 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 40.50297 | 10000 | 0.41 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.51693 | 50 | 9.03 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97998 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 0.24678 | 200 | 0.12 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.6118 | 200 | 0.81 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 6.20124 | 500 | 1.24 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 40.50297 | 500 | 8.10 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.33078 | 20 | 1.65 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.03162 | 3 | 1.05 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.20652 | 3 | 6.88 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00316 | 0.036 | 8.78 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.02065 | 0.036 | 57.36 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00316 | 0.03 | 10.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.02065 | 0.03 | 68.83 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00075 | 0.3 | 0.25 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00492 | 0.3 | 1.64 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00316 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.02065 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.14384 | 200 | 0.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.19485 | 200 | 8.60 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.03125 | 10 | 0.31 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.15878 | 10 | 11.59 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

注：参照 HJ2.2-2018 中，对仅有日平均或年均浓度限值的分别按 3 倍、6 倍折算为小时平均浓度。

由表可知，在焚烧炉以 110%负荷运行时，污染物短期浓度均能达标。

(4) 焚烧炉烟气脱硝系统故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-24 烟气脱硝系统故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|----------|--|-------------------------------------|------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |

| | | | | | |
|------------------|----------|------------------------------|----------|-------|----|
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.17462 | 50 | 8.35 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97996 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 23.65864 | 200 | 11.83 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 154.52479 | 200 | 77.26 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.3069 | 20 | 1.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.1877 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.09608 | 200 | 0.55 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.19485 | 200 | 8.60 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.03125 | 10 | 0.31 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.15878 | 10 | 11.59 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

由表可知，在焚烧炉烟气脱硝系统故障时，污染物短期浓度均能达标。

(5) 焚烧炉烟气脱酸系统故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-25 烟气脱酸系统故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度(μg/m ³) | 标准值(μg/m ³) | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 115.574 | 50 | 231.15 | 超标 |
| | 区域最大落地浓度 | 750.49887 | 50 | 1501.00 | 超标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 103.11249 | 500 | 20.62 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 673.47229 | 500 | 134.69 | 超标 |
| HF | 镇海村 | 145.53845 | 20 | 727.69 | 超标 |
| | 区域最大落地浓度 | 950.11126 | 20 | 4750.56 | 超标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |

| | | | | | |
|------------------|----------|----------|-------|-------|----|
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.18770 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.09608 | 200 | 0.55 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.19485 | 200 | 8.60 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.03125 | 10 | 0.31 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.15878 | 10 | 11.59 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

由表可知，在焚烧炉烟气脱酸系统故障时，SO₂、HF、HCl 区域最大落地浓度超标；HF、HCl 镇海村浓度超标。因此建议企业加强焚烧炉烟气脱酸系统日常运行维护，减少烟气脱酸系统故障发生次数。

(6) 焚烧炉布袋除尘装置故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-26 布袋除尘装置故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------|--|-------------------------------------|------------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 32.86099 | 450 | 7.30 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 214.62932 | 450 | 47.70 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 16.43049 | 225 | 7.30 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 107.31466 | 225 | 47.70 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.17462 | 50 | 8.35 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97996 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.3069 | 20 | 1.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m^3) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m^3) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.18770 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |

| | | | | | |
|------------------|----------|----------|------|-------|----|
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.09608 | 200 | 0.55 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.19485 | 200 | 8.60 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.03125 | 10 | 0.31 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.15878 | 10 | 11.59 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

由表可知，在焚烧炉布袋除尘装置故障时，污染物短期浓度均能达标。

(7) 焚烧炉给料机故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-27 给料机故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------|--|-------------------------------------|------------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.17462 | 50 | 8.35 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97996 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.3069 | 20 | 1.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00013 (ng/m^3) | 0.0000036 | 3.61 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00083 (ng/m^3) | 0.0000036 | 23.06 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.18770 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.09608 | 200 | 0.55 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.19485 | 200 | 8.60 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.03125 | 10 | 0.31 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.15878 | 10 | 11.59 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

由表可知，在焚烧炉布袋除尘装置故障时，污染物短期浓度均能达标。

(8) 贮存废气集气系统风机故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-28 贮存废气收集系统风机故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率(%) | 达标情况 |
|-------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|--------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.17462 | 50 | 8.35 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97996 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.3069 | 20 | 1.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m^3) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m^3) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.18770 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 2.92198 | 200 | 1.46 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 60.39798 | 200 | 30.20 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.04784 | 10 | 0.48 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1.37843 | 10 | 13.78 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 7.1203 | 2000 | 0.36 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 167.70110 | 2000 | 8.39 | 达标 |

由表可知，在贮存废气集气系统风机故障时，污染物短期浓度均能达标。

(9) 污水处理站废气系统风机故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-29 污水处理站废气系统风机故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------|------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |

| | | | | | |
|------------------|----------|------------------------------|----------|--------|----|
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 4.17462 | 50 | 8.35 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 28.97996 | 50 | 57.96 | 达标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 0.3069 | 20 | 1.53 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 3.07606 | 20 | 15.38 | 达标 |
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.1877 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 1.11244 | 200 | 0.56 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 17.97735 | 200 | 8.99 | 达标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.1203 | 10 | 1.20 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.50746 | 10 | 115.07 | 超标 |
| NMHC | 镇海村 | 1.95726 | 2000 | 0.10 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 53.67989 | 2000 | 2.68 | 达标 |

由表可知，在污水处理站废气系统风机故障时，H₂S 区域最大落地浓度超标。

(10) 农牧废弃物系统风机故障时污染物排放情况预测结果

表 6.1-30 农牧废弃物系统风机故障时污染物排放情况预测结果

| 污染物 | 预测点 | 最大小时落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
|-------------------|----------|--|-------------------------------------|---------|------|
| PM ₁₀ | 镇海村 | 1.70355 | 450 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 11.12662 | 450 | 2.47 | 达标 |
| PM _{2.5} | 镇海村 | 0.85177 | 225 | 0.38 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 5.56331 | 225 | 2.47 | 达标 |
| CO | 镇海村 | 5.63604 | 10000 | 0.06 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 10000 | 0.37 | 达标 |
| HCl | 镇海村 | 11.70454 | 50 | 23.41 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 577.31663 | 50 | 1154.63 | 超标 |
| NO ₂ | 镇海村 | 13.53287 | 200 | 6.77 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 88.38901 | 200 | 44.19 | 达标 |
| SO ₂ | 镇海村 | 5.63604 | 500 | 1.13 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 36.81142 | 500 | 7.36 | 达标 |
| HF | 镇海村 | 1.14689 | 20 | 5.73 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 61.30349 | 20 | 306.52 | 超标 |

| | | | | | |
|------------------|----------|------------------------------|----------|--------|----|
| 二噁英 | 镇海村 | 0.00001 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 0.28 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00004 (ng/m ³) | 3.60E-06 | 1.11 | 达标 |
| Pb | 镇海村 | 0.02874 | 3 | 0.96 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.1877 | 3 | 6.26 | 达标 |
| As | 镇海村 | 0.00287 | 0.036 | 7.97 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.036 | 52.14 | 达标 |
| Cd | 镇海村 | 0.00287 | 0.03 | 9.57 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | 0.03 | 62.57 | 达标 |
| Hg | 镇海村 | 0.00069 | 0.3 | 0.23 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 0.00448 | 0.3 | 1.49 | 达标 |
| Cr | 镇海村 | 0.00287 | / | / | / |
| | 区域最大落地浓度 | 0.01877 | / | / | / |
| NH ₃ | 镇海村 | 5.85162 | 200 | 2.93 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 335.05329 | 200 | 167.53 | 超标 |
| H ₂ S | 镇海村 | 0.14533 | 10 | 1.45 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 7.48920 | 10 | 74.89 | 达标 |
| NMHC | 镇海村 | 17.44886 | 2000 | 0.87 | 达标 |
| | 区域最大落地浓度 | 1060.29032 | 2000 | 53.01 | 达标 |

由表可知，在农牧废弃物系统风机故障时，HF、HCl、NH₃ 区域最大落地浓度超标。

本项目各污染物叠加区域在建源及现状监测浓度后相应小时、日均和年均质量浓度分布图如图 6.1-5~图 6.1-27 所示。

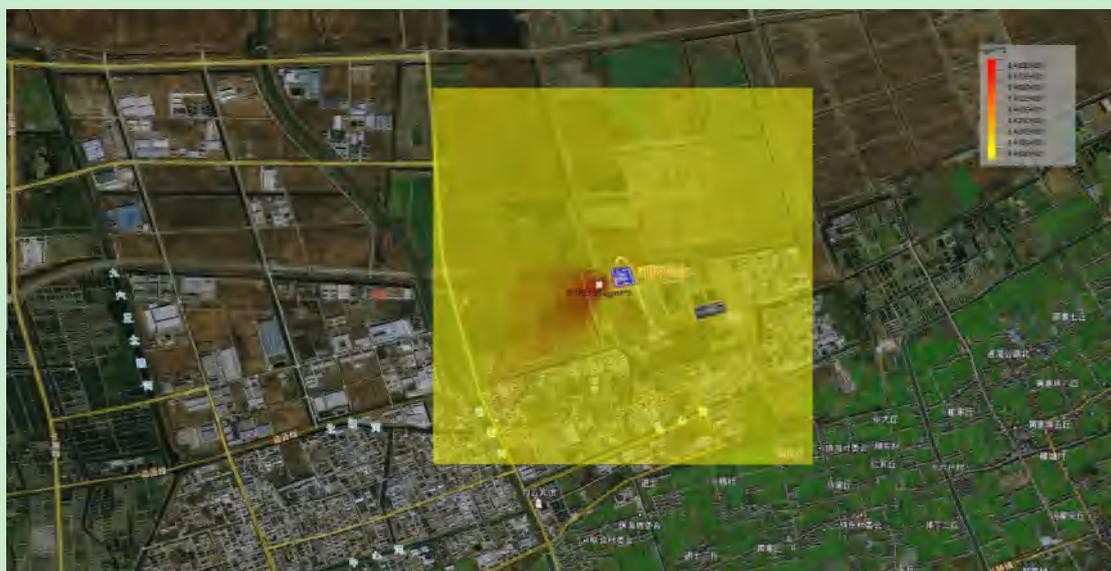


图 6.1-5 PM₁₀ 叠加背景后保证率日均分布