



副本



YS220170

检测报告

绿城检字(2022)第(WT220269)号

项目名称: 日照锦昌固体废物处置有限公司委托检测

委托单位: 日照锦昌固体废物处置有限公司

报告日期: 2022年04月29日

山东绿城环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



表 5-1 质量保证的标准规范一览表 (续表)

| 序号 | 标准规范 |
|----|---------------------------------|
| 4 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 |
| 5 | 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017 |
| 6 | 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 |
| 7 | 《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020 |
| 8 | 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004 |

六、检测结果

6.1 有组织废气检测结果

精制车间废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-1。

表 6-1 精制车间废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 臭气浓度 (无量纲) | 排气筒参数 | |
|------------|-------------|---------------------------|------|---------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------|------------------|
| | | 硫化氢 | 氨 | | 硫化氢 | 氨 | | | |
| 2022.04.18 | 精制车间废气排气筒出口 | 1 | 3.72 | 3.31 | 1743 | 6.48×10 ⁻³ | 5.77×10 ⁻³ | 412 | H=15m Φ=0.30m |
| | | 2 | 4.03 | 3.54 | 1882 | 7.58×10 ⁻³ | 6.66×10 ⁻³ | 977 | |
| | | 3 | 3.68 | 3.65 | 1861 | 6.85×10 ⁻³ | 6.79×10 ⁻³ | 549 | |
| | | 平均值 | 3.81 | 3.50 | 1829 | 7.00×10 ⁻³ | 6.40×10 ⁻³ | 977 (最大值) | |

精制车间废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果见表 6-2。

表 6-2 精制车间废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 排气筒参数 | |
|------------|---|---------------------------|------|---------------------------|-------------|--------|-----------------------|------------------|
| | | 非甲烷总烃 | 苯 | | 非甲烷总烃 | 苯 | | |
| 2022.04.18 | 精制车间废气排气筒出口 | 1 | 6.61 | 0.013 | 1743 | 0.0115 | 2.27×10 ⁻⁵ | H=15m Φ=0.30m |
| | | 2 | 6.79 | < 0.004 | 1882 | 0.0128 | 3.76×10 ⁻⁶ | |
| | | 3 | 6.47 | < 0.004 | 1861 | 0.0120 | 3.72×10 ⁻⁶ | |
| | | 平均值 | 6.62 | 0.006 | 1829 | 0.0121 | 1.10×10 ⁻⁵ | |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时, 以 “< 检出限” 表示, 排放速率以检出限 1/2 计算。 | | | | | | | |

精制车间废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果见表 6-3。

表 6-3 精制车间废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 排气筒参数 |
|------------|--|-----|---------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | | | 甲苯 | 二甲苯 | | 甲苯 | 二甲苯 | |
| 2022.04.18 | 精制车间废气排气筒出口 | 1 | < 0.004 | < 0.004 | 1743 | 3.49×10 ⁻⁶ | 5.66×10 ⁻⁶ | H=15m Φ=0.30m |
| | | 2 | < 0.004 | < 0.004 | 1882 | 3.76×10 ⁻⁶ | 6.12×10 ⁻⁶ | |
| | | 3 | < 0.004 | < 0.004 | 1861 | 3.72×10 ⁻⁶ | 6.05×10 ⁻⁶ | |
| | | 平均值 | < 0.004 | < 0.004 | 1829 | 3.66×10 ⁻⁶ | 5.94×10 ⁻⁶ | |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。 | | | | | | | |

污水处理站废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-4。

表 6-4 污水处理站废气排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 臭气浓度 (无量纲) | 排气筒参数 |
|------------|--------------|-----|---------------------------|------|---------------------------|-------------|--------|------------|------------------|
| | | | 硫化氢 | 氨 | | 硫化氢 | 氨 | | |
| 2022.04.18 | 污水处理站废气排气筒出口 | 1 | 3.57 | 3.08 | 21423 | 0.0765 | 0.0660 | 732 | H=15m Φ=0.80m |
| | | 2 | 3.32 | 3.00 | 21964 | 0.0729 | 0.0659 | 549 | |
| | | 3 | 3.38 | 3.02 | 21233 | 0.0718 | 0.0641 | 1303 | |
| | | 平均值 | 3.42 | 3.03 | 21540 | 0.0737 | 0.0653 | 1303 (最大值) | |

污水处理站废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果见表 6-5。

表 6-5 污水处理站废气排气筒非甲烷总烃、苯检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 排气筒参数 |
|------------|--|-----|---------------------------|---------|---------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| | | | 非甲烷总烃 | 苯 | | 非甲烷总烃 | 苯 | |
| 2022.04.18 | 污水处理站废气排气筒出口 | 1 | 5.12 | < 0.004 | 21423 | 0.110 | 4.28×10 ⁻⁵ | H=15m Φ=0.80m |
| | | 2 | 4.99 | < 0.004 | 21964 | 0.110 | 4.39×10 ⁻⁵ | |
| | | 3 | 4.93 | < 0.004 | 21233 | 0.105 | 4.25×10 ⁻⁵ | |
| | | 平均值 | 5.01 | < 0.004 | 21540 | 0.108 | 1.10×10 ⁻⁵ | |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示,排放速率以检出限 1/2 计算。 | | | | | | | |

6.2 厂界无组织废气检测结果

厂界无组织废气硫化氢检测结果见表 6-9。

表 6-9 厂界无组织废气硫化氢检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 硫化氢 (mg/m ³) | | | 最大值 (mg/m ³) |
|------------|---------|--------------------------|-------|-------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.011 |
| | 2#厂界下风向 | 0.034 | 0.038 | 0.036 | 0.038 |
| | 3#厂界下风向 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.037 |
| | 4#厂界下风向 | 0.036 | 0.034 | 0.034 | 0.036 |

厂界无组织废气氨检测结果见表 6-10。

表 6-10 厂界无组织废气氨检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 氨 (mg/m ³) | | | 最大值 (mg/m ³) |
|------------|---------|------------------------|------|------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | 0.20 | 0.23 | 0.22 | 0.23 |
| | 2#厂界下风向 | 0.58 | 0.63 | 0.67 | 0.67 |
| | 3#厂界下风向 | 0.63 | 0.65 | 0.62 | 0.65 |
| | 4#厂界下风向 | 0.67 | 0.62 | 0.59 | 0.67 |

厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果见表 6-11。

表 6-11 厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | | | 最大值 (mg/m ³) |
|------------|---------|----------------------------|------|------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | 0.85 | 0.78 | 0.79 | 0.85 |
| | 2#厂界下风向 | 1.23 | 1.16 | 1.22 | 1.23 |
| | 3#厂界下风向 | 1.21 | 1.11 | 1.09 | 1.21 |
| | 4#厂界下风向 | 1.15 | 1.19 | 1.12 | 1.19 |

厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果见表 6-12。

表 6-12 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | | | 最大值 (mg/m ³) |
|------------|---------|-----------------------------|-------|-------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | 0.311 | 0.308 | 0.305 | 0.311 |
| | 2#厂界下风向 | 0.543 | 0.514 | 0.518 | 0.543 |
| | 3#厂界下风向 | 0.512 | 0.522 | 0.523 | 0.523 |
| | 4#厂界下风向 | 0.534 | 0.532 | 0.531 | 0.534 |

厂界无组织废气苯检测结果见表 6-13。

表 6-13 厂界无组织废气苯检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | 最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------|------------------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 2#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 3#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 4#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示。 | | | | |

厂界无组织废气甲苯检测结果见表 6-14。

表 6-14 厂界无组织废气甲苯检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | 最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------|------------------------|---------------------------------|-------|-------|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 2#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 3#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| | 4#厂界下风向 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 | < 0.4 |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示。 | | | | |

厂界无组织废气二甲苯检测结果见表 6-15。

表 6-15 厂界无组织废气二甲苯检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | 最大值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------|------------------------|----------------------------------|-------|-------|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 1#厂界上风向 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 |
| | 2#厂界下风向 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 |
| | 3#厂界下风向 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 |
| | 4#厂界下风向 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 | < 0.6 |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“<检出限”表示。 | | | | |

厂界无组织废气臭气浓度检测结果见表 6-16。

表 6-16 厂界无组织废气臭气浓度检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 臭气浓度 (无量纲) | | | 最大值 (无量纲) |
|------------|-------------------------|------------|------|------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| 2022.04.18 | 2#厂界下风向 | 14 | < 10 | 12 | 14 |
| | 3#厂界下风向 | 13 | 14 | < 10 | 14 |
| | 4#厂界下风向 | < 10 | < 10 | 11 | 11 |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时,以“< 检出限”表示。 | | | | |

6.3 废水检测结果

废水检测结果见表 6-17。

表 6-17 废水检测结果一览表

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | |
|------------|-------|----------------|--------|--------|--------|------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 |
| 2022.04.18 | 污水总排口 | pH 值 (无量纲) | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 (取第一次) |
| | | 悬浮物 (mg/L) | 109 | 124 | 102 | 112 |
| | | 五日生化需氧量 (mg/L) | 54.2 | 51.0 | 53.0 | 52.7 |
| | | 化学需氧量 (mg/L) | 154 | 162 | 147 | 154 |
| | | 氨氮 (mg/L) | 6.12 | 6.48 | 6.75 | 6.45 |
| | | 总磷 (mg/L) | 1.05 | 0.99 | 1.08 | 1.04 |
| | | 石油类 (mg/L) | 2.48 | 2.55 | 2.54 | 2.52 |
| | | 全盐类 (mg/L) | 721 | 703 | 727 | 717 |
| | | 流量 (m³/s) | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |

6.4 地下水检测结果

地下水检测结果见表 6-18。

表 6-18 地下水检测结果一览表

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------|---------|------------|------|
| 2022.04.18 | 厂区自备监测井 | 色度 (度) | 5L |
| | | 嗅和味 | 无 |
| | | 浑浊度 (NTU) | 1L |
| | | 肉眼可见物 | 无 |
| | | pH 值 (无量纲) | 7.1 |

表 6-18 地下水检测结果一览表(续表)

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
|------------|---------|-----------------|--------|
| 2022.04.18 | 厂区自备监测井 | 总硬度 (mg/L) | 278 |
| | | 溶解性总固体 (mg/L) | 458 |
| | | 硫酸盐 (mg/L) | 214 |
| | | 氯化物 (mg/L) | 48.6 |
| | | 铁 (mg/L) | 0.03L |
| | | 锰 (mg/L) | 0.01L |
| | | 铜 (mg/L) | 0.05L |
| | | 锌 (mg/L) | 0.05L |
| | | 铝 (μg/L) | 10L |
| | | 挥发酚 (mg/L) | 0.002L |
| | | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.05L |
| | | 耗氧量 (mg/L) | 1.06 |
| | | 硝酸盐 (mg/L) | 22.7 |
| | | 亚硝酸盐 (mg/L) | 0.001L |
| | | 氨氮 (mg/L) | 0.02L |
| | | 硫化物 (mg/L) | 0.02L |
| | | 钠 (mg/L) | 38.6 |
| | | 氟化物 (mg/L) | 0.2L |
| | | 氰化物 (mg/L) | 0.002L |
| | | 碘化物 (mg/L) | 0.001L |
| | | 汞 (μg/L) | 0.1L |
| | | 砷 (μg/L) | 1L |
| 硒 (μg/L) | 0.4L | | |
| 镉 (μg/L) | 0.5L | | |
| 六价铬 (mg/L) | 0.004L | | |
| 铅 (μg/L) | 2.5L | | |

污水处理站废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果见表 6-6。

表 6-6 污水处理站废气排气筒甲苯、二甲苯检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 排气筒参数 |
|------------|---|-----|---------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| | | | 甲苯 | 二甲苯 | | 甲苯 | 二甲苯 | |
| 2022.04.18 | 污水处理站废气排气筒出口 | 1 | < 0.004 | < 0.004 | 21423 | 4.28×10 ⁻⁵ | 6.96×10 ⁻⁵ | H=15m Φ=0.80m |
| | | 2 | < 0.004 | < 0.004 | 21964 | 4.39×10 ⁻⁵ | 7.14×10 ⁻⁵ | |
| | | 3 | < 0.004 | < 0.004 | 21233 | 4.25×10 ⁻⁵ | 6.90×10 ⁻⁵ | |
| | | 平均值 | < 0.004 | < 0.004 | 21540 | 4.31×10 ⁻⁵ | 7.00×10 ⁻⁵ | |
| 备注 | 当检测结果小于检出限时，以“< 检出限”表示，排放速率以检出限 1/2 计算。 | | | | | | | |

乳化液罐区排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果见表 6-7。

表 6-7 乳化液罐区排气筒硫化氢、氨、臭气浓度检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 检测结果 (mg/m ³) | | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | | 臭气浓度 (无量纲) | 排气筒参数 |
|------------|------------|-----|---------------------------|------|---------------------------|-------------|--------|------------|------------------|
| | | | 硫化氢 | 氨 | | 硫化氢 | 氨 | | |
| 2022.04.18 | 乳化液罐区排气筒出口 | 1 | 3.52 | 3.03 | 4165 | 0.0147 | 0.0126 | 977 | H=15m Φ=0.30m |
| | | 2 | 3.36 | 3.11 | 4123 | 0.0139 | 0.0128 | 1303 | |
| | | 3 | 3.32 | 2.97 | 4097 | 0.0136 | 0.0122 | 732 | |
| | | 平均值 | 3.40 | 3.04 | 4128 | 0.0140 | 0.0125 | 1303 (最大值) | |

乳化液罐区排气筒非甲烷总烃检测结果见表 6-8。

表 6-8 乳化液罐区排气筒非甲烷总烃检测结果一览表

| 采样时间 | 点位名称 | | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 废气流量 (Nm ³ /h) | 排放速率 (kg/h) | 排气筒参数 |
|------------|------------|-----|----------------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| 2022.04.18 | 乳化液罐区排气筒出口 | 1 | 5.97 | 4165 | 0.0249 | H=15m Φ=0.30m |
| | | 2 | 5.42 | 4123 | 0.0223 | |
| | | 3 | 5.84 | 4097 | 0.0239 | |
| | | 平均值 | 5.74 | 4128 | 0.0237 | |

表 6-18 地下水检测结果一览表(续表)

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 |
|---|---------|------------------------|-------|
| 2022.04.18 | 厂区自备监测井 | 总大肠菌群 (MPN 值/100mL) | 2L |
| | | 细菌总数 (CFU/mL) | 35 |
| | | 苯* (μg/L) | 1.4L |
| | | 甲苯* (μg/L) | 1.4L |
| | | 三氯甲烷* (μg/L) | 1.4L |
| | | 四氯化碳* (μg/L) | 1.5L |
| | | 总α放射性* (Bq/L) | 0.070 |
| | | 总β放射性* (Bq/L) | 0.056 |
| 备注: 1.检测结果低于方法检出限时,以“检出限 L”表示; 2.带*的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测。 | | | |

6.5 土壤检测结果

土壤检测结果见表 6-19。

表 6-19 土壤检测结果一览表

| 采样日期 | 2022.04.18 | |
|-------------------|------------|--------|
| | 检测结果/检测点位 | |
| | 厂内 | 厂外 |
| pH 值* (无量纲) | 7.56 | 7.65 |
| 砷* (mg/kg) | 11.0 | 7.2 |
| 镉* (mg/kg) | 0.13 | 0.35 |
| 铜* (mg/kg) | 14.0 | 17.5 |
| 铅* (mg/kg) | 10 | 19 |
| 汞* (mg/kg) | 0.0302 | 0.0462 |
| 镍* (mg/kg) | 9 | 27 |
| 六价铬* (mg/kg) | ND | ND |
| 四氯化碳* (μg/kg) | ND | ND |
| 氯仿* (μg/kg) | ND | ND |
| 氯甲烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷* (μg/kg) | 62.0 | 40.5 |

表 6-19 土壤检测结果一览表(续表)

| 采样日期 | 2022.04.18 | |
|-----------------------|------------|----|
| 检测项目 | 检测结果/检测点位 | |
| | 厂内 | 厂外 |
| 1,1-二氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 顺-1,2-二氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 反-1,2-二氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 二氯甲烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 四氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 三氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷* (μg/kg) | ND | ND |
| 氯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 氯苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,2-二氯苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 1,4-二氯苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 乙苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 苯乙烯* (μg/kg) | ND | ND |
| 甲苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 间二甲苯+对二甲苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 邻二甲苯* (μg/kg) | ND | ND |
| 硝基苯* (mg/kg) | ND | ND |
| 苯胺* (mg/kg) | ND | ND |
| 2-氯酚* (mg/kg) | ND | ND |
| 苯并[a]蒽* (mg/kg) | ND | ND |
| 苯并[a]芘* (mg/kg) | ND | ND |
| 苯并[b]荧蒽* (mg/kg) | ND | ND |
| 苯并[k]荧蒽* (mg/kg) | ND | ND |
| 蒽* (mg/kg) | ND | ND |

表 6-19 土壤检测结果一览表 (续表)

| 采样日期 | 2022.04.18 | |
|------------------------|------------|----|
| 检测项目 | 检测结果/检测点位 | |
| | 厂外 | 厂内 |
| 二苯并[a,h]蒽* (mg/kg) | ND | ND |
| 茚并[1,2,3-cd]芘* (mg/kg) | ND | ND |
| 萘* (mg/kg) | ND | ND |
| 石油烃* (mg/kg) | 13 | 10 |

备注: 1.检测结果低于方法检出限时,以“ND”表示;
2.带*的项目为山东信泽环境检测有限公司承包检测。

编制: 李洁

审核: 高静旭

批准: 孙宇

日期: 2022.04.29

日期: 2022.04.29

日期: 2022.04.29

山东绿城环境监测有限公司
(加盖检验检测专用章)

