



180220340022

检测报告



报告编号 A2180227015173C

第 1 页 共 23 页

委托单位 天津绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

受检单位 天津绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 天津市蓟州区别山镇西九户村东北 1000 米

检测类别 水、工业废气、焚烧炉废气、固体废物、厂界噪声

编制: 韩旭

审核: 曹宇

批准: 高有坤

日期: 2022/04/01

高有坤
实验室负责人



采样日期: 2022 年 03 月 21~22 日

检测日期: 2022 年 03 月 21 日~2022 年 03 月 31 日

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层 联系电话: 022-24985184 查询码: 3643738D77

报告说明

报告编号

A2180227015173C

第 2 页 共 23 页

1. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
9. 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性和采样规范性负责。
10. 污染源排气筒高度由客户提供，本报告不对其准确性负责。
11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由客户提供，本公司不对其标准的适用性负责。
12. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
13. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 3 页 共 23 页

检测结果:

(1) 水 (地下水)

| 检测项目 | JQS4# | JQS7# | JYD1# | JQS3# | 单位 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | 2022.03.22 | 2022.03.22 | 2022.03.22 | 2022.03.22 | |
| | 13:47 | 13:55 | 13:59 | 14:07 | |
| | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微灰色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | |
| 化学需氧量 | 7.8 | 18.9 | 11.0 | 12.2 | mg/L |
| 总磷 | 0.06 | 0.11 | 0.03 | 0.04 | mg/L |
| 氨氮 | 0.35 | 0.47 | 0.04 | 6.10 | mg/L |
| 石油类 | 0.16 | 0.14 | 0.10 | 0.14 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 总氮 | 0.80 | 2.49 | 9.20 | 10.8 | mg/L |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 挥发酚 (以苯酚计) | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 硫化物 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 总大肠菌群 | ND | ND | ND | 5 | MPN/100mL |
| 细菌总数 (菌落总数) | 48 | 3.4×10^2 | 23 | 66 | CFU/mL |
| 耗氧量 | 1.57 | 2.76 | 1.73 | 1.65 | mg/L |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |
| 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 4 页 共 23 页

接上表:

| 检测项目 | 新建监测井 | JYS2# | JYS3# | JYD3# | 单位 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | 2022.03.22 | 2022.03.22 | 2022.03.22 | 2022.03.22 | |
| | 14:17 | 14:26 | 14:38 | 14:50 | |
| | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | |
| 化学需氧量 | 14.1 | 16.1 | 9.9 | 12.0 | mg/L |
| 总磷 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | mg/L |
| 氨氮 | 0.98 | 0.48 | 0.12 | 0.04 | mg/L |
| 石油类 | 0.23 | 0.15 | 0.16 | 0.14 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 总氮 | 36.5 | 36.4 | 9.74 | 9.48 | mg/L |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 挥发酚 (以苯酚计) | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 硫化物 | ND | ND | ND | ND | mg/L |
| 总大肠菌群 | ND | ND | ND | ND | MPN/100mL |
| 细菌总数 (菌落总数) | 56 | 68 | ND | 4 | CFU/mL |
| 耗氧量 | 2.10 | 2.26 | 1.55 | 1.63 | mg/L |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |
| 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | μg/L |

天津市东丽开发区二纬路22号东谷园2号楼5层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 5 页 共 23 页

接上表:

| 检测项目 | JQS2# | JYS1# | 单位 |
|------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | 2022.03.22 | 2022.03.22 | |
| | 14:57 | 15:10 | |
| | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | 微黄色、 微弱气味、 微浊、无浮油 | |
| 化学需氧量 | 5.5 | 8.2 | mg/L |
| 总磷 | 0.07 | 0.02 | mg/L |
| 氨氮 | 1.11 | 0.15 | mg/L |
| 石油类 | 0.14 | 0.24 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | ND | mg/L |
| 总氮 | 22.6 | 5.95 | mg/L |
| 六价铬 | ND | ND | mg/L |
| 挥发酚（以苯酚计） | ND | ND | mg/L |
| 硫化物 | ND | ND | mg/L |
| 总大肠菌群 | 5 | 17 | MPN/100mL |
| 细菌总数（菌落总数） | 76 | 1.1×10 ² | CFU/mL |
| 耗氧量 | 1.12 | 1.23 | mg/L |
| 苯 | ND | ND | μg/L |
| 甲苯 | ND | ND | μg/L |
| 二甲苯 | ND | ND | μg/L |

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. “ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及其检出限信息。

3. JQS4#: 井深: 16.0m, 水位: 13.3m, 采样深度: 14.3m;

JQS7#: 井深: 16.0m, 水位: 10.0m, 采样深度: 11.0m;

JYD1#: 井深: 250.0m;

JQS3#: 井深: 16.0m, 水位: 6.5m, 采样深度: 7.5m;

新建监测井: 井深: 100.0m;

JYS2#: 井深: 100.0m;

JYS3#: 井深: 200.0m;

JYD3#: 井深: 200.0m;

JQS2#: 井深: 16.0m, 水位: 14.3m, 采样深度: 15.3m;

JYS1#: 井深: 200.0m。

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 6 页 共 23 页

(2) 工业废气 (无组织)

| 检测点 | 检测项目 | 结果 | | 天津市地方标准 《恶臭污染物排放标准》 (DB12/059-2018) 表 2 恶臭污染物、 臭气浓度周界环境空气浓度限值 |
|------------------|---------------------|------------------------|--|---|
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | |
| | | 第 1 频次 | | |
| 氨罐区 上风向 1#参照点 | 氨 mg/m ³ | 0.02 | | / |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 11 | | / |
| 氨罐区 下风向 2#监测点 | 氨 mg/m ³ | 0.03 | | 0.20 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | | 20 |
| 氨罐区 下风向 3#监测点 | 氨 mg/m ³ | 0.04 | | 0.20 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 13 | | 20 |
| 氨罐区 下风向 4#监测点 | 氨 mg/m ³ | 0.03 | | 0.20 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 12 | | 20 |

注：“/”表示上风向无限值要求，数值仅供参考。

工业废气 (无组织) 气象参数:

| 参数 | 结果 | 单位 | 参数 | 结果 | 单位 |
|-------|--------|-----|------|------|----|
| 大气压 | 100.9 | kPa | 气温 | 5.7 | °C |
| 风速/风向 | 2.7/东南 | m/s | 相对湿度 | 45.2 | % |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 7 页 共 23 页

(3) 工业废气 (无组织)

| 检测点 | 检测项目 | 结果 | | | 天津市地方标准 恶臭污染物排放标准 DB 12/059-2018 表 2 |
|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|--------|--|
| | | 第 1 周期 (2022.03.22) | | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | |
| 厂界外 上风向 5#参照点 | 硫化氢 mg/m ³ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | / |
| | 颗粒物 mg/m ³ | 0.134 | 0.151 | 0.117 | / |
| | 甲硫醇 mg/m ³ | ND | ND | ND | / |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 11 | 11 | 11 | / |
| | 氨 mg/m ³ | 0.02 | 0.02 | 0.02 | / |
| 厂界外 下风向 6#监测点 | 硫化氢 mg/m ³ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.02 |
| | 颗粒物 mg/m ³ | 0.218 | 0.235 | 0.268 | 1.0* |
| | 甲硫醇 mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.002 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 13 | 12 | 12 | 20 |
| | 氨 mg/m ³ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.20 |
| 厂界外 下风向 7#监测点 | 硫化氢 mg/m ³ | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.02 |
| | 颗粒物 mg/m ³ | 0.268 | 0.252 | 0.252 | 1.0* |
| | 甲硫醇 mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.002 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 13 | 14 | 14 | 20 |
| | 氨 mg/m ³ | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.20 |
| 厂界外 下风向 8#监测点 | 硫化氢 mg/m ³ | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.02 |
| | 颗粒物 mg/m ³ | 0.218 | 0.285 | 0.302 | 1.0* |
| | 甲硫醇 mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.002 |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 14 | 13 | 13 | 20 |
| | 氨 mg/m ³ | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.20 |

注: 1. “/”表示上风向无限值要求, 数值仅供参考。

2. “ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及其检出限信息。

3. “*”表示执行 GB16297-1996 标准中无组织排放监控浓度限值。

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 8 页 共 23 页

工业废气（无组织）气象参数：

| 参数 | 单位 | 结果 | | |
|-------|-----|--------------------|--------|--------|
| | | 第 1 周期（2022.03.22） | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 102.8 | 102.7 | 102.6 |
| 风速/风向 | m/s | 2.4/南 | 2.6/南 | 2.6/南 |
| 气温 | ℃ | 10.0 | 10.8 | 10.7 |
| 相对湿度 | % | 26.0 | 25.4 | 25.3 |

(4) 工业废气（有组织）

| 检测点 | 检测项目 | | 结果 | | | 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 表 2 二级 | 排气筒 高度 m |
|----------------|------------|---------------------------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|----------------|
| | | | 第 1 周期 (2022.03.22) | | | | |
| | | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 石灰贮存 废气排气筒 | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 120（其他） | 26.0 |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | 8.0 | |
| 飞灰贮存 废气排气筒 | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 120（其他） | 26.0 |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | 8.0 | |
| 活性炭贮存 废气排气筒 | 低浓度 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | 120（其他） | 26.0 |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | 8.0 | |

注：1. “/”表示该项目不进行计算。

2. “ND”表示检测结果小于检出限，该项目检出限详见检测方法及检出限信息。

3. 以上排放速率执行限值按 GB 16297-1996 标准中要求进行折算。

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 9 页 共 23 页

工业废气（有组织）烟气参数：

| 参数 | 单位 | 检测点 | | |
|------|-------------------|--------------------|--------|--------|
| | | 石灰贮仓废气排气筒 | | |
| | | 第 1 周期（2022.03.22） | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 102.1 | 102.0 | 101.9 |
| 烟温 | ℃ | 17 | 18 | 18 |
| 截面 | m ² | 0.0180 | 0.0180 | 0.0180 |
| 流速 | m/s | 6.3 | 6.2 | 6.0 |
| 含湿量 | % | 2.3 | 2.2 | 2.1 |
| 烟气流量 | m ³ /h | 410 | 401 | 388 |
| 标干流量 | m ³ /h | 381 | 370 | 359 |

工业废气（有组织）烟气参数：

| 参数 | 单位 | 检测点 | | | | | |
|------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|
| | | 飞灰贮仓废气排气筒 | | | 活性炭贮仓废气排气筒 | | |
| | | 第 1 周期（2022.03.22） | | | 第 1 周期（2022.03.22） | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 102.2 | 102.1 | 102.0 | 101.8 | 101.9 | 101.9 |
| 烟温 | ℃ | 16 | 17 | 15 | 18 | 17 | 17 |
| 截面 | m ² | 0.0750 | 0.0750 | 0.0750 | 0.0100 | 0.0100 | 0.0100 |
| 流速 | m/s | 5.3 | 5.3 | 4.8 | 6.9 | 6.3 | 7.1 |
| 含湿量 | % | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.3 |
| 烟气流量 | m ³ /h | 1444 | 1442 | 1309 | 247 | 227 | 257 |
| 标干流量 | m ³ /h | 1345 | 1339 | 1219 | 228 | 210 | 237 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 10 页 共 23 页

(5) 工业废气 (有组织)

| 检测点 | 检测项目 | | 结果 | | | 恶臭污染物排放标准 DB12/059-2018 表 1 | 排气筒 高度 m |
|--------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | |
| | | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 1# 焚烧炉废气 排放口 | 氨 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.10 | 1.03 | 1.18 | --- | 80.0 |
| | | 排放速率 kg/h | 7.28 ×10 ⁻² | 6.60 ×10 ⁻² | 7.65 ×10 ⁻² | 3.4 | |
| 2# 焚烧炉废气 排放口 | 氨 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.93 | 1.02 | 0.90 | --- | 80.0 |
| | | 排放速率 kg/h | 4.96 ×10 ⁻² | 6.55 ×10 ⁻² | 5.43 ×10 ⁻² | 3.4 | |

注：“---”表示 DB12/059-2018 执行标准中未对该项目作限制。

工业废气 (有组织) 烟气参数:

| 参数 | 单位 | 检测点 | | | | | |
|------|-------------------|---------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| | | 1#焚烧炉废气排放口 | | | 2#焚烧炉废气排放口 | | |
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 102.0 | 102.0 | 101.9 | 101.9 | 101.8 | 101.8 |
| 烟温 | °C | 148 | 147 | 145 | 131 | 140 | 133 |
| 截面 | m ² | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 |
| 流速 | m/s | 17.2 | 16.5 | 16.7 | 13.6 | 16.8 | 15.5 |
| 含湿量 | % | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 20.2 | 20.4 | 20.3 |
| 烟气流量 | m ³ /h | 124178 | 119765 | 120850 | 98595 | 121655 | 112039 |
| 标干流量 | m ³ /h | 66169 | 64065 | 64833 | 53379 | 64187 | 60294 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 11 页 共 23 页

(6) 焚烧炉废气

| 检测点 | 检测项目 | 结果 | | | 中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4 | 排气筒 高度 m |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 1# 焚烧炉 废气 排放口 | 汞及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.77×10 ⁻⁴ | 1.5×10 ⁻⁵ | 2.3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 1.56×10 ⁻⁴ | 1.3×10 ⁻⁵ | 2.0×10 ⁻⁵ | 0.05 |
| | | 排放速率 kg/h | 1.16×10 ⁻⁵ | 9.37×10 ⁻⁷ | 1.42×10 ⁻⁶ | --- |
| | 铊及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 9×10 ⁻⁶ | 8×10 ⁻⁶ | 9×10 ⁻⁶ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | 7×10 ⁻⁶ | 8×10 ⁻⁶ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | 5.96×10 ⁻⁷ | 5.13×10 ⁻⁷ | 5.83×10 ⁻⁷ | --- |
| | 镉及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| | 铅及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| | 锑及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 1.3×10 ⁻³ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 1.1×10 ⁻³ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | 8.43×10 ⁻⁵ | --- |
| | 砷及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | 3×10 ⁻⁴ | 4×10 ⁻⁴ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | 3×10 ⁻⁴ | 3×10 ⁻⁴ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | 1.99×10 ⁻⁵ | 1.92×10 ⁻⁵ | 2.59×10 ⁻⁵ | --- |
| | 铬及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 6.8×10 ⁻² | ND | 8×10 ⁻³ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 5.8×10 ⁻² | ND | 7×10 ⁻³ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | 4.50×10 ⁻³ | / | 5.19×10 ⁻⁴ | --- |
| | 钴及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| 铜及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻³ | ND | ND | --- | |
| | 折算排放浓度 mg/m ³ | 3.4×10 ⁻³ | ND | ND | --- | |
| | 排放速率 kg/h | 2.65×10 ⁻⁴ | / | / | --- | |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 12 页 共 23 页

接上表:

| 检测点 | 检测项目 | | 结果 | | | 中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4 | 排气筒 高度 m |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|
| | | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | |
| | | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 1# 焚烧炉 废气 排放口 | 锰及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻³ | ND | 3×10 ⁻³ | --- | 80.0 |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻³ | ND | 3×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放速率 kg/h | 2.65×10 ⁻⁴ | / | 1.94×10 ⁻⁴ | --- | |
| | 镍及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.28×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻³ | 3.7×10 ⁻³ | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 2.79×10 ⁻² | 1.3×10 ⁻³ | 3.1×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放速率 kg/h | 2.17×10 ⁻³ | 9.61×10 ⁻⁵ | 2.40×10 ⁻⁴ | --- | |
| | 镉、铊及其 化合物合计值 | 排放浓度 mg/m ³ | 9.41×10 ⁻⁶ | 8.24×10 ⁻⁶ | 9.41×10 ⁻⁶ | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 8.00×10 ⁻⁶ | 7.00×10 ⁻⁶ | 8.00×10 ⁻⁶ | 0.1 | |
| | | 排放速率 kg/h | 6.23×10 ⁻⁷ | 5.28×10 ⁻⁷ | 6.10×10 ⁻⁷ | --- | |
| | 锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.09×10 ⁻¹ | 1.88×10 ⁻³ | 1.71×10 ⁻² | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 9.26×10 ⁻² | 1.60×10 ⁻³ | 1.45×10 ⁻² | 1.0 | |
| | | 排放速率 kg/h | 7.21×10 ⁻³ | 1.20×10 ⁻⁴ | 1.11×10 ⁻³ | --- | |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 13 页 共 23 页

接上表:

| 检测点 | 检测项目 | 结果 | | | 中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4 | 排气筒 高度 m |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 2# 焚烧炉 废气 排放口 | 汞及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6×10 ⁻⁵ | ND | 1.9×10 ⁻⁵ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 1.5×10 ⁻⁵ | ND | 1.6×10 ⁻⁵ | 0.05 |
| | | 排放速率 kg/h | 9.24×10 ⁻⁷ | / | 1.16×10 ⁻⁶ | --- |
| | 铊及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 9×10 ⁻⁶ | 9×10 ⁻⁶ | 1.3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | 8×10 ⁻⁶ | 1.1×10 ⁻⁵ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | 4.80×10 ⁻⁷ | 5.78×10 ⁻⁷ | 7.84×10 ⁻⁷ | --- |
| | 镉及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| | 铅及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| | 锑及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| | 砷及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 3×10 ⁻⁴ | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 3×10 ⁻⁴ | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | 1.81×10 ⁻⁵ | --- |
| | 铬及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻³ | 2.0×10 ⁻² | 1.9×10 ⁻² | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻³ | 1.7×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻² | --- |
| | | 排放速率 kg/h | 2.14×10 ⁻⁴ | 1.28×10 ⁻³ | 1.15×10 ⁻³ | --- |
| | 钴及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- |
| 铜及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | |
| | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | |
| | 排放速率 kg/h | / | / | / | --- | |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 14 页 共 23 页

接上表:

| 检测点 | 检测项目 | | 结果 | | | 中华人民共和国 国家标准 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB 18485-2014 表 4 | 排气筒 高度 m |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|
| | | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | |
| | | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | | |
| 2# 焚烧炉 废气 排放口 | 锰及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 2×10 ⁻³ | --- | 80.0 |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | 2×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放速率 kg/h | / | / | 1.21×10 ⁻⁴ | --- | |
| | 镍及其 化合物 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.0×10 ⁻³ | 8.1×10 ⁻³ | 7.7×10 ⁻³ | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 1.9×10 ⁻³ | 7.0×10 ⁻³ | 6.7×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.07×10 ⁻⁴ | 5.20×10 ⁻⁴ | 4.64×10 ⁻⁴ | --- | |
| | 镉、铊及其 化合物合计值 | 排放浓度 mg/m ³ | 8.60×10 ⁻⁶ | 9.30×10 ⁻⁶ | 1.26×10 ⁻⁵ | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 8.00×10 ⁻⁶ | 8.00×10 ⁻⁶ | 1.10×10 ⁻⁵ | 0.1 | |
| | | 排放速率 kg/h | 4.59×10 ⁻⁷ | 5.97×10 ⁻⁷ | 7.60×10 ⁻⁷ | --- | |
| | 锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其 化合物合计值 | 排放浓度 mg/m ³ | 6.34×10 ⁻³ | 2.79×10 ⁻² | 2.99×10 ⁻² | --- | |
| | | 折算排放浓度 mg/m ³ | 5.90×10 ⁻³ | 2.40×10 ⁻² | 2.60×10 ⁻² | 1.0 | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.38×10 ⁻⁴ | 1.79×10 ⁻³ | 1.80×10 ⁻³ | --- | |

注: 1. “/” 表示该项目不进行计算。

2. “ND”表示检测结果小于检出限, 该项目检出限详见检测方法及检出限信息。

3. “---” 表示 GB 18485-2014 执行标准中未对该项目作限制。

工况信息:

| 检测点 | 焚烧炉工况 |
|------------|---------------------|
| 1#焚烧炉废气排放口 | 焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台 |
| 2#焚烧炉废气排放口 | 焚烧炉总数: 1 台, 运行: 1 台 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 15 页 共 23 页

焚烧炉废气烟气参数:

| 参数 | 单位 | 检测点 | | | | | |
|-------|-------------------|---------------------|--------|--------|---|--------|--------|
| | | 1#焚烧炉废气排放口 | | | | | |
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | | |
| | | 汞及其化合物 | | | 铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物 | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 101.9 | 101.8 | 101.7 | 102.0 | 102.0 | 101.9 |
| 烟温 | ℃ | 148 | 146 | 144 | 148 | 147 | 145 |
| 截面 | m ² | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 |
| 流速 | m/s | 17.0 | 16.1 | 15.9 | 17.2 | 16.5 | 16.7 |
| 含湿量 | % | 18.4 | 18.2 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.2 |
| 烟气流量 | m ³ /h | 122804 | 116701 | 115124 | 124178 | 119765 | 120850 |
| 标干流量 | m ³ /h | 65316 | 62474 | 61650 | 66169 | 64065 | 64833 |
| 实测含氧量 | % | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| 基准含氧量 | % | 9.7 | 9.6 | 9.4 | 9.2 | 9.3 | 9.2 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 16 页 共 23 页

焚烧炉废气烟气参数:

| 参数 | 单位 | 检测点 | | | | | |
|-------|-------------------|---------------------|--------|--------|---|--------|--------|
| | | 2#焚烧炉废气排放口 | | | | | |
| | | 第 1 周期 (2022.03.21) | | | | | |
| | | 汞及其化合物 | | | 铊及其化合物、镉及其化合物、铅及其化合物、锑及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物 | | |
| | | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 | 第 1 频次 | 第 2 频次 | 第 3 频次 |
| 大气压 | kPa | 101.8 | 101.9 | 102.2 | 101.9 | 101.8 | 101.8 |
| 烟温 | ℃ | 132 | 141 | 134 | 131 | 140 | 133 |
| 截面 | m ² | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 | 2.0106 |
| 流速 | m/s | 14.8 | 17.2 | 15.7 | 13.6 | 16.8 | 15.5 |
| 含湿量 | % | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.4 | 20.3 |
| 烟气流量 | m ³ /h | 107226 | 124262 | 113400 | 98595 | 121655 | 112039 |
| 标干流量 | m ³ /h | 57777 | 65620 | 61239 | 53379 | 64187 | 60294 |
| 实测含氧量 | % | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| 基准含氧量 | % | 10.3 | 9.2 | 9.3 | 10.2 | 9.4 | 9.5 |

(6) 固体废物

| 检测点 | 检测项目 | 结果 | 生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014 表 1 | 单位 |
|------------|------|------------|-----------------------------------|----|
| | | 2022.03.21 | | |
| 1#焚烧炉炉渣排放口 | 热灼减率 | 1.8 | ≤5 | % |
| 2#焚烧炉炉渣排放口 | 热灼减率 | 2.6 | ≤5 | % |
| 3#焚烧炉炉渣排放口 | 热灼减率 | 2.5 | ≤5 | % |

(7) 厂界噪声

| 检测点位置 | 主要声源 | 检测时间 | 结果 dB(A) | |
|--------------------|------|------------------------|----------|----|
| 东侧厂界 界外 1 米处 1# | 生产 | 2022.03.22 14:58~14:59 | 昼间 | 57 |
| | | 2022.03.22 22:30~22:31 | 夜间 | 47 |
| 南侧厂界 界外 1 米处 2# | 生产 | 2022.03.22 14:50~14:51 | 昼间 | 59 |
| | | 2022.03.22 22:23~22:24 | 夜间 | 47 |
| 西侧厂界 界外 1 米处 3# | 生产 | 2022.03.22 14:43~14:44 | 昼间 | 57 |
| | | 2022.03.22 22:17~22:18 | 夜间 | 48 |
| 北侧厂界 界外 1 米处 4# | 生产 | 2022.03.22 14:37~14:38 | 昼间 | 59 |
| | | 2022.03.22 22:09~22:10 | 夜间 | 46 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 17 页 共 23 页

气象参数:

| 参数 | 单位 | 昼间 | 夜间 |
|----|-----|-----|-----|
| 风速 | m/s | 2.6 | 2.3 |

参考标准

| | | |
|---|-----|---------|
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 表 1 2 类 | 昼 间 | 60dB(A) |
| | 夜 间 | 50dB(A) |

参考标准

| | | |
|---|-----|---------|
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 表 1 4 类 | 昼 间 | 70dB(A) |
| | 夜 间 | 55dB(A) |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 18 页 共 23 页

仪器信息

| 检测项目 | | 对应仪器 | | | |
|---------------|------------------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| | | 名称 | 型号 | 实验室编号 | |
| 水 | 化学需氧量 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20152462 | |
| | 总磷 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20176732 | |
| | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20176732 | |
| | 石油类 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | CTTFHFLTJ00039 | |
| | 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20152462 | |
| | 总氮 | 紫外可见分光光度计 | UV-7504 | TTE20152462 | |
| | 六价铬 | 紫外可见分光光度计 | UV-7504 | TTE20152462 | |
| | 挥发酚 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20176732 | |
| | 硫化物 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | TTE20176732 | |
| | 总大肠菌群 | | 生化培养箱 | SPX-150BF | TTE20142946 |
| | | | 超净工作台 | SW-CJ-2F | TTE20160635 |
| | | | 显微镜 | BS-120 | TTE20150078 |
| | 细菌总数 | | 生化培养箱 | SPX-150BF | TTE20142406 |
| | | | 超净工作台 | SW-CJ-2F | TTE20160635 |
| | 耗氧量 | | 具塞滴定管 | 25mL | DDG-01 |
| | | | 具塞滴定管 | 25mL | DDG-05 |
| | 苯 | 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | QP-2010Ultra | TTE20151530 | |
| | 甲苯 | 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | QP-2010Ultra | TTE20151530 | |
| 二甲苯 | 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | QP-2010Ultra | TTE20151530 | | |
| 工业废气 (无组织) | 氨 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | CTTFHFLTJ00039 | |
| | 硫化氢 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | CTTFHFLTJ00039 | |
| | 颗粒物 | 电子天平 | ME204E | TTE20202597 | |
| | 甲硫醇 | 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) | 7890B-5977B | TTE20182356 | |
| 工业废气 (有组织) | 低浓度颗粒物 | 电子天平 | BT125D | TTE20120113 | |
| | 氨 | 紫外可见分光光度计 (UV) | UV-7504 | CTTFHFLTJ00039 | |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 19 页 共 23 页

接上表:

| 检测项目 | | 对应仪器 | | |
|-------|--------|----------------------|-------------|--------------|
| | | 名称 | 型号 | 实验室编号 |
| 焚烧炉废气 | 汞及其化合物 | 原子荧光光谱仪 | HGF-V2 | TTE20210518 |
| | 铊及其化合物 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) | NexION 2000 | TTE20173726 |
| | 镉及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 铅及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 铈及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 砷及其化合物 | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) | NexION 2000 | TTE20173726 |
| | 铬及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 钴及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 铜及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 锰及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| | 镍及其化合物 | 电感耦合等离子体光谱仪 (ICP) | 8300DV | TTE20164742 |
| 固体废物 | 热灼减率 | 电子天平 | TD5002C | TTE20182345 |
| 物理因素 | 厂界噪声 | 风速仪 | 16024 | EDD47JL14102 |
| | | 多功能声级计 | AWA6228+ | TTE20174995 |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 20 页 共 23 页

检测方法 & 检出限

| 类别 | 项目 | 标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 |
|---------------|----------|---|-------------------------------|
| 水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | 3.0mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009 | 0.01mg/L |
| | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 | 0.004mg/L |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 方法一 | 0.0003mg/L |
| | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 8.2.2 | 0.003mg/L |
| | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 | 2MPN/100mL |
| | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018 | 1CFU/mL |
| | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.2 | 0.05mg/L |
| | 苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 1.4µg/L |
| | 甲苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 1.4µg/L |
| | 二甲苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 对间二甲苯:2.2µg/L 邻二甲苯:1.4µg/L |
| 工业废气 (无组织) | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 | 10 无量纲 |
| | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 第三篇、第一章、十一(二) | 0.001mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+ GB/T 15432-1995 (2018 年第 1 号修改单) | 0.001mg/m ³ |
| | 甲硫醇 | 环境空气 挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2015 | 0.0003mg/m ³ |
| 工业废气 (有组织) | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0mg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.25mg/m ³ |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 21 页 共 23 页

接上表:

| 类别 | 项目 | 标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 |
|-------|--------|--|---------------------------|
| 焚烧炉废气 | 汞及其化合物 | 原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 第五篇、第三章、七(二) | 0.000003mg/m ³ |
| | 铊及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+ HJ 657-2013 (2018 年第 1 号修改单) | 0.000008mg/m ³ |
| | 镉及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.0008mg/m ³ |
| | 铅及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.002mg/m ³ |
| | 镉及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.0008mg/m ³ |
| | 砷及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013+ HJ 657-2013 (2018 年第 1 号修改单) | 0.0002mg/m ³ |
| | 铬及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.004mg/m ³ |
| | 钴及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.002mg/m ³ |
| | 铜及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.0009mg/m ³ |
| | 锰及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.002mg/m ³ |
| | 镍及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015 | 0.0009mg/m ³ |
| 固体废物 | 热灼减率 | 固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019 | 0.2% |
| 物理因素 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | / |

天津市东丽开发区二纬路 22 号东谷园 2 号楼 5 层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 22 页 共 23 页

附：检测布点图



2022.03.21 东南风向检测布点图

天津市东丽开发区二纬路22号东谷园2号楼5层

检测结果

报告编号

A2180227015173C

第 23 页 共 23 页

接上图:



报告结束

天津市东丽开发区二纬路22号东谷园2号楼5层