



170212050092

# 检测报告

报告编号 JD-Q-22015-88

检测类别: 环境空气和废气

项目名称: 天津渤化化工发展有限公司废气检测

委托单位: 天津渤化化工发展有限公司

天津经济技术开发区南港工业区

委托单位地址: 红旗路以南、南港六街以东

报告日期: 2022-10-31

天津久大环境检测有限责任公司





# 报 告 说 明

1. 本报告封面、骑缝处未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 本报告涂改增删无效, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 对现场不可复制的检测, 仅对检测所代表的时间和空间负责。
6. 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。
7. 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。
8. 对本报告有异议, 请于接到报告之日起十五日内向检测单位提出书面申请, 逾期未提出异议的, 视为认可本报告。
9. 检测报告出现“ND”、“未检出”、“检出限 L”或“<检出限/最低检测质量浓度”时, 表明该检测结果低于该检测方法的检出限/最低检测质量浓度。
10. 带\*项目为本公司分包项目。
11. 无 CMA 标识的报告, 客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用, 不具有社会证明作用。
12. 本报告一式两份, 一份送委托单位, 一份由本公司归档。

检测单位: 天津久大环境检测有限责任公司

检测地址: 天津市滨海新区中心商务区春风路 972 号

注册地址: 天津市滨海新区临港经济区渤海十路 3369 号

邮政编码: 300450

电 话: 022-25780967

传 真: 022-25780967

邮 箱: jdj1219@163.com

|        |                            |      |             |
|--------|----------------------------|------|-------------|
| 受检单位   | 天津渤化化工发展有限公司               |      |             |
| 受检单位地址 | 天津经济技术开发区南港工业区红旗路以南、南港六街以东 |      |             |
| 联系人    | 孙宏伟                        | 联系方式 | 13312023460 |
| 检测日期   | 2022-10-29                 |      |             |
| 采样人员   | 李鹏、段俊宇                     |      |             |
| 检测人员   | 李鹏、段俊宇                     |      |             |
| 备注     | —                          |      |             |
| 编制人    | 王萌萌                        |      |             |
| 审核人    | 王玉芳                        |      |             |
| 批准人    | 孙宏伟                        |      |             |
| 批准日期   | 2022.10.31                 |      |             |



检测标准（方法）及使用仪器:

| 检测项目 | 检测方法依据                                                             | 仪器名称及型号                  | 仪器编号       | 方法检出限               |
|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------|
| 烟气参数 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996                       | 全自动烟尘（气）<br>测试仪 YQ3000-C | 5732180828 | —                   |
| 含氧量  | 电化学法测定氧<br>《空气和废气监测分析方法》(第四版)<br>国家环境保护总局（2003 年）<br>第五篇、第二章、六、（三） | 全自动烟尘（气）<br>测试仪 YQ3000-C | 5732180828 | —                   |
| 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定<br>定电位电解法》<br>HJ 693-2014                         | 全自动烟尘（气）<br>测试仪 YQ3000-C | 5732180828 | 3 mg/m <sup>3</sup> |

锅（窑）炉废气检测结果:

| 采样日期       | 检测位置             | 检测项目 |                           | 结果   |       |
|------------|------------------|------|---------------------------|------|-------|
| 2022-10-29 | 燃气锅炉排气筒<br>DA038 | 氮氧化物 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 第一频次 | 35    |
|            |                  |      | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      | 39    |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               |      | 0.175 |
|            |                  |      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 第二频次 | 35    |
|            |                  |      | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      | 39    |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               |      | 0.188 |
|            |                  |      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 第三频次 | 34    |
|            |                  |      | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      | 38    |
|            |                  |      | 排放速率 (kg/h)               |      | 0.181 |



附：锅（窑）炉信息—燃气锅炉 DA038

|              |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|
| 锅（窑）炉型号      | SEG-764/12 | 锅（窑）炉出力    | 40%        |
| 除尘设备         | —          | 燃料种类       | 天然气、氢气     |
| 除硫设备         | —          | 排气筒高度      | 15m        |
| 脱硝设备         | 低氮烧嘴       | 燃烧设备启用时间   | 2022 年 7 月 |
| 燃烧设备年运行天数    | 333 天      | 燃烧设备日运行小时数 | 24 小时      |
| 备注：以上信息由客户提供 |            |            |            |

附：锅（窑）炉废气烟气参数

| 参数    | 单位                 | 检测位置             |        |        |
|-------|--------------------|------------------|--------|--------|
|       |                    | 燃气锅炉排气筒<br>DA038 |        |        |
|       |                    | 第一频次             | 第二频次   | 第三频次   |
| 大气压   | kPa                | 101.82           | 101.80 | 101.80 |
| 烟气温度  | ℃                  | 56               | 58     | 57     |
| 烟道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.6361           |        |        |
| 烟气流速  | m/s                | 2.7              | 3.0    | 3.0    |
| 烟气含湿量 | %                  | 5.8              | 6.4    | 7.3    |
| 烟气流量  | m <sup>3</sup> /h  | 6377             | 6918   | 6920   |
| 标干流量  | Nm <sup>3</sup> /h | 5009             | 5365   | 5332   |
| 含氧量   | %                  | 5.4              | 5.2    | 5.4    |

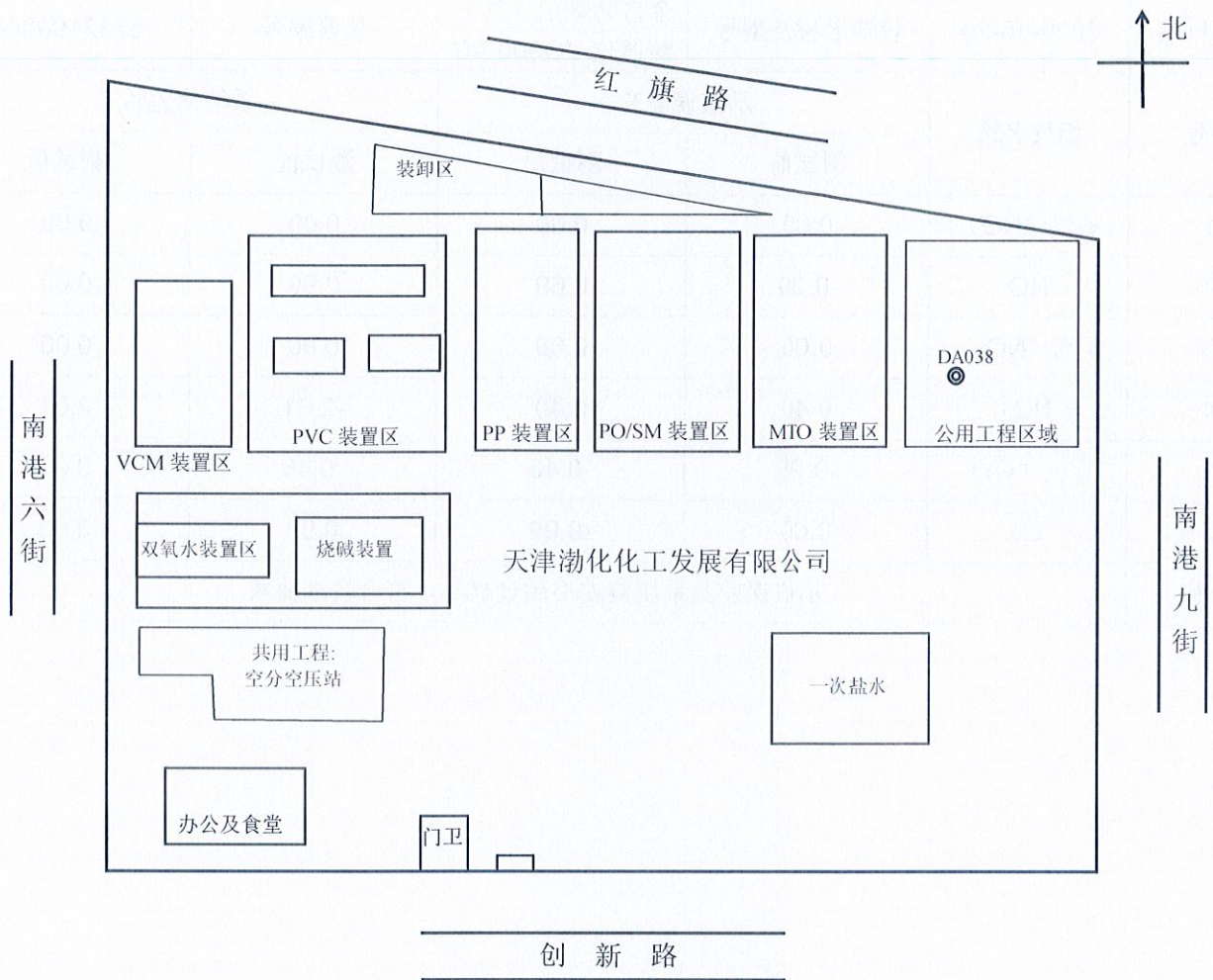
附: 示值误差与系统偏差校准

| 测试日期 | 2022-10-29             | 仪器名称及型号 | 全自动烟尘（气）<br>测试仪 YQ3000-C | 仪器编号  | 5732180828 |
|------|------------------------|---------|--------------------------|-------|------------|
| 序号   | 标气名称                   | 示值误差%   |                          | 系统偏差% |            |
|      |                        | 测试前     | 测试后                      | 测试前   | 测试后        |
| 1    | 零气（NO）                 | 0.00    | 0.00                     | 0.00  | 0.00       |
| 2    | NO                     | -0.30   | 0.69                     | 0.99  | 0.00       |
| 3    | 零气（NO <sub>2</sub> ）   | 0.00    | 0.00                     | 0.00  | 0.00       |
| 4    | NO <sub>2</sub>        | 0.40    | 0.40                     | -2.01 | 2.01       |
| 5    | 零气（O <sub>2</sub> ）    | -0.95   | -0.48                    | -0.48 | 0.00       |
| 6    | O <sub>2</sub>         | 0.00    | -0.99                    | 0.99  | 0.00       |
| 备注   | 示值误差及系统偏差不超过±5%，符合校准要求 |         |                          |       |            |





附: 检测布点图



说明: “⊙” 为有组织废气检测点。

\*\*\*报告结束\*\*\*