

检测报告

报告编号 AHHH 检字 2024040199

第 1 页 共 9 页

委托方 合肥茂腾环保科技有限公司

项目名称 合肥茂腾环保科技有限公司废水、废气、噪声检测

委托方地址 安徽省合肥市新站区九顶山路以西珠城路以北

检测类别 委托检测

安徽海恒检测技术有限公司

2024 年 4 月 25 日

说 明

1. 报告未加盖“安徽海恒检测技术有限公司检测专用章”和资质认定标志“CMA”印章无效; 未加盖资质认定标志“CMA”的检测报告, 不具有对社会的证明作用, 仅供参考。
2. 报告无编制、审核、签发人签字无效。
3. 本报告如属送检样品, 检测结果仅对来样负责。
4. 本报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
7. 若委托单位对本检测报告有异议, 可在收到报告之日起十五日内, 提出复检或仲裁申请, 逾期不予受理。

公司名称: 安徽海恒检测技术有限公司

公司地址: 安徽省合肥市新站区新海大道与经二路交口向北 100 米安徽方中科技集团有限公司研发楼内 5 楼

电话: 0551-62868298

邮政编码: 230000

一、任务来源

受合肥茂腾环保科技有限公司的委托,于2024年4月10日~2024年4月11日对合肥茂腾环保科技有限公司废水、废气、噪声进行采样检测。

二、检测方案

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 (点、次、天) |
|-------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 废水 | 污水排放口 | 五日生化需氧量、悬浮物、石油类 | 1*1*1 |
| 有组织废气 | 臭气排口 DA003 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 5*1*1 |
| | 导热油锅炉废气排口 DA005 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| | 有机废气排放口 DA001 | 非甲烷总烃 | |
| | 蒸汽锅炉废气排口 DA004 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | |
| | 酸性废气排口 DA002 | 氯化氢、氮氧化物 | |
| 无组织废气 | 上风向厂界外 2m | 氨、硫化氢、氯化氢、氮氧化物、臭气浓度、非甲烷总烃 | 4*1*1 |
| | 下风向厂界处 | | |
| | 下风向厂界处 | | |
| | 下风向厂界处 | | |
| 噪声 | 东厂界外 1m | 工业企业厂界环境噪声 | 4*2*1 |
| | 南厂界外 1m | | |
| | 西厂界外 1m | | |
| | 北厂界外 1m | | |

三、检测分析方法、仪器及检出限

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|-------|---------|--|--|---|
| 废水 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 | ME204E/02 电子天平 (HHFX-042) | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 | SHP-160 生化培养箱 (HHFX-021) | 0.5mg/L |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 | JL BG-125U 红外分光测油仪 (HHFX-028) | 0.06mg/L |
| 有组织废气 | 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 | 崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049)、AP135W 电子天平 (HHFX-007) | 0.7mg/m ³ (采样体积 1.5m ³) |

接上表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|-------|--|--|--|---------------------------------------|
| 有组织废气 | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049) | 3mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | 崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049) | 3mg/m ³ |
| | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJT 398-2007 | HM-LG30 林格曼烟气浓度图 (HHXC-083) | -- |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | ZR-3500 大气采样器 (HHXC-065)、崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086) | 0.34mg/m ³ (采样体积 7.5L) |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)亚甲蓝分光光度法 | ZR-3500 大气采样器 (HHXC-066)、崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086) | 0.008mg/m ³ (采样体积 7.5L) |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | ZR-3500 大气采样器 (HHXC-065)、崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049)、CIC-D100 离子色谱仪 (HHFX-030) | 0.3mg/m ³ (采样体积 6.92L) |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 崂应 3012H-D 低浓度烟尘自动测试仪 (HHXC-085)、GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006) | 0.07mg/m ³ |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | 崂应 3012H-D 低浓度烟尘(气)测试仪 (HHXC-049)、WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-087) | -- | |
| 无组织废气 | 氨 | 空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | 崂应 2050 环境空气综合采样器 (HHXC-029、030、031、032)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、T6 新世纪紫外可见分光光度 (HHFX-086) | 0.02mg/m ³ (采样体积 30L) |
| | 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | 崂应 2050 环境空气综合采样器 (HHXC-029、030、031、032)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、CIC-D100 离子色谱仪 (HHFX-030) | 0.03mg/m ³ (标况体积 55.5L) |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)亚甲蓝分光光度法 | 崂应 2050 环境空气综合采样器 (HHXC-029、030、031、032)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、T6 新世纪紫外可见分光光度 (HHFX-086) | 0.001mg/m ³ (采样体积 60L) |

接上表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器及编号 | 检出限 |
|------------------|------------|---|---|-----------------------------------|
| 无组织废气 | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 | 崂应 2050 环境空气综合采样器 (HHXC-029、030、031、032)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、T6 新世纪紫外可见分光光度计 (HHFX-086) | 0.005mg/m ³ (采样体积 24L) |
| | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、GC9790II 气相色谱仪 (HHFX-006) | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094)、WWK-3 清洁空气制备器 (HHFX-087、009) | -- |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | HS6298 多功能噪声分析仪 (HHXC-090)、DEM6 三杯轻便风速风向仪 (HHXC-094) | -- |
| 备注: "--" 表示无检出限。 | | | | |

四、质量保证及质量控制

- 1、参加检测的技术人员,均持有上岗证书。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格,并在有效期内使用。
- 3、样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。
- 5、现场携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6、现场采样及检测仪器在使用前进行校准,多功能声级计使用前后进行校准,校准结果符合要求。
- 7、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、废水检测结果

| | | | | | |
|-------|------------------|---------|-------------------------------------|------|------|
| 采样日期 | 2024 年 4 月 11 日 | 检测日期 | 2024 年 4 月 12 日~ 2024 年 4 月 17 日 | | |
| 样品性状 | 废水: 水质微浊、无色、无异味。 | | | | |
| 采样点位 | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 | 排放限值 | 单位 |
| 污水排放口 | 14:05 | 五日生化需氧量 | 3.5 | 180 | mg/L |
| | | 悬浮物 | 6 | 220 | mg/L |
| | | 石油类 | 0.14 | 20 | mg/L |

备注: 参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

2.1、有组织废气检测结果

| | | | | |
|------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|--|
| 采样日期 | 2024 年 4 月 10 日 | 检测日期 | 2024 年 4 月 10 日~ 2024 年 4 月 12 日 | |
| 采样介质 | 低浓度颗粒物(石英滤膜); 二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度(现场检测)。 | | | |

检测结果

| 采样点位 | 采样时段 | 检测项目 | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放限值 (mg/m ³) |
|------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 导热油锅炉 废气排口 DA005 G6 | 13:44~ 14:29 | 低浓度颗粒物 | 1.2 | 1.6 | 1.4×10 ⁻³ | 1164 | 20 |
| | 13:55~ 14:29 | 二氧化硫 | 16 | 21 | 0.019 | 1164 | 50 |
| | 13:55~ 14:29 | 氮氧化物 | 34 | 45 | 0.039 | 1164 | 150 |
| | 16:00~ 16:30 | 烟气黑度 | <1(级) | | | | 1 |
| 蒸汽锅炉废 气排口 DA004 G8 | 15:17~ 16:02 | 低浓度颗粒物 | 8.5 | 7.4 | 7.2×10 ⁻³ | 843 | 20 |
| | 15:22~ 15:58 | 二氧化硫 | 3L | 3L | 2.5×10 ⁻³ L | 843 | 50 |
| | 15:22~ 15:58 | 氮氧化物 | 28 | 25 | 0.024 | 843 | 150 |
| | 16:30~ 17:00 | 烟气黑度 | <1(级) | | | | 1 |

排气参数

| 采样点位 | 采样时段 | 检测项目 | 一氧化碳 (mg/m ³) | 含氧量 (%) | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) | 烟温 (°C) | 排气筒 口径 (m) | 排气筒 高度 (m) |
|------------------------------|-----------------|------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|------------------|
| 导热油锅炉 废气排口 DA005 G6 | 13:44~ 14:29 | 低浓度 颗粒物 | / | 7.8 | 2.4 | 2.8 | 107.5 | 0.5 | 15 |
| | 13:55~ 14:29 | 二氧化 硫 | 309 | 7.8 | 2.4 | 2.8 | 107.5 | | |
| | 13:55~ 14:29 | 氮氧化 物 | / | 7.8 | 2.4 | 2.8 | 107.5 | | |

接上表

| 采样点位 | 采样时段 | 检测项目 | 一氧化碳 (mg/m ³) | 含氧量 (%) | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) | 烟温 (°C) | 排气筒口径 (m) | 排气筒高度 (m) |
|-------------------|-------------|--------|---------------------------|---------|----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 蒸汽锅炉废气排口 DA004 G8 | 15:17~16:02 | 低浓度颗粒物 | / | 0.9 | 1.8 | 3.8 | 46.4 | 0.45 | 15 |
| | 15:22~15:58 | 二氧化硫 | 1 | 0.9 | 1.8 | 3.8 | 46.4 | | |
| | 15:22~15:58 | 氮氧化物 | / | 0.9 | 1.8 | 3.8 | 46.4 | | |

备注: 1、带“L”表示检测结果小于最低检出限;
2、参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

2.2、有组织废气检测结果

| | | | |
|------|----------------------------------|------|---------------------------|
| 采样日期 | 2024年4月10日 | 检测日期 | 2024年4月10日~ 2024年4月12日 |
| 采样介质 | 氨、硫化氢、氯化氢(吸收液); 臭气浓度、非甲烷总烃(采气袋)。 | | |

检测结果

| 采样点位 | 采样时段 | 检测项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标干流量 (m ³ /h) | 排放限值 (mg/m ³) |
|------------------|-------------|-------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 臭气排口 DA003 G5 | 10:08~11:03 | 氨 | 1.67 | 1.3×10 ⁻³ | 792 | 4.9kg/h |
| | 10:08~11:03 | 硫化氢 | 0.102 | 8.1×10 ⁻⁵ | 792 | 0.33kg/h |
| | 10:10 | 臭气浓度 | 63 (无量纲) | | | 2000 无量纲 |
| 有机废气排放口 DA001 G7 | 15:08~15:48 | 非甲烷总烃 | 6.73 | 0.014 | 2152 | 120 |
| 酸性废气排口 DA002 G9 | 16:20~17:15 | 氯化氢 | 7.46 | 1.2×10 ⁻³ | 166 | 100 |
| | 16:20~17:05 | 氮氧化物 | 3L | 5.0×10 ⁻⁴ L | 166 | 240 |

排气参数

| 采样点位 | 采样时段 | 检测项目 | 流速 (m/s) | 含湿量 (%) | 烟温 (°C) | 排气筒口径 (m) | 排气筒高度 (m) |
|------------------|-------------|-------|----------|---------|---------|-----------|-----------|
| 臭气排口 DA003 G5 | 10:08~11:03 | 氨 | 3.7 | 3.8 | 37.9 | 0.3 | 15 |
| | 10:08~11:03 | 硫化氢 | 3.7 | 3.8 | 37.9 | | |
| | 10:10 | 臭气浓度 | 3.6 | 3.8 | 37.1 | | |
| 有机废气排放口 DA001 G7 | 15:08~15:48 | 非甲烷总烃 | 3.4 | 2.1 | 22.5 | 0.5 | 25 |
| 酸性废气排口 DA002 G9 | 16:20~17:15 | 氯化氢 | 2.9 | 3.1 | 23.5 | 0.07 | 15 |
| | 16:20~17:05 | 氮氧化物 | 2.9 | 3.1 | 23.5 | | |

备注: 参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

3.1、无组织废气检测结果

| 采样日期 | 2024 年 4 月 10 日 | 检测日期 | 2024 年 4 月 10 日~ 2024 年 4 月 12 日 | | | |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------|
| 采样介质 | 氨、硫化氢、氯化氢、氮氧化物（吸收液）；非甲烷总烃、臭气浓度（采气袋）。 | | | | | |
| 检测项目 | 采样点位 | 检测结果（单位：mg/m ³ ，臭气浓度：无量纲） | | | | |
| | 采样时段 | 上风向厂界外 2m G1 | 下风向厂界处 G2 | 下风向厂界处 G3 | 下风向厂界处 G4 | 排放限值 (mg/m ³) |
| 氨 | 10:09~11:16 | 0.044 | 0.081 | 0.116 | 0.079 | 1.5 |
| 硫化氢 | 10:09~11:16 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.06 |
| 氮氧化物 | 11:29~12:47 | 0.055 | 0.107 | 0.064 | 0.065 | / |
| 臭气浓度 | 10:11~10:18 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| 非甲烷总烃 | 10:09~11:01 | 0.73 | 1.05 | 1.28 | 1.08 | 4.0 |
| 氯化氢 | 11:29~12:47 | 0.033 | 0.054 | 0.063 | 0.115 | 0.2 |

备注：参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

3.2、气象参数

| 采样时段 | 风速 (m/s) | 风向 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 天气状况 |
|-------------|----------|----|----------|---------|------|
| 10:09~11:16 | 3.7 | 东风 | 101.3 | 20.3 | 多云 |
| 11:29~12:47 | 3.3 | 东风 | 101.2 | 21.6 | 多云 |

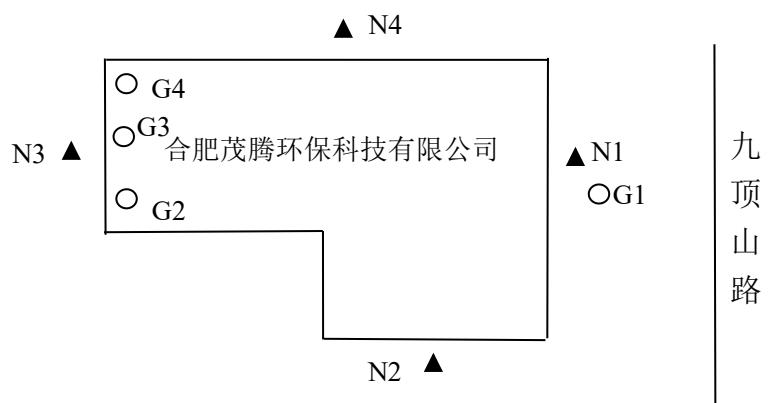
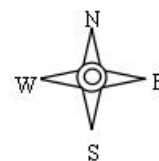
4、噪声检测结果

| 检测日期 | 2024 年 4 月 10 日 | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|------------------------------|---------------------|------|-------------|---------------------|------|
| 检测环境条件 | 天气状况：多云；昼间风速为 3.2m/s；夜间风速为 2.2m/s。 | | | | | | | |
| 测点编号 | 检测点位置 | 主要声源 | 检测结果 L _{eq} [dB(A)] | | | | | |
| | | | 时间 | L _{eq} (A) | 标准限值 | 时间 | L _{eq} (A) | 标准限值 |
| N1 | 东厂界外 1m | 生产噪声 | 14:11~14:16 | 53.6 | 65 | 22:04~22:09 | 47.2 | 55 |
| N2 | 南厂界外 1m | | 14:21~14:26 | 52.6 | | 22:14~22:19 | 47.9 | |
| N3 | 西厂界外 1m | | 14:31~14:36 | 52.5 | | 22:24~22:29 | 48.8 | |
| N4 | 北厂界外 1m | | 14:41~14:46 | 51.9 | | 22:34~22:39 | 48.7 | |

备注：参考限值来源于合肥茂腾环保科技有限公司排污许可证。

附图: 无组织废气及噪声测点图如下

- ▲--表示噪声测点
- 表示无组织废气测点



报告结束

编制:

审核:

签发:

日期:

日期:

日期: