



171712050390



黄冈博创检测技术服务有限公司

HUANGGANG BO CHUANG DETECTION TECHNOLOGY SERVICE CO., LTD.

检测报告

鄂 B&C (2021) [检]字 120113 号



项目名称: 废气、废水和噪声监测

委托单位: 华新环境工程(武穴)有限公司


检测类别: 委托检测

编制日期: 2021年12月17日

黄冈博创检测技术服务有限公司

(检验检测专用章)

说明

- 1、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 2、报告无本单位“检验检测专用章”、骑缝章、章及校核、审核、授权签字人签字无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效。
- 4、未经本单位书面批准，本报告不得部分复制，经本单位批准全文复制的报告未重新加盖本单位“检验检测专用章”仍无效。
- 5、如委托单位对本报告数据有异议，应于收到本报告之日起十日内（邮寄报告以邮戳为准）向本单位提出书面要求，逾期不予受理；受理后仍有异议的，可向上级监测部门提出书面仲裁要求，逾期则视为认可本报告检测结果。
- 6、本单位商标、名称及本报告不得用于产品标签、广告宣传。

本机构通讯资料：

黄冈博创检测技术服务有限公司

地址：湖北省黄冈市黄州区新港北路 19 号

黄冈光谷联合科技城 A2 幢 101 号



电话：0713-8100389

邮政编码：438000

电子邮箱：hgbcjc@126.com

1、项目概况

受华新环境工程（武穴）有限公司委托，我公司于 2021 年 12 月 3 日对华新环境工程（武穴）有限公司的废气、废水和噪声现状进行了现场监测，根据现场监测、实验室分析结果，编制了此报告。

2、监测内容

根据委托单位的要求，按照国家规定的相关技术规范，对该项目所在区域的废气、废水和噪声现状进行了现场监测，具体监测内容见表 1。

表 1 采样信息一览表

| 监测类型 | 监测点位 | 测点编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|-------------|-------|---|-------------------------|
| 有组织 废气 | 除臭楼排放口 | DA007 | 氨、硫化氢、臭气浓度、 管道风量、排气参数 | 3 次/天， 监测 1 天 |
| | 危废储存废气排放口 | DA008 | 非甲烷总烃、氨、硫化氢、 臭气浓度、管道风量、排气参数 | |
| | 危废预处理排放口 | DA009 | 颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭 气浓度、管道风量、排气参数 | |
| 无组织 废气 | 西南侧厂界外，上风向 | G1 | 颗粒物、非甲烷总烃、氨、 硫化氢、臭气浓度 | 4 次/天， 监测 1 天 |
| | 北侧厂界外，下风向 | G2 | | |
| | 东北侧厂界外，下风向 | G3 | | |
| | 东侧厂界外，下风向 | G4 | | |
| 废水 | 厂区废水总排口 | W1 | pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、 五日生化需氧量、总磷、石油类、动植 物油、六价铬、铅、镉、镍、砷、汞 | 3 次/天， 监测 1 天 |
| 噪声 | 厂界东侧外 1m 处 | N1 | 等效连续 A 声级 | 昼夜间 各 1 次， 监测 1 天 |
| | 厂界南侧外 1m 处 | N2 | | |
| | 厂界西南侧外 1m 处 | N3 | | |
| | 厂界北侧外 1m 处 | N4 | | |

3、检测项目、依据、方法及仪器

检测项目、依据、分析方法、检出限及仪器等详见表 2。



表 2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

| 检测项目 | 检测依据 | 分析方法 | 检出限 | 检测仪器、设备 | |
|-------|-------------|-------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物 | GB/T 16157-1996 及修改单 | 重量法 | 20mg/m ³ | FA2204 电子天平 |
| | 非甲烷总烃 | HJ 38-2017 | 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ | GC-6890A 气相色谱仪 |
| | 氨 | HJ 533-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.25mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版) | 亚甲基蓝 分光光度法 | 0.01mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 臭气 浓度 | GB/T 14675-93 | 三点比较式 臭袋法 | / | 聚酯无臭袋、 玻璃采样瓶 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995 | 重量法 | 0.001mg/m ³ | AUW120D 电子天平 |
| | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 | 气相色谱法 | 0.07mg/m ³ | GC-6890A 气相色谱仪 |
| | 氨 | HJ 533-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.01mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版) | 亚甲基蓝 分光光度法 | 0.001mg/m ³ | 721G 可见分光光度计 |
| | 臭气浓度 | GB/T 14675-93 | 三点比较式臭袋法 | / | 聚酯无臭袋、 玻璃采样瓶 |
| 废水 | pH | HJ 1147-2020 | 电极法 | / | PHB-4 型便携式 pH 计 |
| | 悬浮物 | GB 11901-89 | 重量法 | 4mg/L | FA2204 电子天平 |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L | 721G 可见分光光度计 |
| | 化学需 氧量 | HJ 828-2017 | 重铬酸盐法 | 4mg/L | JHR-2 型节能 COD 恒温加热器 |
| | 五日生化 需氧量 | HJ 505-2009 | 稀释与接种法 | 0.5mg/L | SPX-250B-ZII 生化培养箱 |
| | 总磷 | GB 11893-89 | 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L | 721G 可见分光光度计 |
| | 石油类 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | OIL460 红外 分光测油仪 |
| | 动植物油 | HJ 637-2018 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | |
| | 六价铬 | GB 7467-87 | 二苯碳酰二肼 分光光度法 | 0.004mg/L | TU-1810 紫外可见 分光光度计 |
| | 铅 | GB 7475-87 | 原子吸收 分光光度法 | 0.2mg/L | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 |
| | 镉 | GB 7475-87 | 原子吸收 分光光度法 | 0.05mg/L | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 |
| | 镍 | GB 11912-89 | 火焰原子吸收 分光光度法 | 0.05mg/L | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 |



| 检测项目 | 检测依据 | 分析方法 | 检出限 | 检测仪器、设备 |
|------|--------------|--------------------|-------|---------------------------------------|
| 废水 | 砷 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | 0.3 μ g/L AFS-8220 原子荧光光度计 |
| | 汞 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | 0.04 μ g/L AFS-8220 原子荧光光度计 |
| 噪声 | GB12348-2008 | 工业企业厂界 环境噪声排放标准 | / | AWA6228+声级计 AWA6221A 型校准器 |

4、质量控制措施

- (1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性，质控统计详见表 3。

表 3 质控统计一览表

| 检测项目 | 单位 | 质控方式 | 质控结果 | 质控评价 |
|---------|-----------|---------------------------------|------------|------|
| 悬浮物 | mg/L | 平行检测 | 平行样相对偏差 0% | 合格 |
| 氨氮 | mg/L | 质控样 2005148, 1.67 \pm 0.10 | 1.67 | 合格 |
| 化学需氧量 | mg/L | 质控样 2001132, 215 \pm 8 | 212 | 合格 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 质控样 200263, 62.6 \pm 3.9 | 62.1 | 合格 |
| 总磷 | mg/L | 质控样 203996, 0.223 \pm 0.013 | 0.216 | 合格 |
| 石油类 | mg/L | 质控样 A2007024, 24.3 \pm 2.0 | 24.0 | 合格 |
| 汞 | μ g/L | 质控样 190541, 2.93 \pm 0.24 | 2.98 | 合格 |
| 砷 | μ g/L | 质控样 200454, 38.3 \pm 3.5 | 40.5 | 合格 |
| 镉 | mg/L | 质控样 B1906101, 0.273 \pm 0.014 | 0.278 | 合格 |
| 六价铬 | μ g/L | 质控样 203362, 75.4 \pm 4.0 | 74.6 | 合格 |
| 铅 | mg/L | 质控样 201238, 0.361 \pm 0.015 | 0.372 | 合格 |
| 镍 | mg/L | 质控样 B1910034, 1.39 \pm 0.09 | 1.34 | 合格 |



5、检测结果

5.1 有组织废气检测结果详见表4~表6。

表4 DA007除臭楼排放口废气检测结果一览表

| 监测日期 | 管道名称 | | 管道形状 | | 烟道截面积(m ²) | | 管道高度(m) | |
|----------------|-------------|------|--------------------|-------|------------------------|-------|---------|--|
| | DA007除臭楼排放口 | | 圆 | | 4.9087 | | 40 | |
| | 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 | |
| 2021年 12月3日 | 标干烟气流量 | | Nm ³ /h | 39613 | 42857 | 42751 | - | |
| | 烟气温度 | | ℃ | 26 | 24 | 26 | - | |
| | 含湿量 | | % | 8.4 | 8.6 | 8.5 | - | |
| | 氨 | 浓度 | mg/Nm ³ | 1.87 | 1.69 | 2.06 | - | |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.074 | 0.072 | 0.088 | ≤35 | |
| | 硫化氢 | 浓度 | mg/Nm ³ | 7.49 | 6.38 | 7.22 | - | |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.297 | 0.273 | 0.309 | ≤2.3 | |
| | 臭气浓度 | | 无量纲 | 5495 | 5495 | 4168 | ≤20000 | |

参考标准：GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表2

表5 DA008危废储存废气排放口废气检测结果一览表

| 监测日期 | 管道名称 | | 管道形状 | | 烟道截面积(m ²) | | 管道高度(m) | |
|----------------|----------------|------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------|--|
| | DA008危废储存废气排放口 | | 圆 | | 1.7671 | | 15 | |
| | 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 | |
| 2021年 12月3日 | 标干烟气流量 | | Nm ³ /h | 64810 | 66799 | 66124 | - | |
| | 烟气温度 | | ℃ | 21 | 22 | 19 | - | |
| | 含湿量 | | % | 3.4 | 3.2 | 3.5 | - | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/Nm ³ | 3.56 | 4.41 | 4.29 | ≤120 | |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.231 | 0.295 | 0.284 | - | |
| | 氨 | 浓度 | mg/Nm ³ | 1.14 | 1.27 | 1.05 | - | |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.074 | 0.085 | 0.069 | ≤4.9 | |
| | 硫化氢 | 浓度 | mg/Nm ³ | 0.02 | 0.03 | ND(0.01) | - | |
| | | 排放速率 | kg/h | 1.30×10 ⁻³ | 2.00×10 ⁻³ | / | ≤0.33 | |
| | 臭气浓度 | | 无量纲 | 724 | 724 | 977 | ≤2000 | |

参考标准：非甲烷总烃执行GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2；

氨、硫化氢、臭气浓度执行GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表2

备注：ND表示检测结果低于方法检出限。



表 6 DA009 危废预处理排放口废气检测结果一览表

| 监测日期 | 管道名称 | | 管道形状 | 烟道截面积 (m ²) | | 管道高度 (m) | |
|--------------------|----------------|------|--------------------|-------------------------|------------|------------|-------|
| | DA009 危废预处理排放口 | | 圆 | 1.3273 | | 25 | |
| | 检测项目 | | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 标准值 |
| 2021 年 12 月 3 日 | 标干烟气流量 | | Nm ³ /h | 40307 | 37943 | 39345 | - |
| | 烟气温度 | | °C | 24 | 22 | 25 | - |
| | 含湿量 | | % | 3.1 | 3.3 | 3.4 | - |
| | 颗粒物 | 浓度 | mg/Nm ³ | <20 (10.7) | <20 (12.7) | <20 (13.2) | ≤20 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.431 | 0.482 | 0.519 | - |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 | mg/Nm ³ | 3.85 | 4.08 | 4.26 | ≤120 |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.155 | 0.155 | 0.168 | - |
| | 氨 | 浓度 | mg/Nm ³ | 1.43 | 1.30 | 1.65 | - |
| | | 排放速率 | kg/h | 0.058 | 0.049 | 0.065 | ≤14 |
| | 硫化氢 | 浓度 | mg/Nm ³ | 0.02 | ND (0.01) | ND (0.01) | - |
| | | 排放速率 | kg/h | 8.06×10 ⁻⁴ | / | / | ≤0.90 |
| | 臭气浓度 | | 无量纲 | 549 | 549 | 724 | ≤6000 |

参考标准：颗粒物执行 GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1；

非甲烷总烃执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2；

氨、硫化氢、臭气浓度执行 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

5.2 无组织废气检测结果详见表 7。

表 7 无组织废气检测结果一览表

| 监测时间 | 检测项目 | 测点编号 | 检测结果 (臭气浓度无量纲, 其他 mg/m ³) | | | | | 标准值 | 监测期间气象参数 |
|-----------------------|-------|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---|----------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 标准值 | | |
| 2021 年 12 月 3 日 | 颗粒物 | G1 | 0.215 | 0.207 | 0.218 | 0.220 | ≤0.50 | 晴, 13~16°C, 北风 1.5m/s, 气压 103.0Kpa | |
| | | G2 | 0.272 | 0.282 | 0.288 | 0.273 | | | |
| | | G3 | 0.348 | 0.355 | 0.343 | 0.350 | | | |
| | | G4 | 0.308 | 0.300 | 0.312 | 0.298 | | | |
| | 非甲烷总烃 | G1 | 0.87 | 0.92 | 0.89 | 0.87 | ≤4.0 | | |
| | | G2 | 1.22 | 1.25 | 1.30 | 1.21 | | | |
| | | G3 | 1.38 | 1.45 | 1.42 | 1.37 | | | |
| | | G4 | 1.04 | 1.11 | 1.07 | 1.06 | | | |



| 监测时间 | 检测项目 | 测点编号 | 检测结果(臭气浓度无量纲, 其他 mg/m ³) | | | | | 监测期间气象参数 |
|--------------------|------|------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|--|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 标准值 | |
| 2021年 12月 3日 | 氨 | G1 | 0.14 | 0.16 | 0.15 | 0.13 | ≤1.5 | 晴, 13~16℃, 北风 1.5m/s, 气压 103.0Kpa |
| | | G2 | 0.19 | 0.20 | 0.18 | 0.19 | | |
| | | G3 | 0.27 | 0.30 | 0.29 | 0.28 | | |
| | | G4 | 0.21 | 0.20 | 0.18 | 0.22 | | |
| | 硫化氢 | G1 | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | ≤0.06 | |
| | | G2 | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | | |
| | | G3 | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | | |
| | | G4 | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | ND(0.001) | | |
| | 臭气浓度 | G1 | <10 | <10 | <10 | <10 | ≤20 | |
| | | G2 | 12 | 13 | 12 | 12 | | |
| | | G3 | 15 | 16 | 15 | 14 | | |
| | | G4 | 11 | 12 | 12 | 11 | | |

参考标准: 非甲烷总烃执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2;
颗粒物、氨、硫化氢和臭气浓度执行企业排污许可证(91421182670367397C001P)

备注: ND 表示检测结果低于方法检出限。

5.3 废水检测结果详见表 8。

表 8 废水检测结果一览表

| 监测时间 | 监测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准值 |
|----------------|-------------|---------|------|----------|----------|----------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2021年 12月3日 | 厂区废水 总排口 | pH | 无量纲 | 8.3 | 8.2 | 8.2 | 6~9 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 10 | 13 | 11 | ≤250 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.245 | 0.232 | 0.220 | ≤41 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 289 | 310 | 276 | ≤410 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 81.1 | 85.1 | 77.0 | ≤200 |
| | | 总磷 | mg/L | 2.77 | 2.81 | 2.70 | ≤7.5 |
| | | 石油类 | mg/L | ND(0.06) | ND(0.06) | ND(0.06) | - |
| | | 动植物油 | mg/L | ND(0.06) | ND(0.06) | ND(0.06) | - |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.040 | 0.041 | 0.041 | - |



| 监测时间 | 监测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | 标准值 |
|--------------------|-------------|------|------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 2021 年 12 月 3 日 | 厂区废水 总排口 | 铅 | mg/L | ND (0.2) | ND (0.2) | ND (0.2) | ≤1.0 |
| | | 镉 | mg/L | ND (0.05) | ND (0.05) | ND (0.05) | ≤0.1 |
| | | 镍 | mg/L | 0.15 | 0.15 | 0.15 | - |
| | | 砷 | mg/L | 4.0×10 ⁻³ | 4.0×10 ⁻³ | 3.8×10 ⁻³ | ≤0.5 |
| | | 汞 | mg/L | 2.0×10 ⁻⁴ | 1.9×10 ⁻⁴ | 2.0×10 ⁻⁴ | ≤0.05 |

参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

5.4 噪声检测结果详见表 9。

表 9 噪声检测结果一览表

| 监测时间 | 测点编号 | 测点位置 | 测量值/dB(A) | |
|--------------------|------|-------------|------------------|------------------|
| | | | 昼间 (6:00--22:00) | 夜间 (22:00--6:00) |
| 2021 年 12 月 3 日 | N1 | 厂界东侧外 1m 处 | 57 | 47 |
| | N2 | 厂界南侧外 1m 处 | 60 | 48 |
| | N3 | 厂界西南侧外 1m 处 | 59 | 48 |
| | N4 | 厂界北侧外 1m 处 | 62 | 49 |

参考标准：企业排污许可证（91421182670367397C001P）；昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)

6. 结论与声明

本次监测，有组织废气符合 GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2、GB 4915-2013《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 所允许的排放限值。

厂界无组织废气监测中，非甲烷总烃的监测结果最大值为 1.45mg/m³，符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 浓度限值要求；颗粒物的监测结果最大值为 0.355mg/m³，氨的监测结果最大值为 0.30mg/m³，硫



化氢的监测结果最大值为 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度的监测结果最大值为 16(无量纲)，均符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可限值。

厂区废水总排口废水各项检测项目均符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可排放限值。

噪声监测中，昼间噪声最大值为 62dB(A)，夜间最大值为 49dB(A)，符合华新环境工程（武穴）有限公司排污许可证许可限值。

本检测报告仅适用于华新环境工程（武穴）有限公司 2021 年 12 月 3 日的废气、废水和噪声现状，检测数据仅代表检测期间相应条件下随机抽样的检测结果，不适用于其它时段。

编制人： 孙丹

审核人： 江 弘

签发人： 常伟涛

签发日期： 2021.12.17

*****报告结束*****



附图：现场监测照片及现场监测点位图



现场监测照片



现场监测点位图

