



171012050302



SUNTIME

新天环境检测

检测报告

报告编号: XTYJ21AC0405C028

检测目的 委托检测

检测类别 水质、废气、噪声

委托单位 无锡市固废环保处置有限公司

无锡市新天冶金环境监测有限公司

地址: 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园

邮编: 214151

电话: 0510-83231871



二〇二一年四月三十日

检测报告说明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章后生效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、用户对本报告若有异议，请在收到本报告 10 日内与本公司联系。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年。

检测报告

检测结果:

(1.1) 废水

| 检测日期 | 检测点 | 检测项目 | 结果 | 标准限值 | 单位 | 样品状态 | |
|------|----------------|-------------|-------|-------|------|-------|------|
| 4.21 | 废水总排口 ★WS01 | pH 值 | 6.94 | 6~9 | 无量纲 | 黄、臭、清 | |
| | | 悬浮物 | 54 | 100 | mg/L | | |
| | | 五日生化需氧量 | 42 | 50 | mg/L | | |
| | | 化学需氧量 | 162 | 200 | mg/L | | |
| | | 氨氮 | 0.632 | 30 | mg/L | | |
| | | 总磷 | 1.28 | 3 | mg/L | | |
| | | 总氮 | 19.1 | 50 | mg/L | | |
| | | 氟化物 | 0.66 | 1 | mg/L | | |
| | | 氰化物 | ND | 0.2 | mg/L | | |
| | | 六价铬 | ND | 0.05 | mg/L | | |
| | | 总铬 | 0.042 | 0.1 | mg/L | | |
| | | 砷 | ND | 0.05 | mg/L | | |
| | | 汞 | ND | 0.001 | mg/L | | |
| | | 铅 | ND | 0.05 | mg/L | | |
| | | 镉 | ND | 0.01 | mg/L | | |
| | | 铜 | ND | 0.5 | mg/L | | |
| | | 镍 | ND | 0.05 | mg/L | | |
| | | 锌 | ND | 1 | mg/L | | |
| | | 石油类 | 1.05 | 15 | mg/L | | |
| | | 铍* | ND | 0.002 | mg/L | | |
| | | 总有机碳 (TOC)* | 16.0 | 30 | mg/L | | |
| | | 总钡* | 0.05 | 1 | mg/L | | |
| | | 烷基汞* | 甲基汞* | ND | 不得检出 | | mg/L |
| | | | 乙基汞* | ND | 不得检出 | | mg/L |
| | | 总银* | ND | 0.5 | mg/L | | |
| | | 硒* | ND | 0.5 | mg/L | | |

检测报告

| | | | | | |
|----|---|----|---------|------|--|
| | 苯丙 (a) 苊* | ND | 0.00003 | mg/L | |
| 备注 | 1. “ND”表示低于该项目方法检出限；“*”表示结果引用无锡市中证检测技术有限公司出具的检测报告（编号：WXEPD210410041209CS）； 2. 石油类、硒*标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准；其他标准限值参照执行《危险废物填埋污染物控制指标》（GB18598-2019）表 2 中 间接排放标准。 | | | | |

(1.2) 废水

| 检测日期 | 检测点 | 检测项目 | 结果 | 单位 | 样品状态 |
|------|-------------------|---------|--------------------|------|--------|
| 4.14 | 渗滤液总排口★WS02 | pH 值 | 8.51 | 无量纲 | 黑、臭、浑浊 |
| | | 五日生化需氧量 | 1.03×10^3 | mg/L | |
| | | 化学需氧量 | 3.50×10^3 | mg/L | |
| | | 氨氮 | 271 | mg/L | |
| | | 氰化物 | 0.005 | mg/L | |
| | | 六价铬 | ND | mg/L | |
| | | 总铬 | 0.204 | mg/L | |
| | | 砷 | ND | mg/L | |
| | | 汞 | ND | mg/L | |
| | | 铅 | 0.82 | mg/L | |
| | | 镉 | 0.15 | mg/L | |
| | | 铜 | 0.44 | mg/L | |
| | | 镍 | 1.78 | mg/L | |
| | | 锌 | 0.22 | mg/L | |
| 石油类 | 0.67 | mg/L | | | |
| 备注 | “ND”表示低于该项目方法检出限。 | | | | |

检测报告

(1.3) 地下水

| 检测日期 | 检测项目 | 结果 | | | | 标准 限值 | 单位 |
|------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------|
| | 检测点 | 地下水 1# | 地下水 2# | 地下水 3# | 地下水 4# | | |
| 4.14 | 样品状态 | 无色、无 味、透明 | 无色、无 味、透明 | 无色、无 味、透明 | 无色、无 味、透明 | — | — |
| | pH 值 | 6.71 | 6.81 | 6.79 | 6.84 | 6.5~8.5 | 无量 纲 |
| | 高锰酸盐指数 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 3.0 | mg/L |
| | 氰化物 | ND | ND | ND | ND | 0.05 | mg/L |
| | 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 0.05 | mg/L |
| | 砷 | ND | ND | ND | ND | 0.01 | mg/L |
| | 汞 | ND | ND | ND | ND | 0.001 | mg/L |
| 备注 | 1. “ND” 表示低于该项目方法检出限; 2. 标准限值参照执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准; | | | | | | |

检测报告

(2) 废气 (无组织)

| 检测日期 | 检测项目 | 结果 | | | | | 标准限值 |
|------|---|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | 检测点 | 上风向○ 1 | 下风向○ 2 | 下风向○ 3 | 下风向○ 4 | |
| 4.14 | 总悬浮颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.159 | 0.193 | 0.245 | 0.290 | 1.0 |
| | 氨 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| | 硫化氢 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| | 臭气浓度* | 无量纲 | 12 | 13 | 13 | 15 | 20 |
| 备注 | 1. “ND”表示低于该项目方法检出限； 2. “*”表示结果引用无锡市中证检测技术有限公司出具的检测报告（编号：WXEPD210410041086CS）； 3. 总悬浮颗粒物标准限值参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度*标准限值参照执行《恶臭污染排放标准》表1中二级标准。 | | | | | | |

废气 (无组织) 气象参数

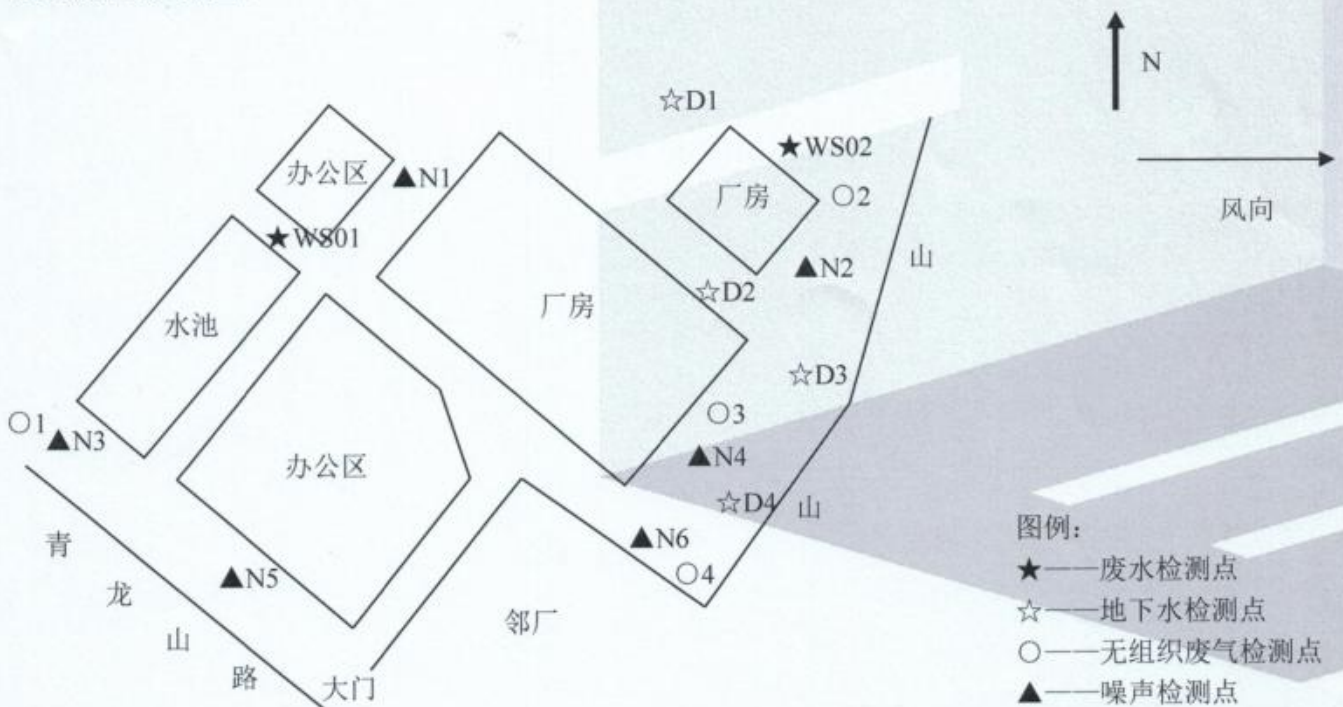
| 天气 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|----|---------|----------|----------|----|----------|
| 晴 | 23.1 | 54.6 | 101.6 | 西 | 1.9 |

检测报告

(3) 噪声

| 检测点 | 测点位置 | 所属功能区 | 昼间 | | 夜间 | | 单位 |
|-----|--|-------|------|------|------|------|-------|
| | | | 结果 | 标准限值 | 结果 | 标准限值 | |
| ▲N1 | 厂界以北 | 3类区 | 55.5 | 65 | 45.7 | 55 | dB(A) |
| ▲N2 | 厂界以北 | | 56.2 | 65 | 46.8 | 55 | dB(A) |
| ▲N3 | 厂界以西 | | 58.1 | 65 | 48.1 | 55 | dB(A) |
| ▲N4 | 厂界以东 | | 59.3 | 65 | 49.0 | 55 | dB(A) |
| ▲N5 | 厂界以南 | | 57.4 | 65 | 47.9 | 55 | dB(A) |
| ▲N6 | 厂界以南 | | 60.2 | 65 | 45.9 | 55 | dB(A) |
| 备注 | 1. 测量时间为2021年4月14日9:14~9:46 / 22:02~22:35; 2. 检测期间天气情况：4月14日 天气晴，昼风速：2.8m/s、夜风速：2.9m/s。 3. 标准限值参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1中排放限值。 | | | | | | |

检测点位示意图：



检测报告

附录 1:

| 名称 | 型号 | 编号 |
|---------------|-------------|---------------------------------|
| 酸度计 | PHS-3C | XTA010 |
| 标准 COD 消解器 | HCA-100 | XTA025 |
| 紫外可见分光光度计 | L5S | XTA047 |
| 可见分光光度计 | 722S | XTA045 |
| 紫外可见分光光度计 | 752 型 | XTA049 |
| 电子天平 | EX125DZH | XTA035 |
| 红外分光测油仪 | OIL-460 | XTA001 |
| 生化培养箱 | SPX-80B | XTA015 |
| 原子荧光光度计 | AFS-230 | XTA033 |
| 原子吸收分光光度计 | 4510F | XTA005 |
| 离子活度计 | PXS-215 | XTA012 |
| 智能综合采样器 | ADS-2062E | XTX041、XTX042、 XTX043、XTX044 |
| 声级计 | AWA5688 | XTX037 |
| 气象仪 | NK5500 | XTX047 |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪 | Optima8000 | WXA06001 |
| 双道原子荧光光度计 | AFS-8220 | WXA00502 |
| 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2020 | WXA00204 |
| 气相色谱仪 | GC-2010Plus | WXA00101 |
| 总有机碳分析仪 | TOC-L CPH | WXA08801 |

检测报告

附录 2:

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 方法检出限 |
|----|-----------------------------------|---|-----------|
| 废水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986 | — |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009 | 0.025mg/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 |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ636-2012 | 0.05mg/L |
| | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T7484-1987 | 0.05mg/L |
| | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009 | 0.004mg/L |
| | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987 | 0.004mg/L |
| | 总铬 | 《水质 总铬的测定高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7466-1987 | 0.004mg/L |
| | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| | 汞 | | 0.04μg/L |
| | 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987 | 0.2mg/L |
| | 镉 | | 0.05mg/L |
| | 铜 | | 0.05mg/L |
| | 锌 | | 0.05mg/L |
| | 镍 | | 0.05mg/L |
| | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018 | 0.06mg/L |
| | 铍* | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015 | 0.008mg/L |
| | 总银* | | 0.03mg/L |
| | 总钡* | | 0.01mg/L |
| 硒* | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014 | 0.0004mg/L | |

检测报告

附录 2 续:

| 类别 | 检测项目 | | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 方法检出限 |
|-------------|------------|------|--|------------------------|
| 废水 | 烷基汞* | 甲基汞* | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T14204-1993 | 0.00001mg/L |
| | | 乙基汞* | | 0.00002mg/L |
| | 总有机碳（TOC）* | | 《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ 501-2009 | 0.1mg/L |
| | 苯丙（a）苈* | | 《水和废水监测分析方法》（第四版）（国家环境保护总局）（2002年）4.3.2 | 0.0025mg/L |
| 地下水 | 高锰酸盐指数 | | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989 | 0.5mg/L |
| | pH 值 | | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986 | — |
| | 氰化物 | | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009 | 0.004mg/L |
| | 六价铬 | | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987 | 0.004mg/L |
| | 氯化物 | | 《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 0.007mg/L |
| | 砷 | | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| | 汞 | | | 0.04μg/L |
| 废气 (无组织) | 总悬浮颗粒物 | | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 | 0.001mg/m ³ |
| | 氨 | | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009 | 0.01mg/m ³ |
| | 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） 国家环境保护总局 2003 5.4.10.2》 | 0.001mg/m ³ |
| | 臭气浓度* | | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T14675-93 | — |
| 噪声 | 厂界噪声 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | — |