



检验检测报告

TEST REPORT

报告编号: QX220822044700102

检测类别: 委托检验检测

样品类别: 废水、土壤、有组织废气、噪声

委托单位: 安徽瑞赛生化科技有限公司

安徽省清析检测技术有限公司
Anhui Province Qingxi Detection Technology Co.LTD



说 明

- 1、检验检测报告无审核人、授权签字人签名并加盖本公司检验检测专用章无效。
- 2、涂改、缺页或骑缝处未盖检验检测专用章无效；检验检测报告复印件未重新加盖检测专用章无效。
- 3、未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供参考。
- 4、委托方自行采集样品送样的，本检验检测报告仅对来样负责。
- 5、委托方如对本检验检测报告有异议，可以自收到本报告之日起 5 日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司书面批准，本报告不得用于商用宣传。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效性均不再做留样。
- 8、由客户提供的信息，我司不对其真实性与准确性负责。
- 9、当涉及以下信息时，将在报告中注明：
 - 检验检测场地不在本公司时；
 - 采用的采样计划和程序的说明；
 - 采样过程中可能影响检验检测结果解释的环境条件和详细信息；
 - 与采样方法或程序有关的标准或规范以及对这些规范的偏离、增删；
 - 与检验检测方法偏离及有特殊检验检测条件的信息要求时；
 - 分包时；
 - 对测量不确定度需要说明时；
 - 当需要对检验检测结果做出解释时；
 - 特定方法、客服要求的附加信息。
- 10、我们将竭诚为您服务，欢迎多提宝贵意见。

名 称：安徽省清析检测技术有限公司
地 址：安徽省合肥市经开区习友路 6855 号 C-5 厂房 201
联系电话：18756936877

检测信息

| | | | |
|----------|---|------------|-----------------------|
| 项目名称 | 废气废水检测 | 项目编号 | QX220822044700102 |
| 委托单位名称 | 安徽瑞赛生化科技有限公司 | 委托单位地址 | 淮北市杜集区段园工业园 |
| 受检（项目）名称 | 安徽瑞赛生化科技有限公司 2022年环境日常监测 | 受检单位（项目）地址 | 淮北市杜集区段园工业园 |
| 样品类别 | 废水、土壤、有组织废气、噪声 | 样品来源 | 自行采样 |
| 采样人 | 柏香龙、陶巍伟 | 采样周期 | 2022.10.16~2022.10.17 |
| 样品状态 | 见表 1~2 | 样品数量 | 13 个 |
| 检测周期 | 2022.10.16~2022.10.25 | | |
| 检测项目 | 废水：甲苯、石油类、五日生化需氧量、悬浮物、色度、总磷、总氮 土壤：总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、pH 值、半挥发性有机物（11 种）、挥发性有机物（27 种） 有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、烟气黑度、非甲烷总烃、低浓度颗粒物 噪声：厂界环境噪声 | | |
| 检测依据 | 见表 7 | | |
| 主要检测仪器 | 见表 7 | | |
| 检测结果 | 1、检测结果见表 1~5； 2、本公司不提供结果判定，仅提供参考标准限值。 | | |



检测机构（检验检测专用章）

签发日期 2022 年 11 月 27 日

编制：李静

审核：余露

签发：黄敏文

检测结果

表 1:

| 样品类别 | 废水 | | | | | |
|------------|------|----------|---------|------|--------|------|
| 采样时间 | 采样点位 | 样品性状 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 | 单位 |
| 2022.10.16 | 废水排口 | 无色、无味、透明 | 甲苯 | 第一次 | 0.0296 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 0.0301 | |
| | | | | 第三次 | 0.0110 | |
| | | | 石油类 | 第一次 | 0.73 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 0.70 | |
| | | | | 第三次 | 0.76 | |
| | | | 五日生化需氧量 | 第一次 | 6.1 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 5.9 | |
| | | | | 第三次 | 5.7 | |
| | | | 悬浮物 | 第一次 | 6 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 6 | |
| | | | | 第三次 | 8 | |
| | | | 色度 | 第一次 | 2 | 倍 |
| | | | | 第二次 | 2 | |
| | | | | 第三次 | 2 | |
| | | | 总磷 | 第一次 | 0.03 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 0.03 | |
| | | | | 第三次 | 0.03 | |
| | | | 总氮 | 第一次 | 8.16 | mg/L |
| | | | | 第二次 | 8.07 | |

检测结果

续上表

| 采样时间 | 采样点位 | 样品性状 | 检测项目 | 采样频次 | 检测结果 | 单位 |
|------------|------|--------------|------|------|------|------|
| 2022.10.16 | 废水排口 | 无色、无味、 透明 | 总氮 | 第三次 | 8.04 | mg/L |

检测结果

表 2:

| 样品类别 | 土壤 | | | | | 执行限值 | 单位 | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-------|----|--|
| 采样时间 | 2022.10.16 | | | | | | | |
| 采样点位 | 危废站附近 | 污水站附近 | 生产车间附近 | 厂界附近 | | | | |
| 采样深度 | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | | | | |
| 样品性状 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 暗棕色、湿、无根系、轻壤土 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
| pH 值 | 5.86 | 5.82 | 8.08 | 8.32 | --- | 无量纲 | | |
| 总砷 | 7.52 | 7.81 | 8.61 | 8.04 | 60 | mg/kg | | |
| 镉 | 0.20 | 0.22 | 0.22 | 0.13 | 65 | mg/kg | | |
| 六价铬 | ND | ND | ND | ND | 5.7 | mg/kg | | |
| 铜 | 24 | 49 | 32 | 228 | 18000 | mg/kg | | |
| 铅 | ND | ND | ND | ND | 800 | mg/kg | | |
| 总汞 | 0.058 | 0.079 | 0.100 | 0.143 | 38 | mg/kg | | |
| 镍 | 12 | 19 | 20 | 20 | 900 | mg/kg | | |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 2.8 | mg/kg | | |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 0.9 | mg/kg | | |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 37 | mg/kg | | |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 9 | mg/kg | | |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 | mg/kg | | |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 66 | mg/kg | | |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 596 | mg/kg | | |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 54 | mg/kg | | |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 616 | mg/kg | | |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 | mg/kg | | |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 10 | mg/kg | | |

检测结果

续上表

| 采样时间 | 2022.10.16 | | | | 执行限值 | 单位 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------|-------|
| 采样点位 | 危废站附近 | 污水站附近 | 生产车间附近 | 厂界附近 | | |
| 采样深度 | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | | |
| 样品性状 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 暗棕色、湿、无根系、轻壤土 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 6.8 | mg/kg |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 53 | mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 840 | mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 2.8 | mg/kg |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 2.8 | mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 0.5 | mg/kg |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 0.43 | mg/kg |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 4 | mg/kg |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 270 | mg/kg |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 560 | mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 20 | mg/kg |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 28 | mg/kg |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1290 | mg/kg |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1200 | mg/kg |
| 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 570 | mg/kg |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 640 | mg/kg |
| 挥发性有机物(27种)总量 | ND | ND | ND | ND | --- | mg/kg |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 76 | mg/kg |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 260 | mg/kg |

检测结果

续上表

| 采样时间 | 2022.10.16 | | | | 执行限值 | 单位 |
|--------------------|--|--------------|--------------|---------------|------|-------|
| 采样点位 | 危废站附近 | 污水站附近 | 生产车间附近 | 厂界附近 | | |
| 采样深度 | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | 0-0.2m | | |
| 样品性状 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 棕色、湿、无根系、轻壤土 | 暗棕色、湿、无根系、轻壤土 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | | |
| 2-氯酚 | ND | ND | ND | ND | 2256 | mg/kg |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 1.5 | mg/kg |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 15 | mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 15 | mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 151 | mg/kg |
| 蒽 | ND | ND | ND | ND | 1293 | mg/kg |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 1.5 | mg/kg |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 15 | mg/kg |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 70 | mg/kg |
| 半挥发性有机物 (11种)总量 | ND | ND | ND | ND | --- | mg/kg |
| 参考标准 | GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)(筛选值第二类) | | | | | |
| 备注 | 1、若检测结果小于方法检测限,用ND表示; 2、“---”表示执行标准中未对该项目作限制。 | | | | | |

检测结果

表 3:

| 样品类别 | 有组织废气 | | | | | |
|------------|--|------|--------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 采样时间 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 | | 排放限值 (mg/m ³) |
| | | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 2022.10.16 | 工艺废气排 口 | 第一次 | 低浓度颗粒物 | ND | / | 10 |
| | | 第二次 | | ND | / | |
| | | 第三次 | | ND | / | |
| | | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.59 | 5.41×10^{-3} | 60 |
| | | 第二次 | | 3.21 | 6.95×10^{-3} | |
| | | 第三次 | | 4.06 | 8.94×10^{-3} | |
| 备注 | 1、排放限值由客户提供; 2、“/”表示检测项目的实测浓度小于方法检出限, 排放速率无法计算。 | | | | | |

检测结果

表 4:

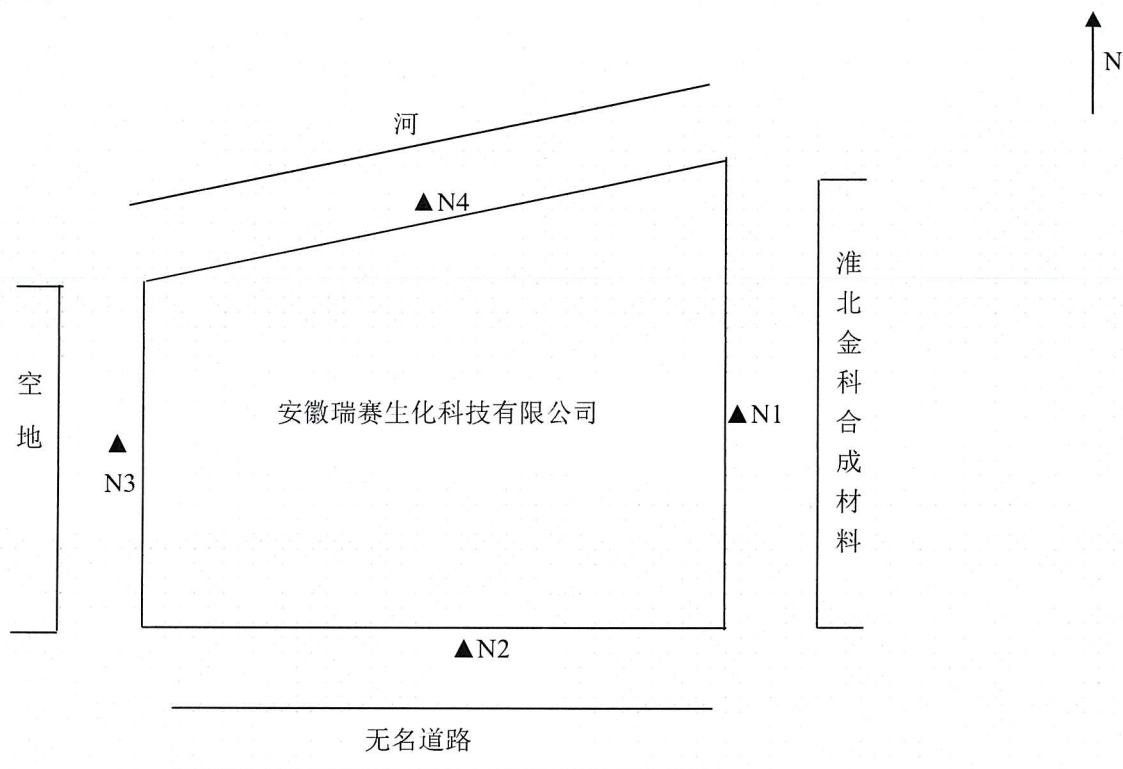
| 样品类别 | | 有组织废气 | | | | | |
|------------|---|-------|-------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 采样时间 | 采样点位 | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 | | | 排放限值 (mg/m ³) |
| | | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | |
| 2022.10.17 | 锅炉废气 排口 | 第一次 | 二氧化硫 | ND | / | / | 200 |
| | | 第二次 | | ND | / | / | |
| | | 第三次 | | ND | / | / | |
| | | 第一次 | 氮氧化物 | 9 | 77 | 9.56×10 ⁻² | 200 |
| | | 第二次 | | 13 | 87 | 0.137 | |
| | | 第三次 | | 15 | 129 | 0.161 | |
| | | 第一次 | 低浓度颗 粒物 | ND | / | / | 30 |
| | | 第二次 | | ND | / | / | |
| | | 第三次 | | ND | / | / | |
| | | 第一次 | 烟气黑度 (级) | <1 | | | <1 |
| | | 第二次 | | <1 | | | |
| | | 第三次 | | <1 | | | |
| 备注 | 1、若检测结果小于方法检出限，用 ND 表示； 2、“/”表示检测项目的实测浓度小于方法检出限，排放浓度、排放速率无法计算； 3、排放限值由客户提供。 | | | | | | |

检测结果

表 5:

| 样品类别 | 厂界环境噪声 | | 采样员 | 陶巍伟、柏香龙 | | | | |
|------|--|--|----------|---------|--------------|--------|--------------|----|
| 监测日期 | 2022.10.16 | | 气象条件 | 晴 | | | | |
| 序号 | 监测点位 | 监测时段 | 风速 (m/s) | | 监测结果 (dB(A)) | | 执行限值 (dB(A)) | |
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 Leq | 夜间 Leq | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 厂界东 N1 | 昼间: 10:25~11:05 夜间: 22:00~22:45 | 2.2 | 2.1 | 57 | 46 | 65 | 55 |
| 2 | 厂界南 N2 | | 2.1 | 2.1 | 55 | 45 | | |
| 3 | 厂界西 N3 | | 2.1 | 2.0 | 56 | 46 | | |
| 4 | 厂界北 N4 | | 2.1 | 2.1 | 56 | 47 | | |
| 参照标准 | 中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区 | | | | | | | |

附噪声点位图:



注: ▲ 噪声监测点

参数信息

表 6:

| 排气筒名称 | 采样频次 | 流速 (m/s) | 温度 (°C) | 含湿量 (%) | 含氧量 (%) | 标干流量 (m³/h) | 排气筒高度 (m) |
|--------|-------------|----------|---------|---------|---------|-------------|-----------|
| 工艺废气排口 | 第一次 | 5.2 | 28.3 | 2.4 | / | 2090 | 15 |
| | 第二次 | 5.4 | 26.7 | 2.2 | / | 2165 | |
| | 第三次 | 5.4 | 25.2 | 2.3 | / | 2202 | |
| 锅炉废气排口 | 第一次 | 21.2 | 88.6 | 7.3 | 19.6 | 10617 | 35 |
| | 第二次 | 21.1 | 88.6 | 7.4 | 19.2 | 10560 | |
| | 第三次 | 21.2 | 85.6 | 7.4 | 19.6 | 10704 | |
| 备注 | 排气筒高度由客户提供。 | | | | | | |

检测依据

表 7:

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)及编号(含年号) | 仪器设备名称及型号 | 方法检出限 |
|------|---------|---|-----------------------------|-------------|
| 废水 | 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 | 气相色谱质谱联用仪/TARCE1300+ISQ7000 | 0.0003mg/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 | 红外分光测油仪/EP600 | 0.06mg/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 | 生化培养箱/LRH-70 | 0.5mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 岛津电子天平/ATY124 (CHN) | / |
| | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2020 | / | 2 倍 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计/TU-1810 | 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 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计/TU-1810 | 0.05mg/L |
| 土壤 | 总砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光光度计/AFS-8220 | 0.01mg/kg |
| | 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997 | 原子吸收分光光度计/ICE3000 | 0.01mg/kg |
| | 六价铬 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 原子吸收分光光度计/ICE3000 | 0.5mg/kg |
| | 铜 | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 原子吸收分光光度计/ICE3000 | 1mg/kg |
| | 镍 | | | 3mg/kg |
| | 铅 | | | 10mg/kg |
| | 总汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光光度计/AFS-8220 | 0.002mg/kg |
| | pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | pH 计/PHS-3C | / |
| | 四氯化碳 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪/TARCE1300+ISQ7000 | 0.0013mg/kg |

检测依据

续上表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（含年号） | 仪器设备名称及型号 | 方法检出限 |
|---------|--------------|---|-------------------------------------|-------------|
| 土壤 | 氯仿 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 /TARCE1300+ISQ700 0 | 0.0011mg/kg |
| | 氯甲烷 | | | 0.0010mg/kg |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | 0.0012mg/kg |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | 0.0013mg/kg |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | 0.0010mg/kg |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 0.0013mg/kg |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | | | 0.0014mg/kg |
| | 二氯甲烷 | | | 0.0015mg/kg |
| | 1,2-二氯丙烷 | | | 0.0011mg/kg |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 0.0012mg/kg |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 0.0012mg/kg |
| | 四氯乙烯 | | | 0.0014mg/kg |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | 0.0013mg/kg |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | 0.0012mg/kg |
| | 三氯乙烯 | | | 0.0012mg/kg |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | | | 0.0012mg/kg |
| | 氯乙烯 | | | 0.0010mg/kg |
| | 苯 | | | 0.0019mg/kg |
| | 氯苯 | | | 0.0012mg/kg |
| | 1,2-二氯苯 | | | 0.0015mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | 0.0015mg/kg | | | |

检测依据

续上表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)及编号(含年号) | 仪器设备名称及型号 | 方法检出限 |
|-------|---------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| 土壤 | 乙苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 /TARCE1300+ISQ700 0 | 0.0012mg/kg |
| | 苯乙烯 | | | 0.0011mg/kg |
| | 甲苯 | | | 0.0013mg/kg |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | | | 0.0012mg/kg |
| | 邻二甲苯 | | | 0.0012mg/kg |
| | 硝基苯 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 | 气相色谱质谱联用仪 /TARCE1300+ISQ700 0 | 0.09mg/kg |
| | 苯胺 | | | 0.01mg/kg |
| | 2-氯酚 | | | 0.06mg/kg |
| | 苯并[a]芘 | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[a]蒽 | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[b]荧蒽 | | | 0.2mg/kg |
| | 苯并[k]荧蒽 | | | 0.1mg/kg |
| | 蒽 | | | 0.1mg/kg |
| | 二苯并[a,h]蒽 | | | 0.1mg/kg |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | | | 0.1mg/kg |
| 萘 | 0.09mg/kg | | | |
| 有组织废气 | 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 | 大流量烟尘测试仪 /YQ3000D | 3mg/m ³ |
| | 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 | 大流量烟尘测试仪 /YQ3000D 型 | 3mg/m ³ |
| | 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 | 十万分之一天平 /AUW120D | 1.0mg/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 HJ/T 398-2007 | 林格曼烟气浓度图 | / |

检测依据

续上表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)及编号(含年号) | 仪器设备名称及型号 | 方法检出限 |
|-------|--------------|--|---------------------|-----------------------|
| 有组织废气 | 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 | 非甲烷总烃气相色谱仪/GC9790II | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 /AWA5688 | / |
| 备注 | 苯胺检测标准由客户指定。 | | | |

*** 报告结束 ***