



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2023)第(1211)号

报告名称:
(Report Description) 地下水、土壤检测报告

委托单位:
(Applicant) 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司

受检单位:
(Inspected unit) 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司
2023年06月29日



一、委托单位信息

共 16 页，第 1 页

| | | | |
|--------|----------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司 | 检测目的 | 委托检测 |
| 受检单位 | 烟台市蓬莱区融欣化工有限公司 | 样品来源 | 现场采样 |
| 受检单位地址 | 蓬莱区北沟镇北沟化工园区 | 检测日期 | 2023.06.17-2023.06.27 |

二、地下水检测结果

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位、样品编号及检测结果 (mg/L) | | | 限值 (mg/L) |
|------------|--|-------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| | | 厂址南侧 (嘉信院内) M20230618-1 | 厂内监测井 M20230618-2 | 厂址北侧 (新光) M20230618-5 | |
| 2023.06.18 | pH 值 (无量纲) | 7.52 | 7.60 | 7.74 | 6.5-8.5 |
| | 色 | 5 | 5 | 5 | ≤15 |
| | 总硬度 | 290 | 266 | 322 | ≤450 |
| | 硫酸盐 | 56 | 104 | 174 | ≤250 |
| | 氯化物 | 69.0 | 71.7 | 79.0 | ≤250 |
| | 耗氧量 | 1.01 | 0.69 | 2.35 | ≤3.0 |
| | 硝酸盐氮 | 3.9 | 3.7 | 19.7 | ≤20.0 |
| | 亚硝酸盐氮 | L(0.001) | L(0.001) | L(0.001) | ≤1.00 |
| | 氟化物 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | ≤1.0 |
| | 氨氮 | 0.32 | 0.36 | 0.38 | ≤0.50 |
| | 铁 | L(0.07) | L(0.07) | L(0.07) | ≤0.3 |
| | 锰 | L(0.02) | L(0.02) | L(0.02) | ≤0.10 |
| | 汞 | L(0.00004) | 0.00010 | 0.00015 | ≤0.001 |
| | 砷 | 0.0012 | 0.0016 | 0.0017 | ≤0.01 |
| | 铜 | L(0.05) | L(0.05) | L(0.05) | ≤1.0 |
| | 镉 | 0.0008 | 0.0009 | L(0.0005) | ≤0.005 |
| 铅 | L(0.0025) | 0.0032 | L(0.0025) | ≤0.01 | |
| 备注 | 样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。 | | | | |
| 结论 | 检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值要求。 | | | | |

报告编写人：[Signature]

审核人：[Signature]

时间：2023.6.29

时间：2023.6.29

授权签字人：[Signature]
时间：2023.6.29
(检验检测专用章)

| 采样日期 | 检测项目 | 采样点位及检测结果 (mg/L) | | | 限值 (mg/L) | |
|------------|--|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|-------------|
| | | 厂址南侧 (嘉信院内) M20230618-1 | 厂内监测井 M20230618-2 | 厂址北侧 (新光) M20230618-5 | | |
| 2023.06.18 | 阴离子表面活性剂 | L(0.050) | L(0.050) | L(0.050) | ≤0.3 | |
| | 钠 | 56.2 | 91.2 | 56.4 | ≤200 | |
| | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | |
| | 嗅和味 | 无 | 无 | 无 | 无 | |
| | 浑浊度 | 2 | 2 | 2 | ≤3 | |
| | 锌 | L(0.01) | 0.02 | L(0.01) | ≤1.0 | |
| | 六价铬 | L(0.004) | L(0.004) | L(0.004) | ≤0.05 | |
| | 溶解性总固体 | 472 | 497 | 659 | ≤1000 | |
| | 挥发酚 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | ≤0.002 | |
| | 氰化物 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | ≤0.05 | |
| | 铝 | L(0.008) | L(0.008) | L(0.008) | ≤0.20 | |
| | 硒 | L(0.0004) | L(0.0004) | L(0.0004) | ≤0.01 | |
| | 锑 | 0.0015 | 0.0004 | 0.0008 | ≤0.005 | |
| | 铍 | L(0.0002) | L(0.0002) | L(0.0002) | ≤0.002 | |
| | 钴 | L(0.005) | L(0.005) | L(0.005) | ≤0.05 | |
| | 钒 | L(0.003) | L(0.003) | L(0.003) | / | |
| | 硫化物 | L(0.003) | L(0.003) | L(0.003) | ≤0.02 | |
| | 碘化物 | L(0.025) | L(0.025) | L(0.025) | ≤0.08 | |
| | 三氯甲烷 | L(0.00002) | L(0.00002) | L(0.00002) | ≤0.06 | |
| | 四氯化碳 | 0.00010 | L(0.00003) | 0.00010 | ≤0.002 | |
| | 苯 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | ≤0.01 | |
| | 甲苯 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | ≤0.7 | |
| | 二甲苯 | 邻二甲苯 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | ≤0.5 |
| | | 间,对二甲苯 | L(0.002) | L(0.002) | L(0.002) | |
| | | 二氯甲烷 | L(0.00635) | L(0.00635) | L(0.00635) | ≤0.02 |
| | | 1,2 二氯乙烷 | L(0.00235) | L(0.00235) | L(0.00235) | ≤0.03 |
| | | *氯苯 | L(0.001) | L(0.001) | L(0.001) | ≤0.3 |
| | | *多氯联苯 (总量) | L(0.0000368) | L(0.0000368) | L(0.0000368) | ≤ 0.0005 |
| 备注 | 样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。（*为我公司分包项目，本公司无资质，外委给青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司，计量认证证书编号为：161512050021。） | | | | | |
| 结论 | 检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类限值要求。 | | | | | |

(二) 土壤检测结果

共 16 页，第 3 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|-------------|---|---------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 化验室北侧 (表层 20cm) (120.6018 2, 37.72553) M20230618-6 | pH 值 (无量纲) | 8.05 | / |
| | | *汞 | 0.071 | 38 |
| | | *砷 | 9.62 | 60 |
| | | *铜 | 11 | 18000 |
| | | *镍 | 22 | 900 |
| | | *镉 | 0.04 | 65 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *铅 | 37.1 | 800 |
| | | *石油烃 | 7 | 4500 |
| | | *四氯化碳 | <0.0013 | 2.8 |
| | | *氯仿 | 0.0020 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 | 0.003 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 | <0.0012 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 | <0.0013 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 | <0.001 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 | <0.0013 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 | <0.0014 | 54 |
| | | *二氯甲烷 | 0.0945 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 | <0.0011 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 6.8 |
| *四氯乙烯 | <0.0014 | 53 | | |
| *1,1,1-三氯乙烷 | <0.0013 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 | <0.0012 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 化验室北侧 (表层 20cm) (120.6018 2, 37.72553) M20230618-6 | *三氯乙烯 | <0.0012 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 | <0.0012 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 | 0.002 | 0.43 |
| | | *苯 | <0.0019 | 4 |
| | | *氯苯 | <0.0012 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 | <0.0015 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 | <0.0015 | 20 |
| | | *乙苯 | <0.0012 | 28 |
| | | *苯乙烯 | <0.0011 | 1290 |
| | | *甲苯 | <0.0013 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 | <0.0012 | 570 |
| | | *邻二甲苯 | <0.0012 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| | | *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|-------------|---|---------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 危废间南 (表层 20cm) (120.6021, 37.72729) M20230618-7 | pH 值 (无量纲) | 7.71 | / |
| | | *汞 | 0.238 | 38 |
| | | *砷 | 12.1 | 60 |
| | | *铜 | 16 | 18000 |
| | | *镍 | 42 | 900 |
| | | *镉 | 0.04 | 65 |
| | | *六价铬 | <0.05 | 5.7 |
| | | *铅 | 27.6 | 800 |
| | | *石油烃 | 20 | 4500 |
| | | *四氯化碳 | <0.0013 | 2.8 |
| | | *氯仿 | 0.0020 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 | 0.003 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 | <0.0012 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 | <0.0013 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 | <0.001 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 | <0.0013 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 | <0.0014 | 54 |
| | | *二氯甲烷 | 0.166 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 | <0.0011 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 6.8 |
| *四氯乙烯 | <0.0014 | 53 | | |
| *1,1,1-三氯乙烷 | <0.0013 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 | <0.0012 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。 | | | |

共 16 页，第 6 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 危废间南 (表层 20cm) (120.6021, 37.72 729) M20230618-7 | *三氯乙烯 | <0.0012 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 | <0.0012 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 | 0.002 | 0.43 |
| | | *苯 | <0.0019 | 4 |
| | | *氯苯 | <0.0012 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 | <0.0015 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 | <0.0015 | 20 |
| | | *乙苯 | <0.0012 | 28 |
| | | *苯乙烯 | <0.0011 | 1290 |
| | | *甲苯 | <0.0013 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 | <0.0012 | 570 |
| | | *邻二甲苯 | <0.0012 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| | | *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|-------------|---|---------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 罐区南侧 (表层 20cm) (120.60401, 37.72703) M20230618-8 | pH 值 (无量纲) | 9.67 | / |
| | | *汞 | 0.053 | 38 |
| | | *砷 | 14.8 | 60 |
| | | *铜 | 16 | 18000 |
| | | *镍 | 50 | 900 |
| | | *镉 | 0.02 | 65 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *铅 | 21.7 | 800 |
| | | *石油烃 | 27 | 4500 |
| | | *四氯化碳 | <0.0013 | 2.8 |
| | | *氯仿 | 0.0020 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 | 0.003 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 | <0.0012 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 | <0.0013 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 | <0.001 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 | <0.0013 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 | <0.0014 | 54 |
| | | *二氯甲烷 | 0.100 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 | <0.0011 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 | <0.0014 | 53 |
| *1,1,1-三氯乙烷 | <0.0013 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 | <0.0012 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 罐区南侧 (表层 20cm) (120.60401, 37.72703) M20230618-8 | *三氯乙烯 | <0.0012 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 | <0.0012 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 | 0.002 | 0.43 |
| | | *苯 | <0.0019 | 4 |
| | | *氯苯 | <0.0012 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 | <0.0015 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 | <0.0015 | 20 |
| | | *乙苯 | <0.0012 | 28 |
| | | *苯乙烯 | <0.0011 | 1290 |
| | | *甲苯 | <0.0013 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 | <0.0012 | 570 |
| | | *邻二甲苯 | <0.0012 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| | | *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|-------------|---|---------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 车间南侧 (表层 20cm) (120.6026, 37.72629) M20230618-9 | pH 值 (无量纲) | 7.83 | / |
| | | *汞 | 0.062 | 38 |
| | | *砷 | 13.4 | 60 |
| | | *铜 | 20 | 18000 |
| | | *镍 | 39 | 900 |
| | | *镉 | 0.07 | 65 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *铅 | 50.4 | 800 |
| | | *石油烃 | 58 | 4500 |
| | | *四氯化碳 | <0.0013 | 2.8 |
| | | *氯仿 | 0.0020 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 | 0.003 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 | <0.0012 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 | <0.0013 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 | <0.001 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 | <0.0013 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 | <0.0014 | 54 |
| | | *二氯甲烷 | 0.129 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 | <0.0011 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.0012 | 6.8 |
| *四氯乙烯 | <0.0014 | 53 | | |
| *1,1,1-三氯乙烷 | <0.0013 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 | <0.0012 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-------------|--------------|------------|
| 2023.06.18 | 车间南侧（表层 20cm） (120.6026, 37.3 7.72629) M20230618-9 | *三氯乙烯 | <0.0012 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 | <0.0012 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 | 0.002 | 0.43 |
| | | *苯 | <0.0019 | 4 |
| | | *氯苯 | <0.0012 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 | <0.0015 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 | <0.0015 | 20 |
| | | *乙苯 | <0.0012 | 28 |
| | | *苯乙烯 | <0.0011 | 1290 |
| | | *甲苯 | <0.0013 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 | <0.0012 | 570 |
| | | *邻二甲苯 | <0.0012 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 | | |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准限值要求。。 | | | |

三、检测技术规范、依据及使用仪器

共 16 页，第 11 页

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|------|---|------------------|---------------------------|------------|
| 地下水 | pH 值 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法 | GB/T 5750.4-2006 | SX-620 酸度计 TC-140 | / |
| | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3) 铬酸钡分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 5 |
| | 硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.2 |
| | 亚硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) 重氮偶合分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.001 |
| | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1) 离子选择电极法 | GB/T 5750.5-2006 | PXJ-1B 数字式离子计 TC-016 | 0.2 |
| | 挥发酚 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | GB/T 5750.4-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.002 |
| | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1) 硝酸银容量法 | GB/T 5750.5-2006 | 滴定管 | 1.0 |
| | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.004 |
| | 砷 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 | HJ 694-2014 | AF-7500 原子荧光分光光度计 | 0.0003 |
| | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2) 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.05 |
| | 汞 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 | HJ 694-2014 | AF-7500 原子荧光分光光度计 | 0.00004 |
| | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (2.1) 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.07 |
| | 钠 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1) 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.01 |

共 16 页，第 12 页

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|----------|---|---------------------|-----------------------------|---------------|
| 地下水 | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1) 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 TC-059 | 0.0025 |
| | 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官形状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法 | GB/T 5750.4-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.050 |
| | 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| | 浊度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2) 目视比浊法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006 | / | / |
| | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1) 原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.02 |
| | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1) 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.01 |
| | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1) 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006 | 滴定管 | 0.05 |
| | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.002 |
| | 氨氮 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(9.1) 纳氏试剂分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.02 |
| | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | GB/T 5750.4-2006 | 滴定管 | 1.0 |
| | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1) 称量法 | GB/T 5750.4-2006 | ME204E/02 电子分析天平 TC-006 | / |
| | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1) 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 TC-059 | 0.0005 |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|-------|---|---------------------|--|------------|
| 地下水 | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1) 铬天青 S 分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | UV-1801 紫外分 光光度计 | 0.008 |
| | 硒 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的 测定原子荧光法 | HJ 694-2014 | AF-7500 原子荧 光分光光度计 | 0.00004 |
| | 锑 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的 测定原子荧光法 | HJ 694-2014 | AF-7500 原子荧 光分光光度计 | 0.002 |
| | 铍 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标铍 20.2 无火焰原 子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TSA-990AFG 型 原子吸收分光 光度计 | 0.0002 |
| | 钴 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标钴 14.1 无火焰原 子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 型 原子吸收分光 光度计 | 0.005 |
| | 钒 | 水质 钒的测定石墨炉原子 吸收分光光度法 | HJ 673-2013 | TSA-990AFG 型 原子吸收分光 光度计 | 0.003 |
| | 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) 高 浓度碘化物容量法 | GB/T5750.5- 2006 | 5 毫升微量滴定 管 | 0.025 |
| | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲 基蓝分光光度法 | HJ1226-2021 | UV-1801 紫外可 见分光光度计 | 0.003 |
| | 苯 | 水质 苯系物的测定 顶 空/气相色谱法 | HJ1067-2019 | 3420A 气相色谱 仪 TC-121 | 0.002 |
| | 二甲苯 | 水质 苯系物的测定 顶 空/气相色谱法 | HJ1067-2019 | 3420A 气相色谱 仪 TC-121 | 0.002 |
| | 甲苯 | 水质 苯系物的测定 顶 空/气相色谱法 | HJ1067-2019 | 3420A 气相色谱 仪 TC-121 | 0.002 |
| | 三氯甲烷 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法 | HJ620-2011 | 3420A 气相色谱 仪 TC-121 | 0.00002 |
| | 四氯化碳 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法 | HJ620-2011 | 3420A 气相色谱 仪 TC-121 | 0.00003 |
| | *多氯联苯 | 水质 多氯联苯的测定 气 相色谱-质谱法 | HJ 715-2014 | TRACE1300/ISQ 7000 气相色谱 -质谱联用 仪 (HLJC-349-3) | / |
| | *氯苯 | 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 | TRACE 1300 ISQ7000 气相 色谱-质谱联用 仪 (HLJC-349-9) | 0.001 |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/kg) |
|-----------------|---------------|--|-------------------|--|----------------|
| 土壤 | pH 值 | 土壤 pH 的测定 | NY/T 1377-2007 | PHS-3C 数字式酸 度计 TC-014 | / |
| | *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 | 原子荧光分光光度 计//北京海光仪器 公司 AFS-230E//GLLS-J C-004 | 0.002 |
| | *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// 北京海光 AFS-8510//GLLS-J C-181 | 0.01 |
| | *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 | 火焰原子吸收分光 光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC- 163 | 1 |
| | *镍 | 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 | 火焰原子吸收分光 光度计//Agilent 280FS//GLLS-JC- 163 | 3 |
| | *石油烃 | 土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法 | HJ 1021-2019 | {气相色谱 (GCFID)//GC78 90A//GLLS-JC- 202} | 6 |
| | *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 | 吹扫捕集/气相色 谱-质谱联用仪// Agilent-8860 GCSys-5977B MSD// GLLS-JC-274 | 0.0013 |
| | *氯仿 | | | | 0.0011 |
| | *氯甲烷 | | | | 0.001 |
| | *1,1-二 氯乙烷 | | | | 0.0012 |
| | *1,2-二 氯乙烷 | | | | 0.0013 |
| | *1,1-二 氯乙烯 | | | | 0.001 |
| *顺 1,2- 二氯乙烯 | 0.0013 | | | | |
| *反 1,2- 二氯乙烯 | 0.0014 | | | | |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/kg) |
|------|---------------|--------------------------------|-------------|--|--------------------------------|
| 土壤 | *二氯甲烷 | 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 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// Agilent-8860 GCSys-5977B MSD// GLLS-JC-274 | 0.0015 |
| | *1,2-二氯丙烷 | | | | 0.0011 |
| | *1,1,1,2-四氯乙烷 | | | | 0.0012 |
| | *1,1,2,2-四氯乙烷 | | | | 0.0012 |
| | *四氯乙烯 | 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 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// Agilent-8860 GCSys-5977B MSD// GLLS-JC-274 | 0.0014 |
| | *1,1,1-三氯乙烷 | | | | 0.0013 |
| | *1,1,2-三氯乙烷 | | | | 0.0012 |
| | *三氯乙烯 | | | | 0.0012 |
| | *1,2,3-三氯丙烷 | | | | 0.0012 |
| | *氯乙烯 | | | | 0.001 |
| | *苯 | | | | 0.0019 |
| | *氯苯 | | | | 0.0012 |
| | *1,2-二氯苯 | | | | 0.0015 |
| | *1,4-二氯苯 | | | | 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 |
| | *乙苯 | 0.0012 | | | |
| | *苯乙烯 | 0.0011 | | | |
| | *甲苯 | 0.0013 | | | |
| | *间二甲苯+对二甲苯 | 0.0012 | | | |
| | *邻二甲苯 | 0.0012 | | | |
| | *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//Agilent 6890N GCSys-5973N MSD//GLLS-JC-184 | 0.09 |
| | *苯胺 | | | | 0.1 |
| | *2-氯酚 | | | | 0.06 |
| | *苯并[a]蒽 | | | | 0.1 |
| | *苯并[a]芘 | | | | 0.1 |
| | *苯并[b]荧蒽 | | | | 0.2 |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/kg) |
|------|----------------|---------------------------------|-----------------|---|-------------|
| 土壤 | *苯并[k]荧蒽 | 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//Agilent 6890N GCSystem-5973N MSD//GLLS-JC-184 | 0.1 |
| | *蒽 | | | | 0.1 |
| | *二苯并[a,h]蒽 | | | | 0.1 |
| | *茚并[1,2,3-cd]芘 | | | | 0.1 |
| | *萘 | | | | 0.09 |
| | *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 | 石墨炉原子吸收分光光度计/Agilent 280Z/GLLS-JC-164 | 0.01 |
| | *铅 | 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 | 石墨炉原子吸收分光光度计/Agilent 240Z/GLLS-JC-132 | 0.1 |
| | *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 | 火焰原子吸收分光光度计/Agilent 280FS/GLLS-JC-278 | 0.5 |

*****本报告结束*****