



191812051754

湖南宏润检测有限公司

检测报告

报告编号: HRJC202103096

项目名称: 湖南桃江经济开发区环境质量现状检测
委托单位: 湖南桃江经济开发区管理委员会
检测类别: 委托检测

2021年04月15日

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

第1页共22页

报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、CMA章、编制人、审核人及签发人签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、对送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，可在收到本报告 10 日内，向本公司客服部提出反馈意见。反馈方式采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

一、基础信息

表 1 项目基本信息一览表

| | |
|---------|--|
| 报告编号 | HRJC 202103096 |
| 项目名称 | 湖南桃江经济开发区环境质量现状检测 |
| 委托单位 | 湖南桃江经济开发区管理委员会 |
| 项目地址 | 湖南省桃江经开区 |
| 检测类别 | 委托检测 |
| 检测内容及项目 | <p>环境空气: PM₁₀、PM_{2.5}、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、TVOC</p> <p>地表水: pH、化学需氧量、氨氮、石油类、铅、镉、六价铬、汞、铜、锌、砷、挥发酚、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、铊</p> <p>地下水: pH、耗氧量、氨氮、硫酸盐、挥发酚、镉、汞、砷、铅、六价铬、锰、铁、氟化物、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、氰化物、总硬度、溶解性总固体、氯化物、总大肠菌群、铊</p> <p>土壤: pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、锌、铊、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘</p> <p>底泥: pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、铊</p> <p>噪声: 环境噪声</p> |
| 样品来源 | 现场采样 |
| 采样单位 | 湖南宏润检测有限公司 |
| 采样方法 | <p>环境空气: 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)</p> <p>地表水: 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)</p> <p>地下水: 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020)</p> <p>土壤: 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)</p> <p>底泥: 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)</p> <p>噪声: 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)</p> |
| 采样人员 | 袁奎、杨建、邵傲 |
| 采样日期 | 2021年03月20日-03月26日 |
| 分析人员 | 邓湘蓉、王群飞、周丽华、朱熠、李艾玲、刘玲宏、袁涵垚 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| 质控措施 | 仪器校准/平行双样/空白检测/质控样/加标回收率 |
|------|---|
| 备注 | 1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：以*标识为分包项目 是否有分包：有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 5、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用检出限+L 表示；检测结果为未检出且无检出限时，用 ND 表示。 |

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel)：0731-84098688 邮箱：hnhrc@163.com

二、分析方法及仪器设备

表 2 分析方法及仪器设备一览表

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器及型号 | 方法检出限 |
|------|-------------------|--|--------------------------|------------------------------------|
| 环境空气 | TVOC | 《室内空气质量标准》 GB/T 18883-2002 | 气相色谱仪 /GC9790Plus | $5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ |
| | PM ₁₀ | 《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》HJ 618-2011/XG1-2018 | 电子天平(十万分之一)/SQP | 0.010mg/m ³ |
| | PM _{2.5} | 《环境空气颗粒物(PM _{2.5})手工监测方法技术规范》HJ 656-2013/XG1-2018 | 电子天平(十万分之一)/SQP | — |
| | 一氧化碳 | 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T 9801-1988 | 便携式红外气体分析仪(3010E) | 0.3mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光法》HJ 482-2009/XG1-2018 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.004mg/m ³ |
| | 二氧化氮 | 《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/XG1-2018 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.003mg/m ³ |
| | 臭氧 | 《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》HJ 504-2009/XG1-2018 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.010mg/m ³ |
| 地表水 | pH | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | pH计 /PHS-3C | — |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 隔水式恒温培养箱 /GSP-9080MBE | 0.5mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 标准风冷 COD 消解器/HCA-102 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.025mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.01mg/L |
| | 石油类 | 《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.01mg/L |
| | 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(螯合萃取法)GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计/TAS-990AFG | 0.01mg/L |
| | 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(螯合萃取法)GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计/TAS-990AFG | 0.001mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 | 紫外可见分光光度 | 0.004mg/L | |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|-----|----------|--|------------------------|---------------------------|
| | | 脔分光光度法》GB/T 7467-1987 | 计/UV-1800PC | |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 4.0×10^{-5} mg/L |
| | 铜 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(1.4 电感耦合等离子体发射光谱法) GB/T 5750.6-2006 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 /AVio200 | 0.009mg/L |
| | 锌 | | | 0.001mg/L |
| | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 3.0×10^{-4} mg/L |
| | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(萃取分光光度法) HJ 503-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.0003mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.05mg/L |
| | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018 | 生化培养箱 /SPX-150BIII | 20MPN/L |
| | 锑 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 2.0×10^{-4} mg/L |
| 地下水 | pH | 《地下水水质检验方法玻璃电极法 pH 的测定》DZ/T0064.5-1993 | pH 计 /PHS-3C | — |
| | 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 | — | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.025mg/L |
| | 锑 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 2.0×10^{-4} mg/L |
| | 铁 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(1.4 电感耦合等离子体原子发射光谱法) GB/T 5750.6-2006 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 /AVio200 | 4.5×10^{-3} mg/L |
| | 锰 | | | 5.0×10^{-4} mg/L |
| | 铅 | 《生活饮用水标准检验方法金属指标》(无火焰分光光度法) GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度计/TAS-990AFG | 2.5×10^{-3} mg/L |
| | 镉 | | | 5.0×10^{-4} mg/L |
| | 六价铬 | 《生活饮用水标准检测方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.004mg/L |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 4.0×10^{-5} mg/L |
| | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 3.0×10^{-4} mg/L |
| | 挥发酚 | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(萃取分光光度法) HJ 503-2009 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.0003mg/L |
| | 氟化物 | 《水质 无机阴离子的测定 离子色 | 离子色谱仪 | 0.006mg/L |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|----|-----------------|--|------------------------|----------------------------|
| | 硫酸盐 | 《水质 硫酸盐的测定 钡盐分光光度法》HJ 84-2016 | /D100 | 0.018mg/L |
| | 氯化物 | | | 0.007mg/L |
| | 硝酸盐 (以 N 计) | | | 0.016mg/L |
| | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 非金属指标》(10.1 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.001mg/L |
| | 氰化物 | 《生活饮用水标准检验方法 非金属指标》(4.2 异烟酸-巴比妥酸分光法) GB/T 5750.5-2006 | 紫外可见分光光度计/UV-1800PC | 0.002mg/L |
| | 总硬度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 | — | 1.0mg/L |
| | 溶解性总固体 | 《地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定》DZ/T0064.9-1993 | 电子天平/BSA224S | — |
| | 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》(2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006 | 生化培养箱/SPX-150BIII | — |
| 土壤 | pH | 《土壤中 pH 值的测定》NY/T 1377-2007 | pH 计/PHS-3C | — |
| | 镉 | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和镉的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013 | 原子荧光光度计/AFS-8520 | 0.01mg/kg |
| | 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-8520 | 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/TAS-990AFG | 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/TAS-990AFG | 0.5mg/kg |
| | 铜 | 《固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》HJ 781-2016 | 电感耦合等离子体发射光谱仪/A Vio200 | 0.4mg/kg |
| | 铅 | | | 1.4mg/kg |
| | 镍 | | | 0.4mg/kg |
| | 锌 | | | 1.2mg/kg |
| | 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-8520 | 0.002mg/kg |
| | 四氯化碳 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 | 气相色谱质谱联用仪/QP2010SE | 2.1×10 ⁻³ mg/kg |
| | 氯仿 | | | 1.5×10 ⁻³ mg/kg |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

三、检测结果

3.1 气象参数

表 3-1 气象参数一览表

| 检测时间 | 环境温度 (°C) | 环境湿度 (%) | 环境气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气 |
|-------|--------------|-------------|---------------|-------------|----|----|
| 03.20 | 10.2~17.4 | 62 | 100.8~101.4 | 1.0~1.4 | 西北 | 晴 |
| 03.21 | 11.0~19.8 | 61 | 100.7~101.5 | 1.1~1.5 | 西北 | 晴 |
| 03.22 | 10.9~20.1 | 60 | 100.6~101.4 | 1.1~1.6 | 北 | 晴 |
| 03.23 | 12.3~22.6 | 58 | 100.7~101.4 | 1.1~1.3 | 西北 | 多云 |
| 03.24 | 13.2~21.8 | 57 | 100.6~101.5 | 1.0~1.4 | 西北 | 多云 |
| 03.25 | 13.2~21.8 | 57 | 100.6~101.5 | 1.0~1.4 | 北 | 多云 |
| 03.26 | 15.1~21.9 | 57 | 100.8~101.6 | 1.1~1.7 | 西北 | 晴 |

3.2 环境空气检测结果

表 3-2 环境空气检测结果

| 采样 点位 | 检测项目 及频次 | | 采样时间及检测结果 | | | | | | | 参考 限值 |
|------------------|---|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| | | | 03.20 | 03.21 | 03.22 | 03.23 | 03.24 | 03.25 | 03.26 | |
| 园区上 风向 OA1 | TVOC (mg/m ³) | 8h平 均值 | 0.1208 | 0.0674 | 0.0951 | 0.0784 | 0.1064 | 0.1361 | 0.0983 | 0.6 |
| | PM ₁₀ (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.076 | 0.069 | 0.074 | 0.077 | 0.068 | 0.071 | 0.072 | 0.15 |
| | PM _{2.5} (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.034 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.029 | 0.032 | 0.029 | 0.075 |
| | 一氧化碳 (mg/m ³) | 日平 均值 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 4 |
| | 二氧化硫 (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.15 |
| | 臭氧 (mg/m ³) | 8h平 均值 | 0.038 | 0.035 | 0.037 | 0.036 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.16 |
| | 二氧化氮 (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.014 | 0.014 | 0.017 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.08 |
| 园区生 产区 | TVOC (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.3839 | 0.4298 | 0.3224 | 0.2936 | 0.3415 | 0.3505 | 0.3156 | 0.6 |

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ○A2 | PM ₁₀ (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.070 | 0.079 | 0.076 | 0.078 | 0.068 | 0.068 | 0.074 | 0.15 |
| | PM _{2.5} (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.030 | 0.032 | 0.031 | 0.034 | 0.028 | 0.028 | 0.031 | 0.075 |
| | 一氧化碳 (mg/m ³) | 日平 均值 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 4 |
| | 二氧化硫 (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.016 | 0.016 | 0.012 | 0.014 | 0.013 | 0.015 | 0.011 | 0.15 |
| | 臭氧 (mg/m ³) | 8h平 均值 | 0.037 | 0.032 | 0.037 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.032 | 0.16 |
| | 二氧化氮 (mg/m ³) | 日平 均值 | 0.019 | 0.019 | 0.016 | 0.017 | 0.015 | 0.018 | 0.015 | 0.08 |
| 备注：TVOC 参考《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中标准限值；其他因子参考《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中二级标准限值。 | | | | | | | | | | |

3.3 地表水检测结果

表 3-3 地表水检测结果

| 采样点位 | 样品 状态 | 检测项目 | 单位 | 采样时间及检测结果 | | | 参考限值 |
|---------------|-----------|---------|------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| | | | | 03.22 | 03.23 | 03.24 | |
| 一水厂取 水口☆S1 | 无色、无 味 | pH | 无量纲 | 7.36 | 7.33 | 7.34 | 6~9 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.1 | 2.0 | 2.2 | ≤3 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 10 | 9 | 11 | ≤15 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.195 | 0.195 | 0.190 | ≤0.5 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |
| | | 镉 | mg/L | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 |
| | | 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.00005 |
| | | 铜 | mg/L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | ≤1.0 |
| | | 锌 | mg/L | 0.009 | 0.008 | 0.008 | ≤1.0 |
| | | 砷 | mg/L | 7.9×10 ⁻⁴ | 8.1×10 ⁻⁴ | 8.4×10 ⁻⁴ | ≤0.05 |

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnrjc@163.com

| | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.08 | 0.08 | 0.08 | ≤0.1 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤0.2 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.4×10 ³ | 1.8×10 ³ | 1.8×10 ³ | ≤2000 |
| 二水厂取水口☆S2 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 7.41 | 7.40 | 7.43 | 6~9 |
| | | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.8 | 1.7 | 1.9 | ≤3 |
| | | 化学需氧量 | mg/L | 7 | 6 | 8 | ≤15 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.182 | 0.185 | 0.175 | ≤0.5 |
| | | 石油类 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |
| | | 镉 | mg/L | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.005 |
| | | 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.00005 |
| | | 铜 | mg/L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | ≤1.0 |
| | | 锌 | mg/L | 0.101 | 0.100 | 0.098 | ≤1.0 |
| | | 砷 | mg/L | 9.2×10 ⁻⁴ | 9.1×10 ⁻⁴ | 9.4×10 ⁻⁴ | ≤0.05 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.08 | 0.08 | 0.08 | ≤0.1 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤0.2 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.7×10 ³ | 2.2×10 ³ | 2.1×10 ³ | ≤2000 |
| | | 污水厂上游 200m☆S3 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 7.59 | 7.62 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | | | 2.3 | 2.1 | 2.7 | 4 |
| 化学需氧量 | mg/L | | | 12 | 11 | 13 | ≤20 |
| 氨氮 | mg/L | | | 0.159 | 0.180 | 0.170 | ≤1.0 |
| 石油类 | mg/L | | | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | | | |
|---------|-------------------|----------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|---------|
| | | 锑 | mg/L | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.005 |
| | | 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |
| | | 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.0001 |
| | | 铜 | mg/L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | ≤1.0 |
| | | 锌 | mg/L | 0.022 | 0.020 | 0.021 | ≤1.0 |
| | | 砷 | mg/L | 6.2×10 ⁻⁴ | 6.7×10 ⁻⁴ | 6.8×10 ⁻⁴ | ≤0.05 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.005 |
| | | 总磷 | mg/L | 0.10 | 0.09 | 0.10 | ≤0.2 |
| | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤0.2 |
| | | 粪大肠菌群 | MPN/L | 1.1×10 ³ | 1.3×10 ³ | 1.5×10 ³ | ≤10000 |
| | 污水厂下游 1000m☆S4 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 7.48 | 7.52 | 7.46 |
| 五日生化需氧量 | | | mg/L | 2.8 | 2.6 | 3.1 | 4 |
| 化学需氧量 | | | mg/L | 14 | 13 | 15 | ≤20 |
| 氨氮 | | | mg/L | 0.216 | 0.206 | 0.204 | ≤1.0 |
| 石油类 | | | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |
| 锑 | | | mg/L | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| 铅 | | | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 |
| 镉 | | | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.005 |
| 六价铬 | | | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 |
| 汞 | | | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.0001 |
| 铜 | | | mg/L | 0.009L | 0.009L | 0.009L | ≤1.0 |
| 锌 | | | mg/L | 0.058 | 0.056 | 0.055 | ≤1.0 |
| 砷 | | | mg/L | 9.2×10 ⁻⁴ | 9.3×10 ⁻⁴ | 9.2×10 ⁻⁴ | ≤0.05 |
| 挥发酚 | | | mg/L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | ≤0.005 |
| 总磷 | | | mg/L | 0.14 | 0.12 | 0.13 | ≤0.2 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | | |
|--|----------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤0.2 |
| | 粪大肠菌群 | MPN/L | 2.4×10 ³ | 2.8×10 ³ | 2.5×10 ³ | ≤10000 |

备注: S1、S2 参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2001)表 1 中 II 类标准限值; S3、S4 参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2001)表 1 中 III 类标准限值。

3.4 地下水检测结果

表3-4 地下水检测结果

| 采样点位 | 样品状态 | 检测项目 | 单位 | 采样时间及检测结果 | 参考 限值 |
|--------|-------|-------------|-------|------------------------|------------|
| | | | | 03.23 | |
| 牛潭河☆U1 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 6.84 | 6.5≤pH≤8.5 |
| | | 耗氧量 | mg/L | 0.95 | ≤3.0 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.092 | ≤0.50 |
| | | 铁 | mg/L | 0.025 | ≤0.3 |
| | | 锰 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.10 |
| | | 铅 | mg/L | 2.5×10 ⁻³ L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 5×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 |
| | | 砷 | mg/L | 3.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.01 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 氟化物 | mg/L | 0.034 | ≤1.0 |
| | | 氰化物 | mg/L | 0.002L | ≤0.05 |
| | | 氯化物 | mg/L | 11.2 | ≤250 |
| | | 硫酸盐 | mg/L | 14.6 | ≤250 |
| | | 亚硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| | | 硝酸盐(以 N 计) | mg/L | 0.77 | ≤20.0 |
| 总硬度 | mg/L | 61 | ≤450 | | |
| 溶解性总固体 | mg/L | 133 | ≤1000 | | |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|------------------------|------------|
| | | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ≤3.0 |
| | | 锑 | mg/L | 2.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| 罗家潭☆U2 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 6.61 | 6.5≤pH≤8.5 |
| | | 耗氧量 | mg/L | 1.01 | ≤3.0 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.107 | ≤0.50 |
| | | 铁 | mg/L | 0.023 | ≤0.3 |
| | | 锰 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.10 |
| | | 铅 | mg/L | 2.5×10 ⁻³ L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 5×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 |
| | | 砷 | mg/L | 3.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.01 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 氟化物 | mg/L | 0.039 | ≤1.0 |
| | | 氰化物 | mg/L | 0.002L | ≤0.05 |
| | | 氯化物 | mg/L | 12.6 | ≤250 |
| | | 硫酸盐 | mg/L | 18.2 | ≤250 |
| | | 亚硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| | | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.86 | ≤20.0 |
| | | 总硬度 | mg/L | 57 | ≤450 |
| | | 溶解性总固体 | mg/L | 125 | ≤1000 |
| | | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ≤3.0 |
| | | 锑 | mg/L | 2.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| 横木村☆U3 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 6.87 | 6.5≤pH≤8.5 |
| | | 耗氧量 | mg/L | 0.82 | ≤3.0 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.087 | ≤0.50 |
| | | 铁 | mg/L | 0.013 | ≤0.3 |
| | | 锰 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.10 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | |
|--------------|-------|------------------------|-----------|------------------------|------------|
| | | 铅 | mg/L | 2.5×10 ⁻³ L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 5×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 |
| | | 砷 | mg/L | 3.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.01 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 氟化物 | mg/L | 0.033 | ≤1.0 |
| | | 氰化物 | mg/L | 0.002L | ≤0.05 |
| | | 氯化物 | mg/L | 10.9 | ≤250 |
| | | 硫酸盐 | mg/L | 14.5 | ≤250 |
| | | 亚硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| | | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.69 | ≤20.0 |
| | | 总硬度 | mg/L | 59 | ≤450 |
| | | 溶解性总固体 | mg/L | 145 | ≤1000 |
| | | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ≤3.0 |
| 锑 | mg/L | 2.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 | | |
| 半稼洲社区 ☆U4 | 无色、无味 | pH | 无量纲 | 6.57 | 6.5≤pH≤8.5 |
| | | 耗氧量 | mg/L | 0.87 | ≤3.0 |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.102 | ≤0.50 |
| | | 铁 | mg/L | 0.123 | ≤0.3 |
| | | 锰 | mg/L | 5.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.10 |
| | | 铅 | mg/L | 2.5×10 ⁻³ L | ≤0.01 |
| | | 镉 | mg/L | 5×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |
| | | 六价铬 | mg/L | 0.004L | ≤0.05 |
| | | 汞 | mg/L | 4.0×10 ⁻⁵ L | ≤0.001 |
| | | 砷 | mg/L | 3.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.01 |
| | | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L | ≤0.002 |
| | | 氟化物 | mg/L | 0.041 | ≤1.0 |

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|--|-----------|-----------|------------------------|--------|
| | 氟化物 | mg/L | 0.002L | ≤0.05 |
| | 氯化物 | mg/L | 11.6 | ≤250 |
| | 硫酸盐 | mg/L | 13.8 | ≤250 |
| | 亚硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.001L | ≤1.00 |
| | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.96 | ≤20.0 |
| | 总硬度 | mg/L | 54 | ≤450 |
| | 溶解性总固体 | mg/L | 136 | ≤1000 |
| | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ≤3.0 |
| | 镭 | mg/L | 2.0×10 ⁻⁴ L | ≤0.005 |

备注: 镭参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表2中Ⅲ类标准限值; 其他因子参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中Ⅲ类标准限值。

3.5 土壤检测结果

表 3-5 土壤检测结果

| 采样点位 | 样品状态 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|------------|------|------|-------|-------|------|
| 牛潭河 ■T1 | 黄棕色 | pH | 无量纲 | 6.53 | — |
| | | 砷 | mg/kg | 23.2 | 30 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.17 | 0.3 |
| | | 铬 | mg/kg | 86.8 | 200 |
| | | 铜 | mg/kg | 50.7 | 100 |
| | | 铅 | mg/kg | 13.3 | 120 |
| | | 汞 | mg/kg | 0.047 | 2.4 |
| | | 锌 | mg/kg | 64.3 | 250 |
| | | 镍 | mg/kg | 17.2 | 100 |
| | | 镭 | mg/kg | 1.26 | — |
| 罗家潭 ■T2 | 灰黑色 | pH | 无量纲 | 6.58 | — |
| | | 砷 | mg/kg | 14.5 | 30 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.21 | 0.3 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | | |
|--------------|-----|----|-------|-------|-----|
| | | 铬 | mg/kg | 110 | 200 |
| | | 铜 | mg/kg | 95.0 | 100 |
| | | 铅 | mg/kg | 114 | 120 |
| | | 汞 | mg/kg | 0.004 | 2.4 |
| | | 锌 | mg/kg | 216 | 250 |
| | | 镍 | mg/kg | 70.7 | 100 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.43 | — |
| 横木村 ■T3 | 黄棕色 | pH | 无量纲 | 5.10 | — |
| | | 砷 | mg/kg | 17.8 | 40 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.23 | 0.3 |
| | | 铬 | mg/kg | 79.7 | 150 |
| | | 铜 | mg/kg | 35.7 | 50 |
| | | 铅 | mg/kg | 20.0 | 70 |
| | | 汞 | mg/kg | 0.105 | 1.3 |
| | | 锌 | mg/kg | 93.3 | 200 |
| | | 镍 | mg/kg | 31.7 | 60 |
| | | 镉 | mg/kg | 1.01 | — |
| 半稼洲社区 ■T4 | 灰黑色 | pH | 无量纲 | 6.61 | — |
| | | 砷 | mg/kg | 13.2 | 30 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.21 | 0.3 |
| | | 铬 | mg/kg | 83.0 | 200 |
| | | 铜 | mg/kg | 55.0 | 100 |
| | | 铅 | mg/kg | 40.0 | 120 |
| | | 汞 | mg/kg | 0.007 | 2.4 |
| | | 锌 | mg/kg | 163 | 250 |
| | | 镍 | mg/kg | 36.0 | 100 |
| | | 镉 | mg/kg | 1.76 | — |
| 工业园区 | 黄色 | pH | 无量纲 | 6.53 | — |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路1318号佳海工业园C6栋502号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|------|--------------|-------|-----------------------|-------|
| ■ T5 | 砷 | mg/kg | 17.7 | 60 |
| | 镉 | mg/kg | 0.21 | 65 |
| | 六价铬 | mg/kg | 0.8 | 5.7 |
| | 铜 | mg/kg | 49.0 | 18000 |
| | 铅 | mg/kg | 23.7 | 800 |
| | 汞 | mg/kg | 0.039 | 38 |
| | 镍 | mg/kg | 33.0 | 900 |
| | 氯甲烷 | mg/kg | $3.0 \times 10^{-3}L$ | 37 |
| | 氯仿 | mg/kg | $1.5 \times 10^{-3}L$ | 0.9 |
| | 四氯化碳 | mg/kg | $2.1 \times 10^{-3}L$ | 2.8 |
| | 1,1-二氯乙烷 | mg/kg | $1.6 \times 10^{-3}L$ | 9 |
| | 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | $1.3 \times 10^{-3}L$ | 5 |
| | 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | $8.0 \times 10^{-4}L$ | 66 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | $9.0 \times 10^{-4}L$ | 596 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | $9.0 \times 10^{-4}L$ | 54 |
| | 二氯甲烷 | mg/kg | $2.6 \times 10^{-3}L$ | 616 |
| | 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | $1.9 \times 10^{-3}L$ | 5 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 10 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 6.8 |
| | 四氯乙烯 | mg/kg | $8.0 \times 10^{-4}L$ | 53 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | mg/kg | $1.1 \times 10^{-3}L$ | 840 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | $1.4 \times 10^{-3}L$ | 2.8 |
| | 三氯乙烯 | mg/kg | $9.0 \times 10^{-4}L$ | 2.8 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 0.5 |
| | 氯乙烯 | mg/kg | $1.5 \times 10^{-3}L$ | 0.43 |
| | 苯 | mg/kg | $1.6 \times 10^{-3}L$ | 4 |
| | 氯苯 | mg/kg | $1.1 \times 10^{-3}L$ | 270 |
| | 1,2-二氯苯 | mg/kg | $1.0 \times 10^{-3}L$ | 560 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|--|---------------|-------|------------------------|------|
| | 1,4-二氯苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ L | 20 |
| | 乙苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ L | 28 |
| | 苯乙烯 | mg/kg | 1.6×10 ⁻³ L | 1290 |
| | 甲苯 | mg/kg | 2.0×10 ⁻³ L | 1200 |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | mg/kg | 3.6×10 ⁻³ L | 570 |
| | 邻二甲苯 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ L | 640 |
| | 硝基苯 | mg/kg | 0.09L | 76 |
| | 苯胺 | mg/kg | ND | 260 |
| | 2-氯酚 | mg/kg | 0.06L | 2256 |
| | 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1L | 15 |
| | 苯并[a]芘 | mg/kg | 0.1L | 1.5 |
| | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2L | 15 |
| | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1L | 151 |
| | 蒽 | mg/kg | 0.1L | 1293 |
| | 二苯并[a, h]蒽 | mg/kg | 0.1L | 1.5 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | 0.1L | 15 |
| | 萘 | mg/kg | 0.09L | 70 |

备注：T5 参考《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）表 1 中第二类用地筛选值；T1~T4 参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 中标准限值。

— 以下空白 —

湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnrjc@163.com

| | HJ 642-2013 | | |
|--------------|---|--------------------|----------------------------|
| 氯甲烷 | 《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 736-2015 | 气相色谱质谱联用仪/QP2010SE | 3×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013 | 气相色谱质谱联用仪/QP2010SE | 1.6×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | | | 1.3×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | | | 8.0×10 ⁻⁴ mg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 9.0×10 ⁻⁴ mg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | | | 9.0×10 ⁻⁴ mg/kg |
| 二氯甲烷 | | | 2.6×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | | | 1.9×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 1.0×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 1.0×10 ⁻³ mg/kg |
| 四氯乙烯 | | | 8.0×10 ⁻⁴ mg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | | | 1.1×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | | | 1.4×10 ⁻³ mg/kg |
| 三氯乙烯 | | | 9.0×10 ⁻⁴ mg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | | | 1.0×10 ⁻³ mg/kg |
| 氯乙烯 | | | 1.5×10 ⁻³ mg/kg |
| 苯 | | | 1.6×10 ⁻³ mg/kg |
| 氯苯 | | | 1.1×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,2-二氯苯 | | | 1.0×10 ⁻³ mg/kg |
| 1,4-二氯苯 | | | 1.2×10 ⁻³ mg/kg |
| 乙苯 | | | 1.2×10 ⁻³ mg/kg |
| 苯乙烯 | 1.6×10 ⁻³ mg/kg | | |
| 甲苯 | 2.0×10 ⁻³ mg/kg | | |
| 间二甲苯+对二甲苯 | 3.6×10 ⁻³ mg/kg | | |
| 邻二甲苯 | 1.3×10 ⁻³ mg/kg | | |
| 硝基苯 | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物 | 气相色谱质谱联用 | 0.09mg/kg |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|----|---------------|--|---------------------------|------------|
| | 苯胺 | 《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017 | 仪/QP2010SE | — |
| | 2-氯酚 | | | 0.06mg/kg |
| | 苯并[a]蒽 | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[a]芘 | | | 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 |
| 底泥 | pH | 《土壤中 pH 值的测定》 NY/T 1377-2007 | pH 计 /PHS-3C | — |
| | 镉 | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋和镉的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013 | 原子荧光光度计 /AFS-8520 | 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/TAS-990AFG | 0.01mg/kg |
| | 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-8520 | 0.002mg/kg |
| | 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-8520 | 0.01mg/kg |
| | 铅 | 《铅、镉、钒、磷34种元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》SL 394.1-2007 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 /AVio200 | 1mg/kg |
| | 铬 | | | 0.5mg/kg |
| | 铜 | | | 0.5mg/kg |
| | 镍 | | | 0.75mg/kg |
| 锌 | 0.15mg/kg | | | |
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 | 多功能声级计 /AWA5688型 | — |

——以下空白——

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

3.6 底泥检测结果

表3-6 底泥检测结果

| 采样点位 | 样品状态 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 参考限值 |
|---------------------------|------|------|-------|-------|------|
| 桃江县第二污水处理厂 排放口处 ■D1 | 黄色 | pH | 无量纲 | 6.90 | — |
| | | 砷 | mg/kg | 15.9 | 30 |
| | | 镉 | mg/kg | 0.22 | 0.3 |
| | | 铬 | mg/kg | 58.0 | 200 |
| | | 铜 | mg/kg | 23.0 | 100 |
| | | 铅 | mg/kg | 23 | 120 |
| | | 汞 | mg/kg | 0.070 | 2.4 |
| | | 锌 | mg/kg | 92.3 | 250 |
| | | 锑 | mg/kg | 2.21 | — |
| | | 镍 | mg/kg | 24.3 | 100 |

备注: 参考《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 15618-2018)表1中标准限值。

3.7 环境噪声检测结果

表 3-7 环境噪声检测结果

| 检测类型 | 采样点位 | 采样时间和频次 | 检测值[dB (A)] | 参考限值[dB (A)] | |
|------|---------------|---------|-------------|--------------|----|
| 环境噪声 | 金盆大道一侧 △N1 | 03.20 | 昼间 | 63.6 | 70 |
| | | | 夜间 | 52.0 | 55 |
| | | 03.21 | 昼间 | 63.3 | 70 |
| | | | 夜间 | 51.9 | 55 |
| | 金牛路一侧 △N2 | 03.20 | 昼间 | 65.2 | 70 |
| | | | 夜间 | 53.1 | 55 |
| | | 03.21 | 昼间 | 65.0 | 70 |
| | | | 夜间 | 53.0 | 55 |
| | 园区生产区 | 03.20 | 昼间 | 61.4 | 65 |

湖南宏润检测有限公司

地址: 长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnhrc@163.com

| | | | | |
|-----------------|-------|----|------|----|
| △N3 | 03.21 | 夜间 | 50.8 | 55 |
| | | 昼间 | 61.2 | 65 |
| | | 夜间 | 50.6 | 55 |
| 狮子山小学 △N4 | 03.20 | 昼间 | 57.8 | 60 |
| | | 夜间 | 46.1 | 50 |
| | 03.21 | 昼间 | 57.9 | 60 |
| | | 夜间 | 46.0 | 50 |
| 半稼洲村△N5 | 03.20 | 昼间 | 58.0 | 60 |
| | | 夜间 | 45.4 | 50 |
| | 03.21 | 昼间 | 58.1 | 60 |
| | | 夜间 | 45.2 | 50 |
| 桃花江镇城北 中学△N6 | 03.20 | 昼间 | 57.2 | 60 |
| | | 夜间 | 45.2 | 50 |
| | 03.21 | 昼间 | 57.1 | 60 |
| | | 夜间 | 45.0 | 50 |

备注：N1、N2 参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 4a 类标准限值；N3 参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准限值；N4~N6 参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准限值。

——报告结束——

编制：[Signature]

审核：[Signature]

签发：[Signature]

签发日期：2021 年 04 月 15 日



湖南宏润检测有限公司

地址：长沙市开福区沙坪街道中青路 1318 号佳海工业园 C6 栋 502 号

电话(Tel): 0731-84098688 邮箱: hnrjc@163.com