



得成检测 (2024) 测字第 07-017 号

检 测 报 告

项目名称: 湖南沅陵产业园区环境质量监测 (年度)

委托单位: 沅陵产业园区管理委员会





报告编制说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效；
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效；
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复印本报告；
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向本公司提出；
- 5、本报告仅对本次检测样品负责；
- 6、本报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责，不对样品来源及采样方式负责；
- 7、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址：衡阳市石鼓区松木经济开发区上倪路 8 号

电话：0734-8335822

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	湖南沅陵产业园区环境质量监测（年度）	项目地址	沅陵县
采样人员	欧兵、蒋志强、刘立	采样日期	2024.09.15-09.22
分析人员	欧兵、蒋志强、黎田珍、宁静、费昱、张思思、蒋敏、申宇、郭颜、张钢城、唐芬、刘楚臣、王俊	分析日期	2024.09.16-10.22
检测类别	/		
检测内容及项目	1、环境空气：总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、总挥发性有机物、二氧化硫、二氧化氮 2、地表水：水温、pH、悬浮物、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、汞、砷、铜、铅、锌、镉、铬（六价）、氰化物、硫化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氟化物 3、地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、铅、镉、汞、砷、六价铬、硫化物、硝酸盐、氰化物、挥发性酚类、总大肠菌群、氟化物 4、废水：水温、pH、溶解氧、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、总铜、总锌、总铅、总镉、总汞、总砷、六价铬、石油类、挥发酚、硫化物、氰化物、粪大肠菌群、氟化物 5、底泥：铜、铅、镉、汞、砷、镍、六价铬 6、土壤：汞、铜、六价铬、镍、砷、镉、铅、石油烃、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[α、h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 7、噪声：环境噪声		
检测频次	1、环境空气：1次/天*7天 2、地表水：1次/天*3天 3、地下水：1次/天*2天 4、废水：1次/天*3天 5、底泥：1次/天*1天 6、土壤：1次/天*1天 7、噪声：昼夜各监测1次/天*2天		
采样方法	1、环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 2、地表水：《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022 3、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 4、废水：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		



	5、底 泥：《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 6、土 壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 7、噪 声：《声环境质量标准》GB 3096-2008
采样点位	1、环境空气：松山边居民点、乌栖村居民点、欧家湾居民点 2、地 表 水：蓝溪河松山边大桥断面、蓝溪河丁家断面、蓝溪河溪口断面 3、地 下 水：松山边居民点水井、欧家湾居民点水井、蒋家湾居民点水井 4、废 水：园区污水处理厂总排放口 5、底 泥：蓝溪河松山边大桥断面、蓝溪河丁家断面、蓝溪河蓝溪口断面 6、土 壤：园区内北部、园区污水处理厂附近、园区内南部 7、噪 声：N1园区外枣子坪（东厂界）、N2园区内沙子坳（南厂界）、N3园区内岩湾安置区（西厂界）、N4园区外北厂界、N5园区内高岩村居民点、N6园区内刘家安置区、N7园区内乌栖村居民点
样品状态	1、地 表 水：均为无色、无味、无水面油膜及漂浮物 2、地 下 水：均为无嗅和味、无肉眼可见物 3、废 水：均为无色、无味、无浮油、透明液体
备注	1、偏离标准方法情况：无 2、非标方法使用情况：无 3、分包情况：有，用“检测项目+*”标明（环境空气：总挥发性有机物，分包委托单位：长沙崇德检测科技有限公司，资质证书编号：221820130395） 4、其它：当未检出时，用“检出限+L”表示。

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	分析天平（十万分之一）EX125DZH/DCSY-075	0.007mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	分析天平（十万分之一）EX125DZH/DCSY-075	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	分析天平（十万分之一）EX125DZH/DCSY-075	0.010mg/m ³
	总挥发性有机物*	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022	QP2010 气相色谱质谱联用仪/CDJC-YQ-062	0.0003mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计UV-1780/DCSY-025	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 及修改单	紫外可见分光光度计UV-1780/DCSY-025	0.006mg/m ³
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水银温度计/DCSY-208	/



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	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 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/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-250/DCSY-169	0.5mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	铅			0.00005mg/L
	镉			0.00009mg/L
	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	锌			0.009mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009（异烟酸-吡唑酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/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-1780/DCSY-025	0.01mg/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-1780/DCSY-025	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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/L
	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定》 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	/	1.0mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（11.1 称重法）	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	/
	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	/	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	镉			0.00005mg/L
	铅			0.00009mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	硝酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.016mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023（7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.002mg/L
	挥发性酚类	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.0003mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》GB/T 5750.12-2023（5.1 多管发酵法）	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	2MPN/100mL
	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
废水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	水银温度计/DCSY-208	/
	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/DCSY-166	/



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	分析天平（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	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 UV-1780/DCSY-025	0.05mg/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-250/DCSY-169	0.5mg/L
	总铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光 谱仪 ICAP 7000 HS DUO/DCSY-022	0.04mg/L
	总锌			0.009mg/L
	总铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00009mg/L
	总镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00005mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光 法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.00004mg/L
	总砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.00012mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法》GB 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/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	测油仪 JLBG-121U/DCSY-027	0.06mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分 光光度法》HJ 503-2009	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.01mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009（异烟酸-吡唑酮分光光度法）	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.004mg/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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	20MPN/L
	氟化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
底泥	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的 测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测 定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.01mg/kg



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
底泥	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 AA-6880/DCSY-158	1mg/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 AA-6880/DCSY-158	0.5mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.07mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.01mg/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 AA-6880/DCSY-158	1mg/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 AA-6880/DCSY-158	0.5mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	铅			2mg/kg
	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2010Pro/DCSY-018	6mg/kg
	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 ISQ 7000/DCSY-021	0.003mg/kg
	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2010Pro/DCSY-018	0.03mg/kg
	氯仿			0.002mg/kg
	1,1-二氯乙烷			0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷			0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.01mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.008mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.02mg/kg
	二氯甲烷			0.02mg/kg



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	1,2-二氯丙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法》HJ 741-2015	气相色谱仪 GC-2010Pro/DCSY-018	0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
	四氯乙烯			0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			0.02mg/kg
	三氯乙烯			0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			0.02mg/kg
	氯乙烯			0.02mg/kg
	苯			0.01mg/kg
	氯苯			0.005mg/kg
	1,2-二氯苯			0.02mg/kg
	1,4-二氯苯			0.008mg/kg
	乙苯			0.006mg/kg
	苯乙烯			0.02mg/kg
	甲苯			0.006mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			0.009mg/kg
	邻二甲苯			0.02mg/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 ISQ 7000/DCSY-021	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	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



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	二苯并[a、h]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 ISQ 7000/DCSY-021	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	2 级声级计 AWA5688/DCSY-003	31dB

三、采样期间气象参数

表 3 采样期间气象参数

日 期	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
9 月 15 日	晴	33.0-34.1	56	南	1.3	986.3-987.1
9 月 16 日	晴	35.3-36.1	57	南	1.4	985.1-986.3
9 月 17 日	晴	32.1-33.1	55	南	1.3	986.9-988.1
9 月 18 日	晴	35.0-35.8	56	南	1.2	985.1-986.1
9 月 19 日	阴	36.0-36.8	57	南	1.5	985.1-986.1
9 月 20 日	阴	36.9-37.7	56	南	1.3	984.7-985.8
9 月 21 日	晴	37.1-37.8	55	南	1.2	984.3-984.9
9 月 22 日	晴	37.1-37.8	55	南	1.2	984.3-984.9

四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m³

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点	乌栖村居民点	欧家湾居民点	
9 月 15 日- 9 月 16 日	总悬浮颗粒物 (日均值)	0.182	0.191	0.188	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.085	0.083	0.088	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.040	0.030	0.035	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫 (日均值)	0.008	0.011	0.014	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.012	0.016	0.013	0.08
9 月 16 日- 9 月 17 日	总悬浮颗粒物 (日均值)	0.183	0.185	0.189	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.090	0.094	0.089	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.036	0.035	0.033	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫 (日均值)	0.010	0.018	0.013	0.15
	二氧化氮 (日均值)	0.008	0.019	0.016	0.08



采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点	乌栖村居民点	欧家湾居民点	
9月17日- 9月18日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.191	0.194	0.197	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.082	0.088	0.085	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.032	0.035	0.037	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫(日均值)	0.012	0.014	0.018	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.015	0.021	0.023	0.08
9月18日- 9月19日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.191	0.193	0.196	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.092	0.095	0.098	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.028	0.022	0.026	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫(日均值)	0.009	0.012	0.012	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.012	0.017	0.019	0.08
9月19日- 9月20日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.197	0.204	0.201	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.086	0.093	0.090	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.022	0.028	0.024	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫(日均值)	0.006	0.015	0.021	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.011	0.009	0.014	0.08
9月20日- 9月21日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.202	0.207	0.213	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.084	0.081	0.092	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.037	0.032	0.034	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫(日均值)	0.013	0.020	0.024	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.013	0.012	0.014	0.08
9月21日- 9月22日	总悬浮颗粒物(日均值)	0.199	0.212	0.205	0.300
	PM ₁₀ (日均值)	0.093	0.088	0.095	0.150
	PM _{2.5} (日均值)	0.041	0.036	0.043	0.075
	总挥发性有机物*	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.6
	二氧化硫(日均值)	0.012	0.015	0.017	0.15
	二氧化氮(日均值)	0.009	0.016	0.018	0.08

标准限值：总挥发性有机物参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 限值，其他项目参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 和表 2 二级限值。



表 5 地表水检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		蓝溪河松山边大桥断面	蓝溪河丁家断面	蓝溪河溪口断面	
9 月 19 日	水温 (°C)	27.7	29.1	27.9	/
	pH (无量纲)	7.0	7.3	7.1	6~9
	溶解氧	7.5	7.7	7.6	≥5
	悬浮物	6	8	7	/
	化学需氧量	4L	4	9	≤20
	氨氮	0.106	0.126	0.205	≤1.0
	总磷	0.02	0.06	0.05	≤0.2
	总氮	0.75	0.51	0.90	≤1.0
	五日生化需氧量	1.6	1.7	2.7	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00554	0.0211	0.0107	≤0.05
	镉	0.00071	0.00099	0.00028	≤0.005
	铅	0.00011	0.00027	0.00009L	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.186	0.200	0.158	≤1.0
9 月 20 日	水温 (°C)	28.3	27.5	28.2	/
	pH (无量纲)	7.3	7.0	7.1	6~9
	溶解氧	7.6	7.5	7.6	≥5
	悬浮物	5	7	9	/
	化学需氧量	4L	5	8	≤20
	氨氮	0.155	0.112	0.132	≤1.0
	总磷	0.04	0.10	0.08	≤0.2
	总氮	0.97	0.60	0.83	≤1.0
	五日生化需氧量	1.5	1.3	3.1	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00611	0.0187	0.00951	≤0.05



采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		蓝溪河松山边大桥断面	蓝溪河丁家断面	蓝溪河溪口断面	
9月20日	镉	0.00054	0.00093	0.00040	≤0.005
	铅	0.00010	0.00019	0.00009L	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.222	0.237	0.200	≤1.0
9月21日	水温（℃）	27.6	27.8	28.2	/
	pH（无量纲）	7.1	7.4	7.0	6~9
	溶解氧	7.4	7.6	7.5	≥5
	悬浮物	7	6	10	/
	化学需氧量	4L	4	7	≤20
	氨氮	0.123	0.106	0.071	≤1.0
	总磷	0.03	0.04	0.10	≤0.2
	总氮	0.84	0.46	0.78	≤1.0
	五日生化需氧量	1.4	1.8	2.4	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.00814	0.0172	0.00883	≤0.05
	镉	0.00053	0.00090	0.00050	≤0.005
	铅	0.00011	0.00029	0.00013	≤0.05
	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.0
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铬（六价）	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.602	0.769	0.818	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 III 类限值。



表 6 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		松山边居民点水井	欧家湾居民点水井	蒋家湾居民点水井	
9 月 19 日	pH (无量纲)	7.2	7.1	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度	169	127	322	≤ 450
	溶解性总固体	205	153	333	≤ 1000
	耗氧量	0.97	0.72	1.93	≤ 3.0
	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤ 0.50
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤ 0.01
	镉	0.00019	0.00028	0.00020	≤ 0.005
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00068	≤ 0.001
	砷	0.00225	0.00356	0.00198	≤ 0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.02
	硝酸盐	7.10	1.77	7.57	≤ 20.0
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	≤ 3.0
	氟化物	0.101	0.006L	0.133	≤ 1.0
9 月 20 日	pH (无量纲)	7.2	7.1	7.3	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	总硬度	173	131	317	≤ 450
	溶解性总固体	207	149	338	≤ 1000
	耗氧量	0.86	0.79	2.04	≤ 3.0
	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	≤ 0.50
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤ 0.01
	镉	0.00015	0.00022	0.00008	≤ 0.005
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00070	≤ 0.001
	砷	0.00464	0.00545	0.00264	≤ 0.01
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	≤ 0.02
	硝酸盐	5.72	1.40	6.22	≤ 20.0
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	≤ 0.05
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤ 0.002
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	≤ 3.0
	氟化物	0.198	0.207	0.185	≤ 1.0

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 III 类限值。



表 7 废水检测结果

单位: mg/L

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		9 月 20 日	9 月 21 日	9 月 22 日	
园区污水处理厂总排放口	水温 (°C)	28.9	29.5	29.3	/
	pH (无量纲)	7.0	7.3	7.2	6~9
	溶解氧	7.0	7.2	7.1	/
	悬浮物	9	7	8	20
	化学需氧量	5	7	8	60
	氨氮	0.118	0.097	0.141	8 (15)
	总磷	0.16	0.21	0.13	1
	总氮	8.76	8.21	8.96	20
	五日生化需氧量	2.6	2.0	1.6	20
	总铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.5
	总锌	0.011	0.012	0.011	1.0
	总铅	0.00024	0.00032	0.00012	0.1
	总镉	0.00020	0.00014	0.00023	0.01
	总汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
	总砷	0.0414	0.0500	0.0548	0.1
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	石油类	0.06L	0.06L	0.06L	3
	挥发酚	0.014	0.018	0.022	0.5
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
	总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	<20	10 ⁴
	氟化物	0.172	0.650	0.242	/

标准限值: 参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 中表 1 一级 B、表 2 及表 3 限值。

注: 氨氮括号外数值为水温>12°C 时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C 时的控制指标。

表 8 底泥检测结果

单位: mg/kg

采样时间	检测项目	检测结果		
		蓝溪河松山边大桥断面	蓝溪河丁家断面	蓝溪河蓝溪口断面
9 月 21 日	汞	0.047	0.256	0.079
	铜	29	38	18
	六价铬	1.6	1.4	1.5
	镍	46	36	24
	砷	7.46	7.86	7.72
	镉	3.50	4.56	0.85
	铅	22	14	20



表 9 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		园区内北部	园区污水处理厂附近	园区内南部	
		E110.432766 N28.409533	E110.426213 N28.406602	E110.421538 N28.394784	
9 月 17 日	汞	0.031	0.186	0.130	38
	铜	18	21	19	18000
	六价铬	1.5	1.2	1.5	5.7
	镍	35	26	33	900
	砷	4.69	6.08	7.28	60
	镉	0.31	0.26	0.22	65
	铅	17	15	16	800
	石油烃	6L	6L	6L	4500
	四氯化碳	0.03L	0.03L	0.03L	2.8
	氯仿	0.002L	0.002L	0.002L	0.9
	氯甲烷	0.003L	0.003L	0.003L	37
	1,1-二氯乙烷	0.02L	0.02L	0.02L	9
	1,2-二氯乙烷	0.01L	0.01L	0.01L	5
	1,1-二氯乙烯	0.01L	0.01L	0.01L	66
	顺-1,2-二氯乙烯	0.008L	0.008L	0.008L	596
	反-1,2-二氯乙烯	0.02L	0.02L	0.02L	54
	二氯甲烷	0.02L	0.02L	0.02L	616
	1,2-二氯丙烷	0.008L	0.008L	0.008L	5
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.02L	0.02L	0.02L	10
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.02L	0.02L	0.02L	6.8
	四氯乙烯	0.02L	0.02L	0.02L	53
	1,1,1-三氯乙烷	0.02L	0.02L	0.02L	840
	1,1,2-三氯乙烷	0.02L	0.02L	0.02L	2.8
	三氯乙烯	0.009L	0.009L	0.009L	2.8
	1,2,3-三氯丙烷	0.02L	0.02L	0.02L	0.5
	氯乙烯	0.02L	0.02L	0.02L	0.43
	苯	0.01L	0.01L	0.01L	4
	氯苯	0.005L	0.005L	0.005L	270
	1,2-二氯苯	0.02L	0.02L	0.02L	560
	1,4-二氯苯	0.008L	0.008L	0.008L	20
	乙苯	0.006L	0.006L	0.006L	28
	苯乙烯	0.02L	0.02L	0.02L	1290



采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		园区内北部	园区污水处理厂附近	园区内南部	
		E110.432766 N28.409533	E110.426213 N28.406602	E110.421538 N28.394784	
9 月 17 日	甲苯	0.006L	0.006L	0.006L	1200
	间二甲苯+对二甲苯	0.009L	0.009L	0.009L	570
	邻二甲苯	0.02L	0.02L	0.02L	640
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	0.1L	0.1L	0.1L	260
	2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	2256
	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[α、h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15
	萘	0.09L	0.09L	0.09L	70

标准限值：参考《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 筛选值第二类用地。注：采样深度均为 0~20cm。

表 10 环境噪声监测结果

单位：dB (A)

检测项目	采样点位	检测结果				标准限值	
		9 月 18 日		9 月 19 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
Leq 声级	N1 园区外枣子坪（东厂界）	57.1	46.1	57.8	48.0	60	50
	N2 园区内沙子坳（南厂界）	56.3	47.7	56.4	49.1		
	N3 园区内岩湾安置区（西厂界）	53.6	44.1	54.5	48.1		
	N4 园区外北厂界	59.2	48.9	59.9	47.7		
	N5 园区内高岩村居民点	55.3	43.7	55.5	47.6		
	N6 园区内刘家安置区	54.0	46.1	55.0	41.9		
	N7 园区内乌栖村居民点	54.9	44.5	55.7	46.1		

标准限值：参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 2 类限值。

以下空白

-----报告结束-----

编制： 段珠琪

审核： 邹佳骏

签发： 周 杰

签发日期： 2024.10.28



附图：现场采样照片



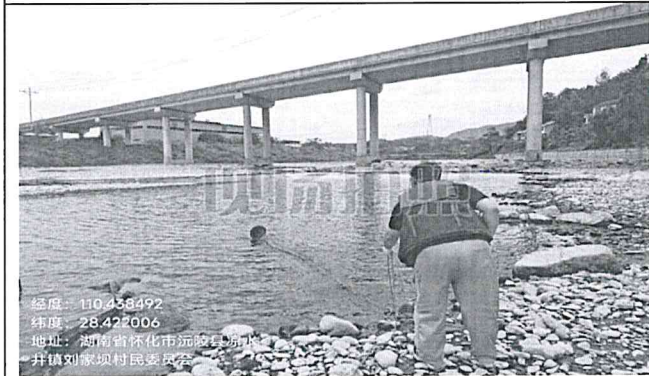
松山边居民点



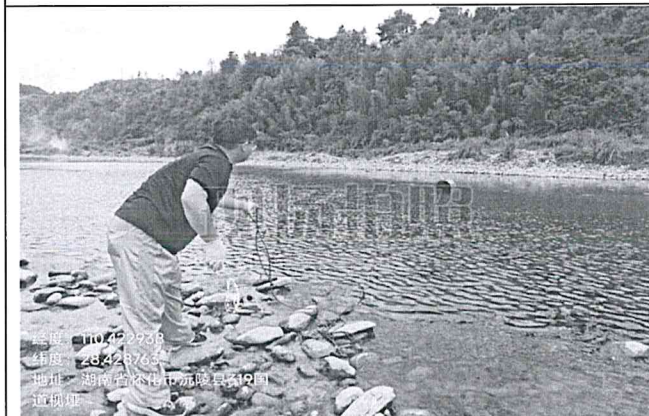
乌栖村居民点



欧家湾居民点



蓝溪河松山边大桥断面



蓝溪河丁家断面





蓝溪河溪口断面



松山边居民点水井



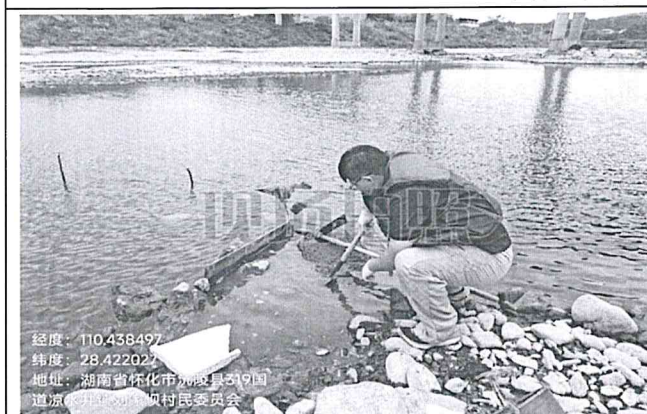
欧家湾居民点水井



蒋家湾居民点水井



园区污水处理厂总排出口



蓝溪河松山边大桥断面

蓝溪河丁家断面



蓝溪河蓝溪口断面

园区内北部



园区污水处理厂附近

园区内南部



N1 园区外枣子坪（东厂界）



N2 园区内沙子坳（南厂界）



N3 园区内岩湾安置区（西厂界）



N4 园区外北厂界



N5 园区内高岩村居民点



N6 园区内刘家安置区



N7 园区内乌栖村居民点