



得成检测 (2022) 测字第 09-026 号

检测报告

项目名称: 2022 年新晃调扩区环评监测

委托单位: 新晃侗族自治县前锋工业园管理委员会





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、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
- 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	2022 年新晃调扩区环评监测	项目地址	新晃侗族自治县
采样人员	骆静、吴英鹏、黄鸿安	采样日期	2022.09.30-10.07
分析人员	骆静、吴英鹏、黄鸿安、黎田珍、宁静、申宇、蒋敏、张钢城、刘楚臣、费昱、周姗、张思思、彭俊杰	分析日期	2022.09.30-10.11
检测类别	/		
检测内容及项目	1、环境空气：PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、二氧化硫、二氧化氮 2、地表水：pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量、汞、砷、镉、铅、镉、铜、锰、镍、锌、六价铬、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、汞、砷、硒、镉、铅、钡、铜、铁、锰、镍、锌、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、挥发性酚类、氨氮、总大肠菌群、六价铬、氰化物 4、土壤：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、钴 5、底泥：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、钴 6、噪声：交通噪声、区域环境噪声		
检测频次	1、环境空气：1次/天*7天 2、地表水：1次/天*1天 3、地下水：1次/天*1天 4、土壤：1次/天*1天 5、底泥：1次/天*1天 6、噪声：昼夜各监测1次/天*1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、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 5、底泥：《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 6、噪声：《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012		
采样点位	1、环境空气：前锋工业园（鱼市前锋联合村钱家寨）、前锋工业园（光辉村石板冲）、前锋工业园（鱼市镇卫生院）、柏树林工业园（柏树林村） 2、地表水：新晃工业园（前锋片区舞水上游边界处）、新晃工业园（园区污水处理厂排污口上游1500米）、新晃工业园（前锋工业园污水处理厂排污口下游1500米）、新晃工业园（酒店塘污水处理站排口下游500米）、新晃工业园（安圣电池下游1500米）、新晃工业园（舞水备用取水口处）、新晃工业园（舞水柏树片区边界） 3、地下水：新晃工业园（鱼市前锋联合村钱家寨）、新晃工业园（光辉村石板冲）、新晃工业园（柏树林村）、新晃工业园（工业园固废填埋场） 4、土壤：新晃工业园（工业固废填埋场）、新晃工业园（鱼市前锋联合村钱家寨） 5、底泥：舞水河临近新晃工业园（工业固体废物填埋场处）、前锋工业园污水处理厂排口处上方舞水河、前锋工业园污水处理厂排口处下方舞水河		



	6、噪 声：迎宾路1#、三鑫铝业马路2#、狗仔陇车站马路口3#、龙井大道4#、新晃工业园东面1#、新晃工业园南面2#、新晃工业园西面3#、新晃工业园北面4#
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
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：无 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	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
	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	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型/DCSY-160	/
	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 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.0003mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.0002mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地表水	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）（石墨炉原子吸收法）	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.001mg/L
	镉			0.0001mg/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
	锰			0.01mg/L
	镍			0.007mg/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	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	恒温培养箱 LWI-9080DCSY-046	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 ICS-600/DCSY-028	0.006mg/L
地下水	pH	《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（5.1 玻璃电极法）	pH 计 PHS-3E/DCSY-178	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	/	1.0mg/L
	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》GB/T 5750.4-2006（8.1 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
	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 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.0003mg/L
	硒			0.0004mg/L
	锑			0.0002mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）（石墨炉原子吸收法）	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.001mg/L
	镉			0.0001mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	钡	《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	0.01mg/L
	铜			0.04mg/L
	铁			0.01mg/L
	锰			0.01mg/L
	镍			0.007mg/L
	锌			0.009mg/L
	硫酸盐	《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 ICS-600/DCSY-028	0.018mg/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 ICS-600/DCSY-028	0.016mg/L
	亚硝酸盐			
	氯化物	《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 ICS-600/DCSY-028	0.007mg/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 ICS-600/DCSY-028	0.006mg/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
	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
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 (3.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	2MPN/100mL
土壤	六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1 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
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.002mg/L
	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	pH 计 PHS-3E/DCSY-178	/
	镉	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/kg
	砷	《土壤监测 第 11 部分：土壤总砷的测定》NY/T 1121.11-2006	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.1mg/kg
	铅	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.1mg/kg
	铬	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	5mg/kg
	铜	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	2mg/kg



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	钴	《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	0.03mg/kg
	镍	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/ T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	2mg/kg
	锌	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.4mg/kg
底泥	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pH 计 PHS-3E/DCSY-178	/
	镉	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 SK-2003A/DCSY-187	0.002mg/kg
	砷	《土壤监测 第 11 部分：土壤总砷的测定》 NY/T 1121.11-2006	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.1mg/kg
	铅	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.1mg/kg
	钴	《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	0.03mg/kg
	铬	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	5mg/kg
	铜	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	2mg/kg
	镍	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/ T1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	2mg/kg
	锌	《土壤质量 重金属测定王水回流消解原子吸收法》NY/T 1613-2008	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	0.4mg/kg
噪声	交通噪声	《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012	1 级声级计 AWA6228/ DCSY-002	20dB
	区域环境噪声	《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012	1 级声级计 AWA6228/ DCSY-002	20dB

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 30 日	晴	29	51	南	1.2	998.7
10 月 01 日	晴	30	50	南	1.1	987.5
10 月 02 日	晴	31	50	南	1.2	977.9
10 月 03 日	晴	31	52	南	1.1	982.5
10 月 04 日	晴	30	51	南	1.1	988.9



日 期	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	气压 (hPa)
10 月 05 日	晴	28	54	南	1.3	1002.5
10 月 06 日	晴	27	54	南	1.3	1008.7
10 月 07 日	晴	27	54	南	1.3	1008.7

四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m³

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		前锋工业园(鱼市前锋联合村钱家寨)	前锋工业园(光辉村石板冲)	前锋工业园(鱼市镇卫生院)	柏树林工业园(柏树林村)	
9 月 30 日-10 月 01 日	PM ₁₀	0.082	0.090	0.085	0.093	0.15
	PM _{2.5}	0.042	0.046	0.044	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08
10 月 01 日-10 月 02 日	PM ₁₀	0.080	0.084	0.083	0.091	0.15
	PM _{2.5}	0.040	0.044	0.046	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08
10 月 02 日-10 月 03 日	PM ₁₀	0.084	0.088	0.090	0.094	0.15
	PM _{2.5}	0.043	0.053	0.055	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08
10 月 03 日-10 月 04 日	PM ₁₀	0.082	0.086	0.092	0.096	0.15
	PM _{2.5}	0.041	0.049	0.044	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08
10 月 04 日-10 月 05 日	PM ₁₀	0.081	0.087	0.086	0.092	0.15
	PM _{2.5}	0.042	0.045	0.048	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08
10 月 05 日-10 月 06 日	PM ₁₀	0.081	0.085	0.088	0.091	0.15
	PM _{2.5}	0.041	0.046	0.046	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		前锋工业园(鱼市前锋联合村钱家寨)	前锋工业园(光辉村石板冲)	前锋工业园(鱼市镇卫生院)	柏树林工业园(柏树林村)	
10月06日-10月07日	PM ₁₀	0.082	0.088	0.084	0.092	0.15
	PM _{2.5}	0.042	0.044	0.047	/	0.075
	二氧化硫	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.15
	二氧化氮	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.08

标准限值：参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 二级限值。

表 5 地表水检测结果

单位：mg/L

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		新晃工业园(前锋片区舞水上游边界处)	新晃工业园(园区污水处理厂排污口上游 1500 米)	新晃工业园(前锋工业园污水处理厂排污口下游 1500 米)	新晃工业园(酒店塘污水处理站排口下游 500 米)	
9月30日	pH (无量纲)	7.0	7.4	7.6	7.5	6~9
	悬浮物	5	8	6	4	/
	化学需氧量	<4	<4	<4	<4	≤20
	氨氮	0.181	0.161	0.423	0.083	≤1.0
	总磷	0.02	0.01L	0.03	0.01L	≤0.2
	总氮	0.80	0.75	0.85	0.88	≤1.0
	五日生化需氧量	1.2	1.1	1.5	1.3	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.0004	0.0003L	0.0004	0.0004	≤0.05
	镉	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.005
	铅	0.001L	0.001L	0.0020	0.001L	≤0.05
	镉	0.00016	0.00027	0.00012	0.00013	≤0.005
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	锰	0.04	0.07	0.03	0.04	0.1
	镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.02
	锌	0.009L	0.011	0.009L	0.009L	≤1.0
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05



采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		新晃工业园 (前锋片区 舞水上游边 界处)	新晃工业园 (园区污水处 理厂排污口上 游 1500 米)	新晃工业园(前 锋工业园污水 处理厂排污口 下游 1500 米)	新晃工业园 (酒店塘污水 处理站排口下 游 500 米)	
9 月 30 日	阴离子表面活性剂	0.06	0.05L	0.05	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	200	200	200	200	≤10000
	氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 III类及表 2 和表 3 限值。

表 6 地表水检测结果

单位: mg/L

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值
		新晃工业园(安圣电 池下游 1500 米)	新晃工业园(舞水柏 树片区边界)	
9 月 30 日	pH (无量纲)	7.6	7.1	6~9
	悬浮物	5	7	/
	化学需氧量	<4	<4	≤20
	氨氮	0.142	0.356	≤1.0
	总磷	0.01L	0.01L	≤0.2
	总氮	0.86	0.81	≤1.0
	五日生化需氧量	1.1	1.4	≤4
	汞	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
	砷	0.0004	0.0004	≤0.05
	镉	0.0002L	0.0002L	0.005
	铅	0.001L	0.001L	≤0.05
	镉	0.00015	0.00015	≤0.005
	铜	0.04L	0.04L	≤1.0
	锰	0.02	0.03	0.1
	镍	0.007L	0.007L	0.02
	锌	0.009L	0.009L	≤1.0
	六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.004L	0.004L	≤0.2
	硫化物	0.01L	0.01L	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.005
	石油类	0.01L	0.001L	≤0.05



采样日期	检测项目	检测结果		标准限值
		新晃工业园（安圣电池下游 1500 米）	新晃工业园（舞水柏树片区边界）	
9 月 30 日	阴离子表面活性剂	0.05	0.05L	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	200	500	≤10000
	氟化物	0.006L	0.006L	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 III 类及表 2 和表 3 限值。

表 7 地表水检测结果

单位：mg/L

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
9 月 30 日	新晃工业园 （舞水备用取水口处）	pH（无量纲）	7.0	6~9
		悬浮物	3	/
		化学需氧量	<4	≤15
		氨氮	0.111	≤0.5
		总磷	0.06	≤0.1
		总氮	0.44	≤0.5
		五日生化需氧量	1.2	≤3
		汞	0.00004L	≤0.00005
		砷	0.0007	≤0.05
		镉	0.0002L	0.005
		铅	0.001L	≤0.01
		镉	0.00014	≤0.005
		铜	0.04L	≤1.0
		锰	0.03	0.1
		镍	0.007L	0.02
		锌	0.009L	≤1.0
		六价铬	0.004L	≤0.05
		氰化物	0.004L	≤0.05
		硫化物	0.01L	≤0.1
		挥发酚	0.0003L	≤0.002
		石油类	0.01L	≤0.05
		阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2
		粪大肠菌群（MPN/L）	200	≤2000
		氟化物	0.006L	≤1.0

标准限值：参考《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中表 1 II 类及表 2 和表 3 限值。

表 8 地下水检测结果

单位: mg/L

采样日期	检测项目	检测结果				标准限值
		新晃工业园 (鱼市前锋联 合村钱家寨)	新晃工业园 (光辉村石板 冲)	新晃工业园 (柏树林村)	新晃工业园 (工业园固废 填埋场)	
9 月 30 日	pH (无量纲)	7.5	7.4	7.4	7.1	6.5≤pH≤8.5
	总硬度	332	319	67.3	443	≤450
	溶解性总固体	283	324	77	548	≤1000
	耗氧量	0.5L	0.5L	0.5L	1.04	≤3.0
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00012	0.00004L	≤0.001
	砷	0.0003L	0.0003	0.0004	0.0004	≤0.01
	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01
	锑	0.0002L	0.0002L	0.0002L	0.0002L	≤0.005
	铅	0.0019	0.0058	0.001L	0.001L	≤0.01
	镉	0.00018	0.00045	0.0001L	0.00022	≤0.005
	钡	0.02	0.06	0.08	0.04	≤0.70
	铜	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.0
	铁	0.04	0.09	0.04	0.05	≤0.3
	锰	0.01L	0.05	0.01L	0.07	≤0.10
	镍	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	≤0.02
	锌	0.009L	0.011	0.009L	0.009L	≤1.0
	硫酸盐	7.67	32.0	16.9	109	≤250
	硝酸盐	7.80	7.60	0.852	0.016L	≤20.0
	亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.140	0.016L	≤1.0
	氯化物	4.41	12.9	4.10	92.2	≤250
	氟化物	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	≤1.0
	挥发性酚类	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0010	≤0.002
	氨氮	0.159	0.114	0.049	0.170	≤0.50
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	≤3.0
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05

标准限值: 参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中表 1 及表 2III类限值。



表 9 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	经纬度	检测项目	检测结果	标准限值
9 月 30 日	新晃工业园 (工业固废填埋场)	E109°3'21" N27°19'47"	pH (无量纲)	6.3	/
			镉	0.51	65
			汞	1.07	38
			砷	1.28	60
			铅	62.7	800
			铬	286	/
			铜	43.0	18000
			镍	23.2	900
			锌	126	/
			钴	47.7	70

标准限值: 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 中表 1 及表 2 筛选值第二类用地。

表 10 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	经纬度	检测项目	检测结果	标准限值
9 月 30 日	新晃工业园 (鱼市前锋联合村钱家寨)	E109°3'11" N27°19'10"	pH (无量纲)	6.3	/
			镉	0.92	20
			汞	0.706	8
			砷	1.06	20
			铅	75.1	400
			铬	231	/
			铜	37.3	2000
			镍	22.0	150
			锌	94.4	/
			钴	18.9	20

标准限值: 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 中表 1 及表 2 筛选值第一类用地。



表 11 底泥检测结果

单位: mg/kg

采样日期	检测项目	检测结果		
		舞水河临近新晃工业园(工业固体废物填埋场处)	前锋工业园污水处理厂排口处上方舞水河	前锋工业园污水处理厂排口处下方舞水河
9月30日	pH(无量纲)	6.5	6.1	6.1
	镉	2.08	2.28	2.79
	汞	0.422	0.313	0.596
	砷	3.48	3.43	1.28
	铅	40.9	36.8	35.6
	铬	264	241	243
	铜	41.2	39.7	43.8
	镍	33.9	36.7	34.7
	锌	174	177	179
	钴	23.7	19.2	19.0

表 12 交通噪声监测结果

单位: dB(A)

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果		标准限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
9月30日	Leq 声级	迎宾路 1#	66.6	51.2	≤68.0	≤58.0
		三鑫铝业马路 2#	64.5	51.9	≤68.0	≤58.0
		狗仔陇车站马路路口 3#	65.8	52.8	≤68.0	≤58.0
		龙井大道 4#	63.4	54.2	≤68.0	≤58.0

标准限值: 参考《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012 中表 2 一级要求。

表 13 区域环境噪声监测结果

单位: dB(A)

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果		标准限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间
9月30日 -10月01日	Leq 声级	新晃工业园东面 1#	62.2	50.2	60.1~65.0	50.1~55.0
		新晃工业园南面 2#	59.8	50.8	55.1~60.0	50.1~55.0
		新晃工业园西面 3#	62.8	49.6	60.1~65.0	45.1~50.0
		新晃工业园北面 4#	61.5	52.3	60.1~65.0	50.1~55.0

标准限值: 参考《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012 中表 1 三级、四级要求。

以下空白

-----报告结束-----

编制:

段珠玲

审核:

周仁

签发:

欧阳承子

签发日期:

2022.10.13



附图：现场采样照片



前锋工业园（鱼市前锋联合村钱家寨）



前锋工业园（光辉村石板冲）



前锋工业园（鱼市镇卫生院）



柏树林工业园（柏树林村）

新晃工业园（前锋片区舞水上游边界处）



新晃工业园 (园区污水处理厂排污口上游 1500 米)



新晃工业园 (先锋工业园污水处理厂排污口下游 1500 米)



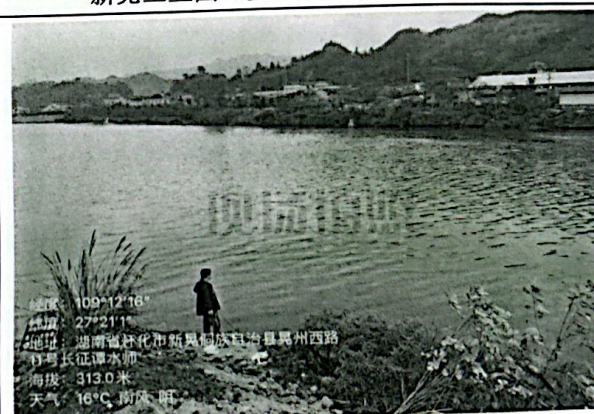
新晃工业园 (酒店塘污水处理站排口下游 500 米)



新晃工业园 (安圣电池下游 1500 米)



新晃工业园 (舞水备用取水口处)



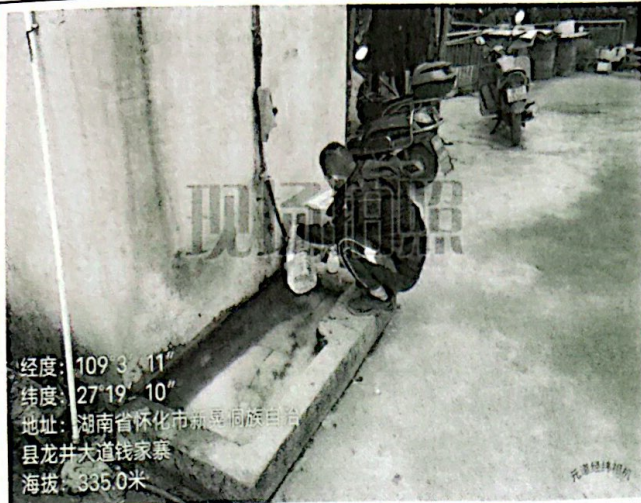
新晃工业园 (舞水柏树片区边界)



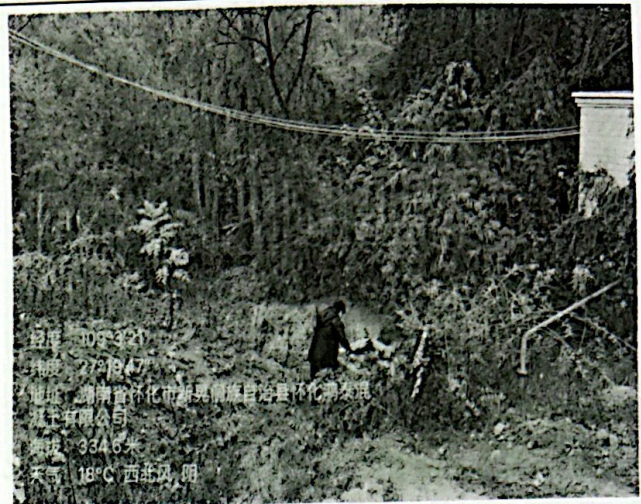
新晃工业园 (鱼市先锋联合村钱家寨)



新晃工业园 (光辉村石板冲)



新晃工业园（柏树林村）



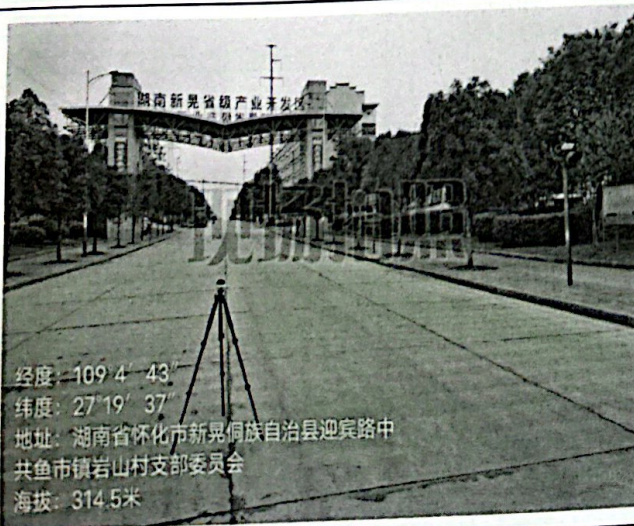
新晃工业园（工业园固废填埋场）



前锋工业园污水处理厂排口处上方舞水河



前锋工业园污水处理厂排口处下方舞水河



迎宾路 1#



三鑫铝业马路 2#



狗仔陇车站马路口 3#



龙井大道 4#



新晃工业园东面 1#



新晃工业园南面 2#



新晃工业园西面 3#



新晃工业园北面 4#