



湖南得成检测有限公司



得成检测 (2021) 测字第 12-128 号

检 测 报 告

项目名称: 2021 年新晃调扩区环评监测

委托单位: 新晃产业开发区

湖南得成检测有限公司

2022 年 01 月 12 日





报告编制说明

- 1、报告无本公司检测报告专用章、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：0734-8299775

传真：0734-8332250

邮编：421000



一、基本信息

表 1 检测任务基本信息

项目名称	2021 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	刘天竑、陈鹏杰、邓裕健	采样日期	2021.12.20-12.27
分析人员	刘天竑、陈鹏杰、邓裕健、宁静、费昱、张思思、曾祥晴、全宏柏、刘楚臣、邹佳骏、郭颜	分析日期	2021.12.20-2022.01.11
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、铜、铅、锌、镉、镍、锰、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、铜、铅、铁、锰、钡、铜、锌、镍、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、固废：pH、总镉、总汞、总砷、总铅、总铜、总镍、总锌、总钴 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、固废：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：《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 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、固废：《工业固体废物采样制样技术规范》HJ/T 20-1998 6、噪声：《声环境质量标准》GB 3096-2008		
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（舞水柏树林片区边界） 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、固废：新晃工业园（工业固体废物填埋场处）、新晃工业园（前锋工业园污水处理厂）、酒店塘污水处理厂		



	6、噪 声：迎宾路1#、三鑫铝业厂区马路2#、狗仔陇招呼站马路路口3#、龙井大道4#、工业园区东面1#、工业园区南面2#、工业园区西面3#、工业园区北面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“ND”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（万分之一） AX224ZH/E/DCSY-057	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	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	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	镉	《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	0.0001mg/L
	铅			0.001mg/L
	锌	《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	0.009mg/L
	铜			0.04mg/L
	镍			0.007mg/L
	锰			0.01mg/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	0.04mg/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》GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.005mg/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-032	/
	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	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	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
	硒			0.00041mg/L
	铋			0.00015mg/L
	锑			0.00006mg/L
	镉	《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	0.0001mg/L



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	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
	铁	《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
	锰			0.01mg/L
	钡			0.01mg/L
	铜			0.04mg/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
	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	0.04mg/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
土壤	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》NY/T 1377-2007	pH 计 PHS-3E/DCSY-032	/
	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
	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	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	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
	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
	铬	《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	5mg/kg



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
土壤	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
	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
	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
固废	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-032	/
	总镉	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.6mg/kg
	总汞	《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 702-2014	原子荧光分光光度计 PF31/DCSY-024	0.002mg/kg
	总砷	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	0.5mg/kg
	总铅	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	2.1mg/kg
	总钴	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	1.1mg/kg
	总铜	《固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 751-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	3mg/kg
	总镍	《固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800/DCSY-161	1.9mg/kg
	总锌	《固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 786-2016	原子吸收分光光度计 AA-6880/DCSY-158	2mg/kg
噪声	交通噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	1 级声级计 AWA6228/DCSY-002	20dB
	区域环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	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)
12 月 20 日	晴	10	62	北	1.5	1000.3
12 月 21 日	晴	11	65	北	1.5	999.80
12 月 22 日	晴	10	68	北	1.3	1000.02
12 月 23 日	晴	12	63	北	1.6	998.80
12 月 24 日	晴	9	69	北	2.0	1008.0
12 月 25 日	阴	4	68	北	1.8	1013.60
12 月 26 日	阴	2	69	北	1.8	1010.20



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)	
12月20日 -12月21日	PM ₁₀	0.073	0.080	0.079	0.082	0.15
	PM _{2.5}	0.045	0.041	0.048	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月21日 -12月22日	PM ₁₀	0.072	0.081	0.078	0.081	0.15
	PM _{2.5}	0.043	0.049	0.046	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月22日 -12月23日	PM ₁₀	0.072	0.079	0.078	0.083	0.15
	PM _{2.5}	0.042	0.046	0.049	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月23日 -12月24日	PM ₁₀	0.073	0.079	0.078	0.081	0.15
	PM _{2.5}	0.046	0.050	0.047	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月24日 -12月25日	PM ₁₀	0.071	0.078	0.077	0.080	0.15
	PM _{2.5}	0.047	0.048	0.044	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月25日 -12月26日	PM ₁₀	0.072	0.080	0.077	0.081	0.15
	PM _{2.5}	0.050	0.049	0.047	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	0.08
12月26日 -12月27日	PM ₁₀	0.073	0.079	0.078	0.082	0.15
	PM _{2.5}	0.045	0.045	0.048	/	0.075
	二氧化硫	ND	ND	ND	ND	0.15
	二氧化氮	ND	ND	ND	ND	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)	
12 月 20 日	pH (无量纲)	7.8	8.0	8.1	8.2	6~9
	悬浮物	5	4	5	6	/
	化学需氧量	4	4	4	5	≤20
	氨氮	0.111	0.117	0.117	0.193	≤1.0
	总磷	ND	0.07	0.03	ND	≤0.2
	总氮	0.73	0.70	0.81	0.83	≤1.0
	五日生化需氧量	2.1	2.6	0.9	1.6	≤4
	汞	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
	砷	0.0008	0.0013	0.0009	0.0011	≤0.05
	锑	ND	0.0030	ND	0.0004	0.005
	镉	0.00014	0.00015	0.00015	0.00040	≤0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	锌	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	铜	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	镍	ND	ND	ND	ND	0.02
	锰	ND	ND	ND	ND	0.1
	六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	氰化物	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	硫化物	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	挥发酚	0.0015	0.0009	0.0031	0.0005	≤0.005
	石油类	0.01	0.01	ND	0.01	≤0.05
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群 (MPN/L)	<20	<20	50	<20	≤10000
	氟化物	0.443	0.442	0.449	0.445	≤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 树林片区边界）	
12 月 20 日	pH（无量纲）	8.3	8.3	6~9
	悬浮物	5	7	/
	化学需氧量	4	5	≤20
	氨氮	0.159	0.153	≤1.0
	总磷	0.08	ND	≤0.2
	总氮	0.74	0.69	≤1.0
	五日生化需氧量	2.5	1.7	≤4
	汞	ND	ND	≤0.0001
	砷	0.0008	0.0009	≤0.05
	镉	ND	ND	0.005
	铜	0.00014	0.00015	≤0.005
	铅	ND	ND	≤0.05
	锌	ND	ND	≤1.0
	镍	ND	ND	≤1.0
	锰	ND	ND	0.02
	六价铬	ND	ND	0.1
	氰化物	ND	ND	≤0.05
	硫化物	ND	ND	≤0.2
	挥发酚	0.0002	0.0033	≤0.005
	石油类	ND	0.01	≤0.05
	阴离子表面活性剂	ND	ND	≤0.2
	粪大肠菌群（MPN/L）	<20	<20	≤10000
	氟化物	0.463	0.457	≤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
12 月 20 日	新晃工业园 (舞水备用取水口处)	pH (无量纲)	8.2	6~9
		悬浮物	4	/
		化学需氧量	5	≤15
		氨氮	0.328	≤0.5
		总磷	0.03	≤0.1
		总氮	0.46	≤0.5
		五日生化需氧量	2.2	≤3
		汞	ND	≤0.00005
		砷	0.0007	≤0.05
		镉	ND	0.005
		镉	0.00010	≤0.005
		铅	ND	≤0.01
		锌	ND	≤1.0
		铜	ND	≤1.0
		镍	ND	0.02
		锰	ND	0.1
		六价铬	ND	≤0.05
		氰化物	ND	≤0.05
		硫化物	ND	≤0.1
		挥发酚	0.0011	≤0.002
		石油类	0.01	≤0.05
		阴离子表面活性剂	ND	≤0.2
		粪大肠菌群 (MPN/L)	1.8×10 ³	≤2000
		氟化物	0.449	≤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)	
12月20日	pH(无量纲)	7.5	7.5	7.1	7.0	6.5~8.5
	总硬度	325	263	137	441	≤450
	溶解性总固体	277	266	145	375	≤1000
	耗氧量	2.50	2.94	2.18	2.14	≤3.0
	汞	0.00026	0.00016	ND	0.00006	≤0.001
	砷	0.00422	0.00548	0.00215	0.00195	≤0.01
	硒	ND	0.00090	ND	ND	≤0.01
	锑	0.00024	0.00070	0.00059	ND	≤0.005
	镍	0.00029	0.00072	0.00064	0.00046	≤0.02
	镉	0.00066	0.00064	0.00017	0.00018	≤0.005
	铅	0.0042	0.0041	ND	ND	≤0.01
	铁	0.01	0.20	0.05	ND	≤0.3
	锰	ND	0.01	ND	0.05	≤0.10
	钡	0.03	0.04	0.06	0.03	≤0.70
	铜	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	锌	ND	0.009	ND	ND	≤1.0
	硫酸盐	9.16	25.7	19.8	48.1	≤250
	硝酸盐	2.24	6.20	2.05	1.90	≤20.0
	亚硝酸盐	ND	ND	ND	ND	≤1.0
	氯化物	3.96	9.48	7.22	6.99	≤250
	氟化物	0.420	0.462	0.460	ND	≤1.0
	挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	≤0.002
	氨氮	ND	0.111	0.086	0.142	≤0.50
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	≤3.0
	六价铬	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	氰化物	ND	ND	ND	ND	≤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
12 月 20 日	新晃工业园（工业固废填埋场）	E109°5'54" N27°32'89"	pH（无量纲）	6.73	/
			镉	0.117	65
			汞	0.542	38
			砷	30.3	60
			铅	28.3	800
			铬	9.25	/
			铜	39.3	18000
			镍	16.8	900
			锌	95.0	/
			钴	6.99	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
12 月 20 日	新晃工业园 （鱼市前锋联合村 钱家寨）	E109°2'53" N27°19'9"	pH（无量纲）	6.40	/
			镉	0.151	20
			汞	0.609	8
			砷	13.6	20
			铅	22.1	400
			铬	10.3	/
			铜	20.1	2000
			镍	13.5	150
			锌	69.9	/
			钴	7.78	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 固废检测结果

单位: mg/kg

采样日期	固体废物名称	检测项目	检测结果		标准限值
			新晃工业园(工业固体废物填埋场)	酒店塘污水处理厂	
12 月 20 日	底泥	pH (无量纲)	7.37	7.49	/
		镉	ND	ND	0.6
		汞	0.180	0.077	0.6
		砷	1.4	2.0	25
		铅	3.74	4.47	140
		钴	1.5	1.2	/
		铜	27.6	30.5	200
		镍	4.2	3.0	100
		锌	115	219	250

标准限值: 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 中风险筛选值水田。

表 12 固废检测结果

单位: mg/kg

采样日期	采样点位	固体废物名称	检测项目	检测结果	标准限值
12 月 20 日	新晃工业园 (前锋工业园 污水处理厂)	底泥	pH (无量纲)	8.10	/
			镉	ND	0.8
			汞	0.075	1.0
			砷	4.1	20
			铅	12.8	240
			钴	2.1	/
			铜	29.7	200
			镍	3.7	190
			锌	283	300

标准限值: 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 中风险筛选值水田。

表 13 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	
			昼间	夜间
12 月 20 日	Leq 声级	迎宾路 1#	65.2	50.3
		三鑫铝业厂区马路 2#	62.3	51.1
		狗仔陇招呼站马路口 3#	63.8	53.3
		龙井大道 4#	66.8	54.2
标准限值：参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 4a 类限值			70	55



表 14 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	
			昼间	夜间
12 月 21 日	Leq 声级	工业园区东面 1#	61.4	51.3
		工业园区南面 2#	60.5	50.1
		工业园区西面 3#	62.8	49.3
		工业园区北面 4#	59.8	52.2
标准限值：参考《声环境质量标准》GB 3096-2008 表 1 中 3 类限值			65	55

以下空白

-----报告结束-----

编制: 史小涛审核: 周凡签发: 欧阳承签发日期: 2022.1.12



附图：现场采样照片



柏树林工业园（柏树林村）



前锋工业园（光辉村石板冲）



新晃工业园（柏树林村）



新晃工业园（酒店塘污水处理站排口下游 500 米）



新晃工业园（舞水柏树林片区边界）



新晃工业园（前锋片区舞水上游边界处）



前锋工业园（鱼市前锋联合村钱家寨）



前锋工业园（鱼市镇卫生院）



新晃工业园（鱼市前锋联合村钱家寨）



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（前锋工业园污水处理厂）



新晃工业园（园区污水处理厂排污口上游 1500 米）



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）



工业园区西面 3#



龙井大道 4#



工业园区东面 1#



迎宾路 1#



新晃工业园（安圣电池下游 1500 米）



新晃工业园（光辉村石板冲）