



得成检测 (2026) 测字第 01-029 号



# 检 测 报 告

项目名称: 怀化高新技术产业开发区管理委员会中方片区 2026 年  
环境质量现状监测项目上半年委托监测

委托单位: 怀化高新技术产业开发区管理委员会中方片区管理办公室

湖南得成检测有限公司

2026 年 02 月 06 日





## 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	怀化高新技术产业开发区管理委员会中方片区 2026 年环境质量现状监测项目上半年委托监测	项目地址	怀化中方县
采样人员	杜星明、欧兵、陈鹏杰、李旭	采样日期	2026.01.04-01.12
分析人员	李旭、杜星明、欧兵、蒋敏、张思思、黎田珍、王俊、费昱、武美萍、张钢城、宁静、郭颜、刘楚臣	分析日期	2026.01.04-01.28
检测类别	/		
检测内容及项目	1、环境空气：氨、硫化氢、氟化物、总挥发性有机物、总悬浮颗粒物、PM <sub>10</sub> 2、地下水：pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、汞、六价铬、砷、镉、铅、铁、氨氮、氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、挥发酚、氰化物、总大肠菌群 3、土壤：pH、汞、铜、锌、铬、镍、砷、镉、铅 4、噪声：环境噪声、城市交通噪声		
检测频次	1、环境空气：1 次/天*7 天、6 次/天*7 天 2、地下水：1 次/天*1 天 3、土壤：1 次/天*1 天 4、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、地下水：《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 3、土壤：《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 4、噪声：《声环境质量标准》GB 3096-2008 《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：火马塘村、沪阳中学、五里村、龙井村、中方村 2、地下水：火马塘村、铺溪垄、马套子、王家田、龙井村、湾家 3、土壤：火马塘村农田、大堰塘农田、湾家农田 4、噪声：中方村 N1、众力家园 N2、中方大道中方村市场入口 N3、250 省道考场公交站 N4		
样品状态	1、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	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-1780/DCSY-025	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (亚甲基蓝分光光度法)	可见分光光度计-722 型 /DCSY-026	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	pH 计 PHS-3E/DCSY-178	0.0005mg/m <sup>3</sup>
	总挥发性有机物	《室内空气质量标准》GB/T 18883-2022 (附录 D)	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000/DCSY-021	0.0003mg/m <sup>3</sup>
	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	0.168mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 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 <sup>3</sup>
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	/
	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	分析天平 (万分之一) AX224ZH/E/DCSY-057	5mg/L
	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)	碱式滴定管 (50mL) /DCSY-124	1.0mg/L
	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89	酸式滴定管 (50mL) /DCSY-117	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
	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
	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
	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
	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
	氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.006mg/L
	氯化物			0.007mg/L
亚硝酸盐	0.016mg/L			



类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/DCSY-243	0.016mg/L
	硫酸盐			0.018mg/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-吡唑啉酮分光光度法)	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
	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	电热恒温培养箱 DHP-360BS/DCSY-106	2MPN/100mL
土壤	pH	《土壤检测 第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	pH 计 FE28/DCSY-149	/
	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
	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
	锌	《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
	铬	《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	4mg/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
	砷			0.6mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	铅			2mg/kg
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/DCSY-194	28dB
	城市交通噪声	《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》HJ 640-2012	多功能声级计 AWA5688/DCSY-194	28dB

### 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)
1 月 04 日	晴	7.3-15.7	54	北	1.6	1012.1-1017.8
1 月 05 日	晴	7.0-15.5	54	北	1.7	1012.8-1018.4
1 月 06 日	晴	5.8-14.3	53	东	1.5	1013.7-1019.4
1 月 07 日	阴	5.3-13.6	55	东北	1.9	1014.3-1019.9
1 月 08 日	阴	5.3-13.2	56	北	1.9	1014.8-1020.2
1 月 09 日	阴	5.1-13.0	55	北	1.8	1015.1-1020.4
1 月 10 日	晴	5.4-13.4	53	东北	1.6	1014.4-1019.8
1 月 11 日	晴	13.2-13.4	53	东北	1.6	1014.4-1015.1



## 四、检测结果

表 4 环境空气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样时间	检测项目	检测结果			标准限值
		火马塘村	泸州中学	五里村	
1月04日- 1月05日	氨(1h平均)	0.01L	0.01	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001L	0.001L	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.192	0.187	0.185	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.084	0.087	0.090	0.150
1月05日- 1月06日	氨(1h平均)	0.01	0.02	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001L	0.001	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.197	0.193	0.199	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.089	0.087	0.082	0.150
1月06日- 1月07日	氨(1h平均)	0.01	0.03	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001L	0.001L	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.184	0.189	0.194	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.093	0.095	0.090	0.150
1月07日- 1月08日	氨(1h平均)	0.02	0.03	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001L	0.001	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.186	0.192	0.195	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.094	0.095	0.098	0.150
1月08日- 1月09日	氨(1h平均)	0.01L	0.02	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001	0.001	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.202	0.203	0.205	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.088	0.085	0.092	0.150
1月09日- 1月10日	氨(1h平均)	0.01	0.04	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001	0.002	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.210	0.204	0.207	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.085	0.093	0.089	0.150
1月10日- 1月11日	氨(1h平均)	0.02	0.04	/	0.200
	硫化氢(1h平均)	0.001	0.002	/	0.01
	氟化物(1h平均)	0.0005L	0.0005L	0.0005L	/
	总悬浮颗粒物(日均值)	0.224	0.208	0.221	0.300
	PM <sub>10</sub> (日均值)	0.096	0.098	0.092	0.150

标准限值: 氨、硫化氢参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 表 D.1 限值, 总悬浮颗粒物、PM<sub>10</sub> 参考《环境空气质量标准》GB 3095-2012 中表 1 和表 2 二级限值。





检测项目	采样时间	采样点位	检测结果							标准限值	
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	平均值		
总挥发性 有机物	1月08日	火马塘村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		沪阳中学	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		龙井村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		中方村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
	1月09日	火马塘村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		沪阳中学	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		龙井村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		中方村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
	1月10日	火马塘村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		沪阳中学	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		龙井村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600
		中方村	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.600

标准限值：参考《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ 2.2-2018 中附录 D 表 D.1 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
		火马塘村	铺溪垄	马套子	王家田	龙井村	湾家			
1月12日	pH (无量纲)	7.2	6.9	7.4	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	6.5≤pH≤8.5
	溶解性总固体	58	275	251	263	393	287	287	287	≤1000
	总硬度	45.5	248	215	238	339	270	270	270	≤450
	耗氧量	1.9	1.5	2.3	1.5	2.2	1.2	1.2	1.2	≤3.0
	汞	0.00008	0.00008	0.00036	0.00008	0.00006	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05
	砷	0.00016	0.00012L	0.00249	0.00025	0.00050	0.00035	0.00035	0.00035	≤0.01
	镉	0.00017	0.00005L	0.00005L	0.00007	0.00023	0.00005L	0.00005L	0.00005L	≤0.005
	铅	0.00011	0.00032	0.00077	0.00025	0.00024	0.00019	0.00019	0.00019	≤0.01
	铁	0.02	0.01L	0.28	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3
	氨氮	0.125	0.035	0.291	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	≤0.50
	氟化物	0.165	0.169	0.497	0.174	0.174	0.177	0.177	0.177	≤1.0
	氯化物	4.85	5.71	2.02	11.1	73.9	11.3	11.3	11.3	≤250
	亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.00
	硝酸盐	1.93	4.35	1.06	3.03	4.87	4.25	4.25	4.25	≤20.0
	硫酸盐	13.2	8.63	36.0	38.1	40.7	47.6	47.6	47.6	≤250
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤3.0

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



表 7 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间	采样深度	检测项目	检测结果			标准限值
			火马塘村农田	大堰塘农田	湾家农田	
			E110.133825 N27.651224	E110.4129 N27.3456	E109.741418 N27.426450	
1月12日	0~20cm	pH (无量纲)	5.9	6.1	6.1	/
		汞	0.307	0.138	0.183	1.8
		铜	18	21	35	50
		锌	57	46	87	200
		铬	25	35	25	150
		镍	16	24	28	70
		砷	8.3	17.6	14.5	40
		镉	0.69	1.02	1.10	0.3
		铅	28	27	48	90

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 中表 1 筛选值。

表 8 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
1月11日	Leq 声级	中方村 N1	56.0	46.4	60	50
		众力家园 N2	56.3	47.6		

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

表 9 城市交通噪声监测结果

单位: dB (A)

采样时间	检测项目	采样点位	检测结果	
			昼间	夜间
1月11日	Leq 声级	中方大道中方村市场入口 N3	62.9	47.5
		250 省道考场公交站 N4	63.6	48.3

表 10 参考限值道路交通噪声强度等级划分

单位: dB (A)

等级	一级	二级	三级	四级	五级
昼间平均等效声级 (Leq)	≤68.0	68.1~70.0	70.1~72.0	72.1~74.0	>74.0
夜间平均等效声级 (Leq)	≤58.0	58.1~60.0	60.1~62.0	62.1~64.0	>64.0

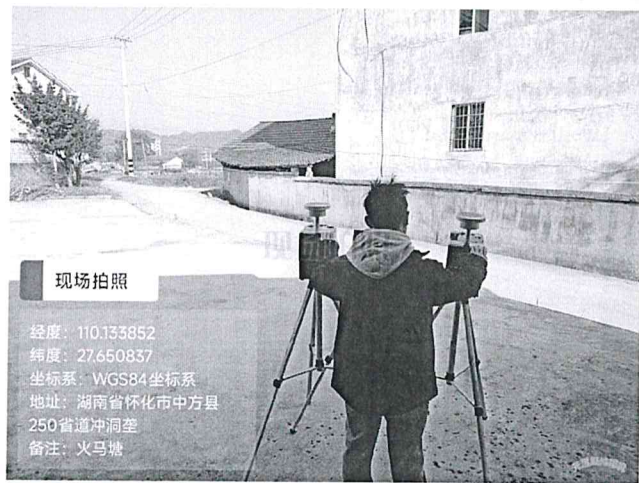
以下空白

-----报告结束-----

编制: 夏吹雨审核: 邹佳骏签发: 王承签发日期: 2016.2.6



附图：现场采样照片



火马塘村



泸阳中学



五里村



龙井村



中方村



火马塘村农田



大堰塘农田



湾家农田



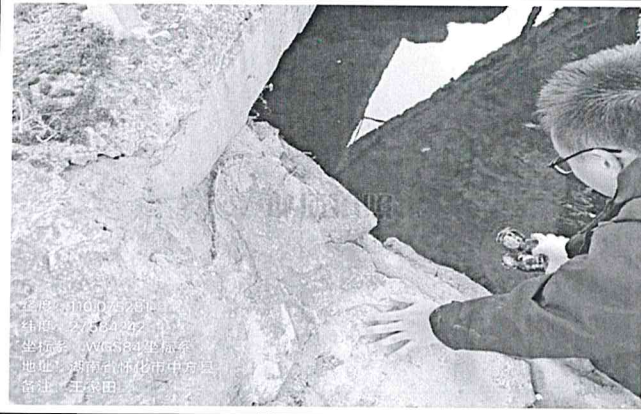
火马塘村



铺溪垄



马套子



王家田



龙井村



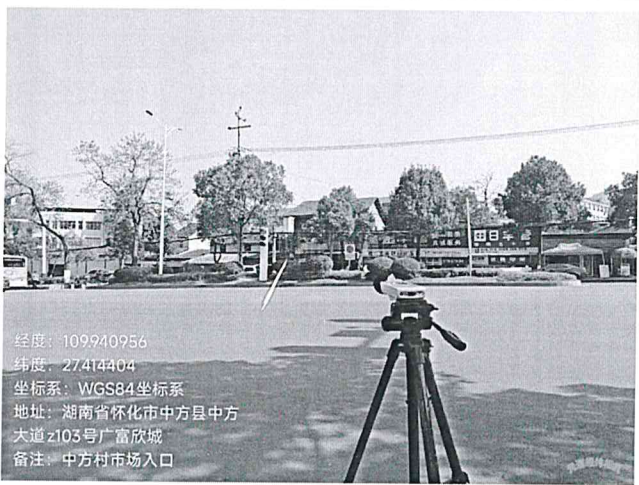
湾家



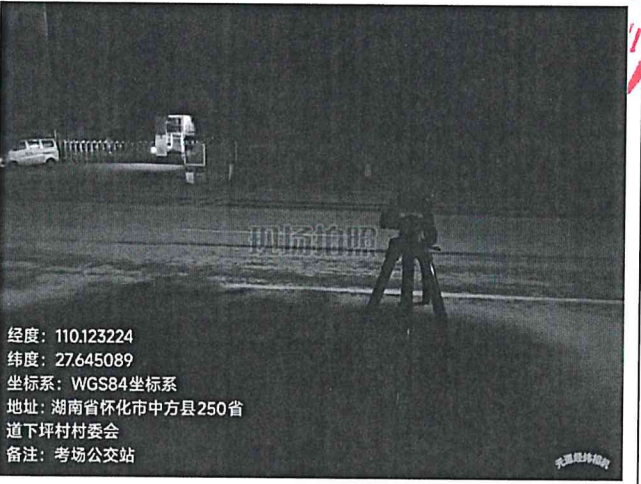
中方村N1



众力家园N2



中方大道中方村市场入口N3



250省道考场公交站N4