



221812050676

湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ (2025) C]第 060 号

项 目 名 称: 地下水委托监测（丰水期）

委 托 单 位: 湖南维摩新材料有限公司

报 告 时 间: 2025 年 5 月 25 日

湖南衡润科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检 测 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效；
2. 本报告页码齐全有效；
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责；
4. 本报告执行标准由委托单位指定；
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效；
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删；
7. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复印、转借、转录、备份；
8. 本报告未经本公司书面许可，不得作为商品广告使用；
9. 对本报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系，逾期不予受理；
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料

地 址：中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区长湖路
邮政编码：414000
电 话：0730-2295955
传 真：0730-2295955

一、基本信息

委托/受检单位	湖南维摩新材料有限公司	委托/受检地址	湖南省岳阳市临湘市江南镇儒溪社区
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2025.05.09	检测日期	2025.05.09-05.21
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分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测项目	频次
地下水	项目区南侧背景点、项目区左侧污染扩散井、厂区下游监控井	3	pH 值、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氟化物、氯化物、硫化物、氰化物、砷、汞、镉	1 次/年
备注	1.检测点位、检测项目及频次由委托方确定； 2.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			

三、检测结果

（一）样品信息

采样点位	经纬度		样品状态
项目区南侧背景点	E:113.380189	N:29.610662	浅黄、无异味、微浊、少量肉眼可见物、无油膜
项目区左侧污染扩散井	E:113.380171	N:29.611816	浅黄、无异味、微浊、少量肉眼可见物、无油膜
厂区下游监控井	E:113.380471	N:29.612960	浅黄、无异味、微浊、中量肉眼可见物、无油膜

（二）检测结果

检测项目	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	厂区下游监控井	限值	单位
pH 值	7.2	7.6	6.7	6.5-8.5	无量纲
溶解性总固体	307	320	323	1000	mg/L
高锰酸盐指数	1.9	1.6	1.7	3.0	mg/L

检测项目	项目区南侧背景点	项目区左侧污染扩散井	厂区下游监控井	限值	单位
氨氮	0.161	0.144	0.081	0.50	mg/L
硫酸盐	144	16.5	113	250	mg/L
硝酸盐	2.02	0.207	2.46	20.0	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	ND	1.00	mg/L
氯化物	3.26	2.73	4.70	250	mg/L
氟化物	ND	0.029	ND	1.0	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	0.05	mg/L
硫化物	0.01	0.01	0.01	0.02	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	0.002	mg/L
砷	ND	ND	ND	0.01	mg/L
汞	ND	ND	ND	0.001	mg/L
镉	8×10^{-5}	ND	ND	0.005	mg/L
备注	限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类标准。				

四、质控样品检测结果

（一）实验室质控样品分析统计表

项目	标准编号	分析结果	标准值及不确定度	结果评价
镉	BYT400043	20.3（μg/L）	20.1±1.3（μg/L）	合格
高锰酸盐指数	BW02093d	4.53（mg/L）	4.57±0.37（mg/L）	合格
氨氮	BW02142d	1.48（mg/L）	1.52±0.10（mg/L）	合格
挥发酚	BY4017789	0.109（mg/L）	0.107±0.0053（mg/L）	合格

（三）实验室平行样分析结果统计表

项目	实验室平行样编号	平行样结果（mg/L）	样品结果（mg/L）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	结果评价
挥发酚	DXC060250509001-6P	ND	ND	0	±20	合格

（四）现场平行样分析结果统计表

项目	现场平行样编号	平行样结果（mg/L）	样品结果（mg/L）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	结果评价
硫酸盐	PXC060250509101	138	144	2.1	±10	合格
硝酸盐	PXC060250509101	1.89	2.02	3.3	±10	合格
亚硝酸盐	PXC060250509101	ND	ND	0	±10	合格
氟化物	PXC060250509101	ND	ND	0	±10	合格
氯化物	PXC060250509101	3.15	3.26	1.7	±10	合格
高锰酸盐指数	PXC060250509102	1.9	1.9	0	±10	合格
氨氮	PXC060250509103	0.166	0.161	1.5	±10	合格
挥发酚	PXC060250509104	ND	ND	0	±10	合格
氰化物	PXC060250509105	ND	ND	0	±10	合格
砷	PXC060250509106	ND	ND	0	±10	合格
汞	PXC060250509107	ND	ND	0	±10	合格
镉	PXC060250509108	9×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	5.9	±20	合格
硫化物	PXC060250509109	0.01	0.01	0	±30	合格

（五）空白样分析结果统计表

项目	空白样编号	检测结果	评价标准	结果评价
硫酸盐	QKBC060250509101	ND（mg/L）	< 0.018（mg/L）	合格
硝酸盐	QKBC060250509101	ND（mg/L）	< 0.016（mg/L）	合格
亚硝酸盐	QKBC060250509101	ND（mg/L）	< 0.016（mg/L）	合格

项目	空白样编号	检测结果	评价标准	结果评价
氟化物	QKBC060250509101	ND（mg/L）	< 0.006（mg/L）	合格
氯化物	QKBC060250509101	ND（mg/L）	< 0.007（mg/L）	合格
高锰酸盐指数	QKBC060250509102	ND（mg/L）	< 0.5（mg/L）	合格
氨氮	QKBC060250509103	ND（mg/L）	< 0.025（mg/L）	合格
挥发酚	QKBC060250509104	ND（mg/L）	< 0.0003（mg/L）	合格
氰化物	QKBC060250509105	ND（mg/L）	< 0.002（mg/L）	合格
砷	QKBC060250509106	ND（μg/L）	< 0.3（μg/L）	合格
汞	QKBC060250509107	ND（μg/L）	< 0.04（μg/L）	合格
镉	QKBC060250509108	ND（mg/L）	< 5×10 ⁻⁵ （mg/L）	合格
硫化物	QKBC060250509109	ND（mg/L）	< 0.002（mg/L）	合格

五、检测方法及仪器

（一）样品采集及保存

地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020） 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
-----	---

（二）样品分析方法

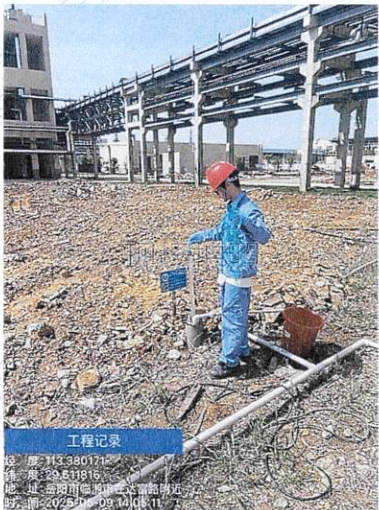
类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/型号/编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	多参数分析仪 /DZB-712/CY-175	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	恒温水浴锅 /DZKW-S-8/SY-010	0.5mg/L
	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	分析天平 /LE204E/SY-039	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.025mg/L
	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/型号/编号	检出限
地下水	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	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.0003mg/L
	硫化物	《地下水水质分析方法第 67 部分：硫化物的测定对氨基二甲基苯胺分光光度法》DZ/T 0064.67-2021	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.002mg/L
	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 /PlasmaMS300/SY-006	5×10 ⁻⁵ mg/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 /PF51/SY-052	0.04μg/L
	砷			0.3μg/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 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120/SY-071	0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L

六、现场监测图片



项目区南侧背景点



项目区左侧污染扩散井



厂区下游监控井

编制: 杨瑞

2025年5月25日

审核: 刘绍国

2025年5月25日

签发: 龙光年

2025年5月25日

-----报告结束-----

