



检测报告

报告编号 DHJC20251718

样品类型：地下水

项目名称：常德高新区技术产业开发区 2025 年自行监测
(2025 年上半年度)

委托单位：常德市生态环境局高新区分局

报告日期：2025 年 07 月 25 日



报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章或 CMA, 为无效报告, 不对社会具有证明作用。
2. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
3. 报告无编制、审核、签发人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 送样检测仅对来样负责。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 未经本公司同意, 委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
8. 如对本报告有异议, 请于收到本报告之日起七天内向本公司提出, 逾期不予受理。
9. “*”号标记项目为分包项目。
10. 现场采样点位标识符号: “★”表示废水监测点位, “☆”表示地表水和地下水监测点位; “◎”表示废气监测点位, “○”表示无组织与环境空气监测点位; “▲”表示噪声监测点位, “△”表示噪声敏感点监测点位; “■”表示固体废物和土壤监测点位。

基本信息

委托单位	常德市生态环境局 高新区分局	计划单编号	DH2025-05-1439
采样日期	2025-05-16	分析日期	2025-05-16 至 2025-05-21
检测性质	自行监测		
采样人员	唐超,周鹏		
分析人员	姚佳冰,张彬,彭译卉,戴佳,朱瑶,梁进,梅瑶		
报告编制	滕霞		
备注	1、分包情况：无 2、分包单位：无 3、其他：水质样品检出结果小于检测方法最低检出限，用“L”表示； 其他样品检出结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。		

受检单位

受检单位	受检单位地址
常德高新区技术产业开发区 2025 年自行监测	/

检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频 次	GPS 信息
地下水	顶兴商砼产 区内	pH 值、亚硝酸盐氮、六价铬、总 硬度、挥发酚、氟离子、氨氮、氯 离子、氰化物、汞、砷、硝酸盐氮、 硫酸根离子、碳酸盐、细菌总数、 总大肠菌群、重碳酸盐、钙、钠、 钾、铁、铅、镁、镉、高锰酸盐指 数	1 次/天	经度:111.644133 纬度:29.174151
	高新区供水 加压泵站厂 区内	pH 值、亚硝酸盐氮、六价铬、总 硬度、挥发酚、氟离子、氯离子、 氰化物、汞、溶解性总固体、砷、 硝酸盐氮、硫酸根离子、碳酸盐、 细菌总数、总大肠菌群、重碳酸盐、 钙、钠、钾、铅、锰、镁、镉、高 锰酸盐指数	1 次/天	经度:111.617712 纬度:29.097806

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次	GPS 信息
地下水	湖南方园新材料科技有限公司厂区内	pH 值、亚硝酸盐氮、六价铬、总硬度、挥发酚、氟离子、氯离子、氰化物、汞、溶解性总固体、砷、硝酸盐氮、硫酸根离子、碳酸盐、细菌总数、总大肠菌群、重碳酸盐、钙、钠、钾、铁、铅、镁、镉、高锰酸盐指数	1 次/天	经度:111.607716 纬度:29.100474

检测方法 with 仪器

检测方法

样品类型	检测项目	检测分析方法及标准号	检测使用仪器与编号	检出限	单位
地下水	pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪/DHJC-YQ-645	/	无量纲
	碳酸盐	《酸碱指示剂滴定法》 《水和废水监测分析方法》第四版 3.1.12	/	/	mg/L
	重碳酸盐	《酸碱指示剂滴定法》 《水和废水监测分析方法》第四版 3.1.12	/	/	mg/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 /DHJC-YQ-120	0.025	mg/L
	硝酸盐氮	《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 /DHJC-YQ-699	0.004	mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	可见分光光度计 /DHJC-YQ-120	0.003	mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外可见分光光度计/DHJC-YQ-399	0.002	mg/L

样品类型	检测项目	检测分析方法及标准号	检测使用仪器与编号	检出限	单位
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	双道原子荧光光度计/DHJC-YQ-42	0.04	µg/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/DHJC-YQ-128	0.12	µg/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	可见分光光度计/DHJC-YQ-120	0.004	mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	/	5	mg/L
	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/DHJC-YQ-128	0.09	µg/L
	氟离子	《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/DHJC-YQ-699	0.006	mg/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/DHJC-YQ-128	0.05	µg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	岛津原子吸收分光光度计/DHJC-YQ-211	0.03	mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	岛津原子吸收分光光度计/DHJC-YQ-211	0.01	mg/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 5750.4-2023 11.1 称量法	电子天平/DHJC-YQ-121	/	mg/L

样品类型	检测项目	检测分析方法及标准号	检测使用仪器与编号	检出限	单位
地下水	高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	/	0.05	mg/L
	硫酸根离子	《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 /DHJC-YQ-699	0.018	mg/L
	氯离子	《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 /DHJC-YQ-699	0.007	mg/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 /DHJC-YQ-283	/	CFU/ml
	镁	《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 /DHJC-YQ-128	1.94	μg/L
	钠	《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 /DHJC-YQ-128	6.36	μg/L
	钙	《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 /DHJC-YQ-128	6.61	μg/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 /DHJC-YQ-332	0.0003	mg/L
	钾	《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 /DHJC-YQ-128	4.50	μg/L

采样仪器与编号

样品类型	采样仪器名称	采样仪器编号
地下水	空盒气压表	DHJC-YQ-331
	水温表	DHJC-YQ-684
	便携式多参数分析仪	DHJC-YQ-645

检测结果

地下水检测结果

监测点位	检测项目	监测时间	第一次	单位	执行限值	限值单位
顶兴商砼产区内	pH 值	2025-05-16	6.8	无量纲	6.5~8.5	无量纲
	硫酸根离子	2025-05-16	171	mg/L	≤250	mg/L
	挥发酚	2025-05-16	0.0003L	mg/L	≤0.002	mg/L
	细菌总数	2025-05-16	74	CFU/mL	≤100	CFU/mL
	总硬度	2025-05-16	290	mg/L	≤450	mg/L
	钙	2025-05-16	9.80×10 ⁴	μg/L	/	/
	铁	2025-05-16	0.03L	mg/L	≤0.3	mg/L
	铅	2025-05-16	0.09L	μg/L	≤10	μg/L
	镉	2025-05-16	0.05L	μg/L	≤5	μg/L
	氨氮	2025-05-16	0.048	mg/L	≤0.50	mg/L
	重碳酸盐	2025-05-16	192	mg/L	/	/
	碳酸盐	2025-05-16	0	mg/L	/	/
	钠	2025-05-16	7.01×10 ³	μg/L	≤200000	μg/L
	镁	2025-05-16	1.71×10 ⁴	μg/L	/	/
	钾	2025-05-16	440	μg/L	/	/
	砷	2025-05-16	0.12L	μg/L	≤10	μg/L
	总大肠菌群	2025-05-16	2	MPN/100mL	≤3.0	MPN/100mL
	六价铬	2025-05-16	0.004L	mg/L	≤0.05	mg/L
	氯离子	2025-05-16	8.97	mg/L	≤250	mg/L
	汞	2025-05-16	0.04L	μg/L	≤1	μg/L
	亚硝酸盐氮	2025-05-16	0.006	mg/L	≤1.00	mg/L
	氰化物	2025-05-16	0.002L	mg/L	≤0.05	mg/L
	硝酸盐氮	2025-05-16	0.144	mg/L	≤20.0	mg/L
	氟离子	2025-05-16	0.146	mg/L	≤1.0	mg/L
	高锰酸盐指数	2025-05-16	1.63	mg/L	≤3.0	mg/L

监测点位	检测项目	监测时间	第一次	单位	执行限值	限值单位
高新区供水 加压泵站厂 区内	pH 值	2025-05-16	6.9	无量纲	6.5~8.5	无量纲
	硫酸根离子	2025-05-16	8.78	mg/L	≤250	mg/L
	溶解性总固体	2025-05-16	71	mg/L	≤1000	mg/L
	挥发酚	2025-05-16	0.0003L	mg/L	≤0.002	mg/L
	细菌总数	2025-05-16	79	CFU/mL	≤100	CFU/mL
	总硬度	2025-05-16	66.7	mg/L	≤450	mg/L
	钙	2025-05-16	1.71×10 ⁴	μg/L	/	/
	锰	2025-05-16	0.01L	mg/L	≤0.10	mg/L
	铅	2025-05-16	0.09L	μg/L	≤10	μg/L
	镉	2025-05-16	0.05L	μg/L	≤5	μg/L
	重碳酸盐	2025-05-16	79.0	mg/L	/	/
	碳酸盐	2025-05-16	0	mg/L	/	/
	钠	2025-05-16	3.05×10 ³	μg/L	≤200000	μg/L
	镁	2025-05-16	4.71×10 ³	μg/L	/	/
	钾	2025-05-16	2.50×10 ³	μg/L	/	/
	砷	2025-05-16	0.17	μg/L	≤10	μg/L
	总大肠菌群	2025-05-16	2	MPN/100mL	≤3.0	MPN/100mL
	六价铬	2025-05-16	0.004L	mg/L	≤0.05	mg/L
	氯离子	2025-05-16	2.71	mg/L	≤250	mg/L
	汞	2025-05-16	0.04L	μg/L	≤1	μg/L
	亚硝酸盐氮	2025-05-16	0.005	mg/L	≤1.00	mg/L
	氰化物	2025-05-16	0.002L	mg/L	≤0.05	mg/L
	硝酸盐氮	2025-05-16	0.402	mg/L	≤20.0	mg/L
	氟离子	2025-05-16	0.223	mg/L	≤1.0	mg/L
	高锰酸盐指数	2025-05-16	2.87	mg/L	≤3.0	mg/L
湖南方园新 材料科技有 限公司厂区 内	pH 值	2025-05-16	6.7	无量纲	6.5~8.5	无量纲
	硫酸根离子	2025-05-16	18.0	mg/L	≤250	mg/L
	溶解性总固体	2025-05-16	681	mg/L	≤1000	mg/L
	挥发酚	2025-05-16	0.0003L	mg/L	≤0.002	mg/L

监测点位	检测项目	监测时间	第一次	单位	执行限值	限值单位
湖南方园新材料科技有限公司厂区内	细菌总数	2025-05-16	83	CFU/mL	≤100	CFU/mL
	总硬度	2025-05-16	306	mg/L	≤450	mg/L
	钙	2025-05-16	6.30×10 ⁴	μg/L	/	/
	铁	2025-05-16	0.07	mg/L	≤0.3	mg/L
	铅	2025-05-16	0.09L	μg/L	≤10	μg/L
	镉	2025-05-16	0.05L	μg/L	≤5	μg/L
	重碳酸盐	2025-05-16	294	mg/L	/	/
	碳酸盐	2025-05-16	0.	mg/L	/	/
	钠	2025-05-16	4.68×10 ³	μg/L	≤200000	μg/L
	镁	2025-05-16	2.91×10 ⁴	μg/L	/	/
	钾	2025-05-16	410	μg/L	/	/
	砷	2025-05-16	0.35	μg/L	≤10	μg/L
	总大肠菌群	2025-05-16	2	MPN/100mL	≤3.0	MPN/100mL
	六价铬	2025-05-16	0.004L	mg/L	≤0.05	mg/L
	氯离子	2025-05-16	7.41	mg/L	≤250	mg/L
	汞	2025-05-16	0.04L	μg/L	≤1	μg/L
	亚硝酸盐氮	2025-05-16	0.008	mg/L	≤1.00	mg/L
	氰化物	2025-05-16	0.002L	mg/L	≤0.05	mg/L
	硝酸盐氮	2025-05-16	9.17	mg/L	≤20.0	mg/L
	氟离子	2025-05-16	0.134	mg/L	≤1.0	mg/L
	高锰酸盐指数	2025-05-16	2.55	mg/L	≤3.0	mg/L
执行标准	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017/表 1 地下水质量常规指标及限值 III 类					
备注	/					

现场照片

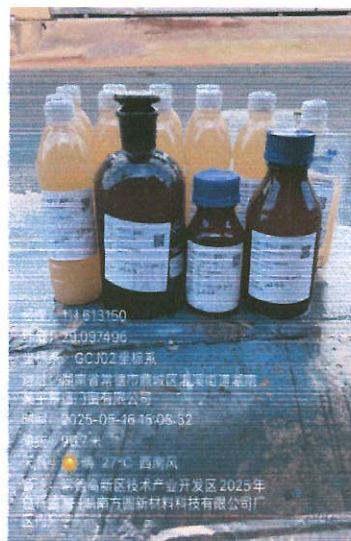
顶兴商砼产区内



高新区供水加压泵站厂区内



湖南方园新材料科技有限公司厂区内



附图：采样点位分布图



*****报告结束*****

报告编制 滕龙

复核 邓安峰

签发 李国英

日期 2015-07-25

日期 2015-07-15

日期 2015-7-25