



检测报告

报告编号：RH20240101201

项目名称：半年度地下水检测

委托单位：山东万达化工有限公司


检验类别：委托检测

报告日期：2024年04月27日

山东安特检测有限公司



检测报告

委托单位	山东万达化工有限公司		
委托人	孙继鹏	委托时间	2024年01月04日
受检单位	山东万达化工有限公司		
受检单位地址	山东省东营市垦利区永莘路68号		
项目名称	半年度地下水检测		
项目编号	AT-HJ-2401-066		
检测类别	委托检测		
检测地址	山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼		
采样依据	HJ164-2020		
检测依据	GB/T 5750.6-2023、GB/T 7477-1987等		
检测项目	六价铬、总硬度等		
评价依据	/		
检测结论	只提供检测数据, 不作结论 		
备注	/		

编制: 吕双双

审核: 常晓敏

批准: 李晓红

检测报告

样品类型	地下水	样品编号	H20240101201-12
采样日期	2024.04.18	检测日期	2024.04.19~2024.04.22
样品描述	硬质玻璃瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色, 无味, 清澈液体	样品数量	500mL×8, 6000mL×1, 1000mL×3, 200mL×1
主要检测设备	便携式 pH 计(210706206)、紫外可见分光光度计(150802055、190802009)、硫化物酸化吹脱系统(200306150)、离子色谱仪(211101014)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、吹扫-安捷伦气相色谱质谱联用仪(140501003)、ICP-MS 质谱仪(140802002)、ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪(170502006)、原子荧光光度计(150802028)、低本底 α β 测量仪(210606202)、分析天平(170406091)、浊度计(200506163)		
采样点位置	背景监测井		
检测项目	检测结果	检出限	备注
碘化物, mg/L	0.07	0.05	/
硫化物, mg/L	0.008	0.003	/
pH 值, 无量纲	7.5	/	/
水温, °C	13.2	/	/
总硬度, mg/L	619	5	/
氟化物, mg/L	0.006L	0.006	/
阴离子表面活性剂, mg/L	0.148	0.05	/
硫酸盐, mg/L	73.3	0.018	/
氯化物, mg/L	412	0.007	/
色度, 度	5	5	/
臭和味, 无量纲	无	/	/
挥发酚, mg/L	0.0006	0.0003	/
氨氮(以 N 计), mg/L	0.270	0.025	/
硝酸盐(以 N 计), mg/L	4.60	0.004	/
六价铬, mg/L	0.004L	0.004	/
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.038	0.005	/
苯, ug/L	1.4L	1.4	/

检测报告

甲苯, ug/L	1.4L	1.4	/
四氯化碳, ug/L	1.5L	1.5	/
三氯甲烷, ug/L	1.4L	1.4	/
铅, ug/L	0.09L	0.09	/
镉, ug/L	0.05L	0.05	/
锌, ug/L	1.86	0.67	/
总汞, ug/L	0.08	0.04	/
硒, ug/L	0.41L	0.41	/
铜, ug/L	1.23×10 ²	0.08	/
铝, mg/L	0.07L	0.07	/
钠, mg/L	1.08×10 ²	0.12	/
总铁, mg/L	0.06	0.02	/
锰, mg/L	0.008	0.004	/
砷, ug/L	0.12L	0.12	/
总α放射性, Bq/L	0.043L	4.3×10 ⁻²	/
总β放射性, Bq/L	0.015L	1.5×10 ⁻²	/
高锰酸盐指数 (O ₂ 计), mg/L	4.3	0.05	/
溶解性总固体, mg/L	1.28×10 ³	/	/
肉眼可见物	无	/	/
浑浊度, NTU	1.3	0.5	/
氰化物, mg/L	0.008	0.002	/
检测报告说明	低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示 本页以下空白		

检测报告

样品类型	地下水	样品编号	H20240101201-13
采样日期	2024.04.18	检测日期	2024.04.19~2024.04.22
样品描述	硬质玻璃瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色, 无味, 清澈液体	样品数量	500mL×8, 6000mL×1, 1000mL×3, 200mL×1
主要检测设备	便携式 pH 计(210706206)、紫外可见分光光度计(150802055、190802009)、硫化物酸化吹脱系统(200306150)、离子色谱仪(211101014)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、吹扫-安捷伦气相色谱质谱联用仪(140501003)、ICP-MS 质谱仪(140802002)、ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪(170502006)、原子荧光光度计(150802028)、低本底 α β 测量仪(210606202)、分析天平(170406091)、浊度计(200506163)		
采样点位置	扩散监测井		
检测项目	检测结果	检出限	备注
碘化物, mg/L	0.06	0.05	/
硫化物, mg/L	0.008	0.003	/
pH 值, 无量纲	7.6	/	/
水温, °C	12.6	/	/
总硬度, mg/L	222	5	/
氟化物, mg/L	0.404	0.006	/
阴离子表面活性剂, mg/L	0.095	0.05	/
硫酸盐, mg/L	176	0.018	/
氯化物, mg/L	277	0.007	/
色度, 度	5	5	/
臭和味, 无量纲	无	/	/
挥发酚, mg/L	0.0007	0.0003	/
氨氮(以 N 计), mg/L	0.342	0.025	/
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.424	0.004	/
六价铬, mg/L	0.004L	0.004	/
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.038	0.005	/
苯, ug/L	1.4L	1.4	/

检测报告

甲苯, ug/L	1.4L	1.4	/
四氯化碳, ug/L	1.5L	1.5	/
三氯甲烷, ug/L	1.4L	1.4	/
铅, ug/L	0.19	0.09	/
镉, ug/L	0.05	0.05	/
锌, ug/L	0.95	0.67	/
总汞, ug/L	0.08	0.04	/
硒, ug/L	3.84	0.41	/
铜, ug/L	1.10×10^2	0.08	/
铝, mg/L	0.07L	0.07	/
钠, mg/L	1.69×10^2	0.12	/
总铁, mg/L	0.08	0.02	/
锰, mg/L	0.009	0.004	/
砷, ug/L	13.5	0.12	/
总 α 放射性, Bq/L	0.045	4.3×10^{-2}	/
总 β 放射性, Bq/L	0.015L	1.5×10^{-2}	/
高锰酸盐指数 (O ₂ 计), mg/L	3.7	0.05	/
溶解性总固体, mg/L	1.02×10^3	/	/
肉眼可见物	无	/	/
浑浊度, NTU	1.1	0.5	/
氰化物, mg/L	0.009	0.002	/
检测报告说明	低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示 本页以下空白		

检测报告

样品类型	地下水	样品编号	H20240101201-14
采样日期	2024.04.18	检测日期	2024.04.19~2024.04.22
样品描述	硬质玻璃瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色, 无味, 清澈液体	样品数量	500mL×8, 6000mL×1, 1000mL×3, 200mL×1
主要检测设备	便携式 pH 计(210706206)、紫外可见分光光度计(150802055、190802009)、硫化物酸化吹脱系统(200306150)、离子色谱仪(211101014)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、吹扫-安捷伦气相色谱质谱联用仪(140501003)、ICP-MS 质谱仪(140802002)、ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪(170502006)、原子荧光光度计(150802028)、低本底α β测量仪(210606202)、分析天平(170406091)、浊度计(200506163)		
采样点位置	跟踪监测井		
检测项目	检测结果	检出限	备注
碘化物, mg/L	0.07	0.05	/
硫化物, mg/L	0.008	0.003	/
pH 值, 无量纲	7.4	/	/
水温, °C	12.1	/	/
总硬度, mg/L	553	5	/
氟化物, mg/L	0.228	0.006	/
阴离子表面活性剂, mg/L	0.113	0.05	/
硫酸盐, mg/L	85.2	0.018	/
氯化物, mg/L	422	0.007	/
色度, 度	5	5	/
臭和味, 无量纲	无	/	/
挥发酚, mg/L	0.0005	0.0003	/
氨氮(以 N 计), mg/L	0.308	0.025	/
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.284	0.004	/
六价铬, mg/L	0.004L	0.004	/
亚硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.038	0.005	/
苯, ug/L	1.4L	1.4	/

检测报告

甲苯, ug/L	1.4L	1.4	/
四氯化碳, ug/L	1.5L	1.5	/
三氯甲烷, ug/L	1.4L	1.4	/
铅, ug/L	0.09L	0.09	/
镉, ug/L	0.05L	0.05	/
锌, ug/L	3.70	0.67	/
总汞, ug/L	0.09	0.04	/
硒, ug/L	0.66	0.41	/
铜, ug/L	1.20×10 ²	0.08	/
铝, mg/L	0.07L	0.07	/
钠, mg/L	98.5	0.12	/
总铁, mg/L	0.06	0.02	/
锰, mg/L	0.008	0.004	/
砷, ug/L	0.12L	0.12	/
总α放射性, Bq/L	0.043L	4.3×10 ⁻²	/
总β放射性, Bq/L	0.015L	1.5×10 ⁻²	/
高锰酸盐指数 (O ₂ 计), mg/L	3.0	0.05	/
溶解性总固体, mg/L	1.30×10 ³	/	/
肉眼可见物	无	/	/
浑浊度, NTU	1.6	0.5	/
氰化物, mg/L	0.007	0.002	/
检测报告说明	低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示		

本页以下空白

检测报告

附表一: 检测依据

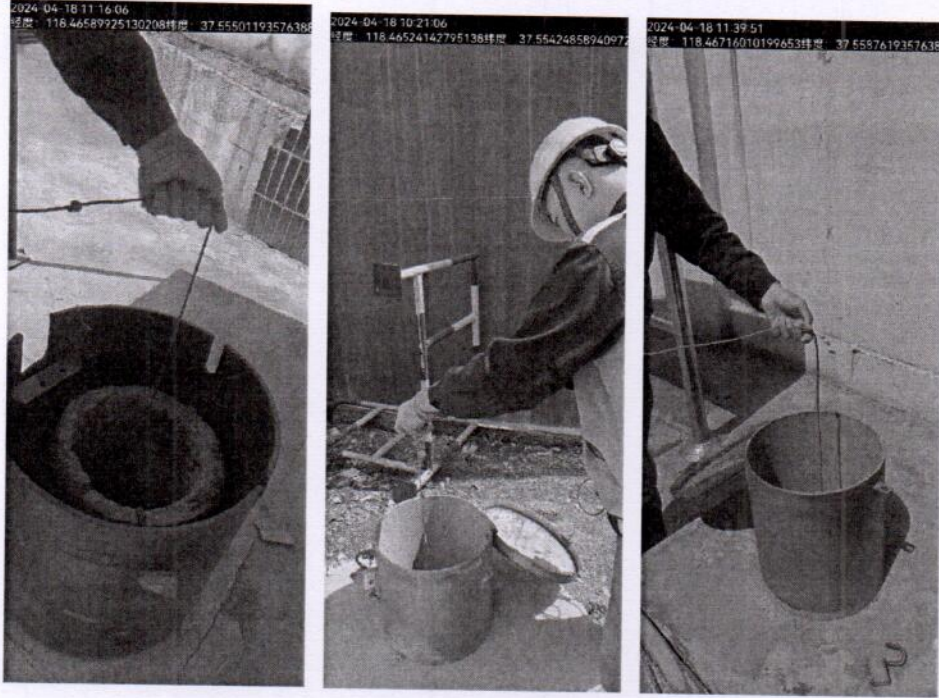
项目	检测标准编号	方法名称
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法
氨氮 (以 N 计)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
臭和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1)嗅气和尝味法
碘化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.2)高浓度碘化物比色法
氟化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法
高锰酸盐指数 (O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.2) 碱性高锰酸钾滴定法
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)
浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (5.1) 散射法-福尔马肼标准
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (蒸馏)
硫酸盐	HJ 84-2016	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
六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1)二苯碳酰二肼分光光度法
铝	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
氯化物	HJ 84-2016	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
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
钠	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

检测报告

铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1) 称量法
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (7.1) 直接观察法
三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
色度	GB/T 11903-1989	水质 色度的测定 (铂钴比色法)
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法)
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
硒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
硝酸盐(以 N 计)	HJ 84-2016	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
锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
亚硝酸盐(以 N 计)	HJ 84-2016	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
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法
总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法
总β放射性	HJ 899-2017	水质 总β放射性的测定 厚源法
总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
总铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法
总硬度	GB/T 7477-1987	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法

检测报告

附件 1: 采样照片



报告结束

