



安特检测
ANTE TESTING

正本



AT-HJ-2308-042



171520345643

检测报告

报告编号: RH20230801020

项目名称: 半年度地下水检测

委托单位: 诺力昂化学品(博兴)有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2023年08月15日

山东安特检测有限公司



检 测 报 告

委托单位	诺力昂化学品（博兴）有限公司		
委托人	王庆松	委托时间	2023 年 08 月 02 日
受检单位	诺力昂化学品（博兴）有限公司		
受检单位地址	山东省滨州市博兴县		
项目名称	半年度地下水检测		
项目编号	AT-HJ-2308-042		
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	HJ 164-2020		
检测依据	GB/T 7477-1987、HJ 776-2015 等		
检测项目	总硬度、锰等		
评价依据	/		
检测结论	只提供检测数据，不作结论 		
备注	/		

编制: 常晓松

审核: 吕双双

批准: 李晓红

检测报告

样品类型	地下水	样品编号	H20230801064-01
采样日期	2023.08.04	检测日期	2023.08.04~2023.08.07
样品描述	无菌袋、硬质玻璃瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色无味, 透明液体	样品数量	500mL×8, 6000mL×1, 1000mL×4, 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)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、离子色谱-万通(211101014)、智能恒温恒湿培养箱(170404001)、分析天平(170406091)、浊度计(150806054)、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αβ测量仪(210606202)		
采样点位置	地下井		
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	0.003L	0.003	/
pH 值, 无量纲	7.3	/	/
水温, °C	24.3	/	/
总硬度, mg/L	203	5	/
肉眼可见物	无	/	/
浊度, NTU	1.2	0.3	/
氟化物, mg/L	0.915	0.006	/
阴离子表面活性剂, mg/L	0.082	0.05	/
硫酸盐, mg/L	110	0.018	/
溶解性总固体, mg/L	414	/	/
氯化物, mg/L	87.2	0.007	/
菌落总数, CFU/mL	94	/	/
色度, 度	5	5	/
总大肠菌群, MPN/100ml	<2	2	/
臭和味, 无量纲	无	/	/
挥发酚, mg/L	0.0005	0.0003	/

检测报告

耗氧量, mg/L	3.0	0.05	/
氨氮 (以 N 计), mg/L	0.204	0.025	/
总氰化物, mg/L	0.003	0.002	/
硝酸盐(以 N 计), mg/L	0.226	0.004	/
六价铬, mg/L	0.004L	0.004	/
亚硝酸盐 (以 N 计), mg/L	0.522	0.005	/
苯, ug/L	1.4L	1.4	/
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	4.89	0.05	/
锌, ug/L	10.4	0.67	/
镍, ug/L	1.96	0.06	/
总汞, ug/L	0.10	0.04	/
硒, ug/L	0.41L	0.41	/
铜, ug/L	2.92	0.08	/
铝, mg/L	0.08	0.07	/
钠, mg/L	18.2	0.12	/
总铁, mg/L	0.06	0.02	/
锰, mg/L	0.004L	0.004	/
砷, ug/L	0.26	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}	/
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 总大肠菌群检测结果低于检出限时, 用 “<2” 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 5750.4-2006	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 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2)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
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法
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)
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
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1) 平皿计数法
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 5750.6-2006 (10)	生活饮用水标准检验方法 金属指标
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

镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1) 称量法
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 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
浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法(发布稿)
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
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1) 多管发酵法
总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
总氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮比色法

检测报告

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

附表二：质控措施

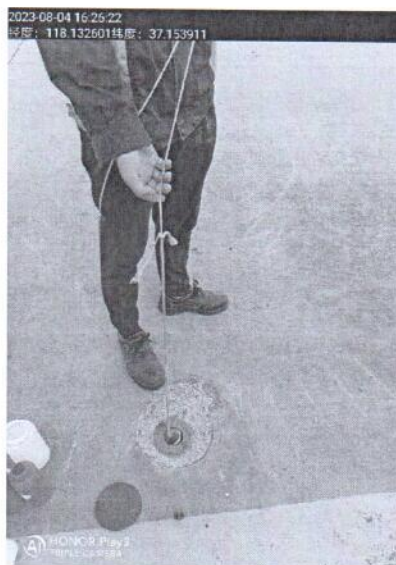
项目	理论值	实测值
硫化物, mg/L	4.94±0.54	4.87
挥发酚, mg/L	0.605±0.061	0.598
总氰化物, mg/L	0.204±0.015	0.201
六价铬, mg/L	0.350±0.018	0.355
阴离子表面活性剂, mg/L	2.22±0.12	2.14
总硬度, mg/L	97.1±5.5	101

项目	标准样品浓度	实测浓度	相对误差%
碘化物, mg/L	0.20	0.19	5.0
苯, ug/L	80.0	78.4	2.0
铝, mg/L	2.00	1.98	1.0
锰, mg/L	2.00	1.99	0.5
铜, ug/L	10.0	9.87	1.3
锌, ug/L	10.0	10.6	6.0
氨氮(以 N 计), mg/L	1.00	1.03	3.0
总铁, mg/L	2.00	2.02	1.0
砷, ug/L	10.0	10.3	3.0
钠, mg/L	4.00	3.76	6.0
总汞, ug/L	0.10	0.10	0.0
硫酸盐, mg/L	1.00	1.10	10.0
甲苯, ug/L	80.0	79.4	0.8

检测报告

浊度, NTU	20.0	20.0	0.0
硒, ug/L	10.0	9.85	1.5
耗氧量, mg/L	3.0	3.0	0.0
镉, ug/L	10.0	9.70	3.0

附件 1: 采样照片



****报告结束****