

**HBT** 华博检测  
HUABO TEST



191512240114



HBJC-HJ-B01



2021080516

# 检测报告

HBJC-HJ-B02-21IKB2

项目名称：地下水

委托单位：淄博华澳化工有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年09月15日



山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



# 检验检测机构 资质认定证书

它用无效

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



191512340114

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

山东华博检测有限公司  
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021080516	检测类别	委托检测
受检单位名称	淄博华澳化工有限公司	受检单位地址	淄博市张店区良乡工业园东
联系人	商经理	联系电话	15288931911
样品来源	现场采样	采样日期	2021年09月02日
采样人员	邵东旭、李民	分析日期	2021年09月02日~09月08日
分包项目	地下水: 总α放射性、总β放射性	分包单位	淄博环益环保检测有限公司
样品类别	地下水		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、镍		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做全程空白, 采集平行样, 铜、铁加标, 耗氧量、氟化物、硝酸盐、铁、铜、硫化物盲样测试。		
备注	/		

编制: 徐姐      审核: 齐国卿      批准: 马智西  
 日期: 2021.09.15      日期: 2021.09.15      日期: 2021.09.15



山东华博检测有限公司  
检测报告

## 二、检测内容

受淄博华澳化工有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 09 月 02 日对淄博华澳化工有限公司地下水进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区上游水井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、氨氮、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、钠、砷、铬(六价)、耗氧量、亚硝酸盐、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、汞、镉、铅、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、氰化物、总大肠菌群、菌落总数、镍	每天 1 次, 检测 1 天
	厂区内水井		
	厂区下游水井		
备注	/		

## 三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021年10月11日
2	电子天平	CP224C	JC-017	2021年09月21日
3	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021年10月11日
4	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022年09月21日
5	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021年09月21日
6	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021年09月21日
7	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022年09月21日
8	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022年09月21日
9	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021年09月21日
10	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-021	2021年09月21日
11	电热恒温培养箱	DHP-9080B	FZ-007	2021年09月21日
备注	/			

山东华博检测有限公司  
检测报告

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
		浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	1NTU
		肉眼可见物	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	GB/T 5750.4-2006	/
		pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01
		总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状及物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0mg/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 8.1 称重法	GB/T 5750.4-2006	4mg/L
		阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L
		氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
		铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1mg/L
		钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L
		砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
		铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
		耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
		亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)	HJ/T 342-2007	2mg/L		
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.1 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	2.5mg/L		

山东华博检测有限公司  
检测报告

硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.1 麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原 子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.02mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬 天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
挥发性酚 类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分 光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.001mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法	HJ 694-2014	0.04μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法	HJ 694-2014	0.4μg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱 法	HJ 620-2011	0.02μg/L
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱 法	HJ 620-2011	0.03μg/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光 度法	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
总大肠菌 群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿 计数法	GB/T 5750.12-2006	/

山东华博检测有限公司  
**检测报告**

	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5.0μg/L
备注	/			

**五、检测结果**

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据			
采样日期	2021 年 09 月 02 日		
采样点位	厂区上游水井	厂区内水井	厂区下游水井
色度 (度)	<5	<5	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<3	<3	<3
肉眼可见物	无	无	无
pH (无量纲)	7.3	6.9	7.5
总硬度 (mg/L)	1086	1119	1027
溶解性总固体 (mg/L)	4135	3559	3233
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.50	0.46	0.35
碘化物 (mg/L)	0.063	0.025L	0.038
铁 (mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
钠 (mg/L)	110	101	104
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
耗氧量 (mg/L)	2.37	2.18	1.82
亚硝酸盐 (mg/L)	0.168	0.197	0.093
硫酸盐 (mg/L)	2280	1780	1579
氯化物 (mg/L)	568	460	427
硝酸盐 (mg/L)	12.8	12.0	11.4

山东华博检测有限公司  
检测报告

氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.72	0.50	0.63
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
锰 (mg/L)	0.08	0.06	0.04
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.04L	0.04L	0.04L
镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.5L	0.5L	0.5L
铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	2.5L	2.5L	2.5L
硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.03L	0.03L	0.03L
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	2L	2L	2L
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	2L	2L	2L
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	60	70	40
镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	5.0L	5.0L	5.0L
总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	0.146	0.294	0.132
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.198	0.782	0.258
备注	1 样品编号: 厂区上游水井 2021080516AS2-001~013; 厂区内水井 2021080516AS2-014~026; 厂区下游水井 2021080516AS2-027~039; 2 “L” 代表 “未检出”。		

\*\*\*报告结束\*\*\*



## 声明

1. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
2. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 委托方送样检测时，仅对送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：[huabojiance@126.com](mailto:huabojiance@126.com)

