



HYJC231129A06

# 检测报告

报告编号: HZYHJ23113005

受检单位: 山东华安铁塔有限公司

检测类别: 地下水

报告日期: 2023 年 12 月 11 日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



## 声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再留样。
- 9、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

### 本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区清池街道清池社区高新二路 417 号国家级生物医药加速器 1#楼 4 层

检测地址：潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧

**检测报告**

报告编号: HZYHJ23113005

受检单位	山东华安铁塔有限公司		检测目的	委托检测	
样品类别	地下水		样品状态	无色、无气味、无浮油、透明液体	
采样日期	2023.11.30		采样人员	王誉隆、袁延飞	
分析方法及检测设备					
检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	主要仪器设备
地下水	色度	GB/T 5750.4-2023	铂-钴标准比色法	5度	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	嗅气和尝味法	/	/
	浑浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	0.3NTU	浊度计
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	直接观察法	/	/
	pH值	HJ 1147-2020	电极法	0.01 (无量纲)	便携式pH计
	总硬度	GB/T 5750.4-2023	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	滴定管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	称量法	/	万分之一电子天平
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
	铁	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	锰	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	锌	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	铝	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
	挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	可见分光光度计
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	可见分光光度计
	耗氧量	GB/T 5750.7-2023	高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	可见分光光度计

编制: 赵艳华

审核: 曲玉霞

授权签字人: 王誉隆

签发日期: 2023.12.11

检验检测专用章

## 检测报告

报告编号: HZYHJ23113005

硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	可见分光光度计
钠	GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L	原子吸收分光光度计
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	多管发酵法	/	电热恒温培养箱
菌落总数	HJ 1000-2018	平皿计数法	/	电热恒温培养箱
亚硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2023	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	可见分光光度计
硝酸盐(以N计)	HJ 84-2016	离子色谱法	0.004mg/L	离子色谱仪
氰化物	GB/T 5750.5-2023	异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计
氟化物	GB/T 5750.5-2023	离子选择电极法	0.2mg/L	离子活度计
碘化物	GB/T 5750.5-2023	高浓度碘化物比色法	0.05mg/L	可见分光光度计
汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光形态分析仪
砷	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
硒	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.41μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
铬(六价)	GB/T 5750.6-2023	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计
铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪
三氯甲烷	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
四氯化碳	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪
甲苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3μg/L	气相色谱-质谱联用仪
总α放射性	HJ 898-2017	厚源法	4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底α、β测量仪
总β放射性	HJ 899-2017	厚源法	1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L	低本底α、β测量仪
挥发性石油烃(C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> )	HJ 893-2017	气相色谱法	0.02mg/L	气相色谱仪

## 检测报告

报告编号: HZYHJ23113005

质量保证	<p>1.检测人员均经考核合格后具备上岗证书;</p> <p>2.所有需要检定/校准的仪器设备均具备检定/校准证书,且在有效期内;</p> <p>3.检测分析方法均为实验室资质认定通过的国家标准/行业标准/地方标准,采样、样品处置(运输、贮存、交接、流转)及检测分析等环节均按要求采取了严格的质量控制及三级审核措施;</p> <p>4.根据不同检测项目的特点选择合适的质量控制方式,质量控制方式不限于人员比对、仪器比对、加标回收、盲样测试、留样复测、平行双样等。</p>
质量控制相关规范依据	<p>《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)</p> <p>《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)</p> <p>《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)</p>

### 一、地下水检测结果

采样日期	2023.11.30			
采样点位	厂区内 1#	厂区内 2#	厂区内 3#	厂区内 1#
样品编号	231130Q56001	231130Q56005	231130Q56009	231130Q56016
色度(度)	5L	5L	5L	5L
浑浊度(NTU)	5.6	5.3	5.5	5.4
肉眼可见物	无	无	无	无
pH值(无量纲)	7.4 (温度:12.3℃)	7.4 (温度:12.5℃)	7.3 (温度:12.2℃)	7.4 (温度:12.3℃)
总硬度(mg/L)	399	381	388	370
溶解性总固体(mg/L)	702	662	679	640
硫酸盐(mg/L)	180	187	184	177
氯化物(mg/L)	246	244	248	241
铁(μg/L)	0.82L	0.82L	0.82L	0.82L
锰(μg/L)	4.53	4.77	4.58	4.50
铜(μg/L)	0.74	0.85	0.84	0.74
锌(μg/L)	23.6	22.0	21.3	19.3
铝(μg/L)	1.15L	1.15L	1.15L	1.15L
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量(mg/L)	1.08	1.19	1.01	0.95
氨氮(mg/L)	0.124	0.140	0.132	0.104

**检测报告**

报告编号: HZYHJ23113005

硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠 (mg/L)	117	114	108	85.8
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.016	0.013	0.011	0.008
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	2.99	3.04	1.82	3.03
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	0.4	0.6	0.5	0.4
碘化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷 (μg/L)	0.28	0.29	0.18	0.26
硒 (μg/L)	1.51	1.81	2.60	1.93
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铬(六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
总α放射性 (Bq/L)	0.126	0.139	0.151	0.118
总β放射性 (Bq/L)	0.152	0.169	0.196	0.142
挥发性石油烃 (C <sub>6</sub> -C <sub>9</sub> ) (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
样品编号	231130Q56020	231130Q56021	231130Q56022	231130Q56023
总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	36	39	35	31
嗅和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味
备注	未检出项目以“方法检出限 L”表示。			

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧  
(261061)

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,并发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2027年03月10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