



正本



HYJC220809A15

检测报告

报告编号: HZYHJ22082902

受检单位: 山东信昌电力设备有限公司
检测类别: 地下水
报告日期: 2022 年 09 月 09 日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

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



山东华之源检测有限公司

检测报告

报告编号: HZYHJ22082902

受检单位	山东信昌电力设备有限公司		检测目的	委托检测	
样品名称	地下水		样品状态	无色、无气味、无浮油、透明液体	
采样日期	2022.08.29		采样人员	孙凯、郑继开	
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	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	0.01（无量纲）	便携式 pH 计
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	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 5750.4-2006	称量法	/	万分之一电子天平
	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
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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
	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	可见分光光度计
	氯化物	HJ 84-2016	离子色谱法	0.007mg/L	离子色谱仪
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L	离子色谱仪
	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
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	/	电热恒温培养箱
	汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L	原子荧光形态分析仪
	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
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	可见分光光度计
	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
	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
	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

编制: 孙凯

审核:

授权签字人: 惠金凤

签发日期: 2022.09.09

检验检测专用章

检验检测专用章

第 1 页 共 4 页

地下水	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
	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
	氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L	可见分光光度计
	氟化物	GB/T5750.5-2006	离子选择电极法	0.2mg/L	离子活度计
	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
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	滴定管
	色度	GB/T 5750.4-2006	铂-钴标准比色法	5 度	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	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/T5750.4-2006	直接观察法	/	/
	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
	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
	菌落总数	HJ1000-2018	平皿计数法	/	电热恒温培养箱
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	高浓度碘化物比色法	0.05mg/L	可见分光光度计
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	可见分光光度计
	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
	总α放射性	HJ 898-2017	厚源法	4.3×10 ⁻² Bq/L	低本底α/β测量仪
	总β放射性	HJ 899-2017	厚源法	1.5×10 ⁻² Bq/L	低本底α/β测量仪
	石油烃 (C ₆ -C ₉)	HJ 893-2017	吹扫捕集/气相色谱法	0.02mg/L	气相色谱仪



山东华之源检测有限公司

检测报告

报告编号: HZYHJ22082902

质量保证	1. 检测人员均经考核合格后具备上岗证书; 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; 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; 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。
质量控制 相关规范 依据	《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)

一、地下水检测结果

采样日期		2022.08.29		
采样点位	1#酸洗区	2#镀锌车间北侧	3#废酸利用项目 东侧	项目南厂界外
样品编号	W220829Q6-01	W220829Q6-02	W220829Q6-03	W220829Q6-04
pH 值 (无量纲)	7.2 (温度: 16.7℃)	7.3 (温度: 16.8℃)	7.3 (温度: 16.7℃)	7.2 (温度: 16.7℃)
总硬度 (mg/L)	230	280	260	251
溶解性总固体 (mg/L)	554	642	612	598
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氨氮 (mg/L)	0.161	0.181	0.170	0.164
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	3.04	3.25	3.00	2.74
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.020	0.024	0.030	0.018
硫酸盐 (mg/L)	59.9	75.1	63.1	61.5
氯化物 (mg/L)	210	248	236	235
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
砷 (μg/L)	0.41	0.43	0.40	0.37
铅 (μg/L)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
铜 (μg/L)	2.31	1.67	1.15	1.11
锌 (μg/L)	92.6	131	24.9	25.7
硒 (μg/L)	1.46	1.80	1.64	1.39
氟化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氯化物 (mg/L)	0.6	0.7	0.6	0.6
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
耗氧量 (mg/L)	1.74	2.11	1.97	1.89
色度 (度)	5L	5L	5L	5L



山东华之源检测有限公司
检测报告

报告编号: HZYHJ22082902

嗅和味	无	无	无	无
浑浊度 (NTU)	2.2	2.2	2.2	2.2
肉眼可见物	无	无	无	无
铁 (µg/L)	0.82L	7.59	0.82L	0.82L
锰 (µg/L)	0.12L	0.49	0.12L	0.12L
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠 (mg/L)	102	131	122	118
菌落总数 (CFU/mL)	50	60	54	51
碘化物 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
铝 (µg/L)	1.15L	2.26	1.15L	1.15L
总α放射性 (Bq/L)	0.093	0.102	0.120	0.094
总β放射性 (Bq/L)	0.110	0.135	0.147	0.124
石油烃 (C ₆ -C ₉) (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
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: 潍坊市高新区清新一路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, 并获此证。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: 2024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。