



正本



HR-WT-202303204

# 检测报告

报告编号：HR-WT-202303204

委托单位：山东信科环化有限责任公司

受检单位：山东信科环化有限责任公司

项目名称：2023年地下水自行检测

检测性质：企业自行监测

山东惠尔检测技术有限公司

2023年04月17日





# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:191512340407

名称: 山东蕙尔检测技术有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区临西五路与前十街交汇东北角拐角处(276005)

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



191512340407

发证日期:2019年08月21日

有效期至:2025年08月20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。

## 检测报告基本内容

委托单位	山东信科环化有限责任公司	受检单位联系人	张久勇
受检单位	山东信科环化有限责任公司	受检单位联系电话	15065929718
项目地址	临沂市临沭县城西工业区	样品来源	现场采样 <input checked="" type="checkbox"/> 企业送样 <input type="checkbox"/>
采样日期 <input checked="" type="checkbox"/> 送样日期 <input type="checkbox"/>	2023.03.30	分析日期	2023.03.31~2023.04.14
样品状态	瓶装液体		
检测点位	检测项目	检测点位数量	检测频次
D1、D2、D3 (地下水)	pH 值、硫酸盐、氨氮、氯化物、耗氧量 (COD 法, 以 O <sub>2</sub> 计)、镍、铜、锌、铅、镉、砷、汞、六价铬、苯*、甲苯*、二甲苯*、钡*、二氯甲烷*、三氯甲烷*、四氯化碳*、1,2-二氯乙烷*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、1,2-二氯丙烷*、三溴甲烷*、乙苯*、苯乙烯*、氯乙烯*、1,1-二氯乙烯*、1,2-二氯乙烯*、三氯乙烯*、四氯乙烯*、氯苯*、邻二氯苯*、对二氯苯*、1,2,4-三氯苯*、1,2,3-三氯苯*、萘*、蒽*、荧蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[a]芘*、2,4,6-三氯酚*、五氯酚*	1	1 次/天, 1 天
备注	1、本报告仅对本次采样负责。 2、仅提供数据, 不作结论。 3、标*项目为分包项目, 本公司无部分地下水项目的检测能力, 采样后地下水项目分包给青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司 (CMA 证书编号为 221512051090)。		

报告编制: 彭博

审核: 王娜

批准: 胡建新

日期: 2023.04.17

日期: 2023.04.17

日期: 2023.04.17



## 1 检测方法及设备

### 1.1 检测方法

表 1-1 检测方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
	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	5μg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第一部分 直接法)	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (第一部分 直接法)	GB/T 7475-1987	0.05mg/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
	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
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
	六价铬	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

本页以下空白

## 1.2 检测设备

表 1-2 检测设备一览表

样品类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	HR-M-065
	水温	水温计	-5°C-40°C	HR-A-165
	硫酸盐	离子色谱仪	CIC-D100	HR-M-089
	氯化物			
	氨氮 (以 N 计)	紫外可见分光光度计	UV-5500	HR-M-069
	铬 (六价)	紫外可见分光光度计	UV-5500	HR-M-069
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	棕色酸式滴定管	50mL	HR-A-097
		电热恒温水浴锅	HH-8	HR-A-004
	砷	原子荧光光度计	PF32	HR-M-088
	汞			
	镉	原子吸收分光光度计	ICE3000	HR-M-087
	铅			
	锌			
	镍			
	铜			

本页以下空白

## 2 检测结果

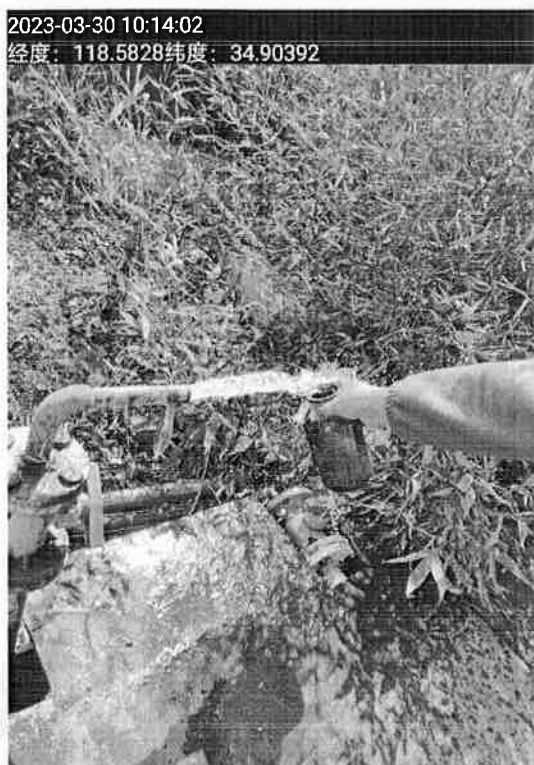
### 2.1 地下水检测结果

表 2-1 地下水检测结果表

采样点位		D1	D2	D3
采样日期☑ 送样日期□	样品编号	WT2303204-X001	WT2303204-X002	WT2303204-X003~ X004
	检测项目			
2023.03.30	pH 值 (无量纲)	8.0 (水温 13.2℃)	8.1 (水温 13.0℃)	7.9 (水温 13.1℃)
	镍 (μg/L)	5L	5L	5L
	铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
	铅 (μg/L)	6.2	4.8	3.2
	镉 (μg/L)	3.9	3.6	0.8
	砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
	汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
	硫酸盐 (mg/L)	246	202	47.6
	氨氮 (mg/L)	0.442	0.412	0.399
	氯化物 (mg/L)	126	85.1	120
	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.40	1.08	1.10
备注	检测结果后加 L 表示未检出。			

本页以下空白

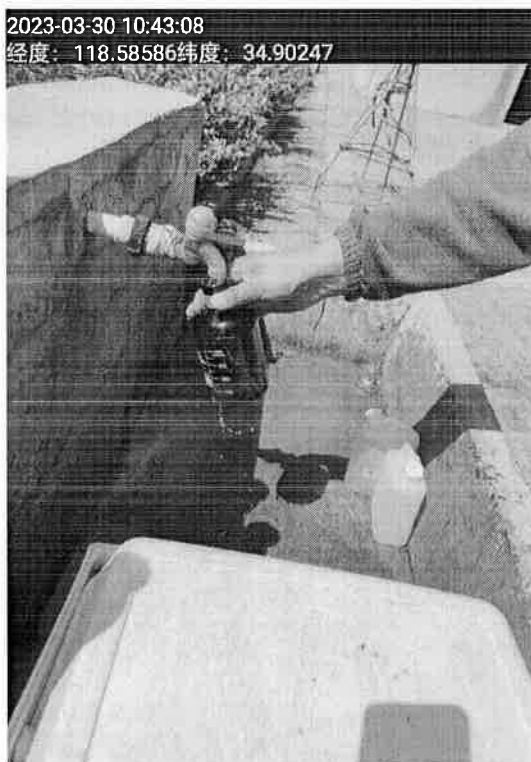
### 3 现场检测附图 (部分)



D1 地下水采样图



D2 地下水采样图



D3 地下水采样图

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

本检测单位保证检测的客观公正性,并对委托单位的商业秘密履行保密义务;委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责;本检测单位仅对样品负责,委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果本检测单位不承担任何经济和法律责任;本《检测报告》如无批准人签字或被复制,则无效;任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的,将被追究民事、行政甚至刑事责任。

山东蕙尔检测技术有限公司 地址:山东省临沂市兰山区临西五路与前十街交汇东北角拐角处 电话:18369300876

有限公司  
湖章