聊城产研

LCCY-ZL-064

22061321

211512050503

检 测 报 告

正本

Test Report

产研检字第 22061805 号

项目类别：地下水

检测类别：委托检测

委托单位：山东沃蓝生物集团有限公司

聊城产研检验检测技术有限公司

Liaocheng Industry Research Testing Technology Co., Ltd

委托单位	名称	山东沃蓝生物集团有限公司	项目类别	地下水
	地址	/	检测类别	委托检测
样品来源		送样	项目编号	22061321
送样日期		2022.06.13	送样人员	杨一言
检测日期		2022.06.13-2022.06.16	分析人员	崔丛丛、门晓琦等
检测项目		地下水（色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯离子、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、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、全盐量、总氮）		
检测依据		见附件 1		

主要检测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定周期
	pH 计	PHS-3C	CYJC-026	2022.01.17-2023.01.16
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	CYJC-001	2022.01.18-2023.01.17
	酸式滴定管	25mL	CYJC-SD25-01	2022.01.21-2025.01.20
	酸式滴定管	5mL	CYJC-SD5-01	2021.03.12-2024.03.11
	电子天平	YP2004B	CYJC-030	2022.01.17-2023.01.16
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	CYJC-012	2021.02.05-2023.02.04
	离子色谱仪	PIC-10A	CYJC-018	2022.01.18-2023.01.17
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-020	2022.01.18-2023.01.17
	紫外可见分光光度计	TU-1810	CYJC-021	2022.01.18-2023.01.17
	原子荧光光度计	PF32	CYJC-003	2022.01.17-2023.01.16
	浊度计	WGZ-3A	CYJC-028	2022.01.17-2023.01.16
	离子计	PXS-270	CYJC-025	2022.01.17-2023.01.16

评价及结论	不做评价 （检验检测专用章）

编制人：　　审核人：　　批准人：　　签发日期：2022.6.18

地下水检测结果

送样日期	2022.06.13			
送样点位	地块内 1#井	地块内 2#井	地块内 3#井	地块外 4#对照井
样品编号	DS-22061321-001	DS-22061321-002	DS-22061321-003	DS-22061321-004
样品性状	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体	无色无味无浮油透明液体
pH 值（无量纲）	7.3	7.2	7.3	7.4
铅（μg/L）	8.5	7.3	7.3	6.8
总硬度（mg/L）	140	142	148	152
溶解性总固体（mg/L）	564	572	608	625
硫酸盐（mg/L）	118	119	123	126
氯离子（mg/L）	112	113	112	116
氟化物（mg/L）	0.84	0.78	0.88	0.82
铁（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
锰（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
铜（μg/L）	6	未检出	11	11
锌（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
铝（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发性酚类（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
阴离子表面活性剂（mg/L）	0.07	0.07	0.06	0.06
耗氧量（mg/L）	1.66	1.53	1.02	1.29
氯仿（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
苯（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出

氨氮（mg/L）	0.330	0.318	0.324	0.315
硫化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
钠（mg/L）	169	130	130	127
硝酸盐氮(mg/L)	0.62	0.66	0.68	0.71
亚硝酸盐氮（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
碘化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
汞（μg/L）	0.05	0.05	0.07	0.05
砷（μg/L）	2.0	2.8	2.6	2.6
硒（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
镉（μg/L）	3.3	3.3	3.7	3.7
六价铬（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
色度（度）	< 5	< 5	< 5	< 5
浑浊度（NTU）	1.8	1.9	1.7	1.8
嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味	无任何嗅和味
肉眼可见物	无	无	无	无
全盐量（mg/L）	644	596	603	657
总氮（mg/L）	1.34	1.31	1.35	1.32
备注	/			

附件1：检测项目依据及分析方法

项目类别	检测项目	依据及分析方法	检出限
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	2.5μg/L
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	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	/
	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	0.018mg/L
	氯离子		0.007mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰		0.01mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 无火焰原子吸收分光光法	5μg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 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	0.008mg/L
	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-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
	挥发性酚类	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 9.1 4-氨基安替比林直接分光光度法	0.002mg/L
	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	0.05mg/L
	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	0.05mg/L
	氯仿	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	0.4μg/L
	四氯化碳		0.4μg/L
	苯		0.4μg/L
	甲苯		0.3μg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L

地下水	硫化物	HJ/T 60-2000 水质 硫化物的测定 碘量法	0.40mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 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	0.01mg/L
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
	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 11.3 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	砷		0.3μg/L
	硒		0.4μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006 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	0.5μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定	/
	浑浊度	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 2.1 散射法-福尔马肼标准	0.5NTU
	嗅和味	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	/
	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	/
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	/
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L

********以下空白********

检测报告说明

1.报告无我单位“检验检测专用章”及骑缝章无效。

2.报告无我单位编制人、审核人及批准人签字无效。

3.报告内容需齐全、清楚，手写或涂改无效。

4.复印报告部分内容或复印件未加盖我单位“检验检测专用章”无效。

5.委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。

6.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。

7.检测结果仅对本次样品有效。

8.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。

聊城产研检验检测技术有限公司

地址：山东省聊城市高新区黄河路 88 号聊城产业技术研究院办公楼 5 层

邮编：252000

电话：0635-8510816