



171520341050

之天

环境

检测

正本

No.2022HJ2376



检测报告

Test Report

委托单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

检测地址：烟台经济技术开发区开封路 8 号

检测类别：地下水



烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二二年十一月三日



本五

No.2022HJ2376

检测报告说明

1. 本报告未加盖检测单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 未经本单位书面同意，部分复制本报告无效。复制报告无重新加盖检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 委托方送样检测，仅对所送样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向我中心提出，逾期不予受理。

地址：烟台市芝罘区北马路 242 号

邮编：264000

电话：0535-6612344

传真：0535-6612344

检测报告

一、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

表 1 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020)	便携式多参数分析仪 (DZB-712)	/
	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) (GB/T 5750.4-2006)	具塞比色管 (50 mL)	/
	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 嗅和味 嗅气和尝味法) (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 (2.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准) (GB/T 5750.4-2006)	散射式浊度仪 (QZ201)	0.5NTU
	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 肉眼可见物 直接观察法) (GB/T 5750.4-2006)	/	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙 二胺四乙酸二钠滴定法 (GB/T 5750.4-2006)	酸式滴定管 (25mL)	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 (称量法) (GB/T 5750.4-2006)	电子天平 (FA2204)	/
	硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫酸盐 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.018mg/L
	氯化物 (以 Cl ⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.2 氯化物 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.007mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.03mg/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 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) (GB/T 5750.4-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.05mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	铜	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度法) (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	1μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.008mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 .4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.0003mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) (GB/T 5750.7-2006)	酸式滴定管 (25mL)	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.025mg/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)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.005mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11904-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 (PF31)	0.3μg/L	

(本页以下空白)

表 1 (续) 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
地下水	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)	电热恒温培养箱 (HPX-9082MBE)	2MPN/100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法) (GB/T 5750.12-2006)	电热恒温培养箱 (HPX-9082MBE)	1CFU/mL
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.3 硝酸盐氮 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.016mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB/T 7493-1987)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.003mg/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-吡唑啉酮分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.002mg/L
	氟化物 (以 F 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 氟化物 离子色谱法) (GB/T 5750.5-2006)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.006mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.2 碘化物 高浓度碘化物比色法) (GB/T 5750.5-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 (PF31)	0.04μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计 (PF31)	0.4μg/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)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.1μg/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)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.5μg/L
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	1μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/L
	总 α 放射性	水中总 α 放射性浓度的测定 厚源法 (HJ 898-2017)	十万分之一分析天平 (FB2035)	0.043Bq/L
	总 β 放射性	水中总 β 放射性测定 厚源法 (HJ 899-2017)	低本底 α、β 测量仪 (WIN-8A)	0.015Bq/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱质谱联用仪 (7080B/M7-80E) EI	1.4μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱质谱联用仪 (7080B/M7-80E) EI	1.5μg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱质谱联用仪 (7080B/M7-80E) EI	1.4μg/L
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱质谱联用仪 (7080B/M7-80E) EI	1.4μg/L	

二、样品信息

表 2 样品信息表

检测项目/类别	采样日期	分析日期	样品状态
地下水	2022.10.11	2022.10.11-2022.10.29	无色、无味、透明

(本页以下空白)

三、检测结果

表3 地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
B区地下水井 N37.66764° E121.09429°	地下水	/	pH	无量纲	7.5
		DX221011190101	色	度	5
			嗅和味	/	无
		DX221011190102	浑浊度	NTU	1.2
			肉眼可见物	/	无
		DX221011190103	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	447
			溶解性总固体	mg/L	802
		DX221011190104	硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	133
			氯化物 (以Cl ⁻ 计)	mg/L	189
		DX221011190105	铁	mg/L	ND
			阴离子表面活性剂	mg/L	ND
		DX221011190106	锰	mg/L	ND
			铜	μg/L	8
			锌	mg/L	ND
			铝	mg/L	ND
		DX221011190107	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND
		DX221011190108	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	mg/L	1.41
			氨氮	mg/L	0.035
		DX221011190109	硫化物	mg/L	ND
		DX221011190110	钠	mg/L	82.4
			砷	μg/L	ND
		DX221011190111	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
			菌落总数	CFU/mL	49
DX221011190112	硝酸盐 (以N计)	mg/L	5.62		
	亚硝酸盐 (以N计)	mg/L	0.020		
DX221011190113	氰化物	mg/L	ND		

(本页以下空白)

表3(续)地下水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
B区地下水井 N37.66764° E121.09429°	地下水	DX221011190114	氟化物 (以F计)	mg/L	0.801
			碘化物	mg/L	ND
		DX221011190115	汞	μg/L	0.16
			硒	μg/L	ND
			镉	μg/L	2.0
			铅	μg/L	9.2
			镍	μg/L	17
		DX221011190116	六价铬	mg/L	ND
		DX221011190117	总α放射性*	Bq/L	ND
			总β放射性*	Bq/L	ND
		DX221011190118	三氯甲烷	μg/L	ND
			四氯化碳	μg/L	ND
			苯	μg/L	ND
			甲苯	μg/L	ND
备注	1、“ND”表示未检出；2、“*”表示该项目不在检测资质范围内，故分包给山东邦林检测有限公司（证书编号：191512340326）。				
结论	不予判定				

报告结束

编制: 刘飞

审核:



批准: 滕晓娟

签发日期: 2022.11.3

 烟台市清洁能源检测中心有限公司
 (检测报告专用章)
 