



171512343493

正本

TAINUO



TN2205151301A

山东泰诺检测科技有限公司

# 检测报告

TN2205151301A

受检单位：山东华升化工科技有限公司

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

检测单位：(盖章)

2022年06月15日签发

检验检测专用章



山东泰诺检测科技有限公司  
检测报告

受检单位	名称	山东华升化工科技有限公司		
	地址	山东省滨州市沾化区城北工业园创业三路11号		
	联系人	孔主任	联系方式	13563062808
项目名称	地下水检测			
采样地点	厂区内1#监测井；厂区内2#监测井；厂区外监测井。			
采样日期	2022年05月31日			
样品状态	无色、无臭、清澈、无油膜。			
分析日期	2022年05月31日-06月14日			
检测项目	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总铁、总锰、总铜、总锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、总汞、总砷、总硒、总镉、六价铬、总铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、细菌总数、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、镍、石油类，共41项。			
检测结果	我对山东华升化工科技有限公司地下水进行了检测，检测结果详见本报告第4-5页。			
备注	——			

报告编制: 赵洪慧

审核:

[ 赵洪慧 ]

批准人:

[ 赵洪慧 ]

## 一、检测分析方法、仪器等情况

表1 地下水检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.003
2	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》		0.025
3	氟化物	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)》		0.002
4	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》		0.08
5	硫化物	GB/T 5750.5-2006《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1) N,N-二乙基对苯二胺分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.02
6	六价铬	GB/T 5750.6-2006《生活饮用水标准检验方法 金属指标 六价铬 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法》		0.004
7	铝	GB/T 5750.6-2006《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)》		0.002
8	pH(无量纲)	HJ 1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》	PHBJ-260型 便携式 pH计 TN-XC-268	/
9	色度(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 (1.1 铂-钴标准比色法)》	/	5
10	氟化物	GB/T 7484-1987《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	PHS-3E 离子计 TN-JC-021.1	0.05
11	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 称重法》(8.1)	ME104E/02 电子天平 TN-JC-025.1、 DHG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱 TN-JC-037.1	/
12	硫酸盐	HJ 84-2016《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.018
13	氯化物			0.007
14	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》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.05
15	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法》		0.0003
16	浊度(NTU)	国家环境保护总局(2002年)《浊度 便携式浊度计法《水和废水监测分析方法》(第四版)》	WZB-171型 便携式浊度计 TN-XC-142	/

续表 1 地下水检测分析及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
17	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)》	/	/
18	臭和味 (强度)	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 (3.1 嗅气和尝味法)》	/	/
19	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	50.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.1	5
20	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 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)》	25.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.3	0.05
21	总铁	GB/T 11911-1989《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》  GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.03
22	总锰			0.01
23	总镉			0.001
24	总铜			0.001
25	总铅			0.010
26	总锌			0.05
27	钠			GB/T 11904-1989《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》
28	总汞 (μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.04
29	总砷 (μg/L)			0.3
30	总硒 (μg/L)			0.4
31	碘化物	HJ 778-2015《水质 碘化物的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.002
32	三氯甲烷 (μg/L)	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》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.4
33	四氯化碳 (μg/L)			1.5
34	苯 (μg/L)			1.4
35	甲苯 (μg/L)			1.4
36	总大肠菌群 (MPN/100mL)	GB/T 5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法》	JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 电子天平 TN-JC-025.2、 YXQ-50S11 立式压力蒸汽灭菌器 TN-JC-032.3、 DHP-9162 电热恒温培养箱 TN-JC-075、 超净工作台 TN-JC-078	2
37	细菌总数 (CFU/mL)	HJ 1000-2018《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》		1

续表 1 地下水检测分析及仪器等情况一览表 单位:mg/L(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
38	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	HJ 898-2017《水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法》	FYFS-400X 低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 TN-JC-099	$4.3 \times 10^{-2}$
39	总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	HJ 899-2017《水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法》		$1.5 \times 10^{-2}$
40	*镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	HJ 700-2014《水质 65种元素的测定电感耦合等离子体质谱法》	7900 ICP-MS	0.06
41	石油类	HJ 970-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.01

## 二、检测结果

表 2 地下水检测结果表 单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.31)		
	厂区内 1#监测井	厂区内 2#监测井	厂区外监测井
总锌	ND	ND	ND
总铅	ND	ND	ND
钠	$4.19 \times 10^3$	$3.68 \times 10^3$	845
总锰	ND	ND	ND
总铁	ND	ND	ND
总铜	ND	ND	ND
总镉	ND	ND	ND
总汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
总砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	1.6	1.4	0.8
总硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND
硫化物	ND	ND	ND
氨氮	2.38	0.410	0.300
臭和味 (强度)	无	无	无

注: 1.\*镍为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号: 191512340276)检测, 报告编号: KH2206020501A;

2. “ND”表示未检出。

续表 2

地下水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.31)		
	厂区内 1#监测井	厂区内 2#监测井	厂区外监测井
浊度 (NTU)	2.33	2.03	1.89
肉眼可见物 (/)	无	无	无
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
溶解性总固体	$7.49 \times 10^3$	$7.05 \times 10^3$	$2.24 \times 10^3$
硫酸盐	308	299	219
六价铬	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.2	7.4	7.1
色度 (度)	ND	ND	ND
硝酸盐氮	1.66	0.56	0.64
亚硝酸盐氮	0.004	0.004	0.009
铝	ND	ND	ND
碘化物	ND	ND	ND
总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	0.093	ND	0.063
总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.118	0.047	0.050
氰化物	ND	ND	ND
总硬度	$2.42 \times 10^3$	$2.40 \times 10^3$	637
耗氧量	2.07	2.42	1.77
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
细菌总数 (CFU/mL)	81	62	53
挥发酚	ND	ND	ND
氯化物	305	378	244
氟化物	0.72	0.66	0.48
*镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	4.87	3.63	0.65
石油类	ND	ND	ND

注: 1.\*镍为分包青岛康环检测科技有限公司(资质认定许可编号: 191512340276)检测, 报告编号: KH2206020501A;

2. “ND”表示未检出。

(报告结束)