



171512343493

正本

TAINUO



TN2203110701B

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2203110701B

2022 年地下水检测项目

受检单位: 新泰兰和化工有限公司

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 05 月 31 日 检测日期

山东泰诺检测科技有限公司
检测报告

受检单位	名称	新泰兰和化工有限公司		
	地址	新泰市东都镇沈村（溶解乙炔气厂院内）		
	联系人	高经理	联系方式	18953869555
项目名称	地下水检测			
采样地点	厂区上游 1#监测井；厂区上游 2#监测井；厂区上游 3#监测井。			
采样日期	2022 年 05 月 13 日			
样品状态	无色、无臭、清澈、无油膜。			
分析日期	2022 年 05 月 13 日-27 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 α 放射性、总 β 放射性，共 39 项。			
检测结果	我公司对新泰兰和化工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：许北柳

审核：

王兴辉

批准人：

[Signature]

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-267	/
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-167	/
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《生活饮用水检验标准 感官性状和物理指标 (3.1 臭气和尝味法)》	/	/

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
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》	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》		0.01
28	总汞(μg/L)	HJ 694-2014《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 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
38	总α放射性(Bq/L)	HJ 898-2017《水质 总α放射性的测定 厚源法》	FYFS-400X 低本底α、β测量仪 TN-JC-099	4.3×10^{-2}
39	总β放射性(Bq/L)	HJ 899-2017《水质 总β放射性的测定 厚源法》		1.5×10^{-2}

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 (2022.05.13)		
	厂区上游 1#监测井	厂区上游 2#监测井	厂区上游 3#监测井
总 锌	ND	ND	ND
总 铅	ND	ND	ND
钠	215	202	221
总 锰	ND	ND	ND
总 铁	ND	ND	ND
总 铜	ND	ND	ND
总 镉	ND	ND	ND
总 砷 (μg/L)	0.7	0.5	0.6
总 汞 (μg/L)	ND	ND	ND
总 硒 (μg/L)	ND	ND	ND
六价铬	ND	ND	ND
硫化物	ND	ND	ND
硝酸盐氮	2.21	1.91	1.66
亚硝酸盐氮	0.021	ND	0.020
色度 (度)	ND	ND	ND
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND
总 硬 度	558	411	598
耗氧量	1.88	2.26	2.46
总α放射性 (Bq/L)	0.127	0.130	0.181
总β放射性 (Bq/L)	0.281	0.278	0.210

注: “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 (2022.05.13)		
	厂区上游 1#监测井	厂区上游 2#监测井	厂区上游 3#监测井
细菌总数 (CFU/mL)	97	ND	ND
臭和味 (强度)	无	无	无
肉眼可见物 (/)	无	无	无
氰化物	ND	ND	ND
氨氮	ND	ND	0.036
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
硫酸盐	361	321	379
溶解性总固体	1.68×10^3	1.52×10^3	1.75×10^3
氟化物	0.18	0.27	0.18
挥发酚	ND	ND	ND
氯化物	124	102	151
浊度 (NTU)	1.27	1.12	1.42
pH (无量纲)	7.5	7.6	7.6
苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	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
碘化物	ND	ND	ND
铝	ND	ND	ND

注: “ND” 表示未检出。

(报告结束)