



171512343493

正本

TAINUO



TN2109030401A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2109030401A12

受检单位：金能科技股份有限公司

项目名称：地下水检测

检测类别：委托检测

检测单位：(盖章)

2021年09月30日签发

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

受检单位	名称	金能科技股份有限公司		
	地址	德州市齐河县金能大道一号		
	联系人	邹玉雪	联系方式	18405446770
项目名称	地下水检测			
采样地点	地下水监测井 3#。			
采样日期	2021 年 09 月 10 日			
样品状态	无色、无臭、清澈、无油膜。			
分析日期	2021 年 09 月 10 日-18 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，共 35 项。			
检测结果	我对金能科技股份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	应客户要求，此报告从原委托报告（TN2109030401A）中单独拆分出具。			

报告编制：许如柳

审核：王兴辉

批准人：赵大凯

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	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.08
3	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-262	/
4	色度 (度)	GB/T 11903-1989《水质 色度的测定 铂钴比色法》	/	5
5	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005
6	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
7	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-080	/
8	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
9	氯化物			0.007
10	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.025
11	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)》		0.002
12	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
13	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-168	/
14	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)》	/	/
15	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 嗅气和尝味法)》	/	/

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
16	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
17	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》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.0003
18	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
19	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》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.004
20	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
21	总锰			0.01
22	总镉			0.001
23	总铜			0.001
24	总铅			0.010
25	总锌			0.05
26	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
27	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
28	总砷(μg/L)			0.3
29	总硒(μg/L)			0.4
30	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
31	四氯化碳(μg/L)			1.5
32	苯(μg/L)			1.4
33	甲苯(μg/L)			1.4
34	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)》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.002
35	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

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 (2021.09.10)
	地下水监测井 3#
总锌	0.05L
总铅	0.010L
钠	250
总锰	0.66
总铁	0.03L
总铜	0.001L
总镉	0.001L
总汞 (µg/L)	0.04L
总砷 (µg/L)	0.5
总硒 (µg/L)	0.4L
三氯甲烷 (µg/L)	1.4L
四氯化碳 (µg/L)	1.5L
苯 (µg/L)	1.4L
甲苯 (µg/L)	1.4L
硫化物	0.005L
氨氮	0.172
臭和味 (强度)	无
浊度 (NTU)	2.08
肉眼可见物 (/)	无
阴离子表面活性剂	0.05L
溶解性总固体	2.69×10^3
硫酸盐	856

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 (2021.09.10)
	地下水监测井 3#
六价铬	0.004L
pH (无量纲)	7.25
色度 (度)	5L
硝酸盐氮	3.46
亚硝酸盐氮	0.008
铝	0.002L
碘化物	0.002L
氟化物	0.002L
总硬度	1.05×10^3
耗氧量	2.82
挥发酚	0.0003L
氯化物	226
氟化物	0.38

(报告结束)