



副本

TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2006180101A2

受检单位: 山东雅美科技有限公司

项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2020年07月10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	山东雅美科技有限公司		
	地址	山东省滨州市博兴县工业园滨河路 333 号		
	联系人	韩玉磊	联系方式	18706436635
项目名称	地下水检测			
采样地点	董杨村地下水、董初村地下水、厂区地下水。			
采样人员	訾丙旺、董作利			
采样日期	2020 年 06 月 23 日			
收样人员	安田田			
样品状态	董杨村地下水：黄色、微浊、无臭、无油膜； 董初村、厂区地下水：无色、无臭、透明、无油膜。			
分析人员	王佳佳、李永利、王瑞、刘玉伟、王娟			
分析日期	2020 年 06 月 23 日-29 日			
检测项目	pH、氨氮、高锰酸盐指数、挥发酚、硫化物、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、硝酸盐氮、总锌、亚硝酸盐氮、总大肠菌群、总硬度；共 13 项。			
检测结果	我对山东雅美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 页。			
备注	应客户要求，此份报告从原委托项目（TN2006180101A）中单独拆分出具			

报告编制：刘伟

审核：赵书彬

批准人：董大凯

一、检测分析方法、仪器及质控情况

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	分析人
1	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	李永利
2	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	
3	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	王佳佳
4	氯化物	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》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.007	
5	硫酸盐			0.018	
6	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)	ME104E/02 电子天平 TN-JC-080	/	
7	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》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.0003	李永利
8	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989《水质 高锰酸盐指数的测定》	25.00mL 滴定管(酸式) TN-JC-049.3	0.5	
9	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)》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.08	刘玉伟
10	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.003	
11	pH(无量纲)	GB/T 6920-1986《水质 pH 的测定 玻璃电极法》	PHS-3E pH 计 TN-JC-021	/	
12	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	王 瑞
13	总锌	GB/T 7475-1987《水质 铜、锌、铅、镉的测定》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.05	王 娟

表2 地下水测试用标准样品校准结果表

项 目	单 位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
pH	无量纲	TN-202171-007	7.15±0.05	7.17	合格
总硬度	mmol/L	TN-200741-004	1.12±0.03	1.12	合格
高锰酸盐指数	mg/L	TN-B1808046-004	6.56±0.33	6.74	合格
氯化物	mg/L	TN-204724-004	6.34±0.19	6.22	合格
硫酸盐	mg/L	TN-204724-004	11.0±0.5	11.3	合格
挥发酚	μg/L	TN-200357-004	83.7±5.7	84.2	合格
氨氮	mg/L	TN-190433-006	0.527±0.026	0.538	合格
硝酸盐氮	mg/L	TN-200841-005	1.20±0.04	1.19	合格
亚硝酸盐氮	mg/L	TN-200637-001	0.222±0.010	0.215	合格
硫化物	mg/L	TN-205539-009	2.35±0.17	2.32	合格
总锌	mg/L	TN-200935-001	0.780±0.038	0.777	合格

表3 地下水分析平行样质控结果表

项 目	样品总数	平行样数	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	平行样测定结果评价	平行样合格率(%)
高锰酸盐指数	3	1	1.1	±5.0	合格	100
氯化物	3	1	0.99	±10	合格	100
硫酸盐	3	1	0.80	±10	合格	100
挥发酚	3	1	0.00	±5.0	合格	100
氨氮	3	1	0.63	±5.0	合格	100
硝酸盐氮	3	1	0.65	±5.0	合格	100
亚硝酸盐氮	3	1	0.00	±5.0	合格	100
总锌	3	1	0.00	±5.0	合格	100
总硬度	3	1	0.26	±5.0	合格	100
硫化物	3	1	0.00	±5.0	合格	100

二、检测结果

表4 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 (2020.06.23)		
	董杨村地下水	董初村地下水	厂区地下水
氨氮	3.16	3.24	1.37
氯化物	1.01×10^3	1.13×10^3	1.14×10^3
硫酸盐	1.86×10^3	1.39×10^3	1.37×10^3
溶解性总固体	5.07×10^3	4.66×10^3	4.69×10^3
硫化物	ND	ND	ND
挥发酚	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	2.22	2.30	1.01
总硬度	1.96×10^3	1.71×10^3	1.73×10^3
总大肠菌群(MPN/100mL)	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.15	7.12	7.06
亚硝酸盐氮	0.010	0.602	0.228
硝酸盐氮	38.4	36.2	36.6
总锌	ND	ND	ND

注：“ND”表示未检出。

(报告结束)

