



检测报告

编号：三益（检）字 2021 年第 103-20 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东丰元化学股份有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2021 年 12 月 17 日

山东三益环境测试分析有限公司



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	地下水	检测类别	自行检测
委托单位名称	山东丰元化学股份有限公司		
委托单位地址	台儿庄		
联系人	韩先锋	联系电话	15263295266
采样点位	山东丰元化学股份有限公司	采样说明	自行检测
采(送)样人员	袁鲁南、周欣鹏		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2021.12.07	检测日期	2021.12.07—09
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据, 不作判定		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

王贵锋

授权签字人

刘天方

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

地下水检测结果表 1

检测项目	检测结果			单位
	2021. 12. 07			
	无色、无气味			
	丰元化学草酸厂 区下游监测井一 (刘桥村)	丰元化学草酸厂 区下游监测井二(褚 留香饭店)	丰元化学草酸厂 区内监测井	
	DS2112070201	DS2112070301	DS2112070401	
水温	15.9	17.3	14.6	℃
嗅和味	无	无	无	/
肉眼可见物	无	无	无	/
色度	<5	<5	<5	度
pH 值	7.5	7.3	7.9	无量纲
硫酸盐	181	157	129	mg/L
溶解性总固体	862	740	705	mg/L
氟化物	0.778	0.758	0.364	mg/L
氨氮	ND	ND	ND	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐	14.3	11.4	8.29	mg/L
氯化物	59.5	41.9	80.7	mg/L
耗氧量	0.36	0.56	0.28	mg/L
总硬度	601	571	530	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
汞	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	mg/L

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

地下水检测结果(续表)

检测项目	检测结果			单位
	2021.12.07			
	无色、无气味			
	丰元化学草酸厂 区下游监测井一 (刘桥村)	丰元化学草酸厂 区下游监测井二(褚 留香饭店)	丰元化学草酸 厂区内监测井	
	DS2112070201	DS2112070301	DS2112070401	
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
铝	0.013	0.012	0.012	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
铜	ND	0.007	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	mg/L
锰	ND	ND	ND	mg/L
钠	34.8	25.9	19.1	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	mg/L
锌	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
菌落总数	38	43	34	CFU/mL
浑浊度	<0.5	<0.5	<0.5	NTU

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表 2

检测项目	检测结果			单位
	2021.12.07			
	无色、无气味			
	丰元化学草酸厂 区扩散监测井一 (南彭庄海连纸 箱厂)	丰元化学草酸厂 区扩散监测井二(邳 庄国家电网公司)	丰元化学草酸厂 区上游背景监测 井(彭庄村)	
	DS2112070501	DS2112070601	DS2112070101	
水温	14.5	17.8	14.8	℃
嗅和味	无	无	无	/
肉眼可见物	无	无	无	/
色度	<5	<5	<5	度
pH 值	7.6	7.4	7.6	无量纲
硫酸盐	216	121	187	mg/L
溶解性总固体	1.80×10^3	666	952	mg/L
氟化物	0.685	0.635	0.813	mg/L
氨氮	ND	ND	ND	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	ND	mg/L
硝酸盐	4.29	13.3	6.60	mg/L
氯化物	122	66.0	110	mg/L
耗氧量	2.16	0.36	0.50	mg/L
总硬度	1.07×10^3	576	626	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	ND	mg/L
汞	ND	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	ND	mg/L

SYHJ/CX-D-35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

地下水检测结果(续表)

检测项目	检测结果			单位
	2021.12.07			
	无色、无气味			
	丰元化学草酸 厂区扩散监测 井一(南彭庄海 连纸箱厂)	丰元化学草酸厂 区扩散监测井二 (邳庄国家电网 公司)	丰元化学草酸厂 区上游背景监测 井(彭庄村)	
	DS2112070501	DS2112070601	DS2112070101	
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
铝	0.015	ND	0.012	mg/L
镉	ND	5×10^{-6}	ND	mg/L
铜	0.008	0.007	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	mg/L
锰	0.012	ND	ND	mg/L
钠	38.6	12.4	32.3	mg/L
铅	9×10^{-5}	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	mg/L
锌	ND	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	5×10^{-4}	8×10^{-4}	mg/L
四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL
菌落总数	65	37	47	CFU/mL
浑浊度	<0.5	<0.5	<0.5	NTU

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	/	袁鲁南
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	4×10^{-4} mg/L	宋闯闯
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L	庞超
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L	赵恒发
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 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	张存石
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	4×10^{-4} mg/L	宋闯闯
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	2 MPN/100ml	杨其伟
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	袁赛
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L	
氟化物	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 HJ 84-2016	0.006 mg/L	张存石
亚硝酸盐		0.005 mg/L	张存石
氯化物		0.007 mg/L	张存石
硝酸盐		0.016 mg/L	张存石
硫酸盐		0.018 mg/L	张存石
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	0.001 mg/L	闵祥艳
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	袁鲁南
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1×10^{-4} mg/L	杜珂
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 浑浊度的测定 (2.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU	张存石
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 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	袁赛
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	3×10^{-4} mg/L	宋闯闯
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1.0×10^{-3} mg/L	杜珂
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	4×10^{-4} mg/L	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	袁赛

碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.4 气相色谱法) GB/T 5750.5-2006	1×10^{-3} mg/L	庞超
耗氧量 (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	0.05 mg/L	赵恒发
色度	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) GB/T 5750.4-2006	/	张存石
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	4×10^{-4} mg/L	宋闯闯
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	/	杨其伟
钠	水质 32 种元素的测定电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03 mg/L	杜善良
铁		0.01 mg/L	
铜		0.006 mg/L	
铝		0.009 mg/L	
锌		0.004 mg/L	
锰		0.004 mg/L	
铅		电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
镉	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10^{-5} mg/L	
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 (10.1 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	0.050 mg/L	杨其伟

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F26	PYX-DHS-500-BS-II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1704X57	WZB-170	便携式浊度计
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪
A2103X160	8601	酸度计

*****报告结束*****