

SYHJ/CX—D—35 (01)



171512344212

扫码关注



检测报告

编号：三益（检）字 2022 年第 009-15 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东潍焦集团范城能源有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 10 月 13 日



三益
检测中心

三益（山东）测试科技有限公司

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	山东潍柴集团有限公司		

检测项目	检测结果	检测单位	检测日期
总硬度	150.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
钙	80.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
镁	70.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
氯化物	100.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
硫酸盐	50.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
硝酸盐	10.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
亚硝酸盐	0.50 mg/L	三益检测	2022-09-15
氨氮	0.10 mg/L	三益检测	2022-09-15
总磷	0.05 mg/L	三益检测	2022-09-15
总氮	0.50 mg/L	三益检测	2022-09-15
铁	0.50 mg/L	三益检测	2022-09-15
锰	0.05 mg/L	三益检测	2022-09-15
铜	0.01 mg/L	三益检测	2022-09-15
锌	0.05 mg/L	三益检测	2022-09-15
镉	0.001 mg/L	三益检测	2022-09-15
铬	0.01 mg/L	三益检测	2022-09-15
铅	0.01 mg/L	三益检测	2022-09-15
汞	0.001 mg/L	三益检测	2022-09-15
砷	0.01 mg/L	三益检测	2022-09-15
氟化物	1.00 mg/L	三益检测	2022-09-15
溶解性总固体	200.0 mg/L	三益检测	2022-09-15
电导率	200.0 μS/cm	三益检测	2022-09-15
pH 值	7.5	三益检测	2022-09-15
溶解氧	5.00 mg/L	三益检测	2022-09-15
透明度	10 NTU	三益检测	2022-09-15
色度	10 PCU	三益检测	2022-09-15
臭和味	无	三益检测	2022-09-15
肉眼可见物	无	三益检测	2022-09-15



检测单位：三益（山东）测试科技有限公司
 检测人员：张三、李四
 报告日期：2022年9月15日

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.09.26	大甘霖村 DS2209260101 E117.45927 N34.84725	微黄色	水温	18.4	℃
			总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	0.057	Bq/L
			嗅和味	无	mg/L
			肉眼可见物	无	/
			色度	<5	度
			pH 值	7.6	无量纲
			硫酸盐	504	mg/L
			溶解性总固体	1.43×10 ³	mg/L
			氟化物	0.415	mg/L
			氨氮	0.461	mg/L
			亚硝酸盐	ND	mg/L
			硝酸盐	3.00	mg/L
			氯化物	42.4	mg/L
			耗氧量	0.50	mg/L
			总硬度	738	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			砷化物	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			碘化物	ND	mg/L
			汞	ND	mg/L
			砷	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
铝	0.016	mg/L			
镉	ND	mg/L			
铜	ND	mg/L			
铁	ND	mg/L			
锰	0.053	mg/L			
钠	44.7	mg/L			
铅	ND	mg/L			

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2022.09.26	大甘霖村 DS2209260101 E117.45927 N34.84725	微黄色	硒	ND	mg/L
			锌	0.011	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			甲苯	ND	mg/L
			三氯甲烷	ND	mg/L
			四氯化碳	ND	mg/L
			总大肠菌群	ND	MPN/100mL
菌落总数	20	CFU/mL			

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	张存为
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	刘鹏
亚硝酸盐（以 N 计）	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	0.005 mg/L	张存石
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	闫祥坤
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	刘鹏
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 Bq/L	袁淼
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L	袁淼
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	李敏
挥发性有机物	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


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	/	张有为
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	/	杜善良
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	刘鹏
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10 ⁻⁴ mg/L	杜珂
汞		4×10 ⁻⁵ mg/L	
硒		4×10 ⁻⁴ mg/L	
硝酸盐	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	0.004 mg/L	张存石
硫酸盐		0.018 mg/L	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	刘荟
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	李敏
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	5 度	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	刘鹏
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平板计数法) GB/T 5750.12-2006	/	李敏
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		0.000 mg/L	
铝		0.009 mg/L	
锌		0.004 mg/L	
锰		0.004 mg/L	
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10 ⁻⁵ mg/L	
镉		5×10 ⁻⁵ mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 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
A1104F26	PYX-DHS-500-BS-II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F11	883BasicH plus	离子色谱仪
A1609F21	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	H-1810PC	紫外可见分光光度计
A1901F32	PAB-6000	低本底 α/β 测量仪
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
A2108V197	DZB-718L	便携式多参数分析仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于2011年3月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等167大类3970项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地址：枣庄高新区兴城街道宁城路268号环保大数据产业园11栋

邮政编码：277800

电话：0632—5785687

SYHJ/CX—D—35（01）



171512344212



检测报告

编号：三益（检）字 2022年第 009-46 号

检测名称：地下水
委托单位：上海浦东发展银行股份有限公司
检测类别：自行检测
检测日期：2022 年 10 月 15 日

三益（中国）检测技术有限公司





三益(山东)测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果表 1

检测项目	检测结果		单位
	2022.09.06		
	无色		
	东邹坞村	南区园区	
	DS2209061501	DS2209061601	
总 α 放射性	ND	ND	Bq/L
总 β 放射性	0.073	0.064	Bq/L
嗅和味	无	无	/
肉眼可见物	无	无	/
色度	<5	<5	度
pH 值	7.2	7.3	无量纲
硫酸盐	539	179	mg/L
溶解性总固体	1.37×10^3	1.16×10^3	mg/L
氟化物	0.615	0.145	mg/L
氨氮	0.067	0.093	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	mg/L
硝酸盐	9.09	7.36	mg/L
氯化物	43.8	113	mg/L
耗氧量	0.64	0.60	mg/L
总硬度	809	750	mg/L
挥发酚	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	mg/L

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果（续表）

检测项目	检测结果		单位
	2022.09.06		
	无色		
	东邹坞村	南区园区	
	DS2209061501	DS2209061601	
汞	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
铝	0.014	0.014	mg/L
镉	ND	ND	mg/L
铜	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	mg/L
锰	0.004	0.020	mg/L
钠	72.7	33.2	mg/L
铅	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	mg/L
锌	0.008	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
菌落总数	47	35	CFU/mL
浑浊度	2.2	2.7	NTU

三益(山东)测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果表 2

检测项目	检测结果		单位
	2022.09.06		
	无色		
	小甘霖村	洪村	
	DS2209061801	DS2209061901	
总α放射性	ND	ND	Bq/L
总β放射性	ND	0.031	Bq/L
嗅和味	无	无	/
肉眼可见物	无	无	/
色度	<5	<5	度
pH 值	7.1	7.4	无量纲

检测项目	400	254	mg/L
溶解性总固体	1.30×10^3	906	mg/L
氟化物	0.511	0.306	mg/L
氨氮	0.029	0.478	mg/L
亚硝酸盐	ND	ND	mg/L
硝酸盐	7.15	0.836	mg/L
氯化物	49.8	21.6	mg/L
耗氧量	1.17	1.81	mg/L
总硬度	814	603	mg/L
挥发酚	ND	ND	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	mg/L

三益(山东)测试科技有限公司

检测报告

地下水检测结果(续表)

检测项目	检测结果		单位
	2022.09.06		
	无色		
	小甘霖村	洪村	
	DS2209061801	DS2209061901	
汞	ND	ND	mg/L
砷	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L
铝	0.014	0.013	mg/L
镉	ND	ND	mg/L
铜	ND	ND	mg/L
铁	ND	0.07	mg/L
锰	0.057	0.062	mg/L
钠	67.9	22.0	mg/L
铅	ND	ND	mg/L
硒	ND	ND	mg/L
锌	0.010	0.012	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
苯	ND	ND	mg/L
甲苯	ND	ND	mg/L
三氯甲烷	ND	ND	mg/L
四氯化碳	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
菌落总数	59	87	CFU/mL
浑浊度	1.8	2.7	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	《水质 pH 值的测定电极法》 HJ 1147-2020	/	张有为
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	刘鹏
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 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	樊晟
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	张存石
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.043 Bq/L	袁蓁
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L	
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	李敏
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	
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	杨其伟
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	
氯化物		0.007 mg/L	
氰化物	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) GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L	闵祥艳
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	/	杜善良
砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10 ⁻⁴ mg/L	杜珂
汞		4×10 ⁻⁵ mg/L	
硒		4×10 ⁻⁴ mg/L	
硝酸盐	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	0.016 mg/L	张存石
硫酸盐		0.018 mg/L	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	刘荟
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	李敏
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	5 度	张存石
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	刘鹏
苯		4×10 ⁻⁴ mg/L	


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	/	李敏
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	水质 65 种元素的测定电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10^{-5} mg/L	
镉		7×10^{-5} mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 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
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	PI-1810PC	紫外可见分光光度计
A1904F32	PAB-6000	低本底 α/β 测量仪
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
A2108X196	DZB-718L	便携式多参数分析仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和其他用途。

公司简介

三益（山东）测试科技有限公司，成立于2011年3月，是率先从事环境检测综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚，检测项目齐全，专业化学试剂，配备了先进的各类试验仪器设备，采用了高效的实验管理系统，形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等163项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路258号环保大数据产业园