



C221125002

检测报告

报告编号 (Report ID) : 山东建树 (常) 字[221125]第 002M 号

委托单位: 山东星顺新材料有限公司

受检单位: 山东星顺新材料有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 12 月 16 日

山东建树环境监测有限公司

Shandong Jiانشu Environmental Monitor Co.ltd.



表 1 基础信息表


委托单位	山东星顺新材料有限公司		
受检单位	山东星顺新材料有限公司		
受检单位地址	山东省菏泽市定陶区鲁花东路东段		
采样点位	地下水: 厂区东南角、2#仓库东北侧、5#仓库西北侧、1#生产车间西南侧、冷冻机房北侧;		
联系人	武经理	联系电话	15865804752
检测类别	委托检测		
样品编号	地下水: C221125002-001~C221125002-007。		
采样日期	2022.12.06	检测日期	2022.12.06~2022.12.09
检测项目	地下水: pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、总硬度、肉眼可见物、耗氧量、溶解性总固体、氨氮、硫化物、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐 (以 N 计)、亚硝酸盐 (以 N 计)、挥发酚、阴离子表面活性剂、铜、锌、铁、锰、铅、六价铬、汞、砷、硒、镉、总大肠菌群、细菌总数、石油类、全盐量、苯、甲苯、※铝、※钠、※碘化物、※总α放射性、※总β放射性。		
采样及检测人员	侯志豪、都壮、赵园园、赵茹、柴智、张燕、马春清、刘浩、油伟娟、袁圆圆、李海豪。		
样品状态	地下水清澈透明无异味。		
判定依据	/		
结论及评价	/		
			
编制人	孙春秋	审核人	解红燕
签发人	张红娟	日期	2022年 12月 16日



表 2 主要采样和检测仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期	检定/校准单位
气相色谱质谱联用仪	GC MS-QP2010SE	JSHJYQ-069	2023.02.08	山东省计量科学研究院
可见光分光光度计	T6 新悦	JSHJYQ-056	2023.01.29	菏泽市产品检验检测研究院
生化培养箱	SPX-250BIII	JSHJYQ-057	2023.01.29	菏泽市产品检验检测研究院
酸式滴定管	25ml	JSHJYQ-075	2023.09.29	深圳品信检测科技有限公司
笔式 pH 计	SX-620	JSHJYQ-177	2023.09.29	深圳品信检测科技有限公司
电子天平	GL224-1SCN	JSHJYQ-047	2023.01.29	菏泽市产品检验检测研究院
离子色谱仪	IC-6000	JSHJYQ-026	2023.02.08	菏泽市产品检验检测研究院
原子荧光分光光度计	PF3-2	JSHJYQ-039	2023.01.29	菏泽市产品检验检测研究院
原子吸收光谱仪	A3AFG	JSHJYQ-040	2023.01.29	菏泽市产品检验检测研究院
气相色谱仪	Agilent7820A	JSHJYQ-042	2023.02.08	菏泽市产品检验检测研究院
酸式滴定管	50ml	JSHJYQ-159	2023.09.29	深圳品信检测科技有限公司
本页以下空白				
备注				



表 3-1 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	/	JSHJYQ-177
地下水	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	/	/
地下水	嗅和味	水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/三 (一) /文字描述法 (B)	国家环境保护总局 (2002) 第四版 (增补版)	/	/
地下水	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2 浑浊度)	GB/T 5750.4-2006	/	/
地下水	肉眼可见物	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)	GB/T 5750.4-2006	/	/
地下水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	0.003mg/L	JSHJYQ-056
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	JSHJYQ-056
地下水	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 重氮偶合分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	JSHJYQ-056
地下水	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 (5.3 离子色谱法)	GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L	JSHJYQ-026
地下水	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	0.0003mg/L	JSHJYQ-056
地下水	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	0.002mg/L	JSHJYQ-056
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L	JSHJYQ-039
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L	JSHJYQ-039
地下水	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04ug/L	JSHJYQ-039
地下水	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	0.004mg/L	JSHJYQ-056
地下水	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	1.0mg/L	JSHJYQ-075
地下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 (3.2 离子色谱法)	GB/T 5750.5-2006	0.10mg/L	JSHJYQ-026
地下水	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.02mg/L	JSHJYQ-040
备注					



表 3-2 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
地下水	铅	水和废水监测分析方法第三篇第四章十六(五)石墨炉原子吸收法(A)	国家环境保护总局(2002)第四版(增补版)	1.0 μ g/L	JSHJYQ-040
地下水	镉	水和废水监测分析方法第三篇/第四章/七(四)石墨炉原子吸收法(B)	国家环境保护总局(2002)第四版(增补版)	0.10 μ g/L	JSHJYQ-040
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L	JSHJYQ-040
地下水	铜	水和废水监测分析方法第三篇第四章十(五)石墨炉原子吸收法(A)	国家环境保护总局(2002)第四版(增补版)	1.0 μ g/L	JSHJYQ-040
地下水	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	0.05mg/L	JSHJYQ-056
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L	JSHJYQ-040
地下水	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 称量法)	GB/T 5750.4-2006	/	JSHJYQ-047
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	JSHJYQ-075
地下水	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.2 离子色谱法)	GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L	JSHJYQ-026
地下水	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.2 离子色谱法)	GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L	JSHJYQ-026
地下水	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	/	JSHJYQ-057
地下水	细菌总数	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	/	JSHJYQ-057
地下水	苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	0.005mg/L	JSHJYQ-042
地下水	甲苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标(18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	GB/T 5750.8-2006	0.006mg/L	JSHJYQ-042
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	0.01mg/L	JSHJYQ-054
地下水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法	HJ/T 51-1999	/	JSHJYQ-047
地下水	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4 μ g/L	JSHJYQ-069
地下水	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5 μ g/L	JSHJYQ-069
备注					



表 3-3 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器编号
地下水	※钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L	THYQ-001
地下水	※碘化物	硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	THYQ-092
地下水	※铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L	THYQ-092
废水	※总α放射性	低本底总α检测	GB/T 5750.13-2006	1.6×10 ⁻² Bq/L	WIN-8A
废水	※总β放射性	薄样法	GB/T 5750.13-2006	2.6×10 ⁻² Bq/L	WIN-8A

本页以下空白

备注



山东建树环境监测有限公司 检测结果报告表

量控制和质量保证措施

严格按照有关环境检测质量控制和质量保证的要求开展环境检测相关业务;

参加本项目的采样和检测人员均授权并持证上岗, 采样和检测仪器均经计量部门检定/校准合格并有效期内;

检测数据和检测报告均严格执行三级审核制度。

表 4-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位				
		厂区东南角	2#仓库东北侧	5#仓库西北侧	1#生产车间西南侧	冷冻机房北侧
2022.12.06	pH 值(无量纲)	7.21	7.20	7.22	7.22	7.21
	肉眼可见物	无	无	无	无	无
	色度(度)	5(无色透明)	5(无色透明)	5(无色透明)	5(无色透明)	5(无色透明)
	嗅和味	20℃时等级 0 强度无; 煮沸 后稍冷等级 0 强度无	20℃时等级 0 强度无; 煮沸 后稍冷等级 0 强度无	20℃时等级 0 强度无; 煮沸 后稍冷等级 0 强度无	20℃时等级 0 强度无; 煮沸 后稍冷等级 0 强度无	20℃时等级 0 强度无; 煮沸 后稍冷等级 0 强度无
	浑浊度 (NTU)	<1	<1	<1	<1	<1
	石油类 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	耗氧量 (mg/L)	2.20	1.96	2.40	2.77	2.47
	溶解性总固体 (mg/L)	1.15×10 ³	1.29×10 ³	1.35×10 ³	1.40×10 ³	1.17×10 ³
	总硬度 (mg/L)	436	426	414	403	428
	氨氮 (mg/L)	0.424	0.444	0.456	0.476	0.482
	挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	硫化物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	氟化物 (mg/L)	0.442	0.554	0.902	1.22	0.378
	硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)	6.78	0.601	1.28	0.483	5.44
	亚硝酸盐 (以 N 计) / (mg/L)	0.010	0.011	0.014	0.009	0.008
	氯化物 (mg/L)	219	221	219	220	230
硫酸盐 (mg/L)	192	189	222	224	238	
汞 (μg/L)	0.40	0.26	0.22	0.27	0.25	
备注						



表 4-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位				
		厂区东南角	2#仓库东北侧	5#仓库西北侧	1#生产车间西南侧	冷冻机房北侧
2022.12.06	砷 (μg/L)	3.6	3.7	4.1	4.8	3.9
	硒 (μg/L)	0.24	0.17	0.36	0.11	0.21
	铜 (μg/L)	6.7	5.5	6.4	4.5	5.6
	铁 (mg/L)	0.19	0.09	0.20	0.08	0.28
	锰 (mg/L)	0.08	0.08	0.07	0.08	0.02
	六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	铅 (μg/L)	8.4	8.8	8.0	8.6	8.3
	镉 (ug/L)	4.39	3.05	4.25	2.54	2.75
	锌 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	细菌总数 (cfu/ml)	75	81	64	71	56
	苯 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	甲苯 (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	三氯甲烷 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	四氯化碳 (μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	※钠 (mg/L)	190	117	150	120	107
	※碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※总α放射性 (Bq/L)	ND	ND	ND	ND	ND
	※总β放射性 (Bq/L)	ND	ND	ND	ND	ND

本报告中标注※的为钠、碘化物为有资质分包项目，铝、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性为无资质分包项目；经客户允许将分包数据纳入本报告中，分包数据由山天衡检测有限公司提供，报告编号为 No:TH2022-HJ1212003, CMA 号为: 211520340485。

备注



表 4-3 地下水分析平行样质控结果表

检测项目	样品编号	平行样检测结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	测定结果评价
硝酸盐 (以 N 计)	C2211250022-005	5.44mg/L	0.3	10	合格
	C2211250022-006	5.41mg/L			
氨氮	C2211250022-005	0.482mg/L	2.3	10	合格
	C2211250022-006	0.460mg/L			
耗氧量	C2211250022-005	2.47mg/L	1.6	10	合格
	C2211250022-006	2.39mg/L			
亚硝酸盐 (以 N 计)	C2211250022-005	0.008mg/L	5.9	10	合格
	C2211250022-006	0.009mg/L			
汞	C2211250022-005	0.25µg/L	5.7	10	合格
	C2211250022-006	0.28µg/L			
氟化物	C2211250022-005	0.378mg/L	0.3	10	合格
	C2211250022-006	0.380mg/L			
总硬度	C2211250022-005	428mg/L	1.0	10	合格
	C2211250022-006	437mg/L			
砷	C2211250022-005	3.9µg/L	0.0	10	合格
	C2211250022-006	3.9µg/L			
铅	C2211250022-005	8.3µg/L	2.5	10	合格
	C2211250022-006	7.9µg/L			
锰	C2211250022-005	0.02mg/L	0.0	10	合格
	C2211250022-006	0.02mg/L			
镉	C2211250022-005	2.75µg/L	2.6	10	合格
	C2211250022-006	2.61µg/L			
氯化物	C2211250022-005	230mg/L	0.2	10	合格
	C2211250022-006	229mg/L			
硫酸盐	C2211250022-005	238mg/L	0.0	10	合格
	C2211250022-006	238mg/L			
硒	C2211250022-005	0.21µg/L	0.0	10	合格
	C2211250022-006	0.21µg/L			
铜	C2211250022-005	5.6µg/L	3.7	10	合格
	C2211250022-006	5.2µg/L			
铁	C2211250022-005	0.28mg/L	0.0	10	合格
	C2211250022-006	0.28mg/L			
备注	—				

*****报告结束*****

