



SDXHQ170



221512051055



检测报告

TEST REPORT

编号: XH23G068

项目名称: 地下水检测

委托单位: 泰安亚荣生物科技有限公司

受检单位: 泰安亚荣生物科技有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年07月19日



山东新航工程项目咨询有限公司

Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd



XH23G068

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	泰安亚荣生物科技有限公司		
受检单位地址	山东省泰安市宁阳经济开发区化工产业园石碭河大街东首路南		
项目名称	地下水检测		
采样日期	2023.07.11	分析日期	2023.07.11~2023.07.18
样品类别	地下水		
检测项目	pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐等常规 39 项		
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020; 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009; 《水质采样技术导则》HJ 494-2009;		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	本次结果不予评价		
			
编制人:	李荣	审核人:	王延江
授权签字人:	王延江		
签发日期:	2023.7.19		

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	色度	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(1.1 色度 铂-钴标准比色法)	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	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(3.1 臭 嗅气和尝味法)	锥形瓶	/	/
	浑浊度	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 (2.2 浑浊度 目视比浊法)	具塞比色管	/	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 便携式酸度计	XH/CY015	/
	总硬度	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(7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 酸式滴定管	XH/FX130	1.0mg/L
	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 溶解性总固体 称重法)	FA224 电子天平	XH/FX086	/
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 氯化物 硝酸银容量法)	25mL 酸式滴定管	XH/FX134	1.0mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)			0.1mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法)			0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)			0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	10ug/L
	挥发性酚类	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 (9.1 挥发酚 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法;)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	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 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.050mg/L
	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)	酸式滴定管	XH/FX128	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.3 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 总大肠菌群多管发酵法)	HPX-9052MBE 电热恒温培养箱	XH/FX020	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 菌落总数 平皿计数法)			/
	亚硝酸盐 (以N计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.001mg/L
	硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/FX003	0.2mg/L
	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 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟化物 离子选择电极法)	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	微量滴定管	XH/FX127	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法)	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.1μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物原子荧光法)			1.0μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法)			0.4μg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.4 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5 μ g/L
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)			2.5 μ g/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.004mg/L
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	XH/FX009	1.4 μ g/L
	四氯化碳				1.5 μ g/L
	苯				1.4 μ g/L
	甲苯				1.4 μ g/L
	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (1.1 总 α 放射性 低本底总 α 检测法)	WIN-8A 低本底 α 、 β 测量仪	XH/FX087	1.6 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标 (2.1 总 β 放射性 薄样法)			2.8 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	备注	无			

本页以下空白

检测报告

三、水文参数及检测结果

表 3.1 地下水检测

采样日期		2023.07.11		分析日期		/	
1#厂区东南侧（对照点）0-5m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:12	16.4	15.03	3.07	无色	无味	无浮油	
1#厂区东南侧（对照点）5-10m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:19	16.1	15.01	3.07	无色	无味	无浮油	
2#厂区西侧 0-5m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
12:16	15.0	50.41	19.46	无色	无味	无浮油	
2#厂区西侧 5-10m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
12:22	14.8	50.41	19.46	无色	无味	无浮油	
3#厂区西北侧 0-5m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:47	15.9	50.06	9.26	无色	无味	无浮油	
3#厂区西北侧 5-10m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:54	15.4	50.06	9.26	无色	无味	无浮油	
4#厂区东北侧 0-5m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:31	17.0	30.13	2.37	无色	无味	无浮油	
4#厂区东北侧 5-10m							
采样时间	水温（℃）	井深（m）	水埋深（m）	颜色	气味	浮油	
11:37	16.6	30.13	2.37	无色	无味	无浮油	
备注	无						

本页以下空白

检测报告

表 3.2 地下水检测

采样日期		2023.07.11		分析日期		2023.07.11~2023.07.18			
检测项目	样品编号	检测结果							
		1#厂区东 南侧(对照 点) 0-5m	1#厂区东 南侧(对照 点) 5-10m	2#厂区西 侧 0-5m	2#厂区西 侧 5-10m	3#厂区西 北侧 0-5m	3#厂区西 北侧 5-10m	4#厂区东 北侧 0-5m	4#厂区东 北侧 5-10m
色度(度)	XH23G068S01~08101-01	10	10	15	15	10	10	15	10
嗅和味(级)	XH23G068S01~08101-02	0	0	0	0	0	0	0	0
浑浊度(NTU)	XH23G068S01~08101-03	3	3	2	2	3	2	2	2
肉眼可见物	XH23G068S01~08101-04	无	无	无	无	无	无	无	无
pH(无量纲)	XH23G068S01~08101-05	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.2
总硬度(mg/L)	XH23G068S01~08101-06	438	422	433	408	412	384	403	373
溶解性总固体(mg/L)	XH23G068S01~08101-07	993	964	981	950	975	921	936	902
硫酸盐(mg/L)	XH23G068S01~08101-08	208	213	195	188	181	167	172	203
氯化物(mg/L)	XH23G068S01~08101-09	245	239	230	216	223	212	227	205
铁(mg/L)	XH23G068S01~08101-10	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
锰(mg/L)	XH23G068S01~08101-11	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
铜(mg/L)	XH23G068S01~08101-12	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
锌(mg/L)	XH23G068S01~08101-13	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铝(μ g/L)	XH23G068S01~08101-14	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L
挥发性酚类(mg/L)	XH23G068S01~08101-15	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

本页以下空白

检测报告

表 3.3 地下水检测

采样日期		2023.07.11		分析日期		2023.07.11~2023.07.18			
检测项目		样品编号		检测结果					
		1#厂区东 南侧(对照 点) 0-5m	1#厂区东 南侧(对照 点) 5-10m	2#厂区西 侧 0-5m	2#厂区西 侧 5-10m	3#厂区西 北侧 0-5m	3#厂区西 北侧 5-10m	4#厂区东 北侧 0-5m	4#厂区东 北侧 5-10m
阴离子表面活性剂 (mg/L)		XH23G068S01~08101-16 0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)		XH23G068S01~08101-17 0.80	0.98	1.85	1.54	1.67	1.94	0.96	1.00
氨氮(以 N 计)(mg/L)		XH23G068S01~08101-18 0.13	0.23	0.14	0.19	0.20	0.18	1.83	0.22
硫化物 (mg/L)		XH23G068S01~08101-19 0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
钠 (mg/L)		XH23G068S01~08101-20 104	106	107	81.7	74.5	70.1	169	178
总大肠菌群 (MPN/100mL)		XH23G068S01~08101-21 未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)		XH23G068S01~08101-22 65	61	76	82	88	70	68	55
亚硝酸盐 (mg/L)		XH23G068S01~08101-23 0.001	0.002	0.005	0.011	0.009	0.015	0.097	0.215
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)		XH23G068S01~08101-24 7.1	6.0	6.2	5.4	5.1	4.7	4.5	4.0
氰化物 (mg/L)		XH23G068S01~08101-25 0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)		XH23G068S01~08101-26 0.2	0.6	0.4	0.3	0.5	0.6	0.4	0.5
碘化物 (mg/L)		XH23G068S01~08101-27 0.038	0.044	0.051	0.047	0.053	0.057	0.043	0.041
汞 (μg/L)		XH23G068S01~08101-28 0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

本页以下空白

检测报告

表 3.4 地下水检测

采样日期		2023.07.11		分析日期		2023.07.11~2023.07.18			
检测结果									
检测项目	样品编号	1#厂区东 南侧(对照 点) 0-5m	1#厂区东 南侧(对照 点) 5-10m	2#厂区西 侧 0-5m	2#厂区西 侧 5-10m	3#厂区西 北侧 0-5m	3#厂区西 北侧 5-10m	4#厂区东 北侧 0-5m	4#厂区东 北侧 5-10m
砷 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-29	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L
硒 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-30	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
镉 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-31	4.3	2.0	1.9	1.6	1.5	1.7	1.2	1.6
铅 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-32	2.5L	4.8	2.5L	4.8	2.5L	3.0	7.0	5.6
铬(六价) (mg/L)	XH23G068S01~08101-33	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-34	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-35	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-36	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	XH23G068S01~08101-37	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
总 α 放射性 (Bq/L)	XH23G068S01~08101-38	0.174	0.240	0.078	0.166	0.085	0.216	0.163	0.136
总 β 放射性 (Bq/L)	XH23G068S01~08101-39	0.100	0.096	0.028L	0.214	0.176	0.102	0.259	0.111
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。								

本页以下空白

检测报告

现场照片



合影



1#厂区东南侧（对照点）0-5m



1#厂区东南侧（对照点）5-10m

2#厂区西侧 0-5m



2#厂区西侧 5-10m

3#厂区西北侧 0-5m



3#厂区西北侧 5-10m

4#厂区东北侧 0-5m

检测报告



4#厂区东北侧 5-10m

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座
201室(255000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1、检测报告无MA章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-7979888

邮 编：255000