



正本



BP-XM-2022050702

检测报告

报告编号: BP-HJ-202206024

项目名称: 地下水
委托单位: 金能科技股份有限公司
报告日期: 2022 年 6 月 9 日

山东标谱检测技术有限公司
(检验检测专用章)



山东标谱检测技术有限公司

检测报告首页

委托单位	金能科技股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	金能科技股份有限公司	委托单位 联系人	张文健
受检单位 详细地址	山东省德州市齐河县工业园区西路 一号	委托单位 联系电话	18253465217
采 ☒ /送 ☐ 样日期	2022.5.31	分析日期	2022.5.31-6.5
采 ☒ /送 ☐ 样人员	杨保刚、王保东		
检测项目	耗氧量、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、砷、硒、镉、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、六价铬、铅、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳共 35 项		
质量控制和 质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施，质控结果符合要求； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法 & 检出限	详见第 3~4 页。		
检测结果	详见第 5~6 页。		
检测结论	详见第 6 页。  签发日期：2022 年 6 月 9 日		
备注	执行标准由委托方提供。		

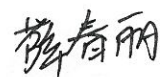
报告编制：



审核：



签发：



一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	PHB-4	BP-M-129
2	便携式浊度仪	WZB-170	BP-M-182
3	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
4	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
5	离子色谱仪	IC1826	BP-M-006
6	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
7	电子天平	AE224	BP-M-025
8	离子计	PXSJ-216F	BP-M-038
9	可见分光光度计	722	BP-M-082
10	电感耦合等离子体质谱法	7800	BP-M-153
11	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178

本页以下空白

二、检测项目、检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
地下水	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	—
	浑浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3 NTU
	肉眼可见物	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 (4.1 直接观察法)	—
	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 嗅气和尝味法)	—
	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 称量法)	—
	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 亚甲基蓝分光光度法)	0.050 mg/L
	色	GB 11903-1989 水质 色度的测定 (铂钴比色法)	5 度
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	0.0003 mg/L
	硝酸盐	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	0.004 mg/L
	亚硝酸盐		0.005 mg/L
	氯化物		0.007 mg/L
	硫酸盐		0.018 mg/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 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	0.002 mg/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 碘化物)	0.025 mg/L
	氨氮	HJ 536-2009 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	0.01 mg/L
	铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82 μ g/L
	锰		0.12 μ g/L
	锌		0.67 μ g/L

地下水	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08 µg/L
	镉		0.05 µg/L
	铅		0.09 µg/L
	硒		0.41 µg/L
	砷		0.12 µg/L
	铝		1.15 µg/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 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 火焰原子吸收分光光度法)	0.01 mg/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 耗氧量)	0.05 mg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 µg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4 µg/L
	四氯化碳		0.4 µg/L
	苯		0.4 µg/L
	甲苯		0.3 µg/L

本页以下空白

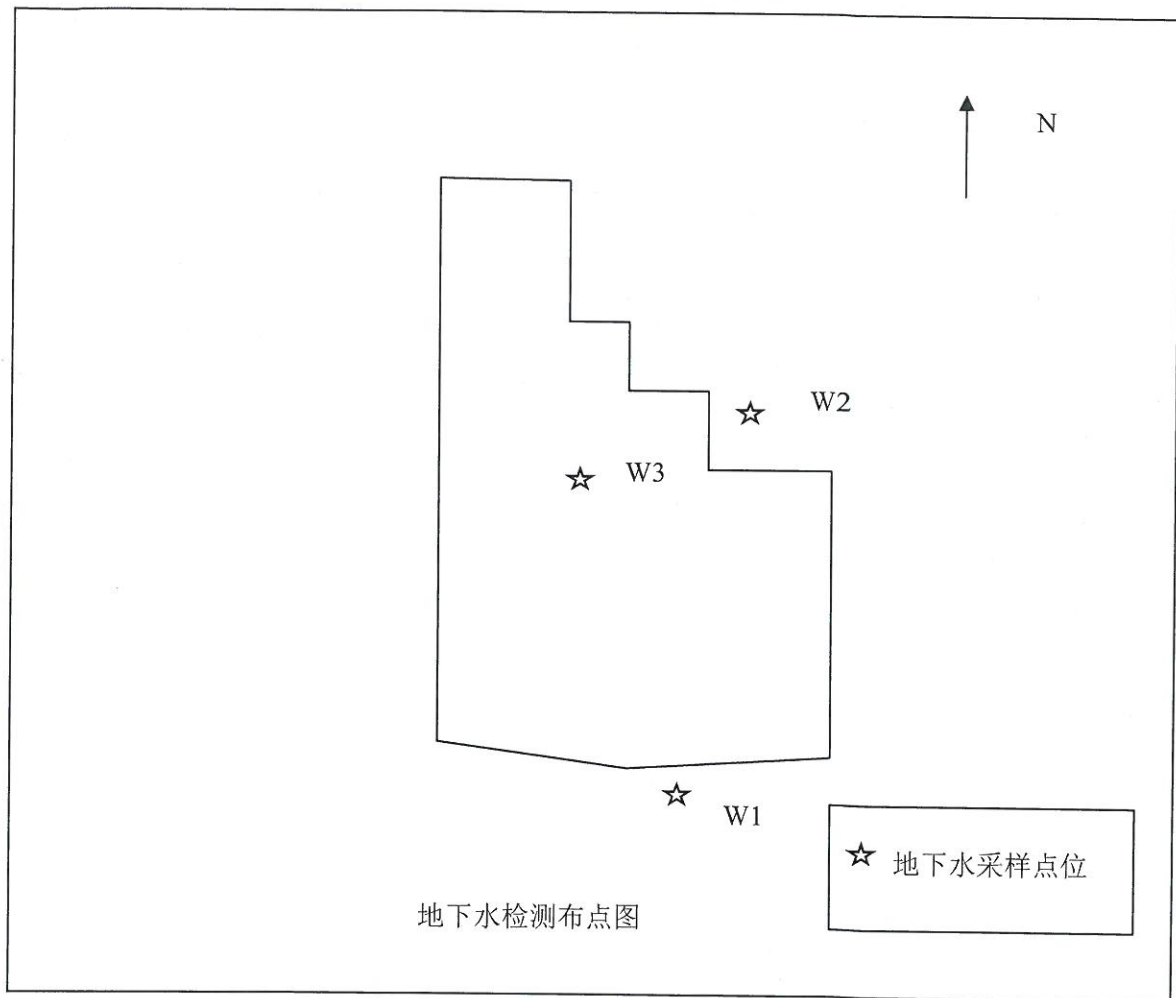
三、检测结果

单位: mg/L

采样日期	2022.5.31			标准值
采样点位	厂区内 W1 监测井	厂区内 W2 监测井	厂区内 W3 监测井	
样品状态	液体、无色、无味	液体、无色、无味	液体、无色、无味	
样品编号 检测项目	SBP220531050	SBP220531051	SBP220531052	
浑浊度 (NTU)	2.2	2.8	2.5	3
嗅和味	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
样品编号 检测项目	SBP220531050	SBP220531051	SBP220531052/053	标准值
pH (无量纲)	7.2	7.3	7.1	6.5~8.5
色 (度)	5L	5L	5L	15
总硬度(以 CaCO_3 计)	1.04×10^3	1.09×10^3	718	450
溶解性总固体	1.88×10^3	2.66×10^3	2.08×10^3	1000
硫酸盐	391	544	849	250
氯化物	436	788	314	250
铝 ($\mu\text{g/L}$)	1.15L	1.15L	1.15L	200
锰 ($\mu\text{g/L}$)	416	124	536	100
铁 ($\mu\text{g/L}$)	0.82L	3.02	3.00	300
铜 ($\mu\text{g/L}$)	0.24	1.49	1.42	1000
锌 ($\mu\text{g/L}$)	3.98	3.27	4.32	1000
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.48	2.60	1.48	10
硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.41L	0.41L	0.41L	10
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.05L	0.05L	0.05L	5
铅 ($\mu\text{g/L}$)	0.14	0.30	0.56	10
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L	0.3

耗氧量 (以 O ₂ 计)	1.22	2.16	1.24	3.0
氨氮 (以 N 计)	0.04	0.05	0.05	0.50
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.02
钠	158	584	582	200
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	0.101	2.46	1.56	20.0
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
氟化物	0.38	0.34	0.56	1.0
碘化物	0.068	0.143	0.076	0.08
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	1
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	60
四氯化碳 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	2.0
苯 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	10.0
甲苯 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	700
备注	“检出限 L”表示未检出（低于检出限）；SBP220531052/053 为外控平行样； 厂区内 W1 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求； 厂区内 W2 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、锰、碘化物超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求； 厂区内 W3 监测井检测结果中总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、钠、锰超标，其他项目均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求。			

本页以下空白



*****报告结束*****

之四