



正本



BP-XM-2021050112

检 测 报 告

报告编号：BP-HJ-202106065

项目名称：_____ 地下水 _____

委托单位：_____ 山东朗诺制药有限公司 _____

报告日期：_____ 2021 年 6 月 18 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	山东朗诺制药有限公司		检测类别	委托检测
受检单位	山东朗诺制药有限公司		联系电话	13295318068
详细地址	德州市齐河经济开发区		联系人	刘亚宝
采样日期	2021.6.5		分析日期	2021.6.5-6.8
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、甲醇、三氯甲烷、四氯化碳			
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-142
	2	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
	3	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
	4	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
	5	电子天平	AE224	BP-M-025
	6	离子计	PXSJ-216F	BP-M-038
	7	可见分光光度计	722	BP-M-082
	8	电感耦合等离子体质谱法	7800	BP-M-153
	9	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178
	10	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-184
检测结果	检测结果详见第 2~3 页。			

报告编制: 李亚宝

审核: 李亚宝

签发: 李亚宝

山东标谱检测技术有限公司

(检验检测专用章)

2021年6月18日

氨氮 (以 N 计,mg/L)	0.24	0.41	0.37
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	545	283	466
亚硝酸盐 (以 N 计,mg/L)	0.022	0.009	0.011
硝酸盐 (以 N 计,mg/L)	5.8	2.5	2.9
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.29	0.33	0.42
碘化物 (mg/L)	0.121	0.079	0.064
汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.06	ND	0.07
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND
三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND
甲醇 (mg/L)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出; SBP210605031/032 为外控平行样。		

本页以下空白

一、检测结果

地下水检测结果

采样日期	2021.6.5		
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 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	SBP210605029	SBP210605030	SBP210605031
pH (无量纲)	7.1	7.2	7.1
肉眼可见物	无	无	无
样品编号 检测项目	SBP210605029	SBP210605030	SBP210605031/032
色 (度)	ND	ND	ND
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND
总硬度 (以 CaCO ₃ 计,mg/L)	1.20×10 ³	699	312
溶解性总固体 (mg/L)	3.21×10 ³	1.45×10 ³	1.27×10 ³
硫酸盐 (mg/L)	954	225	270
氯化物 (mg/L)	556	238	146
铝 (μg/L)	27.8	20.9	32.2
锰 (μg/L)	55.7	79.2	92.0
铁 (μg/L)	48.4	13.3	9.99
铜 (μg/L)	1.22	1.51	0.64
锌 (μg/L)	42.0	10.2	2.41
砷 (μg/L)	0.96	0.14	4.24
硒 (μg/L)	ND	ND	ND
镉 (μg/L)	ND	ND	ND
铅 (μg/L)	ND	0.12	ND
挥发性酚类 (以苯酚计,mg/L)	0.0006	ND	0.0004
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND	ND
耗氧量 (以 O ₂ 计,mg/L)	2.50	2.25	2.14

二、检测项目、检测方法 & 检出限

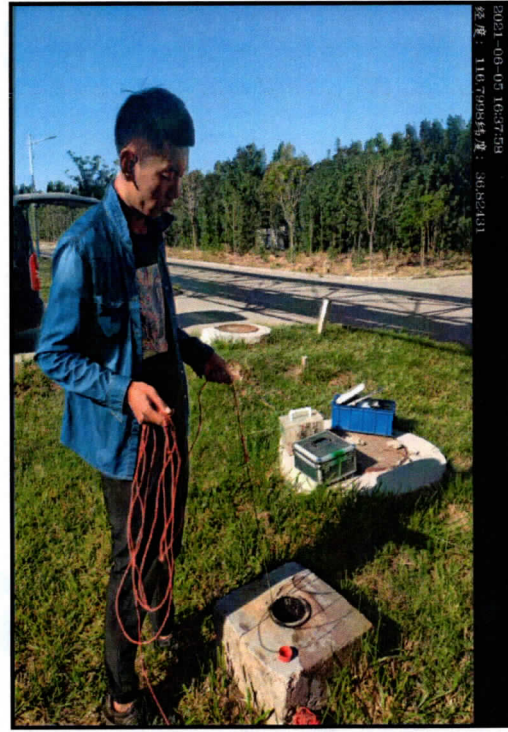
样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 目视比浊法)	GB/T 5750.4-2006	1 NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)		—
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)		—
	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法)		5 度
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)		1.0 mg/L
	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)		—
	阴离子表面 活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 亚甲蓝分光光度法)		0.050 mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法		HJ 503-2009
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电 极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 紫外分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.2 mg/L
	亚硝酸盐	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)		0.001 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法)		1.0 mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3 铬酸钡分光光度法(热法))		5 mg/L

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	0.002 mg/L
	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)		0.02 mg/L
	碘化物	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
	铁	水质 65种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 μg/L
	锰			0.12 μg/L
	锌			0.67 μg/L
	铜			0.08 μg/L
	镉			0.05 μg/L
	铅			0.09 μg/L
	铝			1.15 μg/L
	砷			0.12 μg/L
	硒			0.41 μg/L
	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
	钠	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	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	0.05 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/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
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	1.1 μg/L
	四氯化碳			0.8 μg/L
	苯			0.8 μg/L
甲苯	1.0 μg/L			
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气 相色谱法			HJ 895-2017

三、现场检测附图



附图 1: DZDXS050024 监测井地下水采样



附图 2: DZDXS050025 监测井地下水采样



附图 3: DZDXS050026 监测井地下水采样

以下空白