



正本



BP-XM-2021080202

检 测 报 告

报告编号：BP-HJ-202108075

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8月20日 _____

山东标谱检测技术有限公司

(检验检测专用章)

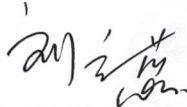


山东标谱检测技术有限公司

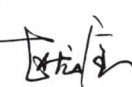
检测报告首页

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	2021.8.5		分析日期	2021.8.5-8.8、8.10
检测项目	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、耗氧量、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、甲醇			
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仪	7800	BP-M-153
	11	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178
12	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:



审核:



签发:



山东标谱检测技术有限公司
(检验检测专用章)

2021年8月20日

一、检测结果

地下水检测结果

单位: mg/L

采样日期	2021.8.5		
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 监测井
样品状态	液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味
样品编号 检测项目	SBP210805001	SBP210805002	SBP210805003
pH (无量纲)	7.1	7.9	7.1
肉眼可见物	无	无	无
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	4.92	5.11	4.28
样品编号 检测项目	SBP210805001	SBP210805002	SBP210805003/004
色 (度)	5L	5L	5L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	1.24×10 ³	344	564
溶解性总固体	3.88×10 ³	1.28×10 ³	2.44×10 ³
硫酸盐	1.23×10 ³	196	786
氯化物	538	185	239
铝 (μg/L)	1.28	4.63	3.54
锰 (μg/L)	7.34	88.4	76.4
铁 (μg/L)	0.82L	34.8	1.70
铜 (μg/L)	1.36	3.65	1.26
锌 (μg/L)	32.4	3.36	8.72
砷 (μg/L)	0.52	4.05	0.82
硒 (μg/L)	1.24	0.41L	1.82
镉 (μg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铅 (μg/L)	0.09L	0.12	0.09L

挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量（以 O ₂ 计）	2.77	2.02	2.61
氨氮（以 N 计）	0.40	0.33	0.36
硫化物	0.005L	0.005L	0.005L
钠	556	480	696
亚硝酸盐（以 N 计）	0.005L	0.005L	0.005L
硝酸盐（以 N 计）	8.37	0.310	7.84
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	0.27	1.60	0.58
碘化物	0.048	0.044	0.059
汞（μg/L）	0.06	0.06	0.04L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷（μg/L）	1.1L	1.1L	1.1L
四氯化碳（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L
苯（μg/L）	0.8L	0.8L	0.8L
甲苯（μg/L）	1.0L	1.0L	1.0L
甲醇	0.2L	0.2L	0.2L
备注	“检出限 L”表示未检出；SBP210805003/004 为外控平行样。		

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	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	便携式浊度计法	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第一章 四 (三)	—
	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	—
	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)		—
	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
	色	水质 色度的测定 铂钴比色法		GB 11903-1989
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	GB/T 7477-1987	5 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 (方法 1 萃取分光光度法)	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	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	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
	亚硝酸盐			0.005 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ 536-2009	0.01 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-吡啶酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.002 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

地下水	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
	硒			0.41 μg/L
	砷			0.12 μg/L
	铝			1.15 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
	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
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/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	0.2 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	

本页以下空白

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