



171512345641

正本

检 测 报 告

报告编号: BP-HJ-202001069

项目名称: 地下水

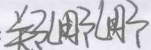
委托单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2020年1月11日

山东标谱检测技术有限公司

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	2020.1.4		分析日期	2020.1.5、2020.1.8
检测项目	甲醇、硫化物			
主要检测仪器	序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	1	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-002
	2	可见分光光度计	722	BP-M-082
检测结果	检测结果详见第 2 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)

检验检测专用章

2020年1月11日

一、检测结果

地下水检测结果

采样日期	2020.1.4		
采样点位	厂区 1#监测井	厂区 2#监测井	厂区 3#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	SBP200104005	SBP200104006	SBP200104007/008
检测项目			
甲醇 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
硫化物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
备注	SBP200104007/008 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	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
	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

本页以下空白

三、现场检测附图



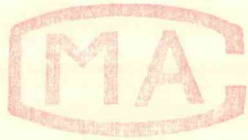
附图 1：厂区 1#监测井地下水采样



附图 2：厂区 2#监测井地下水采样



附图 3：厂区 3#监测井地下水采样



171512345641

正本

检测报告

报告编号: BP-HJ-202005093

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: 2020年5月23日



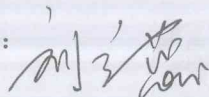
山东标谱检测技术有限公司

山东标谱检测技术有限公司

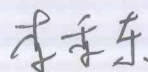
检测报告首页

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	2020.5.12		分析日期	2020.5.12-5.14、5.16、5.18
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、钼、钴、铍、钡、镍、滴滴涕、六六六、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、二氯甲烷、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-142
	2	气相-质谱联用仪	Trace ISQ QD	BP-M-001
	3	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-002
	4	原子吸收分光光度计	WYS1000	BP-M-004
	5	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
	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	电感耦合等离子质谱仪	7800	BP-M-153	
检测结果	检测结果详见第 2~4 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)

2020年5月23日

一、检测结果

地下水检测结果

采样日期	2020.5.12		
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	SBP200512038	SBP200512039	SBP200512040
pH (无量纲)	7.05	7.09	7.03
样品编号 检测项目	SBP200512038	SBP200512039	SBP200512040/041
色 (度)	<5	<5	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	4	<1	4
肉眼可见物	无	无	无
总硬度 (mg/L)	1.06×10^3	818	114
溶解性总固体 (mg/L)	3.34×10^3	2.52×10^3	1.59×10^3
硫酸盐 (mg/L)	1.02×10^3	441	412
氯化物 (mg/L)	551	505	183
铁 ($\mu\text{g/L}$)	<0.82	1.52	1.89
锰 ($\mu\text{g/L}$)	9.42	1.13×10^3	21.0
铜 ($\mu\text{g/L}$)	1.55	1.95	1.25
锌 ($\mu\text{g/L}$)	17.7	10.3	11.5
铝 ($\mu\text{g/L}$)	1.40	3.83	7.10
挥发性酚类 (mg/L)	0.0004	0.0006	<0.0003
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.053	0.068	<0.050
耗氧量 (mg/L)	2.42	2.07	1.14

氨氮 (mg/L)	0.52	0.34	0.16
硫化物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
钠 (mg/L)	530	427	439
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.004	0.005	0.003
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	28.5	2.6	38.0
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物 (mg/L)	0.40	0.71	0.92
碘化物 (mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025
汞 (μg/L)	0.33	0.38	0.24
砷 (μg/L)	0.66	2.05	2.16
硒 (μg/L)	1.44	0.57	0.98
镉 (μg/L)	7.66	0.41	0.05
钼 (μg/L)	1.04	4.57	13.0
钴 (μg/L)	0.32	1.22	0.28
铍 (μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04
钡 (μg/L)	40.2	89.1	82.4
镍 (μg/L)	0.74	2.68	0.20
滴滴涕 (μg/L)	<0.02	<0.02	<0.02
六六六 (μg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
铅 (μg/L)	0.68	0.44	0.24
三氯甲烷 (μg/L)	<1.1	<1.1	<1.1
二氯甲烷 (μg/L)	<0.6	<0.6	<0.6

苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8
甲苯 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
甲醇 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
备注	SBP200512040/041 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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 玻 璃电极法）	GB/T 5750.4-2006	—
	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）		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
	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
	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	0.0003 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（5.2 紫外 分光光度法）	GB/T 5750.5-2006	0.2 mg/L
	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）		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 盐容量法）		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
	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药指标 2.2 六六六 毛细管 柱气相色谱法	GB/T 5750.9-2006	0.01 µg/L
	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药指标 1.2 滴滴涕 毛细管 柱气相色谱法		0.02 µg/L
	铁	水质 65种元素的测定 电感 耦合等离子质谱法	HJ 700-2014	0.82 µg/L
	锰			0.12 µg/L
	锌			0.67 µg/L
	铜			0.08 µg/L
	钼			0.06 µg/L
	钴			0.03 µg/L
	砷			0.12 µg/L
	铍			0.04 µg/L
	钡			0.20 µg/L
	镍			0.06 µg/L
	镉			0.05 µg/L
铅	0.09 µg/L			
硒	0.41 µg/L			
铝	1.15 µg/L			

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	0.004 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
	二氯甲烷			0.6 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	

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



171512345641

正本

检 测 报 告

报告编号: BP-HJ-202008173

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: 2020年8月31日

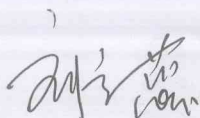
山东标谱检测技术有限公司

山东标谱检测技术有限公司

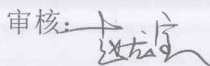
检测报告首页

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	2020.8.24		分析日期	2020.8.24-8.28、8.30
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-049
	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仪	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:



审核:



签发:



山东标谱检测技术有限公司
(检验检测专用章)

2020年8月31日

一、检测结果

地下水检测结果

采样日期	2020.8.24		
采样点位	DZDXS050024 监测井	DZDXS050025 监测井	DZDXS050026 监测井
样品状态	液体、浅黄色、无味	液体、浅黄色、无味	液体、浅黄色、无味
样品编号 检测项目	SBP200824009	SBP200824010	SBP200824011
pH (无量纲)	7.12	7.08	7.14
肉眼可见物	无	无	无
样品编号 检测项目	SBP200824009	SBP200824010	SBP200824011/012
色 (度)	<5	10	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	8	20	8
总硬度 (以 CaCO ₃ 计,mg/L)	1.20×10 ³	256	518
溶解性总固体 (mg/L)	2.76×10 ³	1.34×10 ³	2.04×10 ³
硫酸盐 (mg/L)	889	159	512
氯化物 (mg/L)	479	300	292
铁 (μg/L)	73.7	42.2	18.5
锰 (μg/L)	1.34	215	4.92
铜 (μg/L)	0.74	6.23	0.93
锌 (μg/L)	57.0	18.0	2.30
铝 (μg/L)	<1.15	12.8	<1.15
挥发性酚类 (以苯 酚计,mg/L)	<0.0003	0.0009	0.0006
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050

耗氧量 (以 O ₂ 计,mg/L)	1.96	2.94	2.63
氨氮 (以 N 计,mg/L)	0.28	0.19	0.14
硫化物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005
钠 (mg/L)	416	511	550
亚硝酸盐 (以 N 计,mg/L)	0.092	0.002	1.8
硝酸盐 (以 N 计,mg/L)	35.1	0.8	34.6
氰化物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物 (mg/L)	0.21	0.91	0.53
碘化物 (mg/L)	<0.025	0.048	<0.025
汞 (μg/L)	0.10	0.06	0.08
砷 (μg/L)	0.52	8.78	1.22
硒 (μg/L)	2.27	1.22	5.68
镉 (μg/L)	0.13	0.36	<0.05
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
铅 (μg/L)	0.61	1.57	<0.09
三氯甲烷 (μg/L)	<1.1	<1.1	<1.1
四氯化碳 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8
苯 (μg/L)	<0.8	<0.8	<0.8
甲苯 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
甲醇 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2
备注	SBP200824011/012 为外控平行样。		

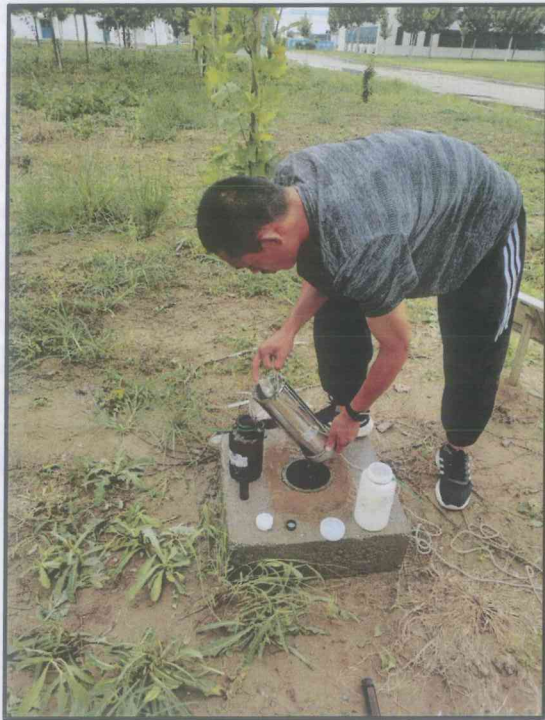
本页以下空白

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	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法)	GB/T 5750.4-2006	—
	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)		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(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	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
	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)		0.002 mg/L

地下水	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)	GB/T 5750.5-2006	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			0.82 μg/L
	锰			0.12 μg/L
	锌			0.67 μg/L
	铜			0.08 μg/L
	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 μg/L
	铅			0.09 μg/L
	铝			1.15 μg/L
	硒			0.41 μg/L
	砷			0.12 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			1.1 μg/L	
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	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	

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



171512055408

正本

检测报告

报告编号：PR200827L02

项目名称： 土壤检测

委托单位： 山东标谱检测技术有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2020年09月01日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声明事项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。


电话（传真）：0534-2327369

邮政编码：253000

电子邮箱：sdprhj@163.com

地址：山东省德州市德城区东北商贸物流城建材一区 19 栋

山东派瑞环境保护监测有限公司
检 测 报 告

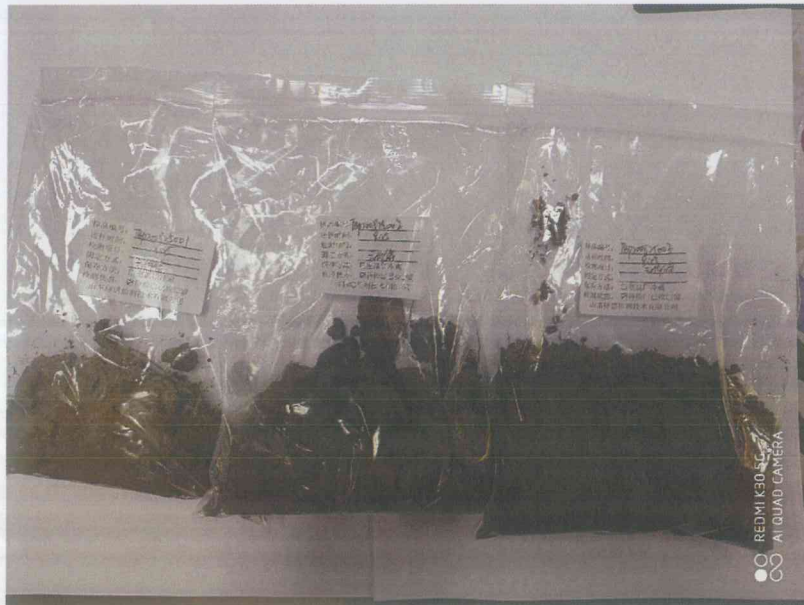
委托单位	山东标谱检测技术有限公司		
检测地点	——		
联系人	徐伟	联系电话	15253417781
检测类别	委托检测	样品数量	300g*3/袋
样品类别	土壤		
检测项目	六价铬		
送样日期	2020.08.27		
检测日期	2020.08.28-08.29		
检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
六价铬	HJ 1082-2019 碱溶液提取-火焰原子 吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 YQ005-01	0.5mg/kg
检测结论	不做判定, 检测结果仅对来样负责。		
	编制人: 邵西新 审核人: 吕梦杰 签发人: 张明 		
	签发日期: 2020年9月1日		

一、检测结果

1、土壤检测结果

(1) 样品信息				
送样日期	样品标识	样品状态		
2020.08.27	TBP200825001	棕色无味重潮轻壤土		
	TBP200825002	棕色无味重潮轻壤土		
	TBP200825003	棕黄色无味湿轻壤土		
(2) 检测结果				
送样日期	样品标识	检测项目	计量单位	检测结果
2020.08.27	TBP200825001	六价铬	mg/kg	ND
	TBP200825002			ND
	TBP200825003			ND
备注：“ND”表示检测结果低于检出限或未检出。				

二、送样照片



样品照片

——报告结束——



171512345641

正本

检测报告

报告编号: BP-HJ-202009026

项目名称: 土壤

委托单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2020年9月9日

山东标谱检测技术有限公司

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	/		联系电话	13295318068
详细地址	/		联系人	刘亚宝
送样日期	2020.8.25		分析日期	2020.8.27-8.31、 9.3-9.4
检测项目	砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对/间二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH			
主要检测仪器	序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	1	pH 计	PHS-3C	BP-M-031
	2	原子荧光光度计	RGF-6300	BP-M-005
	3	电子天平	AE224	BP-M-025
	4	高效液相色谱仪	UltiMate 3000 UHPLC	BP-M-133
	5	电感耦合等离子体质谱仪	7800	BP-M-153
	6	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	BP-M-158
	7	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178
检测结果	检测结果详见第 2~3 页。			

报告编制: 李国明

审核: [Signature]

签发: 薛春丽

山东标谱检测技术有限公司
(检验检测专用章)

2020年9月9日

一、检测结果

土壤检测结果

送样日期	2020.8.25		
客户标识	原料药	制剂一车	污水站
样品状态	固体、暗棕壤	固体、暗棕壤	固体、暗棕壤
样品编号	TBP200825001	TBP200825002	TBP200825003
检测项目			
pH (无量纲)	8.45	8.60	8.49
砷 (mg/kg)	4.8	5.2	4.6
汞 (mg/kg)	0.049	0.075	0.073
四氯化碳 (μg/kg)	<2.1	<2.1	<2.1
氯甲烷 (μg/kg)	<3	<3	<3
氯仿 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9
二氯甲烷 (μg/kg)	<2.6	<2.6	<2.6
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.1
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
四氯乙烯 (μg/kg)	<0.8	<0.8	<0.8
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
三氯乙烯 (μg/kg)	<0.9	<0.9	<0.9
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
苯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6
氯苯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1

1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.6	<1.6	<1.6
甲苯 (μg/kg)	<2.0	<2.0	<2.0
间/对二甲苯 (μg/kg)	<3.6	<3.6	<3.6
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
铜 (mg/kg)	9.8	9.1	8.5
铅 (mg/kg)	7	6	6
镉 (mg/kg)	0.12	<0.09	<0.09
镍 (mg/kg)	11	11	11
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (μg/kg)	<0.3	<0.3	<0.3
苯并[a]芘 (μg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	<5	<5	<5
蒽 (μg/kg)	<0.3	<0.3	<0.3
二苯并[a, h]蒽 (μg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
萘 (μg/kg)	<3	<3	<3

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
土壤	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	0.09 mg/kg
	铜			0.6 mg/kg
	铅			2 mg/kg
	砷			0.4 mg/kg
	镍			1 mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
	苯并[a]葱	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 784-2016	0.3µg/kg
	苯并[a]芘			0.4µg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.5 µg/kg
	苯并[k]荧蒽			5 µg/kg
	蒽			0.3µg/kg
	二苯并[a, h]葱			0.5µg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.5µg/kg
	萘			3 µg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
	苯胺			0.1 mg/kg
	2-氯苯酚			0.06 mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	2.1 µg/kg
	氯仿			1.5 µg/kg
1,1-二氯乙烷	1.6 µg/kg			
1,2-二氯乙烷	1.3 µg/kg			
1,1-二氯乙烯	0.8 µg/kg			
顺-1,2-二氯乙烯	0.9 µg/kg			
反-1,2-二氯乙烯	0.9 µg/kg			
二氯甲烷	2.6 µg/kg			
1,2-二氯丙烷	1.9 µg/kg			

土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 642-2013	1.0 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 µg/kg
	四氯乙烯			0.8 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.1 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.4 µg/kg
	三氯乙烯			0.9 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0 µg/kg
	氯乙烯			1.5 µg/kg
	苯			1.6 µg/kg
	氯苯			1.1 µg/kg
	1,2-二氯苯			1.0 µg/kg
	1,4-二氯苯			1.2 µg/kg
	乙苯			1.2 µg/kg
	苯乙烯			1.6 µg/kg
	甲苯			2.0 µg/kg
	间/对二甲苯	3.6 µg/kg		
	邻二甲苯	1.3 µg/kg		
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	3 µg/kg
pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—	

本页以下空白

三、附图



附图：土壤送样

以下空白