



正本



BP-XM-2021071201

检测报告

报告编号: BP-HJ-202107072

项目名称: 土壤

委托单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2021年7月22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	2021.7.13		分析日期	2021.7.14-7.17、 7.19-7.21
检测项目	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯甲烷、氯仿、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、间/对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、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			
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	电感耦合等离子体质谱仪	7800	BP-M-153
	5	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	BP-M-158
	6	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	BP-M-178
检测结果	检测结果详见第 2~8 页。			

报告编制:

刘云燕

审核:

[Signature]

签发:

彭春丽



一、检测结果

土壤检测结果

采样日期	2021.7.13		
采样点位	原料药车间南		
样品状态	砂壤土、黄棕色	轻壤土、棕色	轻壤土、棕色
采样深度 (m)	0-0.5	0.7-1.2	1.4-1.9
样品编号 检测项目	TBP210713001	TBP210713002	TBP210713003
pH (无量纲)	8.1	7.9	8.1
镍 (mg/kg)	27	22	17
铜 (mg/kg)	29.3	27.0	20.0
砷 (mg/kg)	10.7	9.4	6.6
镉 (mg/kg)	0.16	0.15	0.10
铅 (mg/kg)	17	15	9
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
汞 (mg/kg)	0.101	0.093	0.083
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND

1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND

苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出; 原料药车间南点位坐标: 东经 116° 47' 35.287" 北纬 36° 49' 31.777"。		

采样日期	2021.7.13		
采样点位	危废库西		
样品状态	砂壤土、黄棕色	砂壤土、黄棕色	砂壤土、黄棕色
采样深度 (m)	0-0.5	0.6-1.2	1.3-1.8
样品编号 检测项目	TBP210713004	TBP210713005	TBP210713006
pH (无量纲)	8.0	8.1	8.0
镍 (mg/kg)	24	24	23
铜 (mg/kg)	28.2	28.2	27.5
砷 (mg/kg)	8.8	8.9	8.5
镉 (mg/kg)	0.11	0.11	0.12
铅 (mg/kg)	13	13	13
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
汞 (mg/kg)	0.112	0.098	0.082
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND

1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出; 危废库西点位坐标: 东经 116° 47' 44.394" 北纬 36° 49' 37.446"。		

采样日期	2021.7.13		
采样点位	污水站南		
样品状态	砂壤土、黄棕色	砂壤土、黄棕色	砂壤土、黄棕色
采样深度 (m)	0-0.5	0.6-1.3	1.4-1.9
样品编号	TBP210713007/008	TBP210713009	TBP210713010
检测项目			
pH (无量纲)	8.1	8.2	8.0
镍 (mg/kg)	31	23	25
铜 (mg/kg)	26.4	23.6	25.6
砷 (mg/kg)	8.2	8.7	7.4
镉 (mg/kg)	0.11	0.11	0.11
铅 (mg/kg)	14	12	11
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND

汞 (mg/kg)	0.093	0.078	0.062
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND

苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间/对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出；TBP210713007/008 为外控平行样； 污水站南点位坐标：东经 116° 47' 40.735" 北纬 36° 49' 37.517"。		

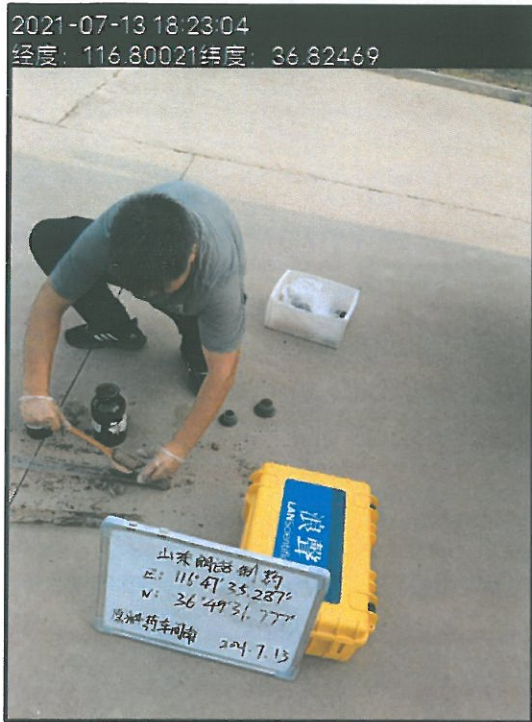
本页以下空白

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	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—
	苯并[a]蒽	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	0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	蒎			0.1 mg/kg
	二苯并[a, h]蒽			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	苯胺			0.1 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	镍			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
	镉	0.09 mg/kg		
	砷	0.4 mg/kg		
	铜	0.6 mg/kg		
	铅	2 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
	甲苯	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	2.0 µg/kg
	间/对二甲苯			3.6 µg/kg
	邻二甲苯			1.3 µg/kg

土壤	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
	1,1,1,2-四氯乙烷			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			
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	

三、现场检测附图



附图 1: 原料药车间南土壤采样



附图 2: 危废库西土壤采样



附图 3: 污水站南土壤采样

以下空白

