



241512345371

正本



DD-XN-2024042803

检测报告

报告编号: DD-HJ-202406056

项目名称: 土壤

委托单位: 山东标谱检测技术有限公司

受检单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2024年6月17日

德州德达环境检测有限公司

(检验检测专用章)



德州德达环境检测有限公司

检测报告首页

委托单位	山东标谱检测技术有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东朗诺制药有限公司	受检单位 联系人	刘亚宝
受检单位 详细地址	德州市齐河经济开发区	受检单位 联系电话	13295318068
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样日期	2024.6.1	分析日期	2024.6.3-6.8
样品数量	硬质玻璃瓶×64	样品状态	完好
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	王保东、赵宏远、许健		
检测项目	pH、砷、镉、六价铬、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、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]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘共 46 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； 样品采集、运输、保存、流转均按方法标准要求进行质量控制； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法及检出限	详见第 2~3 页。		
检测结果	详见第 4~10 页。		
检测结论	详见第 5、7、9 页。 德州德达环境检测有限公司 (检验检测专用章)		
备注	执行标准由受检单位提供。		

报告编制:

日期:

审核:

日期:

签发:

日期:

一、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	DD-M-031
2	原子吸收分光光度计	iCE3300	DD-M-003
3	原子吸收分光光度计	WYS1000	DD-M-004
4	原子荧光光度计	RGF-6300	DD-M-005
5	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	DD-M-158
6	气相-质谱联用仪	Trace ISQ 7000	DD-M-178

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
土壤	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002 mg/kg
	砷		0.01 mg/kg
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
	镍		3 mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
	铅		0.1 mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5 mg/kg
	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	—
	氯甲烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0 µg/kg
	四氯化碳		1.3 µg/kg
	氯仿		1.1 µg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		1.4 µg/kg
	二氯甲烷		1.5 µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1 µg/kg		

土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg
	四氯乙烯		1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 µg/kg
	三氯乙烯		1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 µg/kg
	氯乙烯		1.0 µg/kg
	苯		1.9 µg/kg
	氯苯		1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯		1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯		1.5 µg/kg
	乙苯		1.2 µg/kg
	苯乙烯		1.1 µg/kg
	甲苯		1.3 µg/kg
	间,对-二甲苯		1.2 µg/kg
	邻-二甲苯	1.2 µg/kg	
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
	苯胺		0.1 mg/kg
	2-氯苯酚		0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽		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
	蒽		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

三、检测结果

单位: mg/kg

采样日期	2024.6.1			
采样点位	原料药车间外			
样品性状	砂土、棕黄色、 无味	砂土、棕黄色、 无味	砂土、棕黄色、 无味	GB 36600-2018 第二类用地 筛选值
采样深度 (m)	0-0.5	0.7-1.3	1.5-1.9	
样品编号 检测项目	TDD240601001	TDD240601002	TDD240601003	
pH (无量纲)	7.67	7.69	7.81	/
砷	8.40	8.66	7.69	60
镉	0.22	0.19	0.17	65
铜	24	21	20	18000
铅	24.0	22.5	22.3	800
汞	0.040	0.037	0.033	38
镍	32	29	26	900
六价铬	ND	ND	ND	5.7
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	2800
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND	900
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	616000
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	9000
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	66000
顺-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	596000
反-1,2-二氯乙烯(µg/kg)	ND	ND	ND	54000
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	37000
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	10000
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	6800
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	53000
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	840000

1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	2800
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	2800
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	500
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	430
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	4000
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	270000
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	560000
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	20000
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	28000
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1290000
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1200000
间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	570000
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	640000
硝基苯	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	70
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）； 检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表1 第二类用地筛选值标准要求（“/”表示该项目不做判定）。			

本页以下空白

单位: mg/kg

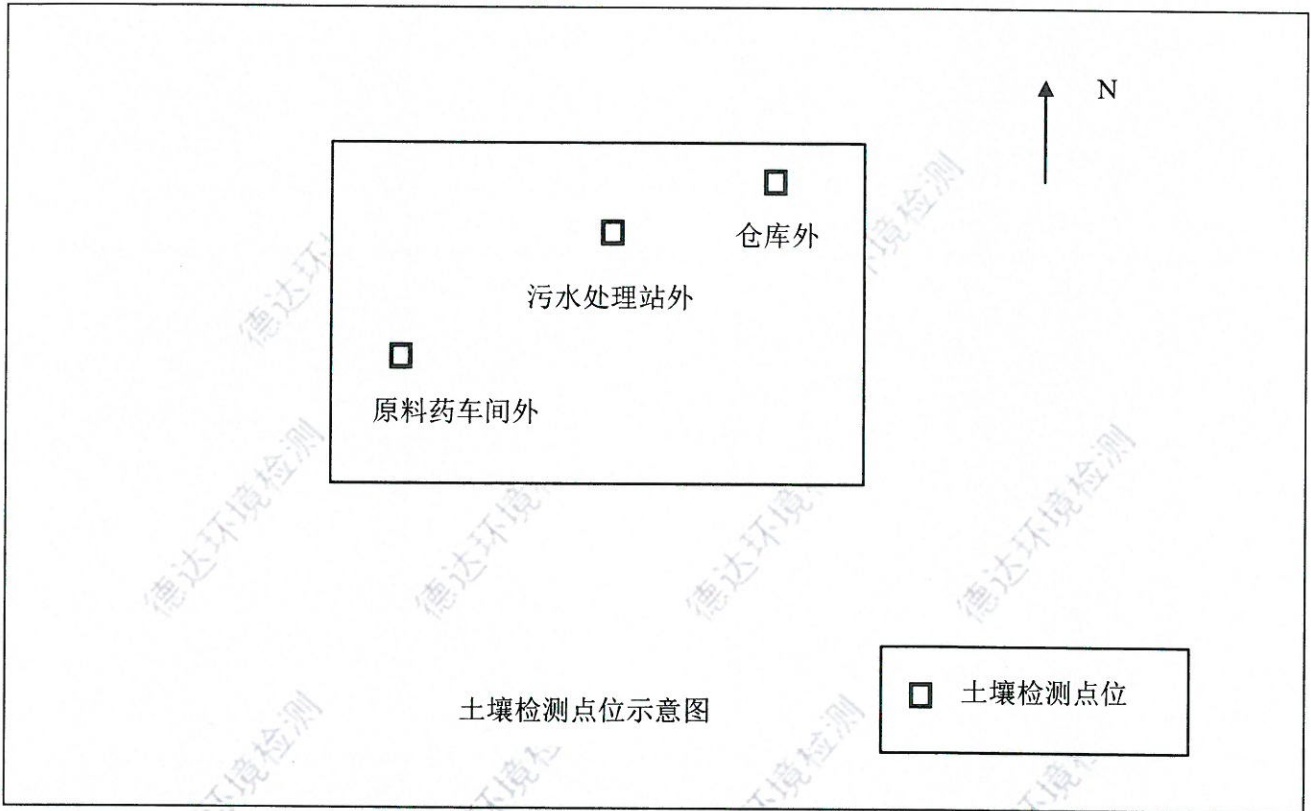
采样日期	2024.6.1			
采样点位	仓库外			
样品性状	砂土、棕黄色、 无味	砂土、棕黄色、 无味	砂土、棕黄色、 无味	GB 36600-2018 第二类用地 筛选值
采样深度 (m)	0-0.5	0.7-1.4	1.6-1.9	
样品编号 检测项目	TDD240601004	TDD240601005	TDD240601006	
pH (无量纲)	7.74	7.78	7.95	/
砷	10.4	9.77	8.29	60
镉	0.24	0.18	0.17	65
铜	23	22	19	18000
铅	23.8	23.2	22.6	800
汞	0.058	0.055	0.051	38
镍	32	27	26	900
六价铬	ND	ND	ND	5.7
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	2800
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND	900
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	616000
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	9000
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	66000
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	596000
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	54000
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	37000
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	10000
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	6800
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	53000
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	840000
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	2800

三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	2800
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	500
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	430
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	4000
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	270000
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	560000
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	20000
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	28000
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1290000
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1200000
间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	570000
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	640000
硝基苯	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	70
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）； 检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）表1 第二类用地筛选值标准要求（“/”表示该项目不做判定）。			

单位: mg/kg

采样日期	2024.6.1			
采样点位	污水处理站外			
样品性状	砂土、棕黄色、 无味	砂土、棕黄色、 无味	砂壤土、棕黄色、 无味	GB 36600-2018 第二类用地 筛选值
采样深度 (m)	0-0.5	0.7-1.5	1.7-2.0	
样品编号 检测项目	TDD240601007/008	TDD240601009	TDD240601010	
pH (无量纲)	7.82	8.02	8.10	/
砷	9.85	8.61	7.49	60
镉	0.20	0.18	0.16	65
铜	25	23	20	18000
铅	23.0	22.4	22.0	800
汞	0.046	0.048	0.040	38
镍	34	30	30	900
六价铬	ND	ND	ND	5.7
四氯化碳 (µg/kg)	ND	ND	ND	2800
氯仿 (µg/kg)	ND	ND	ND	900
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	616000
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	9000
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	66000
顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	596000
反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	54000
氯甲烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	37000
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	5000
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	10000
1,1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	6800
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND	53000
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	840000
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND	2800

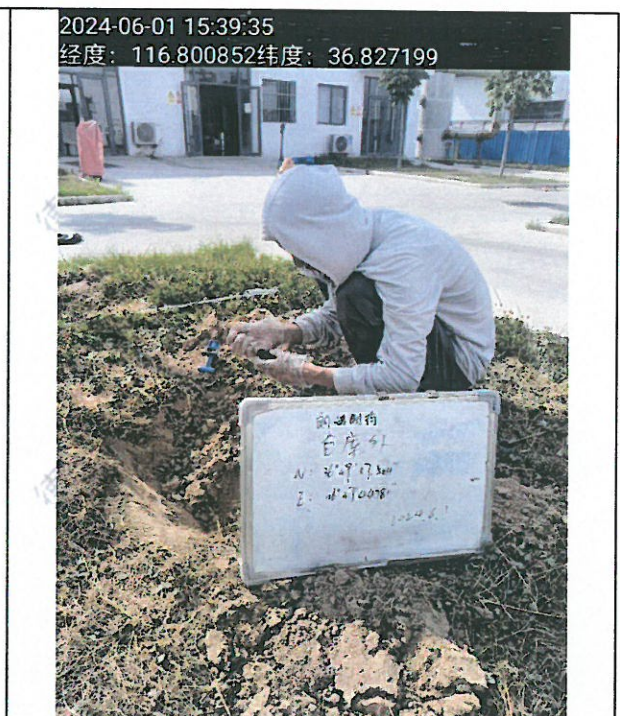
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	2800
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	500
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	430
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	4000
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	270000
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	560000
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	20000
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	28000
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1290000
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	1200000
间,对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	570000
邻-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	640000
硝基苯	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	1293
二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	70
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；TDD240601007/008 为外控平行样；检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 第二类用地筛选值标准要求（“/”表示该项目不做判定）。			



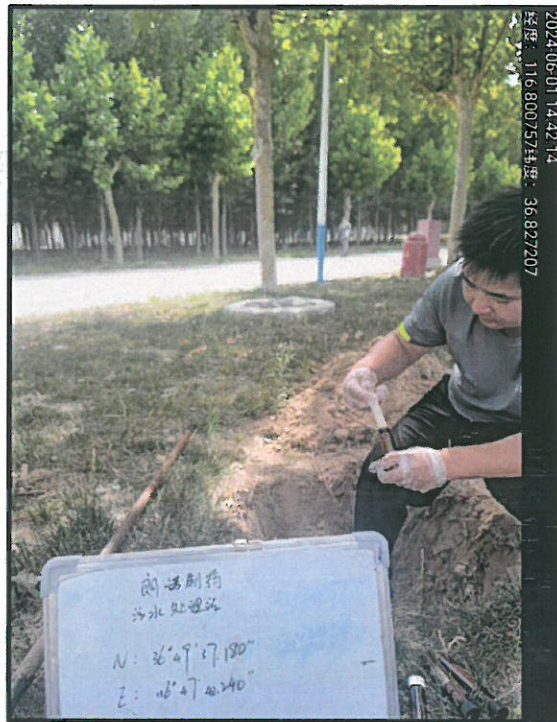
四、现场检测附图



附图 1: 原料药车间外土壤采样



附图 2: 仓库外土壤采样



附图 3: 污水处理站外土壤采样

*****报告结束*****

