



检测报告

TEST REPORT



项目名称：土壤检测

报告编号：TH2022-HJ0427008

委托单位：山东二叶制药有限公司

报告日期：2022-04-27

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东二叶制药有限公司		样品来源	现场采样	
委托单位地址	菏泽市定陶区东外环路东侧润鑫化工产业园				
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称、型号、编号	检出限
土壤	四氯化碳	《土壤环境检测技术规范》 HJ/T166-2004	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1μg/kg
	二氯甲烷				1.5μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	四氯乙烯				1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2μg/kg
	三氯乙烯				1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2μg/kg
	氯乙烯				1.0μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	氯苯				1.2μg/kg
	1,2-二氯苯				1.5μg/kg
	1,4-二氯苯				1.5μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
苯乙烯	1.1μg/kg				
甲苯	1.3μg/kg				
间二甲苯+对二甲苯	1.2μg/kg				
邻二甲苯	1.2μg/kg				



NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	山东二叶制药有限公司		样品来源	现场采样			
委托单位地址	菏泽市定陶区东外环路东侧润鑫化工产业园						
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称、型号、编号	检出限		
土壤	苯并(a)葱	《土壤环境检测技术规范》HJ/T166-2004	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	0.1mg/kg		
	苯并(a)芘				0.1mg/kg		
	苯并(b)荧蒽				0.2mg/kg		
	苯并(k)荧蒽				0.1mg/kg		
	蒽				0.1mg/kg		
	二苯并(a,h)葱				0.1mg/kg		
	茚并(1,2,3-c,d)芘				0.1mg/kg		
	萘				0.09mg/kg		
	硝基苯				0.09mg/kg		
	苯胺				0.1mg/kg		
	2-氯酚				0.06mg/kg		
	砷				HJ 680-2013 原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.01mg/kg
	镉				GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/kg
	铜				HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	1mg/kg
	铅				HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	10mg/kg
	汞				HJ 680-2013 原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.002mg/kg
镍	HJ491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	3mg/kg				
铬(六价)	HJ 1082-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.5mg/kg				
备注	检验结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。						

编写人: 张 审核人: 张 授权签字人: 冯洪雨

(检验检测报告专用章)

签发日期: 2022年04月27日

检验专章
3717400096191



扫描全能王 创建

NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

二、土壤检测结果

检测点位		厂区东侧	样品编号	NY20220420001
序号	检验项目	单位	检验结果	
1	2-氯酚	mg/kg	ND	
2	四氯化碳	μg/kg	ND	
3	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	
4	氯仿	μg/kg	ND	
5	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	
6	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	
7	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
8	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
9	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	
10	二氯甲烷	μg/kg	ND	
11	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	
12	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	
13	氯甲烷	μg/kg	ND	
14	四氯乙烯	μg/kg	ND	
15	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	
17	三氯乙烯	μg/kg	ND	
18	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	
19	氯乙烯	μg/kg	ND	
20	苯	μg/kg	ND	
21	氯苯	μg/kg	ND	
22	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	
23	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	
24	乙苯	μg/kg	ND	
25	苯乙烯	μg/kg	ND	
26	甲苯	μg/kg	ND	
27	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	
28	邻二甲苯	μg/kg	ND	
29	苯并(a)葱	mg/kg	ND	
30	苯并(a)芘	mg/kg	ND	
31	苯并(b)荧葱	mg/kg	ND	
32	苯并(k)荧葱	mg/kg	ND	
33	蒽	mg/kg	ND	
34	二苯并(a,h)葱	mg/kg	ND	



检测报告

二、土壤检测结果

检测点位		厂区南侧	样品编号	NY20220420002
序号	检验项目	单位	检验结果	
1	2-氯酚	mg/kg	ND	
2	四氯化碳	µg/kg	ND	
3	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	
4	氯仿	µg/kg	ND	
5	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	
6	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	
7	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
8	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
9	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	
10	二氯甲烷	µg/kg	ND	
11	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
12	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
13	氯甲烷	µg/kg	ND	
14	四氯乙烯	µg/kg	ND	
15	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	
17	三氯乙烯	µg/kg	ND	
18	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	
19	氯乙烯	µg/kg	ND	
20	苯	µg/kg	ND	
21	氯苯	µg/kg	ND	
22	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	
23	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	
24	乙苯	µg/kg	ND	
25	苯乙烯	µg/kg	ND	
26	甲苯	µg/kg	ND	
27	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	
28	邻二甲苯	µg/kg	ND	
29	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	
30	苯并(a)芘	mg/kg	ND	
31	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	
32	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	
33	蒽	mg/kg	ND	
34	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	



检测报告

二、土壤检测结果

检测点位		厂区西侧	样品编号	NY20220420003
序号	检验项目	单位	检验结果	
1	2-氯酚	mg/kg	ND	
2	四氯化碳	µg/kg	ND	
3	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	
4	氯仿	µg/kg	ND	
5	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	
6	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	
7	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
8	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
9	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	
10	二氯甲烷	µg/kg	ND	
11	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
12	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
13	氯甲烷	µg/kg	ND	
14	四氯乙烯	µg/kg	ND	
15	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	
17	三氯乙烯	µg/kg	ND	
18	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	
19	氯乙烯	µg/kg	ND	
20	苯	µg/kg	ND	
21	氯苯	µg/kg	ND	
22	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	
23	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	
24	乙苯	µg/kg	ND	
25	苯乙烯	µg/kg	ND	
26	甲苯	µg/kg	ND	
27	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	
28	邻二甲苯	µg/kg	ND	
29	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	
30	苯并(a)芘	mg/kg	ND	
31	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	
32	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	
33	蒽	mg/kg	ND	
34	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	



NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

二、土壤检测结果

检测点位		厂区西侧	样品编号	NY20220420004
序号	检验项目	单位	检验结果	
1	2-氯酚	mg/kg	ND	
2	四氯化碳	µg/kg	ND	
3	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	
4	氯仿	µg/kg	ND	
5	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	
6	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	
7	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
8	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	
9	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	
10	二氯甲烷	µg/kg	ND	
11	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
12	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	
13	氯甲烷	µg/kg	ND	
14	四氯乙烯	µg/kg	ND	
15	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	
16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	
17	三氯乙烯	µg/kg	ND	
18	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	
19	氯乙烯	µg/kg	ND	
20	苯	µg/kg	ND	
21	氯苯	µg/kg	ND	
22	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	
23	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	
24	乙苯	µg/kg	ND	
25	苯乙烯	µg/kg	ND	
26	甲苯	µg/kg	ND	
27	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	
28	邻二甲苯	µg/kg	ND	
29	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	
30	苯并(a)芘	mg/kg	ND	
31	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	
32	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	
33	蒽	mg/kg	ND	
34	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	



NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

三、质控措施

3.1 质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码平行、密码标样或加标回收。
- 2、本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.2 质控结果（密码平行）

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
苯并(a)蒽, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(a)芘, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(b)荧蒽, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(k)荧蒽, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
蒽, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
萘, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
2-氯酚, mg/kg	NY20220420001-3	ZK20220420002-9	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
四氯化碳, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯仿, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯乙烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烯, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯丙烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
二氯甲烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯甲烷, µg/kg	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行



NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

续 3.2 质控结果 (密码平行)

检测参数	样品编号	质控编号	原检测值	质控测定值	相对偏差, %	允许偏差, %	结果判定	备注
四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1,1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
间二甲苯+对二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
邻二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2,3-三氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20220420001-2	ZK20220420002-10	ND	ND	0	<25	合格	密码平行

3.3 质控结果 (密码标样)

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
铅, mg/kg	ZK20220420002-11	188 \pm 22 mg/kg	170	合格	密码标样
镉, mg/kg	ZK20220420002-11	14.7 \pm 1.9 mg/kg	15.2	合格	密码标样
砷, mg/kg	ZK20220420002-11	84.7 \pm 12.4 mg/kg	78.1	合格	密码标样
汞, mg/kg	ZK20220420002-11	0.202 \pm 0.021 mg/kg	0.221	合格	密码标样
镍, mg/kg	ZK20220420002-11	33.2 \pm 2.0 mg/kg	32.3	合格	密码标样
铜, mg/kg	ZK20220420002-11	580 \pm 33 mg/kg	589	合格	密码标样

本页结束



NO:TH2022-HJ0427008

检测报告

3.4 质控结果 (土壤加标回收)

检测参数	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围, %	是否合格
硝基苯, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.71	101	70~130	合格
苯并(a)蒽, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.78	111	70~130	合格
苯并(a)芘, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.65	93	70~130	合格
苯并(b)荧蒽, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.79	113	70~130	合格
苯并(k)荧蒽, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.81	116	70~130	合格
蒽, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.56	80	70~130	合格
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.60	86	70~130	合格
茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.60	86	70~130	合格
萘, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.81	116	70~130	合格
2-氯酚, mg/kg	ZK20220420002-12	0	0.7	0.63	90	70~130	合格
四氯化碳, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	51.3	86	70~130	合格
1,1-二氯乙烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	65.3	109	70~130	合格
氯仿, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	55.8	93	70~130	合格
1,2-二氯乙烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	56.7	95	70~130	合格
1,1-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	56.2	94	70~130	合格
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	46.5	78	70~130	合格
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	69.3	116	70~130	合格
1,2-二氯丙烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	59.0	98	70~130	合格
二氯甲烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	51.9	87	70~130	合格
1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	58.1	97	70~130	合格
1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	57.2	95	70~130	合格
氯甲烷, µg/kg	ZK20220420002-13	0	60	58.2	97	70~130	合格



检测报告

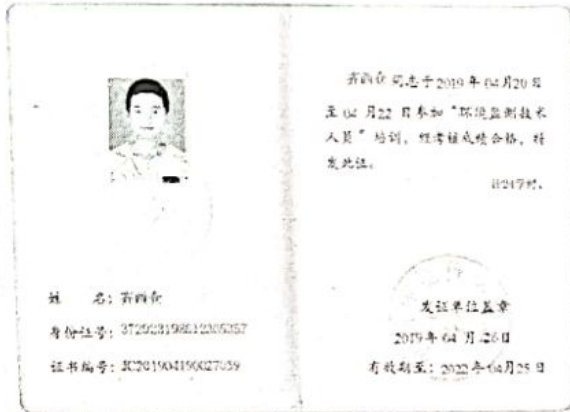
续 3.4 质控结果 (土壤加标回收)

检测参数	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围, %	是否合格
四氯乙烯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	52.4	87	70~130	合格
, 1, 1-三氯乙 烷, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	46.9	78	70~130	合格
1, 1, 2-三氯乙 烷, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	57.2	95	70~130	合格
三氯乙烯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	47.6	79	70~130	合格
氯苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	56.2	94	70~130	合格
1, 4-二氯苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	56.6	94	70~130	合格
乙苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	55.4	92	70~130	合格
苯乙烯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	55.5	93	70~130	合格
1, 2-二氯苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	57.2	95	70~130	合格
甲苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	57.5	96	70~130	合格
间二甲苯+对 二甲苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	54.5	91	70~130	合格
邻-二甲苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	52.9	88	70~130	合格
苯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	57.1	95	70~130	合格
氯乙烯, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	76.0	127	70~130	合格
, 2, 3-三氯 丙烷, μg/kg	ZK20220420002-13	0	60	55.3	92	70~130	合格



检测报告

附件：环境监测技术人员上岗证



姓名：苏丽红

工作单位：山东天源检测有限公司

证书编号：THRY-004

有效期：2021.06.01—2024.5.31

合格项目

水类：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；

环境空气和废气：二氧化碳、氮氧化物、一氧化碳等；

土壤和沉积物采样；

噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。

本报告结束

