



正本



检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水、土壤检测

报告编号：TH2024-HJ0426006

委托单位：菏泽金正大生态工程有限公司

报告日期：2024-04-26

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



声明

- 无检验专用章或无主检、审核、批准人签字，检测报告无效。
- 检验报告复印件未经我公司加盖检验专用章（红章）或有改动无效。
- 委托单位送样检测，我公司只对来样负责。
- 本检验报告仅对所检样品负责，对于检验结论的使用所生产的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 对于检验报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我公司联系，我公司将对于接收到信息后及时确认和更正。
- 如对检验结果有异议，请委托方于接到报告后十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 我公司有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 我公司保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。

NO:TH2024-HJ0426006

检测 报 告

一、基本信息:

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司			
委托单位地址	山东省菏泽市开发区			
检测类别	委托检测	样品类别	地下水、土壤	
采样时间	2024 年 04 月 16 日	完成日期	2024 年 04 月 26 日	
采样人员	孙青航 李佳杰			
样品状态	地下水	无色透明液态	样品数量	28L
	土壤	褐色固态	样品份数	25
备 注	1、检验结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。			
编制人: 刘俊俊 审核人: 孙青航 授权签字人: 孙青航 签发日期: 2024-04-26 检测报告专用章 17400096191				

NO:TH2024-HJ0426006

检 测 报 告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	氯化物	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	GB/T5750. 5-2023 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750. 12-2023 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/
	菌落总数		GB/T 5750. 12-2023 平皿计数法	生化培养箱 THYQ-057	/
	氟化物		HJ488-2009 氟试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 02mg/L
	硫酸盐		GB/T5750. 5-2023 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5. 0mg/L
	耗氧量		GB/T 5750. 7-20023 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-013	0. 05mg/L
	铬（六价）		GB/T 5750. 6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 004mg/L
	砷		GB/T 5750. 6-2023 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0. 001mg/L
	汞		GB/T 5750. 6-2023 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0. 0001mg/L
	钠		GB/T 5750. 6-2023 火焰原子吸收分光光度	原子吸收分光光度计	0. 01mg/L
	铜		GB/T 5750. 6-2023 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0. 2mg/L
	氰化物		GB/T 5750. 5-2023 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 002mg/L
	锰		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0. 01mg/L
	铁		GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0. 03mg/L
	氨氮		GB/T 5750. 5-2023 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 02mg/L
	硒		GB/T 5750. 6-2023 氢化物原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0. 0004mg/L
	锌		GB/T 5750. 6-2023 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-350	0. 05mg/L
	铅		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0. 00009mg/L
	溶解性总固体		GB/T 5750. 4-2023 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-096	/
	镉		HJ 700-2014 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 THYQ-222	0. 00005mg/L
	挥发酚		HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 0003mg/L
	碘化物		GB/T 5750. 5-2023 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0. 0053mg/L

NO:TH2024-HJ0426006

检 测 报 告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术规范	检测方法	仪器名称及编号	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2023 亚甲蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.050mg/L
	总硬度		GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	碱式滴定管	1.0mg/L
	硝酸盐（以 N 计）		GB/T 5750.5-2023 紫外分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.20mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）		GB/T 7493-1987 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.003mg/L
	PH		HJ 1147-2020 电极法	酸度计 THYQ-015	/
	色度		GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法	/	5 度
	臭和味		GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法、直接观察法	/	/
	浑浊度		HJ1075-2019 浊度计法	浊度仪 THYQ-019	0.3NTU
	肉眼可见物		GB/T 5750.4-2023 直接观察法	/	/
	铝		GB/T 5750.6-2023 铬天青 S 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.008mg/L
	硫化物		HJ 1226-2021 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.01mg/L
	总 α 放射性		GB/T 5750.13-2023 低本底总 α 检测法	低本底 α、β 测量仪 THYQ-136	0.02Bq/L
	总 β 放射性		GB/T 5750.13-2023 薄样法	低本底 α、β 测量仪 THYQ-136	0.03Bq/L
	苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4 μg/L
	甲苯		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4 μg/L
	三氯甲烷		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.4 μg/L
	四氯化碳		HJ 639-2012 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-175	1.5 μg/L
土壤	1,1-二氯乙烷	《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	1.2μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

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
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/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:TH2024-HJ0426006

检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

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）蒽	《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）蒽				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-350	1mg/kg
	汞		HJ 680-2013 原子荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.002mg/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-350	10mg/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-350	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
	pH		HJ 962-2018 电位法	酸度计 THYQ-015	/

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

三、土壤检测结果

委托方采样点位		1#表层土	2#表层土	3#表层土	4#表层土	4#表层土平行样
样品编号		NY2024041600 1	NY2024041600 2	NY2024041600 3	NY2024041600 4	NY20240416005
检验项目	单位	检验结果				
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

三、土壤检测结果

委托方采样点位		1#表层土	2#表层土	3#表层土	4#表层土	4#表层土平行样
样品编号		NY202404160 01	NY202404160 02	NY202404160 03	NY202404160 04	NY20240416005
检验项目	单位	检验结果				
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	10.5	8.16	8.15	11.7	11.9
镉	mg/kg	0.477	0.409	0.506	0.433	0.411
铜	mg/kg	18	16	10	7	6
汞	mg/kg	0.055	0.030	0.022	0.035	0.034
铅	mg/kg	40	35	31	28	27
镍	mg/kg	35	27	27	24	24
pH	/	7.86	8.29	8.07	8.46	8.42
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

NO:TH2024-HJ0426006

检 测 报 告

四、地下水检测结果

委托方采样点位			地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
样品编号			DX20240416001	DX20240416002	DX20240416003
序号	检验项目	单位	检验结果		
1	氯化物	mg/L	125	176	117
2	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
3	菌落总数	cfu/mL	42	35	30
4	氟化物	mg/L	0.87	0.50	0.65
5	硫酸盐	mg/L	273	307	142
6	耗氧量	mg/L	2.28	1.98	1.12
7	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND
8	砷	mg/L	ND	ND	ND
9	汞	mg/L	ND	ND	ND
10	钠	mg/L	75.7	77.2	96.7
11	铜	mg/L	ND	ND	ND
12	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
13	锰	mg/L	ND	ND	ND
14	铁	mg/L	ND	ND	ND
15	氨氮	mg/L	0.41	0.45	0.27
16	硒	mg/L	ND	ND	ND
17	锌	mg/L	ND	ND	ND
18	铅	mg/L	ND	ND	ND
19	溶解性总固体	mg/L	1810	1894	1162
20	镉	mg/L	ND	ND	ND
21	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

四、地下水检测结果

委托方采样点位			地下水井 1#	地下水井 2#	地下水井 3#
样品编号			DX20240416001	DX20240416002	DX20240416003
序号	检验项目	单位	检验结果		
22	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
23	总硬度	mg/L	986	965	737
24	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.17	4.59	0.98
25	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.200	0.167	0.005
26	PH	/	7.2	7.3	7.4
27	色度	度	<5	<5	<5
28	臭和味	/	无	无	无
29	浑浊度	NTU	2.5	2.0	2.0
30	肉眼可见物	/	无	无	无
31	铝	mg/L	ND	ND	ND
32	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
33	总 α 放射性	Bq/L	ND	ND	ND
34	总 β 放射性	Bq/L	ND	ND	ND
35	苯	μ g/L	ND	ND	ND
36	甲苯	μ g/L	ND	ND	ND
37	三氯甲烷	μ g/L	ND	ND	ND
38	四氯化碳	μ g/L	ND	ND	ND
39	碘化物	mg/L	0.019	0.015	0.010
	以下空白				

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

四、质控措施

4.1 质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行密码编号，质控措施采取密码标样、密码平行及加标回收。
- 2、本次所用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。

4.2 质控结果（地下水密码标样）

项目	质控编号	标准样品浓度	实测浓度	是否合格	备注
汞, ug/L	ZK20240417001-1	1.22±0.13ug/L	1.23	合格	密码标样
砷, ug/L	ZK20240417001-2	6.06±0.32ug/L	5.88	合格	密码标样
硒, ug/L	ZK20240417001-3	8.12±0.47ug/L	7.84	合格	密码标样
氟化物, mg/L	ZK20240417001-4	1.74±0.08mg/L	1.75	合格	密码标样
铬(六价), mg/L	ZK20240417001-5	0.205±0.015mg/L	0.208	合格	密码标样
硫酸盐, mg/L	ZK20240417001-6	71.2±4.4mg/L	72.0	合格	密码标样
阴离子表面活性剂, ug/mL	ZK20240417001-7	0.516±0.039ug/mL	0.518	合格	密码标样
挥发酚, ug/mL	ZK20240417001-8	0.110±0.008ug/mL	0.114	合格	密码标样
氰化物, ug/L	ZK20240417001-9	32.6±3.0ug/L	32.9	合格	密码标样
铁, mg/L	ZK20240417001-10	1.40±0.12mg/L	1.44	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20240417001-11	1.03±0.05mg/L	1.02	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20240417001-12	0.523±0.043mg/L	0.528	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20240417001-13	2.17±0.16mg/L	2.14	合格	密码标样
氨氮, mg/L	ZK20240417001-15	0.416±0.020mg/L	0.420	合格	密码标样

4.4 质控结果（地下水密码平行）

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, ug/L	DX20240416001-13	ZK20240417001-19	ND	ND	0	≤20	合格	密码平行
甲苯, ug/L	DX20240416001-13	ZK20240417001-19	ND	ND	0	≤20	合格	密码平行
三氯甲烷, ug/L	DX20240416001-13	ZK20240417001-19	ND	ND	0	<30	合格	密码平行
四氯化碳, ug/L	DX20240416001-13	ZK20240417001-19	ND	ND	0	<30	合格	密码平行

NO:TH2024-HJ0426006

检测 报 告

4.3 质控结果（土壤密码平行）

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	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(a)芘, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(b)荧蒽, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并(k)荧蒽, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
蒽, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
萘, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
硝基苯, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯胺, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
2-氯酚, mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-21	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
四氯化碳, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯仿, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,2-二氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1,1-二氯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行

NO:TH2024-HJ0426006

检 测 报 告

续 4.3 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
1, 2-二氯丙烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
二氯甲烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯甲烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
四氯乙烯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 1-三氯乙烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 2-三氯乙烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
三氯乙烯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2-二氯苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 4-二氯苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
乙苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯乙烯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
甲苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
间二甲苯+对二甲 苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
邻-二甲苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯乙烯, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2, 3-三氯丙烷, μg/kg	NY20240416001 -4	ZK20240417001-22	ND	ND	0	<25	合格	密码平行

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

4.4 质控结果（土壤加标回收）

检测参数	样品编号	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围，%	是否合格
2-氯酚，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.31	89	70~130	合格
硝基苯，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.33	94	70~130	合格
萘，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.28	80	70~130	合格
苯并(a)蒽，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.31	89	70~130	合格
蒽，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.31	89	70~130	合格
苯并(b)荧蒽，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.32	91	70~130	合格
苯并(k)荧蒽，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.31	89	70~130	合格
苯并(a)花，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.33	94	70~130	合格
二苯并(a,h)蒽，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.32	91	70~130	合格
茚并(1,2,3-c,d)花，mg/kg	NY20240416001-5	ZK20240417001-23	0	0.35	0.31	89	70~130	合格
氯甲烷，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.19	90	70~130	合格
氯乙烯，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.13	89	70~130	合格
1,1-二氯乙烯，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.39	92	70~130	合格
二氯甲烷，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.99	87	70~130	合格
反-1,2-二氯乙烯，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.06	88	70~130	合格
1,1-二氯乙烷，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.42	80	70~130	合格
顺-1,2-二氯乙烯，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.36	92	70~130	合格
氯仿，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.88	86	70~130	合格
1,1,1-三氯乙烷，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.76	85	70~130	合格
四氯化碳，μg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.19	90	70~130	合格

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

续 4.4 质控结果（土壤加标回收）

检测参数	样品编号	质控编号	本底值	加标量	检测值	加标回收率%	范围, %	是否合格
苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.02	88	70~130	合格
1, 2-二氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.55	94	70~130	合格
三氯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.42	93	70~130	合格
1, 2-二氯丙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.83	85	70~130	合格
甲苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.45	81	70~130	合格
1, 1, 2-三氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.49	94	70~130	合格
四氯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.66	96	70~130	合格
氯苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.56	82	70~130	合格
乙苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.85	86	70~130	合格
1, 1, 1, 2-四氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.60	95	70~130	合格
间二甲苯+对二甲苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.79	85	70~130	合格
邻-二甲苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.55	94	70~130	合格
苯乙烯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.09	89	70~130	合格
1, 1, 2, 2-四氯乙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	7.22	90	70~130	合格
1, 2, 3-三氯丙烷, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	8.60	108	70~130	合格
1, 4-二氯苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.96	87	70~130	合格
1, 2-二氯苯, µg/kg	NY20240416001-4	ZK20240417001-24	0	8	6.92	85	70~130	合格

检测报告

4.5 质控结果（土壤密码标样）

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	ZK20240417001-18	4260±250mg/Kg	4364	合格	密码标样
镉，mg/Kg	ZK20240417001-18	3.10±0.52mg/Kg	2.75	合格	密码标样
砷，mg/Kg	ZK20240417001-18	414±56mg/Kg	381	合格	密码标样
汞，mg/Kg	ZK20240417001-18	0.293±0.040mg/Kg	0.270	合格	密码标样
铜，mg/Kg	ZK20240417001-18	152±11mg/Kg	146	合格	密码标样
镍，mg/Kg	ZK20240417001-18	26.1±4.8mg/Kg	23.2	合格	密码标样

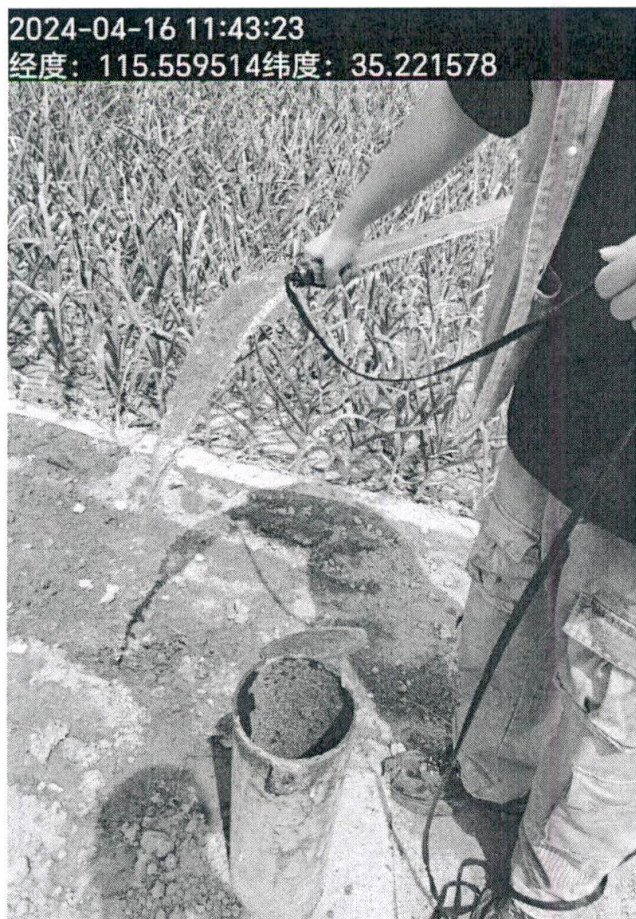
4.6 质控结果（地下水采样平行）

原样品编号	采样平行编号	检测项目	原样品 检测结果	平行样 检测结果	相对偏差，%	允许范 围，%	单项判定
DX20240416001-8	DX20240416001-15	氨氮，mg/L	0.41	0.40	1.2	≤15	合格
DX20240416001-5	DX20240416001-16	硒，mg/L	ND	ND	0	<20	合格
DX20240416002-8	DX20240416002-15	氨氮，mg/L	0.45	0.47	2.2	≤15	合格
DX20240416002-5	DX20240416002-16	硒，mg/L	ND	ND	0	<20	合格
DX20240416003-8	DX20240416003-15	氨氮，mg/L	0.27	0.28	1.8	≤15	合格
DX20240416003-5	DX20240416003-16	硒，mg/L	ND	ND	0	<20	合格

NO:TH2024-HJ0426006

检测报告

附件：现场采样照片及环境监测技术人员上岗证



姓名：李佳林
工作单位：山东天衡检测有限公司
证书编号：THRY-072
有效期：2021.12-2024.12

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：二氧化硫、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。



姓名：李佳林
工作单位：山东天衡检测有限公司
证书编号：THRY-059
有效期：2023.03.30-2025.03.30

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：二氧化硫、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

企业简介

山东天衡检测有限公司，成立于2007年9月，公司注册资金1000万元，大型检测仪器设备350余台，公司拥有一栋检测大楼，检测大楼建筑面积约6600平方米，其中实验场所约4400平方米，各类专业技术人员50余名。公司拥有省级CMA资质认定和省级农产品CATL资质认定，是一家从事食品、化工、环境检测的独立第三方公正的检测机构。2013年山东天衡检测有限公司分别被国家工信部、中国轻工业联合会认定为“国家中小企业公共服务示范平台”和“轻工行业中小企业公共服务示范平台”。经过十多年的发展，现已成为一家集检验检测、技术咨询、技术培训为一体的综合性权威、公正检验检测机构。

承建范围：

洗化、化肥、饲料、食品、农产品、水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、噪声、振动、电离辐射、重金属、微生物、食品添加剂、农药残留、兽药残留、生物毒素及一些食品中非法添加的非食用物质的检测。



公平 公正 科学 准确

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd

地址：菏泽市开发区陈集镇中心路1号

联系电话：0530-2798777

投诉电话：0530-2798777

公司邮箱：th-test@tom.com

公司网址：<http://www.th-test.cn>

