



正本



检测报告

TEST REPORT

项目名称：地下水、土壤检测

报告编号：TH2023-HJ0307001

委托单位：菏泽金正大生态工程有限公司

报告日期：2023-03-07

山东天衡检测有限公司

Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



扫描全能王 创建

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:TH2023-HJ0307001

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	菏泽市长江路		
检测类别	委托检测	样品类别	土壤、地下水
采样时间	2023 年 02 月 27 日	完成日期	2023 年 03 月 07 日
采样人员	孙青航 王志强		
样品状态	褐色固态、液体	样品数量	20L+10L+24
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:

张莉

授权签字人:

孙洪雨

签发日期: 2023-03-07

检测报告专用章

检验专章

3717400096191



检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市长江东路				
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
土壤	四氯化碳	《土壤环境监测技术规范》 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				
PH		HJ962-2018 电位法		酸度计 THYQ-015	/



检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司		样品来源		现场采样	
委托单位地址	菏泽市长江东路					
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	
土壤	2-氯酚	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱仪 THYQ-205	0.06mg/kg	
	苯并(a)蒽				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			
	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 PF52THYQ-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			
地下水	氯化物	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T5750.5-2006 硝酸银容量法	酸式滴定管 HJ-01-01	1.0mg/L	
	总硬度		GB/T 5750.4-2006 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 5750.5-2006 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 5750.4-2006 铂-钴标准比色法	/	5度	



NO:TH2023-HJ0307001

检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司		样品来源		现场采样	
委托单位地址	菏泽市长江东路					
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	臭和味	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	GB/T 5750.4-2006 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 5750.4-2006 直接观察法	/	/	
	铝		GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.008mg/L	
	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/T5750.5-2006 硫酸钡比浊法	紫外分光光度计 THYQ-092	5.0mg/L	
	耗氧量		GB/T 5750.7-2006 高锰酸钾滴定法	水浴锅 THYQ-013	0.05mg/L	
	铬(六价)		GB/T 5750.6-2006 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 5750.6-2006 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 5750.6-2006 原子荧光分光光度法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.0001mg/L	
	镉		GB/T 5750.6-2006 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.0005mg/L	
	铜		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.2mg/L	
	氰化物		GB/T 5750.5-2006 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	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-001	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-001	0.03mg/L	
	氨氮		GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L	
	硒		GB/T 5750.6-2006 氢化物原子 荧光法	原子荧光分光光度计 THYQ-181	0.4ug/L	
	锌		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸 收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.05mg/L	
铅	GB/T 5750.6-2006 无火焰原子 吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990	0.0025mg/L			
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 称量法	电热恒温鼓风干燥箱 THYQ-096	/			



NO:TH2023-HJ0307001

检测报告

二、检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位	菏泽金正大生态工程有限公司			样品来源	现场采样
委托单位地址	菏泽市长江东路				
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	挥发酚	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	HJ 503-2009 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂		GB/T 5750.4-2006 亚甲基蓝分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.050mg/L
	硫化物		GB/T 5750.5-2006 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.02mg/L
	钠		GB/T 5750.6-2006 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 THYQ-001	0.01mg/L
	总大肠菌群		GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	生化培养箱 THYQ-057	/
	菌落总数		GB/T 5750.12-2006 平皿计数法	生化培养箱 THYQ-057	/
	碘化物		GB/T 5750.5-2006 分光光度法	紫外分光光度计 THYQ-092	0.001mg/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	1.4ug/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	1.5ug/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	1.4ug/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	1.4ug/L
	总α放射性		GB/T 5750.13-2006 低本底总α检测法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	1.6×10^{-2} Bq/L
	总β放射性		GB/T 5750.13-2006 薄样法	低本底α、β测量仪 THYQ-136	2.8×10^{-2} Bq/L
备注	检验结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。				



NO: TH2023-HJ0307001

检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目								
		砷 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (六价) (mg/kg)	四氯化碳 (μg/kg)	PH
表层土 1# (东经: 115.558657; 北纬: 35.218336)	NY20230227001	9.67	0.487	17	34	0.051	37	ND	ND	7.99
表层土 2# (东经: 115.557394; 北纬: 35.217046)	NY20230227002	8.39	0.394	16	30	0.028	27	ND	ND	8.12
表层土 3# (东经: 115.554956; 北纬: 35.213836)	NY20230227003	7.33	0.525	10	27	0.016	28	ND	ND	8.01
表层土 4# (东经: 115.552176; 北纬: 35.215401)	NY20230227004	9.42	0.408	7	24	0.032	23	ND	ND	8.39



NO:TH2023-HJ0307001

检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目								
		1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	二氯甲烷 (µg/kg)	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	
表层土 1# (东经: 115.558657; 北 纬:35.218336)	NY20230227001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 2# (东经: 115.557394; 北 纬:35.217046)	NY20230227002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 3# (东经: 115.554956; 北 纬:35.213836)	NY20230227003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 4# (东经: 115.552176; 北 纬:35.215401)	NY20230227004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



NO: TH2023-HJ0307001

检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目								
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷 (µg/kg)	四氯乙烯 (µg/kg)	1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	三氯乙烯 (µg/kg)	1, 2, 3-三氯丙烷 (µg/kg)	氯乙烯 (µg/kg)	苯 (µg/kg)	苯胺 (mg/kg)
表层土 1# (东经: 115.558657; 北纬: 35.218336)	NY20230227001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 2# (东经: 115.557394; 北纬: 35.217046)	NY20230227002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 3# (东经: 115.554956; 北纬: 35.213836)	NY20230227003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 4# (东经: 115.552176; 北纬: 35.215401)	NY20230227004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目																					
		氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1,2-二氯苯 (mg/kg)	1,4-二氯苯 (mg/kg)	乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	间二甲苯+对 二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	苯 (mg/kg)												
表层土 1#(东经: 115. 558657; 北纬: 35. 218336)	NY20230227001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
表层土 2#(东经: 115. 557394; 北纬: 35. 217046)	NY20230227002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
表层土 3#(东经: 115. 554956; 北纬: 35. 213836)	NY20230227003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
表层土 4#(东经: 115. 552176; 北纬: 35. 215401)	NY20230227004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



NO: TH2023-HJ0307001

检测报告

二、土壤检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目													
		苯并(a)蒽 (mg/kg)	苯并(a)芘 (mg/kg)	苯并(b)蒽 (mg/kg)	苯并(k)蒽 (mg/kg)	蒽 (mg/kg)	二苯并(a,h) 蒽(mg/kg)	菲并 (1,2,3-c,d) 比(mg/kg)	氟仿(μg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)				
表层土 1# (东经: 115.558657; 北纬: 35.218336)	NY20230227001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 2# (东经: 115.557394; 北纬: 35.217046)	NY20230227002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 3# (东经: 115.554956; 北纬: 35.213836)	NY20230227003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
表层土 4# (东经: 115.552176; 北纬: 35.215401)	NY20230227004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告

NO:TH2023-HJ0307001

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			色度, 度	臭和味	浑浊度, NTU	肉眼可见物	PH	总硬度, mg/L	溶解性总固体, mg/L	硫酸盐, mg/L
地下水井 1#	DX20230227001	09:29	<5	无	2.3	无	7.9	574	1348	218
地下水井 2#	DX20230227002	09:42	<5	无	2.1	无	7.7	572	1412	278
地下水井 3#	DX20230227003	09:45	<5	无	2.0	无	7.6	468	824	130



NO:TH2023-HJ0307001

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			氯化物, mg/L	铁, mg/L	锰, mg/L	铜, mg/L	锌, mg/L	铝, mg/L	挥发酚, mg/L	
地下水井 1#	DX20230227001	09:29	152	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地下水井 2#	DX20230227002	09:42	175	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地下水井 3#	DX20230227003	09:45	69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告

NO: TH2023-HJ0307001

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			阴离子表面活性剂, mg/L	耗氧量, mg/L	氨氮, mg/L	硫化物, mg/L	钠, mg/L	总大肠菌群, MPN/100mL	菌落总数, cfu/mL	亚硝酸盐, mg/L
地下水井 1#	DX20230227001	09:29	ND	2.99	0.10	ND	128	<2	55	0.204
地下水井 2#	DX20230227002	09:42	ND	2.20	0.12	ND	89.8	<2	60	0.058
地下水井 3#	DX20230227003	09:45	ND	0.79	0.08	ND	70.5	<2	59	0.006



NO:TH2023-HJ0307001

检测报告

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目							
			硝酸盐, mg/L	氟化物, mg/L	碘化物, mg/L	汞, mg/L	砷, mg/L	硒, mg/L	镉, mg/L	
地下水井 1#	DX20230227001	09:29	2.35	ND	0.85	0.011	ND	ND	ND	ND
地下水井 2#	DX20230227002	09:42	5.28	ND	0.60	0.019	ND	ND	ND	ND
地下水井 3#	DX20230227003	09:45	ND	ND	0.68	0.014	ND	ND	ND	ND



检测报告

NO: TH2023-HJ0307001

三、地下水检测结果表

检测点位	样品编号	采样时间	检测项目								
			铬(六价), mg/L	铅, mg/L	三氯甲烷, ug/L	四氯化碳, ug/L	苯, ug/L	甲苯, ug/L	总α放射性, Bq/L	总β放射性, Bq/L	
地下水井 1#	DX20230227001	09:29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地下水井 2#	DX20230227002	09:42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地下水井 3#	DX20230227003	09:45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



检测报告

五、质控措施

5.1 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。

5.2 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
铁, mg/L	ZK20230227001-1	0.832±0.048mg/L	0.817	合格	密码标样
锰, mg/L	ZK20230227001-2	1.02±0.05mg/L	1.05	合格	密码标样
亚硝酸盐, ug/L	ZK20230227001-3	66.8±3.4ug/L	66.5	合格	密码标样
氟化物, mg/L	ZK20230227001-4	0.59±0.036mg/L	0.60	合格	密码标样
铅, ug/L	ZK20230227001-5	20.3±2.4ug/L	18.4	合格	密码标样
总砷, ug/L	ZK20230227001-6	38.3±3.5ug/L	37.5	合格	密码标样
耗氧量, mg/L	ZK20230227001-7	1.72±0.20mg/L	1.73	合格	密码标样
铬(六价), mg/L	ZK20230227001-8	0.183±0.010mg/L	0.185	合格	密码标样
钠, mg/L	ZK20230227001-9	0.603±0.060mg/L	1.88	合格	密码标样
汞, ug/L	ZK20230227001-10	1.10±0.13ug/L	1.09	合格	密码标样
镉, ug/L	ZK20230227001-11	10.1±0.7ug/L	10.3	合格	密码标样
铜, mg/L	ZK20230227001-12	1.2±0.06mg/L	1.18	合格	密码标样
锌, mg/L	ZK20230227001-13	0.478±0.021mg/L	0.492	合格	密码标样
氰化物, ug/L	ZK20230227001-14	32.6±3.0ug/L	32.7	合格	密码标样
硫化物, mg/L	ZK20230227001-15	2.28±0.13mg/L	2.29	合格	密码标样

5.3 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	ZK20230227001-16	188±22 mg/kg	173	合格	密码标样
镉, mg/kg	ZK20230227001-16	14.7±1.9mg/kg	15.6	合格	密码标样
砷, mg/kg	ZK20230227001-16	84.7±12.4mg/kg	86.8	合格	密码标样
汞, mg/kg	ZK20230227001-16	0.202±0.021mg/kg	0.218	合格	密码标样
镍, mg/kg	ZK20230227001-16	33.2±2.0mg/kg	31.8	合格	密码标样
铜, mg/kg	ZK20230227001-16	580±33mg/kg	554	合格	密码标样
铬(六价), mg/kg	ZK20230227001-17	5.7±0.7mg/kg	5.3	合格	密码标样



检测报告

5.4 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	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并 (a) 芘, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并 (b) 荧蒽, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
苯并 (k) 荧蒽, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
蒽, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
二苯并 (a, h) 蒽, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
茚并 (1, 2, 3-c, d) 芘, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
萘, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
2-氯酚, mg/kg	NY20230227001	ZK20230227001-18	ND	ND	0	<40	合格	密码平行
四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯仿, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
反-1, 2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
顺-1, 2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 1, 2-四氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行



检测报告

续 5.4 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
1, 1, 1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 1, 2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
间二甲苯+对二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
邻二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行
1, 2, 3-三氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	NY20230227001	ZK20230227001-19	ND	ND	0	<25	合格	密码平行



检测报告

5.5 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
2-氯酚, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.83	111	70~130	合格
硝基苯, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.91	121	70~130	合格
萘, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.93	124	70~130	合格
苯并(a)蒽, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.63	84	70~130	合格
蒽, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.84	112	70~130	合格
苯并(b)荧蒽, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.59	79	70~130	合格
苯并(k)荧蒽, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.0.65	86	70~130	合格
苯并(a)芘, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.62	82	70~130	合格
二苯并(a,h)蒽, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.60	79	70~130	合格
茚并(1,2,3-c,d)芘, mg/kg	ZK20230227001-20	0	0.75	0.64	85	70~130	合格
氯甲烷, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	49.5	99	70~130	合格
氯乙烯, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	43.7	87	70~130	合格
1,1-二氯乙烯, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	37.3	75	70~130	合格
二氯甲烷, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	54.9	110	70~130	合格
反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	56.7	113	70~130	合格
1,1-二氯乙烷, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	56.2	112	70~130	合格
顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	57.1	114	70~130	合格
氯仿, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	54	108	70~130	合格
1,1-三氯乙烷, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	57	114	70~130	合格
四氯化碳, µg/kg	ZK20230227001-21	0	50	59.2	118	70~130	合格



检测报告

续 4.4 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
苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	37.3	75	70~130	合格
1, 2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	36.1	72	70~130	合格
三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	56.2	112	70~130	合格
1, 2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	47.1	94	70~130	合格
甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	59.9	120	70~130	合格
1, 1, 2-三氯乙 烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	49.7	99	70~130	合格
四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	58.3	117	70~130	合格
氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	51.1	102	70~130	合格
乙苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	58.9	118	70~130	合格
1, 1, 1, 2-四氯 乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	58.1	116	70~130	合格
间二甲苯+对二 甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	50	100	70~130	合格
邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	60.8	122	70~130	合格
苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	56.1	112	70~130	合格
1, 1, 2, 2-四氯 乙烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	55.2	110	70~130	合格
1, 2, 3-三氯丙 烷, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	51.9	104	70~130	合格
1, 4-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	60.8	122	70~130	合格
1, 2-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{kg}$	ZK20230227001-21	0	50	51.9	104	70~130	合格



检测报告

附件：环境监测技术人员上岗证



姓名：王忠勇
 工作单位：山东天德检测有限公司
 证书编号：THRY-070
 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：王忠勇
 工作单位：山东天德检测有限公司
 证书编号：THRY-070
 有效期：2021.11.01-2024.10.31

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

