



181520341190

正本



BZYW051701

检测报告

鲁科源（环）检字 220524019 号

项目名称：土壤检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 06 月 08 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>
地址：山东省菏泽市巨野县巨野路南金山路西 3 号楼

电话/传真：0530-8012999
邮箱：shandongkeyuan@126.com



扫描全能王 创建

山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

基本信息表			
委托单位	山东滨化滨阳燃化有限公司		
委托单位地址	滨州市阳信县经济开发区工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH22052002001- PH22052002031
采样日期	2022.05.20	检测日期	2022.05.20-2022.06.08
采样点位	滨阳燃化 T1、T2、T3、T4、 T5、T6、T7、T8、T9、T10 点位	样品状态	完整符合要求
样品来源	检测单位现场采样		
检测项目	四氯化碳、氯仿、硝基苯、砷、铅、汞等共计 50 项		
采样及检测人员	刘新峰、刘勇辉、郝苗苗、尹春华、陈祥林、王丽丽、刘爱、冯文婷		
判定依据	--		
结论及评价	--		
编制:	<i>孙春风</i>	审核:	<i>李尔东</i>
		签发:	<i>张杰生</i>
			2022 年 06 月 08 日



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测设备一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定/校准有效期	检定/校准单位
气相色谱质谱仪	YQ162	GCMS-QP2010SE	2020.07.03- 2022.07.02	山东省计量科学研究院
原子荧光光度计	YQ182	AFS-8520	2022.03.21- 2023.03.20	深圳天溯计量检测股份有限公司
原子吸收分光光度计	YQ077	AA-6880	2021.09.27- 2022.09.26	深圳天溯计量检测股份有限公司
气相色谱仪	YQ076	GC2014C	2020.10.28- 2022.10.27	菏泽市产品检验检测研究院
酸度计	YQ174	pHS-3C	2022.03.21- 2023.03.20	深圳天溯计量检测股份有限公司
电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP)	YQ268	iCAP 7200 Radial	2020.07.03- 2022.07.02	山东省计量科学研究院
紫外可见分光光度计	YQ074	752N	2021.09.26- 2022.09.25	深圳天溯计量检测股份有限公司
气相色谱质谱联用仪	YQ358	5977 BGC/MSD	2021.07.01- 2022.06.30	深圳天溯计量检测股份有限公司
红外分光测油仪	YQ134	JC-oil-6	2021.07.01- 2022.06.30	深圳天溯计量检测股份有限公司
		以下空白		



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

土壤检测项目一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
四氯化碳	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
氯仿	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
氯甲烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.4μg/kg
二氯甲烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
四氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
三氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

土壤检测项目一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
氯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.9μg/kg
氯苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2-二氯苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
1,4-二氯苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
乙苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
苯乙烯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
甲苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
间二甲苯+对二甲苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
邻二甲苯	4℃以下冷藏避光	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
硝基苯	4℃以下冷藏避光	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	0.09mg/kg
苯胺	4℃以下冷藏避光	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	0.04mg/kg
2-氯酚	4℃以下冷藏避光	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	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并[a]芘	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg



山东科源检测技术有限公司

检测报告

土壤检测项目一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限
蒽	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
二苯并[a、h]蒽	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
萘	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
石油类	4℃以下冷藏避光	土壤 石油类的测定 红外分光光度法	HJ 1051-2019	4mg/kg
砷	4℃以下冷藏避光	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	0.01mg/kg
镉	4℃以下冷藏避光	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
铬(六价)	4℃以下冷藏避光	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	0.5mg/kg
铜	4℃以下冷藏避光	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	HJ 491-2019	1mg/kg
铅	4℃以下冷藏避光	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
汞	4℃以下冷藏避光	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	0.002mg/kg
镍	4℃以下冷藏避光	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	HJ 491-2019	3mg/kg
pH	4℃以下冷藏避光	土壤 pH值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
氰化物	4℃以下冷藏避光	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	0.04mg/kg
钒	4℃以下冷藏避光	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 974-2018	0.02g/kg
	以下空白			



山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

质量控制与质量保证措施

- 1、严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等；
- 2、参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内；
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

土壤平行双样分析结果							
样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	单位
		1	2				
PH22052002025- PH22052002025-01	四氯化碳	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	氯仿	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	氯甲烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	二氯甲烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	四氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
三氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg	



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

土壤平行双样分析结果

样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	单位
		1	2				
PH22052002025- PH22052002025-01	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	氯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	氯苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,2-二氯苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	1,4-二氯苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	乙苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	苯乙烯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	甲苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
	邻二甲苯	未检出	未检出	/	±30	/	µg/kg
PH22052002026- PH22052002026-01	硝基苯	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	苯胺	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	2-氯酚	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	苯并(a)蒽	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	苯并(a)芘	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	苯并(b)荧蒽	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	苯并(k)荧蒽	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	蒽	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
二苯并(a,h)蒽	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg	



山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

土壤平行双样分析结果							
样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	单位
		1	2				
PH22052002026- PH22052002026-01	茚并 (1,2,3-c,d) 芘	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	萘	未检出	未检出	/	±30	/	mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	16	16	0	±25	是	mg/kg
	石油类	54	55	0.92	±30	是	mg/kg
PH22052002027- PH22052002027-01	砷	4.76	4.68	0.85	±20	是	mg/kg
	镉	0.12	0.15	-11.11	±30	是	mg/kg
	铬(六价)	未检出	未检出	/	±20	/	mg/kg
	铜	21	21	0	±20	是	mg/kg
	铅	26.2	32.8	-11.19	±25	是	mg/kg
	汞	0.070	0.071	-0.71	±35	是	mg/kg
	镍	19	17	5.56	±20	是	mg/kg
	氰化物	未检出	未检出	/	±25	/	mg/kg
	钒	0.15	0.18	9.09	±35	是	g/kg
备注：当测定结果低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出。							

土壤平行双样分析结果							
样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值		差值	允许差值	是否合格	单位
		1	2				
PH22052002027- PH22052002027-01	pH	7.28	7.35	0.07	±0.3	是	无量纲



山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

土壤全程序空白分析结果

样品编号	检测项目	检测结果	规定范围	单位	判定
PH22052002031	四氯化碳	未检出	<1.3	μg/kg	合格
	氯仿	未检出	<1.1	μg/kg	合格
	氯甲烷	未检出	<1.0	μg/kg	合格
	1,1-二氯乙烷	未检出	<1.2	μg/kg	合格
	1,2-二氯乙烷	未检出	<1.3	μg/kg	合格
	1,1-二氯乙烯	未检出	<1.0	μg/kg	合格
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	<1.3	μg/kg	合格
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	<1.4	μg/kg	合格
	二氯甲烷	未检出	<1.5	μg/kg	合格
	1,2-二氯丙烷	未检出	<1.1	μg/kg	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	<1.2	μg/kg	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	<1.2	μg/kg	合格
	四氯乙烯	未检出	<1.4	μg/kg	合格
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	<1.3	μg/kg	合格
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	<1.2	μg/kg	合格
	三氯乙烯	未检出	<1.2	μg/kg	合格
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	<1.2	μg/kg	合格
以下空白					

备注：当测定结果低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出。



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

加标回收检测结果表						
质控编号	检测项目	加标量	检测结果	加标回收率 (%)	判定标准	结论
KY220520001	四氯化碳	0.100 μ g	0.103 μ g	103	70%~130%	合格
	氯仿	0.100 μ g	0.120 μ g	120	70%~130%	合格
	氯甲烷	0.100 μ g	0.106 μ g	106	70%~130%	合格
	1,1-二氯乙烷	0.100 μ g	0.114 μ g	114	70%~130%	合格
	1,2-二氯乙烷	0.100 μ g	0.109 μ g	109	70%~130%	合格
	1,1-二氯乙烯	0.100 μ g	0.114 μ g	114	70%~130%	合格
	顺-1,2-二氯乙烯	0.100 μ g	0.111 μ g	111	70%~130%	合格
	反-1,2-二氯乙烯	0.100 μ g	0.123 μ g	123	70%~130%	合格
	二氯甲烷	0.100 μ g	0.117 μ g	117	70%~130%	合格
	1,2-二氯丙烷	0.100 μ g	0.094 μ g	94.0	70%~130%	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	0.100 μ g	0.090 μ g	90.0	70%~130%	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	0.100 μ g	0.112 μ g	112	70%~130%	合格
	四氯乙烯	0.100 μ g	0.089	89.0	70%~130%	合格
	1,1,1-三氯乙烷	0.100 μ g	0.117 μ g	117	70%~130%	合格
	1,1,2-三氯乙烷	0.100 μ g	0.101 μ g	101	70%~130%	合格
	三氯乙烯	0.100 μ g	0.104 μ g	104	70%~130%	合格
	1,2,3-三氯丙烷	0.100 μ g	0.114 μ g	114	70%~130%	合格
	氯乙烯	0.100 μ g	0.075 μ g	75.0	70%~130%	合格
	苯	0.100 μ g	0.117 μ g	117	70%~130%	合格
	氯苯	0.100 μ g	0.113 μ g	113	70%~130%	合格
1,2-二氯苯	0.100 μ g	0.097 μ g	97.0	70%~130%	合格	
1,4-二氯苯	0.100 μ g	0.117 μ g	117	70%~130%	合格	
KY220520001	乙苯	0.100 μ g	0.102 μ g	102	70%~130%	合格
	苯乙烯	0.100 μ g	0.122 μ g	122	70%~130%	合格



山东科源检测技术有限公司

检测报告

加标回收检测结果表

质控编号	检测项目	加标量	检测结果	加标回收率 (%)	判定标准	结论
KY220520001	甲苯	0.100 μ g	0.118 μ g	118	70%~130%	合格
	间二甲苯+对二甲苯	0.100 μ g	0.089 μ g	89.0	70%~130%	合格
	邻二甲苯	0.100 μ g	0.096 μ g	96.0	70%~130%	合格
KY220520002	硝基苯	40 μ g	26.9 μ g	67.2	47%~119%	合格
	苯胺	40 μ g	22.4 μ g	56.0	47%~119%	合格
	2-氯酚	40 μ g	20.9 μ g	52.2	47%~119%	合格
	苯并[a]蒽	40 μ g	43.6 μ g	109	47%~119%	合格
	苯并[a]芘	40 μ g	46.4 μ g	116	47%~119%	合格
	苯并[b]荧蒽	40 μ g	43.8 μ g	110	47%~119%	合格
	苯并[k]荧蒽	40 μ g	42.4 μ g	106	47%~119%	合格
	蒽	40 μ g	41.6 μ g	104	47%~119%	合格
	二苯并[a,h]蒽	40 μ g	44.9 μ g	112	47%~119%	合格
	茚并[1,2,3-c,d]芘	40 μ g	45.6 μ g	114	47%~119%	合格
	萘	40 μ g	35.8 μ g	89.5	47%~119%	合格
KY220520003	砷	400ng	380ng	95.0	85%~105%	合格
KY220520004	镉	60.0ng	54.9ng	91.5	85%~110%	合格

土壤质控样品检测结果表

样品编号	标准物质编号	质量控制项目	标准样品浓度	实测值	不确定度	单位	结果判定
KY220520005	GBW07407	砷	4.8	5.7	± 1.3	mg/kg	合格
		汞	0.061	0.064	± 0.006	mg/kg	合格



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度 /层次	检测项目	仪器 编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃 化 T1 点位 (E117.61 657°N37.6 8075°)	滨阳燃 化 T2 点位 (E117.6 1812°N37 .68090°)	滨阳燃 化 T3 点位 (E117.61 390°N37. 68507°)	
1	0-0.2m	四氯化碳	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
2		氯仿	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
3		氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
4		1,1-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
5		1,2-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
6		1,1-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
7		顺-1,2-二氯乙 烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
8		反-1,2-二氯乙 烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
9		二氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
10		1,2-二氯丙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
11		1,1,1,2-四氯 乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
12		1,1,2,2-四氯 乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
13		四氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
14		1,1,1-三氯乙 烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
15		1,1,2-三氯乙 烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
16		三氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg



山东科源检测技术有限公司 检测报告

土壤检测结果一览表								
序号	采样深度 /层次	检测项目	仪器 编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃 化 T1 点位 (E117.61 657°N37.6 8075°)	滨阳燃 化 T2 点位 (E117.6 1812°N37 .68090°)	滨阳燃 化 T3 点位 (E117.61 390°N37. 68507°)	
17	0-0.2m	1,2,3-三氯丙 烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
18		氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
19		苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
20		氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
21		1,2-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
22		1,4-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
23		乙苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
24		苯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
25		甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
26		间二甲苯+对 二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
27		邻二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
28		硝基苯	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
29		苯胺	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
30		2-氯酚	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
31		苯并(a)蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
32		苯并(a)芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
33		苯并(b)荧 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg



山东科源检测技术有限公司

检测报告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度/层次	检测项目	仪器编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃 化 T1 点位 (E117.61 657°N37.6 8075°)	滨阳燃 化 T2 点位 (E117.6 1812°N37 .68090°)	滨阳燃 化 T3 点位 (E117.61 390°N37. 68507°)	
34	0-0.2m	苯并(k)荧 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
35		蒈	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
36		二苯并(a,h) 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
37		茚并 (1,2,3-c,d) 芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
38		萘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
39		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	YQ076	尹春华	16	15	16	mg/kg
40		石油类	YQ134	陈祥林	48	49	50	mg/kg
41		砷	YQ182	郝苗苗	4.90	6.69	4.07	mg/kg
42		镉	YQ077	陈祥林	0.13	0.16	0.14	mg/kg
43		铬(六价)	YQ077	陈祥林	未检出	未检出	未检出	mg/kg
44		铜	YQ077	陈祥林	28	21	24	mg/kg
45		铅	YQ077	陈祥林	30.8	36.3	32.9	mg/kg
46		汞	YQ182	陈祥林	0.047	0.056	0.076	mg/kg
47		镍	YQ077	陈祥林	19	15	23	mg/kg
48		pH	YQ174	王丽丽	7.21	7.32	7.41	无量纲
49		氰化物	YQ074	冯文婷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
50		钒	YQ268	陈祥林	0.17	0.15	0.16	g/kg



山东科源检测技术有限公司

检测报告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度/层次	检测项目	仪器编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃化 T4 点位 (E117.61 586°N37.6 8510°)	滨阳燃化 T5 点位 (E117.6 1611°N37 .68314°)	滨阳燃化 T6 点位 (E117.60 975°N37. 68508°)	
51	0-0.2m	四氯化碳	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
52		氯仿	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
53		氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
54		1,1-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
55		1,2-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
56		1,1-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
57		顺-1,2-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
58		反-1,2-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
59		二氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
60		1,2-二氯丙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
61		1,1,1,2-四氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
62		1,1,2,2-四氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
63		四氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
64		1,1,1-三氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
65		1,1,2-三氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
66		三氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg



山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度 /层次	检测项目	仪器 编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃 化 T4 点位 (E117.61 586°N37.6 8510°)	滨阳燃 化 T5 点位 (E117.6 1611°N37 .68314°)	滨阳燃 化 T6 点位 (E117.60 975°N37. 68508°)	
67	0-0.2m	1,2,3-三氯丙 烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
68		氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
69		苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
70		氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
71		1,2-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
72		1,4-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
73		乙苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
74		苯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
75		甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
76		间二甲苯+对 二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
77		邻二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	µg/kg
78		硝基苯	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
79		苯胺	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
80		2-氯酚	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
81		苯并(a)蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
82		苯并(a)芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
83		苯并(b)荧 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg



山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度 /层次	检测项目	仪器 编号	检测人	测定值			单位
					滨阳燃 化 T4 点位 (E117.61 586°N37.6 8510°)	滨阳燃 化 T5 点位 (E117.6 1611°N37 .68314°)	滨阳燃 化 T6 点位 (E117.60 975°N37. 68508°)	
84	0-0.2m	苯并 (k) 荧 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
85		蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
86		二苯并 (a,h) 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
87		茚并 (1,2,3-c,d) 芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
88		萘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	mg/kg
89		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	YQ076	尹春华	15	14	16	mg/kg
90		石油类	YQ134	陈祥林	52	54	54	mg/kg
91		砷	YQ182	郝苗苗	5.06	6.40	6.05	mg/kg
92		镉	YQ077	陈祥林	0.16	0.13	0.14	mg/kg
93		铬 (六价)	YQ077	陈祥林	未检出	未检出	未检出	mg/kg
94		铜	YQ077	陈祥林	21	14	20	mg/kg
95		铅	YQ077	陈祥林	23.2	25.5	26.1	mg/kg
96		汞	YQ182	陈祥林	0.066	0.057	0.052	mg/kg
97		镍	YQ077	陈祥林	18	10	9	mg/kg
98		pH	YQ174	王丽丽	7.22	7.26	7.29	无量纲
99		氰化物	YQ074	冯文婷	未检出	未检出	未检出	mg/kg
100		钒	YQ268	陈祥林	0.19	0.20	0.15	g/kg



山东科源检测技术有限公司 检测报告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度/层次	检测项目	仪器编号	检测人	测定值				单位
					滨阳燃化 T7 点位 (E117.62735 °N37.68285°)	滨阳燃化 T8 点位 (E117.62629° N37.68177°)	滨阳燃化 T9 点位 (E117.62641° N37.67997°)	滨阳燃化 T10 点位 (E117.61634° N37.68233°)	
					101	0-0.2m	四氯化碳	YQ162	
102	氯仿	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
103	氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
104	1,1-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
105	1,2-二氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
106	1,1-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
107	顺-1,2-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
108	反-1,2-二氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
109	二氯甲烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
110	1,2-二氯丙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
111	1,1,1,2-四氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
112	1,1,2,2-四氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
113	四氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
114	1,1,1-三氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg
115	1,1,2-三氯乙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出		未检出	未检出	µg/kg



山东科源检测技术有限公司

检测报告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度/层次	检测项目	仪器编号	检测人	测定值				单位
					滨阳燃化 T7 点位 (E117.62735°N37.68285°)	滨阳燃化 T8 点位 (E117.62629°N37.68177°)	滨阳燃化 T9 点位 (E117.62641°N37.67997°)	滨阳燃化 T10 点位 (E117.61634°N37.68233°)	
116	0-0.2m	三氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
117		1,2,3-三氯丙烷	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
118		氯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
119		苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
120		氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
121		1,2-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
122		1,4-二氯苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
123		乙苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
124		苯乙烯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
125		甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
126		间二甲苯+对二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
127		邻二甲苯	YQ162	刘爱	未检出	未检出	未检出	未检出	µg/kg
128		硝基苯	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
129		苯胺	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
130		2-氯酚	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
131		苯并(a)蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
132		苯并(a)芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
133		苯并(b)荧蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

土壤检测结果一览表

序号	采样深度/层次	检测项目	仪器编号	检测人	测定值				单位
					滨阳燃化 T7 点位 (E117.62735 °N37.68285°)	滨阳燃化 T8 点位 (E117.62629° N37.68177°)	滨阳燃化 T9 点位 (E117.62641° N37.67997°)	滨阳燃化 T10 点位 (E117.61634° N37.68233°)	
134	0-0.2m	苯并 (k) 荧蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
135		蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
136		二苯并 (a,h) 蒽	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
137		茚并 (1,2,3-c,d) 芘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
138		萘	YQ358	郝苗苗	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
139		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	YQ076	尹春华	14	17	16	16	mg/kg
140		石油类	YQ134	陈祥林	53	53	54	55	mg/kg
141		砷	YQ182	郝苗苗	4.11	4.19	4.72	3.19	mg/kg
142		镉	YQ077	陈祥林	0.10	0.14	0.14	0.11	mg/kg
143		铬 (六价)	YQ077	陈祥林	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
144		铜	YQ077	陈祥林	20	22	21	23	mg/kg
145		铅	YQ077	陈祥林	28.9	26.0	29.5	26.5	mg/kg
146		汞	YQ182	陈祥林	0.050	0.071	0.070	0.046	mg/kg
147		镍	YQ077	陈祥林	14	22	18	13	mg/kg
148		pH	YQ174	王丽丽	7.33	7.20	7.32	7.21	无量纲
149	氰化物	YQ074	冯文婷	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg	
150	钒	YQ268	陈祥林	0.16	0.18	0.16	0.15	g/kg	



山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：181520341190

名称：山东科源检测技术有限公司

地址：山东省菏泽市巨野县巨野路南金山路西3号楼
(274900)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181520341190

发证日期：2018年04月02日

有效期至：2021年04月01日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

山东科源检测技术有限公司
检测报告

说 明

- 1.其检验检测数据结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2.由委托方自行采集的样品, 仅对送检样品的检测结果负责, 不对样品来源负责。
- 3.报告无本单位检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
- 4.复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效, 全文复制除外。
- 5.报告有涂改、增删、未加盖检验检测专用章无效。
- 6.客户对本检测报告有异议, 请于收到报告之日起七个工作日内向本单位提出, 逾期不予受理。
- 7.本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责, 对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 8.未经本单位书面批准, 检测报告及我单位名称, 不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 9.本报告正本、副本交委托单位, 存根连同原始记录一并存档。

☆☆☆☆ 报告结束 ☆☆☆☆

