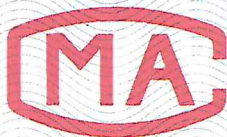




HK20240301116-6



2024030216



211520342794

检测报告

委托单位 山东志野作物科学有限公司

项目名称 土壤检测

检测性质 委托检测

报告日期 2024年03月19日

山东恒诚检测科技有限公司



检 测 报 告

一、 基本信息、检测技术依据及使用仪器

委托单位		山东志野作物科学有限公司	样品来源	现场采样
客户名称及联系信息		吕文鹏 18853526757		
委托单位地点		莱州		
检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
土壤	pH	电位法 HJ 962-2018	pH 计	/
	砷	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.1 mg/kg
	汞	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002 mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	3 mg/kg
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
注：报告中 ND 表示未检出。				

编写人：

宋伟平

审核人：

司荣新

授权签字人：

李阳

（检验检测报告专用章）

签发日期：2024 年 03 月 19 日

检 测 报 告

一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
土壤	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.1 µg/kg
	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/kg
	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.0 µg/kg
	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.9 µg/kg
	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg

检 测 报 告

一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
土壤	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.5 µg/kg
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.1 µg/kg
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
	间, 对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.2 µg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
	苯胺	液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	液相色谱-三重四极杆质谱仪	2 µg/kg
	2-氯酚	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.06 mg/kg
	苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.1 mg/kg
	萘	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	可见分光光度计	0.04 mg/kg
	甲醛	高效液相色谱法 HJ 997-2018	高效液相色谱仪	0.02 mg/kg
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计	0.04 mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	6 mg/kg

检测 报 告

二、检测结果

采样日期	2024 年 03 月 06 日		完成日期	2024 年 03 月 19 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	罐区北侧 T5	A1 生产车间东 侧 T3	污水处理设施东 侧 T2	污水处理设施北 侧 T1	动力站北侧 T4
	N37°04'52" E119°35'45"	N37°04'57" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'48"	N37°04'55" E119°35'45"
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土
	240306911	240306912	240306913	240306914	240306915
pH（无量纲）	8.83	8.83	9.00	9.11	9.07
砷（mg/kg）	8.35	8.30	8.63	6.50	8.78
镉（mg/kg）	0.13	0.12	0.06	0.06	0.06
铬（六价） （mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	21	27	28	16	22
铅（mg/kg）	24.0	26.3	26.8	19.2	26.3
汞（mg/kg）	0.014	0.015	0.005	0.007	0.006
镍（mg/kg）	26	26	11	13	10
四氯化碳 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

二、检测结果

采样日期	2024 年 03 月 06 日			完成日期	2024 年 03 月 19 日
样品名称	土壤			样品状态	固态
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	罐区北侧 T5	A1 生产车间东 侧 T3	污水处理设施东 侧 T2	污水处理设施北 侧 T1	动力站北侧 T4
	N37°04'52" E119°35'45"	N37°04'57" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'48"	N37°04'55" E119°35'45"
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土
	240306911	240306912	240306913	240306914	240306915
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
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (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
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

检 测 报 告

二、检测结果

采样日期	2024 年 03 月 06 日		完成日期	2024 年 03 月 19 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	罐区北侧 T5	A1 生产车间东 侧 T3	污水处理设施东 侧 T2	污水处理设施北 侧 T1	动力站北侧 T4
	N37°04'52" E119°35'45"	N37°04'57" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'48"	N37°04'55" E119°35'45"
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土
	240306911	240306912	240306913	240306914	240306915
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
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
间，对二甲苯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 （μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺（μg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

二、检测结果

采样日期	2024 年 03 月 06 日		完成日期	2024 年 03 月 19 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	罐区北侧 T5	A1 生产车间东 侧 T3	污水处理设施东 侧 T2	污水处理设施北 侧 T1	动力站北侧 T4
	N37°04'52" E119°35'45"	N37°04'57" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'50"	N37°04'59" E119°35'48"	N37°04'55" E119°35'45"
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土	黄棕、潮、中量 根系、砂壤土
	240306911	240306912	240306913	240306914	240306915
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-cd） 芘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
萘（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） （mg/kg）	32	ND	ND	ND	ND

*****本报告结束*****