

山东信质检测有限公司



在此扫码付款

400 886 9999

信质检字（2022）第 04118-02 号



202304118-02

检测报告



委托单位：山东齐鲁华信实业股份有限公司

报告日期：2023年06月06日

山东信质检测有限公司

报告说明

- 1、报告无“检验检测专用章”或单位公章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖专用章或公章无效。
- 3、报告内容需齐全、清楚、涂改无效。
- 4、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、由委托方自行采集的样品，仅对送样样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 7、检测项目中注“*”者，为分包检验项目。
- 8、未经本机构批准，不得复制报告或证书。
- 9、解释权归山东信质检测有限公司所有。

地址：淄博市张店区新村东路 29 号

邮编：255022

电话：0533-2890787

传真：2891787

E-mail: xinzhi_jc@126.com

网址: www.xinzhi_jc.com

一、受检单位基本情况

受山东齐鲁华信实业股份有限公司委托，山东信质检测有限公司于 2023 年 05 月 12 日对山东齐鲁华信实业股份有限公司的土壤进行了检测。

受检单位名称	山东齐鲁华信实业股份有限公司		
受检单位地址	周村区体育场路 1 号		
联系人	滕妍	联系电话	13345226717

二、样品信息

检测类别	样品状态
土壤	样品密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004； 《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 检测样品应在保存期限内分析测定； 检测结果仅对本次采样负责。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法、使用仪器设备、检出限等见表 1~表 2。

表 1 土壤检测方法一览表

检测项目	检测方法依据	检出限
*pH	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	/
*铬（六价）	HJ 1082-2019 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	0.5 mg/kg
*汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.002 mg/kg
*砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 原子荧光法	0.01 mg/kg

*铅	HJ 491-2019 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	10 mg/kg
*铜	HJ 491-2019 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	1 mg/kg
*镍	HJ 491-2019 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	3 mg/kg
*镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
*铁	HJ 804-2016 土壤 8 种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合 等离子体发射光谱法	0.04 mg/kg
*钠	NY/T 296-1995 土壤全量钙、镁、钠的测定	/
*石油烃 (C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	6 mg/kg
*硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	50.0 mg/kg
*氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离 子选择电极法	63 mg/kg
*氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
*1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
*二氯甲烷	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
*反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4 µg/kg
*1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg

*顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
*氯仿	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
*氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.0 µg/kg
*四氯化碳	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
*苯	HJ 605-2011 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	1.9 µg/kg
*1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
*三氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
*甲苯	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
*1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.3 µg/kg
*1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*四氯乙烯	HJ 605-2011 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	1.4 µg/kg
*氯苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg

*乙苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*对,间二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*苯乙烯	HJ 605-2011 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	1.1 µg/kg
*邻二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*1,1,2,2,-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.2 µg/kg
*1,4-二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
*1,2-二氯苯	HJ 605-2011 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	1.5 µg/kg
*硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
*2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
*苯并(a)蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1 mg/kg
*苯并(a)芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
*苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
*苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
*蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物	0.1mg/kg

	半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	
*二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
*茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
*萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
*苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06 mg/kg

表 2 土壤检测设备一览表

设备名称	设备型号	设备编号
电子天平	HC5002	AWN-JCS-M-014
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
气相色谱仪	7820A	AWN-JCS-M-036
气相色谱仪质谱联用仪	7820A-5977B	AWN-JCS-M-035
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
电感耦合等离子体发射光谱仪	NexION 1000	AWN-JCS-M-028
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
电子天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
pH 计	PHS-3C	AWN-JCS-M-022
氟离子浓度计	PXS-F	AWN-JCS-M-019

五、土壤检测结果

表 1 土壤检测结果表

采样日期 检测项目	05. 12		
采样点位及深度 (m)	化学水车间区域 0. 25	硫酸铝车间区域 0. 28	偏铝酸钠车间区域 0. 33
状态描述	黄棕色固体	棕色固体	黄棕色固体
样品编号	TR-230512-501	TR-230512-502	TR-230512-503
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
*pH	8.44	8.46	8.47
*铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*汞 (mg/kg)	0.084	0.097	0.122
*砷 (mg/kg)	9.53	9.29	9.20
*铅 (mg/kg)	42	35	34
*铜 (mg/kg)	32	37	37
*镍 (mg/kg)	38	33	37
*镉 (mg/kg)	0.18	0.20	0.19
*铁 (mg/kg)	19.0	19.3	19.3
*钠 (g/kg)	5.34	4.72	6.04
*石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	23	22	21
*硫酸盐 (mg/kg)	89.4	99.7	85.0
*氟化物 (mg/kg)	626	613	638
*氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出

*氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*对间二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,4-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出

*苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
采样点位及深度 (m)	分子筛一车间区域 0.28	分子筛二车间区域 0.30	塑编车间区域 0.33
状态描述	黄棕色固体	黄色固体	黄棕色固体
样品编号	TR-230512-504	TR-230512-505	TR-230512-506
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
*pH	8.42	8.47	8.44
*铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*汞 (mg/kg)	0.111	0.120	0.098
*砷 (mg/kg)	7.60	9.01	8.93
*铅 (mg/kg)	32	34	37
*铜 (mg/kg)	40	31	36
*镍 (mg/kg)	32	32	37
*镉 (mg/kg)	0.16	0.20	0.19
*铁 (mg/kg)	17.3	17.1	19.1
*钠 (g/kg)	3.97	5.04	4.64
*石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	24	25	21
*硫酸盐 (mg/kg)	95.6	116	101
*氟化物 (mg/kg)	658	681	672
*氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出

*反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*对间二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*邻二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出

*2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
采样点位及深度 (m)	防腐车间 0.29	区域危险废物暂存间 0.32	厂外南侧的空地 0.27
状态描述	黄色固体	棕色固体	黄褐色固体
样品编号	TR-230512-507	TR-230512-508	TR-230512-509
检测项目	检测结果	检测结果	检测结果
*pH	8.46	8.43	8.45
*铬(六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*汞 (mg/kg)	0.090	0.086	0.089
*砷 (mg/kg)	8.99	10.4	9.58
*铅 (mg/kg)	44	38	38
*铜 (mg/kg)	36	34	35
*镍 (mg/kg)	32	32	37
*镉 (mg/kg)	0.18	0.18	0.17
*铁 (mg/kg)	17.8	17.7	19.3
*钠 (g/kg)	4.58	5.19	4.27
*石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	19	18	20
*硫酸盐 (mg/kg)	87.8	80.1	89.8

*氟化物 (mg/kg)	670	638	648
*氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二氯甲烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*氯仿 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*四氯化碳 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*三氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*四氯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*氯苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*乙苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*对间二甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出

*1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	未检出	未检出	未检出
*苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*萘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*苯并(a)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出
*二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出

*****报告结束*****

编制:

审核:

批准:

签发日期:

信质检字（2023）第 04118-02 号报告特别说明

根据山东齐鲁华信实业股份有限公司委托检测业务的要求, 我公司依据国家检验检测机构的相关规定, 做出如下结论:

本次检测土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 表 1 中第二类用地筛选值。