



221520340014



正本



LYH7A20230101.04

# 检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2023042710 号

项目类别: 土壤

受检单位: 山东晏鼎环保科技有限公司

委托单位: 山东晏鼎环保科技有限公司

报告日期: 2023 年 04 月 27 日

聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)



## 聊城市科源环保检测服务中心 检测报告

委托单位	山东晏鼎环保科技有限公司	联系人	许总		
受检单位	山东晏鼎环保科技有限公司	受检单位地址	嘉明开发区安舜不锈钢院内		
项目类别	土壤	检测类别	委托检测		
样品来源	采样	采样日期	2023.04.10		
现场检测人员	王继良、于得振	分析日期	2023.4.12-2023.4.22		
样品状态 (描述)	/				
样品数量	土壤：13 袋+42 瓶				
检测项目及分 析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限	
	土壤	pH 值 (无量纲)	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法		/
		汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法		0.002mg/kg
		砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法		0.01mg/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		0.01mg/kg
		铅	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		0.1mg/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		1mg/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		3mg/kg
		六价铬	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		0.5mg/kg
		铬	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		4mg/kg
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法		6mg/kg
		氯甲烷	HJ 736-2015 土壤和沉积物的测定 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法		3μg/kg
		四氯化碳	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法		2.1μg/kg
		氯仿	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法		1.5μg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法		1.6μg/kg		

	1,2-二氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/kg
	二氯甲烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	2.6μg/kg
	1,2-二氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.9μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	四氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.8μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
	三氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	0.9μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	氯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
	苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.6μg/kg
	氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
	1,2-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
	1,4-二氯苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	乙苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
	苯乙烯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.6μg/kg
	甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	2.0μg/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
	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	0.06mg/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) 芘	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.4µg/kg
	苯并 (a) 蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.3µg/kg
	苯并 (b) 荧蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.5µg/kg
	苯并 (k) 荧蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.4µg/kg
	蒾	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.3µg/kg
	二苯并 (a, h) 蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.5µg/kg
	茚并 (1,2,3-c, d) 芘	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.5µg/kg
	萘	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	0.3µg/kg
	间, 对-二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3.6µg/kg
	邻-二甲苯	HJ 642-2013 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	酸度计	PHS-3C 型	KYj056
	电子天平	FA2004B	SKYj025
	电子天平	FA2004B	KYj007
	气相色谱仪	7890B	SKYj018
	原子吸收分光光度计	AA-6880	SKYj019
	原子荧光光度计	AFS-2202E	KYj013
	高效液相色谱仪	LC-16	KYj050
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP 2010 SE	KYj055
	空盒气压表	DYM-3	KY1132
质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、土壤采取相应的质控措施保证数据的准确性。		
备注	无		

结论及评价	不做评价
编制: <i>Zeax QZ</i> 审核: <i>王.刘.刘</i> 批准: <i>任内内</i>	

检验检测专用章  
检测报告专用章  
2023 年 04 月 27 日

2023 年 04 月 27 日



## 聊城市科源环保检测服务中心

## 检测结果

## 1.1 土壤检测结果

表 1 土壤检测结果表

采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 1#	厂区内 1#	厂区内 1#
采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3
经纬度	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706
样品编号	TR23041001-01	TR23041001-02	TR23041001-03
检测项目	检测结果(μg/kg)		
氯甲烷	未检出	未检出	未检出
四氯化碳	未检出	未检出	未检出
氯仿	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
顺 1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出
氯乙烯	未检出	未检出	未检出
苯	未检出	未检出	未检出
氯苯	未检出	未检出	未检出
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出
乙苯	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出

表 2 土壤检测结果表

采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 1#	厂区内 1#	厂区内 1#
采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3
经纬度	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706
样品编号	TR23041001-01	TR23041001-02	TR23041001-03
检测项目	检测结果(mg/kg)		
硝基苯	未检出	未检出	未检出
苯胺	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 芘	未检出	未检出	未检出
苯并(a) 蒽	未检出	未检出	未检出
苯并(b) 荧蒽	未检出	未检出	未检出
苯并(k) 荧蒽	未检出	未检出	未检出
蒎	未检出	未检出	未检出
二苯并(a, h)蒽	未检出	未检出	未检出
茚并 (1,2,3-c, d)芘	未检出	未检出	未检出
蔡	未检出	未检出	未检出
间,对-二 甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	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

以下空白

表 3 土壤检测结果表

采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 1#	厂区内 1#	厂区内 1#
采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3
经纬度	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706	东经: 115.95118; 北纬: 36.50706
样品编号	TR23041001-01	TR23041001-02	TR23041001-03
检测项目	检测结果 (mg/kg)		
汞	0.044	0.038	0.040
砷	12.8	13.6	11.0
镉	0.19	0.18	0.20
铅	24.9	26.0	26.1
铜	39	40	37
镍	27	23	18
六价铬	未检出	未检出	未检出
pH 值 (无量纲)	8.25	8.11	8.30
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	62	81	48
样品状态 (描述)	黄棕色、壤土、潮、无植物根系	黄棕色、壤土、潮、无植物根系	黄棕色、壤土、湿、无植物根系

以下空白

表 4 土壤检测结果表

采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 2#	厂区内 2#	厂区内 2#
采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3
经纬度	东经: 115.95285; 北纬: 36.50721	东经: 115.95285; 北纬: 36.50721	东经: 115.95285; 北纬: 36.50721
样品编号	TR23041001-04	TR23041001-05	TR23041001-06
检测项目	检测结果 (mg/kg)		
汞	0.045	0.044	0.040
砷	14.3	12.2	13.2
镉	0.18	0.16	0.19
铅	22.6	23.8	21.7
铜	27	26	22
镍	25	26	24
六价铬	未检出	未检出	未检出
pH 值 (无量纲)	8.22	8.39	8.12
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	85	66	88
苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
间,对-二甲 苯(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
乙苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
样品状态 (描述)	黄棕色、壤土、潮、无植物 根系	黄棕色、壤土、潮、无植物根系	黄棕色、壤土、湿、无植物 根系

以下空白

表 5 土壤检测结果表

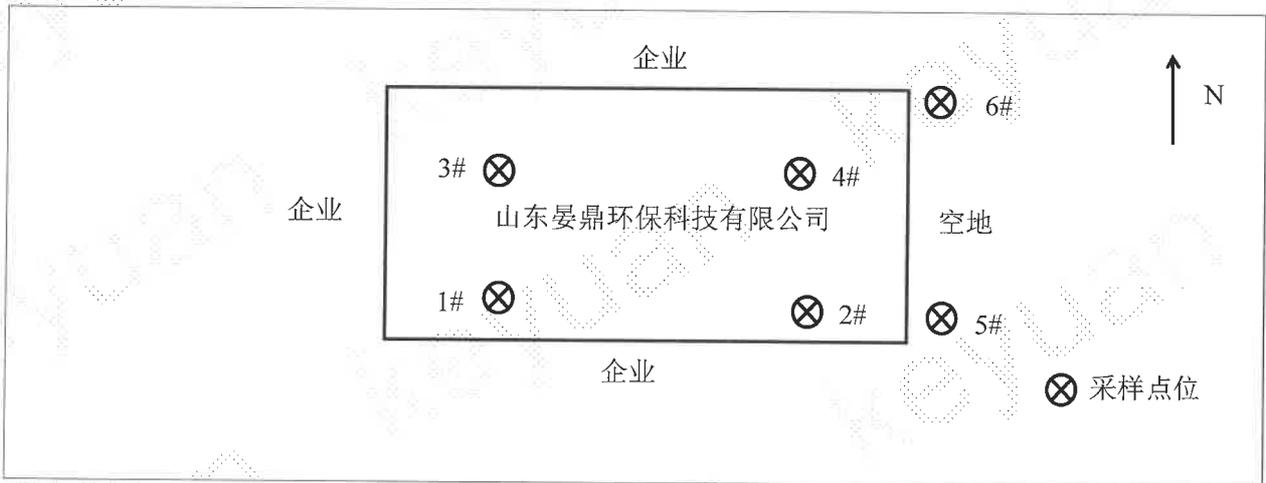
采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 3#	厂区内 3#	厂区内 3#
采样深度 (m)	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3
经纬度	东经: 115.95134; 北纬: 36.50713	东经: 115.95134; 北纬: 36.50713	东经: 115.95134; 北纬: 36.50713
样品编号	TR23041001-07	TR23041001-08	TR23041001-09
检测项目	检测结果 (mg/kg)		
汞	0.038	0.043	0.042
砷	14.6	13.2	13.4
镉	0.19	0.17	0.21
铅	22.1	25.3	24.3
铜	27	24	21
镍	26	28	31
六价铬	未检出	未检出	未检出
pH 值 (无量纲)	8.45	8.20	8.10
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	56	68	85
苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯(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
乙苯 (μg/kg)	未检出	未检出	未检出
样品状态 (描述)	黄棕色、壤土、潮、无植物根系	黄棕色、壤土、潮、无植物根系	黄棕色、壤土、湿、无植物根系

以下空白

表 6 土壤检测结果表

采样日期	2023.04.10		
采样点位	厂区内 4#	厂外 5#	厂外 6#
采样深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2
经纬度	东经: 115.95147; 北纬: 36.50716	东经: 115.95289; 北纬: 36.50719	东经: 115.95288; 北纬: 36.50768
样品编号	TR23041001-10	TR23041001-11	TR23041001-12
检测项目	检测结果 (mg/kg)		
汞	0.032	0.041	0.040
砷	12.6	11.7	12.4
镉	0.23	0.16	0.18
铅	23.5	24.8	22.8
铜	32	23	35
镍	21	19	22
六价铬	未检出	/	/
铬	/	67	62
pH 值(无量纲)	8.34	8.09	8.22
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	46	60	92
苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
甲苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
间,对-二甲苯(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
乙苯(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
样品状态 (描述)	黄棕色、壤土、潮、少量植物根系	黄棕色、壤土、潮、少量植物根系	黄棕色、壤土、潮、少量植物根系

土壤检测点位图:



报告结束。