



HZHTJ/BG-01-C  
19157-000743



2310082

正本

# 检验检测报告

华正检字（HZHTJ）第 2310082 号

委托单位：淄博海途环境科技有限公司  
受检单位：慧科高新科技股份有限公司  
项目名称：土壤检测  
检测类别：委托检测  
报告日期：二〇二三年十一月二十二日

华正检测中心有限公司

检验检测专用章





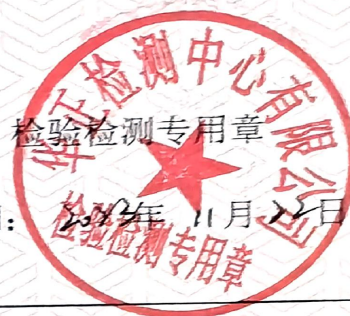
HZJHJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZJHJ) 第 2310082 号

第 1 页 共 12 页

## 1、基本信息

委托单位	淄博海途环境科技有限公司
委托方联系方式	张总 13589522177
受检单位	慧科高新科技股份有限公司
受检地址	山东省淄博市沂源县经济开发区
受检方联系方式	/
样品来源	自采
样品类别	土壤
样品状态描述	土壤：棕色块状固体
采样日期	2023.11.06
分析日期	2023.11.07~2023.11.18
评价依据	/
结论及评价	本次检测结果不做评价。  <div style="text-align: right;">                       检验检测专用章                      签发日期：2023年11月22日                 </div>
备注	/

编制人：李安

审核人：王科

签发人：刘宝玲





HZHU/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 2 页 共 12 页

## 2、质控措施

目的	确保检测全过程中各项工作和质量控制活动的规范性和完整性, 以及检测数据的代表性、可靠性和准确性
要求	检测所用仪器检定均在有效期内
	采样人员与检测人员均经培训、考核合格后持证上岗
	样品的采集、运输、保存和检测均按照检测标准和技术规范要求进行
	根据相关规范要求, 适用时实行实验室平行样、密码平行样、有证标准物质, 且样品具有唯一性标识
	所有原始记录、检测报告完成后, 均执行三级审核制度

## 3、检测信息

### 3.1 检测依据信息

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检出限	单位
土壤	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
	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
	镍		3	mg/kg
	铜		1	mg/kg
	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	0.002	mg/kg
	砷		0.01	mg/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	0.5	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
	氯乙烯		1.0	μg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0	μg/kg
	二氯甲烷		1.5	μg/kg





HZJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZJ) 第 2310082 号

第 3 页 共 12 页

## 3.1 检测依据信息

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检出限	单位
土壤	顺-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
	反-1,2-二氯乙烯		1.4	μg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2	μg/kg
	氯仿		1.1	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3	μg/kg
	四氯化碳		1.3	μg/kg
	苯		1.9	μg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3	μg/kg
	三氯乙烯		1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1	μg/kg
	甲苯		1.3	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2	μg/kg
	四氯乙烯		1.4	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg
	乙苯		1.2	μg/kg
	间、对二甲苯		1.2	μg/kg
	邻二甲苯		1.2	μg/kg
	苯乙烯		1.1	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		1.2	μg/kg





HZHJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检 验 检 测 报 告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 4 页 共 12 页

## 3.1 检测依据信息

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检出限	单位
土壤	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	$\mu\text{g/kg}$
	1,4-二氯苯		1.5	$\mu\text{g/kg}$
	氯苯		1.5	$\mu\text{g/kg}$
	2-氯酚	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	0.06	$\text{mg/kg}$
	硝基苯		0.09	$\text{mg/kg}$
	苯胺		0.1	$\text{mg/kg}$
	萘		0.09	$\text{mg/kg}$
	苯并[a]蒽		0.1	$\text{mg/kg}$
	蒽		0.1	$\text{mg/kg}$
	苯并[b]荧蒽		0.2	$\text{mg/kg}$
	苯并[a]芘		0.1	$\text{mg/kg}$
	苯并[k]荧蒽		0.1	$\text{mg/kg}$
	二苯并[a,h]蒽		0.1	$\text{mg/kg}$
	茚并(1,2,3-cd)芘		0.1	$\text{mg/kg}$
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	无量纲
	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 ( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ) 的测定 气相色谱法	6	$\text{mg/kg}$

———本页以下空白





HZHJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 5 页 共 12 页

## 3.2 检测设备信息

设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准有效期
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	YQ-N-004	2023.08.08~2025.08.07
原子吸收分光光度计	AA-6880	YQ-N-005	2023.08.08~2025.08.07
原子荧光分光光度计	RGF-6800	YQ-N-007	2023.08.08~2024.08.07
pH 计	PHS-3C	YQ-N-025	2023.08.04~2024.08.03
电子天平	LT2002E	YQ-N-096	2023.08.25~2024.08.24
气相色谱质谱联用仪	8890/5977B	YQ-N-102	2023.08.08~2025.08.07
气相色谱仪 (FID、ECD)	8860	YQ-N-104	2023.08.08~2025.08.07
电子天平	FA2004B	YQ-N-143	2023.06.02~2024.06.01
电子天平	FA2204C	YQ-N-144	2023.06.02~2024.06.01

——本页以下空白





HZ/HJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检 验 检 测 报 告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 6 页 共 12 页

## 4、土壤和水系沉积物

### 4.1.1 土壤检测结果

采样日期	2023. 11. 06		
检测点位	1#	样品编号	T2310-0121
点位坐标	N: 36.181244° E: 118.19572°	采样深度 (m)	0.00~0.20
土壤颜色	棕色	土壤质地	轻壤土
土壤结构	块状	砂砾含量 (%)	5
植物根系	少量	其他异物	无

### 检测项目及检测结果

检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
六价铬	未检出	mg/kg	1,1-二氯乙烷	未检出	μg/kg
镉	0.10	mg/kg	氯仿	未检出	μg/kg
铅	386	mg/kg	1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg
镍	14	mg/kg	四氯化碳	未检出	μg/kg
铜	15	mg/kg	苯	未检出	μg/kg
汞	0.150	mg/kg	1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg
砷	5.61	mg/kg	三氯乙烯	未检出	μg/kg
氯甲烷	未检出	μg/kg	1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg
氯乙烯	未检出	μg/kg	甲苯	未检出	μg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,2-三氯乙烷	未检出	μg/kg
二氯甲烷	未检出	μg/kg	四氯乙烯	未检出	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	乙苯	未检出	μg/kg
备注	/				





HZ/HJ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 7 页 共 12 页

## 4.1.1 土壤检测结果

采样日期	2023.11.06				
检测点位	1#	样品编号	T2310-0121		
点位坐标	N: 36.181244° E: 118.19572°	采样深度 (m)	0.00~0.20		
土壤颜色	棕色	土壤质地	轻壤土		
土壤结构	块状	砂砾含量 (%)	5		
植物根系	少量	其他异物	无		
检测项目及检测结果					
检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
间、对二甲苯	未检出	μ g/kg	萘	未检出	mg/kg
邻二甲苯	未检出	μ g/kg	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
苯乙烯	未检出	μ g/kg	蒈	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	μ g/kg	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	μ g/kg	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	μ g/kg	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	μ g/kg	二苯并[a,h]蒽	未检出	mg/kg
氯苯	未检出	μ g/kg	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	mg/kg
2-氯酚	未检出	mg/kg	pH 值	7.78	无量纲
硝基苯	未检出	mg/kg	石油烃	16	mg/kg
苯胺	未检出	mg/kg	/	/	/
备注	/				



HJ11/16.01-1

# 华正检测中心有限公司 检测检测报告

华正检字 (HJHJ) 第 2319402 号

第 3 页 共 3 页

## 4.1.2 土壤检测结果

采样日期	2016.11.16		
检测点位	2#	样品编号	7161610161
点位坐标	N: 36.181117° E: 118.178151°	采样深度 (m)	0.05-0.20
土壤颜色	棕色	土壤质地	粘壤土
土壤结构	块状	砂砾含量 (%)	5
植物根系	少量	其他杂物	无

## 检测项目及检测结果

检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
六价铬	未检出	mg/kg	1,1-二氯乙烷	未检出	μg/kg
镉	0.15	mg/kg	氯仿	未检出	μg/kg
铅	217	mg/kg	1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg
镍	21	mg/kg	四氯化碳	未检出	μg/kg
铜	21	mg/kg	苯	未检出	μg/kg
汞	0.213	mg/kg	1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg
砷	7.94	mg/kg	三氯乙烯	未检出	μg/kg
氯甲烷	未检出	μg/kg	1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg
氯乙烯	未检出	μg/kg	甲苯	未检出	μg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,2-三氯乙烷	未检出	μg/kg
二氯甲烷	未检出	μg/kg	四氯乙烯	未检出	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	乙苯	未检出	μg/kg
备注	/				





HZJL/06-01-01

# 华正检测中心有限公司 检测检测报告

华正检字 (HZJL) 第 2310082 号

第 9 页 共 12 页

## 4.1.2 土壤检测结果

2023.11.09

采样日期	2#	样品编号	T2310-0122
检测点位	N: 36.181117°	采样深度 (m)	0.00~0.20
点位坐标	E: 118.176151°	土壤质地	轻壤土
土壤颜色	棕色	砂砾含量 (%)	5
土壤结构	块状	其他异物	无
植物根系	少量		

## 检测项目及检测结果

检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
间、对二甲苯	未检出	μg/kg	苯	未检出	mg/kg
邻二甲苯	未检出	μg/kg	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
苯乙烯	未检出	μg/kg	蒽	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	μg/kg	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	μg/kg	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	μg/kg	二苯并[a,h]蒽	未检出	mg/kg
氯苯	未检出	μg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg
2-氯酚	未检出	mg/kg	pH 值	7.98	无量纲
硝基苯	未检出	mg/kg	石油烃	15	mg/kg
苯胺	未检出	mg/kg	/	/	/
备注	/				



# 华正检测中心有限公司 检测检测报告

华正检字 (XZJ) 第 2019042 号

第 10 页 共 12 页

## 4.1.3 土壤检测结果

2023.11.18					
采样日期	3F		样品编号	JZ010-0120	
检测位置	No. 38, 38, 1968		采样深度 (m)	0.10~0.20	
检测层数	Es 118, 1968008		土壤质地	粘壤土	
土壤颜色	棕色		砂砾含量 (%)	3	
土壤结构	块状		其他异物	无	
植物根系	少量				
检测项目及检测结果					
检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
六价铬	未检出	mg/kg	1,1-二氯乙烷	未检出	μg/kg
锡	0.109	mg/kg	氯仿	未检出	μg/kg
铅	20	mg/kg	1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg
镉	19	mg/kg	四氯化碳	未检出	μg/kg
铜	18	mg/kg	苯	未检出	μg/kg
汞	0.174	mg/kg	1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg
钾	6.28	mg/kg	三氯乙烯	未检出	μg/kg
氯甲烷	未检出	μg/kg	1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg
氯乙烯	未检出	μg/kg	甲苯	未检出	μg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,2-三氯乙烷	未检出	μg/kg
二氯甲烷	未检出	μg/kg	四氯乙烯	未检出	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	乙苯	未检出	μg/kg
备注	/				





HZHQ/BG-01-C

# 华正检测中心有限公司 检验检测报告

华正检字 (HZHJ) 第 2310082 号

第 11 页 共 12 页

## 4.1.3 土壤检测结果

采样日期	2023.11.06				
检测点位	3#	样品编号	T2310-0123		
点位坐标	N: 36.181068° E: 118.196309°	采样深度 (m)	0.00~0.20		
土壤颜色	棕色	土壤质地	轻壤土		
土壤结构	块状	砂砾含量 (%)	3		
植物根系	少量	其他异物	无		
检测项目及检测结果					
检测项目	检测结果	单位	检测项目	检测结果	单位
间、对二甲苯	未检出	μg/kg	萘	未检出	mg/kg
邻二甲苯	未检出	μg/kg	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg
苯乙烯	未检出	μg/kg	蒈	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	μg/kg	苯并[a]芘	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	μg/kg	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	μg/kg	二苯并[a,h]蒽	未检出	mg/kg
氯苯	未检出	μg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	mg/kg
2-氯酚	未检出	mg/kg	pH 值	7.96	无量纲
硝基苯	未检出	mg/kg	石油烃	19	mg/kg
苯胺	未检出	mg/kg	/	/	/
备注	/				