

HZHJ/BG-01-A



191512050743



2109054



HOLY FAIR

华正检测中心

正本

# 检验检测报告

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

委托单位：淄博海途环境科技有限公司

受检单位：山东慧科助剂股份有限公司

项目名称：地下水、土壤检测

检测类别：委托检测

报告日期：二〇二一年十二月二十五日

华正检测中心有限公司








HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

## 1、基本信息

委托单位	淄博海途环境科技有限公司
受检单位	山东慧科助剂股份有限公司
项目名称	地下水、土壤检测
受检地址	山东省淄博市沂源经济开发区荆山路
联系方式	王艾东 15064389030
采样日期	2021. 12. 10
分析日期	2021. 12. 10~2021. 12. 23
样品来源	自采
样品类别 及状态	地下水：详见报告内容 土壤：详见报告内容
评价依据	——
结论及评价	本次检测结果不做评价。 
备注	1. HJ/T166-2004《土壤环境监测技术规范》中11.3结果表示：低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出； 2. HJ/T164-2020《地下水环境监测技术规范》中9.3监测结果的表示方法：当测定结果低于分析方法检出限时，报所用方法的检出限，并加标志位L。

编制人：

审核人：

签发人：



HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 2、检测信息

#### 2.1 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
地下水	pH 值	国家环境保护总局(第四版增补版)(2002)《水和废水监测分析方法》第三篇 第一章 六 (二)便携式 pH 值计法(B)	/	无量纲
	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	/	度
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	/	级
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1	NTU
	总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	0.05	mmol/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	/	mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05	mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05	mg/L
	氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子( $F^-$ 、 $Cl^-$ 、 $NO_2^-$ 、 $Br^-$ 、 $NO_3^-$ 、 $PO_4^{3-}$ 、 $SO_3^{2-}$ 、 $SO_4^{2-}$ )的测定 离子色谱法	0.006	mg/L
	硫酸盐		0.018	mg/L
	氯化物		0.007	mg/L
	硝酸盐		0.004	mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003	mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 硫酸铈催化分光光度法	1	$\mu g/L$
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003	mg/L





HZHJ/BGD-01-A

# 检验检测报告单

华正检字 (HZHJ) 第 2109054 号

## 2.1 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
地下水	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025	mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005	mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2	MPN/100 ml
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	/	CFU/mL
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004	mg/L
	铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01	mg/L
	锰		0.01	mg/L
	铜		0.04	mg/L
	锌		0.009	mg/L
	铝		0.009	mg/L
	钠		0.03	mg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3	μg/L
	汞		0.04	μg/L
	硒		0.4	μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5	μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5	μg/L



HZHJ/BGD-01-A

# 检验检测报告单

华正检字 (HZHJ) 第 2109054 号

## 2.1 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
地下水	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4	μg/L
	四氯化碳		0.4	μg/L
	苯		0.4	μg/L
	甲苯		0.3	μg/L
	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	$4.3 \times 10^{-2}$	Bq/L
	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	$1.5 \times 10^{-2}$	Bq/L
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值值的测定 电位法	/	无量纲
	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
	顺-1,2-二氯 乙烯		1.3	μg/kg





HZMJ/BGD-01-A

# 检验检测报告单

华正检字 (HZMJ) 第 2109054 号

## 2.1 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	反-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		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
	1,2-二氯苯		1.5	μg/kg
	1,4-二氯苯		1.5	μg/kg
	氯苯		1.2	μg/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	mg/kg
	硝基苯		0.09	mg/kg
	苯胺		0.1	mg/kg



HZHJ/BGD-01-A

# 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

## 2.1 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	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
	苯并[a]蒽		0.1	mg/kg
	蒽		0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg
	苯并[a]芘		0.1	mg/kg
	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	0.1	mg/kg
	茚并(1, 2, 3-cd)芘		0.1	mg/kg

## 2.2 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
便携式 PH 计	PHBJ-260	YQ-W-116	2021.08.11~2022.08.10
表层水温计	WQG-17	YQ-W-117	2021.09.06~2022.09.05
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	YQ-N-004	2021.09.07~2023.09.06
原子吸收分光光度计	AA-6880	YQ-N-005	2021.09.07~2022.09.06
电感耦合等离子体发射光谱仪	ICPE-9820	YQ-N-006	2021.09.07~2023.09.06
原子荧光分光光度计	RGF-6800	YQ-N-007	2021.09.07~2022.09.06
离子色谱	CIC-D100	YQ-N-008	2021.09.07~2022.09.06
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	YQ-N-009	2021.09.07~2022.09.06
可见分光光度计	722	YQ-N-010	2021.09.07~2022.09.06
可见分光光度计	722	YQ-N-011	2021.09.07~2022.09.06
可见分光光度计	722	YQ-N-012	2021.09.07~2022.09.06
低本底 $\alpha/\beta$ 测定仪	PAB-6000	YQ-N-013	2021.09.07~2022.09.06
电子天平	ATY124	YQ-N-019	2021.09.07~2022.09.06
电子天平	FA2004	YQ-N-020	2021.09.07~2022.09.06





HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 2.2 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
立式压力蒸汽灭菌锅	YXQ-75S II	YQ-N-023	2021.09.07~2022.09.06
pH 计	PHS-3C	YQ-N-025	2021.09.07~2022.09.06
生化培养箱	LRH-150	YQ-N-029	2021.09.07~2022.09.06
高温箱式电阻炉	SX2-8-13	YQ-N-038	2021.09.07~2022.09.06
电子天平	LT2002E	YQ-N-096	2021.09.07~2022.09.06
气相色谱质谱联用仪	8890/5977B	YQ-N-102	2021.10.19~2023.10.18
气相色谱仪	8860	YQ-N-104	2021.10.19~2023.10.18
酸式滴定管（棕）	50mL	DD-005	2019.09.23~2022.09.22
酸式滴定管（白）	50mL	DD-006	2019.09.23~2022.09.22

—————本页以下空白





HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 3、水（含大气降水）和废水

#### 3.1 地下水检测结果

检测点位	S2 上游		样品编号	S2109-0221	
采样时间	2021. 12. 10 14:44		样品状态	无色透明	
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
井深	51.57	m	亚硝酸盐	0.009	mg/L
埋深	3.48	m	碘化物	1L	μg/L
水温	14.1	℃	挥发酚	0.0003L	mg/L
pH 值	7.12	无量纲	氨氮	1.28	mg/L
色度	5	度	硫化物	0.017	mg/L
肉眼可见物	无	/	总大肠菌群	23	MPN/100ml
嗅和味	0	级	菌落总数	72	CFU/mL
浑浊度	1	NTU	氰化物	0.004L	mg/L
总硬度	645	mg/L	铁	0.01L	mg/L
溶解性总固体	870	mg/L	锰	0.74	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	铜	0.04L	mg/L
耗氧量	5.27	mg/L	锌	0.028	mg/L
氟化物	0.024	mg/L	铝	0.009L	mg/L
硫酸盐	186	mg/L	钠	47.8	mg/L
氯化物	142	mg/L	砷	0.3L	μg/L
硝酸盐	9.01	mg/L	汞	0.04L	μg/L
备注	/				



HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 3.1 地下水检测结果

检测点位	S2 上游		样品编号	S2109-0221	
采样时间	2021. 12. 10 14:44		样品状态	无色透明	
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
硒	0. 4L	μg/L	四氯化碳	0. 4L	μg/L
六价铬	0. 004L	mg/L	苯	0. 4L	μg/L
铅	2. 5L	μg/L	甲苯	0. 3L	μg/L
镉	0. 5L	μg/L	总 α 放射性	4. 3×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L
三氯甲烷	0. 4L	μg/L	总 β 放射性	1. 5×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L
备注	/				

—————本页以下空白





HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 3.1 地下水检测结果

检测点位	S3 下游		样品编号	S2109-222	
采样时间	2021. 12. 10 15:13		样品状态	无色透明	
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
井深	12.24	m	亚硝酸盐	0.052	mg/L
埋深	8.56	m	碘化物	1L	μg/L
水温	14.3	℃	挥发酚	0.0003L	mg/L
pH 值	7.26	无量纲	氨氮	1.37	mg/L
色度	5	度	硫化物	0.034	mg/L
肉眼可见物	无	/	总大肠菌群	84	MPN/100ml
嗅和味	0	级	菌落总数	2.3×10 <sup>2</sup>	CFU/mL
浑浊度	1	NTU	氰化物	0.004L	mg/L
总硬度	674	mg/L	铁	0.01L	mg/L
溶解性总固体	899	mg/L	锰	0.81	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L	铜	0.04L	mg/L
耗氧量	5.45	mg/L	锌	0.036	mg/L
氟化物	0.012	mg/L	铝	0.009L	mg/L
硫酸盐	186	mg/L	钠	48.6	mg/L
氯化物	147	mg/L	砷	0.3L	μg/L
硝酸盐	9.38	mg/L	汞	0.04L	μg/L
备注	/				



HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 3.1 地下水检测结果

检测点位	S3 下游		样品编号	S2109-222	
采样时间	2021. 12. 10 15:13		样品状态	无色透明	
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
硒	0. 4L	μg/L	四氯化碳	0. 4L	μg/L
六价铬	0. 004L	mg/L	苯	0. 4L	μg/L
铅	2. 5L	μg/L	甲苯	0. 3L	μg/L
镉	0. 5L	μg/L	总 α 放射性	4. 3×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L
三氯甲烷	0. 4L	μg/L	总 β 放射性	1. 5×10 <sup>-2</sup> L	Bq/L
备注	/				

—————本页以下空白





HZHJ/BGD-01-A

## 检 验 检 测 报 告 单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 3.2 地下水点位信息

采样点位	经纬度	调查日期	埋深 m	水位 m	水温 ℃
S2 上游	东经：118° 11′ 43″ 北纬：36° 11′ 0″	2021. 12. 10	3. 48	266. 52	14. 1
S3 下游	东经：118° 11′ 45″ 北纬：36° 10′ 53″		8. 56	261. 44	14. 3
备注	/				

-----本页以下空白



HZSJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字 (HZSJ) 第 2109054 号

### 4、土壤和水系沉积物

#### 4.1 土壤检测结果

检测点位	T5		样品编号	T2109-0051	
点位坐标	东经：118° 11′ 46″ 北纬：36° 11′ 02″		采样深度	0.00-0.20m	
土壤颜色	棕		植物根系	无	
土壤质地	轻壤土		砂砾含量（%）	1	
土壤湿度	潮		土壤结构	块状	
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
pH 值	7.70	无量纲	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg
六价铬	未检出	mg/kg	氯仿	未检出	μg/kg
镉	0.02	mg/kg	1,1,1-三氯乙烷	未检出	μg/kg
铅	183	mg/kg	四氯化碳	未检出	μg/kg
镍	34	mg/kg	苯	未检出	μg/kg
铜	30	mg/kg	1,2-二氯乙烷	未检出	μg/kg
汞	0.068	mg/kg	三氯乙烯	未检出	μg/kg
砷	9.19	mg/kg	1,2-二氯丙烷	未检出	μg/kg
氯甲烷	未检出	μg/kg	甲苯	未检出	μg/kg
氯乙烯	未检出	μg/kg	四氯乙烯	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	氯苯	未检出	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	未检出	μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	μg/kg
1,1-二氯乙烷	未检出	μg/kg	乙苯	未检出	μg/kg
备注	/				





HZHJ/BGD-01-A

## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 4.1 土壤检测结果

检测点位	T5		样品编号	T2109-0051	
点位坐标	东经：118° 11′ 46″ 北纬：36° 11′ 02″		采样深度	0.00-0.20m	
土壤颜色	棕		植物根系	无	
土壤质地	轻壤土		砂砾含量（%）	1	
土壤湿度	潮		土壤结构	块状	
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	硝基苯	未检出	mg/kg
邻二甲苯	未检出	μg/kg	萘	未检出	mg/kg
苯乙烯	未检出	μg/kg	苯并[α]蒽	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	μg/kg	蒎	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
1,2-二氯苯	未检出	μg/kg	苯并[α]芘	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	μg/kg	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg
苯胺	未检出	mg/kg	二苯并[a,h]蒽	未检出	mg/kg
2-氯酚	未检出	mg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘	未检出	mg/kg
备注	/				

-----本页以下空白



HZHIJ/BGD-01-A

# 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

## 5、现场检测照片



\*\*\*报告结束\*\*\*





## 检验检测报告单

华正检字（HZHJ）第 2109054 号

### 声 明

- 1、报告没有加盖本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章，检验检测报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律及经济责任的权利。
- 4、委托方如对报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 5、由委托方或受检方自行采集的样品，我公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、若委托方和受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任由委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、本报告意见和解释权归我公司专业技术人员负责。

单位名称：华正检测中心有限公司

地址：淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业加速器园区 16 号厂房 B 区 5 层

邮政编码：255000

电话：0533-2850777

传真：0533-2850777