



181512341078



WT220511

正本

# 检测报告

志衡检字（2022）第（WT220511）号



项目名称：山东淇水环保科技有限公司委托检测  
委托单位：山东淇水环保科技有限公司  
报告日期：2022年07月04日

山东志衡环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）



# 说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、未经本公司书面同意，部分复制报告无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、增删、缺页、错页无效。
- 5、对报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
- 6、对客户送样的委托检验仅对来样负责，不对检品来源及真实性负责。
- 7、对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。
- 8、未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 9、加盖  章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；  
不加盖  章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用。

地址：山东省临沂市高新技术产业开发区应用科学城 2#加速器 2 楼北

邮编：276000

电话：0539-8288786

## 一、基本情况

### 1.1 前言

受山东淇水环保科技有限公司的委托，山东志衡环境检测有限公司于 2022 年 06 月 18 日对山东淇水环保科技有限公司的土壤、地下水、噪声进行了检测，并编写了本检测报告。

### 1.2 基本情况

本项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况表

委托单位	山东淇水环保科技有限公司	委托日期	2022.06.18
联系人	徐经理	联系方式	13583937493
被检企业名称	山东淇水环保科技有限公司	采样人员	黄龙浩、许凯
样品类别及检测项目	土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1.2.3-cd]芘、萘； 地下水：pH 值、汞、砷、镉、铅、六价铬、镍； 噪声：Leq（A）。		
检测点位	1#点位、2#点位、厂区监测井 1#、厂界		
样品数量	500mL 玻璃瓶 8 个、1kg 塑料袋 22 个、125mL 玻璃瓶 17 个、1000mL 玻璃瓶 6 个、40mL VOA 瓶 5 个、500mL 塑料瓶 9 个。	样品状态	密封完好
采样日期	2022.06.18	分析日期	2022.06.18-2022.06.23

## 二、检测方案

### 2.1 地下水检测方案

本项目地下水检测方案见表 2-1。

表 2-1 地下水检测方案一览表

序号	点位名称	检测项目	采样频次
1	厂区监测井 1#	pH 值、汞、砷、镉、铅、六价铬、镍	1 次/天, 1 天

## 2.2 土壤检测方案

本项目土壤检测方案见表 2-2。

表 2-2 土壤检测方案一览表

序号	采样名称	检测项目	采样频次	备注
1	1#点位	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天, 1 天	柱状样在 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 取样
2	2#点位			

## 2.3 噪声

(1) 监测点位：在四周厂界外 1m 处各布设一个监测点位，昼夜监测厂界噪声排放情况。

(2) 监测因子：等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。

(3) 监测频次：监测 1 天，分昼、夜各监测 1 次。

本项目厂界噪声检测点位布设示意图见图 2-1。

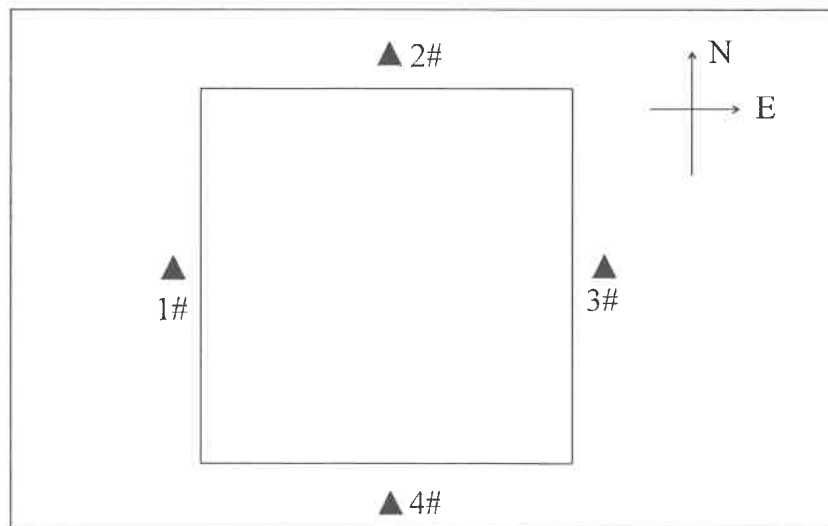


图 2-1 厂界噪声检测点位布设示意图（2022.06.18）

### 三、气象参数

本项目检测期间气象参数见表3-1。

表3-1 检测期间气象参数一览表

采样日期	时间	温度(°C)	相对湿度(%RH)	风速(m/s)	大气压(kPa)	风向	总云量	低云量
2022.06.18	16:30	37.4	35	3.2	99.72	SW	4	1
	22:00	29.2	43	1.7	99.85	E	0	0

### 四、检测依据、检测仪器及分析人员

#### 4.1 地下水检测的检测依据、检测仪器及分析人员

本项目地下水检测依据、检测仪器及分析人员见表4-1。

表4-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH值	国家环保总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法第三篇/第一章/六(二)便携式pH计法	0.01(无量纲)	黄龙浩、许凯	PHB-4便携式pH计	SDZH-YQ150
		水质pH值的测定电极法HJ1147-2020	0.01(无量纲)	刘丹	PHS-3E酸度计	SDZH-YQ041
2	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ694-2014	0.04µg/L	杨宾	AFS830原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					DZKW-S-6电热恒温水浴锅	SDZH-YQ042
3	砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法HJ694-2014	0.3µg/L	杨宾	AFS830原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					DRA-3数显恒温电热板	SDZH-YQ044
4	镉	生活饮用水标准检验方法金属指标(9.1镉无火焰原子吸收分光光度法)GB/T5750.6-2006	0.1µg/L	张倩	TAS-990原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
5	铅	生活饮用水标准检验方法金属指标(11.1铅无火焰原子吸收分光光度法)GB/T5750.6-2006	2.5µg/L	张倩	TAS-990原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003

表 4-1 地下水检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
6	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	刘丹	722 型 可见分光光度计	SDZH-YQ075
7	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	5μg/L	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003

## 4.2 土壤检测的检测依据、检测仪器及分析人员

本项目土壤检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-2。

表 4-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	张学龙	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
2	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					DRA-3 数显恒温电热板	SDZH-YQ044
3	六价铬	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 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
4	铜	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 HJ 491-2019	1mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
5	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg	张学龙	AFS 830 原子荧光光度计	SDZH-YQ001
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006

表 4-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表（续表）

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
6	镍	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 HJ 491-2019	3mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006
7	四氯化碳	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 HJ 605-2011	1.3μg/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
8	氯仿		1.1μg/kg			
9	氯甲烷		1.0μg/kg			
10	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg			
11	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg			
12	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg			
13	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg			
14	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg			
15	二氯甲烷		1.5μg/kg			
16	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg			
17	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg			
18	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg			
19	四氯乙烯		1.4μg/kg			
20	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg			
21	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg			
22	三氯乙烯		1.2μg/kg			
23	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg			
24	氯乙烯		1.0μg/kg			
25	苯		1.9μg/kg			
26	氯苯		1.2μg/kg			
27	1,2-二氯苯		1.5μg/kg			

表4-2 土壤检测依据、检测仪器及分析人员一览表(续表)

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
28	1,4-二氯苯	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 HJ 605-2011	1.5 $\mu$ g/kg	杨宾	7820A/5977B 气相色谱-质谱联用仪	SDZH-YQ129
29	乙苯		1.2 $\mu$ g/kg			
30	苯乙烯		1.1 $\mu$ g/kg			
31	甲苯		1.3 $\mu$ g/kg			
32	间二甲苯+对二甲苯		1.2 $\mu$ g/kg			
33	邻二甲苯		1.2 $\mu$ g/kg			
34	硝基苯		土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017			
35	苯胺	0.08mg/kg				
36	2-氯酚	0.06mg/kg				
37	苯并[a]蒽	0.1mg/kg				
38	苯并[a]芘	0.1mg/kg				
39	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg				
40	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg				
41	蒽	0.1mg/kg				
42	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg				
43	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1mg/kg				
44	萘	0.09mg/kg				
45	铅	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 HJ 491-2019	10mg/kg	张倩	TAS-990 原子吸收分光光度计	SDZH-YQ003
					MWD-600 密闭式智能微波消解仪	SDZH-YQ006



## 4.3 噪声

本项目噪声检测依据、检测仪器及分析人员见表 4-3。

表 4-3 噪声检测依据、检测仪器及分析人员一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	分析人员	仪器名称及型号	仪器编号
1	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	--	黄龙 浩、许 凯	AWA6228+ 多功能声级计	SDZH-YQ085

## 五、质量控制

样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器符合相应方法标准和技术规范的要求，并按照要求经计量部门进行检定/校准，使用时限在有效期之内；采样人员和分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告实行三级审核。

### 5.1 地下水检测的质量保证和质量控制

质量保证依据的标准规范见表 5-1。

表 5-1 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	地下水环境监测技术规范 HJ164-2020
2	水质样品的保存和管理技术规定 HJ 493-2009

### 5.2 土壤检测的质量保证和质量控制

质量保证依据的标准规范见表 5-2。

表 5-2 质量保证的标准规范一览表

序号	标准规范
1	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004

### 5.3 噪声检测的质量保证和质量控制

检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。

噪声仪器校验表见表5-3。

表 5-3 噪声仪器校验表

校准时间		测量前/dB(A)	测量后/dB(A)	示值偏差 /dB(A)	是否 合格
2022.06.18	昼间	93.6	93.7	0.1	合格
	夜间	93.7	93.6	-0.1	合格

## 六、检测结果

### 6.1 地下水检测结果

本项目地下水检测结果见表 6-1。

表 6-1 地下水检测结果一览表

采样日期	点位名称	
	检测项目	厂区监测井 1#
2022.06.18	pH 值（无量纲）	7.12
	汞（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.04L
	砷（ $\mu\text{g/L}$ ）	0.3L
	镉（ $\mu\text{g/L}$ ）	2.82
	铅（ $\mu\text{g/L}$ ）	3.2
	六价铬（ $\text{mg/L}$ ）	0.004L
	镍（ $\mu\text{g/L}$ ）	9.69
备注	未检出以“检出限 L”的形式表示。	

### 6.2 土壤检测结果

本项目土壤检测结果见表 6-2。

表 6-2 土壤检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果					
		1#点位 (0~0.5m)	1#点位 (0.5~1.5m)	1#点位 (1.5~3.0m)	2#点位 (0~0.5m)	2#点位 (0.5~1.5m)	2#点位 (1.5~3.0m)
2022.06.18	砷 (mg/kg)	8.78	7.75	8.33	5.92	7.21	6.60
	镉 (mg/kg)	0.18	0.19	0.20	0.21	0.19	0.16
	六价铬 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜 (mg/kg)	37	29	28	24	31	34
	铅 (mg/kg)	38	22	37	20	31	24
	汞 (mg/kg)	0.029	0.024	0.022	0.020	0.023	0.018
	镍 (mg/kg)	48	39	42	33	37	48
	四氯化碳 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	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	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	未检出	未检出	未检出

表 6-2 土壤检测结果一览表 (续表)

采样日期	检测项目	检测结果					
		1#点位 (0~0.5m)	1#点位 (0.5~1.5m)	1#点位 (1.5~3.0m)	2#点位 (0~0.5m)	2#点位 (0.5~1.5m)	2#点位 (1.5~3.0m)
2022.06.18	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二氯甲烷 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出
	1,1,1,2-四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2,2-四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,1-三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	1,1,2-三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	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	未检出	未检出	未检出

表 6-2 土壤检测结果一览表 (续表)

采样日期	检测项目	检测结果					
		1#点位 (0~0.5m)	1#点位 (0.5~1.5m)	1#点位 (1.5~3.0m)	2#点位 (0~0.5m)	2#点位 (0.5~1.5m)	2#点位 (1.5~3.0m)
2022.06.18	氯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	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	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	未检出	未检出	未检出
	乙苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯乙烯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	间二甲苯+对二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	邻二甲苯 (µg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



### 6.3 噪声

本项目厂界噪声检测结果见表 6-3。

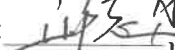
表 6-3 厂界噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

序号	测点名称	检测结果	
		2022.06.18	
		昼间 Leq	夜间 Leq
1	西厂界	56.7	41.2
2	北厂界	53.1	42.9
3	东厂界	57.1	43.8
4	南厂界	53.5	42.7
备注	1、检测期间企业昼间正常生产；夜间不生产，所测值为背景值。		

编制: 

日期: 2022.07.04

审核: 

日期: 2022.07.04

批准: 



日期: 2022.07.04

山东志衡环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



### 七、附图

	
<p>土壤现场采样照片</p>	<p>地下水现场采样照片</p>
	<p>此处空白</p>
<p>噪声现场采样照片</p>	

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*