



231512058001

正本



QZ2025121502

检测报告

Monitoring Report

项目名称: 商河县孙集镇机械工业园跟踪监测

委托单位: 商河县孙集镇人民政府

检测类别: 土壤、底泥

报告日期: 2025.12.28

山东沁泽环保服务有限公司



检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 2 页 共 27 页

	色谱-质谱法		
1,1-二氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,2-二氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.01mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,1-二氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.01mg/kg	气相色谱仪 7820A
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008mg/kg	气相色谱仪 7820A
反-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
二氯甲烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,2-二氯丙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
四氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,1,1-三氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,1,2-三氯乙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 3 页 共 27 页

三氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.009mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,2,3-三氯丙烷	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
氯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg	气相色谱仪 7820A
苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	/	气相色谱仪 7820A
氯苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.005 mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,2-二氯苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02 mg/kg	气相色谱仪 7820A
1,4-二氯苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008 mg/kg	气相色谱仪 7820A
乙苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.006 mg/kg	气相色谱仪 7820A
苯乙烯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02 mg/kg	气相色谱仪 7820A
甲苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.006 mg/kg	气相色谱仪 7820A
间-二甲苯+对-二甲苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.009 mg/kg	气相色谱仪 7820A
邻-二甲苯	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02 mg/kg	气相色谱仪 7820A
硝基苯	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 4 页 共 27 页

苯胺	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.07 mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
2-氯酚	HJ 703-2014 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04mg/kg	气相色谱仪 7820A
苯并[a]蒽	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
苯并[a]芘	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
蒽	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010-SE
萘	HJ 741-2015 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.007mg/kg	气相色谱仪 7820A
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪 7820A
阳离子交换量	HJ 889-2017 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	0.8cmol ⁺ /kg	可见分光光度计 EV-2000
氧化还原电位	HJ 746-2015 电位法	/	便携式 pH/ORP 测试仪

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 5 页 共 27 页

	土壤渗透率	LY/T 1218-1999 环刀法	/	环刀
	土壤容重	NY/T 1121.4-2006 环刀法	/	环刀
	孔隙度	LY/T 1215-1999 环刀法	/	环刀
底泥	pH 值	HJ 962-2018 电位法	/	pH 计 PHS-3E
	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg	原子荧光光度计 RGF-6300
	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	锌	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	铅	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	铬	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	4mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	汞	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg	原子荧光光度计 RGF-6300
	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg	原子吸收分光光度计 WYS2200
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪 7820A
备注	“*” 表示分包项目。			

编制:

袁学芹

审核:

俞新雨

批准:

朱占涛

签发日期: 2025.12.28

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 6 页 共 27 页

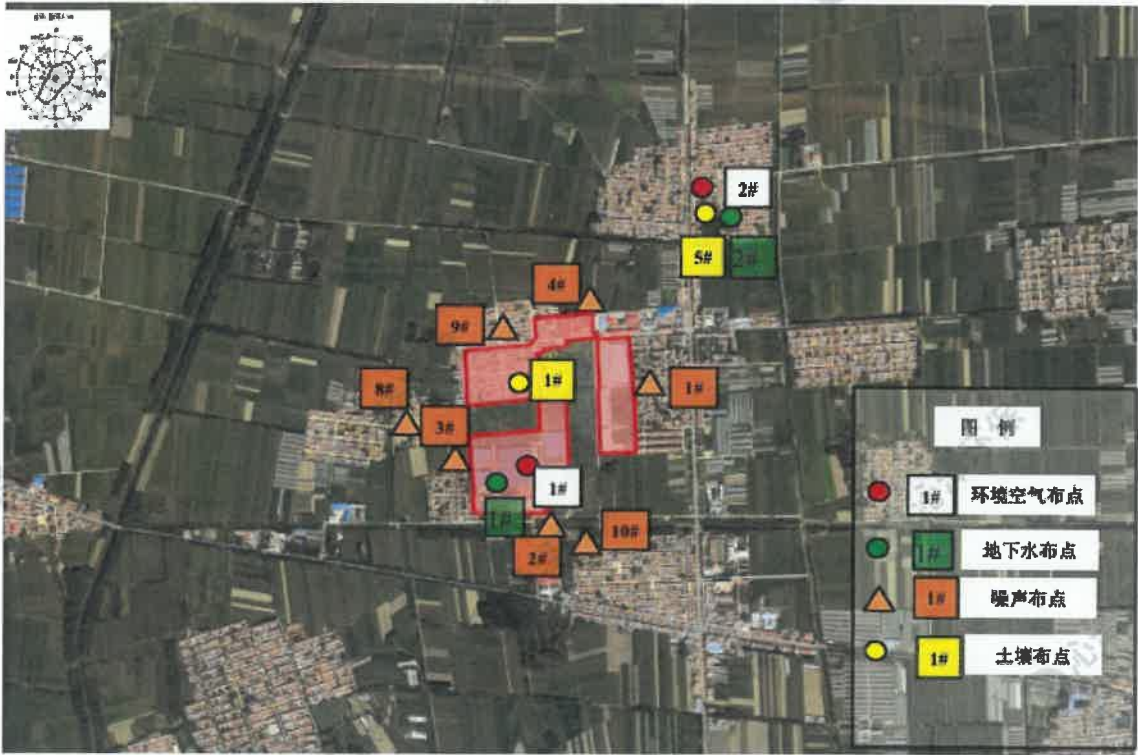
一、采样参数及质控依据

表 1-1 质控依据一览表

项目类别	质控依据
土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
底泥	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

表 1-2 采样点位图结果表

检测点位图：

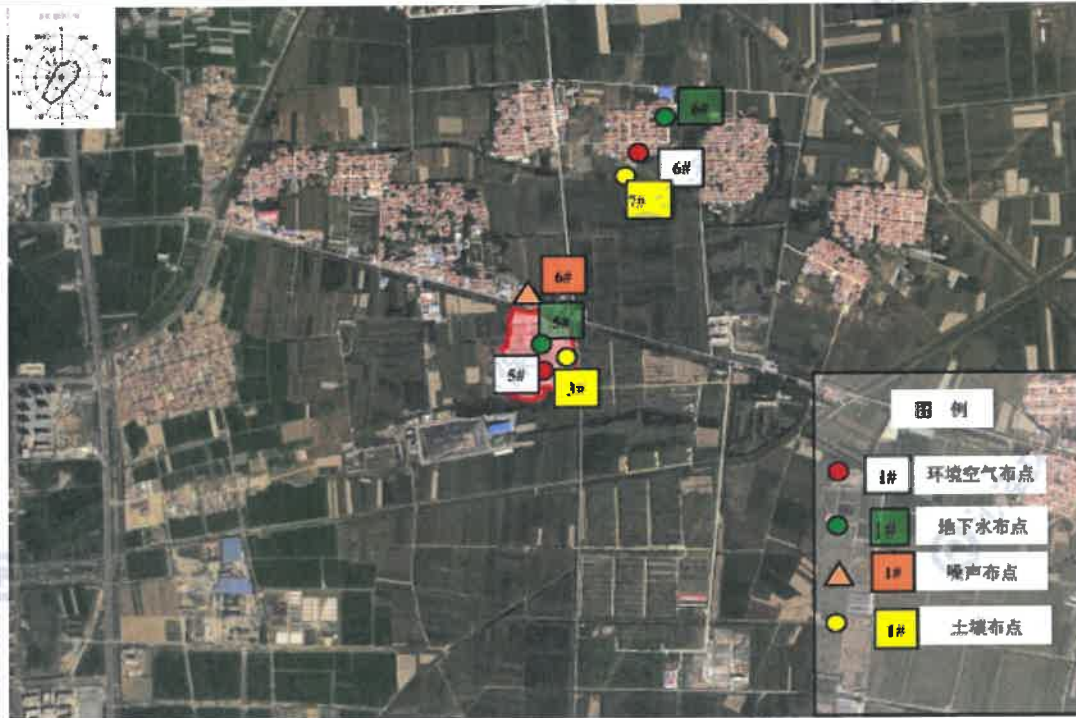


中心片区监测布点图

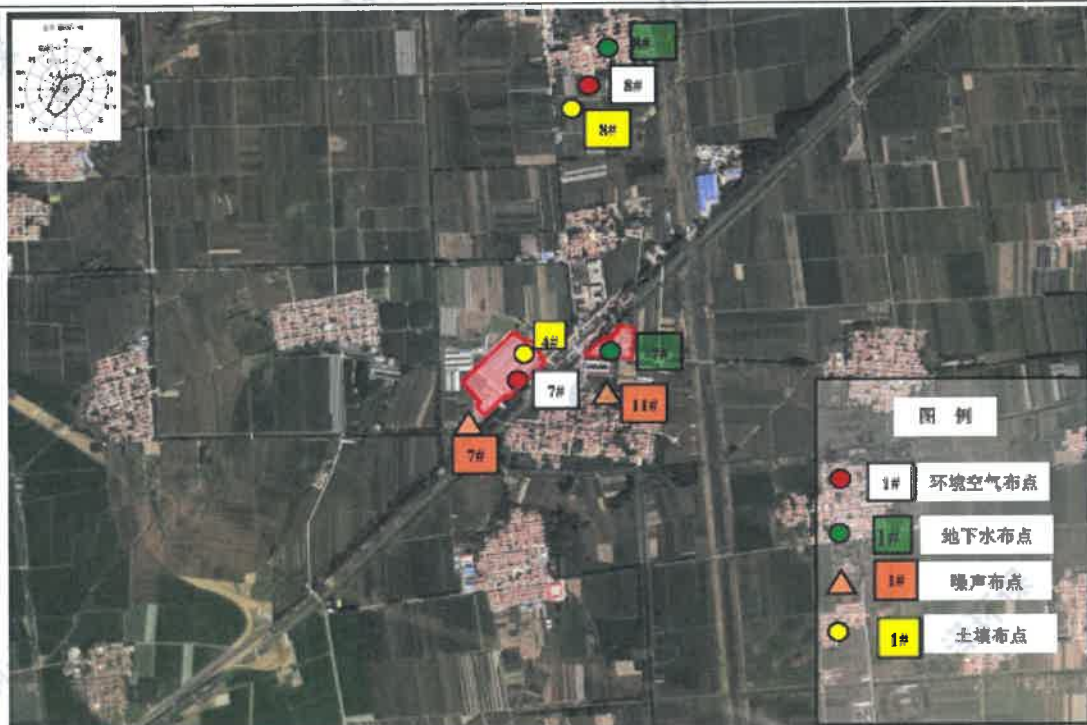
检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 7 页 共 27 页



西南片区监测布点图



牛堡片区监测布点图

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 8 页 共 27 页

表 1-3 土壤理化性质

点号	1#中心片区园区内	时间	2025.12.15
经度	117.261681°	纬度	37.2988996°
层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
颜色	棕色	棕色	棕色
结构	粒状结构	粒状结构	粒状结构
质地	砂土	砂土	砂土
砂砾含量	<1%	<1%	<1%
其他异物	多量根系	少量根系	无根系
pH 值 (无量纲)	7.58	7.56	7.56
阳离子交换量 (cmol/kg)	11.8	11.9	12.1
氧化还原电位 (mV)	531	528	533
饱和导水率 (cm/s)	2.09	2.10	2.07
土壤容重 (g/cm ³)	1.33	1.28	1.30
孔隙度 (%)	39.0	39.4	38.9

表 1-4 土壤理化性质

点号	2#东南片区园区内	时间	2025.12.15
经度	117.296237°	纬度	37.284535°
层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
颜色	棕色	棕色	棕色
结构	粒状结构	粒状结构	粒状结构
质地	砂土	砂土	砂土
砂砾含量	<1%	<1%	<1%
其他异物	少量根系	少量根系	无根系
pH 值 (无量纲)	7.29	7.28	7.31
阳离子交换量 (cmol/kg)	11.6	11.9	12.1
氧化还原电位 (mV)	538	539	541
饱和导水率 (cm/s)	2.18	2.19	2.17

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 9 页 共 27 页

土壤容重 (g/cm ³)	1.37	1.35	1.38
孔隙度 (%)	36.7	37.2	36.9

表 1-5 土壤理化性质

点号	3#西南片区园区内	时间	2025.12.15
经度	117.202954°	纬度	37.300853°
层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
颜色	棕色	棕色	棕色
结构	粒状结构	粒状结构	粒状结构
质地	砂土	砂土	砂土
砂砾含量	<1%	<1%	<1%
其他异物	少量根系	少量根系	无根系
pH 值 (无量纲)	7.29	7.32	7.33
阳离子交换量 (cmol/kg)	13.5	13.7	13.9
氧化还原电位 (mV)	538	536	541
饱和导水率 (cm/s)	2.13	2.11	2.15
土壤容重 (g/cm ³)	1.32	1.38	1.36
孔隙度 (%)	35.2	35.8	36.2

表 1-6 土壤理化性质

点号	4#牛堡片区园区内	时间	2025.12.15
经度	117.21016°	纬度	37.33974°
层次	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3.0m
颜色	棕色	棕色	棕色
结构	粒状结构	粒状结构	粒状结构
质地	砂土	砂土	砂土
砂砾含量	<1%	<1%	<1%
其他异物	少量根系	少量根系	无根系
pH 值 (无量纲)	7.26	7.29	7.31
阳离子交换量	13.5	13.7	13.8

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 10 页 共 27 页

(cmol/kg)			
氧化还原电位 (mV)	536	541	538
饱和导水率 (cm/s)	2.25	2.23	2.24
土壤容重 (g/cm ³)	1.33	1.32	1.34
孔隙度 (%)	35.8	35.9	36.6

表 1-7 土壤理化性质

点号	5#车庙村	时间	2025.12.15
经度	117.275046°	纬度	37.306277°
层次	0-0.2m		
颜色	棕色		
结构	粒状结构		
质地	砂土		
砂砾含量	<1%		
其他异物	少量根系		
pH 值 (无量纲)	7.28		
阳离子交换量 (cmol/kg)	13.7		
氧化还原电位 (mV)	539		
饱和导水率 (cm/s)	2.05		
土壤容重 (g/cm ³)	1.35		
孔隙度 (%)	41.5		

表 1-8 土壤理化性质

点号	6#新庄村	时间	2025.12.15
经度	117.301608°	纬度	37.292745°
层次	0-0.2m		
颜色	棕色		
结构	粒状结构		
质地	砂土		
砂砾含量	<1%		

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 11 页 共 27 页

其他异物	少量根系
pH 值（无量纲）	7.36
阳离子交换量（cmol/kg）	13.9
氧化还原电位（mV）	540
饱和导水率（cm/s）	2.62
土壤容重（g/cm³）	1.58
孔隙度（%）	40.3

表 1-9 土壤理化性质

点号	7#小张家村	时间	2025.12.15
经度	117.205957°	纬度	37.308847°
层次	0-0.2m		
颜色	棕色		
结构	粒状结构		
质地	砂土		
砂砾含量	<1%		
其他异物	少量根系		
pH 值（无量纲）	7.38		
阳离子交换量（cmol/kg）	14.1		
氧化还原电位（mV）	541		
饱和导水率（cm/s）	2.63		
土壤容重（g/cm³）	1.58		
孔隙度（%）	40.2		

表 1-10 土壤理化性质

点号	8#韩牟村	时间	2025.12.15
经度	117.212114°	纬度	37.351244°
层次	0-0.2m		
颜色	棕色		

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 12 页 共 27 页

结构	粒状结构
质地	砂土
砂砾含量	<1%
其他异物	少量根系
pH 值 (无量纲)	7.34
阳离子交换量 (cmol/kg)	14.1
氧化还原电位 (mV)	541
饱和导水率 (cm/s)	2.65
土壤容重 (g/cm ³)	1.59
孔隙度 (%)	40.1

表 1-11 底泥理化性质

点号	1#拟建孙集镇污水处理厂排放口上游 200m	时间	2025.12.15
经度	117.283929°	纬度	37.325458°
水深 (m)	0.3		
泥质类别	富有机质、粘土质底泥		
颜色	深灰		
嗅味	异味		
生物现象	水草茂盛		

表 1-12 底泥理化性质

点号	2#拟建孙集镇污水处理厂排放口下游	时间	2025.12.15
经度	117.264796°	纬度	37.307828°
水深 (m)	0.3		
泥质类别	富有机质、粘土质底泥		
颜色	深灰		

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 13 页 共 27 页

嗅味	异味
生物现象	水草茂盛

表 1-13 土体构型

点号	土壤剖面照片	层次
1#中心片区园 区内		0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3.0m

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 14 页 共 27 页

2#东南片区园 区内		0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3.0m
3#西南片区园 区内		0-0.5m 0.5-1.5m 1.5-3.0m

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 15 页 共 27 页

4#牛埠片区园区内	
-----------	---

二、土壤检测

表 2-1 土壤检测结果表

采样日期	2025.12.15		
检测项目 \ 采样点位	1#中心片区园区内		
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值（无量纲）	7.58	7.56	7.56
砷（mg/kg）	10.2	9.88	10.1
镉（mg/kg）	0.19	0.16	0.20
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND
铜（mg/kg）	22	24	23
铅（mg/kg）	18	15	17

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 16 页 共 27 页

汞 (mg/kg)	0.041	0.039	0.043
镍 (mg/kg)	24	21	23
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 17 页 共 27 页

氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
间-二甲苯+对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
蔡 (mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	31	29	26
备注	“ND”表示“未检出”。		

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 18 页 共 27 页

表 2-2 土壤检测结果表

采样日期	2025.12.15		
检测项目	2#东南片区园区内		
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值 (无量纲)	7.29	7.28	7.31
砷 (mg/kg)	9.97	9.92	10.5
镉 (mg/kg)	0.18	0.19	0.21
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	23	20	24
铅 (mg/kg)	16	18	17
汞 (mg/kg)	0.037	0.039	0.042
镍 (mg/kg)	22	23	25
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 19 页 共 27 页

1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
间-二甲苯+对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 20 页 共 27 页

苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	13	15	14
备注	“ND”表示“未检出”。		

表 2-3 土壤检测结果表

采样日期	2025.12.15		
检测项目	3#西南片区园区内		
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值 (无量纲)	7.29	7.32	7.33
砷 (mg/kg)	10.3	9.91	10.6
镉 (mg/kg)	0.17	0.15	0.19
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	20	18	21
铅 (mg/kg)	18	16	15
汞 (mg/kg)	0.045	0.040	0.042
镍 (mg/kg)	25	23	27
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 21 页 共 27 页

氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 22 页 共 27 页

乙苯（mg/kg）	ND	ND	ND
苯乙烯（mg/kg）	ND	ND	ND
甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND
间-二甲苯+对-二甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND
邻-二甲苯（mg/kg）	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
萘（mg/kg）	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)（mg/kg）	17	16	14
备注	“ND”表示“未检出”。		

表 2-4 土壤检测结果表

采样日期	2025.12.15
采样点位	4#牛埠片区园区内

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 23 页 共 27 页

检测项目	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m
pH 值 (无量纲)	7.26	7.29	7.31
砷 (mg/kg)	10.7	9.99	10.4
镉 (mg/kg)	0.23	0.20	0.18
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	23	19	21
铅 (mg/kg)	31	28	30
汞 (mg/kg)	0.044	0.040	0.043
镍 (mg/kg)	18	16	15
四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 24 页 共 27 页

四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
间-二甲苯+对-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
邻-二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 25 页 共 27 页

蒎（mg/kg）	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒎（mg/kg）	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	ND	ND
蔡（mg/kg）	ND	ND	ND
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)（mg/kg）	15	17	16
备注	“ND”表示“未检出”。		

表 2-5 土壤检测结果表

采样日期		2025.12.15	
检测项目	采样点位	5#车庙村	6#新庄村
		0~0.2m	0~0.2m
pH 值（无量纲）		7.28	7.36
砷（mg/kg）		9.87	10.2
镉（mg/kg）		0.16	0.19
铬（mg/kg）		70	73
铜（mg/kg）		28	33
铅（mg/kg）		27	31
汞（mg/kg）		0.039	0.042
镍（mg/kg）		33	39
锌（mg/kg）		72	75
石油烃（mg/kg）		32	31
备注		/	

检测结果报告

报告编号: QZ2025121502

第 26 页 共 27 页

表 2-6 土壤检测结果表

采样日期	2025.12.15	
检测项目 \ 采样点位	7#小张家村	8#韩牟村
	0~0.2m	0~0.2m
pH 值 (无量纲)	7.38	7.34
砷 (mg/kg)	9.81	9.92
镉 (mg/kg)	0.17	0.20
铬 (mg/kg)	68	71
铜 (mg/kg)	27	31
铅 (mg/kg)	26	29
汞 (mg/kg)	0.038	0.041
镍 (mg/kg)	32	37
锌 (mg/kg)	69	73
石油烃 (mg/kg)	13	12
备注	/	

三、底泥检测

表 3-1 底泥检测结果表

采样日期	2025.12.15	
检测项目 \ 采样点位	1#拟建孙集镇污水处理厂排放口上游 200m	2#拟建孙集污水处理厂排放口下游
pH 值 (无量纲)	7.2	7.3
砷 (mg/kg)	10.8	7.25

检测结果报告

报告编号：QZ2025121502

第 27 页 共 27 页

镉 (mg/kg)	0.22	0.25
铬 (mg/kg)	62	48
铜 (mg/kg)	24	18
铅 (mg/kg)	22	24
汞 (mg/kg)	0.046	0.049
镍 (mg/kg)	29	21
锌 (mg/kg)	65	87
石油烃 (mg/kg)	17	15
备注	/	

以上为此报告全部内容，后附资质证书、检测报告声明。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512058001

名称: 山东沁泽环保服务有限公司

地址: 山东省潍坊高新区清池街道府东社区高二路
417号健康产业加速器1号楼5层南侧(261000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231512058001

发证日期: 2023年09月08日

有效期至: 2029年09月07日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司批准不得复制（全文复制除外）报告，未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责。
- 6、对委托人送检的样品进行检测的，本检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 8、本次检测的所有记录档案保存期限为永久。
- 9、本检测报告一式两份（委托单位和本公司各执一份）。

单位名称：山东沁泽环保服务有限公司

地 址：山东省潍坊高新区清池街道府东社区高二路 417 号健康
产业加速器 1 号楼 5 层南侧

电 话：17852062572 邮 编：261000

邮 箱：qinzehuanbao@163.com