



181512342018



检　测　报　告

Testing　Report

山东恒辉检字（HT）第 202406-Y190 号

项目名称：　莱州市临港产业园扩区规划

委托单位：莱州市人民政府三山岛街道办事处

报告日期：　2024 年 06 月 28 日

山东恒辉环保科技有限公司

Shandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd





山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Y190 号

建设单位	莱州市人民政府三山岛街道办事处		
联系人	徐工	联系电话	18363063905
采（送）样日期	2024 年 06 月 20 日-22 日	分析日期	2024 年 06 月 20 日-27 日
样品类型	土壤、噪声		
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏		
质量控制及质量保证	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		

检测依据

序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	AWA5688 多功能声级计	HHYQ-333-2022	/
2	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	ST2100 实验室 PH 计	HHYQ-024-2018	/
3	六价铬	HJ1082-2019 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	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.5 mg/kg
4	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	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/kg
5	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	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.002 mg/kg
6	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	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.01 mg/kg
7	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	SP-3805AA 原子吸收分光光度计	HHYQ-091-2019	3 mg/kg
8	铜				1 mg/kg
9	铅				10 mg/kg

10	锌				1 mg/kg
11	铬				4 mg/kg
12	苯并(a)芘	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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	0.1 mg/kg
13	苯并(a)蒽				0.1 mg/kg
14	苯并(b)荧蒽				0.2 mg/kg
15	苯并(k)荧蒽				0.1 mg/kg
16	二苯并(a,h）蒽				0.1 mg/kg
17	茚并（1,2,3,-cd）芘				0.1 mg/kg
18	萘				0.09 mg/kg
19	䓛				0.1 mg/kg
20	2-氯苯酚				0.06 mg/kg
21	硝基苯				0.09 mg/kg
22	苯胺				0.1 mg/kg
23	四氯化碳	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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.3 μg/kg
24	氯仿				1.1 μg/kg
25	氯甲烷				1.0 μg/kg
26	1，1-二氯乙烷				1.2 μg/kg
27	1，2-二氯乙烷				1.3 μg/kg

28	1，1-二氯乙烯				1.0 μg/kg
29	顺-1，2-二氯乙烯				1.3 μg/kg
30	反-1，2-二氯乙烯				1.4 μg/kg
31	二氯甲烷				1.5 μg/kg
32	1,2 二氯丙烷				1.1 μg/kg
33	1，1，1，2-四氯乙烷				1.2 μg/kg
34	1，1，2，2-四氯乙烷				1.2 μg/kg
35	四氯乙烯				1.4 μg/kg
36	1，1，1-三氯乙烷				1.3 μg/kg
37	1，1，2-三氯乙烷				1.2 μg/kg
38	三氯乙烯				1.2 μg/kg
39	1，2，3-三氯丙烷				1.2 μg/kg
40	氯乙烯				1.0 μg/kg
41	苯				1.9 μg/kg
42	氯苯				1.2 μg/kg
43	1，2-二氯苯				1.5 μg/kg
44	1,4 二氯苯				1.5 μg/kg
45	乙苯				1.2 μg/kg

46	苯乙烯				1.1 μg/kg
47	甲苯				1.3 μg/kg
48	间，对-二甲苯				1.2 μg/kg
49	邻-二甲苯				1.2 μg/kg
50	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	GC-7960plus 气相色谱仪	HHYQ-298-2021	6 mg/kg
51	阳离子交换量	HJ 889-2017 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.8 $cmol^+/kg$
52	氧化还原电位	国家环境保护总局（2002 年）第四版 增补版水和废水监测分析方法 第三篇/第一章/十 氧化还原电位 电极法	ST2100 实验室 PH 计	HHYQ-024-2018	
备注					

编制人：　　审核人：　　授权签字人：

检测专用章

批准日期：2024 年 06 月 28 日

一、土壤检测结果：

表 1-1 土壤检测结果

检测点位	1#北片区内西北部（0-0.5m）柱状土壤采样点	1#北片区内西北部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	1#北片区内西北部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月22日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.10	7.38	7.50
石油烃（mg/kg）	28	22	28
砷（mg/kg）	8.54	8.28	7.69
镉（mg/kg）	0.15	0.12	0.14
铜（mg/kg）	27	27	28
铅（mg/kg）	32	40	32
汞（mg/kg）	0.174	0.164	0.161
镍（mg/kg）	48	40	36
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg）	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-2 土壤检测结果

检测点位	2#北片区内西南部（0-0.5m）柱状土壤采样点	2#北片区内西南部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	2#北片区内西南部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024 年 06 月 22 日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH 值（无量纲）	7.07	7.60	6.94
石油烃（mg/kg）	26	21	18
砷（mg/kg）	9.62	9.96	9.53
镉（mg/kg）	0.15	0.13	0.14
铜（mg/kg）	27	28	30
铅（mg/kg）	36	35	35
汞（mg/kg）	0.196	0.191	0.182
镍（mg/kg）	35	36	30
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg）	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-3 土壤检测结果

检测点位	3#北片区内中部（0-0.5m）柱状土壤采样点	3#北片区内中部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	3#北片区内中部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月21日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.30	7.52	7.14
石油烃（mg/kg）	21	20	23
砷（mg/kg）	9.70	9.07	9.48
镉（mg/kg）	0.12	0.16	0.12
铜（mg/kg）	30	29	34
铅（mg/kg）	34	37	33
汞（mg/kg）	0.178	0.173	0.167
镍（mg/kg）	32	44	42
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-4 土壤检测结果

检测点位	4#北片区内东北部（0-0.5m）柱状土壤采样点	4#北片区内东北部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	4#北片区内东北部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月21日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.18	7.24	7.05
石油烃（mg/kg）	32	30	25
砷（mg/kg）	7.37	7.35	8.09
镉（mg/kg）	0.14	0.12	0.14
铜（mg/kg）	33	33	31
铅（mg/kg）	33	34	31
汞（mg/kg）	0.170	0.160	0.183
镍（mg/kg）	38	43	41
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-5 土壤检测结果

检测点位	5#北片区内东南部（0-0.5m）柱状土壤采样点	5#北片区内东南部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	5#北片区内东南部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月21日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.15	7.11	7.36
石油烃（mg/kg）	19	26	21
砷（mg/kg）	9.37	9.84	8.40
镉（mg/kg）	0.15	0.14	0.15
铜（mg/kg）	29	28	27
铅（mg/kg）	29	32	23
汞（mg/kg）	0.188	0.178	0.176
镍（mg/kg）	42	42	43
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
蒀（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-6 土壤检测结果

检测点位	12#主片区内中部（0-0.5m）柱状土壤采样点	12#主片区内中部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	12#主片区内中部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月20日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.20	6.94	7.20
石油烃（mg/kg）	24	21	22
砷（mg/kg）	9.46	9.82	8.15
镉（mg/kg）	0.15	0.13	0.14
铜（mg/kg）	29	30	28
铅（mg/kg）	33	39	32
汞（mg/kg）	0.181	0.177	0.187
镍（mg/kg）	45	44	47
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
蒀（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-7 土壤检测结果

检测点位	13#主片区内南部（0-0.5m）柱状土壤采样点	13#主片区内南部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	13#主片区内南部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月20日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.34	7.25	7.26
石油烃（mg/kg）	27	20	25
砷（mg/kg）	7.45	7.75	8.30
镉（mg/kg）	0.15	0.15	0.14
铜（mg/kg）	28	26	28
铅（mg/kg）	30	31	28
汞（mg/kg）	0.191	0.193	0.197
镍（mg/kg）	49	39	38
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-8 土壤检测结果

检测点位	14#主片区内东部（0-0.5m）柱状土壤采样点	14#主片区内东部（0.5-1.5m）柱状土壤采样点	14#主片区内东部（1.5-3.0m）柱状土壤采样点
采样日期	2024年06月20日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.16	7.37	7.32
石油烃（mg/kg）	26	20	25
砷（mg/kg）	9.71	8.44	9.04
镉（mg/kg）	0.15	0.14	0.13
铜（mg/kg）	24	28	24
铅（mg/kg）	30	33	36
汞（mg/kg）	0.189	0.196	0.177
镍（mg/kg）	36	38	42
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg）	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
䓛（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
硝基苯（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	未检出	未检出	未检出

氯仿（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷（μg/kg）	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
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯（μg/kg）	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
氯乙烯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
乙苯（μg/kg）	未检出	未检出	未检出
苯乙烯（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
备注			

表 1-9 土壤检测结果

检测点位	6#北片区内东北部（0-0.2m）表层土壤采样点	7#北片区内东南部（0-0.2m）表层土壤采样点	15#主片区内中南部（0-0.2m）表层土壤采样点	16#主片区内东南部（0-0.2m）表层土壤采样点	18#主片区外西岭村（0-0.2m）表层土壤采样点
采样日期	2024年06月21日		2024年06月20日		
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	6.91	6.98	7.15	7.18	7.56
石油烃（mg/kg）	17	26	20	18	24
砷（mg/kg）	8.62	8.62	9.16	8.50	8.61
镉（mg/kg）	0.16	0.12	0.13	0.12	0.13
铜（mg/kg）	29	27	26	29	31
铅（mg/kg）	37	32	40	40	35
汞（mg/kg）	0.165	0.169	0.184	0.180	0.176
镍（mg/kg）	52	43	51	36	37
六价铬（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(a,h）蒽（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1,2,3,-cd)芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒀（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯苯酚（mg/kg）	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
苯胺（mg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/kg）	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

氯甲烷（μg/kg）	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
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	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
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	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
1，2 二氯丙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	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
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	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
1，2，3-三氯丙烷（μg/kg）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯（μg/kg）	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
氯苯（μg/kg）	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
1,4-二氯苯（μg/kg）	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
苯乙烯（μg/kg）	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
间，对-二甲苯（μg/kg）	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
备注					

表 1-10 土壤检测结果

检测点位	8#北片区外东侧（0-0.2m）表层土壤采样点	9#北片区外南侧（0-0.2m）表层土壤采样点	10#北片区外西侧（0-0.2m）表层土壤采样点	11#北片区外北侧（0-0.2m）表层土壤采样点	17#主片区外东侧（0-0.2m）表层土壤采样点
采样日期	2024年06月21日				2024年06月20日
检测频次 / 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次	第一次
pH值（无量纲）	7.30	7.24	7.20	7.17	7.10
石油烃（mg/kg）	25	33	35	30	22
砷（mg/kg）	9.52	8.72	7.76	7.15	9.01
镉（mg/kg）	0.13	0.16	0.15	0.12	0.12
铬（mg/kg）	31	39	39	34	40
铜（mg/kg）	32	26	36	28	26
铅（mg/kg）	32	30	34	36	33
汞（mg/kg）	0.193	0.173	0.157	0.175	0.168
镍（mg/kg）	36	37	34	32	34
锌（mg/kg）	25	25	25	24	22
苯（μg/kg）	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
苯乙烯（μg/kg）	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
间，对-二甲苯（μg/kg）	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
备注					

二、噪声检测结果：

表 2-1 噪声检测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB（A）	天气情况
2024年06月20日	11:40	1#主片区东边界	昼间	57.8	无雷电，无雨雪，风速2.00m/s
	10:43	2#主片区南 1 边界	昼间	57.6	
	10:11	3#主片区南 2 边界	昼间	55.7	
	09:53	4#主片区西边界	昼间	55.8	
2024年06月21日	12:02	5#主片区北 1 边界	昼间	56.5	
2024年06月20日	12:17	6#主片区北 2 边界	昼间	57.0	
2024年06月21日	09:43	7#北片区东边界	昼间	56.1	
	10:57	8#北片区南边界	昼间	52.0	
	11:27	9#北片区西边界	昼间	54.0	
	10:34	10#北片区北边界	昼间	53.8	
2024年06月20日	23:15	1#主片区东边界	夜间	45.8	无雷电，无雨雪，风速2.24m/s
	22:57	2#主片区南 1 边界	夜间	44.8	
	22:24	3#主片区南 2 边界	夜间	45.6	
	22:07	4#主片区西边界	夜间	46.9	
2024年06月21日	23:18	5#主片区北 1 边界	夜间	45.6	
2024年06月20日	23:43	6#主片区北 2 边界	夜间	47.6	
2024年06月21日	22:04	7#北片区东边界	夜间	45.9	
	22:33	8#北片区南边界	夜间	44.6	
	22:50	9#北片区西边界	夜间	46.6	
	22:19	10#北片区北边界	夜间	44.1	
备注					

表 2-2 交通噪声检测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB（A）	天气情况
2024 年 06 月 20 日	12:41	11#文三路与 S7401 交叉口	昼间	57.0	无雷电，无雨雪，风速 2.00m/s
2024 年 06 月 21 日	11:48	12#文三路与同舟路交叉口	昼间	54.0	
2024 年 06 月 20 日	10:28	13#同舟路与园区南边界交叉口	昼间	58.0	
	23:56	11#文三路与 S7401 交叉口	夜间	45.2	无雷电，无雨雪，风速 2.24m/s
2024 年 06 月 21 日	23:25	12#文三路与同舟路交叉口	夜间	47.6	
2024 年 06 月 20 日	22:42	13#同舟路与园区南边界交叉口	夜间	44.6	
备注					

表 2-3 交通噪声车流量信息

检测时间	测量时段	采样点位	车流量统计（辆/h）	
			中小型车	大型车
2024 年 06 月 20 日	昼间	11#文三路与 S7401 交叉口	8	5
2024 年 06 月 21 日	昼间	12#文三路与同舟路交叉口	9	5
2024 年 06 月 20 日	昼间	13#同舟路与园区南边界交叉口	10	2
	夜间	11#文三路与 S7401 交叉口	6	1
2024 年 06 月 21 日	夜间	12#文三路与同舟路交叉口	7	2
2024 年 06 月 20 日	夜间	13#同舟路与园区南边界交叉口	5	2

表 2-4 敏感点噪声检测结果

采样日期		采样点位	测量时段	检测结果 Leq dB（A）	天气情况
2024 年 06 月 21 日	12:17	14#三山岛村	昼间	55.5	无雷电，无雨雪，风速 2.00m/s
	12:32	15#三山岛学校	昼间	51.7	
2024 年 06 月 20 日	11:56	16#西岭村	昼间	57.4	
2024 年 06	23:32	14#三山岛村	夜间	46.9	无雷电，无雨

月21日	23:47	15#三山岛学校	夜间	45.9	雪，风速2.24m/s
2024年06月20日	23:28	16#西岭村	夜间	46.3	
备注					

检 测 报 告 说 明

1、检测报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。

2、检测报告无检测（或编制）、审核、批准人签字无效。

3、本检测报告涂改、增删无效。

4、委托送样检测仅对来样检测结果负责。

5、检测结果仅对本次样品有效。

6、未经本公司同意，不得用于各类广告宣传。

7、如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东恒辉环保科技有限公司

检测地址：山东省淄博市高新区四宝山街道办事处彩虹路与鼎宏路北首山东邮电工程公司淄博分公司（二楼）

联系电话：0533-2398198　　18953351966

邮　　编：255000

表 1　土壤理化特性调查表

点号		1#北片区内西北部		时间	2024 年 06 月 22 日
经度		119.969502		纬度	37.400279
层次		表层	中层		下层
现场记录	颜色	黄	黄		黄
	结构	团粒	粉状		粉状
	质地	砂壤土	砂壤土		砂壤土
	砂砾含量（g/kg）	61.4	58.9		59.1
	其他异物	有少量树根	无		无
实验室测定	pH 值	7.10	7.38		7.50
	阳离子交换量（cmol+/kg）	24	26		21
	氧化还原电位	526	518		497
	饱和导水率/（cm/s）	2.24	2.21		2.15
	土壤容重（g/cm3）	1.68	1.59		1.49
	孔隙度	49.8	51.3		48.6

土体构型（土壤剖面）

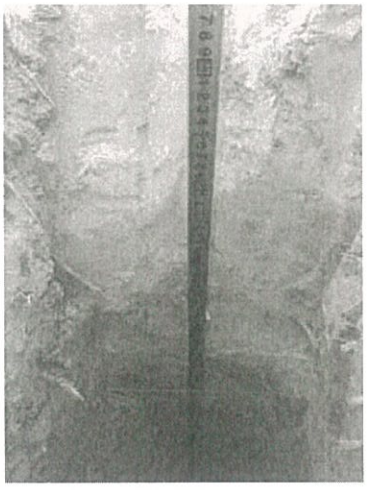
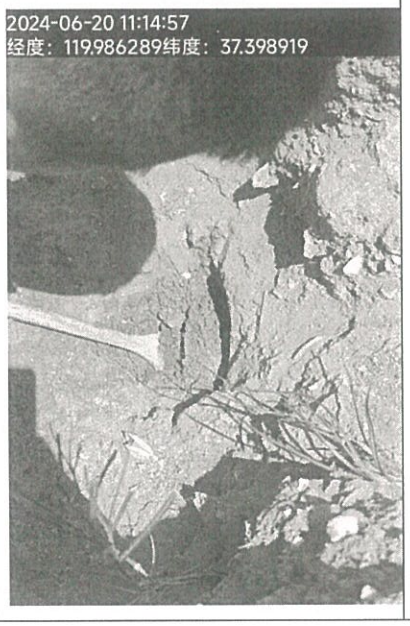
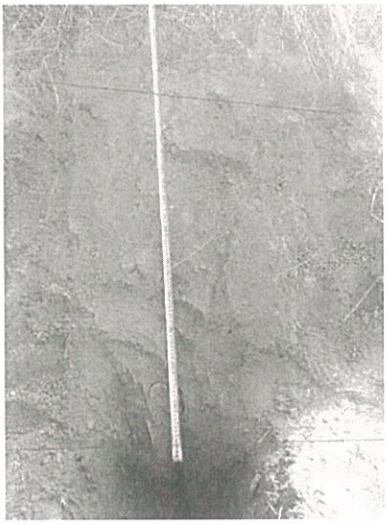
点号	景观照片	土壤剖面照片	层次 [a]
1#北片区内西北部			A 层砂壤土 B 层砂壤土 C 层砂壤土
注：应给出带标尺的土壤剖面照片及其景观照片。			
[a] 根据土壤分层情况描述土壤的理化特性。			

表 2　土壤理化特性调查表

点号		12#主片区内中部	时间	2024 年 06 月 20 日
经度		119.98628	纬度	37.398919
层次		表层	中层	下层
现场记录	颜色	黄棕	黄棕	黄棕
	结构	团粒	粉状	粉状
	质地	砂壤土	砂壤土	砂壤土
	砂砾含量（g/kg）	53.8	51.4	59.6
	其他异物	有少量树根	有少量树根	有少量树根
实验室测定	pH 值	7.20	6.94	7.20
	阳离子交换量（cmol+/kg）	26	25	26
	氧化还原电位	508	497	502
	饱和导水率/（cm/s）	2.11	2.08	2.12
	土壤容重（g/cm3）	1.62	1.54	1.66
	孔隙度	49.8	51.3	51.0

土体构型（土壤剖面）

点号	景观照片	土壤剖面照片	层次 [a]
12#主片区内中部			A 层砂壤土 B 层砂壤土 C 层砂壤土
注：应给出带标尺的土壤剖面照片及其景观照片。			
[a] 根据土壤分层情况描述土壤的理化特性。			