



KT25052804

№ KTEA2505079 号

检测报告

(Test Report)

项目名称: 临沂康爱特化工科技有限公司地下水、土壤委托检测

(Sample Name)

委托单位: 临沂康爱特化工科技有限公司

(Client Unit)

报告日期: 2025 年 6 月 9 日

(Report Date)

山东科泰环境监测有限公司



报告声明

(Declaration of Report)

- (一) 报告无“检验检测专用章”、骑缝章和本公司资质认定 CMA 章无效。复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。报告无编制、审核、批准人签字无效。
- (二) 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内与本公司办公室联系。
- (三) 对委托人送检的样品进行检测的，本检测机构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。无法复现的样品，不受理投诉。
- (四) 未经山东科泰环境监测有限公司许可，不得部分复制本报告，任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更、冒用、盗用、部分复制、私自转让、篡改及不当使用均属违法，其责任人将承担法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为的追究法律责任的权利。
- (五) 除客户特殊要求并支付样品管理费，所有样品超过检测方法标准规定的保存期均不再留样。
- (六) 本报告未经本公司书面同意不得作为商业广告使用。
- (七) 委托检测仅出具检测结果，我机构采集的样品，报告结果仅对采样样品负责，检测结果只代表我机构检测时污染物排放情况；如客户有特殊要求需要对结果进行判定，判定标准由客户提供。
- (八) 解释权归山东科泰环境监测有限公司所有。

检验地址：山东省临沂市兰山区天津路与沂蒙路交汇金猴北城名居 3A 号楼 3 楼、6 楼

电 话：(0539) 8726177

传 真：(0539) 8726177

邮政编码：276007

邮 箱：kthj2015@163.com

网 址：www.sdkcje.com

检测报告

1 前言

委托单位	临沂康爱特化工科技有限公司	检测单位	山东科泰环境监测有限公司
项目名称	临沂康爱特化工科技有限公司地下水、土壤委托检测		
被检企业地址	山东省临沂市沂水县庐山化工项目集中区内, 南二环路以北, 长山官庄以南		
样品类别	地下水、土壤	采样日期	2025-05-29
采样日期	2025-05-29	分析日期	2025-05-29 至 2025-06-06

2 检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品采集、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; 检测仪器使用时限在检定日期之内, 检测人员持证上岗。检测数据实行三级审核。

3 检测方案

3.1 地下水检测方案见表 1

表 1 地下水检测方案表

序号	类别	检测项目	检测频次	检测点位
1	地下水	pH、水温、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、铬(六价)、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、石油类、乙苯 共计 40 项。	1 次/天, 共采集 1 天。	GW1 生产四车间东侧 (E:118.57611°, N:35.725491°); GW2 丙类仓库 2 东侧 (E:118.576461°, N:35.723819°); GW3 丙类仓库 1-2 (液) 南侧 (E:118.579523°, N:35.726789°); GW4 废水处理间南侧 (E:118.576606°, N:35.723852°)。

3.2 土壤检测方案见表 2

检测报告

表 2 土壤检测方案表

序号	类别	检测项目	检测频次	检测点位
1	土壤	砷、镉、铬(六价)、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-氯苯酚、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、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)共计 46 项。	1 次/天, 共采集 1 天。	S1 污水处理站西侧空地 (E:118.577662°, N:35.723774°); S2 生产车间 1 (甲类) 北侧空地 (E:118.575765°, N:35.724504°); S3 危废间西侧空地 (E:118.578785°, N:35.722295°); S4 循环水池南侧 (E:118.576608°, N:35.726187°); S5 罐区北侧空地 (E:118.576613°, N:35.723645°)。

备注: 1、S1、S3、S5 检测点位各布设 2 个采样点深度, 为表层样、深层样; S2、S4 检测点位各布设 1 个采样点深度, 为表层样;

2、本公司已获得土壤硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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]芘的检验检测机构资质认定的技术能力, 因业务量急增分包给山东蓝一检测技术有限公司, 资质证书编号为 241512111090, 报告编号为 LYJCHJ25060602A, 具体见附件。

4 检测分析方法及依据

4.1 地下水检测分析方法及依据见表 3

表 3 地下水检测分析方法及依据表

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
1	水温(°C)	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法	GB/T 13195-1991	/	WQG-17 水温表 -6~40℃
2	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/	水质五 参数仪 Multi3430

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
3	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5	棕色酸式滴定管 25mL
4	色(度)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	5	具塞比色管
5	浑浊度 (NTU)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2023	1	具塞比色管
6	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	/	/
7	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/
8	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5	白色酸式滴定管 50mL
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025	可见分光光度计 722N
10	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.001	
11	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003	
12	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05	
13	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2023	0.002	
14	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 13.2 高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2023	0.05	
15	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003	

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
16	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属 指标 13.1 二苯碳酰二肼分 光光度法	GB/T 5750.6-2023	0.004	可见分光 光度计 722N
17	硫酸盐	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	HJ 84-2016	0.018	离子色谱仪 ICS-900
18	氯化物			0.007	
19	硝酸盐			0.016	
20	溶解性 总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物 理指标 11.1 称量法	GB/T 5750.4-2023	4	分析天平 BSA224S- CW
21	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光 光度计 AFS-933
22	砷			0.3μg/L	
23	硒			0.4μg/L	
24	铁	水质 铁、锰的测定 火焰 原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03	原子吸收分 光光度计 ICE3500
25	锰			0.01	
26	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属 指标 4.3 无火焰原子吸收 分光光度法	GB/T 5750.6-2023	10μg/L	
27	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光 光度法	GB/T 7475-1987	0.05	
28	锌			0.05	
29	铅			0.01	
30	镉			0.001	
31	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01	原子吸收分 光光度计 ICE3500
32	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05	离子计 PXSJ-216F

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准代号	检出限 (mg/L)	设备名称
33	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法	HJ 639-2012	1.4µg/L	气相色谱- 质谱联用仪 Agilent7890B -5977B
34	四氯化碳			1.5µg/L	
35	苯			1.4µg/L	
36	甲苯			1.4µg/L	
37	乙苯			0.8µg/L	
38	菌落总数 (CFU/mL)	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	/	电热恒温 培养箱 303-1S
39	总大肠菌群 (MPN/100mL)	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分 5.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	2	
40	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01	紫外可见 分光光度计 TU1901

4.2 土壤检测分析及依据见表 4

表 4 土壤检测分析及依据表

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限 (mg/kg)	设备名称
1	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	1	原子吸收分 光光度计 ICE3500
2	铅			10	
3	镍			3	
4	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	0.01	原子荧光 光度计 AFS-933
5	铬(六价)	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	0.5	
6	砷	土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01	原子荧光 光度计 AFS-933
7	汞	土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002	

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限 (mg/kg)	设备名称
8	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	1.3×10^{-3}	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B
9	氯仿			1.1×10^{-3}	
10	氯甲烷			1.0×10^{-3}	
11	1,1-二氯乙烷			1.2×10^{-3}	
12	1,2-二氯乙烷			1.3×10^{-3}	
13	1,1-二氯乙烯			1.0×10^{-3}	
14	顺-1,2-二氯乙烯			1.3×10^{-3}	
15	反-1,2-二氯乙烯			1.4×10^{-3}	
16	二氯甲烷			1.5×10^{-3}	
17	1,2-二氯丙烷			1.1×10^{-3}	
18	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}	
19	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10^{-3}	
20	四氯乙烯			1.4×10^{-3}	
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3×10^{-3}	
22	1,1,2-三氯乙烷			1.2×10^{-3}	
23	三氯乙烯			1.2×10^{-3}	
24	1,2,3-三氯丙烷			1.2×10^{-3}	
25	氯乙烯			1.0×10^{-3}	
26	苯			1.9×10^{-3}	
27	氯苯			1.2×10^{-3}	
28	1,2-二氯苯			1.5×10^{-3}	
29	1,4-二氯苯			1.5×10^{-3}	
30	乙苯			1.2×10^{-3}	

检测报告

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限 (mg/kg)	设备名称
31	苯乙烯	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	1.1×10^{-3}	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B
32	甲苯			1.3×10^{-3}	
33	间二甲苯+对二甲苯			1.2×10^{-3}	
34	邻二甲苯			1.2×10^{-3}	
35	萘			4.0×10^{-4}	
36	苯胺	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	0.09	气质联用仪 GCMS-QP2010plus
37	2-氯苯酚			0.06	
38	硝基苯			0.09	
39	苯并[a]蒽			0.1	
40	苯并[a]芘			0.1	
41	苯并[b]荧蒽			0.2	
42	苯并[k]荧蒽			0.1	
43	蒎			0.1	
44	二苯并[a,h]蒽			0.1	
45	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1	
46	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6	气相色谱仪 Agilent 7890B

5 检测结果判定：不作判定。

6 检测结果

6.1 地下水检测结果见表 5

检测报告

表 5 地下水检测结果表

检测点位 项目名称	GW1 生产四车 间东侧	GW2 丙类仓库 2 东侧	GW3 丙类仓库 1-2 (液) 南侧	GW4 废水处理 间南侧
采样日期	2025-05-29			
样品编号	KT25052804010	KT25052804011	KT25052804012	KT25052804013
水温(°C)	16.0	15.9	15.8	15.7
pH(无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.4
色(度)	5L	5L	5L	5L
浑浊度(NTU)	1L	1L	1L	1L
嗅和味	无	无	无	无
肉眼可见物	无	无	无	无
耗氧量(mg/L)	1.3	2.3	2.7	2.6
总硬度(mg/L)	330	418	432	410
氨氮(mg/L)	0.173	0.216	0.343	0.378
亚硝酸盐(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
挥发性酚类 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性 剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
碘化物(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
硫酸盐(mg/L)	37.2	58.8	59.0	54.6
硝酸盐(mg/L)	32.4	180	185	173
氯化物(mg/L)	7.36	5.39	4.84	4.82
溶解性总固体 (mg/L)	724	883	927	898

检测报告

检测点位 项目名称	GW1 生产四车 间东侧	GW2 丙类仓库 2 东侧	GW3 丙类仓库 1-2 (液) 南侧	GW4 废水处理 间南侧
钠(mg/L)	52.0	51.2	42.8	48.2
氟化物(mg/L)	0.25	0.25	0.28	0.28
汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
硒(μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
铝(μg/L)	10L	10L	10L	10L
铁(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
铜(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
锌(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
铅(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
镉(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
三氯甲烷(μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳(μg/L)	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
苯(μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯(μg/L)	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L
乙苯(μg/L)	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L
菌落总数 (CFU/mL)	33	65	51	42
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L

备注: 检测结果中有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

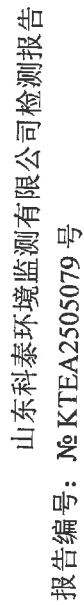


检测报告

6.2 土壤检测结果见表 6

表6 土壤检测结果表

[illegible]



告投測檢

检测点位		S1 污水处理站西侧空地		S2 生产车间 1（甲类）北 侧空地	S3 危废间西侧空地		S4 循环水池 南侧	S5 罐区北侧空地	
项目名称		表层样 (0-0.5m)	深层样 (0.5-0.6m)	表层样 (0-0.5m)	表层样 (0-0.5m)	深层样 (0.5-0.6m)	表层样 (0-0.5m)	深层样 (0.5-0.62m)	
氯甲烷(mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		未检出	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 (mg/kg)		未检出	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 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二氯甲烷(mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
四氯乙烯(mg/kg)		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



告
張
測
檢

[illegible]



告投測檢

检测点位 项目名称	S1 污水处理站西侧空地		S2 生产车间 1（甲类）北 侧空地	S3 危废间西侧空地		S4 循环水池 南侧	S5 罐区北侧空地
	表层样 (0-0.5m)	深层样 (0.5-0.6m)	表层样 (0-0.5m)	表层样 (0-0.5m)	深层样 (0.5-0.6m)	表层样 (0-0.5m)	表层样 (0-0.5m) 深层样 (0.5-0.62m)
邻二甲苯(mg/kg)	未检出	未检出	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	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	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	未检出
2-氯苯酚(mg/kg)	未检出	未检出	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	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	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	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	未检出	未检出
麝(mg/kg)	未检出	未检出	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	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	未检出	未检出
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测报告

7 质量控制结果

7.1 样品状态、数量及包装见表 7

表 7 样品状态、数量及包装表

序号	样品类别	样品状态、数量及包装
1	地下水	无色无味液体, 500mL 棕色硬质玻璃瓶×18; 无色无味液体, 200mL 棕色硬质玻璃瓶×5; 无色无味液体, 500mL 聚乙烯塑料瓶×25; 无色无味液体, 1000mL 棕色硬质玻璃瓶×14; 无色无味液体, 500mL 灭菌, 广口磨塞玻璃瓶×8; 无色无味液体, 40mL 棕色螺口玻璃瓶, 具硅橡胶-聚四氟乙烯衬垫螺旋盖容器×20。
2	土壤	固体, 40mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×9, 完好无破损; 固体, 250mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×9, 完好无破损; 固体, 500mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×9, 完好无破损; 固体, 1000mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×9, 完好无破损。
3	空白样品	无色无味液体, 500mL 棕色硬质玻璃瓶 3; 无色无味液体, 500mL 聚乙烯塑料瓶×5; 无色无味液体, 200mL 棕色硬质玻璃瓶×1; 无色无味液体, 1000mL 棕色硬质玻璃瓶×2; 无色无味液体, 500mL 灭菌, 广口磨塞玻璃瓶×2。 无色无味液体, 40mL 棕色螺口玻璃瓶, 具硅橡胶-聚四氟乙烯衬垫螺旋盖容器×2。 固体, 40mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×1, 完好无破损; 固体, 250mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×1, 完好无破损; 固体, 500mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×1, 完好无破损; 固体, 1000mL 具聚四氟乙烯-硅胶衬垫螺旋盖的螺纹棕色广口玻璃瓶×1, 完好无破损。

7.2 精密度控制结果见表 8

检测报告

表 8 精密度控制结果表

序号	样品编号	检测项目	精密度控制					
			平行样测定值		平均值	相对偏差 (%)	相对偏差标准限值 (%)	是否合格
1	KT25052804013	氨氮 (mg/L)	0.375	0.381	0.378	0.8	20	合格
	KT25052804014							
2	KT25052804013	硫酸盐 (mg/L)	51.3	57.8	54.6	6.0	10	合格
	KT25052804014							
3	KT25052804013	氯化物 (mg/L)	172	174	173	0.6	10	合格
	KT25052804014							
4	KT25052804013	硝酸盐 (mg/L)	4.81	4.83	4.82	0.2	10	合格
	KT25052804014							
5	KT25052804013	氟化物 (mg/L)	0.27	0.28	0.28	1.8	15	合格
	KT25052804014							
6	KT25052804013	钠(mg/L)	48.3	48.0	48.2	0.3	10	合格
	KT25052804014							
7	KT25052804013	总硬度 (mg/L)	408	409	408	0.1	10	合格
	KT25052804014							
8	KT25052804013	耗氧量 (mg/L)	2.7	2.6	2.6	1.9	25	合格
	KT25052804014							
9	KT25052804008	汞 (mg/kg)	0.0770	0.0743	0.0756	1.7	12	合格
	KT25052804009							
10	KT25052804008	砷 (mg/kg)	7.74	7.44	7.59	2.0	7.0	合格
	KT25052804009							
11	KT25052804008	镉 (mg/kg)	0.14	0.15	0.14	3.4	10	合格
	KT25052804009							
12	KT25052804008	铅 (mg/kg)	35	34	34	1.4	20	合格
	KT25052804009							

检测报告

序号	样品编号	检测项目	精密度控制					是否合格
			平行样测定值		平均值	相对偏差 (%)	相对偏差标准限值 (%)	
13	KT25052804008	镍 (mg/kg)	31	35	33	6.1	20	合格
	KT25052804009							
14	KT25052804008	铜 (mg/kg)	35	35	35	0	20	合格
	KT25052804009							

7.3 准确度控制结果见表 9

表 9 准确度控制结果表

序号	检测项目	准确度控制			
		测定值	保证值(不确定度)	质控批号	是否合格
1	镉(mg/kg)	0.085	0.079 (±0.012)	GBW07403a	合格
2	铜(mg/kg)	13.8	13.4 (±1.1)	GBW07403a	合格
3	汞(mg/kg)	0.112	0.116 (±0.005)	GBW07403a	合格
4	镍(mg/kg)	14	15 (±1)	GBW07403a	合格
5	铅(mg/kg)	26	28 (±2)	GBW07403a	合格
6	砷(mg/kg)	6.3	6.2 (±0.5)	GBW07403a	合格

检测报告

附图:

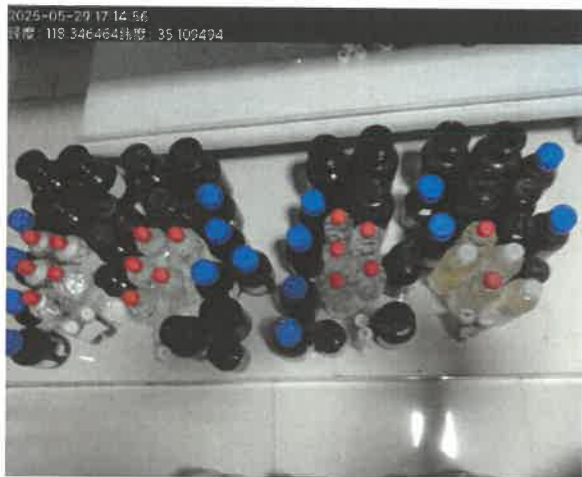


图 1 地下水现场采样样品图



图 2 S1 土壤现场采样图



图 3 S2 土壤现场采样图



图 4 S3 土壤现场采样图



图 5 S4 土壤现场采样图



图 6 S5 土壤现场采样图

检测报告



图 7 现场采样人员图

采样人员: 刘文祥、王淑涛

分析人员: 张玉梅、李婷、高擎擎、单涵颖、李高强

编制: 张云彬

日期: 2025-06-09

审核: 张云彬

日期: 2025-06-09

签发: 赵湖南

日期: 2025-06-09

山东科泰环境监测有限公司

(检验检测专用章)



报告结束



241512111090

报告编号: LYJCHJ25060602A



检测报告

项目名称: 临沂康爱特化工科技有限公司土壤和地下水自行检测-土壤

委托单位: 山东科泰环境监测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 06 月 06 日



山东蓝一检测技术有限公司
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.

检验检测专用章

3713010019253



25053001A



检测报告

报告编号: LYJCHJ25060602A 日期: 2025/06/06 页码: 第 1 页/共 4 页

项目名称	临沂康爱特化工科技有限公司 土壤和地下水自行检测-土壤	项目类别	委托检测
委托单位	山东科泰环境监测有限公司	委托单位 地址	山东省临沂市兰山区天津路 与沂蒙路交汇金猴北城名居 3A 座 6 楼
联系人	李伟	联系方式	18315757257
☐ 采样人员 ☒ 送样人员	李伟	☐ 采样地址 ☒ 接样地址	山东蓝一检测技术有限公司 综合质控部
☐ 采样日期 ☒ 接样日期	2025-05-30	检测要素	土壤
检测环境	室温	样品状态	密封完好
制定依据			
检测结论			
备注	检测结果仅对收到的样品负责。		

编制: 展召燕

审核: 于辉

批准: 邢伯蕾

签名: 展召燕

签名: 于辉

签名: 邢伯蕾

日期: 2025-06-06

日期: 2025-06-06

日期: 2025-06-06

山东蓝一检测技术有限公司
(检验检测专用章)
检验检测专用章
3713010019253

检测报告

报告编号: LYJCHJ25060602A 日期: 2025/06/06 页码: 第 2 页/共 4 页

一、检测方案

1.1 土壤检测方案

土壤检测点位信息、检测项目、样品数量见表 1-1。

表 1-1 土壤检测点位信息、检测项目、样品数量一览表

类别	样品点位	样品编号	检测项目	样品数量
土壤	S1 污水处理站西侧空地 (表层)	KT25052804001	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、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蒽	8
	S1 污水处理站西侧空地 (深层)	KT25052804002		
	S5 罐区北侧空地 (表层)	KT25052804003		
	S5 罐区北侧空地 (深层)	KT25052804004		
	S2 生产车间 1 (甲类) 北侧空地 (表层)	KT25052804005		
	S3 危废间西侧空地 (表层)	KT25052804006		
	S3 危废间西侧空地 (深层)	KT25052804007		
	S4 循环水池南侧 (表层)	KT25052804008		

二、检测方法、检出限及检测设备

2.1 土壤检测分析方法

优先采用了行标检测分析方法，检测分析方法见表 2-1。

表 2-1 土壤检测分析方法一览表

序号	项目	检测方法	检出限	设备名称及编号	设备检定/校准有效期
1	苯胺	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)	0.09 mg/kg	GCMS-QP2010plus 气质联用仪 LYJC443	2025-08-10
2	2-氯苯酚		0.06 mg/kg		
3	硝基苯		0.09 mg/kg		
4	苯并[a]蒽		0.1 mg/kg		

检测报告

报告编号: LYJCHJ25060602A 日期: 2025/06/06 页码: 第 3 页/共 4 页

序号	项目	检测方法	检出限	设备名称及编号	设备检定/校准有效期
5	蒽	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)	0.1 mg/kg	GCMS-QP2010plus 气质联用仪 LYJC443	2025-08-10
6	苯并[b]荧蒽		0.2 mg/kg		
7	苯并[k]荧蒽		0.1 mg/kg		
8	苯并[a]芘		0.1 mg/kg		
9	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1 mg/kg		
10	二苯并[a,h]蒽		0.1 mg/kg		

三、检测结果

3.1 土壤检测结果

依据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 11.3 规定: 低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出。

表 3-1 土壤检测结果一览表 (一)

接样日期	检测指标	样品编号与检测结果 (mg/kg)			
		KT25052804001	KT25052804002	KT25052804003	KT25052804004
2025-05-30	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	项目加密编码: Z250530KAA。				

检测报告

报告编号: LYJCHJ25060602A 日期: 2025/06/06 页码: 第 4 页/共 4 页

表 3-2 土壤检测结果一览表 (二)

接样日期	检测指标	样品编号与检测结果 (mg/kg)			
		KT2505280 4005	KT2505280 4006	KT2505280 4007	KT2505280 4008
2025-05-30	苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出
	2-氯苯酚	未检出	未检出	未检出	未检出
	硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
	苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	未检出	未检出	未检出
	二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	项目加密编码: Z250530KAA。				

四、检测结果的质量控制

分析人员均经国家考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表4-1。

4.1 土壤检测质量控制

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	土壤环境监测技术规范 (HJ/T 166-2004)

***** 报告结束 *****

附图



声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司（以下简称【本公司】）为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称【客户】）的协议。

2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。

3. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。

4. 他人涂改、增删本公司检测报告无效。

5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。

6. 本报告检测结果仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明与制作、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。

7. 加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力，未加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动使用。

8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向本公司反馈，在样品有效期内可申请复测，逾期将自动视为承认本检测报告。

9. 对委托人送检的样品进行检验的，本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。

10. 由此检测申请所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关政府部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。

11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。

12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的，本公司应当重新为客户出具检测报告，并承担更改检测报告产生的费用，客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的，客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告，相关费用由客户承担，并向本公司交还原检测报告。

13. 标注*的检测项目属于分包项目。