241512343309

ZH260922

正本

# 检 测 报 告

报告编号：ZH260922A0101G0

项目类型：委托检测

委托单位：临沂康爱特化工科技有限公司

受检单位：临沂康爱特化工科技有限公司

山东志衡环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）

# 检测报告说明

1、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。

2、复印本报告未重新加盖“山东志衡环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效。

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、检测委托方如对检测报告如有异议，应于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。

6、本报告仅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、不可重复性试验不进行复检。

8、本报告不得用于广告宣传。

9、加盖CMA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CMA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。

10、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。

11、标注*符号的检测项目为分包检测项目。

12、我公司对本报告的检测数据保守秘密，本报告一式三份（一份正本，二份副本），本报告纸质版正本、副本各一份仅提供给委托方。本报告最终版以纸质盖章版为准，其他版本无效。

山东志衡环境检测有限公司

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：13290210687/17753966090

检测原始记录

# 一、基本情况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 样品类别 | 土壤、地下水 | 委托方式 | 委托采样 |
| 检测目的 | 受临沂康爱特化工科技有限公司委托对临沂康爱特化工科技有限公司的土壤、地下水现场采样和检测。 | | |
| 样品状态 | 密封完好 | | |
| 委托单位名称 | 临沂康爱特化工科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 山东省临沂市郯城县建设路西段路北 | | |
| 受检单位名称 | 临沂康爱特化工科技有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 山东省临沂市郯城县建设路西段路北 | | |
| 委托单位联系人 | 刘斌 | 联系方式 | 13852622833 |
| 受检单位联系人 | 刘斌 | 联系方式 | 13852622833 |
| 采样日期 | 2026.06.10 | 检测日期 | 2026.06.10-2026.06.15、2026.06.20-2026.06.21 |
| 采样人员 | 姬炳祥、王大卫 | 检测人员 | 姬炳祥、王大卫、王艳龙、张学龙、杨宾、姜兆萍、宋春晓 |
| 人员资质 | 测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告执行三级审核制度 | | |
| 检测方案 | 见附表 | | |
| 检测依据 | | | |
| 检测设备 | | | |
| 质量控制 | | | |
| 检测结论 | 不作评价 | | |
| 备注：此处空白 | | | |

编制：

审核：

批准：

批准签发日期：2026 年 07 月 01 日

山东志衡环境检测有限公司

（加盖检验检测专用章）

# 二、检测结果

## 2.1 地下水检测结果

| 采样日期 | 检测结果 / 检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | pH 值（无量纲） | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | -- |
| | 水温（℃） | 21.7 | 21.4 | 20.8 | 20.5 | -- |
| | 浊度（NTU） | 1.124 | 1.731 | 2.456 | 1.756 | 0.3 |
| | 色度（度） | 5 | 10 | 15 | 10 | 5 |
| | 嗅和味 | 无 | 无 | 无 | 无 | -- |
| | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无 | -- |
| | 总硬度（mg/L） | 422 | 355 | 409 | 434 | 1.0 |
| | 溶解性总固体(mg/L) | 896 | 645 | 739 | 974 | 5 |
| | 硫酸盐（mg/L） | 105 | 54 | 72 | 163 | 10 |
| | 氯化物（mg/L） | 181 | 84 | 90 | 234 | 10 |
| | 亚硝酸盐（mg/L） | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003 |
| | 硝酸盐（mg/L） | 9.31 | 3.52 | 4.18 | 5.64 | 0.02 |
| | 氟化物（mg/L） | 0.45 | 0.51 | 0.46 | 0.43 | 0.05 |
| | 铁（mg/L） | 0.07 | 0.24 | 0.28 | 0.22 | 0.03 |
| | 锰（mg/L） | 0.03 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.01 |
| | 铜（mg/L） | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05 |
| | 锌（mg/L） | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05 |
| | 铅（μg/L） | 2.5L | 2.5L | 2.5L | 2.5L | 2.5 |
| | 镉（μg/L） | 0.1L | 0.1L | 0.5 | 3.3 | 0.1 |
| | 挥发酚（mg/L） | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003 |
| | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.055 | 0.050 | 0.061 | 0.067 | 0.050 |

| 采样日期 | 检测结果 / 检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | 高锰酸盐指数(mg/L) | 1.36 | 2.46 | 2.20 | 2.65 | 0.05 |
| | 氨氮（mg/L） | 0.098 | 0.354 | 0.470 | 0.432 | 0.025 |
| | 硫化物（mg/L） | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003 |
| | 钠（mg/L） | 36.5 | 31.1 | 29.6 | 45.5 | 0.01 |
| | 总大肠菌群（MPN/100mL） | 2L | 2L | 2L | 2L | 2 |
| | 细菌总数（CFU/mL） | 82 | 72 | 78 | 89 | 1 |
| | 氰化物（mg/L） | 0.002L | 0.002L | 0.002L | 0.002L | 0.002 |
| | 碘化物（mg/L） | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025L | 0.025 |
| | 汞（μg/L） | 0.04L | 0.04L | 0.04L | 0.04L | 0.04 |
| | 砷（μg/L） | 0.3L | 0.3L | 0.3L | 0.3L | 0.3 |
| | 硒（μg/L） | 0.4L | 0.4 | 0.5 | 0.4L | 0.4 |
| | 铬（六价）（mg/L） | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004 | 0.004 |
| | 铝（μg/L） | 11 | 18 | 24 | 21 | 10 |
| | 三氯甲烷（μg/L） | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4 |
| | 四氯化碳（μg/L） | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 1.5L | 1.5 |
| | 苯（μg/L） | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4 |
| | 甲苯（μg/L） | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4L | 1.4 |
| 备注 | 1、未检出以“检出限 L”的形式表示；2、pH 值为 7.3-7.4。 | | | | | |

## 2.2 土壤检测结果

| 采样日期 | 检测结果 / 检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | 氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.0 |
| | 氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.0 |

| 采样日期 | 检测结果 / 检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.0 |
| | 二氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| | 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.4 |
| | 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 |
| | 氯仿（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 |
| | 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 |
| | 四氯化碳（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 |
| | 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 |
| | 苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.9 |
| | 三氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 |
| | 甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 |
| | 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 四氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.4 |
| | 氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 乙苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 间二甲苯+对二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 邻二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 苯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |

| 采样日期 | 检测结果 / 检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.2 |
| | 1,4-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| | 1,2-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| | 砷（mg/kg） | 6.95 | 8.79 | 7.54 | 6.20 | 6.38 | 0.01 |
| | 汞（mg/kg） | 0.020 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.032 | 0.002 |
| | 铜（mg/kg） | 24 | 19 | 21 | 32 | 27 | 1 |
| | 镍（mg/kg） | 24 | 21 | 23 | 22 | 25 | 3 |
| | 铅（mg/kg） | 29 | 24 | 27 | 29 | 25 | 10 |
| | 镉（mg/kg） | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.14 | 0.01 |
| | 六价铬（mg/kg） | 1.0 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| | 石油烃（$C_{10}$-$C_{40}$）（mg/kg） | 104 | 92.1 | 9.57 | 112 | 121 | 6 |
| 备注 | 未检出以“ND”的形式表示。 | | | | | | |

# 三、附表

## 附表 1 检测方案

| 项目类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|---|---|---|---|
| 地下水 | GW1 生产四车间东侧 | pH 值、水温、浑浊度、色度、嗅和味、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、铁、锰、铜、锌、铅、镉、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、六价铬、铝、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 | 1 次/天，1 天 |
| | 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 | | |
| 土壤 | S1 污水处理站西侧空地 | 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*、䓛*、二苯并[a,h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、萘*、砷、汞、铜、镍、铅、镉、六价铬、石油烃($C_{10}$-$C_{40}$) | 1 次/天，1 天 |
| | 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 | | |
| 布点图 | 此处空白 | | |
| 备注 | 带*的项目为青岛易科检测科技有限公司（CMA：231520341191，有效期至 2029.02.14）承包检测，报告编号：ECH2026002353。 | | |

## 附表 2 检测依据

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 地下水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 | HJ 1147-2020 | -- |
| | 水温 | 水质 水温的测定 传感器法 | HJ 1396-2024 | -- |
| | 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 | HJ 1075-2019 | 0.3NTU |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 地下水 | 色度 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法） | GB/T 5750.4-2023 | 5 度 |
| | 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 | -- |
| | 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 肉眼可见物 直接观察法） | GB/T 5750.4-2023 | -- |
| | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法） | GB/T 5750.4-2023 | 1.0mg/L |
| | 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 溶解性总固体 称重法） | GB/T 5750.4-2023 | 5mg/L |
| | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 重量法 | GB/T 11899-1989 | 10mg/L |
| | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 | GB/T 11896-1989 | 10mg/L |
| | 亚硝酸盐 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 | GB/T 7493-1987 | 0.003mg/L |
| | 硝酸盐 | 水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 | GB/T 7480-1987 | 0.02mg/L |
| | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| | 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11911-1989 | 0.03mg/L |
| | 锰 | | | 0.01mg/L |
| | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L |
| | 锌 | | | 0.05mg/L |
| | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法 12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2023 | 2.5μg/L |
| | 镉 | | | 0.1μg/L |
| | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法) | GB/T 5750.4-2023 | 0.050mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 生活饮用水标准检验方法第 7 部分：有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 $O_2$ 计） | GB/T 5750.7-2023 | 0.05mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 硫化物 | 水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光 | HJ 1226-2021 | 0.003mg/L |
| | 钠 | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11904-1989 | 0.01mg/L |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 地下水 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法第 12 部分：微生物指标（5.1 多管发酵法） | GB/T 5750.12-2023 | 2MPN/100mL |
| | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 | HJ 1000-2018 | 1CFU/mL |
| | 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 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 ) | GB/T 5750.5-2023 | 0.002mg/L |
| | 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（13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法） | GB/T 5750.5-2023 | 0.025mg/L |
| | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| | 砷 | | | 0.3μg/L |
| | 硒 | | | 0.4μg/L |
| | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属指标(13.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) | GB/T 5750.6-2023 | 0.004mg/L |
| | 铝 | 生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属指标(4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法) | GB/T 5750.6-2023 | 10μg/L |
| | 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 |
| | 四氯化碳 | | | 1.5μg/L |
| | 苯 | | | 1.4μg/L |
| | 甲苯 | | | 1.4μg/L |
| 土壤 | 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 | 1.0μg/L |
| | 氯甲烷 | | | 1.0μg/kg |
| | 氯乙烯 | | | 1.0μg/kg |
| | 1,1-二氯乙烯 | | | 1.5μg/kg |
| | 二氯甲烷 | | | 1.4μg/kg |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | | | 1.2μg/kg |
| | 1,1-二氯乙烷 | | | 1.3μg/kg |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | | | 1.1μg/kg |
| | 氯仿 | | | 1.3μg/kg |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | | | 1.3μg/kg |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 土壤 | 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 |
| | 1,2-二氯乙烷 | | | 1.9μg/kg |
| | 苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 三氯乙烯 | | | 1.1μg/kg |
| | 1,2-二氯丙烷 | | | 1.3μg/kg |
| | 甲苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | | | 1.4μg/kg |
| | 四氯乙烯 | | | 1.2μg/kg |
| | 氯苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | 1.2μg/kg |
| | 乙苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 间二甲苯+对二甲苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 邻二甲苯 | | | 1.2μg/kg |
| | 苯乙烯 | | | 1.1μg/kg |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | 1.2μg/kg |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | | | 1.2μg/kg |
| | 1,4-二氯苯 | | | 1.5μg/kg |
| | 1,2-二氯苯 | | | 1.5μg/kg |
| | 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 | 0.09mg/kg |
| | 苯胺* | | | 0.1mg/kg |
| | 2-氯酚* | | | 0.06mg/kg |
| | 苯并[a]蒽* | | | 0.1mg/kg |
| | 苯并[a]芘* | | | 0.1mg/kg |

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 土壤 | 苯并[b]荧蒽* | 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 | 0.2mg/kg |
| | 苯并[k]荧蒽* | | | 0.1mg/kg |
| | 䓛* | | | 0.1mg/kg |
| | 二苯并[a,h]蒽* | | | 0.1mg/kg |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘* | | | 0.1mg/kg |
| | 萘* | | | 0.09mg/kg |
| | 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 |
| | 汞 | | | 0.002mg/kg |
| | 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 |
| | 镍 | | | 3mg/kg |
| | 铅 | | | 10mg/kg |
| | 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 |
| | 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 |
| | 石油烃（$C_{10}$-$C_{40}$） | 土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法 | HJ 1021-2019 | 6mg/kg |
| 备注 | 带*的项目为青岛易科检测科技有限公司（CMA：231520341191，有效期至 2029.02.14）承包检测，报告编号：ECH2026002353。 | | | |

## 附表 3 检测设备

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定校准有效期 | 仪器所有 |
|---|---|---|---|---|
| 紫外可见分光光度计 | 752N | SDZH-YQ030 | 2027-04-22 | 自有 |
| 原子吸收分光光度计 | TAS-990 | SDZH-YQ003 | 2026-10-09 | 自有 |
| 生化培养箱 | SPX-150B | SDZH-YQ058 | 2026-08-19 | 自有 |
| 电热恒温培养箱 | HPX-9082 MBE | SDZH-YQ036 | 2026-08-19 | 自有 |
| 无色酸式滴定管 1389 | 25mL | SDZH-FZ061 | 2027-10-09 | 自有 |
| 可见分光光度计 | 722 型 | SDZH-YQ075 | 2026-08-19 | 自有 |
| 紫外可见分光光度计 | 754 型 | SDZH-YQ074 | 2026-08-19 | 自有 |

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定校准有效期 | 仪器所有 |
|---|---|---|---|---|
| 酸度计 | PHSJ-4F | SDZH-YQ145 | 2026-08-19 | 自有 |
| 棕色酸式滴定管 1390 | 0-25 毫升 | SDZH-FZ062 | 2027-10-09 | 自有 |
| 棕色酸式滴定管 1392 | 25mL | SDZH-FZ063 | 2027-10-09 | 自有 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | 7820A/5977B | SDZH-YQ129 | 2026-08-19 | 自有 |
| 电子天平 | AR224CN | SDZH-YQ007 | 2026-08-19 | 自有 |
| 干燥培养两用箱 | DHP-070 | SDZH-YQ009 | 2026-08-19 | 自有 |
| 电热恒温水浴锅 | DZKW-S-6 | SDZH-YQ042 | 2026-08-19 | 自有 |
| 原子荧光光度计 | AFS 830 | SDZH-YQ001 | 2026-08-19 | 自有 |
| 数显恒温电热板 | DRA-3 | SDZH-YQ044 | -- | 自有 |
| 密闭式智能微波消解仪微波消解仪 | MWD-600 | SDZH-YQ006 | -- | 自有 |
| 气相色谱仪 | GC-9870 | SDZH-YQ128 | 2026-10-09 | 自有 |
| 笔式酸度计 | pH-100pro+ | SDZH-YQ189 | 2026-08-19 | 自有 |
| 电子温度计 | TP101 | SDZH-YQ191 | 2026-08-19 | 自有 |
| 浊度计 | WGZ-2B | SDZH-YQ008 | 2026-08-19 | 自有 |
| 便携式电导率仪 | DDBJ-350 | SDZH-YQ093 | 2026-08-19 | 自有 |

# 附表 4 质量控制

## 4.1 质量控制措施（精密度）结果表

| 样品类别 | 样品名称 | 样品编号 | 检测结果 | 相对偏差（%） | 技术要求 | 是否合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 地下水 | 氨氮 | Y260922-002B | 0.093mg/L | 4.6 | 10% | 合格 |
| | | | 0.102mg/L | | | |
| | 总硬度 | Y260922-003B | 423mg/L | 0.2 | 10% | 合格 |
| | | | 421mg/L | | | |
| | 硝酸盐氮 | Y260922-071B | 5.74mg/L | 1.7 | 10% | 合格 |
| | | | 6.55mg/L | | | |

| 样品类别 | 样品名称 | 样品编号 | 检测结果 | 相对偏差（%） | 技术要求 | 是否合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 土壤 | 铅 | T260922-006B | 29mg/kg | 0 | 10% | 合格 |
| | | | 29mg/kg | | | |
| | 汞 | T260922-036B | 0.032mg/kg | 1.6 | 10% | 合格 |
| | | | 0.031mg/kg | | | |
| | 砷 | T260922-036B | 6.29mg/kg | 0.6 | 10% | 合格 |
| | | | 6.36mg/kg | | | |

## 4.2 质量控制措施（准确度）结果表

| 样品类别 | 样品名称 | 质控样品编号 | 生产批号 | 保证值 | 测定值 | 技术要求 | 是否合格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地下水 | 氨氮 | BY1165 | 2414403 | 100mg/L | 99.2mg/L | ±1mg/L | 合格 |
| | 总硬度 | BY1128 | B25060564 | 1000mg/L | 996mg/L | ±15mg/L | 合格 |
| | 硝酸盐氮 | BY1164 | -- | 100mg/L | 99.0mg/L | ±2mg/L | 合格 |
| 土壤 | 铅 | BY1032 | 510209 | 970mg/kg | 984mg/kg | ±110mg/kg | 合格 |
| | 汞 | BY1032 | 510209 | 0.191mg/kg | 0.184mg/kg | ±0.033mg/kg | 合格 |
| | 砷 | BY1032 | 510209 | 296mg/kg | 274mg/kg | ±37mg/kg | 合格 |

****报告结束****

附件 1

## 1.1 土壤检测结果

| 采样日期 | 检测结果<br>检测项目 | 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 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2026.06.10 | 硝基苯*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| | 苯胺*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 2-氯酚*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 |
| | 苯并[a]蒽*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 苯并[a]芘*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 苯并[b]荧蒽*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.2 |
| | 苯并[k]荧蒽*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 䓛*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 二苯并[a,h]蒽*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | 萘*（mg/kg） | ND | ND | ND | ND | ND | 0.09 |
| 备注 | 1、未检出以“ND”的形式表示；<br>2、带*的项目为青岛易科检测科技有限公司（CMA：231520341191，有效期至 2029.02.14）承包检测，报告编号：ECH2026002353。 | | | | | | |