鼎立检测
DINGLI TESTING

181512052017

DLJC/JSJL-A050

正本

DLJC202303239

# 检 测 报 告

# Testing Report

报告编号：DLJC202303239

项目名称：土壤、地下水

受检单位：山东广垠新材料有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 04 月 04 日

山东鼎立环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

# 检验检测机构
# 资质认定证书

副本

证书编号：181512052017

名称：山东鼎立环境检测有限公司

地址：淄博市高新区柳泉路１２５号先进陶瓷产业创新园Ａ座２０１０、２０１１、２０１２、２０１３、２０１６、２０１７室(255000)

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。

许可使用标志

CMA

181512052017

发证日期：2018年08月06日

有效期至：2024年08月05日

发证机关：山东省质量技术监督局

山东省质量技术监督局

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。

# 目 录

**一、基本信息 ..... 1**

**二、检测结果 ..... 2**

1 土壤检测结果 ..... 2

2 地下水检测结果 ..... 9

**三、附表附图 ..... 11**

1 检测方法及检测设备一览表 ..... 11

2 采样照片 ..... 16

山东鼎立环境检测有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：DLJC202303239



## 一、基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受检单位名称 | 山东广垠新材料有限公司 | 受检单位地址 | 山东省淄博市高新区民祥路 49 号 |
| 联系人 | 秦总 | 联系电话 | 186 5336 1517 |
| 采样日期 | 2023 年 03 月 20 日、22 日 | 分析日期 | 2023 年 03 月 22 日~28 日 |
| 样品来源 | 现场采样 | | |
| 样品类别 | 土壤 | 地下水 | |
| 样品数量 | 50 份 | 42 瓶 | |
| 样品状态 | 样品密封完好，无破损，无泄漏 | 液体 | |
| 检测项目 | 砷、镉、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、䓛、二苯并【a，h】蒽、茚并【1,2,3-cd】芘、萘、石油烃（C10~C40）、pH 值 | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、铁、锰、锌、铝、挥发酚、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、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 | |
| 备注 | | | |

编制人：　　日期：2023.04.4

审核人：　　日期：2023.04.06

签发人：　　日期：2023.04.06　　检验检测章：

山东鼎立环境检测有限公司 检测专用章

## 二、检测结果

### 1 土壤检测结果

表 1.1

| 检测点位 | T1 点位 广垠新材料危废暂存间 | T2 点位 广垠廸凯凯生产车间西侧 | T3 点位 广垠廸凯凯生产车间北侧 | T4 点位 广垠廸凯凯污水处理设施区 |
|---|---|---|---|---|
| 土壤深度（cm） | 0~20 | | | |
| 采样时间 | 2023 年 03 月 20 日 | | | |
| 样品编号 | 2303239T001 | 2303239T002 | 2303239T003 | 2303239T004 |
| 砷（mg/kg） | 9.10 | 9.88 | 7.17 | 7.09 |
| 镉（mg/kg） | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.09 |
| 六价铬（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 铜（mg/kg） | 21 | 27 | 23 | 25 |
| 铅（mg/kg） | 44 | 55 | 45 | 48 |
| 汞（mg/kg） | 0.104 | 0.087 | 0.092 | 0.109 |
| 镍（mg/kg） | 22 | 31 | 26 | 29 |
| 四氯化碳（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯仿（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 间+对二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 邻二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 萘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 硝基苯（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯酚（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯胺（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]芘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[b]荧蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[k]荧蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 䓛（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并【a,h】蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 茚并【1,2,3-cd】芘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 石油烃（C10~C40） | 55 | 46 | 46 | 44 |
| pH 值（无量纲） | 7.58 | 7.94 | 7.83 | 8.06 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | |

**表 1.2**

| 检测点位 | T5 点位 广垠新材料罐区 | T6 点位 广垠新材料污水处理设施区 | T7 点位 广垠新材料 2#车间西北角 | T8 点位 广垠新材料 3#车间东南角 |
|---|---|---|---|---|
| 土壤深度（cm） | 0~20 | | | |
| 采样时间 | 2023 年 03 月 20 日 | | | |
| 样品编号 | 2303239T005 | 2303239T006 | 2303239T007 | 2303239T008 |
| 砷（mg/kg） | 9.37 | 7.90 | 9.01 | 9.60 |
| 镉（mg/kg） | 0.11 | 0.15 | 0.12 | 0.11 |
| 六价铬（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 铜（mg/kg） | 26 | 26 | 23 | 20 |
| 铅（mg/kg） | 51 | 48 | 41 | 36 |
| 汞（mg/kg） | 0.081 | 0.098 | 0.101 | 0.107 |
| 镍（mg/kg） | 29 | 27 | 25 | 22 |
| 四氯化碳（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯仿（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 氯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙烯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 间+对二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 邻二甲苯（μg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 萘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 硝基苯（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯酚（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯胺（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]芘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[b]荧蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[k]荧蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 䓛（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并【a,h】蒽（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |
| 茚并【1,2,3-cd】芘（mg/kg） | ND | ND | ND | ND |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 石油烃（C10~C40） | 46 | 50 | 41 | 42 |
| pH 值（无量纲） | 8.09 | 8.17 | 8.03 | 8.24 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | |

**表 1.3**

| 检测点位 | D1 点位 厂区外东北边对照点 |
|---|---|
| 土壤深度（cm） | 0~20 |
| 采样时间 | 2023 年 03 月 20 日 |
| 样品编号 | 2303239T009 |
| 砷（mg/kg） | 8.94 |
| 镉（mg/kg） | 0.12 |
| 六价铬（mg/kg） | ND |
| 铜（mg/kg） | 22 |
| 铅（mg/kg） | 39 |
| 汞（mg/kg） | 0.114 |
| 镍（mg/kg） | 24 |
| 四氯化碳（μg/kg） | ND |
| 氯仿（μg/kg） | ND |
| 氯甲烷（μg/kg） | ND |
| 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | ND |

| | |
|---|---|
| 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND |
| 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | ND |
| 二氯甲烷（μg/kg） | ND |
| 1,2-二氯丙烷（μg/kg） | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 四氯乙烯（μg/kg） | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | ND |
| 三氯乙烯（μg/kg） | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | ND |
| 氯乙烯（μg/kg） | ND |
| 苯（μg/kg） | ND |
| 氯苯（μg/kg） | ND |
| 1,2-二氯苯（μg/kg） | ND |
| 1,4-二氯苯（μg/kg） | ND |
| 乙苯（μg/kg） | ND |
| 苯乙烯（μg/kg） | ND |
| 甲苯（μg/kg） | ND |
| 间+对二甲苯（μg/kg） | ND |
| 邻二甲苯（μg/kg） | ND |

| | |
|---|---|
| 萘（mg/kg） | ND |
| 硝基苯（mg/kg） | ND |
| 2-氯酚（mg/kg） | ND |
| 苯胺（mg/kg） | ND |
| 苯并[a]蒽（mg/kg） | ND |
| 苯并[a]芘（mg/kg） | ND |
| 苯并[b]荧蒽（mg/kg） | ND |
| 苯并[k]荧蒽（mg/kg） | ND |
| 䓛（mg/kg） | ND |
| 二苯并【a,h】蒽（mg/kg） | ND |
| 茚并【1,2,3-cd】芘（mg/kg） | ND |
| 石油烃（C10~C40） | 48 |
| pH 值（无量纲） | 8.10 |
| 备注 | “ND”表示未检出 |

**2 地下水检测结果**

| 采样日期 | 2023 年 03 月 22 日 | |
|---|---|---|
| 采样点位 | S1 北马庄旧村水井（上游） | S2 厂区北部（下游） |
| 样品编号 | 2303239DX001 | 2303239DX002 |
| 井深（m） | 14.2 | 19.8 |
| 水位埋深（m） | 4.5 | 16.6 |
| 水温（℃） | 12.8 | 13.0 |
| 色度（度） | ND | ND |

| | | |
|---|---|---|
| 浑浊度（NTU） | 1.7 | 1.5 |
| 臭和味 | 无 | 无 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 |
| pH 值（无量纲） | 7.4 | 7.5 |
| 总硬度（mg/L） | 812 | 863 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 1710 | 1782 |
| 硫酸盐（mg/L） | 362 | 179 |
| 铝（μg/L） | ND | ND |
| 铁（mg/L） | ND | ND |
| 锰（mg/L） | ND | ND |
| 锌（mg/L） | ND | ND |
| 挥发酚（mg/L） | ND | ND |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | ND | ND |
| 耗氧量（mg/L） | 2.61 | 2.11 |
| 氨氮（mg/L） | 0.216 | 0.232 |
| 硫化物（mg/L） | ND | ND |
| 钠（mg/L） | 97.2 | 57.2 |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.007 | 0.006 |
| 硝酸盐（mg/L） | 38.2 | 35.4 |
| 氟化物（mg/L） | 0.96 | 0.78 |
| 氰化物（mg/L） | ND | ND |
| 砷（μg/L） | 1.01 | 1.01 |
| 硒（μg/L） | 6.46 | 6.16 |

| | | |
|---|---|---|
| 汞（μg/L） | 0.32 | 0.30 |
| 镉（μg/L） | ND | ND |
| 六价铬（mg/L） | ND | ND |
| 铅（μg/L） | ND | ND |
| 三氯甲烷（μg/L） | ND | ND |
| 四氯化碳（μg/L） | ND | ND |
| 苯（μg/L） | ND | ND |
| 甲苯（μg/L） | ND | ND |
| 碘化物（mg/L） | ND | ND |
| 菌落总数（CFU/ml） | 74 | 65 |
| 总大肠菌群（CFU/100ml） | ND | ND |
| 备注 | “ND”表示未检出 | |

## 三、附表附图

### 1 检测方法及检测设备一览表

检测方法及检测设备一览表

| 分析项目 | | 方法依据 | 分析方法 | 仪器设备名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 土壤 | 砷 | GB/T 22105.2-2008 | 原子荧光法 | RGF-6800 原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.01 mg/kg |
| | 镉 | GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.01 mg/kg |
| | 六价铬 | HJ 1082-2019 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.5 mg/kg |
| | 铜 | HJ 491-2019 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 1 mg/kg |
| | 铅 | HJ 491-2019 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 10 mg/kg |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 汞 | GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光法 | RGF-6800 原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.002 mg/kg |
| 镍 | HJ 491-2019 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 3 mg/kg |
| 氯甲烷 | HJ 605-2011 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 安捷伦质谱仪 5977B/G7081B | DLJC-YQ-075 | 1μg/kg |
| 四氯化碳 | | | | | 1.3 μg/kg |
| 氯仿 | | | | | 1.1 μg/kg |
| 1,1-二氯乙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 1,2-二氯乙烷 | | | | | 1.3 μg/kg |
| 1,1-二氯乙烯 | | | | | 1μg/kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | | | | | 1.3 μg/kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | | | | | 1.4 μg/kg |
| 二氯甲烷 | | | | | 1.5 μg/kg |
| 1,2-二氯丙烷 | | | | | 1.1 μg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 四氯乙烯 | | | | | 1.4 μg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 三氯乙烯 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | | | | | 1.2 μg/kg |

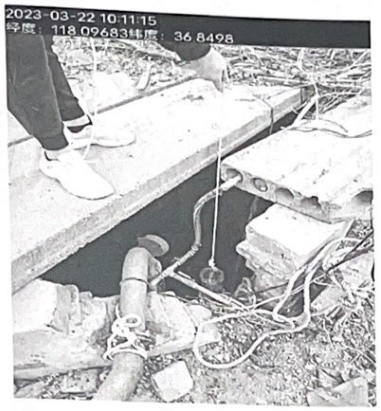
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 氯乙烯 | | | | | 1μg/kg |
| 苯 | | | | | 1.9 μg/kg |
| 氯苯 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 1,2-二氯苯 | | | | | 1.5 μg/kg |
| 1,4-二氯苯 | | | | | 1.5 μg/kg |
| 乙苯 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 苯乙烯 | | | | | 1.1 μg/kg |
| 甲苯 | | | | | 1.3 μg/kg |
| 间二甲苯+对二甲苯 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 邻二甲苯 | | | | | 1.2 μg/kg |
| 萘 | HJ 834-2017 | 气相色谱-质谱法 | 安捷伦质谱仪 5977B/G7081B | DLJC-YQ-075 | 0.09 mg/kg |
| 硝基苯 | | | | | 0.09 mg/kg |
| 苯胺 | | | | | 0.1 mg/kg |
| 2-氯苯酚 | | | | | 0.06 mg/kg |
| 苯并[a]蒽 | | | | | 0.1 mg/kg |
| 苯并[a]芘 | | | | | 0.1 mg/kg |
| 苯并[b]荧蒽 | | | | | 0.2 mg/kg |
| 苯并[k]荧蒽 | | | | | 0.1 mg/kg |
| 䓛 | | | | | 0.1 mg/kg |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 二苯并[a,h]蒽 | | | | | 0.1 mg/kg |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | | | | | 0.1 mg/kg |
| | pH 值 | HJ 962-2018 | 玻璃电极法 | PHS-3C 型 PH 计 | DLJC-YQ-013 | / |
| | 石油烃（C10~C40） | HJ 1021-2019 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 6 mg/kg |
| 地下水 | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 | 直接观察法 | / | / | / |
| | 嗅臭和味 | GB/T 5750.4-2006 | 嗅气尝味法 | / | / | / |
| | 色度 | GB/T 5750.4-2006 | 铂钴比色法 | 50ml 具塞比色管 | DLJC-YQ-070-3 | 5 度 |
| | 浑浊度 | HJ 1075-2019 | 浊度计法 | JC-WGZ -200S 浊度仪 | DLJC-YQ-032 | 0.3NTU |
| | pH 值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | LC-PHM-1A 便携式酸度计 | DLJC-YQ-088-3 | / |
| | 总硬度 | GB/T 5750.4-2006 | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 滴定管 | DLJC-YQ-069-5 | 1.0 mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 | 重量法 | ATY124 型万分之一电子天平 | DLJC-YQ-010 | / |
| | 挥发酚 | GB/T 5750.4-2006 | 4-氨基安替比林萃取分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.002 mg/L |
| | 硫酸盐 | GB/T 11899-89 | 称量法 | ATY124 型万分之一电子天平 | DLJC-YQ-010 | / |
| | 亚硝酸盐 | GB/T 5750.5-2006 | 重氮偶合分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.001 mg/L |
| | 硝酸盐 | GB/T 5750.5-2006 | 紫外分光光度法 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | DLJC-YQ-006 | 0.2 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987 | 离子选择电极法 | PXSJ-216 型离子计 | DLJC-YQ-014 | 0.05 mg/L |
| | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 | 异烟酸—吡唑酮分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.002 mg/L |
| | 六价铬 | GB/T 5750.6-2006 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 722S 型可见分光光度计 | DLJC-YQ-007-1 | 0.004 mg/L |

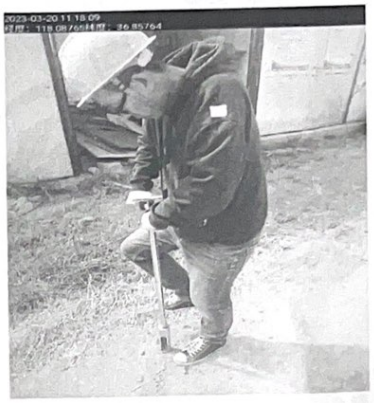
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 砷 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.3 μg/L |
| 汞 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.04 μg/L |
| 铅 | GB/T 5750.6-2006 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 2.5 μg/L |
| 锌 | GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.05 mg/L |
| 镉 | GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.5 μg/L |
| 锰 | GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.01 mg/L |
| 铁 | GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.03 mg/L |
| 硒 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.4 μg/L |
| 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 | 滴定法 | DK-98-II 型电热恒温水浴锅 | DLJC-YQ-030 | 0.05 mg/L |
| 三氯甲烷 | HJ 620-2011 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 0.02 μg/L |
| 四氯化碳 | HJ 620-2011 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 0.03 μg/L |
| 苯 | HJ 1067-2019 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 2 μg/L |
| 甲苯 | HJ 1067-2019 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 2 μg/L |
| 铝 | GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 10 μg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 5750.4-2006 | 亚甲蓝分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.050 mg/L |
| 硫化物 | HJ 1226-2021 | 亚甲基蓝分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.003 mg/L |
| 钠 | GB/T 5750.6-2006 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.01 mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 722S 型可见分光光度计 | DLJC-YQ-007-1 | 0.025 mg/L |
| 碘化物 | GB/T 5750.5-2006 | 容量法 | / | / | 0.025 mg/L |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 菌落总数 | GB/T 5750.12-2006 | 平皿计数法 | LRH-150-B 生化培养箱 | DLJC-YQ-023 | / |
| | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | 滤膜法 | LRH-150-B 生化培养箱 | DLJC-YQ-023 | / |
| 备注 | | / | | | | |

**2 采样照片**




地下水




土壤

报告结束

# 检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章（或公司公章）及骑缝章、CMA章、审核、批准人签字无效。

2. 本报告仅对本委托项目负责。

3. 委托单位或个人直接送样的，检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。

4. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃申诉的权利。

5. 本检测报告涂改、增删无效。

6. 未经本公司批准，不得部分复制报告（全文复制除外）。

7. 本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A1903室

检验检测地点：淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A座2010、2011、2012、2013、2016、2017室

邮政编码：255000

联系电话：0533-3587801

E－mail ：sddlhjjc@163.com

鼎立检测
DINGLI TESTING

181512052017

DLJC/JSJL-A050

正本

DLJC202310322

# 检 测 报 告

# Testing Report

报告编号：DLJC202310322-1

项目名称：地下水

受检单位：山东广垠新材料有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 11 月 02 日

山东鼎立环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

# 检验检测机构
# 资质认定证书

副本

证书编号：181512052017

名称：山东鼎立环境检测有限公司

地址：淄博市高新区柳泉路１２５号先进陶瓷产业创新园Ａ座２０１０、２０１１、２０１２、２０１３、２０１６、２０１７室(255000)

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。

许可使用标志

CMA

181512052017

发证日期：2018年08月06日

有效期至：2024年08月05日

发证机关：山东省质量技术监督局

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。

山东鼎立环境检测有限公司

# 检 测 报 告



## 一、基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 受检单位名称 | 山东广垠新材料有限公司 | 受检单位地址 | 山东省淄博市高新区民祥路 49 号 |
| 联系人 | 秦总 | 联系电话 | 186 5336 1517 |
| 采样日期 | 2023 年 10 月 18 日 | 分析日期 | 2023 年 10 月 18 日~22 日 |
| 样品来源 | 现场采样 | | |
| 样品类别 | 地下水 | | |
| 样品数量 | 52 瓶 | | |
| 样品状态 | 液体 | | |
| 检测项目 | 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、铁、锰、锌、铝、挥发酚、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、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 | | |
| 备注 | | | |

编制人：　　日期：2023.11.02

审核人：高远　　日期：2023.11.02

签发人：　　日期：2023.11.02　　检验检测章

山东鼎立环境检测有限公司 检测专用章

## 二、地下水检测结果

| 采样日期 | 2023 年 10 月 18 日 | |
|---|---|---|
| 采样点位 | S1 北马庄旧村水井（上游） | S2 厂区北部（下游） |
| 坐标 | 36.848629°N，118.091586°E | 36.856111°N，118.087545°E |
| 样品编号 | 2310322DX001 | 2310322DX002 |
| 井深（m） | 14.2 | 19.8 |
| 水位埋深（m） | 6.0 | 16.6 |
| 水温（℃） | 16.5 | 16.3 |
| 色度（度） | ND | ND |
| 浑浊度（NTU） | ND | ND |
| 臭和味 | 无 | 无 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 |
| pH 值（无量纲） | 7.1 | 7.3 |
| 总硬度（mg/L） | 808 | 853 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 1752 | 1766 |
| 硫酸盐（mg/L） | 397 | 189 |
| 铝（μg/L） | ND | ND |
| 铁（mg/L） | ND | ND |
| 锰（mg/L） | ND | ND |
| 锌（mg/L） | ND | ND |
| 挥发酚（mg/L） | ND | ND |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | ND | ND |
| 耗氧量（mg/L） | 2.5 | 2.3 |

| | | |
|---|---|---|
| 氨氮（mg/L） | 0.203 | 0.241 |
| 硫化物（mg/L） | ND | ND |
| 钠（mg/L） | 97.4 | 55.5 |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.007 | 0.008 |
| 硝酸盐（mg/L） | 36.5 | 34.8 |
| 氟化物（mg/L） | 0.65 | 0.64 |
| 氰化物（mg/L） | ND | ND |
| 砷（μg/L） | ND | ND |
| 硒（μg/L） | ND | ND |
| 汞（μg/L） | ND | ND |
| 镉（μg/L） | ND | ND |
| 六价铬（mg/L） | ND | ND |
| 铅（μg/L） | ND | ND |
| 三氯甲烷（μg/L） | ND | ND |
| 四氯化碳（μg/L） | ND | ND |
| 苯（μg/L） | ND | ND |
| 甲苯（μg/L） | ND | ND |
| 碘化物（mg/L） | ND | ND |
| 菌落总数（CFU/ml） | 73 | 62 |
| 总大肠菌群（CFU/100ml） | ND | ND |
| 备注 | “ND”表示未检出 | |

## 三、附表附图

### 1 检测方法及检测设备一览表

| 检测方法及检测设备一览表 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 分析项目 | | 方法依据 | 分析方法 | 仪器设备名称及型号 | 仪器编号 | 检出限 |
| 地下水 | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 | 直接观察法 | / | / | / |
| | 臭和味 | GB/T 5750.4-2006 | 嗅气尝味法 | / | / | / |
| | 色度 | GB/T 5750.4-2006 | 铂钴比色法 | 50ml 具塞比色管 | DLJC-YQ-070-3 | 5 度 |
| | 浑浊度 | GB/T 5750.4-2006 | 浊度计法 | JC-WGZ -200S 浊度仪 | DLJC-YQ-032 | 0.5NTU |
| | pH 值 | HJ 1147-2020 | 电极法 | LC-PHM-1A 便携式酸度计 | DLJC-YQ-088-9 | / |
| | 总硬度 | GB/T 5750.4-2006 | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | 滴定管 | DLJC-YQ-069-5 | 1.0mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 | 重量法 | ATY124 型万分之一电子天平 | DLJC-YQ-010 | / |
| | 挥发酚 | GB/T 5750.4-2006 | 4-氨基安替比林萃取分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.002 mg/L |
| | 硫酸盐 | GB/T 11899-89 | 称量法 | ATY124 型万分之一电子天平 | DLJC-YQ-010 | / |
| | 亚硝酸盐 | GB/T 5750.5-2006 | 重氮偶合分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.001 mg/L |
| | 硝酸盐 | GB/T 5750.5-2006 | 紫外分光光度法 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | DLJC-YQ-006 | 0.2 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987 | 离子选择电极法 | PXSJ-216 型离子计 | DLJC-YQ-014 | 0.05 mg/L |
| | 氰化物 | GB/T 5750.5-2006 | 异烟酸-吡唑酮分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.002 mg/L |
| | 六价铬 | GB/T 5750.6-2006 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 722S 型可见分光光度计 | DLJC-YQ-007-1 | 0.004 mg/L |
| | 砷 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.3 μg/L |
| | 汞 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.04 μg/L |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 铅 | GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度法-螯合萃取法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 2.5 μg/L |
| 锌 | GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.05 mg/L |
| 镉 | GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度法-螯合萃取法 | WYS2200 原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.25 μg/L |
| 锰 | GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.01 mg/L |
| 铁 | GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.03 mg/L |
| 硒 | HJ 694-2014 | 原子荧光法 | RGF-6800 型原子荧光光度计 | DLJC-YQ-002 | 0.4 μg/L |
| 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 | 滴定法 | DK-98-II 型电热恒温水浴锅 | DLJC-YQ-030 | 0.05 mg/L |
| 三氯甲烷 | HJ 620-2011 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 0.02 μg/L |
| 四氯化碳 | HJ 620-2011 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 0.03 μg/L |
| 苯 | HJ 1067-2019 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 2 μg/L |
| 甲苯 | HJ 1067-2019 | 气相色谱法 | GC-2014C 气相色谱仪 | DLJC-YQ-005 | 2 μg/L |
| 铝 | GB/T 5750.6-2006 | 原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 10 μg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB/T 5750.4-2006 | 亚甲蓝分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.050 mg/L |
| 硫化物 | HJ 1226-2021 | 亚甲基蓝分光光度法 | V-5000 可见分光光度计 | DLJC-YQ-007 | 0.003 mg/L |
| 钠 | DZ/T 0064.82-2021 | 火焰原子吸收分光光度法 | WYS2200 型原子吸收分光光度计 | DLJC-YQ-001 | 0.354 mg/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 纳氏试剂分光光度法 | 722S 型可见分光光度计 | DLJC-YQ-007-1 | 0.025 mg/L |
| 碘化物 | GB/T 5750.5-2006 | 容量法 | / | / | 0.025 mg/L |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 菌落总数 | GB/T 5750.12-2006 | 平皿计数法 | LRH-150-B 生化培养箱 | DLJC-YQ-023 | 1 CFU/ml |
| | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | 滤膜法 | LRH-150-B 生化培养箱 | DLJC-YQ-023 | 1 CFU/100ml |
| 备注 | | | / | | | |

2 采样照片

地下水

*** 报告结束 ***

# 检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章（或公司公章）及骑缝章、CMA章、审核、批准人签字无效。

2. 本报告仅对本委托项目负责。

3. 委托单位或个人直接送样的，检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。

4. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃申诉的权利。

5. 本检测报告涂改、增删无效。

6. 未经本公司批准，不得部分复制报告（全文复制除外）。

7. 本报告分为正副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

联系地址：淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A1903室

检验检测地点：淄博市高新区柳泉路125号先进陶瓷产业创新园A座2010、2011、2012、2013、2016、2017室

邮政编码：255000

联系电话：0533-3587801

E－mail ：sddlhjjc@163.com