

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 1 页

| | | | |
|---|--|------|---------------|
| 基本情况 | | | |
| 受检单位名称 | 德州博旺五金工具制品有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 山东省德州市德城区天衢工业园育英大街 3333 号 | | |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品类型 | 地下水、废水 |
| 联系人 | 张俊芳 | 联系电话 | 151 5343 1711 |
| 采样日期 | 2025.08.14 | 采样人员 | 王震、石风兆 |
| 检测日期 | 2025.08.14-19 | | |
| 样品状态 | 样品完好 | | |
| 检测项目 | 地下水: pH、色度、臭和味、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、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氨氮、钠、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、砷、汞、六价铬、铅、镉、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 废水: pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、SS、石油类、总锌 | | |
| 解释与说明 | 不做评价 | | |
| 备注 | 水质(含地表水、地下水、废水)未检出用“方法检出限+L”表示 | | |
| 报告编制: 报告审核: 报告签发: (盖章) 日 期: 日 期: 日 期: | | | |

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 2 页

| 检测项目信息 | | | | |
|--------|--------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 检测项目 | | 分析方法及依据 | 主要仪器型号及编号 | 检出限 |
| 地下水 | pH | 电极法 HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX197 | —— |
| | 色度 | 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | FE-28-S pH 计 DHJC-YQ004 | —— |
| | 臭和味 | 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023/6.1 | —— | —— |
| | 浑浊度 | 浊度计法 HJ 1075-2019 | TUB-430 便携式浊度计 DHJC-BX229 | 0.3 NTU |
| | 肉眼可见物 | 直接观察法 GB/T 5750.4-2023/7.1 | —— | —— |
| | 总硬度 | 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T5750.4-2023/10.1 | —— | —— |
| | 溶解性总固体 | 称量法 GB/T5750.4-2023/11.1 | ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007 | —— |
| | 硫酸盐 | 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 | 0.018 mg/L |
| | 氯化物 | 离子色谱法 HJ 84-2016 | IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207 | 0.007 mg/L |

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 3 页

| | | | | |
|-----|----------|---|--|------------|
| 地下水 | 铁 | 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.03 mg/L |
| | 锰 | 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.01 mg/L |
| | 铜 | 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.001mg/L |
| | 锌 | 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.05mg/L |
| | 铝 | 间接火焰原子吸收法 国家环境保护局（第四版）（2002 年）水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 二 铝 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.025 mg/L |
| | 挥发酚 | 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.0003mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 GB/T5750.4-2023/13.1 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.025mg/L |
| | 高锰酸盐指数 | 高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023/4 | BSG-28 电热恒温水浴锅 DHJC-YQ106 | 0.05mg/L |

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 4 页

| | | | | |
|-----|-------|--------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 地下水 | 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.003 mg/L |
| | 总大肠菌群 | 多管发酵法 GB/T5750.12-2023/5.1 | DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046 | 2MPN/100mL |
| | 菌落总数 | 平皿计数法 GB/T 5750.12-2023 | DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046 | —— |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.025 mg/L |
| | 亚硝酸盐 | 重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2023/12.1 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.001mg/L |
| | 硝酸盐 | 紫外分光光度法 GB/T5750.5-2023/8.2 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.05 mg/L |
| | 氟化物 | 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PXSJ-216 离子计 DHJC-YQ192 | 0.05 mg/L |
| | 氰化物 | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T5750.5-2023/7.1 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.001mg/L |
| | 碘化物 | 离子色谱法 HJ 778-2015 | CIC-D120 离子色谱仪 DHJC-YQ104 | 0.002mg/L |
| | 汞 | 原子荧光法 HJ 694-2014 | PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101 | 0.04μg/L |
| | 砷 | 原子荧光法 HJ 694-2014 | PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101 | 0.3μg/L |

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 5 页

| | | | | |
|-----|-------|---|--|-------------------------------------|
| 地下水 | 硒 | 原子荧光法 HJ 694-2014 | PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101 | 0.4μg/L |
| | 镉 | 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度 DHJC-YQ103 | 0.001 mg/L |
| | 铅 | 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.001 mg/L |
| | 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T5750.6-2023/13.1 | TU-1810PC 紫外可见分 光光度计 DHJC-YQ011 | 0.001 mg/L |
| | 三氯甲烷 | 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | GC- 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099 | 0.02μg/L |
| | 四氯化碳 | 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | GC- 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099 | 0.03μg/L |
| | 苯 | 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | GC 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099 | 2μg/L |
| | 甲苯 | 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | GC 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099 | 2μg/L |
| | 钠 | 离子色谱法 HJ 812-2016 | CIC-D120 离子色谱仪 DHJC-YQ104 | 0.02 mg/L |
| | 总α放射性 | 厚源法 HJ 898-2017 | LB-2 低本底α、β测量仪 DHJC-YQ212 | 4.3×10 ⁻² Bq/L (探测下限) |

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 6 页

| | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 地下水 | 总β放射性 | 厚源法 HJ 899-2017 | LB-2 低本底α、β测量仪 DHJC-YQ212 | 1.5×10 ⁻² Bq/L (探测下限) |
| 废水 | 总有机碳 | 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 | TOC-2000 总有机碳分析仪 DHJC-YQ105 | 0.1mg/L |
| | pH | 电极法 HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX197 | —— |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | JHR-2 节能 COD 恒温加热器 DHJC-YQ002 | 4 mg/L |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.025 mg/L |
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.05 mg/L |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 | 0.01mg/L |
| | 氟化物 | 离子选择电极法 GB/T7484-1987 | PXSJ-216 离子计 DHJC-YQ192 | 0.05mg/L |
| | SS | 重量法 GB/T 11901-1989 | ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007 | —— |
| | 石油类 | 红外分光光度法 HJ637-2018 | OIL-460 红外分光测油仪 DHJC-YQ044 | 0.06mg/L |

检 测 报 告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 7 页

| | | | | |
|--------|------|-----------------------------|--|-----------|
| 废 水 | 总 锌 | 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | TAS-990F 火焰原子吸收 分光光度计 DHJC-YQ103 | 0.001mg/L |
|--------|------|-----------------------------|--|-----------|

以下空白

检测 报 告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 8 页

(一) (1) 地下水现状检测结果:

| 采样日期 | 检测项目 | 检测结果 | | | 备注 |
|------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| | | 地下水井1# | 地下水井2# | 地下水井3# | |
| | | C-Y250814 01-1 | C-Y250814 02-1 | C-Y250814 03-1 | |
| 2025.08.14 | 色度(度)(pH) | 10(6.6) | 5(6.8) | 5(7.0) | 无色 |
| | 臭和味 | 无 | 无 | 无 | |
| | 浑浊度(NTU) | 2.7 | 2.8 | 2.9 | |
| | 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | |
| | 总硬度(mg/L) 450 | 772 | 1.00×10 ³ | 652 | |
| | 溶解性总固体(mg/L) 1000 | 3.39×10 ³ | 3.16×10 ³ | 2.73×10 ³ | |
| | 硫酸盐(mg/L) 250 | 825 | 599 | 970 | |
| | 氯化物(mg/L) 250 | 658 | 400 | 431 | |
| | 铁(mg/L) | 0.08 | 0.08 | 0.07 | |
| | 锰(mg/L) | 0.05 | 0.03 | 0.03 | |
| | 铜(mg/L) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | 锌(mg/L) | 0.05L | 0.05L | 0.05L | |
| | 铝(mg/L) | 0.025L | 0.025L | 0.025L | |
| | 挥发酚(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | |
| | 阴离子表面活性剂(mg/L) | 0.025L | 0.025L | 0.025L | |
| | 高锰酸盐指数(mg/L) | 1.67 | 1.06 | 2.54 | |
| | 氨氮(mg/L) | 0.327 | 0.398 | 0.344 | |
| | 硫化物(mg/L) | 0.003L | 0.003L | 0.003L | |
| | 总大肠菌群(MPN/100mL) | 2L | 2L | 2L | |
| | 细菌总数(CFU/mL) | 53 | 70 | 62 | |
| | 氰化物(mg/L) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |
| | 氟化物(mg/L) | 0.40 | 0.41 | 0.47 | |
| | 碘化物(mg/L) | 0.002L | 0.002L | 0.002L | |
| | 汞(μg/L) | 0.04L | 0.04L | 0.04L | |
| | 砷(μg/L) | 0.3L | 0.3L | 0.3L | |
| | 六价铬(mg/L) | 0.001L | 0.001L | 0.001L | |

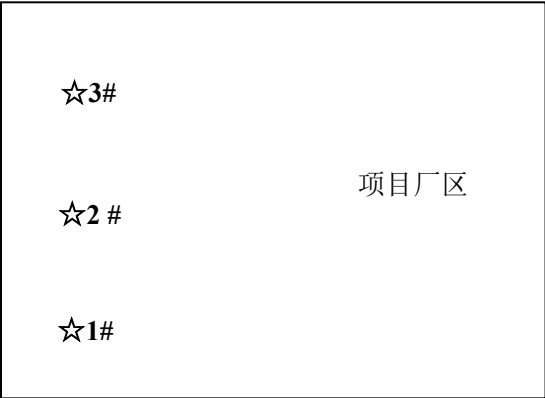
检测 报 告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 10 页

(一) (3) 地下水点位示意图:

地下水点位示意图:



说明: ☆表示地下水检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 08074 号

共 12 页 第 12 页

附图:



地下水井 1#



地下水井 2#



地下水井 3#



综合废水排放口