



231512118185

正本



F2078

检测报告

YH23M2709RYT



项目名称：土壤和地下水检测

委托单位：山东睿鹰制药集团有限公司

报告日期：2023年09月27日

山东圆衡检测科技有限公司


地址:山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话: 0530-7382689/17861713333

邮箱: sdyhjc001@163.com

检测报告说明



- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。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做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、“ND”代表“未检出”或“低于检出限”，检出限已在本报告列出。


地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

1. 基本信息表

| | | | |
|--|--|------|-------------|
| 委托单位 | 山东睿鹰制药集团有限公司 | | |
| 检测地址 | 山东省菏泽市牡丹区 | | |
| 联系人 | 赵经理 | 联系电话 | 15020116187 |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品来源 | 现场采样 |
| 任务编号 | F2078 | | |
| 检测项目 | 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,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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH值、有机质、阳离子交换量、氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项 | | |
| | 地下水: 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、苯并[a]芘、二甲苯、多氯联苯 共8项 | | |
| 采样或现场检测日期 | 2023.09.13-2023.09.14 | | |
| 检测日期 | 2023.09.13-2023.09.26 | | |
| 采样方法依据 | 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020) | | |
| 采样及检测人员 | 陈卓、李兆丰; 王红杰、车冉冉、李婷婷、肖闯闯、桑超宇 | | |
| 编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 签发: <u> </u> | | | |
|  山东圆衡检测科技有限公司 2023年09月27日 (加盖报告专用章) 371702003115 | | | |

2.检测信息 (1)

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目 | 采样频次 |
|----|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|---|------------------|
| | | 位置 | 编号 | 断面深度 (m) | | |
| 土壤 | 2023.09.13 | T1 N: 35.271502° E: 115.428953° | / | 0-0.5 | 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、三氯甲烷、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、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、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、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]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)、pH值、有机质、阳离子交换量、氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项 | 检测 1 天, 1 次/天 |
| | | T2 N: 35.271487° E: 115.429791° | / | 0-0.5 | | |
| | | T3 N: 35.271434° E: 115.430883° | / | 0-0.5 | | |
| | | T4 N: 35.270851° E: 115.426705° | / | 0-0.5 | | |
| | 2023.09.14 | T5 N: 35.270903° E: 115.433289° | T501 | 0-0.5 | | |
| | | | T502 | 1.6-2.1 | | |
| | | | T503 | 3.0-3.5 | | |
| | 2023.09.13 | T6 N: 35.268210° E: 115.424538° | / | 0-0.5 | | |
| | | 2023.09.14 | T7 N: 35.271415° E: 115.432655° | T701 | | |
| | | | T702 | 1.7-2.2 | | |
| | | | T703 | 3.0-3.5 | | |

2.检测信息 (2)

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | | | 断面深度 (m) | 检测项目 | 采样频次 | | |
|----|------------|--|-------|--|----------|--|------------------|--|--|
| | | 位置 | 编号 | | | | | | |
| 土壤 | 2023.09.13 | T8 N: 35.271694° E: 115.417783° | / | | 0-0.5 | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镉、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、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]芘、苯并[k]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH值、有机质、阳离子交换量、氟化物、氧化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项 | 检测 1 天, 1 次/天 | | |
| | | T9 N: 35.272710° E: 115.417484° | / | | 0-0.5 | | | | |
| | | T10 N: 35.272376° E: 115.419906° | / | | 0-0.5 | | | | |
| | | T11 N: 35.271267° E: 115.423681° | / | | 0-0.5 | | | | |
| | | T12 N: 35.272528° E: 115.414368° | T1201 | | 0-0.5 | | | | |
| | | | T1202 | | 1.6-2.1 | | | | |
| | 2023.09.14 | | T1203 | | 3.0-3.5 | | | | |
| | | T13 N: 35.271482° E: 115.423939° | / | | 0-0.5 | | | | |
| | | T14 N: 35.273617° E: 115.422189° | / | | 0-0.5 | | | | |
| | 2023.09.13 | | | | | | | | |

2.检测信息 (3)

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目 | 采样频次 |
|------------|--|--|-------|----------|---|------------------|
| | | 位置 | 编号 | 断面深度 (m) | | |
| 土壤 | 2023.09.14 | T15 N: 35.272588° E: 115.418279° | T1501 | 0-0.5 | 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、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、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、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]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茱并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH值、有机质、阳离子交换量、氰化物、氟化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项 | 检测 1 天, 1 次/天 |
| | | | T1502 | 1.6-2.1 | | |
| | | | T1503 | 3.0-3.5 | | |
| | 2023.09.13 | T16 N: 35.275602° E: 115.425079° | / | 0-0.5 | | |
| | | | T1701 | 0-0.5 | | |
| | | | T1702 | 1.5-2.0 | | |
| | 2023.09.14 | T17 N: 35.272961° E: 115.416251° | T1703 | 3.0-3.5 | | |
| | | | / | 0-0.5 | | |
| | | | / | 0-0.5 | | |
| | 2023.09.13 | T18 N: 35.271686° E: 115.424072° | / | 0-0.5 | | |
| | | | T19 | 0-0.5 | | |
| | | | T20 | 0-0.5 | | |
| 2023.09.13 | T19 N: 35.276958° E: 115.421611° | / | 0-0.5 | | | |
| | | / | 0-0.5 | | | |
| | | / | 0-0.5 | | | |
| 2023.09.13 | T20 N: 35.276398° E: 115.419615° | / | 0-0.5 | | | |
| | | / | 0-0.5 | | | |
| | | / | 0-0.5 | | | |

2.检测信息 (4)

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | | | 检测项目 | 采样频次 | |
|----|------------|--|--|--|---|------------------|-------|
| | | 位置 | 编号 | 断面深度 (m) | | | |
| 土壤 | 2023.09.14 | T21 N: 35.271878° E: 115.425623° | T21.1 | 0-0.5 | 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、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、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、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]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)、pH值、有机质、阳离子交换量、氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项 | 检测 1 天, 1 次/天 | |
| | | | T2102 | 1.6-2.1 | | | |
| | | | T2103 | 3.0-3.5 | | | |
| | | T22 N: 35.275962° E: 115.422646° | T2201 | 0-0.5 | | | |
| | | | T2202 | 1.7-2.2 | | | |
| | | | T2203 | 3.0-3.5 | | | |
| | 2023.09.13 | T23 N: 35.277280° E: 115.431747° | / | 0-0.5 | | | |
| | | | T24 N: 35.272143° E: 115.426689° | / | | | 0-0.5 |
| | | | | T25 N: 35.272082° E: 115.427036° | | | / |
| | | T26 N: 35.276432° E: 115.418106° | / | 0-0.5 | | | |

2.检测信息 (5)

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|-----|------------|------|---|---------------|
| 地下水 | 2023.09.13 | DX1 | 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、苯并[a]蒽、二甲苯、多氯联苯 共8项 | 检测 1 天, 1 次/天 |
| | | DX2 | | |
| | | DX3 | | |
| | | DX4 | | |
| | | DX5 | | |
| | | DX6 | | |
| | | DX7 | | |
| | | DX8 | | |
| | | DX9 | | |
| | | DX10 | | |
| | | DX11 | | |
| | | DX12 | | |

3.检测分析方法(1)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|----|------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 土壤 | | | | |
| 1 | 汞 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解原子荧光法 | HJ 680-2013 | 0.002mg/kg |
| 2 | 铅 | 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 | 10mg/kg |
| 3 | 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 |
| 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 | 0.01mg/kg |
| 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 | 0.5mg/kg |
| 6 | 镍 | 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 | 3mg/kg |
| 7 | 砷 | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解原子荧光法 | HJ 680-2013 | 0.01mg/kg |
| 8 | 氯甲烷 | 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/kg |
| 9 | 氯乙烯 | 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 | 1.0µg/kg |
| 10 | 1,1-二氯乙烯 | 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 | 1.0µg/kg |
| 11 | 二氯甲烷 | 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 | 1.5µg/kg |
| 12 | 反-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 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 | 1.3µg/kg |
| 15 | 氯仿 | 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 | 1.1µg/kg |
| 16 | 1,1,1-三氯乙烷 | 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 |
| 17 | 1,2-二氯乙烷 | 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 |
| 18 | 苯 | 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 | 1.9µg/kg |
| 19 | 三氯乙烯 | 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 | 1.2µg/kg |

3.检测分析方法 (2)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|----|--------------|-----------------------------------|-------------|--------------|
| 土壤 | | | | |
| 20 | 1,2-二氯丙烷 | 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 | 1.1µg/kg |
| 21 | 甲苯 | 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 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 23 | 四氯乙烯 | 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 | 1.4µg/kg |
| 24 | 氯苯 | 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 | 1.2µg/kg |
| 25 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 26 | 乙苯 | 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 | 1.2µg/kg |
| 27 | 间,对-二甲苯 | 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 | 1.2µg/kg |
| 28 | 邻-二甲苯 | 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 | 1.2µg/kg |
| 29 | 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 | 1.1µg/kg |
| 30 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 31 | 1,4-二氯苯 | 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 | 1.5µg/kg |
| 32 | 1,2-二氯苯 | 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 | 1.5µg/kg |
| 33 | 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 |
| 34 | 1,2,3-三氯丙烷 | 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 | 1.2µg/kg |
| 35 | 2-氯酚 | 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 | 0.06mg/kg |
| 36 | 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 |
| 37 | 萘 | 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 |
| 38 | 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 | 0.1mg/kg |

3.检测分析方法(3)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|----|--|---|------------------|--------------------------|
| 土壤 | | | | |
| 39 | 苯并[a]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 | 0.1mg/kg |
| 40 | 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 | 0.1mg/kg |
| 41 | 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 |
| 42 | 苯并[k]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 | 0.1mg/kg |
| 43 | 苯并[a]芘 | 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 | 0.1mg/kg |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 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 | 0.1mg/kg |
| 45 | 二苯并[a,h]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 | 0.1mg/kg |
| 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 | 6mg/kg |
| 47 | pH值 | 土壤 pH值的测定 电位法 | HJ 962-2018 | / |
| 48 | 有机质 | 土壤检测第6部分:土壤有机质的测定 | NY/T 1121.6-2006 | / |
| 49 | 阳离子交换量 | 土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 | HJ 889-2017 | 0.8cmol ⁺ /kg |
| 50 | 氟化物 | 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 | HJ 873-2017 | 63mg/kg |
| 51 | 氰化物 | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 | HJ 745-2015 | 0.04mg/kg |
| 52 | 2,4-二硝基甲苯 | 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 | 0.02mg/kg |
| 53 | 2,4-二氯酚 | 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 | 0.07mg/kg |
| 54 | 溴仿 | 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 | 1.5mg/kg |
| 55 | 二溴氯甲烷 | 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 | 1.1mg/kg |

3. 检测分析方法 (4)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 | |
|-----|--------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|---------|
| 地下水 | | | | | |
| 1 | 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 | |
| 2 | 四氯化碳 | 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 | 1.5μg/L | |
| 3 | 苯 | 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 | |
| 4 | 甲苯 | 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 | |
| 5 | 二氯甲烷 | 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 | 1.0μg/L | |
| 6 | 苯并[a]芘 | 水质 多环芳烃液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 | HJ 478-2009 | 0.004μg/L | |
| 7 | 二甲苯 | 间,对-二甲苯 | 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 | 2.2μg/L |
| | | 邻-二甲苯 | 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 |
| 8 | 多氯联苯 | 水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 715-2014 | / | |

4. 检测仪器

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|---------|------------|---------------|--------|
| 现场检测设备 | 便携式酸度计 | P611 | YHX011 |
| | 表层水温计 | (-5~40)°C | YHX221 |
| 实验室分析仪器 | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | YHS019 |
| | 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS-QP2010SE | YHS020 |
| | 可见分光光度计 | 723 | YHS008 |
| | 原子荧光光度计 | PF52 | YHS012 |
| | 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | YHS013 |
| | 气相色谱仪 | GC-9790PLUS | YHS018 |
| | 高效液相色谱仪 | LC-20AT | YHS024 |
| | 离子计 | PXSJ-216 | YHS004 |
| | 酸度计 | PHS-3C | YHS005 |

5.土壤检测结果 (1)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | | | T6 | T7 | | |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | T501 | T502 | T503 | | T701 | T702 | T703 |
| 1 | 汞 | mg/kg | 0.056 | 0.063 | 0.068 | 0.054 | 0.078 | 0.065 | 0.058 | 0.078 | 0.099 | 0.087 | 0.076 |
| 2 | 铅 | mg/kg | 18 | 20 | 16 | 16 | 22 | 18 | 16 | 14 | 18 | 15 | 15 |
| 3 | 铜 | mg/kg | 20 | 16 | 18 | 22 | 16 | 18 | 16 | 24 | 20 | 16 | 14 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 0.10 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.07 |
| 5 | 铬(六价) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 镍 | mg/kg | 36 | 32 | 38 | 42 | 36 | 34 | 36 | 32 | 38 | 34 | 30 |
| 7 | 砷 | mg/kg | 8.92 | 7.63 | 9.78 | 10.2 | 10.3 | 9.78 | 8.25 | 9.78 | 9.68 | 9.75 | 8.86 |
| 8 | 氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 反-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 氯仿 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (2)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | | | T6 | T7 | | |
|----|--------------|-------|----|----|----|----|------|------|------|----|------|------|------|
| | | | | | | | T501 | T502 | T503 | | T701 | T702 | T703 |
| 17 | 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 三氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 四氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 乙苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 间,对-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28 | 邻-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 苯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 30 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 31 | 1,4-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 1,2-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (3)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | | | T6 | T7 | | | |
|----|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | T501 | T502 | T503 | | T701 | T702 | T703 | |
| 33 | 四氯化碳 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 35 | 2-氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 36 | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 37 | 萘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 38 | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 40 | 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 43 | 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 46 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 47 | pH 值 | 无量纲 | 7.81 | 7.94 | 8.02 | 7.88 | 7.88 | 8.11 | 7.92 | 7.92 | 8.02 | 8.02 | 7.81 | 7.93 |
| 48 | 有机质 | mg/kg | 11.7 | 11.2 | 15.1 | 15.8 | 10.8 | 15.2 | 14.6 | 14.6 | 11.2 | 11.2 | 14.3 | 14.3 |

5.土壤检测结果 (4)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | | | T6 | T7 | | |
|------|-----------|-----------------------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | | | | | T501 | T502 | T503 | | T701 | T702 | T703 |
| 49 | 阳离子交换量 | cmol ⁺ /kg | 9.2 | 10.7 | 11.5 | 9.1 | 8.6 | 10.4 | 9.6 | 8.5 | 7.5 | 9.6 | 9.0 |
| 50 | 氟化物 | mg/kg | 374 | 415 | 369 | 439 | 289 | 306 | 349 | 457 | 456 | 496 | 444 |
| 51 | 氰化物 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 52 | 2,4-二硝基甲苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 53 | 2,4-二氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 54 | 溴仿 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 55 | 二溴氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 土壤性状 | | 颜色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 |
| | | 质地 | 砂壤土 | 壤土 | 砂壤土 | 砂壤土 | 砂壤土 | 砂壤土 | 砂土 | 砂土 | 砂土 | 壤土 | 砂土 |

(本页以下空白)

5.土壤检测结果 (5)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | | | T13 | T14 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | T1201 | T1202 | T1203 | | |
| 1 | 汞 | mg/kg | 0.048 | 0.078 | 0.082 | 0.053 | 0.092 | 0.078 | 0.069 | 0.069 | 0.072 |
| 2 | 铅 | mg/kg | 18 | 20 | 22 | 24 | 18 | 14 | 16 | 16 | 21 |
| 3 | 铜 | mg/kg | 18 | 16 | 18 | 22 | 16 | 14 | 14 | 14 | 16 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 0.12 | 0.11 | 0.09 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.08 | 0.08 | 0.09 |
| 5 | 铬(六价) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 镍 | mg/kg | 30 | 33 | 36 | 38 | 42 | 34 | 32 | 36 | 32 |
| 7 | 砷 | mg/kg | 8.89 | 10.3 | 9.12 | 8.75 | 8.65 | 8.86 | 8.12 | 9.56 | 10.4 |
| 8 | 氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 反-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 氯仿 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (6)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | | | T13 | T14 |
|----|--------------|-------|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|
| | | | | | | | T1201 | T1202 | T1203 | | |
| 17 | 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 三氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 四氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 乙苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 间,对-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28 | 邻-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 苯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 30 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 31 | 1,4-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 1,2-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (7)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | | | T13 | T14 |
|----|---|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | | T1201 | T1202 | T1203 | | |
| 33 | 四氯化碳 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 35 | 2-氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 36 | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 37 | 萘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 38 | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 40 | 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 43 | 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]比 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 46 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 47 | pH 值 | 无量纲 | 8.07 | 7.96 | 7.92 | 7.86 | 7.88 | 7.95 | 8.04 | 7.91 | 7.83 |
| 48 | 有机质 | mg/kg | 12.5 | 12.9 | 14.1 | 10.1 | 9.8 | 10.5 | 13.8 | 8.9 | 14.0 |

5.土壤检测结果 (8)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T8 | T9 | T10 | T11 | T12 | | | T13 | T14 |
|----|-----------|-----------------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|------|
| | | | | | | | T1201 | T1202 | T1203 | | |
| 49 | 阳离子交换量 | cmol ⁺ /kg | 10.1 | 7.0 | 8.9 | 8.5 | 8.0 | 9.9 | 11.1 | 9.0 | 10.0 |
| 50 | 氟化物 | mg/kg | 478 | 492 | 395 | 404 | 612 | 512 | 498 | 322 | 418 |
| 51 | 氰化物 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 52 | 2,4-二硝基甲苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 53 | 2,4-二氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 54 | 溴仿 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 55 | 二溴氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | 土壤性状 | 颜色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 |
| | | 质地 | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 砂壤土 | 砂壤土 | 砂土 | 砂土 | 壤土 | 壤土 |

(本页以下空白)

5.土壤检测结果 (9)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T15 | | | T16 | T17 | | | T18 | T19 | T20 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | T1501 | T1502 | T1503 | | T1701 | T1702 | T1703 | | | |
| 1 | 汞 | mg/kg | 0.096 | 0.085 | 0.066 | 0.076 | 0.046 | 0.052 | 0.044 | 0.058 | 0.049 | 0.056 |
| 2 | 铅 | mg/kg | 18 | 16 | 16 | 20 | 20 | 14 | 14 | 22 | 16 | 20 |
| 3 | 铜 | mg/kg | 20 | 16 | 16 | 20 | 22 | 18 | 18 | 16 | 16 | 18 |
| 4 | 镉 | mg/kg | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.08 | 0.09 |
| 5 | 铬 (六价) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 镍 | mg/kg | 38 | 35 | 35 | 28 | 36 | 38 | 34 | 35 | 37 | 39 |
| 7 | 砷 | mg/kg | 7.96 | 7.35 | 6.98 | 9.65 | 8.69 | 7.58 | 7.25 | 9.23 | 9.85 | 10.2 |
| 8 | 氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 9 | 氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 10 | 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 二氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 12 | 反-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 氯仿 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (10)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T15 | | | T16 | T17 | | | T18 | T19 | T20 |
|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| | | | T1501 | T1502 | T1503 | | T1701 | T1702 | T1703 | | | |
| 17 | 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 18 | 苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 19 | 三氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 21 | 甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 23 | 四氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 乙苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 27 | 间, 对-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 28 | 邻-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 苯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 30 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 31 | 1,4-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 1,2-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

5.土壤检测结果 (11)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T15 | | | T16 | T17 | | | T18 | T19 | T20 |
|----|---|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | | | T1501 | T1502 | T1503 | | T1701 | T1702 | T1703 | | | |
| 33 | 四氯化碳 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 35 | 2-氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 36 | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 37 | 萘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 38 | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 39 | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 40 | 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 43 | 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 46 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 47 | pH 值 | 无量纲 | 7.99 | 8.02 | 7.89 | 8.05 | 7.99 | 7.92 | 7.91 | 7.88 | 7.96 | 7.96 |
| 48 | 有机质 | mg/kg | 14.3 | 15.8 | 15.3 | 14.6 | 13.9 | 15.6 | 16.0 | 13.0 | 16.3 | 16.3 |

5.土壤检测结果 (12)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T15 | | | T16 | T17 | | | T18 | T19 | T20 |
|------|-----------|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------|------|-----|
| | | | T1501 | T1502 | T1503 | | T1701 | T1702 | T1703 | | | |
| 49 | 阳离子交换量 | cmol ⁺ /kg | 12.3 | 11.5 | 10.0 | 9.5 | 10.9 | 10.5 | 7.2 | 11.2 | 10.6 | |
| 50 | 氟化物 | mg/kg | 397 | 409 | 315 | 439 | 406 | 412 | 399 | 461 | 408 | |
| 51 | 氰化物 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 52 | 2,4-二硝基甲苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 53 | 2,4-二氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 54 | 溴仿 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 55 | 二溴氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 土壤性状 | | 颜色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | |
| | | 质地 | 砂土 | 砂土 | 砂土 | 壤土 | 砂土 | 砂土 | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 砂壤土 |

(本页以下空白)

5.土壤检测结果 (13)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T21 | | | T22 | | | T23 | T24 | T25 | T26 |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | T2101 | T2102 | T2103 | T2201 | T2202 | T2203 | | | | |
| 1 | 汞 | mg/kg | 0.069 | 0.056 | 0.052 | 0.085 | 0.076 | 0.071 | 0.081 | 0.049 | 0.056 | |
| 2 | 铅 | mg/kg | 18 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 17 | 16 | 14 | |
| 3 | 铜 | mg/kg | 20 | 16 | 16 | 18 | 16 | 14 | 22 | 21 | 18 | |
| 4 | 镉 | mg/kg | 0.08 | 0.07 | 0.05 | 0.08 | 0.05 | 0.05 | 0.12 | 0.11 | 0.09 | |
| 5 | 铬(六价) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 6 | 镍 | mg/kg | 38 | 36 | 32 | 37 | 35 | 34 | 44 | 30 | 35 | |
| 7 | 砷 | mg/kg | 10.1 | 9.12 | 8.87 | 8.92 | 7.35 | 7.02 | 8.56 | 9.26 | 10.4 | |
| 8 | 氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 9 | 氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 10 | 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 11 | 二氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 12 | 反-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 13 | 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 15 | 氯仿 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 16 | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

5.土壤检测结果 (14)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T21 | | | T22 | | | T23 | T24 | T25 | T26 |
|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | | T2101 | T2102 | T2103 | T2201 | T2202 | T2203 | | | | |
| 17 | 1,2-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 18 | 苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 19 | 三氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 20 | 1,2-二氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 21 | 甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 23 | 四氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 24 | 氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 25 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 26 | 乙苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 27 | 间, 对-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 28 | 邻-二甲苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 29 | 苯乙烯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 30 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 31 | 1,4-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 32 | 1,2-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

5.土壤检测结果 (15)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T21 | | | T22 | | | T23 | T24 | T25 | T26 |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|
| | | | T2101 | T2102 | T2103 | T2201 | T2202 | T2203 | | | | |
| 33 | 四氯化碳 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 34 | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 35 | 2-氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 36 | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 37 | 苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 38 | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 39 | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 40 | 蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 41 | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 42 | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 43 | 苯并[a]比 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]比 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 45 | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 46 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 47 | pH 值 | 无量纲 | 7.89 | 8.05 | 8.07 | 7.93 | 7.86 | 7.81 | 8.03 | 8.12 | 7.86 | |
| 48 | 有机质 | mg/kg | 10.9 | 15.6 | 14.6 | 13.4 | 13.7 | 13.4 | 11.1 | 11.7 | 10.5 | |

5.土壤检测结果 (16)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | T21 | | | T22 | | | T23 | T24 | T25 | T26 |
|------|-----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|
| | | | T2101 | T2102 | T2103 | T2201 | T2202 | T2203 | | | | |
| 49 | 阳离子交换量 | cmol ⁺ /kg | 11.6 | 8.9 | 9.7 | 10.5 | 10.6 | 11.0 | 12.6 | 10.5 | 8.5 | 8.5 |
| 50 | 氟化物 | mg/kg | 436 | 519 | 487 | 433 | 320 | 368 | 427 | 376 | 442 | 436 |
| 51 | 氰化物 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 52 | 2,4-二硝基甲苯 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 53 | 2,4-二氯酚 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 54 | 溴仿 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 55 | 二溴氯甲烷 | mg/kg | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 土壤性状 | | 颜色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 | 棕色 |
| | | 质地 | 砂壤土 | 砂土 | 砂土 | 砂壤土 | 砂土 | 砂土 | 砂土 | 砂壤土 | 砂壤土 | 砂壤土 |

(本页以下空白)

6.地下水检测结果 (1)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX1 | DX2 | DX3 | DX4 | DX5 | DX6 | DX7 | DX8 |
|------|--------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 三氯甲烷 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 四氯化碳 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 苯 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 甲苯 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 二氯甲烷 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 苯并[a]比 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 二甲苯 | µg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 多氯联苯 | ng/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 相关参数 | | | 井深 (m) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | | 水温 (°C) | 17.3 | 17.1 | 16.8 | 17.0 | 17.2 | 16.9 | 17.3 |
| | | | 样品状态 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 |

备注: 所检项目多氯联苯包含, PCB 28、PCB 52、PCB 101、PCB 81、PCB 77、PCB 123、PCB 118、PCB 114、PCB 153、PCB 105、PCB 138、PCB 126、PCB 167、PCB 156、PCB 157、PCB 180、PCB 169、PCB 189。

(本页以下空白)

6.地下水检测结果 (2)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX9 | DX10 | DX11 | DX12 |
|--|--------|---------|------|------|------|------|
| 1 | 三氯甲烷 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 四氯化碳 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 3 | 苯 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 4 | 甲苯 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 5 | 二氯甲烷 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 6 | 苯并[a]芘 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 7 | 二甲苯 | μg/L | ND | ND | ND | ND |
| 8 | 多氯联苯 | ng/L | ND | ND | ND | ND |
| 相关参数 | | 井深 (m) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | 水温 (°C) | 17.1 | 17.2 | 17.0 | 17.3 |
| | | 样品状态 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 |
| 备注: 所检项目多氯联苯包含, PCB 28、PCB 52、PCB 101、PCB 81、PCB 77、PCB 123、PCB 118、PCB 114、PCB 153、PCB 105、PCB 138、PCB 126、PCB 167、PCB 156、PCB 157、PCB 180、PCB 169、PCB 189。 | | | | | | |

(本页以下空白)

附图: 布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：231512118185

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



231512118185

发证日期：2023年09月21日

有效期至：2029年09月20日

发证机关：山东省市场监督管理局

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。



171512114891



F207E

正本

检测报告

YH23M2020RYS



项目名称：地下水检测

委托单位：山东睿鹰制药集团有限公司


报告日期：2023年09月20日

山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

电话：0530-7382689/17861713333 邮箱：sdyhjc001@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。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做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、“ND”代表“未检出”或“低于检出限”，检出限已在本报告列出。


地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: sdyhjc001@163.com

1. 基本信息表

| | | | |
|---|--|------|-------------|
| 委托单位 | 山东睿鹰制药集团有限公司 | | |
| 检测地址 | 山东省菏泽市牡丹区 | | |
| 联系人 | 赵经理 | 联系电话 | 15020116187 |
| 检测类别 | 委托检测 | 样品来源 | 现场采样 |
| 任务编号 | F2078 | | |
| 检测项目 | 地下水: 色、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、铁、铜、锌、铝、钠、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)、氨氮(以N计)、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、总α放射性、总β放射性 共35项 | | |
| 采样或现场检测日期 | 2023.09.13 | | |
| 检测日期 | 2023.09.13-2023.09.17 | | |
| 采样方法依据 | 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020) | | |
| 采样及检测人员 | 陈卓、李兆丰; 张浩男、李婷婷、肖闯闯、桑超宇、车冉冉 | | |
| <p>编制: <u>李月</u> 审核: <u>李希喆</u> 签发: <u>王宏伟</u></p> <p style="text-align: right;">  山东园衡检测科技有限公司 2023年09月20日 报告专用章 (加盖报告专用章) </p> | | | |

2.检测信息

| 类型 | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 采样频次 |
|-----|------------|------|--|-----------|
| 地下水 | 2023.09.13 | DX1 | 色、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、总硬度（以CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、锰、铁、铜、锌、铝、钼、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮（以N计）、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、总α放射性、总β放射性 共35项 | 检测1天，1次/天 |
| | | DX2 | | |
| | | DX3 | | |
| | | DX4 | | |
| | | DX5 | | |
| | | DX6 | | |
| | | DX7 | | |
| | | DX8 | | |
| | | DX9 | | |
| | | DX10 | | |
| | | DX11 | | |
| | | DX12 | | |

3.检测分析方法 (1)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|-----|---|---|------------------|--------------|
| 地下水 | | | | |
| 1 | 色 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1 色度 1.1 铂-钴标准比色法 | GB/T 5750.4-2006 | 5 度 |
| 2 | 嗅和味 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 | GB/T 5750.4-2006 | / |
| 3 | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 直接观察法 | GB/T 5750.4-2006 | / |
| 4 | 浑浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 | HJ 1075-2019 | 0.3NTU |
| 5 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 | HJ 1147-2020 | / |
| 6 | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 | GB/T 7477-1987 | 5.00mg/L |
| 7 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法 | GB/T 5750.4-2006 | / |
| 8 | 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 | 0.018mg/L |
| 9 | 氯化物 | 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 | 0.007mg/L |
| 10 | 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 |
| 11 | 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 11911-1989 | 0.01mg/L |
| 12 | 铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | 1μg/L |
| 13 | 锌 | 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 |
| 14 | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1 铝 1.3 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | 10μg/L |
| 15 | 挥发性酚类 (以苯酚计) | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡琳三氯甲烷萃取分光光度法 | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 16 | 阴离子 表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 17 | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | 水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 18 | 氨氮 (以 N 计) | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |

3.检测分析方法 (2)

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测依据 | 方法检出限或最低检出浓度 |
|-----|-----------------|---|-------------------|--------------|
| 地下水 | | | | |
| 19 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | HJ 1226-2021 | 0.003mg/L |
| 20 | 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 |
| 21 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2 总大肠菌群 2.1 多管发酵法 | GB/T 5750.12-2006 | / |
| 22 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1 菌落总数 1.1 平板计数法 | GB/T 5750.12-2006 | / |
| 23 | 亚硝酸盐 (以 N 计) | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 | GB/T 7493-1987 | 0.001mg/L |
| 24 | 硝酸盐 (以 N 计) | 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 | 0.004mg/L |
| 25 | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4 氰化物 4.1 异烟酸-吡唑酮 分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | 0.002mg/L |
| 26 | 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 |
| 27 | 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.3 高浓度碘化物容量法 | GB/T 5750.5-2006 | 0.05mg/L |
| 28 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| 29 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.3μg/L |
| 30 | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.4μg/L |
| 31 | 镉 | 水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | 1μg/L |
| 32 | 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10 铬(六价) 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | 0.004mg/L |
| 33 | 铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | 10μg/L |
| 34 | 总α放射性 | 水质 总α放射性的测定 厚源法 | HJ 898-2017 | 0.016Bq/L |
| 35 | 总β放射性 | 水质 总β放射性的测定 厚源法 | HJ 899-2017 | 0.028Bq/L |

(本页以下空白)

4. 检测仪器

| 项目 | 仪器名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 |
|---------|-----------|------------|--------|
| 现场检测设备 | 便携式酸度计 | P611 | YHX011 |
| | 表层水温计 | (-5~40)°C | YHX221 |
| 实验室分析仪器 | 可见分光光度计 | 723 | YHS008 |
| | 原子荧光光度计 | PF52 | YHS012 |
| | 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG | YHS013 |
| | 电热培养箱 | FXB303-1 | YHS041 |
| | 便携式酸度计 | P611 | YHX011 |
| | 离子计 | PXSJ-216 | YHS004 |
| | 酸式滴定管 | 50mL | YHS131 |
| | 电子分析天平 | FA2004B | YHS002 |
| | 可见分光光度计 | 723 | YHS008 |
| | 酸式滴定管 | 25mL | YHS130 |

(本页以下空白)

5.地下水检测结果 (1)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX1 | DX2 | DX3 | DX4 | DX5 | DX6 | DX7 | DX8 |
|----|-------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 色 | 度 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 嗅和味 | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 3 | 浑浊度 | NTU | 4.6 | 4.8 | 4.1 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 4.5 | 4.4 |
| 4 | 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 5 | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.5 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 7.7 | 7.2 | 7.4 |
| 6 | 总硬度 (以CaCO ₃ 计) | mg/L | 478 | 511 | 481 | 364 | 378 | 467 | 511 | 501 |
| 7 | 溶解性总固体 | mg/L | 998 | 1021 | 956 | 988 | 896 | 913 | 1101 | 957 |
| 8 | 硫酸盐 | mg/L | 123 | 196 | 98.3 | 312 | 269 | 267 | 273 | 196 |
| 9 | 氯化物 | mg/L | 221 | 239 | 186 | 106 | 131 | 176 | 145 | 156 |
| 10 | 铁 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 锰 | mg/L | ND | ND | ND | 0.12 | 0.33 | 0.38 | ND | 0.47 |
| 12 | 铜 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 锌 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 铝 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 挥发性酚类 (以苯酚计) | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

6.地下水检测结果 (2)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX1 | DX2 | DX3 | DX4 | DX5 | DX6 | DX7 | DX8 |
|----|---|-----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 16 | 阴离子 表面活性剂 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | mg/L | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.5 |
| 18 | 氨氮 (以 N 计) | mg/L | 0.283 | 0.252 | 0.230 | 0.224 | 0.247 | 0.241 | 0.213 | 0.258 |
| 19 | 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 钠 | mg/L | 289 | 187 | 255 | 226 | 275 | 196 | 233 | 241 |
| 21 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 菌落总数 | CFU/mL | 24 | 25 | 22 | 20 | 24 | 20 | 18 | 22 |
| 23 | 亚硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 氰化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 26 | 氟化物 | mg/L | 1.09 | 0.89 | 0.87 | 1.01 | 1.13 | 1.14 | 1.19 | 1.01 |
| 27 | 碘化物 | mg/L | 0.06 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.07 |
| 28 | 汞 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 砷 | mg/L | ND | 0.0028 | 0.0192 | 0.0032 | 0.0096 | 0.0084 | ND | ND |
| 30 | 硒 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

6.地下水检测结果 (3)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX1 | DX2 | DX3 | DX4 | DX5 | DX6 | DX7 | DX8 |
|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 31 | 镭 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 铬(六价) | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 33 | 铅 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 总α放射性 | Bq/L | 0.053 | 0.064 | 0.047 | 0.063 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.046 |
| 35 | 总β放射性 | Bq/L | 0.101 | 0.114 | 0.091 | 0.112 | 0.097 | 0.106 | 0.115 | 0.089 |
| 相关参数 | | 井深 (m) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | 水温 (°C) | 17.3 | 16.9 | 17.1 | 16.8 | 17.0 | 17.2 | 16.9 | 17.3 |
| | | 样品 状态 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 |

(本页以下空白)

6.地下水检测结果(4)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX9 | DX10 | DX11 | DX12 |
|----|--|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 色 | 度 | ND | ND | ND | ND |
| 2 | 嗅和味 | / | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 3 | 浑浊度 | NTU | 4.2 | 4.7 | 4.5 | 4.3 |
| 4 | 肉眼可见物 | / | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 5 | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.3 |
| 6 | 总硬度 (以 CaCO ₃ 计) | mg/L | 567 | 445 | 561 | 463 |
| 7 | 溶解性总固体 | mg/L | 948 | 905 | 971 | 1087 |
| 8 | 硫酸盐 | mg/L | 209 | 219 | 239 | 249 |
| 9 | 氯化物 | mg/L | 161 | 196 | 136 | 189 |
| 10 | 铁 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 11 | 锰 | mg/L | 0.36 | ND | 0.36 | ND |
| 12 | 铜 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 13 | 锌 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 14 | 铝 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 15 | 挥发性酚类 (以苯酚计) | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 17 | 耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | mg/L | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.5 |
| 18 | 氨氮(以 N 计) | mg/L | 0.235 | 0.275 | 0.205 | 0.227 |
| 19 | 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 20 | 钠 | mg/L | 259 | 225 | 192 | 287 |
| 21 | 总大肠菌群 | MPN/100mL | ND | ND | ND | ND |
| 22 | 菌落总数 | CFU/mL | 24 | 24 | 22 | 25 |
| 23 | 亚硝酸盐(以 N 计) | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 24 | 硝酸盐(以 N 计) | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 25 | 氰化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND |

6.地下水检测结果 (5)

| 序号 | 检测项目 | 单位 | DX9 | DX10 | DX11 | DX12 |
|------|---------|------|--------|--------|-------|--------|
| 26 | 氟化物 | mg/L | 1.06 | 1.03 | 1.11 | 1.16 |
| 27 | 碘化物 | mg/L | 0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.05 |
| 28 | 汞 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 29 | 砷 | mg/L | 0.0021 | 0.0032 | ND | 0.0033 |
| 30 | 硒 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 31 | 镉 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 32 | 铬(六价) | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 33 | 铅 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 34 | 总α放射性 | Bq/L | 0.050 | 0.062 | 0.052 | 0.043 |
| 35 | 总β放射性 | Bq/L | 0.102 | 0.113 | 0.099 | 0.087 |
| 相关参数 | 井深 (m) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 水温 (°C) | | 17.1 | 17.2 | 17.0 | 17.3 |
| | 样品状态 | | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 | 无色澄清 |

(本页以下空白)

报告编号: YH23M2020RYS

附图: 布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171512114891

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期：2017年09月22日

有效期至：2023年09月21日

发证机关：山东省市场监督管理局



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。

山东圆衡检测科技有限公司