**检 测 报 告**

**TEST REPORT**

报告编号： MOLT202108322

委托单位： 河南晋开集团延化化工有限公司

报告日期： 2021年09月06日

**河南摩尔检测有限公司**

检测报告说明

1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及章无效。

2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。

3、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。

4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传。

6、复制本报告中的部分内容无效。

河南摩尔检测有限公司

地 址：洛阳市老城区九都路立交桥东400米恒星商务楼605室

邮 编：471000

电 话：0379-63416167

传 真：0379-63416167

NO. MOLT202108322 第 1页，共 13 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 土壤及地下水自行监测 | | |
| **联系电话** | 13837395638 | | |
| **检测类别** | 委托检测 | | |
| **样品类别** | 土壤、地下水 | **样品来源** | 现场采样 |
| **样品编号** | T-01~T-08，W-01~W-02 | **样品状态** | 见检测结果 |
| **检测项目** | 见检测结果 | | |
| **检测依据** | 见表3检测分析方法一览表。 | | |
| **检测结果** | 检测结果见第2~8页的表1~表2。 | | |
| **备注** | 根据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）要求，当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。 | | |
| **编制： 审核： 签发： 签发日期：** | | | |

NO. MOLT202108322 第 2页，共 13 页表1 土壤检测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测点位 | 坐标 | pH值 | 砷  （mg/kg） | 镉  （mg/kg） | 六价铬  （mg/kg） | 铜  （mg/kg） | 铅  （mg/kg） | 汞  （mg/kg） | 镍  （mg/kg） |
| 2021.8.25 | 厂区外基本农田T0（0-0.2m） | E114°10'48.22"  N35°8'26.09" | 8.82 | 6.06 | 0.398 | 1.1 | 15 | 31 | 0.022 | 24 |
| 煤渣棚区T1（0-0.2m） | E114°10'53.51"  N35°8'47.15" | 8.68 | 18.0 | 0.388 | 未检出 | 20 | 36 | 0.036 | 23 |
| 合成氨系统区T2（0-0.2m） | E114°10'52.78"  N35°8'57.04" | 8.05 | 5.99 | 0.442 | 未检出 | 15 | 32 | 0.015 | 23 |
| 热电区T3（0-0.2m） | E114°10'52.48"  N35°8'45.38" | 8.68 | 7.28 | 0.617 | 1.1 | 44 | 74 | 0.097 | 31 |
| 煤场区T4（0-0.2m） | E114°11'0.55"  N35°8'40.14" | 7.63 | 8.21 | 0.263 | 1.1 | 11 | 31 | 0.053 | 18 |
| 尿素系统区T5（0-0.2m） | E114°10'50.47"  N35°8'52.25" | 8.42 | 4.96 | 0.314 | 1.1 | 19 | 32 | 0.034 | 23 |
| 老旧设备区T6（0-0.2m） | E114°10'56.80"  N35°8'55.79" | 8.70 | 5.55 | 0.395 | 未检出 | 31 | 39 | 0.083 | 25 |
| 污水处理厂T7（0-0.2m） | E114°10'55.10"  N35°9'4.39" | 7.59 | 6.21 | 0.328 | 0.7 | 35 | 48 | 0.335 | 25 |

NO. MOLT202108322 第 3页，共 13 页

续表1 土壤检测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测点位 | 四氯化碳（μg/kg） | 三氯甲烷（μg/kg） | 氯甲烷（μg/kg） | 1,1-二氯乙烷（μg/kg） | 1,2-二氯乙烷（μg/kg） | 1,1-二氯乙烯（μg/kg） | 顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | 反-1,2-二氯乙烯（μg/kg） | 二氯甲烷（μg/kg） | 1,2-二氯丙烷（μg/kg） |
| 2021.8.25 | 厂区外基本农田T0（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤渣棚区T1（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 合成氨系统区T2（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 1.7 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 热电区T3  （0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 1.8 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤场区T4  （0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 1.4 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 尿素系统区T5（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 1.6 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 老旧设备区T6（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 1.6 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 污水处理厂T7（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

NO. MOLT202108322 第 4页，共 13 页

续表1 土壤检测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测点位 | 1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg） | 1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg） | 四氯乙烯（μg/kg） | 1,1,1-三氯乙烷（μg/kg） | 1,1,2-三氯乙烷（μg/kg） | 三氯乙烯（μg/kg） | 1,2,3-三氯丙烷（μg/kg） | 氯乙烯（μg/kg） | 苯  （μg/kg） | 氯苯（μg/kg） |
| 2021.8.25 | 厂区外基本农田T0（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤渣棚区T1（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 合成氨系统区T2（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 热电区T3（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤场区T4（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 尿素系统区T5（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 老旧设备区T6（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 污水处理厂T7（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

NO. MOLT202108322 第5页，共 13 页

续表1 土壤检测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测点位 | 1,2-二氯苯（μg/kg） | 1,4-二氯苯（μg/kg） | 乙苯（μg/kg） | 苯乙烯（μg/kg） | 甲苯（μg/kg） | 邻二甲苯（μg/kg） | 间+对二甲苯（μg/kg） | 硝基苯（mg/kg） | 苯胺（mg/kg） | 2-氯酚（mg/kg） |
| 2021.8.25 | 厂区外基本农田T0（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤渣棚区T1（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 合成氨系统区T2（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 热电区T3（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤场区T4（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 尿素系统区T5（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 老旧设备区T6（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 污水处理厂T7（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

NO. MOLT202108322 第6页，共 13 页

续表1 土壤检测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测点位 | 苯并[a]蒽（μg/kg） | 苯并[a]芘（μg/kg） | 苯并[b]荧蒽（μg/kg） | 苯并[k]荧蒽（μg/kg） | 䓛  （μg/kg） | 二苯并[a,h]蒽（μg/kg） | 茚并[1,2,3-cd]芘（μg/kg） | 萘  （μg/kg） |
| 2021.8.25 | 厂区外基本农田T0（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤渣棚区T1（0-0.2m） | 5.5 | 5.3 | 13.2 | 1.8 | 8.9 | 1.2 | 5.1 | 未检出 |
| 合成氨系统区T2（0-0.2m） | 6.1 | 6.3 | 18.0 | 2.2 | 11.1 | 未检出 | 59.8 | 未检出 |
| 热电区T3（0-0.2m） | 4.5 | 3.5 | 14.8 | 3.0 | 6.5 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 煤场区T4（0-0.2m） | 0.3 | 3.8 | 7.1 | 2.9 | 2.2 | 未检出 | 4.1 | 未检出 |
| 尿素系统区T5（0-0.2m） | 5.0 | 4.9 | 15.6 | 2.0 | 16.8 | 未检出 | 4.2 | 未检出 |
| 老旧设备区T6（0-0.2m） | 9.4 | 7.5 | 25.9 | 4.6 | 24.3 | 未检出 | 7.3 | 未检出 |
| 污水处理厂T7（0-0.2m） | 未检出 | 未检出 | 16.9 | 13.0 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

NO. MOLT202108322 第7页，共 13 页

表2 地下水检测结果统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 | |
| 厂区内东侧水井W1 | 厂区下游W2 |
| 2021.8.25  （厂区内东侧水井W1:15:48、  厂区下游W2:16:07） | 色度（度） | 5L | 5L |
| 臭和味 | 无 | 无 |
| 浊度（NTU） | 2.1 | 1.9 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 |
| pH值 | 7.8 | 7.9 |
| 总硬度（mg/L） | 406 | 443 |
| 溶解性总固体（mg/L） | 718 | 849 |
| 硫酸盐（mg/L） | 152 | 168 |
| 氯化物（mg/L） | 110 | 135 |
| 铁（mg/L） | 0.01L | 0.28 |
| 锰（mg/L） | 0.02 | 0.01L |
| 铜（mg/L） | 0.001 | 0.003 |
| 锌（mg/L） | 0.05L | 0.05L |
| 铝（mg/L） | 0.036 | 0.119 |
| 挥发酚（mg/L） | 0.0003L | 0.0003L |
| 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.050L | 0.050L |
| 耗氧量（mg/L） | 0.8 | 0.9 |
| 氨氮（mg/L） | 0.191 | 0.053 |
| 硫化物（mg/L） | 0.005L | 0.005L |

NO. MOLT202108322 第8页，共 13 页

续表2 地下水检测结果统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 检测项目 | 检测结果 | |
| 厂区内东侧水井W1 | 厂区下游W2 |
| 2021.8.25  （厂区内东侧水井W1:15:48、  厂区下游W2:16:07） | 总大肠菌群（MPN/100mL） | 未检出 | 未检出 |
| 菌落总数（CFU/mL） | 17 | 1 |
| 亚硝酸盐（以N计）（mg/L） | 0.007 | 0.010 |
| 硝酸盐（以N计）（mg/L） | 1.06 | 0.939 |
| 氰化物（mg/L） | 0.002L | 0.002L |
| 氟化物（mg/L） | 0.752 | 0.795 |
| 碘化物（mg/L） | 0.05L | 0.05L |
| 汞（μg/L） | 0.04L | 0.04L |
| 砷（μg/L） | 0.8 | 6.6 |
| 硒（μg/L） | 0.4L | 0.4L |
| 六价铬（mg/L） | 0.004L | 0.004L |
| 镉（μg/L） | 0.1L | 0.1L |
| 铅（mg/L） | 0.007 | 0.008 |
| 钒（mg/L） | 0.003L | 0.019 |
| 锑（μg/L） | 0.2L | 0.2L |
| 样品状态 | 清澈、无色 | 清澈、无色 |

表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 | |
| 1 | 砷 | 土壤及沉积物汞、砷、硒、铋和锑的测定  微波消解/原子荧光法 HJ680-2013 | 非色散原子荧光光度计PF6-1 | 0.01mg/kg |

NO. MOLT202108322 第9页，共 13 页

续表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 | |
| 2 | 镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T17141-1997 | 原子吸收分光光度计TAS-990G | 0.010mg/kg |
| 3 | 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 HJ1082-2019 | 原子吸收分光光度计TAS-990F | 0.5mg/kg |
| 4 | 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HJ491-2019 | 原子吸收分光光度计TAS-990F | 1mg/kg |
| 5 | 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HJ491-2019 | 原子吸收分光光度计TAS-990F | 10mg/kg |
| 6 | 汞 | 土壤及沉积物汞、砷、硒、铋和锑的测定  微波消解/原子荧光法HJ680-2013 | 非色散原子荧光光度计PF6-1 | 0.002mg/kg |
| 7 | 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HJ491-2019 | 原子吸收分光光度计TAS-990F | 3mg/kg |
| 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.3μg/kg |
| 9 | 三氯甲烷 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.1μg/kg |
| 10 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.0μg/kg |
| 11 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 12 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.3μg/kg |
| 13 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.0μg/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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.3μg/kg |
| 15 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.4μg/kg |
| 16 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.5μg/kg |
| 17 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.1μg/kg |
| 18 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |

NO. MOLT202108322 第10页，共 13 页续表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 | |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 20 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.4μg/kg |
| 21 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 23 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 24 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 25 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.0μg/kg |
| 26 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.9μg/kg |
| 27 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 28 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.5μg/kg |
| 29 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.5μg/kg |
| 30 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.1μg/kg |
| 32 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.3μg/kg |
| 33 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 34 | 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HJ605-2011 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 1.2μg/kg |
| 35 | 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HJ834-2017 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 0.09mg/kg |

NO. MOLT202108322 第11页，共 13 页

续表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 |
| 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HJ834-2017 | 气相色谱-质谱仪GC7890B-MS5977B | 0.09mg/kg |
| 37 | 2-氯酚 | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定  气相色谱法 HJ703-2014 | 气相色谱仪  GC 2010 Pro | 0.04mg/kg |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.3μg/kg |
| 39 | 苯并[a]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.4μg/kg |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.5μg/kg |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.4μg/kg |
| 42 | 䓛 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.3μg/kg |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 0.5μg/kg |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 4μg/kg |
| 45 | 萘 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定  高效液相色谱法 HJ784-2016 | 液相色谱仪1220VL | 3μg/kg |
| 46 | pH值 | 土壤 pH值的测定  电位法 HJ 962-2018 | 酸度计PHSJ-5 | / |
| 47 | 色度 | 生活饮用水标准检验方法  感官和物理指标GB/T5750.4-2006  1.1铂-钴标准比色法 | / | 5度 |
| 48 | 臭和味 | 生活饮用水标准检验方法  感官和物理指标GB/T5750.4-2006  3.1嗅气和尝味法 | / | / |
| 49 | 浊度 | 水质 浊度的测定  浊度计法HJ 1075-2019 | 浊度计  WGZ-2B | 0.3NTU |
| 50 | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法  感官和物理指标GB/T5750.4-2006  4.1直接观察法 | / | / |
| 51 | pH值 | 水质 pH值的测定  电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH计 PHBJ-260F | / |

NO. MOLT202108322 第12页，共 13 页

续表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 |
| 52 | 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定  EDTA滴定法 GB7477-87 | / | 0.05mmol/L |
| 53 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法  感官和物理指标 GB/T5750.4-2006  8.1称量法 | 电子天平  AL204/01 | / |
| 54 | 硫酸盐 | 水质 无机阴离子的测定  离子色谱法HJ/T84-2016 | 离子色谱仪  CIC-D100 | 0.018mg/L |
| 55 | 氯化物 | 水质 无机阴离子的测定  离子色谱法HJ/T84-2016 | 离子色谱仪CIC-D100 | 0.007mg/L |
| 56 | 铁 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV | 0.01mg/L |
| 57 | 锰 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV | 0.01mg/L |
| 58 | 铜 | 石墨炉原子吸收法测定镉铜铅  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002年） | 原子吸收分光光度计TAS-990G | 0.001mg/L |
| 59 | 锌 | 水质铜铅锌镉的测定  原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 | 原子吸收分光光度计TAS-990F | 0.05mg/L |
| 60 | 铝 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 5110VDV | 0.009mg/L |
| 61 | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定  4-氨基安替比林分光光度法HJ503-2009 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | 0.0003mg/L |
| 62 | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002年） | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | 0.050mg/L |
| 63 | 耗氧量 | 水质 高锰酸盐指数的测定GB11892-1989 | / | 0.5mg/L |
| 64 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | 0.025mg/L |
| 65 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定  亚甲基蓝分光光度法GB/T16489-1996 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | 0.005mg/L |
| 66 | 钒 | 水质 钒的测定  石墨炉原子吸收分光光度法HJ673-2013 | 原子吸收分光光度计TAS-990G | 0.003mg/L |
| 67 | 锑 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定  原子荧光法 HJ694-2014 | 非色散原子荧光  光度计 PF6-1 | 0.2μg/L |

NO. MOLT202108322 第 13 页，共 13 页

续表3 检测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限或最低检出浓度 | |
| 68 | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法  微生物指标 GB/T5750.12-2006  2.1多管发酵法 | 生化培养箱  SHP-250 | | 2MPN/100mL |
| 69 | 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法  微生物指标 GB/T5750.12-2006  1.1平皿计数法 | 生化培养箱  SHP-250 | | / |
| 70 | 硝酸盐 | 水质 无机阴离子的测定  离子色谱法HJ/T84-2016 | 离子色谱仪  CIC-D100 | | 0.016mg/L |
| 71 | 亚硝酸盐 | 水质 亚硝酸盐氮的测定  分光光度法GB7493-1987 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | | 0.003mg/L |
| 72 | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法  无机非金属指标GB/T5750.5-2006  4.1分光光度法 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | | 0.002mg/L |
| 73 | 氟化物 | 水质 无机阴离子的测定  离子色谱法HJ/T84-2016 | 离子色谱仪CIC-D100 | | 0.006mg/L |
| 74 | 碘化物 | 生活饮用水标准检验方法  无机非金属指标 GB/T5750.5-2006  11.2比色法 | 紫外-可见分光光度计 TU 1810 | | 0.05mg/L |
| 75 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定  原子荧光法HJ694-2014 | 非色散原子荧光光度计 PF6-1 | | 0.04μg/L |
| 76 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定  原子荧光法 HJ694-2014 | 非色散原子荧光光度计 PF6-1 | | 0.3μg/L |
| 77 | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定  原子荧光法HJ694-2014 | 非色散原子荧光光度计 PF6-1 | | 0.4μg/L |
| 78 | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法  金属指标 GB/T5750.6-2006  10.1二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外-可见分光  光度计TU1810 | | 0.004mg/L |
| 79 | 镉 | 石墨炉原子吸收法测定镉铜铅《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002年） | 原子吸收分光光度计TAS-990G | | 0.1μg/L |
| 80 | 铅 | 石墨炉原子吸收法测定镉铜铅  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002年） | 原子吸收分光光度计TAS-990G | | 0.001mg/L |

正文结束