

土壤

PONY

谱尼测试

Pony Testing International Group



JCFM-1

集团微信订阅号

集团微信服务号



211520341971

报告编号 (Report ID): NSBVRFXD3251005H9Z

监测报告

委托单位

金能科技股份有限公司

受测单位

金能科技股份有限公司

监测性质

委托监测

报告日期

2024年7月1日



PONY 谱尼测试

Pony Testing International Group

www.ponytest.com

土壤监测报告

| | | | | | |
|--------------|--|--|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品状态 | 固态 | | |
| 监测依据 | HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 1#土壤对照点 E116.736491° N36.813991° | 2#煤焦油加工 装置及储罐区 E116.739277° N36.816691° | 3#炭黑装置及 储罐区 E116.736098° N36.818889° | 4#山梨酸(钾) 装置区 E116.748149° N36.817471° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251005H9 | D3251015H9 | D3251025H9 | D3251035H9 | |
| 砷 | 11.7 | 9.20 | 13.6 | 13.7 | 60 |
| 镉 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | 65 |
| 铬(六价) | ND | ND | ND | ND | 5.7 |
| 铜 | 18 | 19 | 19 | 20 | 18000 |
| 铅 | 21.0 | 24.4 | 23.8 | 19.8 | 800 |
| 汞 | 0.041 | 0.055 | 0.133 | 0.082 | 38 |
| 镍 | 36 | 41 | 39 | 39 | 900 |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 0.9 |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 3.7 |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 9 |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 66 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 596 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 54 |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 616 |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 10 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 6.8 |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 53 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 840 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 0.43 |

土壤监测报告

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | | 样品状态 | 固态 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 1#土壤对照点 E116.736491° N36.813991° | 2#煤焦油加工 装置及储罐区 E116.739277° N36.816691° | 3#炭黑装置及 储罐区 E116.736098° N36.818889° | 4#山梨酸(钾) 装置区 E116.748149° N36.817471° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251005H9 | D3251015H9 | D3251025H9 | D3251035H9 | |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 4 |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 270 |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 560 |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 20 |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 28 |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1290 |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1200 |
| 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 570 |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 640 |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 76 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 260 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 2256 |
| 苯并[a]蒽 | 0.2 | 0.4 | ND | ND | 15 |
| 苯并[a]芘 | ND | 0.3 | ND | ND | 1.5 |
| 苯并[b]荧蒽 | 0.2 | 0.7 | ND | ND | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | 0.2 | ND | ND | 151 |
| 蒽 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | ND | 1293 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 15 |
| 萘 | ND | 0.1 | ND | ND | 70 |
| pH值(无量纲) | 8.05 | 7.94 | 8.17 | 8.20 | — |
| 氰化物 | ND | ND | ND | ND | 135 |
| 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 7 | 20 | 23 | 22 | 4500 |
| 备注 | ND表示未检出;除pH值在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中没有要求外,其余监测项目均符合GB 36600-2018第二类用地筛选值限值要求。 | | | | |

土壤监测报告

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | | 样品状态 | | 固态 |
| 监测依据 | HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 5#脱硫液制酸 装置及危废暂 存间 E116.742896° N36.816913° | 6#城市污水 处理厂 E116.736747° N36.820301° | 7#二氧化硫 装置区 E116.744211° N36.821899° | 8#三期化产 储罐区 E116.742133° N36.823796° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251045H9 | D3251055H9 | D3251065H9 | D3251075H9 | |
| 砷 | 11.0 | 9.51 | 11.0 | 9.56 | 60 |
| 镉 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.16 | 65 |
| 铬 (六价) | ND | ND | ND | ND | 5.7 |
| 铜 | 15 | 15 | 19 | 12 | 18000 |
| 铅 | 19.8 | 18.2 | 21.3 | 18.7 | 800 |
| 汞 | 0.028 | 0.039 | 0.053 | 0.103 | 38 |
| 镍 | 35 | 35 | 35 | 31 | 900 |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 0.9 |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 3.7 |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 9 |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 66 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 596 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 54 |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 616 |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 10 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 6.8 |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 53 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 840 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 0.43 |

土壤监测报告

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | | 样品状态 | 固态 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 5#脱硫液制酸 装置及危废暂 存间 E116.742896° N36.816913° | 6#城市污水 处理厂 E116.736747° N36.820301° | 7#二氧化硫 装置区 E116.744211° N36.821899° | 8#三期化产 储罐区 E116.742133° N36.823796° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251045H9 | D3251055H9 | D3251065H9 | D3251075H9 | |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 4 |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 270 |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 560 |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 20 |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 28 |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1290 |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1200 |
| 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 570 |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 640 |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 76 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 260 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 2256 |
| 苯并[a]蒽 | 0.7 | ND | 0.1 | ND | 15 |
| 苯并[a]芘 | 0.4 | ND | ND | ND | 1.5 |
| 苯并[b]荧蒽 | 1.1 | 0.2 | 0.2 | ND | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | 0.2 | ND | ND | ND | 151 |
| 蒽 | 0.6 | ND | ND | ND | 1293 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | ND | 15 |
| 萘 | 0.2 | ND | ND | ND | 70 |
| pH 值 (无量纲) | 8.05 | 8.15 | 8.09 | 8.15 | — |
| 氰化物 | ND | ND | ND | ND | 135 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 31 | 13 | 17 | 12 | 4500 |
| 备注 | ND 表示未检出; 除 pH 值在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中没有要求外, 其余监测项目均符合 GB 36600-2018 第二类用地筛选值限值要求。 | | | | |

土壤监测报告

| | | | | | |
|--------------|--|---|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品状态 | 固态 | | |
| 监测依据 | HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 | | | | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 9#三期酚氰废 水处理站下游 E116.739720° N36.825767° | 10#三期酚氰 废水处理站 E116.741684° N36.824104° | 11#三期焦化 装置区 E116.746987° N36.821798° | 12#苯储罐区 E116.745115° N36.826520° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251085H9 | D3251095H9 | D3251105H9 | D3251115H9 | |
| 砷 | 13.1 | 13.4 | 10.3 | 12.0 | 60 |
| 镉 | 0.17 | 0.19 | 0.08 | 0.18 | 65 |
| 铬(六价) | ND | ND | ND | ND | 5.7 |
| 铜 | 19 | 23 | 18 | 22 | 18000 |
| 铅 | 21.9 | 23.4 | 20.0 | 32.8 | 800 |
| 汞 | 0.026 | 0.022 | 0.044 | 0.024 | 38 |
| 镍 | 39 | 48 | 36 | 44 | 900 |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 氯仿 | ND | ND | ND | ND | 0.9 |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 3.7 |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 9 |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 66 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 596 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 54 |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | ND | 616 |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 10 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 6.8 |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 53 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 840 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 2.8 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | ND | 0.5 |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 0.43 |

土壤监测报告

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | | 样品状态 | 固态 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 9#三期酚氰废 水处理站下游 E116.739720° N36.825767° | 10#三期酚氰 废水处理站 E116.741684° N36.824104° | 11#三期焦化 装置区 E116.746987° N36.821798° | 12#苯储罐区 E116.745115° N36.826520° | |
| | 0-0.5m D3251085H9 | 0-0.5m D3251095H9 | 0-0.5m D3251105H9 | 0-0.5m D3251115H9 | |
| 苯 | ND | ND | ND | ND | 4 |
| 氯苯 | ND | ND | ND | ND | 270 |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 560 |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | ND | 20 |
| 乙苯 | ND | ND | ND | ND | 28 |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | ND | 1290 |
| 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 1200 |
| 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 570 |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 640 |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | ND | 76 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | ND | 260 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | ND | 2256 |
| 苯并[a]蒽 | ND | ND | ND | ND | 15 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | ND | 151 |
| 蒽 | ND | ND | ND | 0.1 | 1293 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | ND | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | ND | ND | ND | 15 |
| 萘 | ND | ND | ND | ND | 70 |
| pH值(无量纲) | 8.10 | 8.59 | 8.38 | 8.03 | — |
| 氰化物 | ND | ND | ND | ND | 135 |
| 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) | 19 | 25 | 14 | 23 | 4500 |
| 备注 | ND表示未检出;除pH值在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中没有要求外,其余监测项目均符合GB 36600-2018第二类用地筛选值限值要求。 | | | | |

土壤监测报告

| | | | | |
|--------------|--|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品状态 | 固态 | |
| 监测依据 | HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范 | | | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 13#甲醇装置及 储罐区 E116.746987° N36.821798° | 14#对甲酚及硫酸 装置区 E116.741032° N36.828605° | 15#甲醇联产液氨 装置及储罐区 E116.744480° N36.830112° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251125H9 | D3251135H9 | D3251145H9 | |
| 砷 | 10.3 | 10.4 | 9.47 | 60 |
| 镉 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | 65 |
| 铬(六价) | ND | ND | ND | 5.7 |
| 铜 | 17 | 17 | 22 | 18000 |
| 铅 | 21.3 | 18.6 | 23.5 | 800 |
| 汞 | 0.044 | 0.040 | 0.028 | 38 |
| 镍 | 39 | 37 | 42 | 900 |
| 四氯化碳 | ND | ND | ND | 2.8 |
| 氯仿 | ND | ND | ND | 0.9 |
| 氯甲烷 | ND | ND | ND | 3.7 |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 9 |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 66 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 596 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | ND | ND | ND | 54 |
| 二氯甲烷 | ND | ND | ND | 616 |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | ND | ND | 5 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 10 |

土壤监测报告

| | | | | |
|--------------|--|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品状态 | 固态 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 13#甲醇装置及 储罐区 E116.746987° N36.821798° | 14#对甲酚及硫酸 装置区 E116.741032° N36.828605° | 15#甲醇联产液氨 装置及储罐区 E116.744480° N36.830112° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251125H9 | D3251135H9 | D3251145H9 | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | ND | ND | 6.8 |
| 四氯乙烯 | ND | ND | ND | 53 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 840 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | ND | ND | 2.8 |
| 三氯乙烯 | ND | ND | ND | 2.8 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | ND | ND | 0.5 |
| 氯乙烯 | ND | ND | ND | 0.43 |
| 苯 | ND | ND | ND | 4 |
| 氯苯 | ND | ND | ND | 270 |
| 1,2-二氯苯 | ND | ND | ND | 560 |
| 1,4-二氯苯 | ND | ND | ND | 20 |
| 乙苯 | ND | ND | ND | 28 |
| 苯乙烯 | ND | ND | ND | 1290 |
| 甲苯 | ND | ND | ND | 1200 |
| 间二甲苯+对二甲苯 | ND | ND | ND | 570 |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | 640 |

土壤监测报告

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 受测单位 | 金能科技股份有限公司 | | | |
| 受测单位地址 | 山东省德州市齐河县工业园区西路1号 | | | |
| 采样日期 | 2024.05.29 | 测试日期 | 2024.05.29~2024.07.01 | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品状态 | 固态 | |
| 监测项目 | 监测结果 (mg/kg) | | | 《土壤环境质量 建设用地土壤污 染风险管控标准》 GB 36600-2018 第二类用地筛选 值 (mg/kg) |
| | 13#甲醇装置及 储罐区 E116.746987° N36.821798° | 14#对甲酚及硫酸 装置区 E116.741032° N36.828605° | 15#甲醇联产液氨 装置及储罐区 E116.744480° N36.830112° | |
| | 0-0.5m | 0-0.5m | 0-0.5m | |
| | D3251125H9 | D3251135H9 | D3251145H9 | |
| 硝基苯 | ND | ND | ND | 76 |
| 苯胺 | ND | ND | ND | 260 |
| 2-氯苯酚 | ND | ND | ND | 2256 |
| 苯并[a]蒽 | ND | 0.4 | ND | 15 |
| 苯并[a]芘 | ND | ND | ND | 1.5 |
| 苯并[b]荧蒽 | ND | 0.5 | ND | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 | ND | ND | ND | 151 |
| 蒽 | ND | 0.2 | ND | 1293 |
| 二苯并[a,h]蒽 | ND | ND | ND | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | ND | 0.3 | ND | 15 |
| 萘 | ND | ND | ND | 70 |
| pH值 (无量纲) | 8.92 | 8.74 | 8.29 | — |
| 氰化物 | ND | ND | ND | 135 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 22 | 18 | 14 | 4500 |
| 备注 | ND表示未检出;除pH值在《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中没有要求外,其余监测项目均符合GB 36600-2018第二类用地筛选值限值要求。 | | | |

报告结束

编制:

薛瑞

审核:

刘



附表 1: 土壤监测项目分析及检出限

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 (mg/kg) |
|----|--------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 砷 | 原子荧光法 | GB/T 22105.2-2008 | 0.01 |
| 2 | 镉 | 原子吸收分光光度法 | GB/T 17141-1997 | 0.01 |
| 3 | 铬(六价) | 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 | HJ 1082-2019 | 0.5 |
| 4 | 铜 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 491-2019 | 1 |
| 5 | 铅 | 原子吸收分光光度法 | GB/T 17141-1997 | 0.1 |
| 6 | 汞 | 原子荧光法 | GB/T 22105.1-2008 | 0.002 |
| 7 | 镍 | 火焰原子吸收分光光度法 | HJ 491-2019 | 3 |
| 8 | 四氯化碳 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 µg/kg |
| 9 | 氯仿 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1 µg/kg |
| 10 | 氯甲烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0 µg/kg |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 µg/kg |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0 µg/kg |
| 14 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 µg/kg |
| 15 | 反式-1,2-二氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.4 µg/kg |
| 16 | 二氯甲烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5 µg/kg |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1 µg/kg |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 20 | 四氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.4 µg/kg |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 µg/kg |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 23 | 三氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 25 | 氯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.0 µg/kg |
| 26 | 苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.9 µg/kg |
| 27 | 氯苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5 µg/kg |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.5 µg/kg |
| 30 | 乙苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |

附表 1 (续): 土壤监测项目分析及检出限

| 序号 | 监测项目 | 分析方法 | 方法来源 | 检出限 (mg/kg) |
|----|---|---------------|--------------|-------------|
| 31 | 苯乙烯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.1 µg/kg |
| 32 | 甲苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.3 µg/kg |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 34 | 邻二甲苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 1.2 µg/kg |
| 35 | 硝基苯 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.09 |
| 36 | 苯胺 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 37 | 2-氯苯酚 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.06 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.2 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 42 | 蒽 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.1 |
| 45 | 萘 | 气相色谱-质谱法 | HJ 834-2017 | 0.09 |
| 46 | pH 值 (无量纲) | 电位法 | HJ 962-2018 | — |
| 47 | 氰化物 | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 745-2015 | 0.04 |
| 48 | 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 气相色谱法 | HJ 1021-2019 | 6 |

附表 2: 主要设备情况一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|----|-----------------|----------------|---------|
| 1 | 原子荧光光度计 | AFS-930 | IE-529 |
| 2 | 原子吸收分光光度计 (火焰) | AA 240FS | IE-1420 |
| 3 | 原子吸收分光光度计 (石墨炉) | SavantAA | IE-1364 |
| 4 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2020 NX | IE-1566 |
| 5 | 气相色谱仪 | 9000GC | IE-1529 |
| 6 | 酸度计 | PHS-3C | IE-705 |
| 7 | 紫外可见分光光度计 | UV-1800 | IE-1036 |
| 8 | 气相色谱质谱联用仪 | GCMS-QP2020 | IE-1275 |