CMA
160021182000

副 本

# 检 测 报 告

# TESTING REPORT

报告编号： HJ20078

委托单位： 国家能源集团神华新疆化工有限公司

项目名称： 国家能源集团神华新疆化工有限公司土壤及地下水自行监测

样品类型： 土壤、地下水

检测类别： 委 托 检 测

核工业二一六大队检测研究院

批准人/职务： （主任） 批准日期： 2020年 12月 24日

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目名称 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司土壤及地下水自行监测 | | |
| 委托单位 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司 | | |
| 样品名称 | 土壤 | 样品来源 | 现场采样 |
| 采样标准 | HJ/T 166-2004 | 采样人员 | 摆文斌，肖雨 |
| 样品数量 | 16件 | 样品状态 | 适合检测 |
| 采样日期 | 2020.12.4 | 检测日期 | 2020.12.4-2020.12.14 |
| 送样联系人 | 摆文斌 | 联系电话 | 13279839161 |
| 检测依据 | 见附表1 | 检测结论 | 见«检测结果» |
| 检测参数 | As/Sb/Hg/Cd/Pb/Zn/Cu/Tl/Cr/V/Sb/Ni/Mn/Co/Be/Mo/Se/32种挥发性有机物/16种多环芳烃/氰化物/氟化物/苯胺/六氯乙烷/硝基苯/1,2,4-三氯苯/2,4-二甲基酚/2,4-二氯酚/2-氯酚/苯酚/2,4-二硝基酚/石油烃* | | |
| 备注 | 1.三甲苯：为1,3,5-三甲基苯和1,2,4-三甲基苯求和；<br>2.石油烃（C10~C40）由外包单位新疆正天华能环境工程技术有限公司分析检测； | | |

## 检 测 设备 一 览 表

| 检测项目 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|---|---|---|---|
| 32种挥发性有机物 | 气相色谱质谱仪 | GCMC-8890+5977B | CN1913A004 |
| 16种多环芳烃 | 气相质谱联用仪 | 岛津GCMS-QP2020 | 021142550 |
| As/Sb/Hg | 原子荧光光谱仪 | AFS-9750 | 9750/218177 |
| 硒 | 原子荧光光谱仪 | AFS-9800 | 98001211208 |
| 2,4-二硝基酚 | 气相色谱仪 | Nexis Gc2030 | C12255501646 |
| 氰化物 | 可见分光光度计 | UV-6300 | UQD19041002 |
| 氟化物 | pH计 | PHS-3C | 0842201101 |
| 石油烃 | 气相色谱仪 | Agilent 7890B | CN15053153(FID、ECD) |
| Cd/Pb/Zn/Cu/Tl/Cr/V/Sb/Ni/Mn/Co/Be/Mo | 电感耦合等离子质谱仪 | NexION350X | 85XN5072702 |
| 苯胺/六氯乙烷/硝基苯/1,2,4-三氯苯/2,4-二甲基酚/2,4-二氯酚/2-氯酚/苯酚 | 气相质谱联用仪 | 岛津GCMS-QP2020 | 021142550 |

编制人：　　审核人：

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S001 | | 分析编号 | HJ20078S001 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（甲醇合成装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 349 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 12.0 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.014 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 32.2 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.8 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 82.1 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 28.4 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.126 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 55.7 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 679 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.1 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.081 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 66.5 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.848 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.84 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.13 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.532 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S001 | | 分析编号 | HJ20078S001 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（甲醇合成装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0364 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S002 | | 分析编号 | HJ20078S002 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（净化装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 422 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 13.0 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.029 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 20.8 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 16.6 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 70.9 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 29.0 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.133 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 48.7 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 668 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 10.5 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.144 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 58.3 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.862 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.63 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.98 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.450 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S002 | | 分析编号 | HJ20078S002 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（净化装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0434 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S003 | | 分析编号 | HJ20078S003 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（硫磺回收装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 573 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 11.8 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.018 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 28.0 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 17.4 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 76.6 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30.0 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.142 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 52.2 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 717 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 10.9 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.144 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 74.9 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.814 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.72 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.68 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.488 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S003 | | 分析编号 | HJ20078S003 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（硫磺回收装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 0.0013 | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0222 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S004 | | 分析编号 | HJ20078S004 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（气化装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 596 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.8 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.020 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 23.2 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.0 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 78.9 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30.2 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.157 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 55.7 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 737 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.1 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.107 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 78.0 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.797 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.79 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.48 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.548 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S004 | | 分析编号 | HJ20078S004 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（气化装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0265 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S005 | | 分析编号 | HJ20078S005 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（化水装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 619 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.2 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.014 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 22.6 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.8 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 80.3 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30.5 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.150 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 55.5 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 756 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.8 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.145 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 78.0 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.738 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.80 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.15 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.494 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S005 | | 分析编号 | HJ20078S005 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（化水装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0296 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S006 | | 分析编号 | HJ20078S006 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（空分装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 749 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.4 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.012 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 20.6 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 17.5 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 61.0 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 29.0 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.130 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 54.9 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 725 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.3 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.118 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 88.6 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.685 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.78 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.99 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.491 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S006 | | 分析编号 | HJ20078S006 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（空分装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0363 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S007 | | 分析编号 | HJ20078S007 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（锅炉脱硫装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 596 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.5 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.013 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 19.8 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 17.9 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 66.1 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.136 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 51.8 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 670 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 10.9 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.128 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 86.8 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.698 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.87 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.49 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.529 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S007 | | 分析编号 | HJ20078S007 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（锅炉脱硫装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0431 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S008 | | 分析编号 | HJ20078S008 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（卸储煤装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 749 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 11.3 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.022 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 26.3 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 17.0 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 74.1 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 27.3 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.169 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 53.1 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 777 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 12.5 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.202 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 97.8 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.683 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.88 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 1.73 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.519 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | 0.13 | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S008 | | 分析编号 | HJ20078S008 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（卸储煤装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | 0.20 | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0016 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S009 | | 分析编号 | HJ20078S009 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（OCU装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 643 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.1 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.011 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 25.9 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 19.6 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 76.0 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 32.6 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.153 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 56.0 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 764 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.6 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.189 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 95.1 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.717 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 2.10 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.40 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.543 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S009 | | 分析编号 | HJ20078S009 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（OCU装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | ND | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S010 | | 分析编号 | HJ20078S010 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（聚乙烯装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 573 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.10 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.008 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 28.5 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 17.4 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 77.9 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30.5 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.141 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 76.7 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 904 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 14.1 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.150 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 102 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.662 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.77 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.52 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.494 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S010 | | 分析编号 | HJ20078S010 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（聚乙烯装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0391 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S011 | | 分析编号 | HJ20078S011 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（MTO装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 456 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.97 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.012 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 22.9 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.5 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 75.6 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 29.8 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.144 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 54.2 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 735.6 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.1 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.125 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 81.4 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.748 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.93 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 8.7 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.562 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S011 | | 分析编号 | HJ20078S011 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（MTO装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | ND | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S012 | | 分析编号 | HJ20078S012 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（烯烃分离装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 694 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 10.3 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.011 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 22.9 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 19.2 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 68.3 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 29.5 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.126 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 57.2 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 714 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.3 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.137 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 99.8 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.878 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.93 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.38 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.527 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S012 | | 分析编号 | HJ20078S012 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（烯烃分离装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0110 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S013 | | 分析编号 | HJ20078S013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（储运装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | 0.03 | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 552 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.84 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.012 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 29.50 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 15.5 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 89.4 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 30.5 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.127 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 79.8 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 950 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 15.4 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.161 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 133 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.632 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.70 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.39 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.431 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S013 | | 分析编号 | HJ20078S013 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（储运装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0111 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S014 | | 分析编号 | HJ20078S014 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（聚丙烯装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 619 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.71 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.012 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 24.6 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.0 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 72.1 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 28.8 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.111 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 56.6 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 709 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.4 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.135 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 93.4 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.709 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.92 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.19 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.492 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S014 | | 分析编号 | HJ20078S014 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（聚丙烯装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0397 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S015 | | 分析编号 | HJ20078S015 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（污水装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 808 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.70 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.012 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 25.8 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.3 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 76.8 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 27.3 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.126 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 53.4 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 718 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.1 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.142 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 88.3 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.703 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 2.14 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 3.49 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.501 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S015 | | 分析编号 | HJ20078S015 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（污水装置） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0212 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S016 | | 分析编号 | HJ20078S016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（宿舍空地） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氰化物 | ND | mg/Kg | 苯 | ND | mg/Kg |
| 氟化物 | 872 | mg/Kg | 甲苯 | ND | mg/Kg |
| 砷 | 9.76 | mg/Kg | 氯苯 | ND | mg/Kg |
| 汞 | 0.014 | mg/Kg | 乙苯 | ND | mg/Kg |
| 铜 | 32.4 | mg/Kg | 邻二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 铅 | 18.2 | mg/Kg | 间+对-二甲苯 | ND | mg/Kg |
| 锌 | 79.6 | mg/Kg | 苯乙烯 | ND | mg/Kg |
| 镍 | 29.1 | mg/Kg | 三甲苯 | ND | mg/Kg |
| 镉 | 0.140 | mg/Kg | 1,2-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 铬 | 57.1 | mg/Kg | 1,4-二氯苯 | ND | mg/Kg |
| 锰 | 712 | mg/Kg | 六氯乙烷 | ND | mg/Kg |
| 钴 | 11.4 | mg/Kg | 苯胺 | ND | mg/Kg |
| 硒 | 0.174 | mg/Kg | 三氯苯 | ND | mg/Kg |
| 钒 | 95.7 | mg/Kg | 硝基苯 | ND | mg/Kg |
| 锑 | 0.724 | mg/Kg | 苯酚 | ND | mg/Kg |
| 铍 | 1.93 | mg/Kg | 2,4-二硝基酚 | ND | mg/Kg |
| 钼 | 2.34 | mg/Kg | 2,4-二甲基酚 | ND | mg/Kg |
| 铊 | 0.507 | mg/Kg | 2,4-二氯酚 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 2-氯酚 | ND | mg/Kg |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊烯 | ND | mg/Kg |
| 反-1,2-二氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苊 | ND | mg/Kg |
| 二氯甲烷 | ND | mg/Kg | 芴 | ND | mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 菲 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | ND | mg/Kg | 蒽 | ND | mg/Kg |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078S016 | | 分析编号 | HJ20078S016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 甘泉堡经济技术开发区（宿舍空地） | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 氯仿 | ND | mg/Kg | 荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 氯甲烷 | ND | mg/Kg | 萘 | ND | mg/Kg |
| 氯乙烯 | ND | mg/Kg | 芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[a]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | ND | mg/Kg | 䓛 | ND | mg/Kg |
| 四氯化碳 | ND | mg/Kg | 苯并[b]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[k]荧蒽 | ND | mg/Kg |
| 三氯乙烯 | ND | mg/Kg | 苯并[a]芘 | ND | mg/Kg |
| 四氯乙烯 | 0.0389 | mg/Kg | 茚并[1,2,3-c,d]芘 | ND | mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 二苯并[a,h]蒽 | ND | mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND | mg/Kg | 苯并[g,h,i]苝 | ND | mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | ND | mg/Kg | 石油烃（C10~C40） | ND | mg/Kg |
| 溴仿 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 1,2,3-三氯丙烷 | ND | mg/Kg | / | / | / |
| 六氯丁二烯 | ND | mg/Kg | / | / | / |

## 附表1　检测依据一览表

| 检测项目 | 检测方法编号 | 检出限 |
|---|---|---|
| 氰化物 | HJ 745-2015 | 0.01mg/Kg |
| 氟化物 | HJ 873-2017 | 63mg/Kg |
| 砷 | HJ 680-2013 | 0.01mg/Kg |
| 汞 | GB/T 22105.1-2008 | 0.002mg/Kg |
| 铜 | GB/T 14506.30-2010 | 0.2mg/Kg |
| 铅 | GB/T 14506.30-2010 | 0.1mg/Kg |
| 锌 | GB/T 14506.30-2010 | 2.0mg/Kg |
| 镍 | GB/T 14506.30-2010 | 1.0mg/Kg |
| 镉 | GB/T 14506.30-2010 | 0.02mg/Kg |
| 铬 | GB/T 14506.30-2010 | 2.0mg/Kg |
| 锰 | GB/T 14506.30-2010 | 0.5mg/Kg |
| 钴 | GB/T 14506.30-2010 | 0.2mg/Kg |
| 硒 | HJ 680-2013 | 0.01mg/Kg |
| 钒 | GB/T 14506.30-2010 | 2.0mg/Kg |
| 锑 | HJ 680-2013 | 0.01mg/Kg |
| 铍 | GB/T 14506.30-2010 | 0.05mg/Kg |
| 钼 | GB/T 14506.30-2010 | 0.2mg/Kg |
| 铊 | GB/T 14506.30-2010 | 0.1mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 顺1,2-二氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0013mg/Kg |
| 反1,2-二氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0014mg/Kg |
| 二氯甲烷 | HJ 605-2011 | 0.0015mg/Kg |
| 1,1-二氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0010mg/Kg |
| 1,2-二氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0013mg/Kg |
| 氯仿 | HJ 605-2011 | 0.0011mg/Kg |
| 氯甲烷 | HJ 605-2011 | 0.0010mg/Kg |
| 氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0010mg/Kg |
| 1,1,1-三氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0013mg/Kg |
| 1,1,2-三氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 四氯化碳 | HJ 605-2011 | 0.0013mg/Kg |
| 1,2-二氯丙烷 | HJ 605-2011 | 0.0011mg/Kg |
| 三氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 四氯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0014mg/Kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 二溴氯甲烷 | HJ 605-2011 | 0.0011mg/Kg |
| 溴仿 | HJ 605-2011 | 0.0015mg/Kg |
| 1,2,3-三氯丙烷 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |

## 附表1　检 测 依 据 一 览 表

| 检测项目 | 检测方法编号 | 检出限 |
|---|---|---|
| 六氯丁二烯 | HJ 605-2011 | 0.0016mg/Kg |
| 苯 | HJ 605-2011 | 0.0019mg/Kg |
| 甲苯 | HJ 605-2011 | 0.0013mg/Kg |
| 氯苯 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 乙苯 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 邻二甲苯 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 间+对-二甲苯 | HJ 605-2011 | 0.0012mg/Kg |
| 苯乙烯 | HJ 605-2011 | 0.0011mg/Kg |
| 三甲苯* | HJ 605-2011 | 0.0027mg/Kg |
| 1,2-二氯苯 | HJ 605-2011 | 0.0015mg/Kg |
| 1,4-二氯苯 | HJ 605-2011 | 0.0015mg/Kg |
| 六氯乙烷 | HJ 834-2017 | 0.1mg/Kg |
| 苯胺 | HJ 834-2017 | 0.15mg/Kg |
| 1,2,4-三氯苯 | HJ 834-2017 | 0.07mg/Kg |
| 硝基苯 | HJ 834-2017 | 0.09mg/Kg |
| 苯酚 | HJ 834-2017 | 0.1mg/Kg |
| 2,4-二硝基酚 | HJ 703-2014 | 0.09mg/Kg |
| 2,4-二甲基酚 | HJ 834-2017 | 0.09mg/Kg |
| 2,4-二氯酚 | HJ 834-2017 | 0.07mg/Kg |
| 2-氯酚 | HJ 834-2017 | 0.06mg/Kg |
| 苊烯 | HJ 805-2016 | 0.09mg/Kg |
| 苊 | HJ 805-2016 | 0.12mg/Kg |
| 芴 | HJ 805-2016 | 0.08mg/Kg |
| 菲 | HJ 805-2016 | 0.10mg/Kg |
| 蒽 | HJ 805-2016 | 0.12mg/Kg |
| 荧蒽 | HJ 805-2016 | 0.14mg/Kg |
| 芘 | HJ 805-2016 | 0.09mg/Kg |
| 苯并[a]蒽 | HJ 805-2016 | 0.13mg/Kg |
| 䓛 | HJ 805-2016 | 0.12mg/Kg |
| 苯并[b]荧蒽 | HJ 805-2016 | 0.14mg/Kg |
| 苯并[k]荧蒽 | HJ 805-2016 | 0.17mg/Kg |
| 苯并[a]芘 | HJ 805-2016 | 0.11mg/Kg |
| 茚并[1,2,3-c,d]芘 | HJ 805-2016 | 0.17mg/Kg |
| 二苯并[a,h]蒽 | HJ 805-2016 | 0.13mg/Kg |
| 苯并[g,h,i]苝 | HJ 805-2016 | 0.13mg/Kg |
| 石油烃（C10~C40）* | HJ 1021-2019 | 0.12mg/Kg |
| | | 6mg/Kg |

| 附表：土壤理化特性 | | | |
|---|---|---|---|
| 点位 | 甲醇合成装置 | 纬度 | / |
| 样品编号 | HJ20078S001 | 经度 | / |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅褐黄色 | 植物根系 | 极少 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | / |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 净化装置 | 纬度 | N44° 7′ 37.296″ |
| 样品编号 | HJ20078S002 | 经度 | E87° 40′ 45.598″ |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅褐黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | / |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 硫磺回收装置 | 纬度 | N44° 7′ 45.106″ |
| 样品编号 | HJ20078S003 | 经度 | E87° 40′ 46.867″ |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅褐黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 气化装置 | 纬度 | N44° 7′ 48.885″ |
| 样品编号 | HJ20078S004 | 经度 | E87° 40′ 45.273″ |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅棕褐色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 化水装置 | 纬度 | 44.132487N |
| 样品编号 | HJ20078S005 | 经度 | 87.675064E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅棕黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |

| 附表：土壤理化特性 | | | |
|---|---|---|---|
| 点位 | 空分装置 | 纬度 | 44.131859N |
| 样品编号 | HJ20078S006 | 经度 | 87.671819E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅褐黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 锅炉脱硫装置 | 纬度 | 44.84404N |
| 样品编号 | HJ20078S007 | 经度 | 87.4036723E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 棕黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 卸储煤装置 | 纬度 | 44.89903N |
| 样品编号 | HJ20078S008 | 经度 | 87.4050913E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 灰褐黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 有 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | OCU装置 | 纬度 | 44.745677N |
| 样品编号 | HJ20078S009 | 经度 | 87.409319E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 一般湿 |
| 颜色 | 棕黄色 | 植物根系 | 有 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉质粘土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 聚乙烯装置 | 纬度 | 44.752942N |
| 样品编号 | HJ20078S010 | 经度 | 87.400951E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅棕褐色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |

| 附表：土壤理化特性 | | | |
|---|---|---|---|
| 点位 | MTO装置 | 纬度 | 44.740348N |
| 样品编号 | HJ20078S011 | 经度 | 87.4025117E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅棕黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉质粘土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 烯烃分离装置 | 纬度 | 44.738507N |
| 样品编号 | HJ20078S012 | 经度 | 87.4017429E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 棕黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉质粘土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 储运装置 | 纬度 | 44.737648N |
| 样品编号 | HJ20078S013 | 经度 | 87.409248E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 浅褐黄色 | 植物根系 | 有 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 聚丙烯装置 | 纬度 | 44.746936N |
| 样品编号 | HJ20078S014 | 经度 | 87.3942424E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 棕黄色 | 植物根系 | 无 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 污水装置 | 纬度 | 44.735445N |
| 样品编号 | HJ20078S015 | 经度 | 87.394685E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 一般湿 |
| 颜色 | 浅棕褐色 | 植物根系 | 有 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |
| 点位 | 宿舍空地 | 纬度 | 44.712553N |
| 样品编号 | HJ20078S016 | 经度 | 87.406161E |
| 采样深度 | 0-0.2m | 湿度 | 稍湿 |
| 颜色 | 灰棕褐色 | 植物根系 | 有 |
| 质地 | / | 砂砾含量 | 无 |
| 结构 | 粉土 | 其他异物 | / |
| 植被描述 | / | / | / |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 项目名称 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司土壤及地下水自行监测 | | |
|---|---|---|---|
| 委托单位 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司 | | |
| 样品名称 | 地下水 | 样品来源 | 现场采样 |
| 采样标准 | HJ/T 164-2004 | 采样人员 | 姜浩杰，贾雷国 |
| 样品数量 | 4件 | 样品状态 | 适合检测 |
| 采样日期 | 2020.12.4 | 检测日期 | 2020.12.4-2020.12.22 |
| 送样联系人 | 姜浩杰 | 联系电话 | 18095954911 |
| 检测依据 | 见附表1 | 检测结论 | 见«检测结果» |
| 检测参数 | Hg/Cd/Pb/Cu/Cr/Al/Fe/Mn/Na/Zn/As/Se/pH/碘化物/阴离子表面活性剂/氯化物（以$Cl^-$计）/硫酸盐（以$SO4^{2-}$计）/氟化物（以$F^-$计）/菌落总数/总大肠菌群/高猛酸盐指数/总硬度/氰化物/挥发酚/氨氮/硫化物/总α/总β/苯/甲苯/三氯甲烷/四氯化碳/溶解性总固体 | | |

## 检 测 设备 一 览 表

| 检测项目 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|---|---|---|---|
| Hg | 原子荧光光谱仪 | AFS-9750 | 9750/218177 |
| 硒 | 原子荧光光谱仪 | AFS-9800 | 98001211208 |
| 溶解性总固体 | 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9123A | L-905065 |
| pH | pH计 | PHS-3C | 600411040616 |
| 碘化物 | 可见分光光度计 | 722N | 070710050310 |
| 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计 | UV-6300 | UQD1901002 |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 氟化物（以$F^-$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 硝酸盐/亚硝酸盐 | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 菌落总数/总大肠菌群 | 生化培养箱 | BSP-250 | 180219 |
| 高猛酸盐指数 | 酸式滴定管 | 0-25mL | COD-1 |
| 总硬度 | 酸式滴定管 | 0-25mL | 总硬度 |
| 氰化物 | 可见分光光度计 | 722N | 070710050310 |
| 挥发酚 | 紫外可见光分光光度计 | T6 | 27-1650-01-0084 |
| 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | T6 | 271650010084 |
| 硫化物 | 紫外可见光分光光度计 | T6 | 27-1650-01-0084 |
| 总α/总β | 四路低本底α、β测量仪 | BH1227 | 0850201301 |
| 苯/甲苯/三氯甲烷/四氯化碳 | 气质联用仪 | 安捷伦GCMS-8890+5977B | CN1913A004 |
| Cd/Pb/Cu/Cr/Al/Fe/Mn/Na/Zn/As | 电感耦合等离子质谱仪 | NexION350X | 85XN5072702 |

编制人：　　审核人：

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078W003 | | 分析编号 | HJ20078W003 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 3#监测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 135 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | 1.16 | ug/L |
| 溶解性总固体 | 67154 | mg/L | 钠 | 13042 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 5.90 | ug/L |
| pH | 7.28 | / | 铬 | 75.1 | ug/L |
| 浊度 | 0.5 | NTU | 铜 | 305 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 9462 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 138.5 | ug/L | 锰 | 25.7 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 21822 | mg/L | 铝 | 19.9 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 5514 | mg/L | 铅 | 1.45 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 19.0 | mg/L | 锌 | 95.3 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | ND | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 2.90 | mg/L | 挥发酚 | 0.0006 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.086 | mg/L | 菌落总数 | 10 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 2.9 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.074 | Bq/L | 总硬度 | 8646 | mg/L |
| 总β | 0.092 | Bq/L | 三氯甲烷 | ND | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078W004 | | 分析编号 | HJ20078W004 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 4#监测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 7.02 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | ND | ug/L |
| 溶解性总固体 | 8974 | mg/L | 钠 | 254 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 0.488 | ug/L |
| pH | 7.27 | / | 铬 | 5.21 | ug/L |
| 浊度 | 1.2 | NTU | 铜 | 4.47 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 502 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 656.1 | ug/L | 锰 | 2.34 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 3241 | mg/L | 铝 | 11.6 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 1331 | mg/L | 铅 | 0.21 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 6.05 | mg/L | 锌 | 64.9 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.033 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 1.592 | mg/L | 挥发酚 | ND | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 35 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 3.1 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.180 | Bq/L | 总硬度 | 4485.9 | mg/L |
| 总β | 0.101 | Bq/L | 三氯甲烷 | ND | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078W006 | | 分析编号 | HJ20078W006 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 6#监测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 88.9 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | ND | ug/L |
| 溶解性总固体 | 21770 | mg/L | 钠 | 7216 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 1.69 | ug/L |
| pH | 7.28 | / | 铬 | 31.8 | ug/L |
| 浊度 | 0.7 | NTU | 铜 | 181 | ug/L |
| 氰化物 | 0.002 | mg/L | 铁 | 7403 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 438.7 | ug/L | 锰 | 14.2 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 301.2 | mg/L | 铝 | 49.3 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 2392 | mg/L | 铅 | 1.13 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 3.13 | mg/L | 锌 | 70.8 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.041 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 1.06 | mg/L | 挥发酚 | ND | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.106 | mg/L | 菌落总数 | 15 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 4.2 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.581 | Bq/L | 总硬度 | 3902.3 | mg/L |
| 总β | 0.414 | Bq/L | 三氯甲烷 | 0.0036 | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078W007 | | 分析编号 | HJ20078W007 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 7#监测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 88.9 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | ND | ug/L |
| 溶解性总固体 | 14498 | mg/L | 钠 | 7119 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 1.14 | ug/L |
| pH | 7.14 | / | 铬 | 29.6 | ug/L |
| 浊度 | 0.1 | NTU | 铜 | 253 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 7899 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 604.1 | ug/L | 锰 | 12.6 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 300.4 | mg/L | 铝 | 114 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 2450 | mg/L | 铅 | 1.53 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 0.746 | mg/L | 锌 | 40.6 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | 1.48 | mg/L | 氨氮 | 0.064 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 3.755 | mg/L | 挥发酚 | 0.0003 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 10 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 2.4 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.194 | Bq/L | 总硬度 | 4626.2 | mg/L |
| 总β | 0.247 | Bq/L | 三氯甲烷 | 0.0016 | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

## 附表1　检 测 依 据 一 览 表

| 检测项目 | 检测方法及编号 | 检出限 |
|---|---|---|
| 色度 | GB/T 11903-1989 | / |
| 嗅和味 | GB/T 5750.4-2006.3.1 | / |
| 浊度 | GB/T 5750.4-2006.4.1 | / |
| 溶解性总固体 | DZ/T 0064.9-1993 | / |
| 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006.4.1 | / |
| PH | DZ/T 0064.5-1993 | / |
| 氰化物 | HJ 484-2009 | 0.001mg/L |
| 硫化物 | GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 碘化物 | DZ/T 0064.56-93 | 2.5ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | HJ 84-2016 | 0.007mg/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | HJ 84-2016 | 0.005mg/L |
| 硝酸盐(以N计) | HJ 84-2016 | 0.005mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB 7494-87 | 0.05mg/L |
| 总α | DZ/T 0064.76-1993 | 0.043Bq/L |
| 总β | DZ/T 0064.76-1993 | 0.015Bq/L |
| 苯 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 甲苯 | HJ 639-2012 | 0.3ug/L |
| 三氯甲烷 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 四氯化碳 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 铜 | HJ 700-2014 | 0.08ug/L |
| 镉 | HJ 700-2014 | 0.05ug/L |
| 硒 | HJ 694-2014 | 0.4ug/L |
| 铅 | HJ 700-2014 | 0.09ug/L |
| 砷 | HJ 700-2015 | 0.12ug/L |
| 汞 | HJ 694-2014 | 0.04ug/L |
| 钠 | HJ 700-2014 | 0.00636mg/L |
| 铬 | HJ 700-2014 | 0.11ug/L |
| 铁 | HJ 700-2014 | 0.82ug/L |
| 锰 | HJ 700-2014 | 0.12ug/L |
| 铝 | HJ 700-2014 | 1.15ug/L |
| 锌 | HJ 700-2014 | 0.67ug/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 菌落总数 | GB/T 5750.12-2006 | 1CFU/mL |
| 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | 2MPN/100mL |
| 总硬度 | GB 7477-87 | 5.0mg/L |
| 高锰酸盐指数 | GB 11892 | 0.5mg/L |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目名称 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司土壤及地下水自行监测 | | |
| 委托单位 | 国家能源集团神华新疆化工有限公司 | | |
| 样品名称 | 地下水 | 样品来源 | 现场采样 |
| 采样标准 | HJ/T 164-2004 | 采样人员 | 姜浩杰，贾雷国 |
| 样品数量 | 4件 | 样品状态 | 适合检测 |
| 采样日期 | 2020.12.4 | 检测日期 | 2020.12.4-2020.12.22 |
| 送样联系人 | 姜浩杰 | 联系电话 | 18095954911 |
| 检测依据 | 见附表1 | 检测结论 | 见«检测结果» |
| 检测参数 | Hg/Cd/Pb/Cu/Cr/Al/Fe/Mn/Na/Zn/As/Se/pH/碘化物/阴离子表面活性剂/氯化物（以Cl-计 ）/硫酸盐（以SO42-计）/氟化物（以F-计）/菌落总数/总大肠菌群/高猛酸盐指数/总硬度/氰化物/挥发酚/氨氮/硫化物/总α/总β/苯/甲苯/三氯甲烷/四氯化碳/溶解性总固体 | | |

## 检 测 设备 一 览 表

| 检测项目 | 设备名称 | 设备型号 | 设备编号 |
|---|---|---|---|
| Hg | 原子荧光光谱仪 | AFS-9750 | 9750/218177 |
| 硒 | 原子荧光光谱仪 | AFS-9800 | 98001211208 |
| 溶解性总固体 | 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9123A | L-905065 |
| pH | pH计 | PHS-3C | 600411040616 |
| 碘化物 | 可见分光光度计 | 722N | 070710050310 |
| 阴离子表面活性剂 | 可见分光光度计 | UV-6300 | UQD1901002 |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 氟化物（以$F^-$计） | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 硝酸盐/亚硝酸盐 | 离子色谱仪 | ICS-1100 | 15040957 |
| 菌落总数/总大肠菌群 | 生化培养箱 | BSP-250 | 180219 |
| 高猛酸盐指数 | 酸式滴定管 | 0-25mL | COD-1 |
| 总硬度 | 酸式滴定管 | 0-25mL | 总硬度 |
| 氰化物 | 可见分光光度计 | 722N | 070710050310 |
| 挥发酚 | 紫外可见光分光光度计 | T6 | 27-1650-01-0084 |
| 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | T6 | 271650010084 |
| 硫化物 | 紫外可见光分光光度计 | T6 | 27-1650-01-0084 |
| 总α/总β | 四路低本底α、β测量仪 | BH1227 | 0850201301 |
| 苯/甲苯/三氯甲烷/四氯化碳 | 气质联用仪 | 安捷伦GCMS-8890+5977B | CN1913A004 |
| Cd/Pb/Cu/Cr/Al/Fe/Mn/Na/Zn/As | 电感耦合等离子质谱仪 | NexION350X | 85XN5072702 |

编制人：　　审核人：

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告

报告编号：HJ20078-2



| 样品编号 | HJ20078W001 | | 分析编号 | HJ20078W001 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 1号观测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 97.8 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | 0.476 | ug/L |
| 溶解性总固体 | 67361 | mg/L | 钠 | 10733 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 1.38 | ug/L |
| pH | 7.78 | / | 铬 | 34.2 | ug/L |
| 浊度 | 0.5 | NTU | 铜 | 221 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 6720 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 424.7 | ug/L | 锰 | 11.5 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 14676.5 | mg/L | 铝 | 29.7 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 9391.5 | mg/L | 铅 | ND | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 8.92 | mg/L | 锌 | 107 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.042 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 1.35 | mg/L | 挥发酚 | 0.0005 | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 13 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 1.6 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.042 | Bq/L | 总硬度 | 6273.6 | mg/L |
| 总β | 0.067 | Bq/L | 三氯甲烷 | 0.0031 | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告

报告编号：HJ20078-2



| 样品编号 | HJ20078W002 | | 分析编号 | HJ20078W002 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 2号观测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 27.9 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | 0.736 | ug/L |
| 溶解性总固体 | 8182 | mg/L | 钠 | 2064 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 0.698 | ug/L |
| pH | 7.43 | / | 铬 | 7.71 | ug/L |
| 浊度 | 0.4 | NTU | 铜 | 111 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 4849 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 77.7 | ug/L | 锰 | 1055 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 3533 | mg/L | 铝 | 1.63 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 1439 | mg/L | 铅 | 14.8 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 1.49 | mg/L | 锌 | 37.9 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.041 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 0.613 | mg/L | 挥发酚 | ND | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 8 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 1.9 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.398 | Bq/L | 总硬度 | 1977.5 | mg/L |
| 总β | 0.375 | Bq/L | 三氯甲烷 | ND | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告

报告编号：HJ20078-2



| 样品编号 | HJ20078W005 | | 分析编号 | HJ20078W005 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 5号观测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 10.1 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | 0.607 | ug/L |
| 溶解性总固体 | 1861 | mg/L | 钠 | 569 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 0.218 | ug/L |
| pH | 7.68 | / | 铬 | 6.46 | ug/L |
| 浊度 | 1.5 | NTU | 铜 | 37.1 | ug/L |
| 氰化物 | 0.002 | mg/L | 铁 | 938 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 221.4 | ug/L | 锰 | 56.2 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 810.6 | mg/L | 铝 | 30.5 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 420.8 | mg/L | 铅 | 0.355 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 1.54 | mg/L | 锌 | 6.57 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.052 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | 0.883 | mg/L | 挥发酚 | ND | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 5 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 1.3 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.135 | Bq/L | 总硬度 | 342.5 | mg/L |
| 总β | 0.152 | Bq/L | 三氯甲烷 | 0.0019 | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



| 样品编号 | HJ20078W008 | | 分析编号 | HJ20078W008 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样地点 | 8号观测井 | | | | |
| 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 |
| 色度 | 5 | 度 | 砷 | 46.1 | ug/L |
| 嗅和味 | 无 | / | 硒 | 0.697 | ug/L |
| 溶解性总固体 | 16086 | mg/L | 钠 | 4608 | mg/L |
| 肉眼可见物 | 无 | / | 镉 | 1.52 | ug/L |
| pH | 7.70 | / | 铬 | 13.6 | ug/L |
| 浊度 | 0.5 | NTU | 铜 | 111 | ug/L |
| 氰化物 | 0.001 | mg/L | 铁 | 2866 | ug/L |
| 硫化物 | ND | mg/L | 汞 | ND | ug/L |
| 碘化物 | 217.3 | ug/L | 锰 | 44.8 | ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | 6000 | mg/L | 铝 | 22.2 | ug/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | 3204 | mg/L | 铅 | 0.549 | ug/L |
| 硝酸盐(以N计) | 14.0 | mg/L | 锌 | 1682 | ug/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | ND | mg/L | 氨氮 | 0.056 | mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | ND | mg/L | 挥发酚 | ND | mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ND | mg/L | 菌落总数 | 13 | CFU/mL |
| 高锰酸盐指数 | 2.1 | mg/L | 总大肠菌群 | ND | MPN/100mL |
| 总α | 0.655 | Bq/L | 总硬度 | 2087.6 | mg/L |
| 总β | 0.326 | Bq/L | 三氯甲烷 | ND | mg/L |
| 四氯化碳 | ND | mg/L | 苯 | ND | mg/L |
| 甲苯 | ND | mg/L | / | / | / |
| 备注： | | | | | |

# 核工业二一六大队检测研究院检测报告



## 附表1　检 测 依 据 一 览 表

| 检测项目 | 检测方法及编号 | 检出限 |
|---|---|---|
| 色度 | GB/T 11903-1989 | / |
| 臭和味 | GB/T 5750.4-2006.4.1 | / |
| 浊度 | GB/T 5750.4-2006.3.1 | / |
| 溶解性总固体 | DZ/T 0064.9-1993 | / |
| 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006.4.1 | / |
| PH | DZ/T 0064.5-1993 | / |
| 氰化物 | HJ 484-2009 | 0.001mg/L |
| 硫化物 | GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 碘化物 | DZ/T 0064.56-93 | 2.5ug/L |
| 氯化物（以$Cl^-$计） | HJ 84-2016 | 0.007mg/L |
| 硫酸盐（以$SO_4^{2-}$计） | HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 亚硝酸盐(以N计) | HJ 84-2016 | 0.005mg/L |
| 硝酸盐(以N计) | HJ 84-2016 | 0.005mg/L |
| 氟化物（以$F^-$计） | HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | GB 7494-87 | 0.05mg/L |
| 总α | DZ/T 0064.76-1993 | 0.043Bq/L |
| 总β | DZ/T 0064.76-1993 | 0.015Bq/L |
| 苯 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 甲苯 | HJ 639-2012 | 0.3ug/L |
| 三氯甲烷 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 四氯化碳 | HJ 639-2012 | 0.4ug/L |
| 铜 | HJ 700-2014 | 0.08ug/L |
| 镉 | HJ 700-2014 | 0.05ug/L |
| 硒 | HJ 694-2014 | 0.4ug/L |
| 铅 | HJ 700-2014 | 0.09ug/L |
| 砷 | HJ 700-2015 | 0.12ug/L |
| 汞 | HJ 694-2014 | 0.04ug/L |
| 钠 | HJ 700-2014 | 0.00636mg/L |
| 铬 | HJ 700-2014 | 0.11ug/L |
| 铁 | HJ 700-2014 | 0.82ug/L |
| 锰 | HJ 700-2014 | 0.12ug/L |
| 铝 | HJ 700-2014 | 1.15ug/L |
| 锌 | HJ 700-2014 | 0.67ug/L |
| 氨氮 | HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 挥发酚 | HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 菌落总数 | GB/T 5750.12-2006 | 1CFU/mL |
| 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 | 2MPN/100mL |
| 总硬度 | GB 7477-87 | 5.0mg/L |
| 高锰酸盐指数 | GB 11892 | 0.5mg/L |