



2016150039V

正本

报告编号: KJ20A02-044

监 测 报 告

项目名称: 委托监测项目

委托单位: 中海外能源科技(山东)有限公司

编制日期: 2020年12月31日

山东科建检测服务有限公司

中海外能源科技(山东)有限公司

委托监测项目

监测信息一览表

| 监测人员 | 样品类别 | 监测项目 |
|---|-------|-----------------------------------|
| 韩国伟、郭家印、 李君茹、刘伟良、 张祥钊、刘相莹、 王君泽、胡宗艳 | 污水 | pH、石油类、悬浮物、总磷、总氮、硫化物、挥发酚、总镍、总砷、总汞 |
| | 有组织废气 | 硫化氢、非甲烷总烃、二氧化硫 |

编制: 何祥

审核: 刘伟良

签发: 何祥



签发日期: 2020 年 12 月 3 日

水质(土、固)监测结果报告单

| | | | | |
|-------------------------------------|---|------|--------------------------------|------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | | |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 污水监测技术规范 | 水质类别 | 污水 | |
| 采样日期 | 2020.12.24 | 分析日期 | 2020.12.24-2020.12.25 | |
| 样品状态描述 | 1. 样品数量: 6 2. 样品体积或质量: 500ml×6 3. 样品外观: 淡黄色、无味、无漂浮物质、澄清液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损 | | | |
| 采样点位 | 样品编号 | 监测项目 | 分析方法及依据 | 监测结果(mg/L) |
| ★1 污水总排口 | E201224LX001 | pH | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 7.38 |
| | | 石油类 | 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.18 |
| | | 悬浮物 | 重量法 GB/T 11901-1989 | 5 |
| | | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 6.14 |
| | | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.06 |
| | | 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | 0.016 |
| | | 挥发酚 | 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 0.002 |
| 备注: 采样时间为 15:41, pH 无量纲; 监测结果为实测浓度。 | | | | |

水质(土、固)监测结果报告单

| | | | | |
|-----------------------------|--|------|----------------------|------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | | |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 污水监测技术规范 | 水质类别 | 污水 | |
| 采样日期 | 2020.12.24 | 分析日期 | 2020.12.26 | |
| 样品状态描述 | 1. 样品数量: 1 2. 样品体积或质量: 500ml×1 3. 样品外观: 无色、无味、无漂浮物质、澄清液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损 | | | |
| 采样点位 | 样品编号 | 监测项目 | 分析方法及依据 | 监测结果(mg/L) |
| ★2 酸性水汽提装置废水排放口 | E201224LX002 | 总砷 | 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.0011 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注: 采样时间为 16:05; 监测结果为实测浓度。 | | | | |



水质(土、固)监测结果报告单

| | | | | |
|--|--|------|-------------------------------|-------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | | |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 污水监测技术规范 | 水质类别 | 污水 | |
| 采样日期 | 2020.12.24 | 分析日期 | 2020.12.25-2020.12.26 | |
| 样品状态描述 | 1. 样品数量: 2 2. 样品体积或质量: 500ml×2 3. 样品外观: 黑色、强烈刺激性气味、浮油、浑浊液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损 | | | |
| 采样点位 | 样品编号 | 监测项目 | 分析方法及依据 | 监测结果(mg/L) |
| ★3 常减压蒸馏装置电脱盐废水 | E201224LX003 | 总汞 | 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.00009 |
| | | 烷基汞※ | 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018 | <0.00000002 |
| | | 乙基汞 | 吹扫捕集气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018 | <0.00000002 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注: 采样时间为 15:54; 监测结果为实测浓度; 标※项目为本公司不具备检测能力分包项, 分包单位为山东国立环境检测科技股份有限公司, 具备检测能力, 资质证书为 CMA201512340002。 | | | | |

水质(土、固)监测结果报告单

| | | | | |
|-----------------------------|--|------|--------------------------------|------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | | |
| 采样依据 | HJ 91.1-2019 污水监测技术规范 | 水质类别 | 污水 | |
| 采样日期 | 2020.12.24 | 分析日期 | 2020.12.25 | |
| 样品状态描述 | 1. 样品数量: 1 2. 样品体积或质量: 500ml×1 3. 样品外观: 无色、无味、无漂浮物质、澄清液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损 | | | |
| 采样点位 | 样品编号 | 监测项目 | 分析方法及依据 | 监测结果(mg/L) |
| ★4 催化裂化装置烟气脱硫废水排放口 | E201224LX004 | 总镍 | 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | 0.06 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注: 采样时间为 16:18; 监测结果为实测浓度。 | | | | |

有组织废气监测结果报告单

| | | | | |
|----------|--|---------------------------|----------------------|---|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | | |
| 设备(工序)名称 | 硫磺回收尾气焚烧炉(DA002) | 尾气处理措施 | 碱液喷淋 | |
| 采样位置 | ◎1 尾气处理设施排气筒 | 排气筒高度 | 50m | |
| 采样依据 | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 | 测试(采样) 日期 | 2020.12.24 | |
| 测试(采样)仪器 | 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动 测试仪 | 仪器编号 | KJYQ-249 KJYQ-295 | |
| 废气参数 | 废气温度: <u>50.2°C</u> , 废气流速: <u>5.2m/s</u> , 含氧量: <u>1.8%</u> , 标干废气量: <u>7560m³/h</u> 。 | | | |
| 监测项目 | 排放浓度(mg/Nm ³) | 折算浓度(mg/Nm ³) | 排放量 (kg/h) | 分析方法及依据 |
| 硫化氢 | 0.54 | 0.51 | 4.1×10 ⁻³ | 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局(第四 版)增补版(2003) |
| 二氧化硫 | 27 | 25 | 0.20 | 紫外吸收法 DB37/T 2705-2015 |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | 折算浓度依据 GB 31570-2015 《石油炼制工业污染物排放标准》中对“焚烧类有机废气排放口”规定的基准氧含量计算而得。 | | | |

有组织废气监测结果报告单

| | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | |
| 设备(工序)名称 | 废水处理有机废气收集处理装置(DA017) | 尾气处理措施 | 碱液喷淋 |
| 采样位置 | ◎2 尾气处理设施后排气筒 | 排气筒高度 | 15m |
| 采样依据 | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 | 测试(采样)日期 | 2020.12.24 |
| 测试(采样)仪器 | 崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 崂应 3072 智能双路烟气采样器 | 仪器编号 | KJYQ-295 KJYQ-010 |
| 废气参数 | 废气温度: <u>19.1°C</u> , 废气流速: <u>5.4m/s</u> , 标干废气量: <u>14155m³/h</u> 。 | | |
| 监测项目 | 排放浓度 (mg/Nm ³) | 排放量 (kg/h) | 分析方法及依据 |
| 硫化氢 | 0.11 | 1.6×10^{-3} | 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局(第四版)增补版(2003) |
| 非甲烷总烃 | 4.51 | 0.0638 | 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

有组织废气监测结果报告单

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------------|
| 被测单位名称 | 中海外能源科技(山东)有限公司 | | |
| 被测单位地址 | 日照市岚山区港北工业园区潘村北侧沿海路西侧 | | |
| 设备(工序)名称 | 有机废气回收装置出口(DA018) | 尾气处理措施 | 冷凝吸附装置 |
| 采样位置 | ◎3 尾气处理设施后排气筒 | 排气筒高度 | 18m |
| 采样依据 | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 | 测试(采样)日期 | 2020.12.24 |
| 监测项目 | 排放浓度 (mg/Nm ³) | 排放量 (kg/h) | 分析方法及依据 |
| 非甲烷总烃 | 31.7 | — | 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注 | 无 | | |