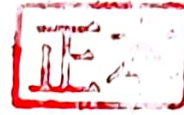




181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2304-178



2304JC178



项目（样品）名称: 东营市滨海热力有限公司四月月度检测项目

委托单位: 东营市滨海热力有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二三年四月二十一日



山东旭正检测技术有限公司



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

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。

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2022年03月25日

发证机关：山东质量技术监督局



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。

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-178

第 1 页 共 4 页

| | | | | |
|------|---|--|------|------------------|
| 委托方 | 名称 | 东营市滨海热力有限公司 | | |
| | 联系人 | 徐晓晓 | 联系电话 | 18953063530 |
| 受检项目 | 名称 | 东营市滨海热力有限公司四月月度检测项目 | | |
| | 采样地址 | 东营市经济技术开发区钱塘江路与兴海路交叉口东北方向 180 米 | | |
| | 采样日期 | 2023.04.18 | 分析日期 | 2023.04.18-04.20 |
| | 样品规格/数量 | 500ml 水样*24 瓶、250ml 水样*13 瓶、200ml 水样*7 瓶、1L 水样*3 瓶 | | |
| 检测项目 | 废水检测项目: pH值、全盐量、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、石油类、挥发酚、溶解性总固体、总汞、总镉、总砷、总铅, 共15项。 | | | |
| 工况状态 | 检测时该企业处于正常生产状态 | | | |
| 检测结果 | 见本报告第2页 | | | |
| 备注 | | | | |

编制: 苑雅心

审核: 志延利

批准: 苑雅心

检验检测专用章



签发日期: 2023年4月21日

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-178

第 2 页 共 4 页

一、废水检测结果

表 1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

| 采样时间 | | 2023.04.18 09:55-15:00 | | 检测点位 | | DW001 车间废水总排口 | | |
|--------|------|------------------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----|
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | |
| 检测频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 均值 |
| 样品编号 | | 23H04178FS1001 | | 23H04178FS1002 | | 23H04178FS1003 | | |
| pH 值 | 无量纲 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| 全盐量 | mg/L | 340 | 325 | 320 | 320 | 320 | 328 | |
| 悬浮物 | mg/L | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 化学需氧量 | mg/L | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 17 | |
| 氨氮 | mg/L | 0.129 | 0.140 | 0.120 | 0.120 | 0.120 | 0.130 | |
| 总磷 | mg/L | 0.28 | 0.29 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.28 | |
| 氟化物 | mg/L | 0.86 | 0.89 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.86 | |
| 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 石油类 | mg/L | 0.37 | 0.38 | 0.35 | 0.35 | 0.35 | 0.37 | |
| 挥发酚 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 溶解性总固体 | mg/L | 475 | 450 | 480 | 480 | 480 | 468 | |
| 备注 | | “ND”表示未检出 | | | | | | |

表 2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

| 采样时间 | | 2023.04.18 10:10-15:20 | | 检测点位 | | DW002 脱硫废水排放口 | | |
|-------|------|------------------------|------|----------------|------|----------------|------|----|
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | |
| 检测频次 | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | | 均值 |
| 样品编号 | | 23H04178FS2001 | | 23H04178FS2002 | | 23H04178FS2003 | | |
| pH 值 | 无量纲 | 8.1 | 8.2 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | |
| 悬浮物 | mg/L | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 化学需氧量 | mg/L | 26 | 24 | 26 | 26 | 26 | 25 | |
| 总汞 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 总镉 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 总砷 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 总铅 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |
| 氟化物 | mg/L | 4.39 | 4.58 | 4.21 | 4.21 | 4.21 | 4.39 | |
| 硫化物 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | |

二、质量控制

(一) 质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1.平行样

| 质控类型 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 结果 | | 判定依据 | 判定 |
|-------|----------------|------|------|------|------|----------|----|
| 实验室平行 | 23H04178FS1001 | 氟化物 | mg/L | 0.86 | 0.86 | 相对偏差≤5% | 合格 |
| | 23H04178FS1001 | 全盐量 | mg/L | 340 | 350 | 相对偏差≤10% | 合格 |

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-178

第 3 页 共 4 页

(续上表)

| | | | | | | | |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|----------|----|
| 实验室 平行 | 23H04178FS1001 | 悬浮物 | mg/L | 3 | 3 | 相对偏差≤5% | 合格 |
| | 23H04178FS1001 | 溶解性总固体 | mg/L | 475 | 470 | | 合格 |
| | 23H04178FS2001 | 总铅 | mg/L | ND | ND | | 合格 |
| | 23H04178FS2001 | 总镉 | mg/L | ND | ND | | 合格 |
| | 23H04178FS1003 | 石油类 | mg/L | 0.35 | 0.36 | | 合格 |
| | 23H04178FS1003 | 总磷 | mg/L | 0.26 | 0.26 | | 合格 |
| | 23H04178FS1003 | 挥发酚 | mg/L | ND | ND | 合格 | |
| | 23H04178FS1003 | 硫化物 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤30% | 合格 |
| | 23H04178FS1003 | 化学需氧量 | mg/L | 18 | 20 | 相对偏差≤10% | 合格 |
| | 23H04178FS1003 | 氨氮 | mg/L | 0.120 | 0.121 | 相对偏差≤5% | 合格 |
| | 23H04178FS2003 | 总汞 | mg/L | ND | ND | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | 23H04178FS2003 | 总砷 | mg/L | ND | ND | | 合格 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | | | | |

2. 标准样品结果

| 质控类型 | 检测项目 | 单位 | 质控样浓度 | 结果 | 判定 |
|-------|-------|----------|-----------|-------|----|
| 实验室质控 | 总铅 | mg/L | 1.80±0.11 | 1.81 | 合格 |
| | 总镉 | mg/L | 1.78±0.11 | 1.72 | 合格 |
| | 氟化物 | mg/L | 2.0±5% | 2.01 | 合格 |
| | 石油类 | mg/L | 24.7±1.7 | 23.8 | 合格 |
| | 总磷 | mg/L | 0.50±5% | 0.50 | 合格 |
| | 挥发酚 | mg/L | 1.00±10% | 1.01 | 合格 |
| | 硫化物 | mg/L | 0.350±10% | 0.346 | 合格 |
| | 化学需氧量 | mg/L | 20±10% | 20 | 合格 |
| | 氨氮 | mg/L | 1.00±5% | 0.989 | 合格 |
| | 总汞 | μg/L | 4.18±0.46 | 4.30 | 合格 |
| 总砷 | μg/L | 10.1±0.5 | 10.1 | 合格 | |

3. 加标样品结果

| 质控类型 | 检测项目 | 单位 | 样品浓度 | 加标量 | 加标后浓度 | 回收率(%) | 判定依据(%) | 判定 |
|-------|------|----|------|-----|-------|--------|---------|----|
| 实验室加标 | 硫化物 | μg | 1.09 | 5 | 5.97 | 98 | 60-120 | 合格 |

4. 空白样

| 质控类型 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 结果 | 判定 |
|-------|----------------|------|------|----|----|
| 全程序空白 | 23H04178FS1004 | 硫化物 | mg/L | ND | 合格 |
| | 23H04178FS2004 | 硫化物 | mg/L | ND | 合格 |
| | 23H04178FS2004 | 总汞 | mg/L | ND | 合格 |
| | 23H04178FS2004 | 总砷 | mg/L | ND | 合格 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | | |

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-178

第 4 页 共 4 页

三、检测方法

| 检测类别 | 检测项目 | 标准代号 | 标准名称 | 检出限 |
|------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|
| 废水 | pH 值 | HJ 1147-2020 | 水质 pH 值的测定 电极法 | — |
| | 全盐量 | HJ/T 51-1999 | 水质 全盐量的测定 重量法 | — |
| | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | — |
| | 化学需氧量 | HJ/T 399-2007 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 | 15 mg/L |
| | 氨氮 | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L |
| | 总磷 | GB/T 11893-1989 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | 0.01 mg/L |
| | 氟化物 | GB/T 7484-1987 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 | 0.05mg/L |
| | 硫化物 | HJ 1226-2021 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 | 0.01 mg/L |
| | 石油类 | HJ 637-2018 | 水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法 | 0.06 mg/L |
| | 挥发酚 | HJ 503-2009 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | 0.01mg/L |
| | 溶解性总固体 | GB/T5750.4-2006 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法 | — |
| | 总汞 | HJ 694-2014 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 0.04 μg/L |
| | 总镉 | GB/T 7475-1987 | 水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.05mg/L |
| | 总砷 | HJ 694-2014 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | 0.3 μg/L |
| 总铅 | GB/T 7475-1987 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | 0.2mg/L | |

四、使用仪器设备

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 设备编号 |
|----|-----------|------------|--------------|
| 1 | 取水器 | — | — |
| 2 | pH 计 | CT-6020 | XZ-JCC-M-122 |
| 3 | 紫外可见分光光度计 | TU-1810PC | XZ-JCS-M-006 |
| 4 | 紫外可见分光光度计 | UV-8000A | XZ-JCS-M-021 |
| 5 | 电子天平 | BSM120.4 | XZ-JCS-M-027 |
| 6 | 氟离子计 | PXS-F | XZ-JCS-A-032 |
| 7 | 红外分光测油仪 | lnLab-2100 | XZ-JCS-M-007 |
| 8 | 原子荧光光度计 | AF-7500B | XZ-JCS-M-004 |
| 9 | 原子吸收分光光度计 | AA-7020 | XZ-JCS-M-025 |
| 10 | 多功能消解仪 | DX25 | XZ-JCS-A-054 |
| 11 | 多参数水质分析仪 | D60 | XZ-JCS-M-023 |

*****报告结束*****