



192712050136
有效期至2025年09月04日

副本

监测报告

No: BR2309025

项目名称: 大荔县城经开区污水处理厂常规监测(2023年9月废水)

委托单位: 陕西环保集团水环境(大荔)有限公司经开区污水处理厂

报告日期: 二〇二三年九月二十七日



陕西博润检测服务有限公司



说 明

1. 监测报告无MA标志、检验检测专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对监测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
4. 报告中现场调查结果包含的信息及数据仅供参考，不具有法律效应；报告中委托方所提供的信息及数据不具有法律效应。
5. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业机密、技术机密等履行保密义务。
6. 未经本公司书面授权，部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
7. 本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
8. 本公司出具的数据以“ND”表示未检出。

监测单位：陕西博润检测服务有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号五楼

座机：029-85935390 咨询电话：17791471807

邮箱：borunjiance@126.com

检测报告

No: BR2309025

第 1 页 共 4 页

1.基础信息

| | | | |
|------|--|------|--------------------|
| 项目名称 | 大荔县城经开区污水处理厂常规监测（2023年9月废水） | | |
| 项目编号 | 2309025 | | |
| 项目地址 | 渭南市大荔县科技产业园区创业路西段北侧 | | |
| 委托单位 | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司经开区污水处理厂 | | |
| 联系人 | 顾向前 | 联系电话 | 15191306138 |
| 采样日期 | 2023年09月11日 | 分析日期 | 2023年09月11日-09月17日 |
| 监测内容 | (1) 废水 监测点位：废水总排口 监测项目：悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群、色度、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、总铅、总汞、六价铬、总铬、总镉、总砷、烷基汞 监测频次：监测1天，每天3次 | | |

2.监测结果

| 废水 | | | | | | | | |
|--------|-------|----------|--------|--------|--------|-------|------|------|
| 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | 标准限值 | 结果单位 |
| | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 平均值 | | |
| 09月11日 | 废水总排口 | 化学需氧量 | 17 | 18 | 16 | 17 | 50 | mg/L |
| | | 五日生化需氧量 | 3.6 | 4.4 | 3.3 | 3.3 | 10 | mg/L |
| | | 悬浮物 | 9 | 7 | 8 | 8 | 10 | mg/L |
| | | 动植物油类 | 0.06ND | 0.06ND | 0.06ND | / | 1.0 | mg/L |
| | | 石油类 | 0.06ND | 0.06ND | 0.06ND | / | 1.0 | mg/L |
| | | 阴离子表面活性剂 | 0.05ND | 0.05ND | 0.05ND | / | 0.5 | mg/L |
| | | 总氮 | 6.97 | 6.67 | 6.84 | 6.84 | 15 | mg/L |
| | | 氨氮 | 0.349 | 0.362 | 0.237 | 0.237 | 5 | mg/L |
| | | 总磷 | 0.36 | 0.30 | 0.39 | 0.39 | 0.5 | mg/L |

检测报告

No: BR2309025

第 2 页 共 4 页

| 废水 | | | | | | | | | |
|-----------|--|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------|------|
| 采样时间 | 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | 标准限值 | 结果单位 | |
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | | |
| 09 月 11 日 | 废水总排口 | 色度 | 5 | 6 | 6 | 6 | 30 | 倍 | |
| | | 粪大肠菌群 | 6.4×10 ² | 5.8×10 ² | 6.3×10 ² | / | 1000 | MPN/L | |
| | | 总汞 | 4.0×10 ⁻⁵ ND | 4.0×10 ⁻⁵ ND | 4.0×10 ⁻⁵ ND | / | 0.001 | mg/L | |
| | | 烷基汞 | 甲基汞 | 1.0×10 ⁻⁵ ND | 1.0×10 ⁻⁵ ND | 1.0×10 ⁻⁵ ND | / | 不得检出 | mg/L |
| | | | 乙基汞 | 2.0×10 ⁻⁵ ND | 2.0×10 ⁻⁵ ND | 2.0×10 ⁻⁵ ND | / | 不得检出 | mg/L |
| | | 总镉 | 0.01ND | 0.01ND | 0.01ND | / | 0.01 | mg/L | |
| | | 总铬 | 0.03ND | 0.03ND | 0.03ND | / | 0.1 | mg/L | |
| | | 六价铬 | 0.012 | 0.008 | 0.010 | 0.010 | 0.05 | mg/L | |
| | | 总砷 | 2.5×10 ⁻³ | 2.7×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | 2.5×10 ⁻³ | 0.1 | mg/L | |
| | | 总铅 | 0.01ND | 0.01ND | 0.01ND | / | 0.1 | mg/L | |
| 结果评价 | 监测结果表明：废水总排口各项的监测结果均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB 61/224-2018)表 1 B 标准限值。 | | | | | | | | |

3.附表

| 废水样品信息 | | | |
|---------|---|--|---------------|
| 监测点位 | 样品编号 | 样品描述 | 样品数量 |
| 废水总排口 | 2309025S0101-2309025S0103 | 包装完好，无破损，无污染 无色、清澈、稍有异味 | 3 |
| 废水监测依据 | | | |
| 监测项目 | 监测依据 | 仪器名称/型号/管理编号 | 检出限 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 50mL 滴定管 标准化学需氧量消解器 /HCA-100/BRJC-YQ-032 | 4 (mg/L) |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 /PR224ZH/E/BRJC-YQ-023 | 4 (mg/L) |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀 释与接种法 HJ 505-2009 | 恒温恒湿箱 /HWS70B/BRJC-YQ-035 | 0.5 (mg/L) |

检测报告

No: BR2309025

第 3 页 共 4 页

| 废水监测依据 | | | |
|----------|--|-------------------------------------|-----------------|
| 监测项目 | 监测依据 | 仪器名称/型号/管理编号 | 检出限 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 /723N/ BRJC-YQ-012 | 0.025 (mg/L) |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外测油仪 /MAI-50G/BRJC-YQ-010 | 0.06 (mg/L) |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 | / | 2 (倍) |
| 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038 | 0.01 (mg/L) |
| 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8510/BRJC-YQ-037 | 0.3 (µg/L) |
| 总铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038 | 0.01 (mg/L) |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 法 GB/T 7467-1987 | 可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012 | 0.004 (mg/L) |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987 | 可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012 | 0.05 (mg/L) |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 /L5/BRJC-YQ-068 | 0.05 (mg/L) |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 | 可见分光光度计 /723N/BRJC-YQ-012 | 0.01 (mg/L) |
| 甲基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993 | 气相色谱仪/Trace 1300/BRJC-YQ-113 | 10 (ng/L) |
| 乙基汞 | | | 20 (ng/L) |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 757-2015 | 原子吸收分光光度计 /SP-3590AA/BRJC-YQ-038 | 0.03 (mg/L) |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外测油仪 /MAI-50G/BRJC-YQ-010 | 0.06 (mg/L) |

检测报告

No: BR2309025

第 4 页 共 4 页

| 废水监测依据 | | | |
|--------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| 监测项目 | 监测依据 | 仪器名称/型号/管理编号 | 检出限 |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 原子荧光光度计 /AFS-8510/BRJC-YQ-037 | 0.04 ($\mu\text{g/L}$) |
| 粪大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | 生化培养箱 /SPX-150B III/BRJC-YQ-003 | 20 (MPN/L) |

编制人:

刘红

室主任:

李阳

审核人:

王峰

签发人:

王峰

签发日期: 2023 年 9 月 27 日

