192712050136
有效期至2025年09月04日

副本

# 检 测 报 告

№：BR2307022

| | |
|---|---|
| 项目名称： | 大荔县城区污水处理厂常规监测(2023年7月废水) |
| 委托单位： | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司 |
| 报告日期： | 二〇二三年七月二十六日 |

陕西博润检测服务有限公司

# 说　明

1. 检测报告无CMA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. 委托方对检测报告如有异议，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。

检测单位：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



## 1.基础信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| **项目名称** | 大荔县城区污水处理厂常规监测（2023 年 7 月废水） | | |
| **项目编号** | 2307022 | | |
| **项目地址** | 陕西省渭南市大荔县城关镇东城南村 | | |
| **委托单位** | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司 | | |
| **联系人** | 井小红 | **联系电话** | 13891351227 |
| **采样日期** | 2023 年 07 月 04 日 | **分析日期** | 2023 年 07 月 04 日-07 月 10 日 |
| **检测内容** | （1）废水<br>检测点位：废水总排口<br>检测项目：悬浮物、五日生化需氧量、色度、石油类、动植物油类、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、总铬、总镉、总铅、总汞、六价铬、总砷、烷基汞<br>检测频次：检测 1 天，每天 3 次 | | |

## 2.检测结果

| 废水 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 结果单位 |
| | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 07 月 04 日 | 废水总排口 | 化学需氧量 | 13 | 12 | 14 | 13 | 30 | mg/L |
| | | 五日生化需氧量 | 2.9 | 2.7 | 3.1 | 2.9 | 6 | mg/L |
| | | 悬浮物 | 8 | 8 | 9 | 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 | 7.53 | 7.22 | 7.68 | 7.48 | 15 | mg/L |
| | | 氨氮 | 0.137 | 0.110 | 0.125 | 0.124 | 1.5 | mg/L |
| | | 总磷 | 0.21 | 0.18 | 0.23 | 0.21 | 0.3 | mg/L |

# 检 测 报 告



| 废水 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | 标准限值 | 结果单位 |
| | | | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 平均值 | | |
| 07 月 04 日 | 废水总排口 | 色度 | | 4 | 4 | 5 | 4 | 30 | 倍 |
| | | 粪大肠菌群 | | $4.7\times10^{2}$ | $5.2\times10^{2}$ | $5.8\times10^{2}$ | / | 1000 | MPN/L |
| | | 总铬 | | 0.03ND | 0.03ND | 0.03ND | / | 0.1 | mg/L |
| | | 总镉 | | 0.01ND | 0.01ND | 0.01ND | / | 0.01 | mg/L |
| | | 总铅 | | 0.010ND | 0.010ND | 0.010ND | / | 0.1 | mg/L |
| | | 总汞 | | $4.0\times10^{-5}$ND | $4.0\times10^{-5}$ND | $4.0\times10^{-5}$ND | / | 0.001 | mg/L |
| | | 六价铬 | | 0.008 | 0.011 | 0.009 | 0.009 | 0.05 | mg/L |
| | | 总砷 | | 0.0013 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0015 | 0.1 | mg/L |
| | | 烷基汞 | 甲基汞 | 10ND | 10ND | 10ND | / | 不得检出 | ng/L |
| | | | 乙基汞 | 20ND | 20ND | 20ND | / | 不得检出 | ng/L |
| 结果评价 | 检测结果表明：废水总排口各项检测项目均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB 61/224-2018)表 1 A 标准限值。 | | | | | | | | |

## 3.附表

| 废水样品信息 | | | |
|---|---|---|---|
| 检测点位 | 样品编号 | 样品描述 | 样品数量 |
| 废水总排口 | 2307022S0101-2307022S0103 | 包装完好，无破损，无污染<br>无色、稍有异味、清澈 | 3 |
| 废水检测依据 | | | |
| 检测项目 | 检测依据 | 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<br>重铬酸盐法<br>HJ 828-2017 | 50mL 滴定管<br>标准化学需氧量消解器<br>/HCA-100/BRJC-YQ-032 | 4<br>（mg/L） |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定<br>重量法<br>GB 11901-1989 | 电子天平<br>/PR224ZH/E/BRJC-YQ-023 | 4<br>（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<br>HJ 505-2009 | 恒温恒湿箱<br>/HWS70B/BRJC-YQ-035 | 0.5<br>（mg/L） |

# 检 测 报 告



| 废水检测依据 | | | |
|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称/型号/管理编号 | 检出限 |
| 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） |
| 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 |
| 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） |
| 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 | 手提式高压蒸汽灭菌锅 /DSX-18L/BRJC-YQ-001 生化培养箱 /SPX-150BⅢ/BRJC-YQ-003 | 20 （MPN/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） |
| 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 | 0.010 （mg/L） |
| 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 （μg/L） |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 GB/T 7467-1987 | 紫外可见分光光度计 /L5/BRJC-YQ-068 | 0.004 （mg/L） |

# 检 测 报 告



| 废水检测依据 | | | |
|---|---|---|---|
| 检测项目 | 检测依据 | 仪器名称/型号/管理编号 | 检出限 |
| 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） |
| 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） |

编制人：卓晓妹 室主任：张明强 审核人：[illegible] 签发人：王[illegible]

签发日期：2023 年 7 月 26 日