

222712050008  
有效期至2028年02月09日

# 监 测 报 告

ZZJC-2022-H-11-045

项目名称: 大荔城区污水处理厂废水监测

委托单位: 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司

陕西正泽检测科技有限公司

二〇二二年十二月九日





# 监测报告

ZZJC-2022-H-11-045

第 1 页, 共 3 页

|        |  |      |                   |
|--------|--|------|-------------------|
| 项目名称   | 大荔城区污水处理厂废水监测  |      |                   |
| 委托单位名称 | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  |      |                   |
| 被测单位名称 | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  |      |                   |
| 委托方经办人 | 何欢   | 联系电话 | 18992313406       |
| 监测目的   | 常规监测   |      |                   |
| 采样方式   | 现场采样   | 监测日期 | 2022年11月28日       |
| 接收日期   | 2022年11月28日  | 分析日期 | 2022年11月28日-12月3日 |
| 监测依据   | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019   |      |                   |
| 监测内容   | 废水<br>监测点位：废水总排口<br>监测项目：色度、悬浮物、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总铬、六价铬、石油类、动植物油、总汞、总砷、总铅、总镉、粪大肠菌群<br>监测频次：3次/天，测一天 |      |                   |
| 评价标准   | 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 A 标准排放浓度限值   |      |                   |

## 废水

| 固定情况                  | 现场固定   |           |                                       |
|-----------------------|--|-----------|---------------------------------------|
| 样品包装                  | 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋、溶解氧瓶                                      | 样品状态      | 无色、透明、微弱气味、无浮油                        |
| 分析方法名称/依据、检出限、检测仪器及编号 |  |           |                                       |
| 监测项目                  | 分析方法名称/依据  | 检出限       | 检测仪器及编号                               |
| 色度                    | 水质 色度的测定 稀释倍数法<br>HJ 1182-2021                         | 2 倍       | /                                     |
| 悬浮物                   | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                       | /         | BSA224S 分析天平<br>ZZJC-YQ-030           |
| COD                   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                       | 4mg/L     | 酸式滴定管<br>ZZJC-YQ-073                  |
| BOD <sub>5</sub>      | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L   | SPX-250B 生化培养箱<br>ZZJC-YQ-084         |
| 氨氮                    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | 0.025mg/L | TU-1810S<br>紫外/可见分光光度计<br>ZZJC-YQ-134 |
| 总磷                    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                   | 0.01mg/L  |                                       |
| 总氮                    | 水质 总氮的测定<br>碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012             | 0.05mg/L  |                                       |



# 监测报告

ZZJC-2022-H-11-045

第 2 页, 共 3 页

| 监测项目     | 分析方法名称/依据                                  | 检出限         | 检测仪器及编号                                  |
|----------|--|-------------|--|
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987  | 0.05mg/L    | TU-1810S<br>紫外/可见分光光度计<br>ZZJC-YQ-134    |
| 总铬       | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987 | 0.004mg/L   |  |
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987    | 0.004mg/L   |  |
| 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018     | 0.06mg/L    | OIL480 型<br>红外分光测油仪<br>ZZJC-YQ-119       |
| 动植物油     |  | 0.06mg/L    |  |
| 总汞       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014       | 0.00004mg/L | PF32 原子荧光分光光度计 ZZJC-YQ-004               |
| 总砷       |  | 0.0003mg/L  |  |
| 总铅       | 水质 铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987  | 0.010mg/L   | AA-6880F/AAC<br>原子吸收分光光度计<br>ZZJC-YQ-130 |
| 总镉       |  | 0.001mg/L   |  |
| 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法<br>HJ 347.2-2018         | 20MPN/L     | DHP-600BS<br>电热恒温培养箱<br>ZZJC-YQ-015      |

## 监测项目及结果

| 监测点位  | 2022 年 11 月 28 日        |                                |                                |                                |       |         |
|-------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|---------|
|       | 监测项目                    | 第一次                            | 第二次                            | 第三次                            | 平均值   | 标准限值    |
| 废水总排口 | 样品编号                    | ZZJC-2022-H-11-045<br>S001-101 | ZZJC-2022-H-11-045<br>S001-102 | ZZJC-2022-H-11-045<br>S001-103 | /     | /       |
|       | 色度 (倍)                  | 2ND                            | 2ND                            | 2ND                            | 2ND   | 30      |
|       | 悬浮物 (mg/L)              | 6                              | 6                              | 7                              | 6     | 10      |
|       | COD (mg/L)              | 23                             | 21                             | 21                             | 22    | 30      |
|       | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 4.4                            | 4.6                            | 4.7                            | 4.6   | 6       |
|       | 氨氮 (mg/L)               | 0.239                          | 0.252                          | 0.244                          | 0.245 | 1.5 (3) |
|       | 总磷 (mg/L)               | 0.03                           | 0.02                           | 0.02                           | 0.02  | 0.3     |
|       | 总氮 (mg/L)               | 10.5                           | 10.7                           | 10.8                           | 10.7  | 15      |

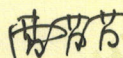


# 监测报告

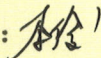
ZZJC-2022-H-11-045

第 3 页, 共 3 页

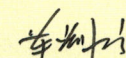
| 监测点位                    | 2022 年 11 月 28 日   |           |           |           |           |       |
|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                         | 监测项目   | 第一次       | 第二次       | 第三次       | 平均值       | 标准限值  |
| 废水总排口                   | 阴离子表面活性剂 (mg/L)  | 0.055     | 0.053     | 0.053     | 0.054     | 0.5   |
|                         | 总铬 (mg/L)  | 0.008     | 0.009     | 0.008     | 0.008     | 0.1   |
|                         | 六价铬 (mg/L)   | 0.004     | 0.005     | 0.004     | 0.004     | 0.05  |
|                         | 石油类 (mg/L)   | 0.06ND    | 0.06ND    | 0.06ND    | 0.06ND    | 1.0   |
|                         | 动植物油 (mg/L)  | 0.06ND    | 0.06ND    | 0.06ND    | 0.06ND    | 1.0   |
|                         | 总汞 (mg/L)  | 0.00004ND | 0.00004ND | 0.00004ND | 0.00004ND | 0.001 |
|                         | 总砷 (mg/L)  | 0.0003ND  | 0.0003ND  | 0.0003ND  | 0.0003ND  | 0.1   |
|                         | 总铅 (mg/L)  | 0.010ND   | 0.010ND   | 0.010ND   | 0.010ND   | 0.1   |
|                         | 总镉 (mg/L)  | 0.001ND   | 0.001ND   | 0.001ND   | 0.001ND   | 0.01  |
|                         | 粪大肠菌群 (MPN/L)  | <20       | <20       | <20       | <20       | 1000  |
| 结果评价                    | 根据监测结果可知, 废水总排口的监测项目监测结果符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 A 标准排放浓度限值的要求。 |           |           |           |           |       |
| 备注: 监测结果低于检出限报检出限加“ND”。 |  |           |           |           |           |       |

编制人: 

2022 年 12 月 9 日

室主任: 

2022 年 12 月 9 日

审核者: 

2022 年 12 月 9 日

签发人: 

2022 年 12 月 9 日

