



172712050267

有效期至2023年03月10日

副本

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2018〕第 1163 号

项目名称： 大荔县城区污水处理厂

废水比对监测

委托单位： 陕西环境工程建设有限公司大荔分公司

报告日期： 2018 年 12 月 14 日

陕西正为环境检测有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD





## 说 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物、公共场所集中空调通风系统、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、油气回收等项目的监测（检测）分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：西安经济技术开发区草滩生态产业  
园区尚苑路 4815 号 1 号楼 4 层

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2018〕第 1163 号

第 1 页 共 6 页

|                       |   |  |                                    |
|-----------------------|---|--|------------------------------------|
| 被测单位                  | 陕西环境工程建设有限公司大荔分公司   |  |                                    |
| 项目地址                  | 渭南市大荔县  |  |                                    |
| 监测目的                  | 比对监测  |  |                                    |
| 监测项目                  | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷。   |  |                                    |
| 监测点位及频次               | 在污水处理厂进口（1#）、出口（2#）（在线监测系统传感器附近）各布设 1 个监测点位，共布设 2 个监测点位；每天监测 6 次，共监测 1 天。 |  |                                    |
| 采样日期                  | 2018 年 11 月 08 日<br>2018 年 12 月 10 日                                      | 分析日期                                   | 2018 年 11 月 08 日~09 日              |
| 采样方式                  | 瞬时采样  | 样品描述                                   | 1#: 味强、黄色、浑浊、无油<br>2#: 无色、味弱、微浊、无油 |
| 监测依据                  | 《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002  |  |                                    |
| 评价依据                  | 《水污染源在线监测系统验收技术规范》HJ/T 354-2007 表 2 标准限值                                  |  |                                    |
| <b>比对监测分析方法、来源及仪器</b> |   |  |                                    |
| 监测项目                  | 监测分析方法及来源   | 监测分析仪器及编号                              | 检出限                                |
| pH 值                  | 水质 pH 的测定<br>玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986                                      | PHS-3E 型<br>雷磁 pH 计<br>ZWJC-YQ-015     | -                                  |
| 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                                       | HCA-102 型<br>标准 COD 消解器<br>ZWJC-YQ-186 | 4mg/L                              |
| 氨氮                    | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                      | VIS-7220N 型<br>可见光分光光度计<br>ZWJC-YQ-004 | 0.025mg/L                          |
| 总磷                    | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                   | VIS-7220N 型<br>可见光分光光度计<br>ZWJC-YQ-004 | 0.01mg/L                           |

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2018〕第 1163 号

第 2 页 共 6 页

| 进口在线监测分析仪器及编号 |                 |                             |      |       |         |      |    |
|---------------|-----------------|-----------------------------|------|-------|---------|------|----|
| 监测项目          | 监测分析方法          | 监测分析仪器及编号                   |      |       |         |      |    |
| pH 值          | 电极法             | DPD1P1 (0910430159)         |      |       |         |      |    |
| 化学需氧量         | 重铬酸钾法           | CA71COD (17202202)          |      |       |         |      |    |
| 氨氮            | 比色法             | Amctax compact (10120C0642) |      |       |         |      |    |
| 总磷            | 磷钼蓝法分光光度监测      | TGH-STP (17221015)          |      |       |         |      |    |
| 出口在线监测分析仪器及编号 |                 |                             |      |       |         |      |    |
| 监测项目          | 监测分析方法          | 监测分析仪器及编号                   |      |       |         |      |    |
| pH 值          | 电极法             | DPD1P1 (0911430536)         |      |       |         |      |    |
| 化学需氧量         | 重铬酸钾法           | CA71COD (17202201)          |      |       |         |      |    |
| 氨氮            | 比色法             | Amctax compact (1012C0657)  |      |       |         |      |    |
| 总磷            | 磷钼蓝法分光光度监测      | TGH-STP (17221014)          |      |       |         |      |    |
| 水样监测结果 1-1    |                 |                             |      |       |         |      |    |
| 监测点位          | pH 值            |                             |      |       |         |      | 单位 |
|               | 监测时间            | 在线数据                        | 比对数据 | 绝对误差  | 评价依据    | 结果评定 |    |
| 进口            | 11 月 08 日 16:37 | 7.76                        | 7.81 | -0.05 | ±0.5 pH | 合格   | -  |
|               | 11 月 08 日 16:38 | 7.42                        | 7.63 | -0.21 |         | 合格   | -  |
|               | 11 月 08 日 16:39 | 7.70                        | 7.79 | -0.09 |         | 合格   | -  |
|               | 11 月 08 日 16:41 | 7.44                        | 7.64 | -0.20 |         | 合格   | -  |
|               | 11 月 08 日 16:43 | 7.43                        | 7.56 | -0.13 |         | 合格   | -  |
|               | 11 月 08 日 16:44 | 7.66                        | 7.87 | -0.21 |         | 合格   | -  |

# 监 测 报 告

正为监（水）字（2018）第 1163 号

第 3 页 共 6 页

| 水样监测结果 1-2 |                 |       |      |          |                                 |      |      |
|------------|-----------------|-------|------|----------|---------------------------------|------|------|
| 监测点位       | pH 值            |       |      |          |                                 |      | 单位   |
|            | 监测时间            | 在线数据  | 比对数据 | 绝对误差     | 评价依据                            | 结果评定 |      |
| 出口         | 11 月 08 日 17:03 | 7.37  | 7.49 | -0.12    | ±0.5 pH                         | 合格   | -    |
|            | 11 月 08 日 17:33 | 7.40  | 7.58 | -0.18    |                                 | 合格   | -    |
|            | 11 月 08 日 17:56 | 7.42  | 7.64 | -0.22    |                                 | 合格   | -    |
|            | 11 月 08 日 18:21 | 7.46  | 7.61 | -0.15    |                                 | 合格   | -    |
|            | 11 月 08 日 18:23 | 7.49  | 7.53 | -0.04    |                                 | 合格   | -    |
|            | 11 月 08 日 18:48 | 7.51  | 7.73 | -0.22    |                                 | 合格   | -    |
| 水样监测结果 2-1 |                 |       |      |          |                                 |      |      |
| 监测项目       | 进口              |       |      |          |                                 |      | 单位   |
|            | 监测时间            | 在线数据  | 比对数据 | 相对误差 (%) | 评价依据                            | 结果评定 |      |
| 化学需氧量      | 11 月 08 日 19:39 | 205.9 | 224  | -8.1     | COD<br>≥100mg/L<br>相对误差<br>±15% | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 20:34 | 180.5 | 193  | -6.5     |                                 | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 21:11 | 188.8 | 216  | -12.6    |                                 | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 21:44 | 201.0 | 231  | -13.0    |                                 | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 22:18 | 201.0 | 228  | -11.8    |                                 | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 22:47 | 162.5 | 187  | -13.1    |                                 | 合格   | mg/L |
| 氨氮         | 11 月 08 日 16:56 | 58.18 | 61.7 | -5.7     | 相对误差<br>±15%                    | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 17:18 | 61.67 | 66.4 | -7.1     |                                 | 合格   | mg/L |
|            | 11 月 08 日 17:48 | 52.15 | 55.3 | -5.7     |                                 | 合格   | mg/L |

# 监 测 报 告

正为监（水）字（2018）第 1163 号

第 4 页 共 6 页

| 水样监测结果 2-2 |              |       |            |          |                   |      |      |
|------------|--------------|-------|------------|----------|-------------------|------|------|
| 监测项目       | 进口           |       |            |          |                   |      | 单位   |
|            | 监测时间         | 在线数据  | 比对数据       | 相对误差 (%) | 评价依据              | 结果评定 |      |
| 氨氮         | 11月08日 18:22 | 55.43 | 59.2       | -6.4     | 相对误差<br>±15%      | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 18:44 | 62.31 | 64.9       | -4.0     |                   | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 19:37 | 54.77 | 57.8       | -5.2     |                   | 合格   | mg/L |
| 总磷         | 11月08日 10:28 | 4.32  | 4.76       | -9.2     | 相对误差<br>±15%      | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 10:57 | 4.34  | 4.89       | -11.2    |                   | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 11:25 | 4.41  | 4.72       | -6.6     |                   | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 11:53 | 4.30  | 4.93       | -12.8    |                   | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 12:32 | 4.29  | 4.61       | -6.9     |                   | 合格   | mg/L |
|            | 11月08日 13:14 | 4.81  | 5.26       | -8.6     |                   | 合格   | mg/L |
| 水样监测结果 3-1 |              |       |            |          |                   |      |      |
| 监测点位       | 出口           |       |            |          |                   |      | 单位   |
|            | 监测时间         | 在线数据  | 质控样品<br>浓度 | 相对误差 (%) | 评价依据              | 结果评定 |      |
| 化学需氧量      | 12月10日 10:00 | 22.2  | 22.61      | -1.8     | 相对误差<br>±10%      | 合格   | mg/L |
|            | 12月10日 12:00 | 20.9  |            | -7.6     |                   | 合格   | mg/L |
| 氨氮         | 12月10日 15:00 | 0.47  | 0.497      | -0.03    | 绝对误差<br>±0.1mg/L  | 合格   | mg/L |
|            | 12月10日 18:48 | 0.47  |            | -0.03    |                   | 合格   | mg/L |
| 总磷         | 12月10日 12:00 | 0.19  | 0.211      | 0.07     | 绝对误差<br>±0.04mg/L | 合格   | mg/L |
|            | 12月10日 14:00 | 0.19  |            | 0.07     |                   | 合格   | mg/L |

# 监 测 报 告

正为监（水）字（2018）第 1163 号

第 5 页 共 6 页

| 质控样监测结果 1-1 |                 |       |            |             |              |          |      |
|-------------|-----------------|-------|------------|-------------|--------------|----------|------|
| 监测点位        | 化学需氧量           |       |            |             |              |          | 单位   |
|             | 监测时间            | 测试结果  | 质控样品<br>浓度 | 相对误差<br>(%) | 评价依据         | 结果<br>评定 |      |
| 进口          | 11 月 08 日 11:19 | 196.5 | 180        | 9.2         | 相对误差<br>±10% | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 13:23 | 194.4 | 180        | 8.0         |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 18:23 | 106.9 | 100        | 6.9         |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 18:59 | 104.8 | 100        | 4.8         |              | 合格       | mg/L |
| 出口          | 11 月 08 日 08:54 | 48.1  | 50.64      | -5.0        | 相对误差<br>±10% | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 09:36 | 48.3  | 50.64      | -4.6        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 14:54 | 29.0  | 30.88      | -6.1        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 15:34 | 30.9  | 30.88      | 0.06        |              | 合格       | mg/L |
| 质控样监测结果 2-1 |                 |       |            |             |              |          |      |
| 监测点位        | 氨氮              |       |            |             |              |          | 单位   |
|             | 监测时间            | 测试结果  | 质控样品<br>浓度 | 相对误差<br>(%) | 评价依据         | 结果<br>评定 |      |
| 进口          | 11 月 08 日 11:19 | 47.46 | 51.75      | -8.3        | 相对误差<br>±10% | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 12:19 | 48.68 | 51.75      | -5.9        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 16:34 | 20.04 | 20.70      | -3.2        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 16:04 | 20.24 | 20.70      | -2.2        |              | 合格       | mg/L |
| 出口          | 11 月 08 日 08:57 | 5.10  | 5.52       | -7.6        | 相对误差<br>±10% | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 09:22 | 5.15  | 5.52       | -6.7        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 09:39 | 0.48  | 0.502      | -4.4        |              | 合格       | mg/L |
|             | 11 月 08 日 10:27 | 0.46  | 0.502      | -8.4        |              | 合格       | mg/L |

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2018〕第 1163 号

第 6 页 共 6 页

| 质控样监测结果 3-1 |   |      |        |          |              |      |      |
|-------------|---|------|--------|----------|--------------|------|------|
| 监测点位        | 总磷  |      |        |          |              |      | 单位   |
|             | 监测时间  | 测试结果 | 质控样品浓度 | 相对误差 (%) | 评价依据         | 结果评定 |      |
| 进口          | 11月08日08:28   | 6.63 | 6.5    | 2.0      | 相对误差<br>±10% | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日08:55   | 6.69 | 6.5    | 2.9      |              | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日09:31   | 3.23 | 3.0    | 7.7      |              | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日10:00   | 2.96 | 3.0    | -1.3     |              | 合格   | mg/L |
| 出口          | 11月08日14:22   | 0.61 | 0.585  | 4.3      | 相对误差<br>±10% | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日14:52   | 0.61 | 0.585  | 4.3      |              | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日15:19   | 0.22 | 0.234  | -6.0     |              | 合格   | mg/L |
|             | 11月08日15:59   | 0.22 | 0.234  | -6.0     |              | 合格   | mg/L |
| 质控样监测结果 4-1 |   |      |        |          |              |      |      |
| 监测点位        | pH 值  |      |        |          |              |      | 单位   |
|             | 监测时间  | 测试结果 | 质控样品浓度 | 绝对误差     | 评价依据         | 结果评定 |      |
| 进口          | 11月08日16:33   | 9.09 | 9.09   | 0.00     | ±0.5 pH      | 合格   | -    |
|             | 11月08日16:34   | 9.09 | 9.09   | 0.00     |              | 合格   | -    |
|             | 11月08日16:35   | 7.33 | 7.33   | 0.00     |              | 合格   | -    |
|             | 11月08日16:36   | 7.33 | 7.33   | 0.00     |              | 合格   | -    |
| 出口          | 11月08日15:26   | 9.09 | 9.09   | 0.00     | ±0.5 pH      | 合格   | -    |
|             | 11月08日15:27   | 9.09 | 9.09   | 0.00     |              | 合格   | -    |
|             | 11月08日15:28   | 7.33 | 7.33   | 0.00     |              | 合格   | -    |
|             | 11月08日15:29   | 7.33 | 7.33   | 0.00     |              | 合格   | -    |
| 备注          | 1、本监测报告在线数据由大荔县城区污水处理厂提供；<br>2、由于 2018 年 12 月 10 日企业污水处理厂出口 COD 监测结果小于 30 mg/L，故以接近实际水样的低浓度标样代替水样进行实验，氨氮、总磷监测结果分别小于 1 mg/L、0.4 mg/L，故分别以 0.497 mg/L、0.211 mg/L 低浓度标样代替水样进行实验。 |      |        |          |              |      |      |

编制人： 王静  
2018年12月14日

室主任： 和昕  
2018年12月14日

审核人： 肖娟  
2018年12月14日

签发人： 王丹  
2018年12月14日

