



222712050074  
有效期至2028年06月21日



中环标检科技  
Zhonghuan Biaojian Technology



# 监测报告

环【监】20250121005号




项目名称：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  
城区污水处理厂2025年第一月度委托监测  
委托单位：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司

中环标检科技有限公司  
2025年01月21日



# 中环标检科技有限公司

## 对本公司报告的声明

- 1、报告封面、骑缝及签发人处无检验监测专用章无效。
- 2、报告封面无  章无效。
- 3、报告无报告编写人、审核人和签发人签字无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，部分复制的报告无效。
- 6、非本公司人员采集的样品，报告仅对送检的当次样品负责。
- 7、未经本公司同意不得将报告作为商品广告作用。
- 8、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

业务电话：18591779394

技术电话：17749125978

邮箱：zhbjfw@163.com

地址：陕西省西安市浐灞生态区广运潭大道南段 4555 号长安大学科技园 2 号楼 C 单元 3 层

## 一、基本情况

|         |  |      |                                  |
|---------|--|------|----------------------------------|
| 监测性质    | 委托监测   | 委托单位 | 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司                |
| 项目地址    | 陕西省渭南市大荔县城关镇东城南村大荔县污水处理厂   |      |                                  |
| 采样日期    | 2025.01.09   | 分析日期 | 2025.01.09-2025.01.17            |
| 采样人员    | 常欢欢、王驰   | 分析人员 | 李美娜、张莹、杨玉洁、张瑞娟、杨昭、万新航、张昕、宋秋静、王晓兰 |
| 监测依据    | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019   |      |                                  |
| 评价依据    | 《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018<br>《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 |      |                                  |
| 监测点位示意图 | 见附件一   |      |                                  |
| 现场监测照片  | 见附件二   |      |                                  |

## 二、监测点位及样品信息

表1 监测点位及样品信息

| 监测类别 | 监测项目  | 监测点位  | 监测频次          | 样品包装         | 样品保存方式         |
|------|---|-------|---------------|--------------|----------------|
| 废水   | pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、总氮、色度、粪大肠菌群、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、水温、氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚、溶解性固体、总镍、总锌、总铜、硫酸盐 | 废水总排口 | 3次/天，<br>监测1天 | 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋 | 密封<br>避光<br>冷藏 |

本页以下空白

## 三、监测方法及仪器信息

表2 废水监测方法及仪器信息

| 序号 | 监测项目     | 监测方法   | 仪器型号/名称/编号<br>(检定/校准有效期)   | 检出限               |
|----|----------|--|--|-------------------|
| 1  | pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                           | PH818/笔式 PH 检测计 /IE-0301 (2025.08.26)  | 测定范围为 0~14        |
| 2  | 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   | 4mg/L             |
| 3  | 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | SPX-250/生化培养箱 /IE-0040 (2025.11.25)<br>P903/溶解氧测定仪 /IE-0314 (2025.11.27)             | 0.5mg/L           |
| 4  | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | GL2004B/电子分析天平 (万分之一) /IE-0031 (2025.11.25)<br>101-3EBS/电热鼓风干燥箱/IE-0036 (2025.11.25) | 4mg/L             |
| 5  | 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                  | T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)  | 0.05mg/L          |
| 6  | 总磷       | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                       | DGL-50B/立式蒸汽灭菌器/IE-0020 (2025.11.25)   | 最低检测质量浓度 0.01mg/L |
| 7  | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)  | 0.025mg/L         |
| 8  | 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                   | CHC-100/红外测油仪 /IE-0084 (2025.04.18)  | 0.06mg/L          |
| 9  | 动植物油     |  |  | 0.06mg/L          |
| 10 | 色度       | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021                           | /  | 2 倍               |
| 11 | 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/T 7494-1987                | T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)  | 0.05mg/L          |
| 12 | 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                   | HS-250/恒温恒湿箱 /IE-0039 (2025.11.25)<br>DGL-50B/立式蒸汽灭菌器/IE-0021 (2025.11.25)           | 20MPN/L           |
| 13 | 总铬       | 《水质 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ757-2015                       | WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041 (2026.11.11)   | 0.03mg/L          |

|    |        |     |   |  |                         |
|----|--------|-----|---|--|-------------------------|
| 14 | 总镉     |     | 《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》（整合萃取法）GB/T 7475-1987  | WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)  | 1×10 <sup>-3</sup> mg/L |
| 15 | 总铜     |     |   |  | 1×10 <sup>-3</sup> mg/L |
| 16 | 总铅     |     |   |  | 0.01mg/L                |
| 17 | 总汞     |     | 《水质汞、砷、硒、和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014  | AFS-8520/原子荧光光度计/IE-0046<br>(2025.11.25)   | 0.04μg/L                |
| 18 | 总砷     |     |   |  | 0.3μg/L                 |
| 19 | 六价铬    |     | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB/T 7467-1987   | T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)   | 0.004mg/L               |
| 20 | *烷基汞   | 甲基汞 | 《水质烷基汞的测定气相色谱法》GB/T 14204-1993  | EN-173 GC7900/气相色谱仪  | 10ng/L                  |
|    |        | 乙基汞 |   |  | 20ng/L                  |
| 21 | 水温     |     | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》<br>GB/T 13195-1991  | WQG-17/表层水温表/IE-0104 (2025.01.19)  | /                       |
| 22 | 氰化物    |     | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（异烟酸-吡啶啉酮分光光度法）<br>HJ 484-2009   | T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)   | 0.004mg/L               |
| 23 | 硫化物    |     | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021   |  | 0.01mg/L                |
| 24 | 苯胺类化合物 |     | 《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》GB/T 11889-1989  |  | 0.03mg/L                |
| 25 | 挥发酚    |     | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009  |  | 0.01mg/L                |
| 26 | 溶解性固体  |     | 《城镇污水水质标准检验方法》CJ/T 51-2018 (9)  | GL2004B/电子分析天平（万分之一）/IE-0031<br>(2025.11.25)<br>101-3EBS/电热鼓风干燥箱/IE-0036<br>(2025.11.25) | /                       |
| 27 | 总镍     |     | 《水质镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》<br>GB/T 11912-1989   | WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)  | 0.05mg/L                |
| 28 | 总锌     |     | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（直接法）GB 7475-1987  |  | 0.05mg/L                |
| 29 | 硫酸盐    |     | 《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | IC6000/离子色谱仪/IE-0042 (2026.11.11)  | 0.018mg/L               |

## 四、监测结果

表3 废水监测结果

| 序号 | 监测项目           |     | 监测结果                    |                         |                         |                         |
|----|----------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    |                |     | 2025年01月09日             |                         |                         |                         |
|    |                |     | 废水总排口                   |                         |                         |                         |
|    |                |     | 淡黄、弱味、无浮油、微浊            |                         |                         |                         |
|    |                |     | 第一次                     | 第二次                     | 第三次                     | 平均值                     |
| 1  | pH值（无量纲）       |     | 7.2（8.9℃）               | 7.3（12.0℃）              | 7.3（11.6℃）              | /                       |
| 2  | 化学需氧量（mg/L）    |     | 24                      | 20                      | 22                      | 22                      |
| 3  | 五日生化需氧量（mg/L）  |     | 5.8                     | 5.7                     | 5.6                     | 5.7                     |
| 4  | 悬浮物（mg/L）      |     | 7                       | 8                       | 7                       | 7                       |
| 5  | 氨氮（mg/L）       |     | 0.304                   | 0.268                   | 0.316                   | 0.296                   |
| 6  | 总氮（mg/L）       |     | 11.7                    | 12.3                    | 11.6                    | 11.9                    |
| 7  | 总磷（mg/L）       |     | 0.03                    | 0.03                    | 0.04                    | 0.03                    |
| 8  | 石油类（mg/L）      |     | 0.06ND                  | 0.06ND                  | 0.06ND                  | 0.06ND                  |
| 9  | 动植物油（mg/L）     |     | 0.07                    | 0.07                    | 0.11                    | 0.08                    |
| 10 | 色度（倍）          |     | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| 11 | 阴离子表面活性剂（mg/L） |     | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  |
| 12 | 粪大肠菌群（MPN/L）   |     | $7.9 \times 10^2$       | $7.0 \times 10^2$       | $7.9 \times 10^2$       | $7.6 \times 10^2$       |
| 13 | 总镉（mg/L）       |     | $1 \times 10^{-3}$ ND   | $1 \times 10^{-3}$ ND   | $1 \times 10^{-3}$ ND   | $1 \times 10^{-3}$ ND   |
| 14 | 总铅（mg/L）       |     | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  |
| 15 | 总铬（mg/L）       |     | 0.03ND                  | 0.03ND                  | 0.03ND                  | 0.03ND                  |
| 16 | 总汞（mg/L）       |     | $4 \times 10^{-5}$ ND   | $4 \times 10^{-5}$ ND   | $4 \times 10^{-5}$ ND   | $4 \times 10^{-5}$ ND   |
| 17 | 总砷（mg/L）       |     | $3 \times 10^{-4}$ ND   | $3 \times 10^{-4}$ ND   | $3 \times 10^{-4}$ ND   | $3 \times 10^{-4}$ ND   |
| 18 | 六价铬（mg/L）      |     | 0.004ND                 | 0.004ND                 | 0.004ND                 | 0.004ND                 |
| 19 | *烷基汞（mg/L）     | 甲基汞 | $1.0 \times 10^{-5}$ ND | $1.0 \times 10^{-5}$ ND | $1.0 \times 10^{-5}$ ND | $1.0 \times 10^{-5}$ ND |
|    |                | 乙基汞 | $2.0 \times 10^{-5}$ ND | $2.0 \times 10^{-5}$ ND | $2.0 \times 10^{-5}$ ND | $2.0 \times 10^{-5}$ ND |
| 20 | 水温（℃）          |     | 8.9                     | 12.0                    | 11.6                    | /                       |
| 21 | 氰化物（mg/L）      |     | 0.004ND                 | 0.004ND                 | 0.004ND                 | 0.004ND                 |
| 22 | 硫化物（mg/L）      |     | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  |

|    |  |                       |                       |                       |                       |
|----|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 23 | 苯胺类化合物<br>(mg/L)   | 0.03ND                | 0.03ND                | 0.03ND                | 0.03ND                |
| 24 | 挥发酚 (mg/L)   | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                |
| 25 | 溶解性固体(mg/L)  | 1.70×10 <sup>3</sup>  | 1.74×10 <sup>3</sup>  | 1.71×10 <sup>3</sup>  | 1.72×10 <sup>3</sup>  |
| 26 | 总镍 (mg/L)  | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                |
| 27 | 总锌 (mg/L)  | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                |
| 28 | 总铜 (mg/L)  | 1×10 <sup>-3</sup> ND | 1×10 <sup>-3</sup> ND | 1×10 <sup>-3</sup> ND | 1×10 <sup>-3</sup> ND |
| 29 | 硫酸盐 (mg/L)   | 694                   | 689                   | 693                   | 692                   |
| 结论 | 监测结果表明：废水总排口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、色度、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、粪大肠菌群监测结果均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 A 级排放标准限值要求；氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚、总镍、总锌、总铜监测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 3 中排放标准限值要求。 |                       |                       |                       |                       |
| 备注 | 1.监测结果仅对本次所采样品负责，评价标准由委托方提供；<br>2.监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“ND”表示；<br>3.“*”表示分包项目，<br>分包单位：北京新奥环标测试技术有限公司（资质认定证书编号：210112050086）。   |                       |                       |                       |                       |

-----本报告结束-----

(检验检测专用章)

编制人：



审核人：



签发人：



签发日期：2025年01月21日



### 附件一：监测点位示意图

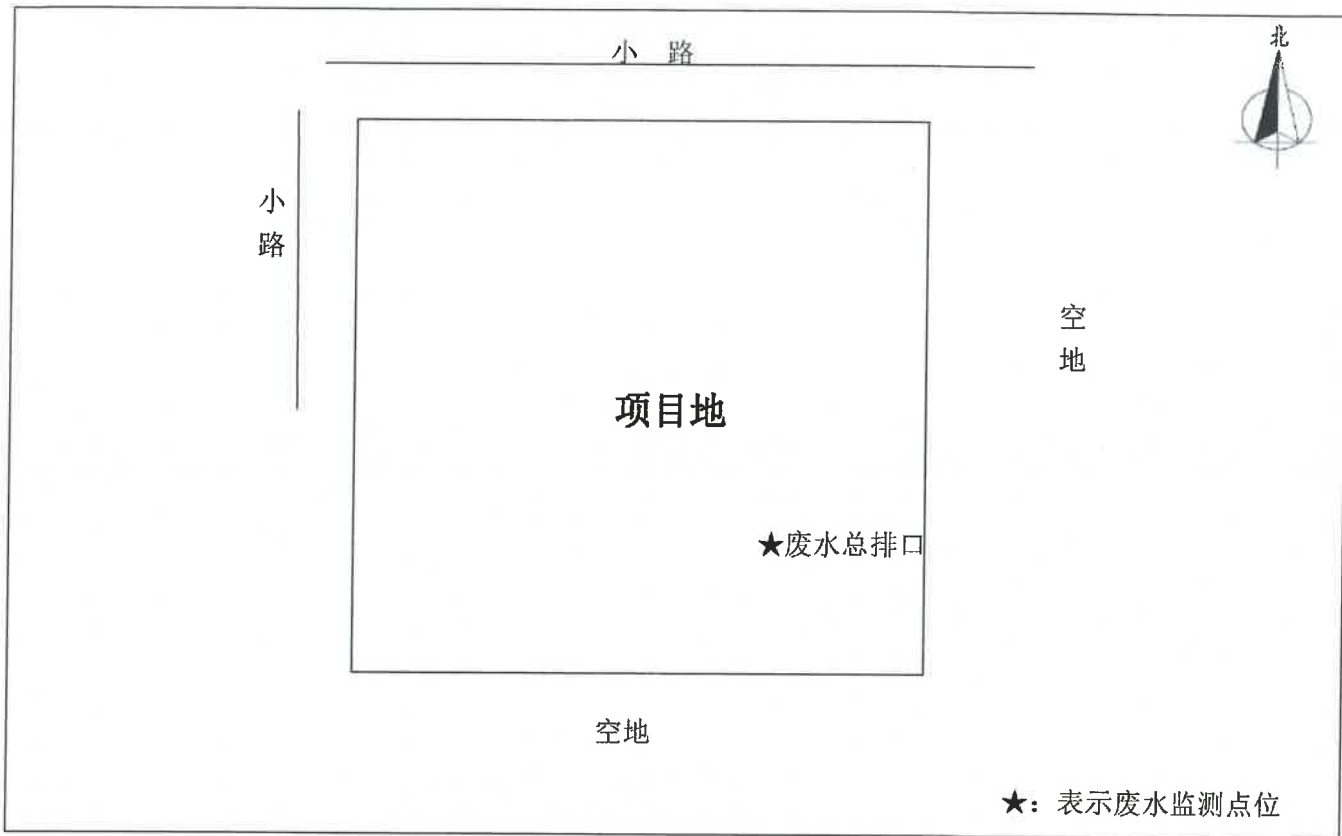


图 1 监测点位示意图

### 附件二：现场监测照片



图 2 废水监测