



222712050074  
有效期至2028年06月21日



中环标检科技  
Zhonghuan Biaojian Technology

正本

# 监测报告

环【监】20250506007号



项目名称： 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  
经开区污水处理厂 2025 年第四月度  
委托监测（废水）  
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05月06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科技产业园区创业路西段北侧                                           |      |                              |
| 采样日期    | 2025.04.17                                                       | 分析日期 | 2025.04.18-2025.04.27        |
| 采样人员    | 崔文涛、姚盛涛                                                          | 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 |
| 联系人     | 井小红                                                              | 联系电话 | 13891351227                  |
| 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、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、水温、五日生化需氧量、色度、动植物油、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚、溶解性固体、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬、总镍、硫酸盐、总锌、总铜、烷基汞 | 废水总排口 | 3 次/天，<br>监测 1 天 | 聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋 | 密封避光冷藏 |

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》<br>HJ 1147-2020                              | PH818/笔式 pH 检测计<br>/IE-0301 (2025.08.26)                                                                                   | 测定范围<br>为 0~14           |
| 2  | 化学需氧量        | 《水质 化学需氧量的测定 重<br>铬酸盐法》HJ 828-2017                            | 50mL 滴定管                                                                                                                   | 4mg/L                    |
| 3  | 五日生化<br>需氧量  | 《水质 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种<br>法》HJ 505-2009 | SPX-250/生化培养箱<br>/IE-0040 (2025.11.25)<br>P903/溶解氧测定仪<br>/IE-0314 (2025.11.27)                                             | 0.5mg/L                  |
| 4  | 悬浮物          | 《水质 悬浮物的测定 重量<br>法》GB/T 11901-1989                            | GL2004B/电子分析天平<br>(万分之一) /IE-0031<br>(2025.11.25)<br>101-3EBS/电热鼓风干燥<br>箱/IE-0036 (2025.11.25)                             | 4mg/L                    |
| 5  | 总氮           | 《水质 总氮的测定 碱性过硫<br>酸钾消解紫外分光光度法》HJ<br>636-2012                  | T2602/双光束紫外可见分<br>光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)                                                                             | 0.05mg/L                 |
| 6  | 总磷           | 《水质总磷的测定钼酸铵分光<br>光度法》GB/T 11893-1989                          | DGL-50B/立式蒸汽灭菌器<br>/IE-0020 (2025.11.25)                                                                                   | 最低检测<br>质量浓度<br>0.01mg/L |
| 7  | 氨氮           | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法》HJ 535-2009                           | T2602/双光束紫外可见分<br>光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)                                                                             | 0.025mg/L                |
| 8  | 石油类          | 《水质 石油类和动植物油<br>的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018                   | CHC-100/红外测油仪<br>/IE-0084 (2026.03.22)                                                                                     | 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<br>法》HJ 1182-2021                              | /                                                                                                                          | 2 倍                      |
| 11 | 阴离子<br>表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的<br>测定 亚甲蓝分光光度法》<br>GB/T 7494-1987               | T2602/双光束紫外可见分<br>光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)                                                                             | 0.05mg/L                 |
| 12 | 粪大肠<br>菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多<br>管发酵法》HJ/T 347.2-2018                        | DGL-50B/立式蒸汽灭菌器<br>/IE-0021 (2025.11.25)<br>HS-250/恒温恒湿箱<br>/IE-0038 (2025.11.25)<br>HS-250/恒温恒湿箱<br>/IE-0039 (2025.11.25) | 20MPN/L                  |
| 13 | 总铬           | 《水质 总铬的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法》HJ 757-2015                         | WYS2300/原子吸收分光<br>光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)                                                                              | 0.03mg/L                 |

|    |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                |                              |
|----|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 14 | 总镉         |         | 《水质铜、锌、铅、镉的测定<br>原子吸收分光光度法》<br>(螯合萃取法)<br>GB/T 7475-1987                                                                                                                                                                                                | WYS2300/原子吸收分光<br>光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)                                                  | 1×10 <sup>-3</sup> mg/<br>L  |
| 15 | 总铅         |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | 0.01mg/L                     |
| 16 | 总铜         |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | 0.05mg/L                     |
| 17 | 总锌         |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | 0.05mg/L                     |
| 18 | 总汞         |         | 《水质汞、砷、硒、和锑的测<br>定 原子荧光法》HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                                    | AFS-8520/原子荧光光度<br>计/IE-0046 (2025.11.25)                                                      | 0.04μg/L                     |
| 19 | 总砷         |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | 0.3μg/L                      |
| 20 | 总镍         |         | 《水质 镍的测定 原子吸收分<br>光光度法》GB/T 11912-1989                                                                                                                                                                                                                  | WYS2300/原子吸收分光<br>光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)                                                  | 0.05mg/L                     |
| 21 | 硫酸盐        |         | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>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> 、<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》<br>HJ 84-2016 | IC6000/离子色谱仪<br>/IE-0042 (2026.11.11)                                                          | 0.018mg/L                    |
| 22 | 六价铬        |         | 《水质 六价铬的测定 二苯碳<br>酰二肼分光光度法》<br>GB/T 7467-1987                                                                                                                                                                                                           | T2602/双光束紫外可见分<br>光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)                                                 | 0.004mg/L                    |
| 23 | 水温         |         | 《水质 水温的测定 温度计或<br>颠倒温度计测定法》<br>GB/T 13195-1991                                                                                                                                                                                                          | WQG-17/表层水温表<br>/IE-0104 (2026.01.10)                                                          | /                            |
| 24 | 氰化物        |         | 《水质 氰化物的测定 容量法<br>和分光光度法》(异烟酸-吡唑<br>啉酮分光光度法)<br>HJ 484-2009                                                                                                                                                                                             | T2602/双光束紫外可见分<br>光光度计/IE-0032<br>(2025.11.25)                                                 | 0.004mg/L                    |
| 25 | 硫化物        |         | 《水质 硫化物的测定 亚甲蓝<br>分光光度法》HJ 1226-2021                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                | 0.01mg/L                     |
| 26 | 苯胺类<br>化合物 |         | 《水质 苯胺类化合物的测定<br>N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光<br>度法》GB/T 11889-1989                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                | 0.03mg/L                     |
| 27 | 挥发酚        |         | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基<br>安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                | 0.01mg/L                     |
| 28 | 溶解性固体      |         | 《城镇污水水质标准检验方<br>法》CJ/T 51-2018 (9)                                                                                                                                                                                                                      | GL2004B/电子分析天平<br>(万分之一) /IE-0031<br>(2025.11.25)<br>101-3EBS/电热鼓风干燥<br>箱/IE-0036 (2025.11.25) | /                            |
| 29 | *烷基<br>汞   | 甲基<br>汞 | 《水质 烷基汞的测定 气相色<br>谱法》GB/T 14204-1993                                                                                                                                                                                                                    | EN-173/GC7900/气相色谱<br>仪                                                                        | 1.0×10 <sup>-5</sup><br>mg/L |
|    |            | 乙基<br>汞 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                | 2.0×10 <sup>-5</sup><br>mg/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04月17日           |                       |                       |                       |         |
|    |                    | 废水总排口                 |                       |                       |                       |         |
|    |                    | 淡黄、无味、无浮油、透明          |                       |                       |                       |         |
|    |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 限值      |
| 1  | pH值（无量纲）           | 7.4<br>(20.3℃)        | 7.4<br>(20.4℃)        | 7.4<br>(20.7℃)        | /                     | 6-9     |
| 2  | 化学需氧量（mg/L）        | 30                    | 29                    | 31                    | 30                    | 50      |
| 3  | 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 9.9                   | 9.4                   | 9.4                   | 9.6                   | 10      |
| 4  | 悬浮物（mg/L）          | 8                     | 9                     | 7                     | 8                     | 10      |
| 5  | 氨氮（mg/L）           | 0.234                 | 0.534                 | 0.871                 | 0.546                 | 5       |
| 6  | 总氮（mg/L）           | 8.71                  | 7.89                  | 7.06                  | 7.89                  | 15      |
| 7  | 总磷（mg/L）           | 0.32                  | 0.29                  | 0.32                  | 0.31                  | 0.5     |
| 8  | 石油类（mg/L）          | 0.06ND                | 0.06ND                | 0.06ND                | 0.06ND                | 1.0     |
| 9  | 动植物油（mg/L）         | 0.06ND                | 0.06ND                | 0.06ND                | 0.06ND                | 1.0     |
| 10 | 色度（倍）              | 4                     | 4                     | 4                     | 4                     | 30      |
| 11 | 阴离子表面活性剂<br>（mg/L） | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.5     |
| 12 | 粪大肠菌群<br>（MPN/L）   | $7.9 \times 10^2$     | $9.4 \times 10^2$     | $7.0 \times 10^2$     | $8.1 \times 10^2$     | 1000个/L |
| 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 | 0.01    |
| 14 | 总铅（mg/L）           | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.1     |
| 15 | 总铬（mg/L）           | 0.03ND                | 0.03ND                | 0.03ND                | 0.03ND                | 0.1     |
| 16 | 总汞（mg/L）           | $6.0 \times 10^{-4}$  | $5.4 \times 10^{-4}$  | $5.3 \times 10^{-4}$  | $5.6 \times 10^{-4}$  | 0.001   |
| 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 | 0.1     |
| 18 | 铬（六价，mg/L）         | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.05    |
| 19 | 水温（℃）              | 20.3                  | 20.4                  | 20.7                  | /                     | /       |
| 20 | 氰化物（mg/L）          | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.5     |
| 21 | 硫化物（mg/L）          | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                | 0.01ND                | 1.0     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                         |                         |                         |                         |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|
| 22 | 苯胺类化合物<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 0.03ND                  | 0.03ND                  | 0.03ND                  | 0.03ND                  | 0.5  |
| 23 | 挥发酚 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.01ND                  | 0.5  |
| 24 | 溶解性固体 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 1.24×10 <sup>3</sup>    | 1.27×10 <sup>3</sup>    | 1.27×10 <sup>3</sup>    | 1.26×10 <sup>3</sup>    | /    |
| 25 | 硫酸盐 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 340                     | 349                     | 358                     | 349                     | /    |
| 26 | 总镍 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05 |
| 27 | 总锌 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0.12                    | 0.12                    | 0.12                    | 0.12                    | 1.0  |
| 28 | 总铜 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 0.10                    | 0.10                    | 0.11                    | 0.10                    | 0.5  |
| 29 | *烷基汞<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                      | 甲基汞 | 1.0×10 <sup>-5</sup> ND | 1.0×10 <sup>-5</sup> ND | 1.0×10 <sup>-5</sup> ND | 1.0×10 <sup>-5</sup> ND | 不得检出 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 乙基汞 | 2.0×10 <sup>-5</sup> ND | 2.0×10 <sup>-5</sup> ND | 2.0×10 <sup>-5</sup> ND | 2.0×10 <sup>-5</sup> ND |      |
| 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、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、粪大肠菌群、*烷基汞监测结果均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 B 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；因水温、溶解性固体和硫酸盐标准中无限值要求，故不做评价。 |     |                         |                         |                         |                         |      |
| 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：陈宇

审核人：修

签发人：修

签发日期：2025年5月6日



## 附件一：监测点位示意图

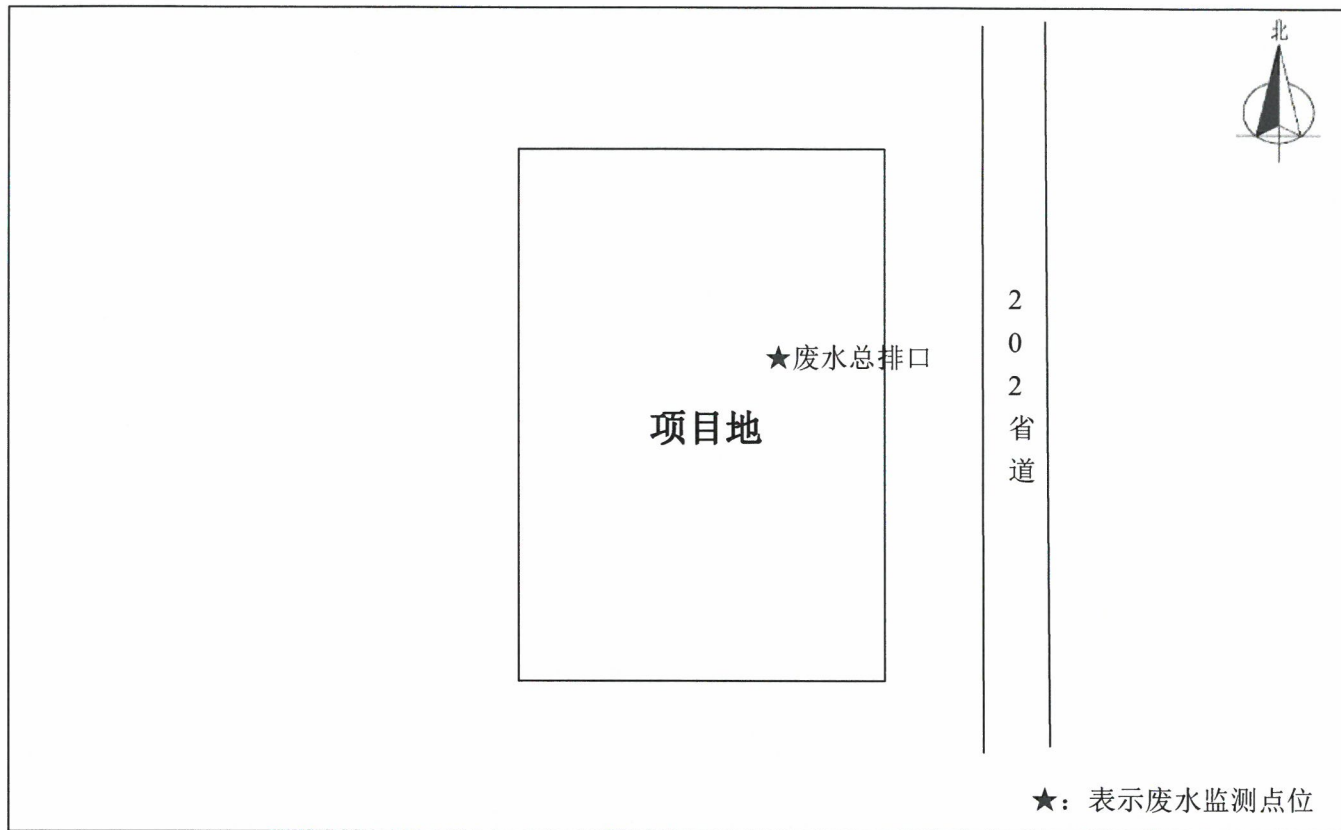


图 1 监测点位示意图

## 附件二：现场监测照片



图 2 废水监测