



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】20250805005 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 年第七月度  
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 08 月 05 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    | 2025.07.17                                                       | 分析日期 | 2025.07.17-2025.07.30            |
| 采样人员    | 高佳利、徐锦涛                                                          | 分析人员 | 李美娜、成香瑞、杨玉洁、王婷、杨昭、同亚茹、张昕、宋秋静、王晓兰 |
| 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、粪大肠菌群数、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、<br>玻璃瓶、无<br>菌袋 | 密封<br>避光<br>冷藏 |

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-0259 (2025.11.25)                                                | 测定范围为<br>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  | 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         |

|    |          |                                                        |                                                                                                                |                         |
|----|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4  | 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                 |
| 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)<br>DGL-50B/立式蒸汽灭菌器/IE-0020 (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                       |                                                                                                                | 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 (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 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ/T 347.2-2018                     | DGL-50B/立式蒸汽灭菌器/IE-0021 (2025.11.25)<br>HS-250/恒温恒湿箱/IE-0038 (2025.11.25)<br>HS-250/恒温恒湿箱/IE-0039 (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》HJ 757-2015                      | 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》(螯合萃取法) GB 7475-1987           | WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041 (2026.11.11)                                                                         | 1×10 <sup>-3</sup> mg/L |
| 15 | 总铅       |                                                        |                                                                                                                | 0.01mg/L                |
| 16 | 总铜       | 《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(直接法) GB/T 7475-1987           |                                                                                                                | 0.05mg/L                |
| 17 | 总镍       | 《水质 镍的测定火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11912-1989                    |                                                                                                                | 最低检出浓度 0.05mg/L         |
| 18 | 总汞       | 《水质汞、砷、硒、和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                       | AFS-8520/原子荧光光度计/IE-0046 (2025.11.25)                                                                          | 0.04μg/L                |
| 19 | 总砷       |                                                        |                                                                                                                | 0.3μg/L                 |

|    |          |     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      |           |
|----|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 20 | 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 |
| 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                                                                                                                                                                                                    | 温度计/IE-0257<br>(2025.11.25)                                                          | /         |
| 22 | 氰化物      |     | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）<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（2025.11.25） | /         |
| 27 | 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》<br>HJ 84-2016 | IC6000/离子色谱仪/IE-0042（2026.11.11）                                                     | 0.018mg/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/T 7475-1987                                                                                                                                                                                                  | WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041<br>(2026.11.11)                                            | 0.05mg/L  |
| 29 | *<br>烷基汞 | 甲基汞 | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993                                                                                                                                                                                                             | 7890B/气相色谱仪/SZ-YQ035<br>(2026.06.20)                                                 | 10ng/L    |
|    |          | 乙基汞 |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                      | 20ng/L    |

本页以下空白

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 07 月 17 日      |                       |                       |                       |          |
|    |                | 废水总排口                 |                       |                       |                       |          |
|    |                | 无色、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）      | 7.6<br>(27.4℃)        | 7.6<br>(28.2℃)        | 7.6<br>(28.6℃)        | /                     | 6-9      |
| 2  | 化学需氧量（mg/L）    | 12                    | 10                    | 14                    | 12                    | 50       |
| 3  | 五日生化需氧量（mg/L）  | 3.4                   | 3.2                   | 4.5                   | 3.7                   | 10       |
| 4  | 悬浮物（mg/L）      | 8                     | 9                     | 8                     | 8                     | 10       |
| 5  | 氨氮（mg/L）       | 0.118                 | 0.127                 | 0.130                 | 0.125                 | 5        |
| 6  | 总氮（mg/L）       | 4.63                  | 4.42                  | 4.78                  | 4.61                  | 15       |
| 7  | 总磷（mg/L）       | 0.36                  | 0.34                  | 0.38                  | 0.36                  | 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）          | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 30       |
| 11 | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.05ND                | 0.5      |
| 12 | 粪大肠菌群（MPN/L）   | 3.80×10 <sup>2</sup>  | 6.20×10 <sup>2</sup>  | 7.00×10 <sup>2</sup>  | 5.67×10 <sup>2</sup>  | 1000 个/L |
| 13 | 总镉（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 | 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）       | 1.1×10 <sup>-4</sup>  | 2.2×10 <sup>-4</sup>  | 5.3×10 <sup>-4</sup>  | 2.9×10 <sup>-4</sup>  | 0.001    |
| 17 | 总砷（mg/L）       | 2.5×10 <sup>-3</sup>  | 1.9×10 <sup>-3</sup>  | 2.6×10 <sup>-3</sup>  | 2.3×10 <sup>-3</sup>  | 0.1      |
| 18 | 六价铬（mg/L）      | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.004ND               | 0.05     |
| 19 | 水温（℃）          | 27.4                  | 28.2                  | 28.6                  | /                     | /        |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 1.21×10 <sup>3</sup>    | 1.18×10 <sup>3</sup>    | 1.15×10 <sup>3</sup>    | 1.18×10 <sup>3</sup>    | /    |
| 25 | 总锌 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 1.0  |
| 26 | 总铜 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 0.08                    | 0.08                    | 0.08                    | 0.08                    | 0.5  |
| 27 | 总镍 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05ND                  | 0.05 |
| 28 | 硫酸盐 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 433                     | 430                     | 437                     | 433                     | /    |
| 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、总锌、总铜、总镍监测结果均符合《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、硫酸盐在标准中无限值要求，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:陕西盛中建环境科技有限公司（资质认定证书编号：222712059413）。                                                                                                                                          |     |                         |                         |                         |                         |      |

-----本报告结束-----

(检验检测专用章)

编制人：

陈其

审核人：

何新

签发人：

何新

签发日期：

2025年8月05日

附件一：监测点位示意图

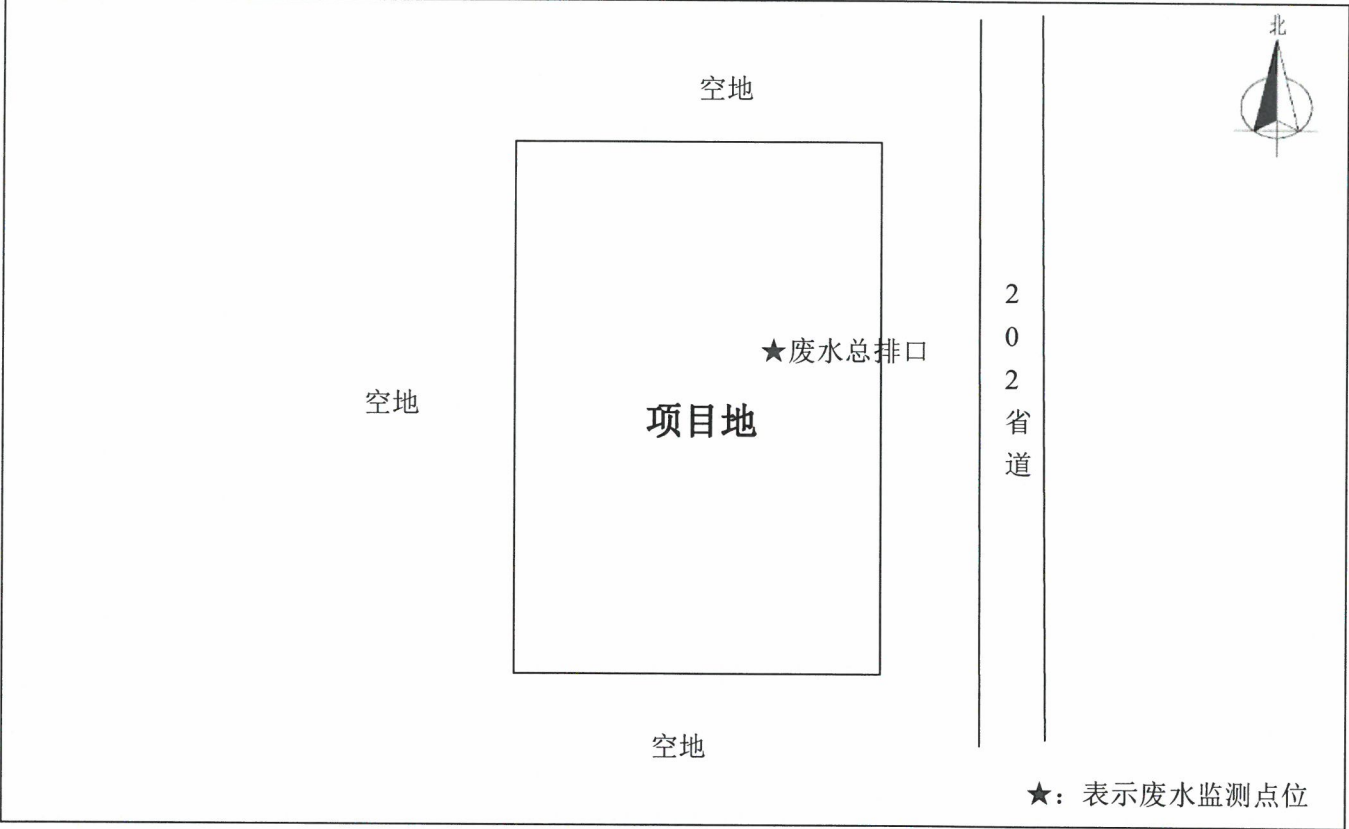


图 1 监测点位示意图

附件二：现场监测照片

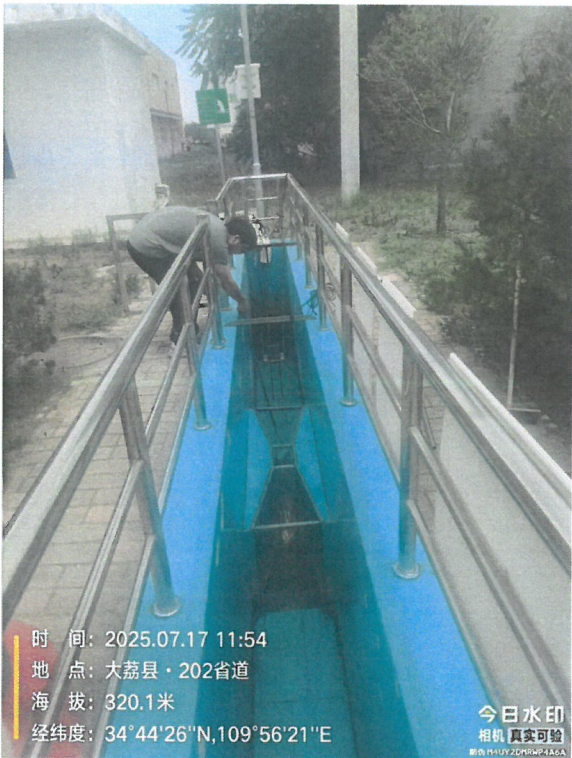


图 2 废水监测