



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】20250731006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
检验检测专用章
2025 年 07 月 31 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	2025.07.17	分析日期	2025.07.17-2025.07.31
采样人员	田梓全、王驰	分析人员	杨玉洁、李美娜、宋秋静、杨昭、同亚茹、张昕、王婷、成香瑞、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 《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、镉、总铬、汞、铅、砷、六价铬、镍、硫酸盐、锌、铜、烷基汞	废水总排口	3 次/天， 监测 1 天	聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋	密封 避光 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 (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 ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	SPX-250/生化培养箱/IE-0040（2025.11.25） 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) 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) 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 347.2-2018	HS-250/恒温恒湿箱/IE-0038 (2025.11.25) HS-250/恒温恒湿箱/IE-0039 (2025.11.25) DGL-50B/立式蒸汽灭菌器/IE-0021 (2025.11.25)	20MPN/L
13	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	温度计/IE-0257 (2025.11.25)	/
14	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) HJ 484-2009	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)	0.004mg/L
15	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法》HJ 1226-2021	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)	0.01mg/L
16	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	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)	0.03mg/L
17	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)	0.01mg/L

18	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（2025.11.25） 101-3EBS/电热鼓风干燥箱/IE-0036（2025.11.25）	/
19	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
20	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 《水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（螯合萃取法）GB/T 7475-1987	WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041（2026.11.11）	0.05mg/L
21	铜				0.05mg/L
22	镉				1×10 ⁻³ mg/L
23	铅				0.01mg/L
24	镍		《水质 镍的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB 11912-1989		最低检出浓度 0.05mg/L
25	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
26	砷				0.3μg/L
27	六价铬		《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032（2025.11.25）	0.004mg/L
28	硫酸盐		《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）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
29	*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（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	标准限值
1	pH 值（无量纲）	7.6 (27.1℃)	7.7 (28.3℃)	7.6 (28.5℃)	/	6~9
2	化学需氧量(mg/L)	11	14	10	12	30
3	五日生化需氧量 (mg/L)	3.4	4.4	2.8	3.5	6
4	悬浮物（mg/L）	8	9	8	8	10
5	氨氮（mg/L）	0.385	0.280	0.299	0.321	1.5
6	总氮（mg/L）	5.84	6.82	7.27	6.64	15
7	总磷（mg/L）	0.17	0.28	0.15	0.20	0.3
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	4	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)	1.4×10 ²	2.1×10 ²	2.7×10 ²	2.1×10 ²	1×10 ³ (个/L)
13	水温（℃）	27.1	28.3	28.5	/	/
14	氰化物（mg/L）	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.5
15	硫化物（mg/L）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	1.0
16	苯胺类化合物 (mg/L)	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.5
17	挥发酚（mg/L）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.5
18	溶解性固体(mg/L)	1.47×10 ³	1.44×10 ³	1.39×10 ³	1.43×10 ³	/
19	总铬（mg/L）	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.03ND	0.1
20	锌（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	1.0
21	铜（mg/L）	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.5
22	镉（mg/L）	1×10 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND	0.01
23	铅（mg/L）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.1

24	镍（mg/L）		0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05
25	汞（mg/L）		4×10 ⁻⁵ ND	4×10 ⁻⁵ ND	4×10 ⁻⁵ ND	4×10 ⁻⁵ ND	0.001
26	砷（mg/L）		3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	3×10 ⁻⁴ ND	0.1
27	六价铬（mg/L）		0.007	0.009	0.006	0.007	0.05
28	硫酸盐（mg/L）		430	432	428	430	/
29	*烷基汞（mg/L）	甲基汞	1.0×10 ⁻⁵ ND	1.0×10 ⁻⁵ ND	1.0×10 ⁻⁵ ND	1.0×10 ⁻⁵ ND	不得检出
		乙基汞	2.0×10 ⁻⁵ ND	2.0×10 ⁻⁵ ND	2.0×10 ⁻⁵ ND	2.0×10 ⁻⁵ 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、粪大肠菌群、镉、总铬、汞、铅、砷、六价铬、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 A 级排放标准限值要求；铜、锌、镍、氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚监测结果均符合《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； 2.监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“ND”表示； 3.“*”表示分包项目， 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：孙国同

审核人：焦小华

签发人：何家明

签发日期：2025年07月31日

附件一：监测点位示意图

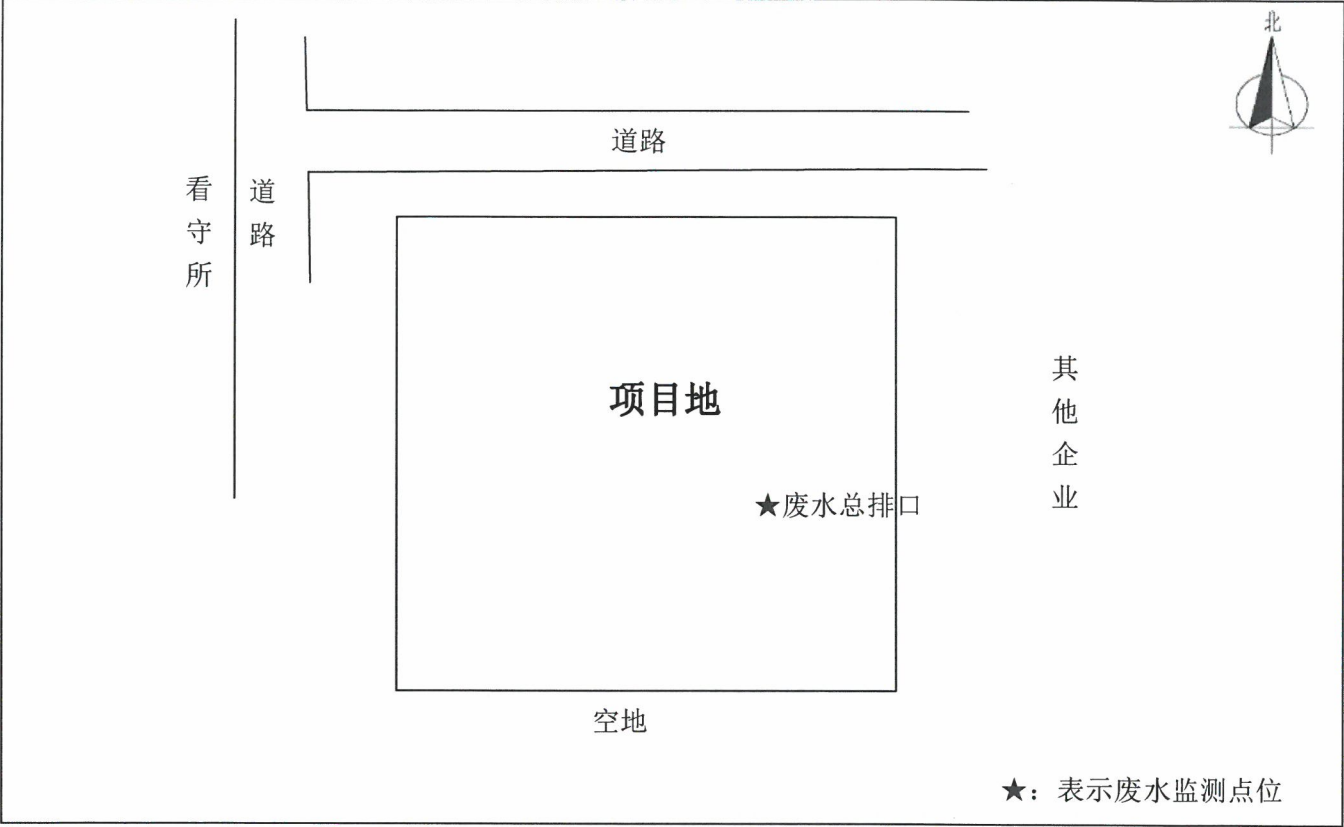


图 1 监测点位示意图

附件二：现场监测照片



图 2 废水监测