



222712050074
有效期至2028年06月21日

正本



中环标检科技
Zhonghuan Biaojian Technology

监测报告

环【监】20250121006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科技产业园区创业路西段北侧		
采样日期	2025.01.09	分析日期	2025.01.09-2025.01.17
采样人员	崔文涛、石佳	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 《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， 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 (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)	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) 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》（螯合萃取法）GB/T 7475-1987	WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041 (2026.11.11)	1×10 ⁻³ mg/L
15	总铜				1×10 ⁻³ 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》 HJ 694-2014	AFS-8520/原子荧光光度计/IE-0046 (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》 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
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》 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-吡唑啉酮分光光度法） HJ 484-2009	T2602/双光束紫外可见分光光度计/IE-0032 (2025.11.25)	0.004mg/L
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》 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 (2025.11.25) 101-3EBS/电热鼓风干燥箱/IE-0036 (2025.11.25)	/
27	总镍		《水质镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	WYS2300/原子吸收分光光度计/IE-0041 (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 ⁻ 、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

四、监测结果


表4 废水监测结果

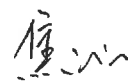
序号	监测项目	监测结果				
		2025年01月09日				
		废水总排口				
		无色、无味、无浮油、透明				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
1	pH值(无量纲)	7.2(13.0℃)	7.2(13.1℃)	7.2(13.5℃)	/	
2	化学需氧量(mg/L)	20	19	19	19	
3	五日生化需氧量(mg/L)	5.7	5.4	5.6	5.6	
4	悬浮物(mg/L)	7	9	8	8	
5	氨氮(mg/L)	0.426	0.381	0.341	0.383	
6	总氮(mg/L)	2.59	2.72	2.28	2.53	
7	总磷(mg/L)	0.05	0.05	0.05	0.05	
8	石油类(mg/L)	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	
9	动植物油(mg/L)	0.12	0.07	0.09	0.09	
10	色度(倍)	3	4	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)	6.2×10^2	5.6×10^2	4.6×10^2	5.5×10^2	
13	总镉(mg/L)	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-3} ND	1×10^{-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)	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	7×10^{-5}	
17	总砷(mg/L)	7×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}	8×10^{-4}	
18	六价铬(mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	
19	*烷基汞(mg/L)	甲基汞	1.0×10^{-5} ND	1.0×10^{-5} ND	1.0×10^{-5} ND	1.0×10^{-5} ND
		乙基汞	2.0×10^{-5} ND	2.0×10^{-5} ND	2.0×10^{-5} ND	2.0×10^{-5} ND
20	水温(℃)	13.0	13.1	13.5	/	
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 (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)	1.28×10 ³	1.30×10 ³	1.29×10 ³	1.29×10 ³
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 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND	1×10 ⁻³ ND
29	硫酸盐 (mg/L)	371	377	375	374
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 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。				
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：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-----

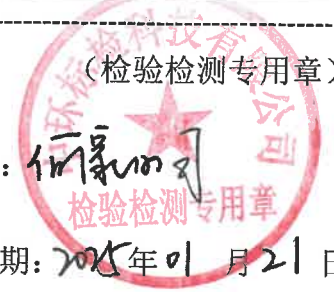
(检验检测专用章)

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

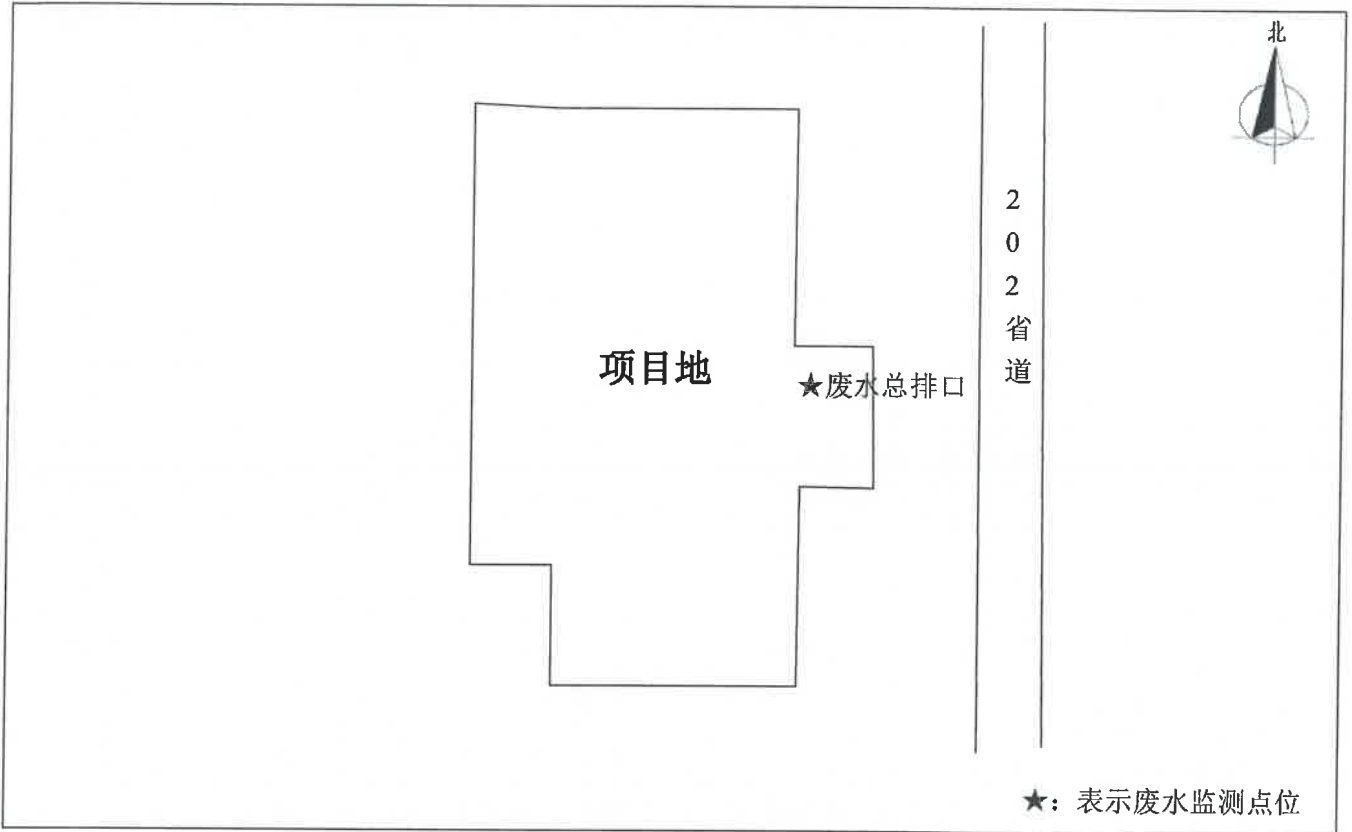


图 1 监测点位示意图

附件二：现场监测照片



图 2 废水监测