



渭南蓝鑫绿城环境检测有限公司

LXLC-04-JJ105

212712054143

有效期至2027年05月10日

正本

# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031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 2026年1月废水检测

委托单位: 陕西环保集团水环境(大荔)有限公司

城区污水处理厂

被测单位: 陕西环保集团水环境(大荔)有限公司

城区污水处理厂

报告日期: 2026年02月11日

渭南蓝鑫绿城环境检测有限公司





## 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第1页 共8页

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2026年1月废水检测		
项目地址	陕西省渭南市大荔县城关镇东城南村		
委托单位	陕西环保集团水环境(大荔)有限公司城区污水处理厂		
被测单位	陕西环保集团水环境(大荔)有限公司城区污水处理厂		
联系人	井小红	联系电话	13891351227
检测性质	委托检测	检测目的	污染物检测
采样日期	2026年01月15日	分析日期	2026年01月15日~21日
检测人员	李阳、祝辰辰、李晓利、安文蓓、易子童、许可为、吕梦妮		
检测点位/项目/频次	<p>废水</p> <p>废水总排口: pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、水温、五日生化需氧量、色度、动植物油类、阴离子表面活性剂、石油类、粪大肠菌群、总氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚、溶解性固体、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、六价铬; 3次/天, 共1天。</p>		
执行标准	<p>《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018;</p> <p>《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002。</p>		
样品的采集和保存	<p>pH值、水温: 现场检测;</p> <p>化学需氧量、氨氮、总磷、总氮: 1000mL 棕色玻璃瓶; 加硫酸, pH值为1~2, 冷藏;</p> <p>石油类、动植物油类: 500mL 棕色玻璃瓶; 加盐酸, pH值为1~2, 冷藏;</p> <p>五日生化需氧量: 1000mL 棕色玻璃瓶; 冷藏避光;</p> <p>悬浮物、色度: 500mL 棕色玻璃瓶; 冷藏避光;</p> <p>阴离子表面活性剂: 500mL 棕色玻璃瓶; 冷藏;</p> <p>总铅、总镉、总铬: 500mL 聚乙烯瓶; 加硝酸, pH值为1~2, 冷藏;</p> <p>粪大肠菌群: 1000mL 灭菌袋; 冷藏;</p> <p>六价铬: 500mL 棕色玻璃瓶; 加氢氧化钠, pH值约为8, 常温;</p> <p>总汞、总砷: 500mL 聚乙烯瓶; 加盐酸, pH值为1~2, 冷藏;</p> <p>总氰化物: 500mL 聚乙烯瓶; 加氢氧化钠, pH值&gt;12, 冷藏;</p> <p>挥发酚: 1000mL 棕色玻璃瓶, 加磷酸, pH值约为4, 加硫酸铜1g, 冷藏;</p> <p>硫化物: 500mL 棕色玻璃瓶; 每0.5升水加入1mL 乙酸锌溶液、0.5mL 氢氧化钠和1mL 抗氧化剂溶液, 避光常温;</p> <p>苯胺类化合物: 500mL 棕色玻璃瓶; 冷藏;</p> <p>溶解性固体: 500mL 棕色玻璃瓶; 冷藏。</p>		



# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第2页 共8页

检测方法/检出限/设备及有效期			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器型号/有效期
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHB-4 便携式酸度计 LXYQ163 (2026年04月19日)
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/	PHB-4 便携式酸度计 LXYQ163 (2026年04月19日)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	25mL 酸式滴定管 (2026年02月12日)
			JC-101A 型 COD 恒温加热器 LXYQ175 (2026年08月03日)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 LXYQ055 (2026年12月25日)
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	
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	0.05mg/L	
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	0.5mg/L	HWS-80B 恒温恒湿培养箱 LXYQ061 (2026年03月08日)
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	0.06mg/L	0L680 红外测油仪 LXYQ008 (2026年08月01日)
动植物油类			



# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第3页 共8页

检测方法/检出限/设备及有效期			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器型号/有效期
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	0.05mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 LXYQ055 (2026年12月25日)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	101-1ASB 电热鼓风干燥箱 LXYQ009 (2026年08月01日)
			FA1204 电子天平 LXYQ038 (2026年02月27日)
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2倍	/
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$4.0 \times 10^{-5}$ mg/L	AFS-8520 原子荧光分光光度计 LXYQ040 (2027年04月08日)
总砷		$3.0 \times 10^{-4}$ mg/L	
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475- 1987	0.01mg/L	SP-3590 原子吸收分光光度计 LXYQ041 (2027年04月08日)
总镉		0.001mg/L	
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L	
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20 MPN/L	SPX-80B 生化培养箱 LXYQ063 (2026年03月08日)
			SPX-150B 生化培养箱 LXYQ029 (2026年08月01日)
			DGLS-50B 立式蒸汽灭菌器 LXYQ057 (2026年03月08日)



# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第4页 共8页

检测方法/检出限/设备及有效期			
分析项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器型号/有效期
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 LXYQ055 (2026年12月25日)
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	
总氰化物	水质 总氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	
苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-89	0.03mg/L	
溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法 (9 溶解性固体的测定 重量法) CJ/T 51-2018	/	FA1204 电子天平 LXYQ038 (2026年02月27日)
			HH-6 恒温水浴锅 LXYQ024 (2026年08月01日)
			101-1ASB 电热鼓风干燥箱 LXYQ009 (2026年08月01日)
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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 LXYQ055 (2026年12月25日)



# 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 031 号

第 5 页 共 8 页

检测结果								
采样点位	检测项目	样品编号	样品状态	检测结果	平均值	标准限值	单位	是否达标
废水总排口	pH 值	/	无色、透明、无油膜	7.7 (15.1°C)	7.7 (15.1°C)	6~9	无量纲	是
				7.7 (14.9°C)				
				7.7 (15.3°C)				
	水温	/		15.1°C	15.1°C	/	°C	/
				14.9°C				
				15.3°C				
	化学需氧量	FS260115-9-001		11	10	30	mg/L	是
		FS260115-9-015		10				
		FS260115-9-029		9				
	氨氮	FS260115-9-001		0.403	0.283	1.5	mg/L	是
		FS260115-9-015		0.375				
		FS260115-9-029		0.070				
	总磷	FS260115-9-001		0.29	0.28	0.3	mg/L	是
		FS260115-9-015		0.27				
		FS260115-9-029		0.28				
	总氮	FS260115-9-001		13.0	12.7	15	mg/L	是
		FS260115-9-015		13.4				
		FS260115-9-029		11.6				
	石油类	FS260115-9-002		0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260115-9-016		0.06ND				
		FS260115-9-030		0.06ND				
	动植物油类	FS260115-9-002		0.19	0.18	1.0	mg/L	是
		FS260115-9-016		0.18				
		FS260115-9-030		0.16				
	五日生化需氧量	FS260115-9-003		5.4	4.9	6	mg/L	是
		FS260115-9-017		4.9				
		FS260115-9-031		4.3				
	悬浮物	FS260115-9-004		7	8	10	mg/L	是
		FS260115-9-018		8				
		FS260115-9-032		8				
色度	FS260115-9-004	2	2	30	倍	是		
	FS260115-9-018	2						
	FS260115-9-032	2						



# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第6页 共8页

检测结果								
采样 点位	检测项目	样品编号	样品状 态	检测 结果	平均值	标准 限值	单位	是否 达标
废水总 排口	阴离子表 面活性剂	FS260115-9-005	无色、透 明、无油 膜	0.07	0.08	0.5	mg/L	是
		FS260115-9-019		0.09				
		FS260115-9-033		0.08				
	总铅	FS260115-9-006		0.01ND	0.01ND	0.1	mg/L	是
		FS260115-9-020		0.01ND				
		FS260115-9-034		0.01ND				
	总铬	FS260115-9-006		0.03ND	0.03ND	0.1	mg/L	是
		FS260115-9-020		0.03ND				
		FS260115-9-034		0.03ND				
	总镉	FS260115-9-006		0.001ND	0.001ND	0.01	mg/L	是
		FS260115-9-020		0.001ND				
		FS260115-9-034		0.001ND				
	粪大肠菌 群	FS260115-9-007		$2.1 \times 10^2$	$2.3 \times 10^2$	1000	MPN/L	是
		FS260115-9-021		$2.8 \times 10^2$				
		FS260115-9-035		$2.0 \times 10^2$				
	六价铬	FS260115-9-008		0.023	0.017	0.05	mg/L	是
		FS260115-9-022		0.016				
		FS260115-9-036		0.013				
	总汞	FS260115-9-009		$4.0 \times 10^{-5}$ ND	$4.0 \times 10^{-5}$ ND	0.001	mg/L	是
		FS260115-9-023		$4.0 \times 10^{-5}$ ND				
		FS260115-9-037		$4.0 \times 10^{-5}$ ND				
	总砷	FS260115-9-009		$3.0 \times 10^{-4}$ ND	$3.0 \times 10^{-4}$ ND	0.1	mg/L	是
		FS260115-9-023		$3.0 \times 10^{-4}$ ND				
		FS260115-9-037		$3.0 \times 10^{-4}$ ND				
	总氰化物	FS260115-9-010		0.006	0.005	0.5	mg/L	是
		FS260115-9-024		0.004				
		FS260115-9-038		0.005				
硫化物	FS260115-9-011	0.09	0.07	1.0	mg/L	是		
	FS260115-9-025	0.07						
	FS260115-9-039	0.06						



## 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第7页 共8页

检测结果								
采样点位	检测项目	样品编号	样品状态	检测结果	平均值	标准限值	单位	是否达标
废水总排口	苯胺类化合物	FS260115-9-012	无色、透明、无油膜	0.03ND	0.03ND	0.5	mg/L	是
		FS260115-9-026		0.03ND				
		FS260115-9-040		0.03ND				
	挥发酚	FS260115-9-013		0.10	0.12	0.5	mg/L	是
		FS260115-9-027		0.14				
		FS260115-9-041		0.13				
	溶解性固体	FS260115-9-014		$2.20 \times 10^3$	$2.13 \times 10^3$	/	mg/L	/
		FS260115-9-028		$2.19 \times 10^3$				
		FS260115-9-042		$1.99 \times 10^3$				
检测结果评价	经检测废水总排口 pH 值、化学需氧量等 18 项检测结果均符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 污水处理厂水污染物排放浓度限值 A 标准限值要求；总氰化物、硫化物、苯胺类化合物、挥发酚检测结果均符合《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、溶解性固体标准中无限值要求，故不作评价。							
备注	1、本报告仅对本次采样、检测有效性负责； 2、执行标准及限值均由被测单位提供； 3、“ND”表示未检出，“ND”前数字为检出限。							

编制人: 魏芳芳

2026年02月11日

校核人: 任波

2026年02月11日

审核人: 任波

2026年02月11日





# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第031号

第8页 共8页

附图：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司城区污水处理厂采样照片

