

# 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

项目名称：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  
城南污水处理厂 2026 年 4 月废水检测  
委托单位：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  
城南污水处理厂  
被测单位：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司  
城南污水处理厂  
报告日期：2026 年 04 月 18 日



渭南蓝鑫绿城环境检测有限公司





## 说 明

1. 本报告适用于水和废水、环境空气和废气、生物、噪声、振动、室内/公共卫生空气、非道路移动柴油机械排气烟度、油气回收检验等类别项目的监（检）测分析结果。

2. 本报告无本公司检验检测专用章及资质认定标志章无效。无骑缝章，无编制、审核、签发人签字无效。报告涂改无效。

3. 本报告中检测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4. 如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（邮寄依邮戳为准），向本单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

5. 未经我公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）本报告内容。

6. 本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：0913-8188833

传真：0913-8188833

邮编：714000

地址：陕西省渭南市临渭区老城  
街 98 号印刷厂院内 2 楼  
202 室



## 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司城南污水处理厂 2026 年 4 月废水检测		
项目地址	大荔县官池镇孙家村 S202 国道路东侧		
委托单位	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司城南污水处理厂		
被测单位	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司城南污水处理厂		
联系人	顾向前	联系电话	15191306138
检测性质	委托检测	检测目的	污染物检测
采样日期	2026 年 04 月 02 日	分析日期	2026 年 04 月 02 日~08 日
检测人员	付超、田静驰、路欢、薛姗、许可为、安文蓓		
检测点位/项目/频次	废水 废水排放口 DW001：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、六价铬、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、烷基汞；3 次/天，共 1 天。		
执行标准	《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018。		
样品的采集和保存	pH 值、水温：现场检测； 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； 石油类、动植物油类：500mL 棕色玻璃瓶；加盐酸，pH 值为 1~2，冷藏； 五日生化需氧量：1000mL 棕色玻璃瓶；冷藏避光； 悬浮物、色度：500mL 棕色玻璃瓶；冷藏避光； 阴离子表面活性剂：500mL 玻璃瓶；冷藏； 六价铬：500mL 棕色玻璃瓶；加氢氧化钠，pH 值约为 8，常温； 总汞、总砷：500mL 聚乙烯瓶；加盐酸，pH 值为 1~2，冷藏； 总铅、总镉、总铬：500mL 聚乙烯瓶；加硝酸，pH 值为 1~2，冷藏； 烷基汞：2500mL 聚乙烯瓶；加 2.5g 硫酸铜；冷藏； 粪大肠菌群：1000mL 灭菌袋；冷藏。		



## 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

第 2 页 共 7 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（自有） LXYQ164 （2027 年 04 月 06 日）
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	/	
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（自有） （2027 年 02 月 03 日）
			JC-101A 型 COD 恒温加热器 （自有） 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 （自有） 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 11893-89	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	
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	HWS-80B 恒温恒湿培养箱 （自有） LXYQ061 （2027 年 02 月 25 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（自有） LXYQ008 （2026 年 08 月 01 日）
动植物油类			
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	10ng/L	A60 气相色谱仪（自有） LXYQ042 （2027 年 04 月 08 日）
		20ng/L	



# 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

第 3 页 共 7 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 7494-87	0.05mg/L	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (自有) LXYQ055 (2026年12月25日)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	101-1ASB 电热鼓风干燥箱(自有) LXYQ009 (2026年08月01日)
			FA1204 电子天平(自有) LXYQ038 (2027年03月01日)
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/
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(自有) LXYQ063 (2027年02月25日)
			SPX-150B 生化培养箱(自有) LXYQ029 (2026年08月01日)
			DGLS-50B 立式蒸汽灭菌器 (自有) LXYQ057 (2027年02月25日)
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.01mg/L	SP-3590 原子吸收分光光度计 (自有) 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	
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 (自有) LXYQ040 (2027年04月08日)
总砷		$3.0 \times 10^{-4}$ mg/L	



# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第283号

第4页 共7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
废水排 放口 DW001	pH 值	/	无色、透 明、无油 膜	7.9 (18.5°C)	7.9 (18.6°C)	6~9	无量纲	是
				7.8 (18.9°C)				
				7.9 (18.4°C)				
	水温	/		18.5	18.6	/	°C	/
				18.9				
				18.4				
	化学需氧 量	FS260402-4-001		7	9	30	mg/L	是
		FS260402-4-011		11				
		FS260402-4-021		10				
	氨氮	FS260402-4-001		0.513	0.482	1.5	mg/L	是
		FS260402-4-011		0.458				
		FS260402-4-021		0.476				
	总磷	FS260402-4-001		0.21	0.21	0.3	mg/L	是
		FS260402-4-011		0.22				
		FS260402-4-021		0.20				
	总氮	FS260402-4-001		9.62	10.4	15	mg/L	是
		FS260402-4-011		10.8				
		FS260402-4-021		10.8				
	五日生化 需氧量	FS260402-4-002		3.4	4.5	6	mg/L	是
		FS260402-4-012		5.2				
		FS260402-4-022		4.8				
悬浮物	FS260402-4-003	8	7	10	mg/L	是		
	FS260402-4-013	6						
	FS260402-4-023	6						
色度	FS260402-4-003	2	2	30	倍	是		
	FS260402-4-013	2						
	FS260402-4-023	2						



# 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

第 5 页 共 7 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
废水排 放口 DW001	石油类	FS260402-4-004	无色、透 明、无油 膜	0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260402-4-014		0.06ND				
		FS260402-4-024		0.06ND				
	动植物油 类	FS260402-4-004		0.33	0.31	1.0	mg/L	是
		FS260402-4-014		0.31				
		FS260402-4-024		0.30				
	阴离子表 面活性剂	FS260402-4-005		0.12	0.12	0.5	mg/L	是
		FS260402-4-015		0.13				
		FS260402-4-025		0.12				
	粪大肠菌 群	FS260402-4-006		$3.2 \times 10^2$	3.2×10 <sup>2</sup>	1000	MPN/L	是
		FS260402-4-016		$3.2 \times 10^2$				
		FS260402-4-026		$3.2 \times 10^2$				
	六价铬	FS260402-4-007		0.012	0.014	0.05	mg/L	是
		FS260402-4-017		0.019				
		FS260402-4-027		0.010				
	总汞	FS260402-4-008		$4.0 \times 10^{-5}$ ND	$4.0 \times 10^{-5}$ ND	0.001	mg/L	是
		FS260402-4-018		$4.0 \times 10^{-5}$ ND				
		FS260402-4-028		$4.0 \times 10^{-5}$ ND				
	总砷	FS260402-4-008		$3.0 \times 10^{-4}$ ND	$3.0 \times 10^{-4}$ ND	0.1	mg/L	是
		FS260402-4-018		$3.0 \times 10^{-4}$ ND				
		FS260402-4-028		$3.0 \times 10^{-4}$ ND				
	总镉	FS260402-4-009		0.001ND	0.001ND	0.01	mg/L	是
		FS260402-4-019		0.001ND				
		FS260402-4-029		0.001ND				




# 检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第 283 号

第 6 页 共 7 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
废水排放口 DW001	总铬		FS260402-4-009	无色、透明、无油膜	0.03ND	0.03ND	0.1	mg/L	是
			FS260402-4-019		0.03ND				
			FS260402-4-029		0.03ND				
	总铅		FS260402-4-009		0.01ND	0.01ND	0.1	mg/L	是
			FS260402-4-019		0.01ND				
			FS260402-4-029		0.01ND				
	烷基汞	甲基汞	FS260402-4-010		10ND	10ND	不得检出	ng/L	是
			FS260402-4-020		10ND				
			FS260402-4-030		10ND				
		乙基汞	FS260402-4-010		20ND	20ND	不得检出	ng/L	是
			FS260402-4-020		20ND				
			FS260402-4-030		20ND				
检测结果评价	经检测废水排放口 DW001pH 值、化学需氧量等 19 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；因水温标准中无限值要求，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。								

编制人:   
2026年04月18日

校核人:  审核人:   
2026年04月18日 2026年04月18日





# 检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 283 号

第 7 页 共 7 页

附图：陕西环保集团水环境（大荔）有限公司城南污水处理厂采样  
照片

