

检 测 报 告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 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 7 月水质检测
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 07 月 17 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 582 号

第 1 页 共 10 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 7 月水质检测		
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 07 月 02 日	分析日期	2026 年 07 月 02 日~08 日
检测人员	祝辰辰、李建武、路欢、薛姗、许可为、胡文倩、王晓娜、张悦、安文蓓、柳妮		
检测点位/项目/频次	DW001 污水排放口：pH 值、水温、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、悬浮物、色度、阴离子表面活性剂、挥发酚、粪大肠菌群、氰化物、硫化物、苯胺类化合物、烷基汞、总镍、硫酸盐、总锌、总汞、总砷、总铅、总镉、总铬、六价铬、总铜、溶解性固体；3 次/天，共 1 天。		
执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002； 《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 玻璃瓶；加硫酸，pH 值为 1~2，冷藏； 石油类、动植物油类：500mL 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； 挥发酚：1000mL 棕色玻璃瓶，加磷酸，pH 值约为 4，加硫酸铜 1g，冷藏； 粪大肠菌群：1000mL 灭菌袋；冷藏； 氰化物：500mL 聚乙烯瓶；加氢氧化钠，pH 值>12，冷藏； 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； 苯胺类化合物：500mL 棕色玻璃瓶；冷藏； 烷基汞：2500mL 聚乙烯瓶；加 2.5g 硫酸铜；冷藏； 总汞、总砷：500mL 聚乙烯瓶；加盐酸，pH 值为 1~2，冷藏； 总锌、总铜、总铅、总镉、总铬、总镍：1000mL 聚乙烯瓶；加硝酸，pH 值为 1~2，冷藏； 六价铬：500mL 棕色玻璃瓶；加氢氧化钠，pH 值约为 8，常温； 硫酸盐：500mL 聚乙烯瓶；冷藏避光； 溶解性固体：500mL 棕色玻璃瓶；冷藏。		



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 2 页 共 10 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	/	LXYQ164 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	
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	0.5mg/L	HWS-80B 恒温恒湿培养箱（自有） LXYQ061 （2027 年 02 月 25 日）



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 3 页 共 10 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
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			
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）
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）



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 4 页 共 10 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
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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计(自有) LXYQ055 (2026 年 12 月 25 日)
氰化物	水质 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	
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	
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 (自有) LXYQ038 (2027 年 03 月 01 日)
			HH-6 恒温水浴锅 (自有) LXYQ024 (2026 年 08 月 01 日)
			101-1ASB 电热鼓风干燥箱 (自有) LXYQ009 (2026 年 08 月 01 日)
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍	/



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 5 页 共 10 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
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	0.018mg/L	CIC-D100 离子色谱仪（自有） LXYQ192 （2027 年 11 月 30 日）
烷基汞	甲基汞	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）
	乙基汞		20ng/L	
总镍		水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	0.05mg/L	SP-3590 原子吸收分光光度计（自有） LXYQ041 （2027 年 04 月 08 日）
总铜		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	0.05mg/L	
总锌			0.05mg/L	
总铅			0.01mg/L	
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	
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	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 （自有） LXYQ055 （2026 年 12 月 25 日）
总汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10 ⁻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			3.0×10 ⁻⁴ mg/L	



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 6 页 共 10 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
DW001 污水排 放口	pH 值	/	无色、透 明、无油 膜	7.4（25.6℃）	7.4~7.5 （25.5℃）	6~9	无量 纲	是
				7.5（25.5℃）				
				7.4（25.3℃）				
	水温	/		25.6	25.5	/	℃	/
				25.5				
				25.3				
	化学需氧 量	FS260702-6-001		10	10	30	mg/L	是
		FS260702-6-019		9				
		FS260702-6-037		12				
	氨氮	FS260702-6-001		0.333	0.312	1.5	mg/L	是
		FS260702-6-017 平行		0.327				
		FS260702-6-019		0.314				
		FS260702-6-035 平行		0.305				
		FS260702-6-037		0.294				
		FS260702-6-053 平行		0.296				
	总磷	FS260702-6-001		0.18	0.17	0.3	mg/L	是
		FS260702-6-019		0.16				
		FS260702-6-037		0.18				
	总氮	FS260702-6-001		11.2	10.9	15	mg/L	是
		FS260702-6-018 平行		11.3				
		FS260702-6-019		10.3				
		FS260702-6-036 平行		10.4				
		FS260702-6-037		11.1				
		FS260702-6-054 平行		11.1				
	石油类	FS260702-6-002		0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260702-6-020		0.06ND				
		FS260702-6-038		0.06ND				
	动植物油 类	FS260702-6-002		0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260702-6-020		0.06ND				
		FS260702-6-038		0.06ND				



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第 582 号

第 7 页 共 10 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
DW001 污水排 放口	五日生化 需氧量	FS260702-6-003	无色、透 明、无油 膜	4.5	4.6	6	mg/L	是
		FS260702-6-021		4.2				
		FS260702-6-039		5.2				
	悬浮物	FS260702-6-004		7	6	10	mg/L	是
		FS260702-6-022		6				
		FS260702-6-040		6				
	色度	FS260702-6-004		2	2	30	倍	是
		FS260702-6-022		2				
		FS260702-6-040		2				
	阴离子表 面活性剂	FS260702-6-005		0.11	0.11	0.5	mg/L	是
		FS260702-6-023		0.10				
		FS260702-6-041		0.12				
	总铅	FS260702-6-006		0.01ND	0.01ND	0.1	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.01ND				
		FS260702-6-042		0.01ND				
	总铬	FS260702-6-006		0.03ND	0.03ND	0.1	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.03ND				
		FS260702-6-042		0.03ND				
	总镉	FS260702-6-006		0.001ND	0.001ND	0.01	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.001ND				
		FS260702-6-042		0.001ND				
	总锌	FS260702-6-006		0.05ND	0.05ND	1.0	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.05ND				
		FS260702-6-042		0.05ND				
	总铜	FS260702-6-006		0.05ND	0.05ND	0.5	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.05ND				
		FS260702-6-042		0.05ND				
	总镍	FS260702-6-006		0.05ND	0.05ND	0.05	mg/L	是
		FS260702-6-024		0.05ND				
		FS260702-6-042		0.05ND				
	粪大肠菌 群	FS260702-6-007		3.9×10^2	3.7×10^2 MPN/L	1000	个/L	是
		FS260702-6-025		3.3×10^2				
		FS260702-6-043		3.9×10^2				
	六价铬	FS260702-6-008		0.011	0.011	0.05	mg/L	是
		FS260702-6-026		0.013				
		FS260702-6-044		0.010				



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 8 页 共 10 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	
DW001 污水排 放口	总汞		FS260702-6-009	无色、透 明、无油 膜	4.0×10 ⁻⁵ ND	4.0×10 ⁻⁵ ND	0.001	mg/L	是	
			FS260702-6-027		4.0×10 ⁻⁵ ND					
			FS260702-6-045		4.0×10 ⁻⁵ ND					
	总砷		FS260702-6-009		3.0×10 ⁻⁴ ND	3.0×10 ⁻⁴ ND	0.1	mg/L	是	
			FS260702-6-027		3.0×10 ⁻⁴ ND					
			FS260702-6-045		3.0×10 ⁻⁴ ND					
	氰化物		FS260702-6-010		0.005	0.005	0.5	mg/L	是	
			FS260702-6-028		0.004					
			FS260702-6-046		0.005					
	硫化物		FS260702-6-011		0.03	0.03	1.0	mg/L	是	
			FS260702-6-029		0.04					
			FS260702-6-047		0.03					
	苯胺类化 合物		FS260702-6-012		0.03ND	0.03ND	0.5	mg/L	是	
			FS260702-6-030		0.04					
			FS260702-6-048		0.03ND					
	挥发酚		FS260702-6-013		0.031	0.030	0.5	mg/L	是	
			FS260702-6-031		0.022					
			FS260702-6-049		0.038					
	溶解性固 体		FS260702-6-014		2.57×10 ³	2.59×10 ³	/	mg/L	/	
			FS260702-6-032		2.58×10 ³					
			FS260702-6-050		2.62×10 ³					
	烷基 汞	甲 基 汞			FS260702-6-015	10ND	10ND	不得 检出	ng/L	是
					FS260702-6-033	10ND				
					FS260702-6-051	10ND				
		乙 基 汞			FS260702-6-015	20ND	20ND	不得 检出	ng/L	是
					FS260702-6-033	20ND				
					FS260702-6-051	20ND				



检测报告

LXLC 检（水）字（2026）第 582 号

第 9 页 共 10 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
DW001 污水排 放口	硫酸盐	FS260702-6-016	无色、透 明、无油 膜	132	140	/	mg/L	/
		FS260702-6-034		149				
		FS260702-6-052		138				
检测结 果评价	经检测 DW001 污水排放口 pH 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；氰化物、 硫化物、苯胺类化合物、总镍、总锌、总铜、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、硫酸盐、溶解性固体标准中无无限值 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：

2016年07月17日

校核人：

2016年07月17日

审核人：

2016年07月17日

签发人：

2016年07月17日

检验检测专用章



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第 582 号

第 10 页 共 10 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

