



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 207 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 03 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 03 月 31 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207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03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	废水检测
采样日期	2026年03月10日	分析日期	2026年03月10日~16日
检测人员	祝辰辰、史胜卫、路欢、薛姗、吕梦妮、丁琴琴、许可为、安文蓓		
检测点位/项目/频次	废水 出水口: 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、溶解性固体、烷基汞、总镍、硫酸盐、总锌、总铜; 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玻璃瓶; 冷藏; 溶解性固体: 500mL玻璃瓶; 冷藏; 烷基汞: 2500mL聚乙烯瓶; 加2.5g硫酸铜; 冷藏; 总镍: 500mL聚乙烯瓶; 加硝酸, pH值为1~2, 冷藏; 硫酸盐: 500mL玻璃瓶; 冷藏避光; 总锌、总铜: 500mL聚乙烯瓶; 加硝酸, pH值为1~2, 冷藏。		



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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	/	LXYQ164 便携式酸度计(自有) LXYQ164 (2026年04月19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 (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(自有) LXYQ008 (2026年08月01日)
动植物油类			



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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 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)
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		CIC-D100 离子色谱仪(自有) LXYQ192 (2027年11月30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)
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	
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/T 7475-1987	0.05mg/L	
总锌		0.05mg/L	



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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
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207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
出水口	pH 值	/	无色、透 明、无油 膜	7.9 (12.5℃)	7.9 (12.5℃)	6~9	无量 纲	是
				7.8 (12.3℃)				
				7.9 (12.6℃)				
	水温	/		12.5	12.5	/	℃	/
				12.3				
				12.6				
	化学需氧 量	FS260310-9-001		11	11	30	mg/L	是
		FS260310-9-016						
		FS260310-9-031						
	氨氮	FS260310-9-001		0.277	0.260	1.5	mg/L	是
		FS260310-9-016						
		FS260310-9-031						
	总磷	FS260310-9-001		0.18	0.19	0.3	mg/L	是
		FS260310-9-016						
		FS260310-9-031						
	总氮	FS260310-9-001		12.0	11.9	15	mg/L	是
		FS260310-9-016						
		FS260310-9-031						
	石油类	FS260310-9-002		0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260310-9-017						
		FS260310-9-032						
	动植物油 类	FS260310-9-002		0.06ND	0.06ND	1.0	mg/L	是
		FS260310-9-017						
		FS260310-9-032						
	五日生化 需氧量	FS260310-9-003		5.4	5.1	6	mg/L	是
		FS260310-9-018						
		FS260310-9-033						
	悬浮物	FS260310-9-004		6	6	10	mg/L	是
		FS260310-9-019						
		FS260310-9-034						
色度	FS260310-9-004	2	2	30	倍	是		
	FS260310-9-019							
	FS260310-9-034							



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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
出水口	阴离子表面活性剂	FS260310-9-005	无色、透 明、无油 膜	0.07	0.07	0.5	mg/L	是
		FS260310-9-020		0.06				
		FS260310-9-035		0.08				
	挥发酚	FS260310-9-006		0.08	0.09	0.5	mg/L	是
		FS260310-9-021		0.08				
		FS260310-9-036		0.10				
	粪大肠菌群	FS260310-9-007		2.8×10^2	2.6×10^2	1000	MPN/L	是
		FS260310-9-022		2.1×10^2				
		FS260310-9-037		2.8×10^2				
	氰化物	FS260310-9-008		0.007	0.007	0.5	mg/L	是
		FS260310-9-023		0.007				
		FS260310-9-038		0.008				
	硫化物	FS260310-9-009		0.02	0.02	1.0	mg/L	是
		FS260310-9-024		0.02				
		FS260310-9-039		0.03				
	苯胺类化合物	FS260310-9-010		0.04	0.04	0.5	mg/L	是
		FS260310-9-025		0.05				
		FS260310-9-040		0.04				
	溶解性固体	FS260310-9-011		2.29×10^3	2.33×10^3	/	mg/L	/
		FS260310-9-026		2.40×10^3				
		FS260310-9-041		2.30×10^3				



检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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
出水口	烷基汞	FS260310-9-012	无色、透 明、无油 膜	10ND	10ND	不得 检出	ng/L	是
		FS260310-9-027		10ND				
		FS260310-9-042		10ND				
	乙基汞	FS260310-9-012		20ND	20ND	不得 检出	ng/L	是
		FS260310-9-027		20ND				
		FS260310-9-042		20ND				
	总镍	FS260310-9-013		0.05ND	0.05ND	0.05	mg/L	是
		FS260310-9-028		0.05ND				
		FS260310-9-043		0.05ND				
	硫酸盐	FS260310-9-014		0.018ND	0.018ND	/	mg/L	/
		FS260310-9-029		0.018ND				
		FS260310-9-044		0.018ND				
	总锌	FS260310-9-015		0.05ND	0.05ND	1.0	mg/L	是
		FS260310-9-030		0.05ND				
		FS260310-9-045		0.05ND				
总铜	FS260310-9-015	0.05ND	0.05ND	0.5	mg/L	是		
	FS260310-9-030	0.05ND						
	FS260310-9-045	0.05ND						
检测结果 评价	经检测出水口 pH 值、化学需氧量等 13 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、挥发酚、总镍、总锌、总铜检测结果均符合《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、硫酸盐标准中无限值要求，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: 魏伟伟
2026年03月31日

校核人: 何晓可
2026年03月31日

审核人: 王亚平
2026年03月31日





检测报告

LXLC 检(水)字(2026)第207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

