



162712050322
有效期至2022年02月27日

监 测 报 告

正泽环监字（2020）第 209 号

项目名称： 大荔城区污水处理厂监测项目

委托单位： 陕西环保集团水环境（大荔）有限公司

陕西正泽检测科技有限公司

二〇二〇年六月二十四日





监测报告

正泽环监字（2020）第 209 号

第 1 页，共 6 页

项目名称	大荔城区污水处理厂监测项目		
委托单位	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司		
监测目的	常规监测	采样方式	现场采样
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶	采样日期	2020 年 6 月 11 日
样品状态	进口：微黄、无味、无浮油 出口：无色、无味、无浮油	接收日期	2020 年 6 月 12 日
样品编号	ZZJC-2020209	分析日期	2020 年 6 月 12 日-6 月 17 日
分析方法/依据、检出限、检测仪器及编号			
监测项目	分析方法名称/依据	检出限	检测仪器及编号
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	/	PHS-3E 酸度计 ZZJC-YQ-121
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	BSA224S 分析天平 ZZJC-YQ-030
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/
BOD ₅	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	SPX-250B 生化培养箱 ZZJC-YQ-084
*氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	/
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 7494-1987	0.05mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
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	
动植物油	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	OIL480 型红外分光测油仪 ZZJC-YQ-119
石油类		0.06mg/L	
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	/
*总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	/
总砷		0.0003mg/L	PF32 原子荧光分光光度计 ZZJC-YQ-004



监测报告

正泽环监字（2020）第 209 号

第 2 页，共 6 页

监测项目	分析方法名称/依据	检出限	检测仪器及编号
甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.01μg/L	GC-2010 PLUS 气相色谱仪（岛津） ZZJC-YQ-101
乙基汞		0.02μg/L	
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004mg/L	T6 新世纪 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
*总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.001mg/L	/
*总铅		0.01mg/L	/
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	0.004mg/L	T6 新世纪 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L	DHP-600BS 电热恒温培养箱 ZZJC-YQ-015

监测项目及结果

监测点位	监测项目	监测结果
污水总排口	pH 值	7.41
	悬浮物（mg/L）	6
	*氨氮（mg/L）	3.64
	COD（mg/L）	43
	BOD ₅ （mg/L）	9.0
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.13
	总磷（mg/L）	0.32
	总氮（mg/L）	8.35
	动植物油（mg/L）	0.06ND
	石油类（mg/L）	0.06
	色度（倍）	16
	*总汞（mg/L）	0.00004ND
	总砷（mg/L）	0.0003
	甲基汞（μg/L）	0.01ND
	乙基汞（μg/L）	0.02ND
	总铬（mg/L）	0.010



监测报告

正泽环监字（2020）第 209 号

第 3 页，共 6 页

监测点位	监测项目	监测结果		
污水总排口	*总镉（mg/L）	0.001ND		
	*总铅（mg/L）	0.01ND		
	六价铬（mg/L）	0.007		
	粪大肠菌群（MPN/L）	40		
污水进口在线比对监测结果				
pH 值 实际水样在线比对监测结果				
实验室结果		在线仪器结果	绝对误差	试验指标限值
8.27		8.29	0.02	±0.5
氨氮 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 （mg/L）	在线仪器结果 （mg/L）	相对误差 （%）	试验指标限值 （%）
第一次	50.0	45.60	-8.80	±10
第二次	50.0	48.55	-2.90	±10
*氨氮 实际水样在线比对监测结果				
监测频次	实验室结果 （mg/L）	在线仪器结果 （mg/L）	相对误差 （%）	试验指标限值 （%）
第一次	52.7	52.95	0.47	±15
第二次	49.9	50.99	2.18	±15
第三次	52.1	53.41	2.51	±15
COD 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 （mg/L）	在线仪器结果 （mg/L）	相对误差 （%）	试验指标限值 （%）
第一次	500	498.6	-0.28	±10
第二次	500	514.1	2.82	±10
COD 实际水样在线比对监测结果				
监测频次	实验室结果 （mg/L）	在线仪器结果 （mg/L）	相对误差 （%）	试验指标限值 （%）
第一次	301	271.6	-9.77	±15
第二次	320	312.1	-2.47	±15
第三次	281	313.2	11.46	±15



监测报告

正泽环监字（2020）第 209 号

第 4 页，共 6 页

总氮 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	50.0	47.84	-4.32	± 10
第二次	50.0	46.18	-7.64	± 10
总氮 实际水样在线比对监测结果				
监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	51.5	55.33	7.44	± 15
第二次	53.3	57.62	8.11	± 15
第三次	51.7	56.25	8.80	± 15
总磷 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	10.0	9.88	-1.20	± 10
第二次	10.0	10.2	2.00	± 10
总磷 实际水样在线比对监测结果				
监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	6.08	6.10	0.33	± 15
第二次	5.05	5.09	0.79	± 15
第三次	5.37	5.40	0.56	± 15
污水总排口在线比对监测结果				
pH 值 实际水样在线比对监测结果				
实验室结果		在线仪器结果	绝对误差	试验指标限值
7.39		7.40	0.01	± 0.5
氨氮 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	5.0	4.79	-4.20	± 10
第二次	5.0	4.80	-4.00	± 10



监测报告

正泽环监字（2020）第 209 号

第 5 页，共 6 页

监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)
第一次	1.5	1.32	-0.18	±0.3
第二次	1.5	1.29	-0.21	±0.3
第三次	1.5	1.27	-0.23	±0.3
COD 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	50.0	47.5	-5.00	±10
第二次	50.0	47.1	-5.80	±10
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)
第一次	25.0	20.5	-4.5	±5
第二次	25.0	21.9	-3.1	±5
第三次	25.0	21.4	-3.6	±5
总氮 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	25.0	22.73	-9.08	±10
第二次	25.0	23.05	-7.80	±10
总氮 实际水样在线比对监测结果				
监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	8.85	7.73	-12.66	±15
第二次	7.61	7.02	-7.75	±15
第三次	8.25	8.01	-2.91	±15
总磷 标准样品在线比对监测结果				
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)
第一次	0.5	0.48	-4.00	±10
第二次	0.5	0.49	-2.00	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第209号

第6页,共6页

监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)
第一次	0.2	0.20	0.00	±0.04
第二次	0.2	0.19	-0.01	±0.04
第三次	0.2	0.19	-0.01	±0.04

备注: 1.监测结果低于检出限报检出限加“ND”;

2.报告中带“*”的项目分包给陕西博润检测服务有限公司, No: BR2006087号, CMA192712050136, 无能力。

编制人: 
2020年6月24日

室主任: 
2020年6月24日

审核者: 
2020年6月24日

签发人: 
2020年6月24日
