



222712050008
有效期至2028年02月09日

监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

项目名称: 大荔经开区污水处理厂比对监测

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

二〇二二年五月十七日





监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 1 页, 共 6 页

委托单位名称	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司		
被测单位名称	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司		
委托方经办人	何欢	联系电话	18992313406
监测目的	常规监测		
工况	正常运行	监测日期	2022年3月9日
接收日期	2022年3月9日	分析日期	2022年3月9日-3月10日
监测依据	《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）运行技术规范》HJ 355-2019		
监测内容	监测点位：进口、出口 监测因子：进口：pH、COD、氨氮、总磷、总氮 出口：pH、COD、氨氮、总磷、总氮		
评价依据	《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标		

废水在线比对

样品描述	进口：黄、浑浊、有异味、无浮油 出口：微黄、透明、无异味、无浮油			
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶	固定情况	现场固定	
进口				
pH 实际水样在线比对监测结果				
实验室测定结果 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	绝对误差	试验指标限值	判定结果
8.0	8.103	0.103	±0.5	合格
技术说明				
检测类别	方法	检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	HQ30D 便携式水质分析仪 ZZJC-YQ-102	
在线仪器	玻璃电极法	0.01	PC-3110 微电脑 PH/ORP 变送器 /	
比对结果	pH 值 实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。			
COD 标准样品核查结果				
标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标 限值 (%)	判定结果
500	503.792	0.76	±10	合格



监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 2 页, 共 6 页

COD 实际水样在线比对监测结果					
监测频次	实验室测定结果 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
第一次	193	198.456	2.83	±15	合格
第二次	190	197.929	4.17	±15	合格
第三次	198	193.005	-2.52	±15	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		4mg/L	/	
在线仪器	重铬酸盐法		4mg/L	DH310C1 COD _{Cr} 水质在线自动监测仪 BXD428500353	
比对结果	COD 标准样品核查结果和实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
氨氮 标准样品核查结果					
标准样品 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果	
50.0	50.189	0.38	±10	合格	
氨氮 实际水样在线比对监测结果					
监测频次	实验室测定结果 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
第一次	58.8	59.234	0.74	±15	合格
第二次	57.1	58.079	1.71	±15	合格
第三次	56.2	57.641	2.56	±15	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134	
在线仪器	水杨酸分光光度法		0.025mg/L	DH311N1 氨氮水质在线自动监测仪 BXDW412700847	
比对结果	氨氮 标准样品核查结果和实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				



监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 3 页, 共 6 页

总磷 标准样品核查结果					
标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果	
10.0	9.607	-3.93	±10	合格	
总磷 实际水样在线比对监测结果					
监测频次	实验室测定 结果 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
第一次	2.94	2.735	-6.97	±15	合格
第二次	2.99	2.843	-4.92	±15	合格
第三次	2.95	2.840	-3.73	±15	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134	
在线仪器	钼酸铵分光光度法		0.01mg/L	DH312P1 总磷水质在线自动监测仪 BXDW412701376	
比对结果	总磷 标准样品核查结果和实际水样监测结果符合《水污染源在线监测系统(COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等)运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
总氮 标准样品核查结果					
标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果	
100	97.928	-2.07	±10	合格	
总氮 实际水样在线比对监测结果					
监测频次	实验室测定 结果 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
第一次	101	98.994	-1.99	±15	合格
第二次	93.3	96.334	3.25	±15	合格
第三次	98.6	98.402	-0.20	±15	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	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	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134	



监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 4 页, 共 6 页

检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
在线仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		0.05mg/L	DH313TN 总氮水质在线自动监测仪 BXDW428502914	
比对结果	总氮 标准样品核查结果和实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
出口					
pH 实际水样在线比对监测结果					
实验室测定结果	在线仪器测定结果	绝对误差	试验指标限值	判定结果	
7.1	7.04	-0.06	±0.5	合格	
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		/	HQ30D 便携式水质分析仪 ZZJC-YQ-102	
在线仪器	玻璃电极法		0.01	LP-160 PH 在线分析仪 /	
比对结果	pH 值 实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
COD 标准样品核查结果					
标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果	
60.0	60.5	0.83	±10	合格	
COD 标准样品在线比对监测结果					
监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)	判定结果
第一次	25.0	21.7	-3.3	±5	合格
第二次		21.4	-3.6	±5	合格
第三次		20.6	-4.4	±5	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		4mg/L	/	
在线仪器	重铬酸盐法		4mg/L	TGH-SC COD 水质在线自动监测仪 17202265	
比对结果	COD 标准样品核查结果和在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				



监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 5 页, 共 6 页

氨氮 标准样品核查结果

标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
5.0	5.26	5.20	±10	合格

氨氮 标准样品在线比对监测结果

监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)	判定结果
第一次	1.5	1.72	0.22	±0.3	合格
第二次		1.73	0.23	±0.3	合格
第三次		1.71	0.21	±0.3	合格

技术说明

检测类别	方法	检出限	检测仪器及编号
试验仪器	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134
在线仪器	水杨酸分光光度法	0.025mg/L	TGH-SNS 氨氮水质在线自动监测仪 17213151
比对结果	氨氮 标准样品核查结果和在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。		

总磷 标准样品核查结果

标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
0.5	0.52	4.00	±10	合格

总磷 标准样品在线比对监测结果

监测频次	标准样品 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	试验指标限值 (mg/L)	判定结果
第一次	0.2	0.22	0.02	±0.04	合格
第二次		0.22	0.02	±0.04	合格
第三次		0.23	0.03	±0.04	合格



监测报告

ZZJC-2022-H-03-020

第 6 页, 共 6 页

技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134	
在线仪器	钼酸铵分光光度法		0.01mg/L	TGH-STP 总磷水质在线自动监测仪 17221026	
比对结果	总磷 标准样品核查结果和在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
总氮 标准样品核查结果					
标准样品 (mg/L)	在线仪器测定结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果	
15.0	13.59	-9.40	±10	合格	
总氮 实际水样在线比对监测结果					
监测频次	实验室测定 结果 (mg/L)	在线仪器测定 结果 (mg/L)	相对误差 (%)	试验指标限值 (%)	判定结果
第一次	8.05	8.62	7.08	±15	合格
第二次	7.62	8.01	5.12	±15	合格
第三次	7.45	7.73	3.76	±15	合格
技术说明					
检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
试验仪器	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	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134	
在线仪器	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		0.05mg/L	LFS-2002 (TN) 总氮水质分析仪 L18064668	
比对结果	总氮 标准样品核查结果和实际水样在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标。				

编制人: 曹芳芳

室主任: 林

审核者: 李为军

签发人: 王果亮

2022 年 3 月 17 日

2022 年 3 月 17 日

2022 年 3 月 17 日

2022 年 3 月 17 日

