



222712050008
有效期至2028年02月09日

监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

项目名称: 大荔城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

二〇二二年七月十八日

检验检测专用章





监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

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	井小红	联系电话	13891351227
监测目的	常规监测		
工况	正常运行	监测日期	2022 年 7 月 13 日
接收日期	2022 年 7 月 13 日	分析日期	2022 年 7 月 14 日
监测依据	《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		
监测内容	废水在线比对 监测点位：进口、出口 比对因子：pH、COD、氨氮、总磷、总氮		
评价依据	《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		

废水在线比对

样品描述	进口：灰色、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	
7.3	7.24	-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	电极法	0.01	DH334DS (PH) 常规五参数分析仪 (PH) BXD442000059		
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	
600	582.622	-2.90	±10	合格	
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	96	91.53	-4.66	±20	合格



监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

第 2 页, 共 6 页

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
第二次	87	82.984	-4.62	±20	合格
第三次	82	77.661	-5.29	±20	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	酸式滴定管 ZZJC-YQ-073	
在线仪器	重铬酸钾法		0.1mg/L	DH310C1 COD _{Cr} 水质在线自动监测仪 BXD412700556	
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	
75.0	72.174	-3.77	±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	27.0	24.003	-11.1	±15	合格
第二次	25.2	22.452	-10.9	±15	合格
第三次	24.2	21.991	-9.13	±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	比色法		0.01mg/L	DH311N1 氨氮水质在线自动监测仪 BXDW428500114	
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。				
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	
7.5	8.184	9.12	±10	合格	



监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

第 3 页，共 6 页

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	2.16	2.226	3.06	±15	合格
第二次	2.06	1.919	-6.84	±15	合格
第三次	1.93	1.868	-3.21	±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	磷钼蓝分光光度法	0.01mg/L	DH312P1 总磷水质在线自动监测仪 BXDW428500006
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	96.88	-3.12	±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	29.1	30.712	5.54	±15	合格
第二次	28.3	29.7	4.95	±15	合格
第三次	27.0	28.834	6.79	±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	紫外分光光度法	0.01mg/L	DH313TN 总氮水质在线自动监测仪 BXD412701883
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。		



监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

第 4 页，共 6 页

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	7.18	0.08	±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	电极法		0.01	DH334DS (PH) 常规五参数分析仪 (PH) BXD442000046	
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	
45.0	47.108	4.68	±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	27.079	2.08	±5	合格
第二次		26.14	1.14	±5	合格
第三次		26.327	1.33	±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	酸式滴定管 ZZJC-YQ-073	
在线仪器	重铬酸钾法		0.1mg/L	DH310C1 COD _{Cr} 水质在线自动监测仪 BXD412700697	
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-07-027

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	
4.5	4.848	7.73	±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	1.759	0.26	±0.3	合格
第二次		1.749	0.25	±0.3	合格
第三次		1.736	0.24	±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	比色法		0.01mg/L	DH311N1 氨氮水质在线自动监测仪 BXDW428500102	
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	0.508	1.60	±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	0.21	0.01	±0.04	合格
第二次		0.208	0.01	±0.04	合格
第三次		0.205	0.00	±0.04	合格



监测报告

ZZJC-2022-H-07-027

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	磷钼蓝分光光度法		0.01mg/L	DH312P1 总磷水质在线自动监测仪 BXDW428501355	
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	
20.0	20.459	2.30	±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	7.37	6.299	-14.5	±15	合格
第二次	6.98	6.046	-13.4	±15	合格
第三次	7.16	6.193	-13.5	±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	紫外分光光度法		0.01mg/L	DH313TN 总氮水质在线自动监测仪 BXD412701805	
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: 李俊

审核者: 李俊

签发人: 王果

2022年7月18日

2022年7月18日

2022年7月18日

2022年7月18日

