



正泽检测
ZHENGZE TEST



162712050322
有效期至2022年02月27日

监测报告

ZZJC-2021-H-11-033

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

二〇二二年十二月一日

检验检测专用章



监测报告

ZZJC-2021-H-11-033

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				
现场监测日期	2021 年 11 月 19 日	监测点位	进口、出口		
分析日期	2021 年 11 月 19 日-11 月 20 日	样品类型	废水		
工况	正常运行	测试项目	pH、COD、氨氮、总磷、总氮		
进口					
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	
7.0	6.85	-0.15	±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	/	PHS-3E 酸度计 ZZJC-YQ-121		
在线仪器	玻璃电极法	0.01（无量纲）	PC3110 在线 pH 计		
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	
500	502	0.40	±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	135	131.2	-2.81	±15	合格
第二次	140	135.8	-3.00	±15	合格
第三次	122	124.2	1.80	±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	/		



监测报告

ZZJC-2021-H-11-033

第 2 页, 共 6 页

检测类别	方法	检出限	检测仪器及编号
在线仪器	重铬酸盐法	4mg/L	TGH-SC COD 水质在线监测仪 17202266
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	48.97	-2.06	±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	38.3	37.54	-1.98	±15	合格
第二次	42.1	41.20	-2.14	±15	合格
第三次	37.5	37.33	-0.45	±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	TGH-SNS 氨氮水质在线监测仪 17213152
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
10	9.92	-0.80	±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	3.56	3.31	-7.02	±15	合格



监测报告

ZZJC-2021-H-11-033

第 3 页，共 6 页

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
第二次	3.64	3.54	-2.75	±15	合格
第三次	4.51	4.35	-3.55	±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		0.01 mg/L	TGH-STP 总磷水质在线监测仪 17221025	
比对结果	总磷 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	95.01	-4.99	±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	87.5	85.77	-1.98	±15	合格
第二次	88.3	84.77	-4.00	±15	合格
第三次	94.1	91.25	-3.03	±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	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 L18064326	
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-2021-H-11-033

第 4 页, 共 6 页

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	
7.3	7.41	0.11	±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		/	PHS-3E 酸度计 ZZJC-YQ-121	
在线仪器	玻璃电极法		0.01（无量纲）	LP-160 在线 pH 计	
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	62.2	3.67	±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	28.5	3.5	±5	合格
第二次		28.8	3.8	±5	合格
第三次		28.9	3.9	±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-2021-H-11-033

第 5 页，共 6 页

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		4.92	-1.60	±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	1.45	-0.05	±0.3	合格
第二次		1.42	-0.08	±0.3	合格
第三次		1.47	-0.03	±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		0.48	-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	0.19	-0.01	±0.04	合格
第二次		0.19	-0.01	±0.04	合格
第三次		0.18	-0.02	±0.04	合格



监测报告

ZZJC-2021-H-11-033

第 6 页, 共 6 页

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		0.01 mg/L	TGH-STP 总磷水质在线监测仪 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	16.47	9.80	± 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	11.6	11.43	-1.47	± 15	合格
第二次	12.3	12.10	-1.63	± 15	合格
第三次	11.7	11.49	-1.79	± 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	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: 王德阳

2021年12月1日

室主任: 李俊

2021年12月1日

审核者: 李俊

2021年12月1日

签发人: 王果花

2021年12月1日

