



222712050008  
有效期至2028年02月09日

# 监 测 报 告

ZZJC-2022-H-07-028

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

二〇二三年七月十九日

检验检测专用章





# 监测报告

ZZJC-2022-H-07-028

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	弋戈	联系电话	18391835889
监测目的	常规监测		
工况	正常运行	监测日期	2022年7月14日
接收日期	2022年7月14日	分析日期	2022年7月14日-7月15日
监测依据	《水污染源在线监测系统（COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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、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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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、微浊、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	在线仪器测定结果	绝对误差	试验指标限值	判定结果
7.2	7.19	-0.01	±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	/	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 ZZJC-YQ-186	
在线仪器	玻璃电极法	/	DH334DS 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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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	495.834	-0.83	±10	合格



# 监测报告

ZZJC-2022-H-07-028

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	196	191.819	-2.13	±15	合格
第二次	197	192.414	-2.33	±15	合格
第三次	190	185.885	-2.17	±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	酸式滴定管 ZZJC-YQ-073	
在线仪器	重铬酸钾法		/	DH310C1 COD <sub>Cr</sub> 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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 中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	45.635	-8.73	±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	4.96	5.196	4.76	±15	合格
第二次	3.70	3.766	1.78	±15	合格
第三次	3.52	3.607	2.47	±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		0.01mg/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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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-07-028

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	10.789	7.89	±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	1.98	2.043	3.18	±15	合格
第二次	1.26	1.250	-0.79	±15	合格
第三次	1.21	1.234	1.98	±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	/	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在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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	99.727	-0.27	±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	11.0	10.51	-4.45	±15	合格
第二次	10.7	9.73	-9.07	±15	合格
第三次	10.9	10.23	-6.15	±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-07-028

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		/	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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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	
7.5	7.515	0.015	±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		/	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 ZZJC-YQ-186	
在线仪器	玻璃电极法		/	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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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	60.4	0.67	±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	26.1	1.1	±5	合格
第二次		24.3	-0.7	±5	合格
第三次		25.7	0.7	±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	



# 监测报告

ZZJC-2022-H-07-028

第 5 页, 共 6 页

检测类别	方法		检出限	检测仪器及编号	
在线仪器	重铬酸钾法		/	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标准样品在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等) 运行技术规范》HJ 355-2019 表 1 中水污染源在线监测仪器运行技术指标。				
<b>氨氮 标准样品核查结果</b>					
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	
5	5.10	2.00	±10	合格	
<b>氨氮 标准样品在线比对监测结果</b>					
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		1.72	0.22	±0.3	合格
第三次		1.72	0.22	±0.3	合格
<b>技术说明</b>					
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		/	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标准样品在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -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。				
<b>总磷 标准样品核查结果</b>					
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	
<b>总磷 标准样品在线比对监测结果</b>					
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		0.21	0.01	±0.04	合格



# 监测报告

ZZJC-2022-H-07-028

第 6 页, 共 6 页

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
第三次	0.2	0.21	0.01	±0.04	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	/	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标准样品在线比对监测结果符合《水污染源在线监测系统 (COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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	15.34	2.27	±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	2.16	2.31	6.94	±15	合格
第二次	2.93	3.30	12.6	±15	合格
第三次	2.43	2.63	8.23	±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	/	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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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: 李玲

审核者: 李玲

签发人: 王果花

2022年7月19日

2022年7月19日

2022年7月19日

2022年7月19日

检验检测专用章