



162712050322

有效期至2022年02月27日

监 测 报 告

ZZJC-2021-H-08-032

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

二〇二一年八月一日





监测报告

ZZJC-2021-H-08-032

第 1 页, 共 4 页

废水在线比对

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			
采样方式	现场采样	监测目的	常规监测	
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶	采样日期	2021 年 8 月 24 日	
样品状态	废水总进口： 微黑、微浊、有异味、无浮油 废水总排口： 微黄、透明、无异味、无浮油	接收日期	2021 年 8 月 24 日	
项目编号	ZZJC-2021-H-08-032	分析日期	2021 年 8 月 24 日-8 月 25 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 电极法 HJ 1147-2020	/	PHS-3E 酸度计 ZZJC-YQ-121	
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/	
氨氮	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	
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		
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L		
废水总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	判定结果
6.7	6.50	-0.20	±0.5	合格
COD 标准样品在线比对监测结果				
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
500	496	-0.80	±10	合格



监测报告

ZZJC-2021-H-08-032

第 2 页, 共 4 页

第 2 页, 共 4 页

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 (%)	判定结果
第一次	290	293	1.03	±15	合格
第二次	178	174	-2.25	±15	合格
第三次	176	174	-1.14	±15	合格
氨氮 标准样品在线比对监测结果					
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		54.14	8.28	±10	合格
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 (%)	判定结果
第一次	41.3	41.97	1.62	±15	合格
第二次	39.5	39.60	0.25	±15	合格
第三次	38.2	38.46	0.68	±15	合格
总氮 标准样品在线比对监测结果					
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
100		94.57	-5.43	±10	合格
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 (%)	判定结果
第一次	54.0	52.34	-3.07	±15	合格
第二次	58.6	59.64	1.77	±15	合格
第三次	61.4	62.87	2.39	±15	合格
总磷 标准样品在线比对监测结果					
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
10.0		9.54	-4.60	±10	合格



监测报告

ZZJC-2021-H-08-032

第 3 页，共 4 页

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 (%)	判定结果
第一次	2.56	2.51	-1.95	±15	合格
第二次	2.10	2.19	4.29	±15	合格
第三次	1.64	1.73	5.49	±15	合格
废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	判定结果
7.4		7.17	-0.23	±0.5	合格
COD 标准样品在线比对监测结果					
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
60.0		62.3	3.83	±10	合格
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)	判定结果
第一次	25.0	29.5	4.5	±5	合格
第二次	25.0	29.4	4.4	±5	合格
第三次	25.0	28.5	3.5	±5	合格
氨氮 标准样品在线比对监测结果					
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
5.0		4.97	-0.60	±10	合格
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)	判定结果
第一次	1.5	1.59	0.09	±0.3	合格
第二次	1.5	1.58	0.08	±0.3	合格
第三次	1.5	1.53	0.03	±0.3	合格

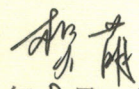


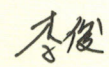
监测报告

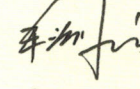
ZZJC-2021-H-08-032

第 4 页, 共 4 页

总氮 标准样品在线比对监测结果					
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
15.0		14.67	-2.20	±10	合格
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 (%)	判定结果
第一次	4.44	4.54	2.25	±15	合格
第二次	9.07	8.79	-3.09	±15	合格
第三次	9.52	9.08	-4.62	±15	合格
总磷 标准样品在线比对监测结果					
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
0.5		0.54	8.00	±10	合格
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)	判定结果
第一次	0.2	0.21	0.01	±0.04	合格
第二次	0.2	0.20	0.00	±0.04	合格
第三次	0.2	0.20	0.00	±0.04	合格
备注：试验指标限值来源《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 中的运行技术指标。					

编制人: 
2021年8月31日

室主任: 
2021年8月31日

审核者: 
2021年8月31日

签发人: 
2021年8月31日

