



162712050322  
有效期至2022年02月27日

# 监 测 报 告

ZZJC-2021-H-05-004-2

项目名称： 大荔经开区污水处理厂监测项目

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

二〇二一年六月二十五日







# 监测报告

ZZJC-2021-H-05-004-2

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监测项目			
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6月11日	
样品状态	废水总进口: 黑色、浑浊、有异味、无浮油 废水总排口: 微黄、微浊、微弱气味、无浮油	接收日期	2021年6月11日	
项目编号	ZZJC-2021-H-05-004-2	分析日期	2021年6月11日-6月11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
6.9	6.71	-0.19	±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	491.2	-1.76	±10	合格





# 监测报告

ZZJC-2021-H-05-004-2

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	225	221.2	-1.69	±15	合格
第二次	152	157.5	3.62	±15	合格
第三次	144	151.2	5.00	±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	46.23	-7.54	±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	14.2	14.91	5.00	±15	合格
第二次	11.5	11.11	-3.39	±15	合格
第三次	12.3	11.96	-2.76	±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	91.63	-8.37	±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	16.7	17.77	6.41	±15	合格
第二次	17.7	19.08	7.80	±15	合格
第三次	16.3	15.89	-2.52	±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	9.82	-1.80	±10	合格	





# 监测报告

ZZJC-2021-H-05-004-2

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	1.60	1.52	-5.00	±15	合格
第二次	1.07	1.03	-3.74	±15	合格
第三次	1.10	1.04	-5.45	±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
7.2		7.28	0.08	±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		61.6	2.67	±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	28.4	3.4	±5	合格
第二次	25.0	28.1	3.1	±5	合格
第三次	25.0	22.4	-2.6	±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		4.67	-6.60	±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	1.57	0.07	±0.3	合格
第二次	1.5	1.55	0.05	±0.3	合格
第三次	1.5	1.54	0.04	±0.3	合格





# 监测报告

ZZJC-2021-H-05-004-2

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	14.19	-5.40	±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	3.29	3.25	-1.22	±15	合格
第二次	3.50	3.33	-4.86	±15	合格
第三次	3.18	2.99	-5.97	±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	0.46	-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	0.19	-0.01	±0.04	合格
第二次	0.2	0.19	-0.01	±0.04	合格
第三次	0.2	0.19	-0.01	±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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N等)运行技术规范》HJ 355-2019中的限值标准。					

编制人: 陈燕  
2021年6月25日

室主任: 李  
2021年6月25日

审核者: 李  
2021年6月25日

签发人: 王果花  
2021年6月25日

