



162712050322  
有效期至2022年02月27日

# 监测报告

正泽环监字（2020）第 630 号

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

二〇二〇年十一月二十三日







# 监测报告

正泽环监字(2020)第630号

第1页,共6页

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		
监测目的	常规监测	采样方式	现场采样
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌袋	采样日期	2020年11月12日
样品状态	进口:黑、浑浊、有异味、无浮油 总排口:微黄、微浊、无异味、无浮油	接收日期	2020年11月12日
项目编号	ZZJC-2020630	分析日期	2020年11月12日-11月17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 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	PHS-3E 酸度计 ZZJC-YQ-121
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	BSA224S 分析天平 ZZJC-YQ-030
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250B 生化培养箱 ZZJC-YQ-084
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
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	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	
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	
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL480 型 红外分光测油仪 ZZJC-YQ-119
石油类		0.06mg/L	
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	/
总汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	PF32 原子荧光分光光度计 ZZJC-YQ-004
总砷		0.0003mg/L	





# 监测报告

正泽环监字(2020)第630号

第2页,共6页

监测项目	分析方法名称/依据	检出限	检测仪器及编号
甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.01μg/L	GC-2010 PLUS 气相色谱仪(岛津) ZZJC-YQ-101
乙基汞		0.02μg/L	
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	0.004mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134
*总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.001mg/L	/
*总铅		0.010mg/L	/
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7630-1987	0.004mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	20MPN/L	DHP-600BS 电热恒温培养箱 ZZJC-YQ-015

## 监测项目及结果

监测点位	监测项目	监测结果
污水总排口	pH 值	8.11
	悬浮物 (mg/L)	7
	氨氮 (mg/L)	0.892
	COD (mg/L)	27
	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	5.2
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.068
	总磷 (mg/L)	0.10
	总氮 (mg/L)	13.6
	动植物油 (mg/L)	0.06ND
	石油类 (mg/L)	0.06ND
	色度 (倍)	4
	总汞 (mg/L)	0.00024
	总砷 (mg/L)	0.0003ND
	甲基汞 (μg/L)	0.01ND
	乙基汞 (μg/L)	0.02ND
总铬 (mg/L)	0.007	





# 监测报告

正泽环监字(2020)第630号

第3页,共6页

监测点位	监测项目		监测结果		
污水总排口	*总镉 (mg/L)		0.001ND		
	*总铅 (mg/L)		0.014		
	六价铬 (mg/L)		0.004ND		
	粪大肠菌群 (MPN/L)		7.0×10 <sup>2</sup>		
污水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	
7.32	7.36	0.04	±0.5	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	
50.0	47.15	-5.70	±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	22.6	24.44	8.14	±15	合格
第二次	22.8	22.06	-3.25	±15	合格
第三次	20.6	21.54	4.56	±15	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	488.5	-2.30	±10	合格	
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	222	219.7	-1.04	±15	合格
第二次	197	195.4	-0.81	±15	合格
第三次	191	189.8	-0.63	±15	合格





# 监测报告

正泽环监字(2020)第630号

第4页,共6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	
100	97.02	-2.98	±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	98.9	99.41	0.52	±15	合格
第二次	70.9	71.60	0.99	±15	合格
第三次	77.5	77.92	0.54	±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	
15.0	14.19	-5.40	±10	合格	
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	5.89	5.87	-0.34	±15	合格
第二次	5.70	5.78	1.40	±15	合格
第三次	5.61	5.71	1.78	±15	合格
污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	
8.09	8.16	0.07	±0.5	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	
10.0	10.17	1.70	±10	合格	





# 监测报告

正泽环监字(2020)第630号

第5页,共6页

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	1.41	-0.09	±0.3	合格
第二次	1.5	1.45	-0.05	±0.3	合格
第三次	1.5	1.43	-0.07	±0.3	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		61.4	2.33	±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	26.4	1.4	±5	合格
第三次	25.0	27.0	2.0	±5	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
15.0		13.81	-7.93	±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	8.52	8.75	2.70	±15	合格
第二次	8.25	8.62	4.48	±15	合格
第三次	8.68	8.82	1.61	±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		0.48	-4.00	±10	合格





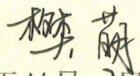
# 监测报告

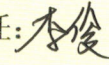
正泽环监字(2020)第630号

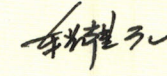
第6页,共6页

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: 1.监测结果低于检出限报检出限加“ND”;  
 2.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;  
 3.报告中带“\*”的项目本公司无检测资质,分包给陕西博润检测服务有限公司, No: BR2011072号, CMA192712050136。

编制人:   
2020年11月23日

室主任:   
2020年11月23日

审核者:   
2020年11月23日

签发人:   
2020年11月23日

