



正泽检测
ZHENGZETEST



正本



162712050322

有效期至2022年02月27日

监测报告

正泽环监字（2020）第 629 号

项目名称： 大荔城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

二〇二〇年十一月十七日





监测报告

正泽环监字(2020)第629号

第1页,共6页

项目名称	大荔城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5日
样品状态	进口:黄、浑浊、有异味、无浮油 总排口:无色、透明、无异味、无浮油	接收日期	2020年11月5日
项目编号	ZZJC-2020629	分析日期	2020年11月5日-11月10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 ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)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	OIL480 型 红外分光测油仪 ZZJC-YQ-119
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	
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、铋和锑的测定 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629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	0.01 μ g/L	GC-2010 PLUS 气相色谱仪(岛津) ZZJC-YQ-101
乙基汞		0.02 μ g/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 7629-1987	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	7.35
	悬浮物 (mg/L)	8
	氨氮 (mg/L)	0.259
	COD (mg/L)	24
	BOD ₅ (mg/L)	9.4
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.061
	总磷 (mg/L)	0.18
	总氮 (mg/L)	13.7
	动植物油 (mg/L)	0.06ND
	石油类 (mg/L)	0.06ND
	色度 (倍)	4
	总汞 (mg/L)	0.00004ND
	总砷 (mg/L)	0.0003ND
	甲基汞 (μ g/L)	0.01ND
	乙基汞 (μ g/L)	0.02ND
总铬 (mg/L)	0.011	



监测报告

正泽环监字(2020)第629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)		0.045		
	六价铬 (mg/L)		0.007		
	粪大肠菌群 (MPN/L)		6.3×10 ²		
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	
8.41	8.56	0.15	±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	
30.0	27.75	-7.50	±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	21.3	21.14	-0.75	±15	合格
第二次	18.6	18.98	2.04	±15	合格
第三次	49.7	49.43	-0.54	±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	499.5	-0.10	±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	304	290.4	-4.47	±15	合格
第二次	260	262.9	1.12	±15	合格
第三次	258	254.8	-1.24	±15	合格



监测报告

正泽环监字(2020)第629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	
50.0	50.22	0.44	±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	32.3	32.58	0.87	±15	合格
第二次	57.7	57.29	-0.71	±15	合格
第三次	54.3	53.92	-0.70	±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	
5.0	4.97	-0.60	±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	5.42	5.52	1.85	±15	合格
第二次	4.77	4.87	2.10	±15	合格
第三次	4.62	4.81	4.11	±15	合格
污水出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	
7.21	7.25	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	
10.0	9.12	-8.80	±10	合格	



监测报告

正泽环监字（2020）第 629 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	1.59	0.09	±0.3	合格
第二次	1.5	1.52	0.02	±0.3	合格
第三次	1.5	1.51	0.01	±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		61.3	2.17	±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	25.2	0.2	±5	合格
第二次	25.0	24.5	-0.5	±5	合格
第三次	25.0	25.2	0.2	±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		15.05	0.33	±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	12.4	12.69	2.34	±15	合格
第二次	13.2	12.68	-3.94	±15	合格
第三次	11.8	12.27	3.98	±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



监测报告

正泽环监字(2020)第629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	0.24	0.04	±0.04	合格
第二次	0.2	0.23	0.03	±0.04	合格
第三次	0.2	0.23	0.03	±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_{Cr}、NH₃-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: BR2011017号, CMA192712050136。

编制人: 樊萌
2020年11月17日

室主任: 李俊
2020年11月17日

审核者: 李博云
2020年11月17日

签发人: 王果花
2020年11月17日

