



正泽检测
ZHENGZETEST



162712050322
有效期至2022年02月27日

监测报告

正泽环监字（2020）第467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

二〇二〇年九月二十五日





监测报告

正泽环监字(2020)第467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9月4日
样品状态	进口:微黄、微浊、微弱气味、无浮油 出口:无色、透明、无异味、无浮油	接收日期	2020年9月4日
项目编号	ZZJC-2020467	分析日期	2020年9月4日-9月9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/T 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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
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、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467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	T6 新世纪 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
*总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 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 7467-1987	0.004mg/L	T6 新世纪 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
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	7.29
	悬浮物 (mg/L)	6
	氨氮 (mg/L)	0.138
	COD (mg/L)	33
	BOD ₅ (mg/L)	5.8
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.065
	总磷 (mg/L)	0.18
	总氮 (mg/L)	4.67
	动植物油 (mg/L)	0.09
	石油类 (mg/L)	0.74
	色度 (倍)	8
	总汞 (mg/L)	0.00026
	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)	0.013	



监测报告

正泽环监字(2020)第467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)		0.010ND	
	六价铬 (mg/L)		0.008	
	粪大肠菌群 (MPN/L)		1.7×10 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
8.09		8.15	0.06	±0.5
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 (%)
30.0		28.55	-4.83	±10
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 (%)
第一次	39.5	40.08	1.47	±15
第二次	38.0	38.79	2.08	±15
第三次	41.9	41.69	-0.50	±15
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 (%)
500		512.6	2.52	±10
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 (%)
第一次	300	299.0	-0.33	±15
第二次	281	284.6	1.28	±15
第三次	275	278.9	1.42	±15



监测报告

正泽环监字(2020)第467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 (%)	
50.0	48.00	-4.00	±10	
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 (%)
第一次	50.3	53.38	6.12	±15
第二次	45.1	48.86	8.34	±15
第三次	53.3	57.68	8.22	±15
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 (%)	
5.0	4.58	-8.40	±10	
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 (%)
第一次	5.14	5.18	0.78	±15
第二次	5.05	5.05	0.00	±15
第三次	5.70	5.79	1.58	±15
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	
7.13	7.16	0.03	±0.5	
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 (%)	
10.0	9.77	-2.30	±10	



监测报告

正泽环监字(2020)第467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)
第一次	1.5	1.45	-0.05	±0.3
第二次	1.5	1.41	-0.09	±0.3
第三次	1.5	1.41	-0.09	±0.3
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 (%)
60.0		64.4	7.33	±10
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)
第一次	25.0	25.4	0.4	±5
第二次	25.0	26.1	1.1	±5
第三次	25.0	26.9	1.9	±5
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 (%)
15.0		15.82	5.47	±10
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 (%)
第一次	10.1	10.85	7.43	±15
第二次	10.3	10.88	5.63	±15
第三次	10.1	10.95	8.42	±15
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 (%)
0.5		0.49	-2.00	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第467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)
第一次	0.2	0.21	0.01	±0.04
第二次	0.2	0.20	0.00	±0.04
第三次	0.2	0.20	0.00	±0.04

备注: 1.监测结果低于检出限报检出限加“ND”;
2.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: BR2009034号, CMA192712050136。

编制人: 樊萌
2020年9月25日

室主任: 李俊
2020年9月25日

审核者: 李伟元
2020年9月25日

签发人: 王果花
2020年9月25日

