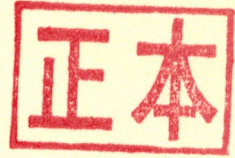




正泽检测
ZHENGZETEST



162712050322
有效期至2022年02月27日



监测报告

正泽环监字（2020）第 003 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

二〇二〇年三月三十一日





监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第1页,共9页

一、废水

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		
采样方式	现场采样	样品数量	54瓶
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶	采样日期	2020年3月19日-3月20日
样品状态	进口:黑色、微臭、无浮油 出口:无色、无味、无浮油	分析日期	2020年3月20日-3月26日
样品编号	ZZJC-2020003	固定情况	现场固定
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
*氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	/
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
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	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
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	



监测报告

正泽环监字（2020）第 003 号

第 2 页，共 9 页

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
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	/
总砷		0.0003mg/L	PF32 原子荧光分光光度计 ZZJC-YQ-004
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	T6 新世纪 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
*总镉	水质铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05mg/L	/
*总铅		0.2mg/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
废水监测项目及结果			
监测点位	监测项目	监测结果	
污水总排口	pH 值	7.78	
	悬浮物 (mg/L)	8	
	*氨氮 (mg/L)	4.22	
	COD (mg/L)	44	
	BOD ₅ (mg/L)	8.2	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.06	
	总磷 (mg/L)	0.20	
	总氮 (mg/L)	13.9	
	动植物油 (mg/L)	0.43	
	石油类 (mg/L)	0.78	



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第3页, 共9页

废水监测项目及结果					
监测点位	监测项目		监测结果		
污水总排口	色度(度)		16		
	*总汞(mg/L)		ND0.00004		
	总砷(mg/L)		ND0.0003		
	甲基汞(μg/L)		ND0.01		
	乙基汞(μg/L)		ND0.02		
	总铬(mg/L)		0.010		
	*总镉(mg/L)		ND0.05		
	*总铅(mg/L)		ND0.2		
	六价铬(mg/L)		0.007		
	粪大肠菌群(MPN/L)		20		
pH值 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果	在线仪器结果	绝对误差	标准限值
污水进口	第一次	7.78	7.76	-0.02	±0.5
	第二次	7.75	7.69	-0.06	±0.5
	第三次	7.71	7.62	-0.09	±0.5
	第四次	7.60	7.58	-0.02	±0.5
	第五次	7.60	7.72	0.12	±0.5
	第六次	7.71	7.79	0.08	±0.5
pH值 质控样					
监测点位	监测频次	质控样	在线仪器结果	绝对误差	标准限值
污水进口	1#	6.86	6.89	0.03	±0.5
	2#	9.18	9.19	0.01	±0.5



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第4页,共9页

COD 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	第一次	306	293.3	-4.15	±15
	第二次	272	281.5	3.49	±15
	第三次	89	91.3	2.58	±20
	第四次	278	265.4	-4.53	±15
	第五次	270	265.9	-1.52	±15
	第六次	256	261.9	2.30	±15
COD 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	1#	200	212.9	6.45	±10
	2#	400	413.7	3.43	±10
*氨氮 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	第一次	56.5	59.88	5.98	±15
	第二次	39.2	33.44	-14.69	±15
	第三次	18.7	17.22	-7.91	±15
	第四次	55.7	50.75	-8.89	±15
	第五次	26.6	29.74	11.80	±15
	第六次	29.3	27.50	-6.14	±15
*氨氮 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	1#	50.0	54.79	9.58	±10
	2#	100	103.50	3.50	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第5页,共9页

总磷 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	第一次	6.05	6.12	1.16	±15
	第二次	5.58	6.00	7.53	±15
	第三次	1.56	1.55	-0.64	±15
	第四次	5.11	5.16	0.98	±15
	第五次	5.11	5.21	1.96	±15
	第六次	5.39	5.36	-0.56	±15
总磷 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	1#	2.5	2.32	-7.20	±10
	2#	5.0	4.73	-5.40	±10
总氮 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	第一次	58.3	53.84	-7.65	±15
	第二次	49.8	54.82	10.08	±15
	第三次	40.2	36.85	-8.33	±15
	第四次	63.4	59.64	-5.93	±15
	第五次	54.7	51.67	-5.54	±15
	第六次	46.8	52.58	12.35	±15
总氮 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水进口	1#	50	50.69	1.38	±10
	2#	100	100.15	0.15	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第6页, 共9页

pH值 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果	在线仪器结果	绝对误差	标准限值
污水出口	第一次	7.94	7.91	-0.03	±0.5
	第二次	7.70	7.69	-0.01	±0.5
	第三次	7.95	7.97	0.02	±0.5
	第四次	7.87	7.86	-0.01	±0.5
	第五次	7.79	7.81	0.02	±0.5
	第六次	7.87	7.84	-0.03	±0.5
pH值 质控样					
监测点位	监测频次	质控样	在线仪器结果	绝对误差	标准限值
污水出口	1#	6.86	6.85	-0.01	±0.5
	2#	9.18	9.19	0.01	±0.5
COD 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	第一次	26	26.7	2.69	±10
	第二次	27	28.2	4.44	±10
	第三次	27	26.9	-0.37	±10
	第四次	26	25.9	-0.38	±10
	第五次	25	24.9	-0.40	±10
	第六次	23	23.0	0.00	±10
COD 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	1#	25	25.4	1.60	±10
	2#	50	47.9	-4.20	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第7页, 共9页

*氨氮 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	第一次	1.28	1.37	7.03	±15
	第二次	1.12	1.01	-9.82	±15
	第三次	1.05	0.98	-6.67	±15
	第四次	2.77	2.65	-4.33	±15
	第五次	2.58	2.63	1.94	±15
	第六次	2.21	2.37	7.24	±15
*氨氮 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	1#	0.5	0.47	-6.00	±10
	2#	10	10.06	0.60	±10
总磷 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	第一次	0.25	0.24	-4.00	±15
	第二次	0.24	0.23	-4.17	±15
	第三次	0.23	0.23	0.00	±15
	第四次	0.33	0.32	-3.03	±15
	第五次	0.29	0.30	3.45	±15
	第六次	0.28	0.29	3.57	±15
总磷 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	1#	0.25	0.25	0.00	±10
	2#	1.0	0.99	-1.00	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第8页, 共9页

总氮 在线比对监测项目及结果					
监测点位	监测频次	实验室结果 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	第一次	13.9	12.16	-12.52	±15
	第二次	11.5	12.05	4.78	±15
	第三次	11.4	12.21	7.11	±15
	第四次	13.4	12.60	-5.97	±15
	第五次	13.8	12.21	-11.52	±15
	第六次	13.5	12.12	-10.22	±15
总氮 质控样					
监测点位	监测频次	质控样 (mg/L)	在线仪器结果 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)
污水出口	1#	10	10.13	1.30	±10
	2#	20	19.60	-2.00	±10
备注: 1.监测结果低于检出限报“ND”加检出限值; 2.标准限值参考《HJ 355-2007》水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行); 3.报告中带“*”的项目分包给西安瑞谱检测技术有限公司, 瑞谱检字(2020)第0330-1号, CMA162714230360, 无能力。					

二、无组织废气

采样日期	2020年3月19日	分析日期	2020年3月19日-3月23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
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 ZZJC-YQ-005
硫化氢	《空气接废气监测分析方法》第四版 硫化氢的测定 亚甲蓝分光光度法	0.001mg/m ³	
臭气浓度	恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/
甲烷	环境空气 总烃的测定 气相色谱法 HJ 604-2017	0.06mg/m ³	9790 II 气相色谱仪 ZZJC-YQ-001



监测报告

正泽环监字(2020)第003号

第9页, 共9页

无组织废气监测结果						
监测点位	监测日期及频次		监测结果			
			氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度	甲烷 (%)
西厂界	2020年3月19日	第一次	0.020	0.003	13	/
		第二次	0.016	0.003	12	/
		第三次	0.019	0.002	14	/
		第四次	0.022	0.003	13	/
东厂界	2020年3月19日	第一次	0.021	0.002	15	/
		第二次	0.018	0.003	14	/
		第三次	0.021	0.002	13	/
		第四次	0.023	0.003	10	/
北厂界	2020年3月19日	第一次	0.020	0.002	12	/
		第二次	0.018	0.003	14	/
		第三次	0.023	0.002	12	/
		第四次	0.019	0.002	13	/
南厂界	2020年3月19日	第一次	0.021	0.003	13	/
		第二次	0.018	0.003	12	/
		第三次	0.023	0.002	16	/
		第四次	0.016	0.003	15	/
厂区体积 浓度最高 处	2020年3月19日	第一次	/	/	/	2.51×10 ⁻⁴
		第二次	/	/	/	2.57×10 ⁻⁴
		第三次	/	/	/	2.32×10 ⁻⁴
		第四次	/	/	/	2.48×10 ⁻⁴

编制人: 樊萌
2020年3月31日

室主任: 任海明 审核者: 林梅
2020年3月31日 2020年3月21日

签发人: 王果花
2020年3月31日

