



正泽检测
ZHENGZETEST



1627120...
有效期至2022年03月27日



监测报告

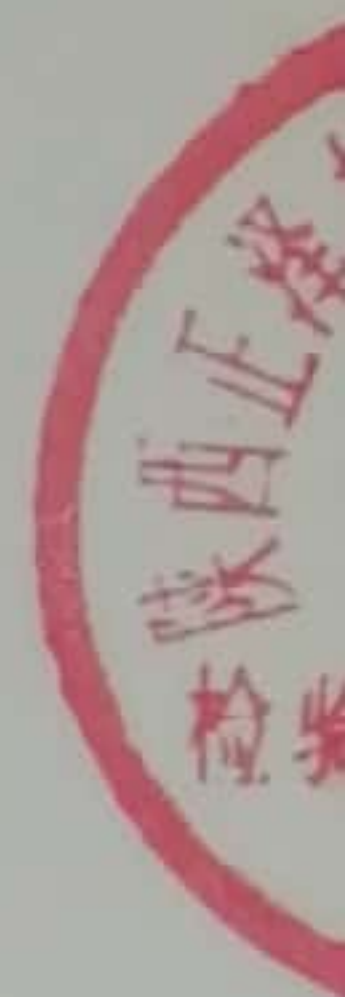
正泽环监字（2020）第004号

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

二〇二〇年三月三十一日



说明

1、本报告可用于陕西正泽检测科技有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、微生物、噪声和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无 CMA 章，无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、本报告只对采样/送检样品监测结果负责，委托监测结果及其对结果的判定结论只代表监测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

4、对本报告有异议，应于收到报告之日起十个工作日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可报告结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

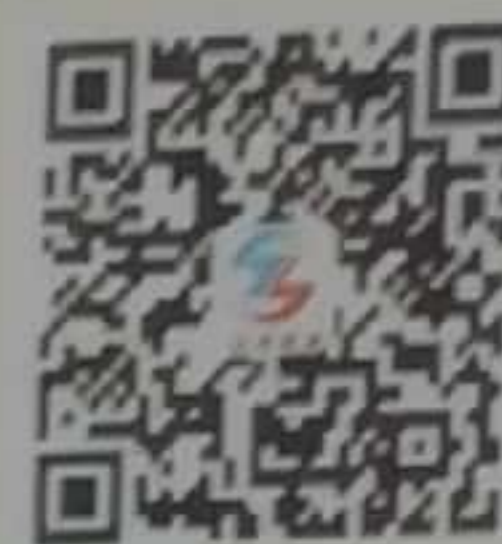
6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

电话：（029）88082233

邮编：710025

地址：西安市灞桥区西安现代纺织产业园

纺园二路 333 号综合办公楼四、五楼



监测报告

正泽环监字(2020)第004号

第1页,共9页

一、废水

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	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29日
样品编号	ZZJC-2020004	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	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004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	6.74
	悬浮物 (mg/L)	6
	*氨氮 (mg/L)	0.136
	COD (mg/L)	40
	BOD ₅ (mg/L)	8.6
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.138
	总磷 (mg/L)	0.21
	总氮 (mg/L)	14.85
	动植物油 (mg/L)	0.90
	石油类 (mg/L)	0.82



监测报告

正泽环监字（2020）第 004 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）		8		
	*总汞（mg/L）		ND0.00004		
	总砷（mg/L）		ND0.0003		
	甲基汞 $\mu\text{g/L}$		ND0.01		
	乙基汞（ $\mu\text{g/L}$ ）		ND0.02		
	总铬（mg/L）		0.011		
	*总镉（mg/L）		ND0.05		
	*总铅（mg/L）		ND0.2		
	六价铬（mg/L）		0.006		
	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	6.74	6.76	0.02	± 0.5
	第二次	6.81	6.76	-0.05	± 0.5
	第三次	6.74	6.75	0.01	± 0.5
	第四次	6.78	6.75	-0.03	± 0.5
	第五次	6.78	6.75	-0.03	± 0.5
	第六次	6.71	6.74	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
污水进口	1#	6.86	6.86	0.00	± 0.5
	2#	9.18	9.19	0.01	± 0.5



监测报告

正泽环监字(2020)第004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	203	212.6	4.73	±15
	第二次	196	185.8	-5.20	±15
	第三次	187	179.3	-4.12	±15
	第四次	190	175.1	-7.84	±15
	第五次	180	170.3	-5.39	±15
	第六次	153	160.4	4.84	±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	200.1	0.05	±10
	2#	400	390.4	-2.40	±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	31.9	27.72	-13.10	±15
	第二次	32.3	29.96	-7.24	±15
	第三次	27.2	29.15	7.17	±15
	第四次	29.8	30.30	1.68	±15
	第五次	31.1	27.75	-10.77	±15
	第六次	26.9	27.87	3.61	±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	52.95	5.90	±10
	2#	100	105.53	5.53	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第004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	5.58	5.55	-0.54	±15
	第二次	5.21	5.18	-0.58	±15
	第三次	5.11	5.07	-0.78	±15
	第四次	5.21	5.19	-0.38	±15
	第五次	5.21	5.18	-0.58	±15
	第六次	5.02	4.98	-0.80	±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	2.37	-5.20	±10
	2#	5.0	5.42	8.40	±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	53.7	49.27	-8.25	±15
	第二次	55.3	50.83	-8.08	±15
	第三次	52.8	47.13	-10.74	±15
	第四次	44.9	49.09	9.33	±15
	第五次	50.3	46.43	-7.69	±15
	第六次	44.5	48.85	9.78	±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	47.61	-4.78	±10
	2#	100	98.69	-1.31	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第004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	6.81	6.84	0.03	±0.5
	第二次	6.99	6.94	-0.05	±0.5
	第三次	7.02	6.94	-0.08	±0.5
	第四次	6.89	6.96	0.07	±0.5
	第五次	6.92	6.99	0.07	±0.5
	第六次	6.91	6.96	0.05	±0.5
pH 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	6.86	0.00	±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	17	16.8	-1.18	±10
	第二次	17	17.3	1.76	±10
	第三次	20	19.8	-1.00	±10
	第四次	22	22.3	1.36	±10
	第五次	17	16.9	-0.59	±10
	第六次	24	24.2	0.83	±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	23.3	-6.80	±10
	2#	50	52.5	5.00	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第004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	0.357	0.32	-10.36	±15
	第二次	0.269	0.23	-14.50	±15
	第三次	0.316	0.33	4.43	±15
	第四次	0.259	0.29	11.97	±15
	第五次	0.271	0.31	14.39	±15
	第六次	0.331	0.30	-9.37	±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	0.52	4.00	±10
	2#	10	10.84	8.40	±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	0.18	0.19	5.56	±15
	第二次	0.19	0.19	0.00	±15
	第三次	0.18	0.19	5.56	±15
	第四次	0.15	0.14	-6.67	±15
	第五次	0.13	0.14	7.69	±15
	第六次	0.14	0.14	0.00	±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	0.24	-4.00	±10
	2#	1.0	0.96	-4.00	±10



监测报告

正泽环监字(2020)第004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	10.9	9.53	-12.57	±15
	第二次	8.9	10.19	14.49	±15
	第三次	10.9	11.45	5.05	±15
	第四次	11.4	11.85	3.95	±15
	第五次	6.9	6.36	-7.83	±15
	第六次	6.1	6.94	13.77	±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	10.11	1.10	±10
	2#	20	19.90	-0.50	±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0330-2号, CMA162714230360, 无能力。

二、无组织废气

采样日期	2020年3月20日	分析日期	2020年3月20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004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20日	第一次	0.017	0.002	14	/
		第二次	0.016	0.002	13	/
		第三次	0.021	0.002	12	/
		第四次	0.019	0.003	10	/
东厂界	2020年3月20日	第一次	0.020	0.003	16	/
		第二次	0.019	0.003	18	/
		第三次	0.023	0.003	15	/
		第四次	0.025	0.004	12	/
北厂界	2020年3月20日	第一次	0.024	0.003	16	/
		第二次	0.023	0.003	15	/
		第三次	0.019	0.004	13	/
		第四次	0.021	0.003	14	/
南厂界	2020年3月20日	第一次	0.018	0.003	10	/
		第二次	0.020	0.004	10	/
		第三次	0.022	0.003	12	/
		第四次	0.023	0.003	14	/
厂区体积 浓度最高 处	2020年3月20日	第一次	/	/	/	2.40×10 ⁻⁴
		第二次	/	/	/	2.36×10 ⁻⁴
		第三次	/	/	/	2.66×10 ⁻⁴
		第四次	/	/	/	2.60×10 ⁻⁴

编制人: 樊萌
2020年3月31日

室主任: 杜海刚 审核者: 林博
2020年3月31日 2020年3月31日

签发人: 王果花
2020年3月31日

