正泽检测
ZHENGZE TEST

CMA
222712050008
有效期至2028年02月09日

正本

监 测 报 告

ZZJC-2022-H-07-026

项目名称：大荔经开区污水处理厂废水监测

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

二〇二二年七月二十六日

陕西正泽检测科技有限公司
检验检测专用章

监 测 报 告

ZZJC-2022-H-07-026

项目名称	大荔经开区污水处理厂废水监测		
委托单位名称	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司		
被测单位名称	陕西环保集团水环境（大荔）有限公司		
委托方经办人	弋戈	联系电话	18391835889
监测目的	常规监测		
采样方式	现场采样	监测日期	2022 年 7 月 14 日
接收日期	2022 年 7 月 14 日	分析日期	2022 年 7 月 14 日-7 月 19 日
监测依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		
监测内容	废水 监测点位：废水总排口 监测项目：色度、悬浮物、COD、BOD_5、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、总铬、六价铬、石油类、动植物油、总汞、总砷、总铅、总镉、烷基汞、粪大肠菌群 监测频次：3 次/天，测一天		
评价标准	《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 B 标准排放浓度限值		

废水

固定情况	现场固定		
样品包装	聚乙烯瓶、玻璃瓶、无菌袋、溶解氧瓶	样品状态	微黄、微浊、无异味、无浮油
分析方法名称/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 HJ 1182-2021	2 倍	/
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	酸式滴定管 ZZJC-YQ-073
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
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	

监 测 报 告

ZZJC-2022-H-07-026

监测项目		分析方法名称/依据	检出限	检测仪器及编号
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/T 7494-1987	0.05mg/L	TU-1810S 紫外/可见分光光度计 ZZJC-YQ-134
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	
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	
石油类		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
动植物油			0.06mg/L	
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	
总铅		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.010mg/L	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 ZZJC-YQ-130
总镉			0.001mg/L	
烷基汞	甲基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	0.000010mg/L	GC-2010 PLUS 气相色谱仪（岛津） ZZJC-YQ-101
	乙基汞		0.000020mg/L	
粪大肠菌群		水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 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	2022 年 7 月 14 日					
	监测项目	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
废水总排口	样品编号	ZZJC-2022-H-07-026 S001-101	ZZJC-2022-H-07-026 S001-102	ZZJC-2022-H-07-026 S001-103	/	/
	色度（倍）	5	5	5	5	30
	悬浮物（mg/L）	7	8	8	8	10
	COD（mg/L）	38	34	35	36	50
	BOD_5（mg/L）	6.8	6.6	6.6	6.7	10
	氨氮（mg/L）	1.56	1.43	1.46	1.48	5（8）
	总磷（mg/L）	0.35	0.33	0.32	0.33	0.5
	总氮（mg/L）	3.07	3.02	3.18	3.09	15

监 测 报 告

ZZJC-2022-H-07-026

监测点位	2022 年 7 月 14 日						
	监测项目		第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
废水总排口	阴离子表面活性剂（mg/L）		0.053	0.051	0.055	0.053	0.5
	总铬（mg/L）		0.047	0.047	0.047	0.047	0.1
	六价铬（mg/L）		0.024	0.022	0.024	0.023	0.05
	石油类（mg/L）		0.09	0.06ND	0.06ND	0.06ND	1.0
	动植物油（mg/L）		0.09	0.07	0.06	0.07	1.0
	总汞（mg/L）		0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.00004ND	0.001
	总砷（mg/L）		0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.0003ND	0.1
	总铅（mg/L）		0.010ND	0.010ND	0.010ND	0.010ND	0.1
	总镉（mg/L）		0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.01
	烷基汞	甲基汞（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
		乙基汞（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出	
	粪大肠菌群（MPN/L）		1.7×10^2	1.4×10^2	2.1×10^2	1.7×10^2	1000
结果评价	根据监测结果可知，废水总排口的监测项目监测结果符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》DB 61/224-2018 表 1 中 B 标准排放浓度限值的要求。						
备注：监测结果低于检出限报检出限加“ND”。							

编制人：曹[illegible]　　室主任：[illegible]　　审核者：[illegible]　　签发人：王果花

2022 年 7 月 26 日　　2022 年 7 月 26 日　　2022 年 7 月 26 日　　2022 年 7 月 26 日

陕西正泽检测科技有限公司 检验检测专用章