



222712050008
有效期至2028年02月09日

监测报告

ZZJC-2022-H-09-016

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

二〇二二年九月二十九日





监测报告

ZZJC-2022-H-09-016

第 1 页, 共 3 页

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9月18日
接收日期	2022年9月18日	分析日期	2022年9月18日-9月23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、微弱气味、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-09-016

第 2 页, 共 3 页

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	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
		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 9 月 18 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-09-016 S001-101	ZZJC-2022-H-09-016 S001-102	ZZJC-2022-H-09-016 S001-103	/	/
	色度 (倍)	4	4	4	4	30
	悬浮物 (mg/L)	8	9	8	8	10
	COD (mg/L)	22	21	24	22	50
	BOD ₅ (mg/L)	5.4	5.2	5.4	5.3	10
	氨氮 (mg/L)	1.41	1.29	1.06	1.25	5 (8)
	总磷 (mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.02	0.5
	总氮 (mg/L)	9.37	9.16	9.29	9.27	15



监测报告

ZZJC-2022-H-09-016

第3页, 共3页

监测点位	2022年9月18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-09-016 S001-101	ZZJC-2022-H-09-016 S001-102	ZZJC-2022-H-09-016 S001-103	/	/	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.5	
	总铬 (mg/L)	0.006	0.004	0.006	0.005	0.1	
	六价铬 (mg/L)	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.05	
	石油类 (mg/L)	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	1.0	
	动植物油 (mg/L)	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	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)	<20	<20	<20	<20	1000
	结果评价	根据监测结果可知, 废水总排口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: *唐芳芳*

室主任: *李全*

审核者: *李耀元*

签发人: *王果花*

2022年9月29日

2022年9月29日

2022年9月29日

2022年9月29日

