



正本

152700140304

有效期至2021年11月21日

监测报告

(报告编号: KC2019HB12490)

项目名称: 大荔县城区污水处理厂 2019 年 12 月监测

委托单位: 陕西环保集团水环境(大荔)有限公司



陕西阔成检测服务有限公司

2019年12月30日



监测报告

(报告编号: KC2019HB12490)

第 1 页 共 4 页

项目名称	大荔县城区污水处理厂 2019 年 12 月监测
委托单位	陕西环保集团水环境(大荔)有限公司
样品名称	废水
监测项目	水温、pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计)、氨氮、阴离子表面活性剂、总镉、总铅、总铬、六价铬、总汞、总砷、烷基汞、粪大肠菌群
监测目的	了解项目地污水排放状况
监测日期	2019 年 12 月 11 日
监测依据	HJ/T 91—2002《地表水和污水监测技术规范》
评价依据	GB 18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准
监测频次	监测 1 天, 每天监测 1 次
监测点位	在总排口设 1 个监测点位
样品包装	聚乙烯桶、玻璃瓶、无菌袋
样品数量	1 个样品
监测方法	监测分析方法见表 1
分析仪器	分析仪器见表 1
监测结果	监测结果见表见表 2
备注	1. 监测结果仅对当时采样现状负责; 2. 监测结果中“ND”表示未检出, “ND”后的数据表示方法检出限值; 3. 括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标, 括号内数值数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。

一、废水

1-1 废水监测分析方法

表 1

废水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	监测仪器
水温	温度计法 GB 13195-1991	——	温度计
pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	0.01 (无量纲)	PHS-3E 型精密酸度计 (编号: KCYQ-G-058)
色度	稀释倍数法 GB 11903-1989	——	50.00mL 比色管
悬浮物	重量法 GB 11901—1989	4 (mg/L)	FA2104B 电子天平 (编号: KCYQ-G-002)
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 (mg/L)	25.00mL 酸式滴定管
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 (mg/L)	SPX-250BSH- II 生化培养箱 (编号: KCYQ-G-341.1)
动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 (mg/L)	OIL480 型红外测油仪 (编号: KCYQ-G-005)
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 (mg/L)	
总磷 (以 P 计)	钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
总氮 (以 N 计)	碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法 HJ 636-2012	0.05 (mg/L)	
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 (mg/L)	
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.050 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
总镉	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.001 (mg/L)	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (编号: KCYQ-G-011)
总铅	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.01 (mg/L)	
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二 胂分光光度法 GB 7466-1987	0.004 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
六价铬	二苯碳酰二胂分光光度法 GB 7467-1987	0.004 (mg/L)	
总汞	原子荧光光度法 HJ 694-2014	0.04 (μg/L)	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: KCYQ-G-012)
总砷	原子荧光光度法 HJ 694-2014	0.3 (μg/L)	

续表 1

废水监测分析方法

监测项目		监测方法	检出限	监测仪器
烷基汞	甲基汞	气相色谱法 GB/T 14204-1993	1.0×10^{-5} mg/L	Agilent 7890A 气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-291)
	乙基汞		2.0×10^{-5} mg/L	
粪大肠菌群		多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	SPX-250BSH- II 生化培养箱 (编号: KCYQ-G-024) (编号: KCYQ-G-025)

1-2 废水监测结果

表 2

废水监测结果

监测结果				
监测点位	样品编号	监测项目	监测结果	标准限值
总排口 (N34°47'20.5" E109°57'33.48")	H191211210111	水温(°C)	9	——
		pH (无量纲)	7.03	6~9
		色度 (倍)	2	30
		悬浮物 (mg/L)	8	10
		化学需氧量 (mg/L)	16	50
		五日生化需氧量 (mg/L)	5.7	10
		动植物油 (mg/L)	0.19	1
		石油类 (mg/L)	0.22	1
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.152	0.5
		总氮 (mg/L)	12.4	15
		氨氮 (mg/L)	0.438	5(8)
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.058	0.5
		总镉 (mg/L)	ND 0.001	0.01
		总铅 (mg/L)	ND 0.01	0.1
		总铬 (mg/L)	0.004	0.1
		六价铬 (mg/L)	ND 0.004	0.05
总汞 (mg/L)	2.7×10^{-4}	0.001		

续表 2

废水监测结果

监测结果					
监测点位	样品编号	监测项目		监测结果	标准限值
总排口 (N34°47'20.5" E109°57'33.48")	H191211210111	总砷 (mg/L)		3.6×10 ⁻⁴	0.1
		烷基汞 (mg/L)	甲基汞	ND 1.0×10 ⁻⁵	不得检出
			乙基汞	ND 2.0×10 ⁻⁵	不得检出
		粪大肠菌群 (MPN/L)		700	1000
分析结果评价	依据 HJ/T 91—2002《地表水和污水监测技术规范》对大荔县城区污水处理厂 2019 年 12 月水质进行监测。经监测：所监测项目监测结果均符合 GB 18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准。				

报告编写人：李露露
2019年12月30日

复核人：孙磊
2019年12月30日

审核人：杨青
2019年12月30日

批准人：李政
2019年12月30日

