

正本



152700140304
有效期至2021年11月21日

监 测 报 告

(报告编号: KC2019HB12491)

项目名称: 大荔经开污水处理厂 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



报 告 声 明

1、报告无 CMA 认证标志章、“检验检测专用章”（或公章）及无骑缝章无效。

2、报告无编写人、复核人、审核人、批准人签字无效。

3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”（或公章）及骑缝章无效。报告涂改无效。

4、委托检验仅对来样负责，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。

5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向检验单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期不予受理。

6、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

7、本报告结束符号为“_____”。

检测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：陕西省西安航天基地航天东路 99 号西安佳为科技产业园 104
栋 4 层

联系电话：029-81299806 81299808

传 真：029-82290014

公司网址：www.kc-test.com

监测报告

(报告编号: KC2019HB12491)

第1页 共4页

项目名称	大荔经开污水处理厂 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°44'26.91" E109°56'20.78")	H191211200111	水温(°C)	8	—
		pH (无量纲)	7.07	6~9
		色度 (倍)	8	30
		悬浮物 (mg/L)	9	10
		化学需氧量 (mg/L)	26	50
		五日生化需氧量 (mg/L)	9.6	10
		动植物油 (mg/L)	0.12	1
		石油类 (mg/L)	0.13	1
		总磷 (以 P 计) (mg/L)	0.170	0.5
		总氮 (mg/L)	10.6	15
		氨氮 (mg/L)	5.18	5(8)
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.104	0.5
		总镉 (mg/L)	ND 0.001	0.01
		总铅 (mg/L)	ND 0.01	0.1
		总铬 (mg/L)	0.006	0.1
六价铬 (mg/L)	0.005	0.05		
总汞 (mg/L)	1.7×10^{-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°44'26.91" E109°56'20.78")	H191211200111	总砷 (mg/L)		8.8×10^{-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)		800	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》对大荔经开污水处理厂 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: 王利君

2019年12月30日

复核人: 李蒙蒙

2019年12月30日

审核人: 杨青

2019年12月30日

批准人: 李少红

2019年12月30日

