



152700140304
有效期至2021年11月21日

副本

监 测 报 告

(报告编号: KC2019HB04309)

项目名称: 大荔县城区污水处理厂污水监测

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4月18日



监测报告

(报告编号: KC2019HB04309)

第 1 页 共 4 页

项目名称	大荔县城区污水处理厂污水监测
委托单位	陕西环保集团水环境(大荔)有限公司
样品名称	污水
监测项目	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、总磷、色度、六价铬、粪大肠菌群、总汞、烷基汞、总铬、总镉、氨氮、总铅、总砷
监测目的	了解污染物排放状况
监测日期	2019年4月8日
监测依据	HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》
评价标准	GB 18918—2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级标准的 A 标准
监测频次	监测 1 天, 监测 1 次
监测点位	在总排口设 1 个监测点位
监测方法	监测分析方法见表 1
分析仪器	见表 1
监测结果	监测结果见表 2

一、污水

1-1 污水监测分析方法

表 1

污水监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限	分析仪器
pH 值	玻璃电极法	GB 6920—1986	0.01 (无量纲)	PHS-3C 型精密离子计 (编号: KCYQ-G-027)
色度	稀释倍数法	GB 11903—1989	——	250mL 容量瓶
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-023)
悬浮物	重量法	GB 11901—1989	4.0 (mg/L)	FA2104B 电子天平 (编号: KCYQ-G-002)
石油类	红外分光光度法	HJ 637—2018	0.06 (mg/L)	OIL408 型红外测油仪 (编号: KCYQ-G-005)
动植物油	红外分光光度法	HJ 637—2018	0.06 (mg/L)	OIL408 型红外测油仪 (编号: KCYQ-G-005)
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494—1987	0.050 (mg/L)	7230G 可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-007)
总氮	碱性过硫酸钾消解-紫外	分光光度法 HJ 636—2012	0.05 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535—2009	0.025 (mg/L)	
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466—1987	0.004 (mg/L)	
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467—1987	0.004 (mg/L)	

续表 1

污水监测分析方法

监测项目		监测方法	监测依据	检出限	分析仪器
总磷		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)
总汞		原子荧光法	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		原子荧光法	HJ 694—2014	0.3 (μg/L)	
总镉		火焰原子吸收法 (螯合萃取法)	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		火焰原子吸收法 (螯合萃取法)	GB/T 7475-1987	0.01 (mg/L)	
烷基汞	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204—1993	0.00001 (mg/L)	7890B 气相色谱仪 (编号: KCYQ-G-016)
	乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204—1993	0.00002 (mg/L)	
粪大肠菌群数		多管发酵法	HJ/T 347—2007	20 (MPN/L)	SPX-II 系列生化培养箱 (编号: S1112220030) XSP-15B-1600X 生物显微镜 (编号: 12076V8SG7Z)

1-2 污水监测结果

表 2

污水监测结果

监测点位	监测项目	标准限值	监测结果
总排口	五日生化需氧量 (mg/L)	10	8.4
	化学需氧量 (mg/L)	50	32
	悬浮物 (mg/L)	10	9

续表 2

污水监测结果

监测点位	监测项目	标准限值	监测结果
总排口	石油类 (mg/L)	1	0.31
	动植物油 (mg/L)	1	0.18
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.5	0.320
	总氮 (mg/L)	15	9.17
	氨氮 (mg/L)	5	3.96
	总磷 (mg/L)	0.5	0.43
	pH 值 (无量纲)	6-9	7.60
	色度 (倍)	30	4
	粪大肠菌群数 (个/L)	10 ³	700
	总砷 (mg/L)	0.1	5.7×10 ⁻³
	总汞 (mg/L)	0.001	4.2×10 ⁻⁴
	总镉 (mg/L)	0.01	ND0.001
	总铅 (mg/L)	0.1	ND0.01
	六价铬 (mg/L)	0.05	0.018
	总铬 (mg/L)	0.1	0.027
	烷基汞	甲基汞 (mg/L)	不得检出
乙基汞 (mg/L)		ND2.0×10 ⁻⁵	
分析结果评价	<p>依据《地表水和污水检测技术规范》HJ/T 91-2002 对大荔县城区污水处理厂水质进行监测。</p> <p>经检测：该水样检测结果均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 中一级A标准和表 2 标准。</p>		
备注	<p>1 报告中水样信息由委托方提供其真实性由委托方负责，检测结果仅对当时送检样品负责。</p> <p>2. 检测结果中“ND”表示未检出，“ND”后的数据表示方法检出限值；</p> <p>3. 5（8）括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃控制指标。</p>		

报告编写人: 李喜荣

2019年4月18日

复核人: 杨喆

2019年4月18日

审核人: 祁平

2019年4月18日

授权签字人: 李可收

2019年4月18日

