



152700140304  
有效期至2021年11月21日

副本

# 监测报告

(报告编号: KC2019HB06136)

项目名称: 大荔经开污水处理厂环境监测

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6月20日



## 报 告 声 明

- 1、 报告无检测单位检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 2、 委托单位对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。
- 3、 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，向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期则视为认可监测结果。
- 4、 报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 5、 报告结束符号为“——”。

监测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：西安市长安区航天东路 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](http://www.kc-test.com)

## 监测报告

(报告编号: KC2019HB06136)

第1页 共5页

项目名称	大荔经开污水处理厂环境监测
委托单位	陕西环保集团水环境(大荔)有限公司
样品名称	无组织废气、污水
监测项目	无组织废气: 氨、硫化氢、臭气浓度 污 水: 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6月4日
监测依据	无组织废气: HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 污 水: HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》
评价标准	无组织废气: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表4厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准限值 污 水: 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	无组织废气: 监测1天, 监测3次 污 水: 监测1天, 监测1次
监测点位	无组织废气: 在项目地上风向设置1个监测点位, 下风向设置3个监测点位, 共设4个监测点位 污 水: 在污水总排口设置1个监测点位
监测方法	监测分析方法见表1、表3
分析仪器	见表1、表3
监测结果	监测结果见表2、表4

## 一、无组织废气

## 1-1 无组织废气监测分析方法

表1

无组织废气监测分析方法

监测项目	监测方法	监测依据	检出限	分析仪器
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.01 (mg/m <sup>3</sup> )	SP-756P 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-446)
硫化氢	亚甲蓝分光光度法	GB 11742—1989	0.005 (mg/m <sup>3</sup> )	
臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675—1993	10 (无量纲)	真空瓶-真空泵

## 1-2 无组织废气监测结果

表2

无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测时间	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
6月4日	1#点, 上风向 (N34°44'28.46" E109°56'20.76")	10:00	0.138	ND0.005	10
		13:00	0.157	ND0.005	10
		16:00	0.146	ND0.005	10
		最大值	<b>0.157</b>	<b>ND0.005</b>	<b>10</b>
	2#点, 下风向 (N34°44'23.53" E109°56'18.89")	10:00	0.150	ND0.005	11
		13:00	0.168	ND0.005	12
		16:00	0.151	ND0.005	11
		最大值	<b>0.168</b>	<b>ND0.005</b>	<b>12</b>
	3#点, 下风向 (N34°44'23.25" E109°56'17.74")	10:00	0.143	ND0.005	11
		13:00	0.164	0.005	12
		16:00	0.155	ND0.005	11
		最大值	<b>0.164</b>	<b>0.005</b>	<b>12</b>
	4#点, 下风向 (N34°44'26.46" E109°56'17.43")	10:00	0.145	ND0.005	12
		13:00	0.166	ND0.005	11
		16:00	0.160	ND0.005	12
		最大值	<b>0.166</b>	<b>ND0.005</b>	<b>12</b>
标准限值	/	/	1.5	0.06	20

## 二、污水

## 2-1 污水监测分析方法

表3

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-058)
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3

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 347.2—2018	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)

## 2-2 污水监测结果

表4

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	9.4
	化学需氧量 (mg/L)	50	26
	悬浮物 (mg/L)	10	10

续表 4

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	ND0.06	
	动植物油 (mg/L)	1	ND0.06	
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.5	ND0.050	
	总氮 (mg/L)	15	11.8	
	氨氮 (mg/L)	5 (8)	1.51	
	总磷 (mg/L)	0.5	0.176	
	pH 值 (无量纲)	6-9	7.85	
	色度 (倍)	30	4	
	粪大肠菌群数 (个/L)	1000	790	
	总砷 (mg/L)	0.1	$5.6 \times 10^{-4}$	
	总汞 (mg/L)	0.001	$5.1 \times 10^{-4}$	
	总镉 (mg/L)	0.01	ND0.001	
	总铅 (mg/L)	0.1	ND0.01	
	六价铬 (mg/L)	0.05	ND0.004	
	总铬 (mg/L)	0.1	ND0.004	
	烷基汞	甲基汞 (mg/L)	不得检出	$ND1.0 \times 10^{-5}$
		乙基汞 (mg/L)		$ND2.0 \times 10^{-5}$
	分析结果评价	<p>依据HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》对大荔经开污水处理厂无组织废气进行监测, 经监测氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表4 厂界(防护带边缘)废气排放最高允许浓度二级标准限值。</p> <p>依据《地表水和污水检测技术规范》HJ/T 91-2002 对大荔经开污水处理厂水质进行监测, 经监测大荔县城区污水处理厂污水总排口监测结果均符合《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. 监测结果仅对当时现场采集样品负责;</p> <p>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;</p> <p>3. 5 (8) 括号外数值为水温&gt;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: 李慕慕  
2019年6月20日

复核人: 李一李  
2019年6月20日

审核人: 杨味  
2019年6月20日

