



乳源瑶族自治县环境监测站

监测报告

(乳)环境监测(水)字(2019)第052号

项目名称: 废水水质分析

单位名称: 乳源县污水处理厂

监测类别: 监督性监测

报告日期: 2019年4月9日

乳源瑶族自治县环境监测站

(检验检测专用章)



报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告涂改无效，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
3. 本报告无本站检验检测专用章、骑缝章及章无效。
4. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：乳源瑶族自治县乳城镇鹰峰东路 15 号

邮政编码：512700

联系电话：（0751）5366078

传 真：（0751）5366078

一、监测目的

根据《中华人民共和国环境保护法》的有关规定,乳源瑶族自治县环境监测站受乳源瑶族自治县环境保护局委托,对乳源县污水处理厂的废水进行监督性监测。

二、监测情况

单位名称: 乳源县污水处理厂

采样日期: 2019 年 4 月 2 日

采样时间: 污水处理厂出口 11:36 污水处理厂入口 11:45

采样人员: 曾繁煜、潘德欢

采样方式: 手工瞬时采样

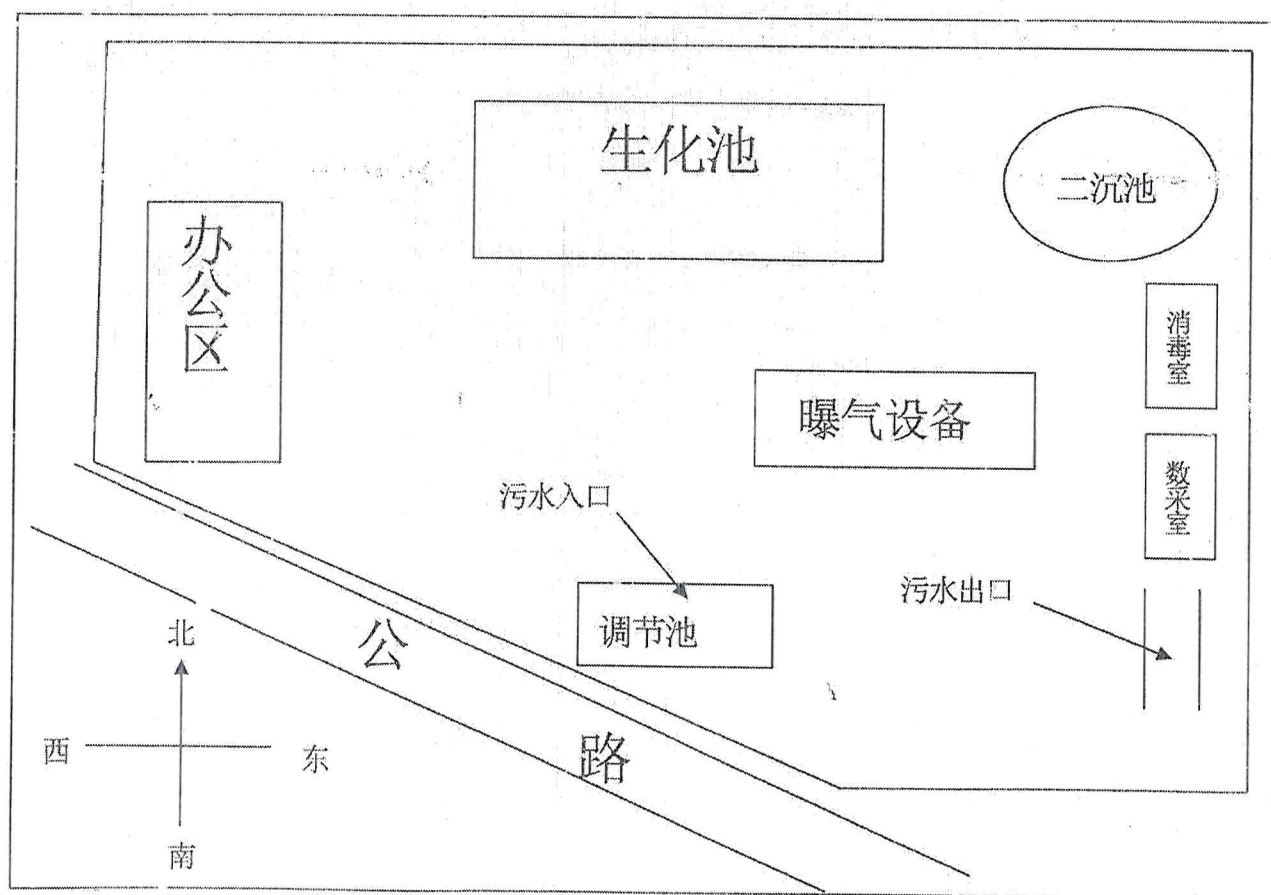
样品类型: 废水

天气情况: 晴

分析时间: 2019 年 4 月 2 日~4 月 8 日

分析人员: 黄定威、潘德欢、戴坚、王健、谢志俊、林维纶、陈滔

采样点位示意图如下所示:



三、监测项目、监测方法、使用仪器和最低检出限

项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限 (mg/L、粪大肠菌群除外)
水温	GB 13195-1991	温度计	—
pH	GB 6920-1986	pHS-2F 精密 pH 计	—
化学需氧量	HJ 828-2017	滴定管	4
五日生化需氧量	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5
氨氮	HJ 535-2009	722G 可见分光光度计	0.025
总磷	GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计	0.01
总氮	HJ 636-2012	UV-1240 紫外可见分光光度计	0.05
砷	HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计	0.0003
汞	HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计	0.00004
镉	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.001
铬(六价)	GB 7467-1987	722G 可见分光光度计	0.004
铅	GB 7475-1987	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.002
石油类	HJ 637-2018	OIL460 红外测油仪	0.06
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	722G 可见分光光度计	0.05
粪大肠菌群(MPN/L)	HJ 755-2015	电热恒温培养箱	20
总铬	HJ 757-2015	原子吸收分光光度计	0.03
悬浮物	GB 11901-1989	FA2004B 电子天平	4
色度	GB 11903-1989	具塞比色管	—
动植物油	HJ 637-2018	OIL460 红外测油仪	0.06

四、执行标准

项目	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)	
	单位: mg/L (pH、色度、粪大肠菌群数除外)	
	表 1 基本控制项目最高允许排放浓度 一级标准 A 标准	表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度
pH	6-9	—
化学需氧量	50	—
五日生化需氧量	10	—
氨氮	5	—
总磷	0.5	—
总氮	15	—
总砷	—	0.1
总汞	—	0.001
总镉	—	0.01
铬(六价)	—	0.05
总铅	—	0.1
石油类	1	—
阴离子表面活性剂	0.5	—
总铬	—	0.1
悬浮物	10	—
色度(稀释倍数)	30	—
动植物油	1	—
粪大肠菌群数(MPN/L)	10 ³	—

五、监测结果

样品编号	采 样 位 置	监 测 结 果				单位: mg/L (水温、pH 除外)	
		水温℃	pH (无量纲)	化学需氧量	五日生化需氧量		
19-153	该厂处理池污水出口	17.0	7.38	16	3.0		
19-154	该厂处理池污水入口	16.8	7.26	159	68.4		
	达标情况	—	达标	达标	达标		

样品编号	采 样 位 置	监 测 结 果					单位: mg/L	
		氨氮	总磷	总氮	总砷	总汞		
19-153	该厂处理池污水出口	0.114	0.27	2.01	0.0006	ND		
19-154	该厂处理池污水入口	3.97	0.53	12.6	0.0010	ND		
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标		

样品编号	采 样 位 置	监 测 结 果				单位: mg/L	
		总镉	铬 (六价)	总铅	石油类		
19-153	该厂处理池污水出口	ND	ND	ND	ND		
19-154	该厂处理池污水入口	ND	0.057	ND	0.21		
	达标情况	达标	达标	达标	达标		

样品编号	采 样 位 置	监 测 结 果			单位: mg/L (粪大肠菌群除外)	
		阴离子表面活性剂	粪大肠菌群 (MPN/L)	总铬		
19-153	该厂处理池污水出口	ND	220	0.007		
19-154	该厂处理池污水入口	ND	24000	0.066		
	达标情况	达标	达标	达标		

样品编号	采 样 位 置	监 测 结 果			单位: mg/L (色度除外)	
		悬浮物	色度 (倍)	动植物油		
19-153	该厂处理池污水出口	7	4	ND		
19-154	该厂处理池污水入口	102	16	0.24		
	达标情况	达标	达标	达标		

备 注 1、本站只对当次水样负责; 2、采样时间段出口流量为 644.09m³/h; 3、ND 表示低于最低检出限。

六、监测结论

本次监测该厂处理池污水出口外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 标准限值。

报告编写: 罗健

审核: 李松

签发 (黄联锋): 黄联锋

站长

签发日期:

2019 年 4 月 9 日

乳源瑶族自治县环境监测站 (检验检测专用章)