



佛山市高明区环境保护监测站

监测报告

(高明)环境监测(委)字(水)(2020)第201010007号

监测项目名称: 废水(pH值、化学需氧量等)

被测单位名称: 佛山市高明区广业环保有限公司

被测单位地址: 佛山市高明区荷城街道高明大道东38号

委托单位名称: 佛山市生态环境局高明分局

委托单位地址: 佛山市高明区中山路8号

监测单位名称: 佛山市高明区环境保护监测站

监测单位地址: 佛山市高明区中山路1号

监测类别: 污染源监督性监测

报告编制日期: 2020年10月23日

佛山市高明区环境保护监测站

一、监测目的

受佛山市生态环境局高明分局的委托，我站对佛山市高明区广业环保有限公司排放的废水进行监测，为环境管理提供数据依据。

二、监测信息

采样方法/依据	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
监测/采样人	冯卿明(0483)、龙文强(6582)、杨博伟(3193)
天气状况	晴
采样方式	瞬时采样
工况	生产负荷 85%(注:工作负荷情况由企业提供)
采样点位编号	WS-01009
废水处理设施运行状况	正在运行

三、监测内容

表 1 监测项目、采样位置、采样时间和频次一览表

样品类型	采样位置	采样时间和频次	现场采样样品状况	监测项目	分析时间
废水	集水井前污水管	2020年10月10日 采样一次	样品状态: 液态	见监测结果表	2020年10月10日 --2020年10月16日
			颜色: 褐黑色		
			气味: 微臭		
浮油: 微					
废水	处理前		样品状态: 液态	见监测结果表	
			颜色: 褐黑色		
		气味: 微臭			
废水	处理后 (WS-01009)	浮油: 微	见监测结果表		
		样品状态: 液态			
		颜色: 淡黄色			
		气味: 无			
		浮油: 无			

四、监测方法、使用仪器及检出限

表 2 监测方法、使用仪器及检出限一览表

序号	项目	监测方法	使用仪器	检出限 mg/L
1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	METTLER TOLEDO FE28 台式 pH 计	0.01 (pH)
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	回流装置 HCA-102 标准 COD 消解器	4
3	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150 生化培养箱、 Pro20 溶解氧测定仪	0.5
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	日本 AND HR-120 型电子天平	4
5	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (仅做稀释倍数法)	-----	----
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	722S 可见分光光度计	0.025
7	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05
8	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ347.1-2018 (滤膜法)	LRH-250-II 生化培养箱 YX-280D 不锈钢手提式压力 蒸汽灭菌器	10 (CFU/L)
9	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	UV-2450 紫外分光光度计	0.05
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计	0.01
11	石油类	水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JL BG126U 红外分光测油仪	0.06
12	动植物油	水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	JL BG126U 红外分光测油仪	0.06
13	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	722S 可见分光光度计	0.004
14	总铬	水质 总铬的测定 火焰原子吸收法 HJ 757-2015	WFX-210 型 原子吸收分光光度计	0.03
15	(总) 砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-640A 型 原子荧光光度计	0.0003
16	(总) 汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AF-640A 型 原子荧光光度计	0.00004
17	(总) 铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 型 原子吸收分光光度计	0.01
18	(总) 镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	WFX-210 型 原子吸收分光光度计	0.001

五、监测结果

表 3 废水监测结果 单位: mg/L, pH、色度 (倍)、粪大肠菌群数 (个/升) 除外

样品编号	采样位置	pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	悬浮物
FS20101022	集水井前污水管	7.06	150	18.86	3.14	21.89	154
FS20101023	处理前	6.96	170	18.16	4.12	22.08	176
FS20101024	处理后 (WS-01009)	7.18	6	0.431	0.05	2.10	4L
参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准,化学需氧量从严执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准(40mg/L)		6-9	40	5	0.5	15	10

样品编号	采样位置	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油
FS20101022	集水井前污水管	1.00	3.8×10^5	8	28.6	1.30	8.27
FS20101023	处理前	1.02	4.1×10^5	8	33.3	1.12	8.28
FS20101024	处理后 (WS-01009)	0.13	270	2	1.2	0.44	0.66
参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准,化学需氧量从严执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准(40mg/L)		0.5	10^3	30	10	1	1

样品编号	采样位置	六价铬	总铬	总砷	总汞	总铅	总镉
FS20101022	集水井前污水管	0.004L	0.03L	0.0003L	0.00004L	0.01L	0.001L
FS20101023	处理前	0.004L	0.03L	0.0003L	0.00004L	0.01L	0.001L
FS20101024	处理后 (WS-01009)	0.004L	0.03L	0.0003L	0.00004L	0.01L	0.001L
参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级A标准,化学需氧量从严执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准(40mg/L)		0.05	0.1	0.1	0.001	0.1	0.01

备注:“L”代表该项目未检出,前面数值为该项目的最低检出限。

报告编制:

陆青

签发:

陆青

报告复核:

陆青

职务: 站长

报告审核:

陆青

日期: 2020年10月13日

----- 报告结束 -----

报 告 编 制 说 明

1. 本站保证监测的科学性、公证性、准确性和有效性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本站的采样程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“佛山市高明区环境保护监测站检验检测专用章”、“计量认证专用章 (MA)”及“骑缝章”均无效。
4. 自送样品的委托监测，其检测数据仅对来样负责，不对样品来源负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本站办公室查询，来函、来电请注明报告编号。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 声明：
 - (1) 本报告不得用作商品宣传；
 - (2) 本报告只对来样或自采样品负责；
 - (3) 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。复制的报告，未加盖本站公章（红章），不具有与原监测报告的同等效力。

本站通讯资料：

联系方式：佛山市高明区荷城街道中山路 1 号第五座商铺二层

邮政编码：528500

联系电话：0757-88988636