



广东利诚检测技术有限公司

Guangdong Licheng Detection Technology Co., Ltd



201719000843

# 检测报告

报告编号: LC-DH190548-11

委托单位: 中山火炬水务有限公司

受测单位: 中山火炬水务有限公司

受测单位地址: 中山市火炬开发区健民路1号

检测类别: 委托检测

样品种类: 废水

报告日期: 2020年02月27日

编制人: 吴嘉欣

审核人: 陈叶荷

签发人: 蔡光锋

签发日期: 2020.02.27





## 一、检测目的

受中山火炬水务有限公司委托,广东利诚检测技术有限公司对中山火炬水务有限公司运营过程中污染物排放情况进行检测。

## 二、检测情况

采样时间:2020年02月21日

现场采样/检测人员:李铭沣、汪周伦

检测点位:污水排放口 WS-20028

分析时间:2020年02月21日~2020年02月27日

分析人员:肖文聪、黄雅哲、周明燕、冼俊怡、何子健、缪美娟、李本浩、王宇洁、林映珊、

郭子游、陈梓茵

## 三、检测结果

表1 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
污水排放口 WS-20028	总铬	N.D	0.1	mg/L
	总镉	N.D	0.01	mg/L
	总铅	N.D	0.1	mg/L
	六价铬	N.D	0.05	mg/L
	总汞	N.D	0.001	mg/L
	总砷	N.D	0.1	mg/L
	pH 值	7.21	6-9	无量纲
	悬浮物	5	10	mg/L
	化学需氧量	15	40	mg/L
	BOD <sub>5</sub>	3.2	10	mg/L
	石油类	0.09	1	mg/L
	动植物油	N.D	1	mg/L
	阴离子表面活性剂	N.D	0.5	mg/L
	氨氮	0.118	5	mg/L
	总磷	0.27	0.5	mg/L
	色度	0	30	倍
	粪大肠菌群数	330	10 <sup>3</sup>	个/L
	总氮	11.5	15	mg/L



检测点位	检测项目		检测结果	参考限值	单位
污水排放口 WS-20028	烷基汞	甲基汞	N.D	不得检出	mg/L
		乙基汞	N.D	不得检出	mg/L

备注: 1、采样方法: 瞬时采样;  
2、本次检测结果只对当次采集样品负责;  
3、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表1一级A标准、表2; 其中“化学需氧量”参考《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准;  
4、“N.D”表示未检出或小于检出限。

#### 四、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

样品类别	项目序号	检测项目		检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
废水	1	总铬		HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪/S0002-003	0.03	mg/L
	2	总镉		GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.01	mg/L
	3	总铅		GB/T 7475-1987 第一部分 直接法	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.05	mg/L
	4	六价铬		GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.004	mg/L
	5	总汞		HJ 694-2014	原子荧光光度计/S0240-001	4×10 <sup>-5</sup>	mg/L
	6	总砷		HJ 694-2014	原子荧光光度计/S0240-001	3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
	7	pH 值		GB/T 6920-1986	便携式水质测定仪/S0256-001	/	无量纲
	8	悬浮物		GB/T 11901-1989	万分之一天平/S0025-001	4	mg/L
	9	化学需氧量		HJ 828-2017	滴定管/S0272-002	4	mg/L
	10	BOD <sub>5</sub>		HJ 505-2009	便携式溶解氧仪/S0055-006	0.5	mg/L
	11	石油类		HJ 637-2018	红外分光测油仪/S0072-003	0.06	mg/L
	12	动植物油		HJ 637-2018	红外分光测油仪/S0072-003	0.06	mg/L
	13	阴离子表面活性剂		GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.05	mg/L
	14	氨氮		HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.025	mg/L
	15	总磷		GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/S0001-003	0.01	mg/L
	16	色度		GB/T 11903-1989	比色管	/	倍
	17	粪大肠菌群数		HJ 347.1-2018（9.1）	生化培养箱/S0085-001	10	CFU/L
	18	总氮		HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/S0001-003	0.05	mg/L
	19	烷基汞	甲基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪/S0004-008	1.0×10 <sup>-5</sup>	mg/L
乙基汞			GB/T 14204-1993	气相色谱仪/S0004-008	2.0×10 <sup>-5</sup>	mg/L	

\*\*\*报告结束\*\*\*