



# 检测报告

(华清) 环境检测 (2020) 第 02411 号

委托单位: 乐海恩泰(天津)环境技术有限公司广州分公司

受检单位: 科学城 LG 水质净化厂

检测类别: 委托

项目类别: 废水

报告日期: 2020 年 12 月 17 日

广州华清环境监测有限公司



# 检测报告声明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改和增删本报告、或未盖本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及“资质认定标识”均无效，不具有对社会证明的作用。
- 3、未经本公司书面同意，不得部分复制报告（全文复制除外）；不得将本报告用于商业性宣传。
- 4、复制报告不作为本公司的有效报告。
- 5、来样委托检测，仅对本次来样样品负责、结果仅适用于本次客户提供的样品；委托检测，仅对当次抽样样品负责、结果仅适用于当次抽样样品。
- 6、来样样品，样品的相关信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
- 7、对检测报告若有异议，应于收到检测报告之日起十五天内向本公司提出。逾期视为认可本报告。
- 8、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复测。
- 9、本报告若含有分包方的检测结果会另外标注或直接附分包方检测报告。



## 一、概况

委托单位：乐海恩泰（天津）环境技术有限公司广州分公司

受检单位：科学城 LG 水质净化厂

受检地址：广州市萝岗区光谱东路科学城 LG 水质净化厂

## 二、检测内容

2.1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间（见表 1）。

表 1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	采样时间
废水	废水处理总排口	pH 值、溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、总磷、悬浮物、氟化物、氨氮、高锰酸盐指数、硫化物、阴离子表面活性剂、氰化物、挥发酚、总氮、石油类、汞、铜、硒、总铬、镉、锌、砷、铅、粪大肠菌群	2020-12-10

## 三、检测方法及使用仪器

3.1 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限（见表 2）。

表 2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
项目类别：废水			
pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年便携式 pH 计法（B） 3.1.6（2）	便携式多参数分析仪 DZB-718L	/
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	便携式多参数分析仪 DZB-718L	/
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管 25mL	0.5 mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50mL	4 mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 LDO HQ30D	0.5 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.01 mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.05 mg/L

华清监测



表 2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表 (续)

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
项目类别: 废水			
氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.006 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	双道原子荧光光度计 AFS-230E	0.00004 mg/L
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.004 mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600	0.05 mg/L
铜			0.01 mg/L
锌			0.05 mg/L
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体-质谱联用仪 ICAP RQ	0.00012 mg/L
硒			0.00041 mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B) 3.4.7 (4)	原子吸收分光光度计 ICE-3500	0.0001 mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.004 mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 2 直接分光光度法) HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.01 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 YPR-5610	0.06 mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.050 mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 Ultra-3660	0.005 mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SPX-250B	20 MPN/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/万分之一 ME204E	4 mg/L

华清监测



## 四、检测结果

## 4.1 废水检测结果(见表3)。

表3 废水检测结果

分析时间	2020-12-10~2020-12-16		
样品性状	水清、无色、无气味、无浮油。		
检测项目及结果			
检测点位	检测项目	检测结果	单位
废水处理总排口	pH值	7.11	无量纲
	溶解氧	6.54	mg/L
	高锰酸盐指数	5.8	mg/L
	化学需氧量	20	mg/L
	五日生化需氧量	3.5	mg/L
	氨氮	0.355	mg/L
	总磷	0.01L	mg/L
	总氮	1.62	mg/L
	铜	0.01L	mg/L
	锌	0.05L	mg/L
	氟化物	0.818	mg/L
	硒	0.00066	mg/L
	汞	0.00004L	mg/L
	砷	0.00030	mg/L
	总铬	0.004L	mg/L
	铅	0.05L	mg/L
	镉	0.0001L	mg/L
	氰化物	0.004L	mg/L
	挥发酚	0.01L	mg/L
	石油类	0.06L	mg/L
阴离子表面活性剂	0.050L	mg/L	
硫化物	0.005L	mg/L	
粪大肠菌群	<20	MPN/L	
悬浮物	6	mg/L	

备注：“L”、“<20”表示该检测结果低于方法检出限(见表2)。

华清监测



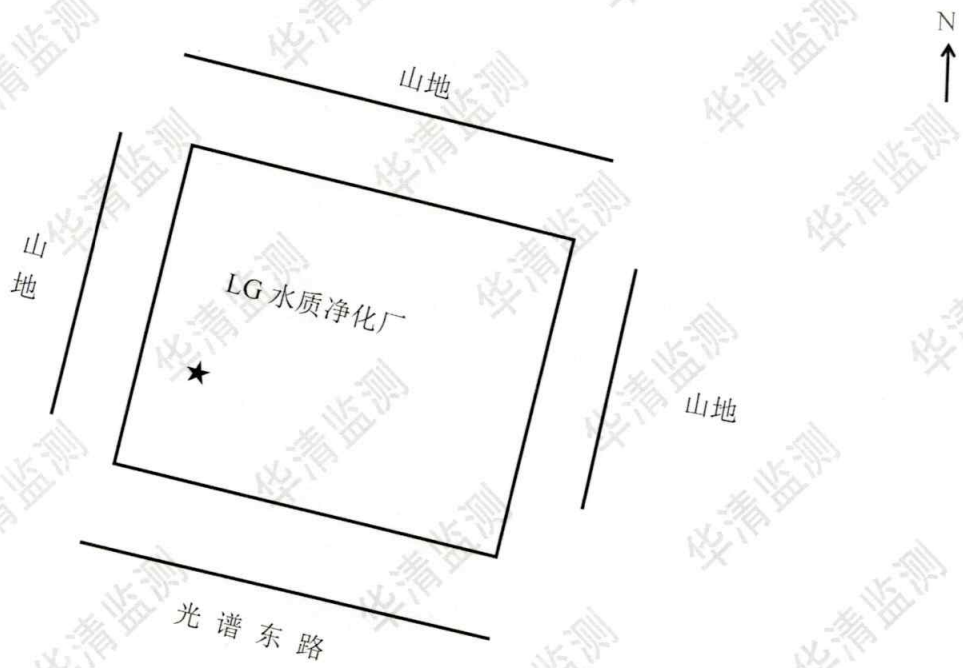
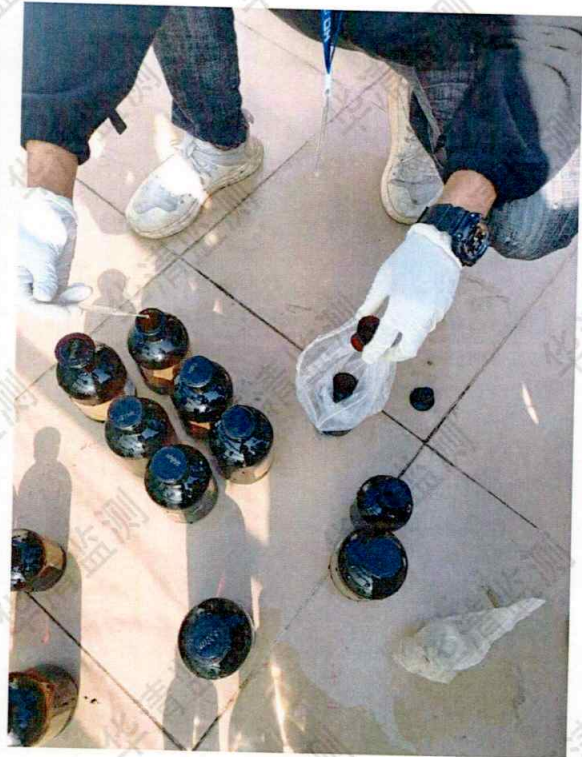


图1 检测布点示意图 (★表示废水检测点)

附图



华清监测





\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



编制：麦少珠

审核：

签发：

授权签字人

日期：2020



华清监测