

# 检测报告

大公环检（委）字 2020 年第 0947 号

检测类别：废 水 检 测

委托单位：大连东晟虎滩新区污水处理有限公司



大连大公环境检测有限公司  
大地址：辽宁省大连市  
电话：0411- 86988835

大连大公环境检测有限公司

## 说 明

- 1、报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改无效，部分复制无效。
- 4、委托现场检测仪对当时工况及环境状况有效，自送样检测仪对样品数据和结果的符合性负责。
- 5、如对检测结果有异议，应于报告完成之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 9、本次检测的所有记录档案长期保存。



|      |      |               |      |             |
|------|------|---------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址   | 大连市中山区滨海东路81号 |      |             |
|      | 联系人  | 段晓辰           | 联系电话 | 13309863305 |
| 其它信息 | 样品状态 | 液态/正常         | 采样方式 | 现场采样        |
|      | 采样日期 | 2020年5月8日     |      |             |
|      | 接收日期 | 2020年5月8日     |      |             |
|      | 分析日期 | 2020年5月9-12日  |      |             |

| 序号 | 检测项目          | 样品信息和检测结果                     |                                |
|----|---------------|-------------------------------|--------------------------------|
|    |               | 污水进口（细格栅后水渠内）<br>20T0947L0201 | 污水出口（紫外消毒渠出水端）<br>20T0947L0202 |
| 1  | 动植物油，mg/L     | 1.81                          | <0.06                          |
| 2  | 石油类，mg/L      | 0.78                          | <0.06                          |
| 3  | 阴离子表面活性剂，mg/L | 0.361                         | 0.059                          |
| 4  | 汞，μg/L        | <0.04                         | <0.04                          |
| 5  | 烷基汞，ng/L      | 未检出                           | 未检出                            |
| 6  | 镉，mg/L        | <0.001                        | <0.001                         |
| 7  | 铬，mg/L        | <0.03                         | <0.03                          |
| 8  | 六价铬，mg/L      | <0.004                        | <0.004                         |
| 9  | 砷，μg/L        | 3.8                           | 1.4                            |
| 10 | 铅，mg/L        | <0.010                        | <0.010                         |

本次采样进行现场平行样测定，用评价标准精密度进行评价，评价结果见附表 1。

附表 1：平行样品测定结果

| 检测点位               | 检测因子     | 测定浓度       | 平行样测定      | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|--------------------|----------|------------|------------|----------|-------------|------|
| 污水出口<br>(紫外消毒渠出水端) | 阴离子表面活性剂 | 0.056mg/L  | 0.062mg/L  | 5.08     | ≤20         | 合格   |
|                    | 汞        | <0.04μg/L  | <0.04μg/L  | 0        | ≤20         | 合格   |
|                    | 镉        | <0.001mg/L | <0.001mg/L | 0        | ≤20         | 合格   |
|                    | 铬        | <0.03mg/L  | <0.03mg/L  | 0        | ≤20         | 合格   |

| 检测点位               | 检测因子 | 测定浓度       | 平行样测定      | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|--------------------|------|------------|------------|----------|-------------|------|
| 污水出口<br>(紫外消毒渠出水端) | 六价铬  | <0.004mg/L | <0.004mg/L | 0        | ≤15         | 合格   |
|                    | 砷    | 1.4μg/L    | 1.4μg/L    | 0        | ≤20         | 合格   |
|                    | 铅    | <0.010mg/L | <0.010mg/L | 0        | ≤20         | 合格   |

本次样品带一个已知浓度的质控样品,质控样品的测试结果应控制在 90%~110%范围。

质控样品测定结果见附表 2。

附表 2: 质控样品测定结果

| 项目  | 质控样品值    | 实测值       | 准确度 (%) | 评价结论 |
|-----|----------|-----------|---------|------|
| 汞   | 1.00μg/L | 1.02μg/L  | 102     | 合格   |
| 镉   | 0.60mg/L | 0.56mg/L  | 93.3    | 合格   |
| 铬   | 2.4mg/L  | 2.3mg/L   | 95.8    | 合格   |
| 六价铬 | 0.04mg/L | 0.041mg/L | 102     | 合格   |
| 砷   | 4.0μg/L  | 4.1μg/L   | 102     | 合格   |
| 铅   | 10.0mg/L | 9.8mg/L   | 98.0    | 合格   |

附表 3: 检测项目、方法依据及检测仪器设备和最低检出浓度

| 检测项目           | 检测方法标准                                       | 检测仪器设备<br>(名称、型号、管理编号)             | 最低检出浓度           |
|----------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 动植物油, mg/L     | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018    | 红外分光测油仪<br>JDS-105U+<br>SHE-Z-104  | 0.06             |
| 石油类, mg/L      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018    | 红外分光测油仪<br>JDS-105U+<br>SHE-Z-104  | 0.06             |
| 阴离子表面活性剂, mg/L | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>SHE-Z-03    | 0.05             |
| 汞, μg/L        | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014      | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8520<br>SHE-Z-157 | 0.04             |
| 烷基汞, ng/L      | 水质 烷基汞的测定<br>气相色谱法<br>GB/T 14204-1993        | 气相色谱仪<br>GC-2010 Plus<br>SHE-Z-102 | 甲基汞:10<br>乙基汞:20 |

| 检测项目      | 检测方法标准                                                                                                                                          | 检测仪器设备<br>(名称、型号、管理编号)             | 最低检出浓度 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| 镉, mg/L   | 水质 铜、铅、锌、镉的测定<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987                                                                                                    | 原子吸收分光光度计<br>TSA-990F<br>SHE-Z-100 | 0.001  |
| 铬, mg/L   | 水质 铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 757-2015                                                                                                           | 原子吸收分光光度计<br>TSA-990F<br>SHE-Z-100 | 0.03   |
| 六价铬, mg/L | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987                                                                                                      | 可见分光光度计<br>T6 新悦<br>SHE-Z-122      | 0.004  |
| 砷, µg/L   | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法<br>HJ 694-2014                                                                                                         | 原子荧光分光光度计<br>AFS-8520<br>SHE-Z-157 | 0.3    |
| 铅, mg/L   | 水质 铜、铅、锌、镉的测定<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987                                                                                                    | 原子吸收分光光度计<br>TSA-990F<br>SHE-Z-100 | 0.010  |
| 备注        | 1、2020 年 5 月 8 日在污水进口(细格栅后水渠内)和污水出口(紫外消毒渠出水端)各采集一个水样,检测因子为动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅。<br>2、以上检测数据中“<检出限(方法中检出限的值)”表示结果低于检出限。数值为该项目检出限。 |                                    |        |

~~~报告结束~~~

编制:

审核:

授权签字人:

签发日期:          年      月      日



大连大公环境检测有限公司  
地址: 辽宁省大连市甘井子区金新路 1 号  
电话: 0411- 86988835