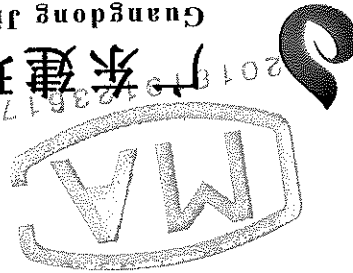


# 检测报告

广东建环检测技术有限公司  
Guangdong Jianhuan Testing Technology Co., Ltd



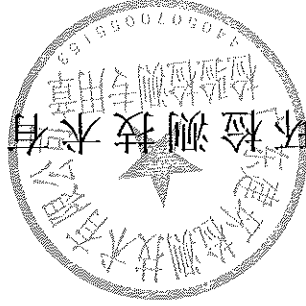
(建环)环检(2021)第(0416C01)号

委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

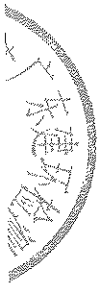
检测项目: 废水

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年04月21日



广东建环检测技术有限公司



## 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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一、602 房

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612



### 一、检测概况

|        |                  |      |            |
|--------|------------------|------|------------|
| 委托单位   | 揭阳首创水务有限责任公司     |      |            |
| 委托单位地址 | 揭阳市空港经济区凤美办事处东升村 |      |            |
| 检测类别   | 委托检测             | 检测内容 | 废水         |
| 采样日期   | 2021.04.16       | 分析日期 | 2021.04.17 |
| 采样人员   | 陈立乔、张佳升          |      |            |
| 分析人员   | 黄晓丹、张佳乔、林佳如      |      |            |
| 样品状态   | 正常,完好            |      |            |

### 二、分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法                                     | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限      |
|------|--|--------------------------------------|----------|
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018 | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06mg/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》<br>HJ 637-2018 | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06mg/L |
| LAS  | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>GB 7494-87 | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.05mg/L |

### 三、检测结果

1100  
1100  
1100

表 1 废水检测结果

| 编号  | 采样点名称              | 样品编号          | 检测项目结果 |       | 单位: mg/L    |
|-----|--------------------|---------------|--------|-------|-------------|
|     |                    |               | 动植物油   | 石油类   |             |
| 1   | 污水厂出水口<br>(10101S) | S210416C01001 | 0.24   | 0.06L | LAS<br>0.06 |
| --- | 标准限值               | ---           | 1      | 1     | 0.5         |
| --- | 结论                 | ---           | 达标     | 达标    | 达标          |
|     | (以下空白)             |               |        |       |             |
|     |                    |               |        |       |             |
|     |                    |               |        |       |             |
|     |                    |               |        |       |             |
|     |                    |               |        |       |             |

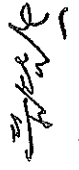
备注: 1、结果小于检出限时, 以“检出限+L”表示;  
 2、检测结果参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段城镇二级污水处理厂一级标准中的较严者;  
 3、对参照标准若有异议, 以生态环境主管部门核定为准。

\*报告到此结束\*

编制: 

审核: 



签发:   
 签发人职位: 授权签字人  
 签发日期: 2021 年 04 月 21 日

广东建环检测技术有限公司



|       |              |
|-------|--------------|
| 委托单位: | 揭阳首创水务有限责任公司 |
| 检测项目: | 废水           |
| 检测类别: | 委托检测         |
| 报告日期: | 2021年05月13日  |

(建环)环检(2021)第(0505D01)号

# 检测报告

广东建环检测技术有限公司  
Guangdong Jianhuan Testing Technology Co., Ltd



201819123017



## 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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一、602 房

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612

### 一、检测概况

|        |                         |      |               |
|--------|-------------------------|------|---------------|
| 委托单位   | 揭阳首创水务有限责任公司            |      |               |
| 委托单位地址 | 揭阳市空港经济区凤美办事处东升村        |      |               |
| 检测类别   | 委托检测                    | 检测内容 | 废水            |
| 采样日期   | 2021.05.05              | 分析日期 | 2021.05.05~12 |
| 采样人员   | 许沐恩、陈锦添                 |      |               |
| 分析人员   | 黄晓丹、吴宏珊、张佳乔、陈漫娜、陈子虹、林佳如 |      |               |
| 样品状态   | 无色、无味、无浮油、澄清            |      |               |

### 二、分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目              | 分析方法  | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限       |
|-------------------|---|--------------------------------------|-----------|
| pH值               | 便携式pH计法(B)<br>《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.6 (2) | 便携式 pH 计<br>/PHB-4<br>/GDJH-YQ075    | ---       |
| SS                | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB 11901-89                                  | 电子天平<br>/PR224ZH/E<br>/GDJH-YQ077    | 4mg/L     |
| 色度                | 稀释倍数法<br>《水质 色度的测定》<br>GB 11903-89                              | ---                                  | ---       |
| COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                              | ---                                  | 4mg/L     |
| BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009      | 生化培养箱<br>/SPX-250B-Z<br>/GDJH-YQ030  | 0.5mg/L   |
| 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                             | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.025mg/L |
| 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB 11893-89                              | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.01mg/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》<br>HJ 636-2012                       | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.05mg/L  |

续上表:

| 检测项目 | 分析方法   | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限                       |
|------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018                                 | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06mg/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》<br>HJ 637-2018                                 | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06mg/L                  |
| 总铬   | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法<br>《水质 总铬的测定》<br>GB 7466-87                           | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004mg/L                 |
| 砷    | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                                   | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | 0.0003mg/L                |
| 总汞   | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                                   | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | $4.0 \times 10^{-5}$ mg/L |
| 铅    | 石墨炉原子吸收法(B)<br>《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.4.16 (5)       | 原子吸收分光光度计<br>/GX-830<br>/GDJH-YQ004  | 0.001mg/L                 |
| 镉    | 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)<br>《水和废水监测分析方法》<br>(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 3.4.7 (4) | 原子吸收分光光度计<br>/GX-830<br>/GDJH-YQ004  | 0.0001mg/L                |
| LAS  | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>GB 7494-87                                 | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.05mg/L                  |
| 六价铬  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB 7467-87                                    | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004mg/L                 |
| 烷基汞  | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》<br>GB/T 14204-1993                                     | 气相色谱仪<br>/A91 PLUS<br>/GDJH-YQ084    | ---                       |



### 三、检测结果

| 检测项目  | 分析方法                                       | 分析仪器名称/型号/编号                        | 检出限     |
|-------|--|-------------------------------------|---------|
| 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(15管法)<br>HJ 347.2-2018 | 生化培养箱<br>/SPX-150B-Z<br>/GDJH-YQ031 | 20MPN/L |

续上表:

表1 废水检测结果

| 检测项目                     | 采样地点、样品编号及检测结果         |                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|
|                          | 污水厂出水口                 | S210505D01001   |
|                          | 标准限值                   |                 |
| pH值(无量纲)                 | 6.58                   | 6~9             |
| SS(mg/L)                 | 4L                     | 10              |
| 色度(倍)                    | 0                      | 30              |
| COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 25                     | 40              |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | 8.6                    | 10              |
| 氨氮(mg/L)                 | 3.68                   | 5               |
| 总磷(mg/L)                 | 0.33                   | 0.5             |
| 总氮(mg/L)                 | 9.82                   | 15              |
| 动植物油(mg/L)               | 0.32                   | 1               |
| 石油类(mg/L)                | 0.56                   | 1               |
| 总铬(mg/L)                 | 0.004L                 | 0.1             |
| 总汞(mg/L)                 | 0.0003L                | 0.1             |
| 镉(mg/L)                  | 4.0×10 <sup>-5</sup> L | 0.001           |
| 铅(mg/L)                  | 0.013                  | 0.1             |
| 铜(mg/L)                  | 0.0001L                | 0.01            |
| LAS(mg/L)                | 0.09                   | 0.5             |
| 六价铬(mg/L)                | 0.004L                 | 0.05            |
| 烷基汞(mg/L)                | 未检出                    | 不得检出            |
| 粪大肠菌群(MPN/L)             | 4.6×10 <sup>2</sup>    | 10 <sup>3</sup> |

备注: 1、结果小于检出限时,以“检出限±L”表示;

2、检测结果参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)表4第二时段城镇二级污水处理厂一级标准中的较严者;

3、总铬、砷、总汞、铅、镉、六价铬、烷基汞参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表2部分一类污染物最高允许排放浓度及广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)表1第一类污染物最高允许排放浓度中的较严者;

4、“总磷”参照“磷酸盐(以P计)”标准限值;

5、对参照标准若有异议,以生态环境主管部门核定为准。

\*报告到此结束\*

编制: [Signature]

审核: [Signature]

签发: [Signature]  
签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2021年05月13日

# 检测报告

(建环)环检(2021)第(0622D04)号

广东建环检测技术有限公司



委托单位: 揭阳首创水务有限责任公司

检测项目: 废水、无组织废气、噪声、污泥

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年07月15日

广东建环检测技术有限公司  
Guangdong Jianhuan Testing Technology Co., Ltd



901818123617



## 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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

2. 报告无审核人、授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司 CMA 章、骑缝章均无效。

3. 非经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

4. 送样委托检验数据仅对送检样品检测数据负责。

5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期将不受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：汕头市龙湖区衡山路 59 号华新广场 504 房之一、602 房

邮编：515000

电话：0754-87278612

传真：0754-87278612

一、检测概况

|        |  |                  |                  |
|--------|--|------------------|------------------|
| 委托单位   |  | 揭阳首创水务有限责任公司     |                  |
| 委托单位地址 |  | 揭阳市空港经济区凤美办事处东升村 |                  |
| 检测类别   | 委托检测   | 检测内容             | 废水、无组织废气、噪声、污泥   |
|        |  | 分析日期             | 2021.06.22~07.14 |
| 采样日期   | 2021.06.22   |                  |                  |
| 采样人员   | 陈保明、陈立乔、郑凌峰、许沐恩                                    |                  |                  |
| 分析人员   | 吴宏珊、张佳乔、陈漫娜、詹纯、陈子虹、林佳如、邱佳宁、刘敏儿、邱旭标、李瑞翎、郑凌峰、李焕怡、吴梦影 |                  |                  |
| 样品状态   | 废水：无色、无味、无浮油、澄清<br>无组织废气：正常、完好<br>污泥：深棕色、有臭味、潮湿    |                  |                  |

二、分析方法及使用仪器一览表

| 检测内容 | 检测项目              | 分析方法   | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限        |
|------|-------------------|--|--------------------------------------|------------|
| 废水   | pH 值              | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                           | 便携式 pH 计<br>/PHB-4<br>/GDJH-YQ021    | ---        |
|      | SS                | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB 11901-89                             | 电子天平<br>/PR224ZH/E<br>/GDJH-YQ077    | 4mg/L      |
|      | 色度                | 《水质 色度的测定》<br>稀释倍数法<br>GB 11903-89                         | ---                                  | ---        |
|      | COD <sub>Cr</sub> | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》<br>HJ 828-2017                         | ---                                  | 4mg/L      |
|      | BOD <sub>5</sub>  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>/SPX-250B-Z<br>/GDJH-YQ030  | 0.5mg/L    |
|      | 氨氮                | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.025 mg/L |
|      | 总磷                | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》<br>GB 11893-89                         | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.01 mg/L  |

续上表:

| 检测内容 | 检测项目 | 分析方法  | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限                       |
|------|------|---|--------------------------------------|---------------------------|
| 废水   | 总氮   | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》<br>HJ 636-2012                                 | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.05 mg/L                 |
|      | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》<br>HJ 637-2018                                  | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06 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》<br>HJ 637-2018                                  | 红外分光测油仪<br>/OL680<br>/GDJH-YQ002     | 0.06 mg/L                 |
|      | LAS  | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》<br>GB 7494-87                                  | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.05 mg/L                 |
|      | 总铬   | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法<br>《水质 总铬的测定》<br>GB 7466-87                            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L                |
|      | 砷    | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                                    | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | 0.0003 mg/L               |
|      | 总汞   | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》<br>HJ 694-2014                                    | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | 4.0×10 <sup>-5</sup> mg/L |
|      | 铅    | 《水质 铅的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>《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 3.4.16 (5)  | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004 | 0.001 mg/L                |
|      | 六价铬  | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB 7467-87                                     | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L                |
|      | 镉    | 石墨炉原子吸收法 (B)<br>《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 3.4.7 (4)<br>测定镉、铜和铅 | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004 | 0.0001 mg/L               |
|      | 烷基汞  | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》<br>GB/T 14204-1993                                      | 气相色谱仪<br>/A91 PLUS<br>/GDJH-YQ084    | ---                       |

续上表:

| 检测内容   | 检测项目  | 分析方法   | 分析仪器名称/型号/编号                              | 检出限                        |
|--------|---|--|---|----------------------------|
| 废水     | 粪大肠菌群   | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(15管法)<br>HJ 347.2-2018                       | 生化培养箱<br>/SPX-150B-Z<br>/GDJH-YQ031       | MPN/L<br>20                |
| 无组废气   | 氨   | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 533-2009                          | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053      | mg/m <sup>3</sup><br>0.01  |
|        | 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 3.1.11 (2)<br>亚甲基蓝分光光度法 (B) | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053      | mg/m <sup>3</sup><br>0.001 |
|        | 臭气浓度  | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-93                           | ---                                       | 10<br>(无量纲)                |
| 甲烷     | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>/V5000<br>/GDJH-YQ104                                   | 多功能声级计<br>/AWA5688<br>/GDJH-YQ102         | ---                        |
|        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008               | ---  | 电子天平<br>/PR224ZH/E<br>/GDJH-YQ077         | ---                        |
|        | 重量法<br>《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 2       | ---  | 电极法<br>《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 4 | ---                        |
|        | pH值   | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 21                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.05               |
|        | 铜及其化合物  | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 17                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.06               |
|        | 锌及其化合物  | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 25                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.20               |
|        | 铅及其化合物  | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 21                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.20               |
| 污泥     | 含水率   | 重量法<br>《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 2                        | 电子天平<br>/PR224ZH/E<br>/GDJH-YQ077         | ---                        |
| 噪声     | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008                                | 多功能声级计<br>/AWA5688<br>/GDJH-YQ102         | ---                        |
|        | 噪声  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017                  | 气相色谱仪<br>/V5000<br>/GDJH-YQ104            | 8×10 <sup>-6</sup> %       |
|        | 臭气浓度  | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》<br>GB/T 14675-93                           | ---                                       | 10<br>(无量纲)                |
|        | 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003年 3.1.11 (2)<br>亚甲基蓝分光光度法 (B) | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053      | mg/m <sup>3</sup><br>0.001 |
|        | 氨   | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》<br>HJ 533-2009                          | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053      | mg/m <sup>3</sup><br>0.01  |
|        | 粪大肠菌群   | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(15管法)<br>HJ 347.2-2018                       | 生化培养箱<br>/SPX-150B-Z<br>/GDJH-YQ031       | MPN/L<br>20                |
|        | 铜及其化合物  | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 21                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.05               |
|        | 锌及其化合物  | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 17                              | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004      | mg/L<br>0.06               |
| 铅及其化合物 | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 25             | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004                             | mg/L<br>0.20                              |                            |

续上表:

| 检测内容 | 检测项目   | 分析方法   | 分析仪器名称/型号/编号                         | 检出限                       |
|------|--------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 污泥   | 镉及其化合物 | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 39<br>常压消解后原子吸收分光光度法<br>镉及其化合物的测定 | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004 | 0.05 mg/L                 |
|      | 镍及其化合物 | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 31<br>常压消解后原子吸收分光光度法<br>镍及其化合物的测定 | 原子吸收分光光度计<br>/GGX-830<br>/GDJH-YQ004 | 0.10 mg/L                 |
|      | 铬及其化合物 | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 35<br>常压消解后二苯碳酰二肼分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.02 mg/L                 |
|      | 砷及其化合物 | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 44<br>常压消解后原子荧光法                  | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | 4.0×10 <sup>-5</sup> mg/L |
|      | 总汞     | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 43<br>常压消解后原子荧光法                  | 原子荧光光度计<br>/BAF-2000<br>/GDJH-YQ001  | 5.0×10 <sup>-6</sup> mg/L |
|      | 酚      | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 8<br>蒸馏后4-氨基安替比林分光光度法             | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.002 mg/kg               |
|      | 总氰化物   | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 10<br>蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L<br>(以CN计)      |
|      | 砷化物    | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 10<br>蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L<br>(以CN计)      |
|      | 砷化物    | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 10<br>蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L<br>(以CN计)      |
|      | 砷化物    | 《城市污水处理厂污泥检验方法》<br>CJ/T 221-2005 10<br>蒸馏后异烟酸-吡唑啉酮分光光度法            | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1600<br>/GDJH-YQ053 | 0.004 mg/L<br>(以CN计)      |

三、检测结果



表 1 废水检测结果

| 检测项目                     | 采样地点、样品编号及检测结果         |                 |                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
|                          | GB                     | DB              | 标准限值            |
|                          | 18918-2002             | 44/26-2001      |                 |
| pH 值(无量纲)                | 6.8                    | 6~9             | 6~9             |
| SS(mg/L)                 | 8                      | 10              | 20              |
| 色度(倍)                    | 0                      | 30              | 40              |
| COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 8                      | 50              | 40              |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | 3.0                    | 10              | 20              |
| BOD <sub>6</sub> (mg/L)  | 3.0                    | 10              | 10              |
| 氨氮(mg/L)                 | 0.900                  | 5               | 10              |
| 总磷(mg/L)                 | 0.06                   | 0.5             | 0.5             |
| 总氮(mg/L)                 | 7.58                   | 15              | 15              |
| 动植物油(mg/L)               | 0.06L                  | 1               | 10              |
| 石油类(mg/L)                | 0.06L                  | 1               | 5.0             |
| LAS(mg/L)                | 0.13                   | 0.5             | 5.0             |
| 总铬(mg/L)                 | 0.016                  | 0.1             | 1.5             |
| 总锰(mg/L)                 | 0.0003L                | 0.1             | 0.5             |
| 总汞(mg/L)                 | 4.0×10 <sup>-5</sup> L | 0.001           | 0.05            |
| 铅(mg/L)                  | 0.002                  | 0.1             | 1.0             |
| 镉(mg/L)                  | 0.0006                 | 0.01            | 0.1             |
| 六价铬(mg/L)                | 0.004L                 | 0.05            | 0.5             |
| 烷基汞(mg/L)                | 未检出                    | 不得检出            | 不得检出            |
| 粪大肠菌群(MPN/L)             | 3.4×10 <sup>2</sup>    | 10 <sup>3</sup> | 10 <sup>3</sup> |

备注: 1、结果小于检出限时,以“检出限+L”表示;

2、检测结果参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 1 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)表 4 第二段城镇

二级污水处理厂一级标准中的较严者;

3、总铬、砷、总汞、铅、镉、六价铬、烷基汞参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度及广东省地方标准

《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001)表 1 一类污染物最高允许排放浓度中的较

严者;

4、“总磷”参照“磷酸盐(以 P 计)”标准限值;

5、对参照标准若有异议,以生态环境主管部门核定为准。

表 2 无组织废气检测结果

| 序号  | 采样点名称    | 测定项目、样品编号及结果                      |      |                                   | 单位: (除臭气浓度: 无量纲外) mg/m <sup>3</sup> |                                   |      | 检测气象条件 |          |         |          |
|-----|----------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|----------|---------|----------|
|     |          | 氨                                 | 硫化氢  | 臭气浓度                              | 氨                                   | 硫化氢                               | 臭气浓度 | 风向     | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kpa) |
| 1   | 厂界上风位    | Q210622D04<br>001、018、<br>030、042 | 0.09 | Q210622D04<br>002、019、<br>031、043 | ND                                  | Q210622D04<br>003、020、<br>032、044 | ND   | 南风     | 1.8      | 29.4    | 99.91    |
| 2   | 厂界下风位 1# | Q210622D04<br>004、021、<br>033、045 | 0.14 | Q210622D04<br>005、022、<br>034、046 | 0.003                               | Q210622D04<br>006、023、<br>035、047 | ND   | 南风     | 1.8      | 29.4    | 99.91    |
| 3   | 厂界下风位 2# | Q210622D04<br>007、024、<br>036、048 | 0.14 | Q210622D04<br>008、025、<br>037、049 | 0.003                               | Q210622D04<br>009、026、<br>038、050 | 13   | 南风     | 1.8      | 29.4    | 99.91    |
| 4   | 厂界下风位 3# | Q210622D04<br>010、027、<br>039、051 | 0.15 | Q210622D04<br>011、028、<br>040、052 | 0.004                               | Q210622D04<br>012、029、<br>041、053 | ND   | 南风     | 1.8      | 29.4    | 99.91    |
| --- | 标准限值     | ---                               | 1.5  | ---                               | 0.06                                | ---                               | 20   | ---    | ---      | ---     | ---      |
|     | (以下空白)   |                                   |      |                                   |                                     |                                   |      |        |          |         |          |

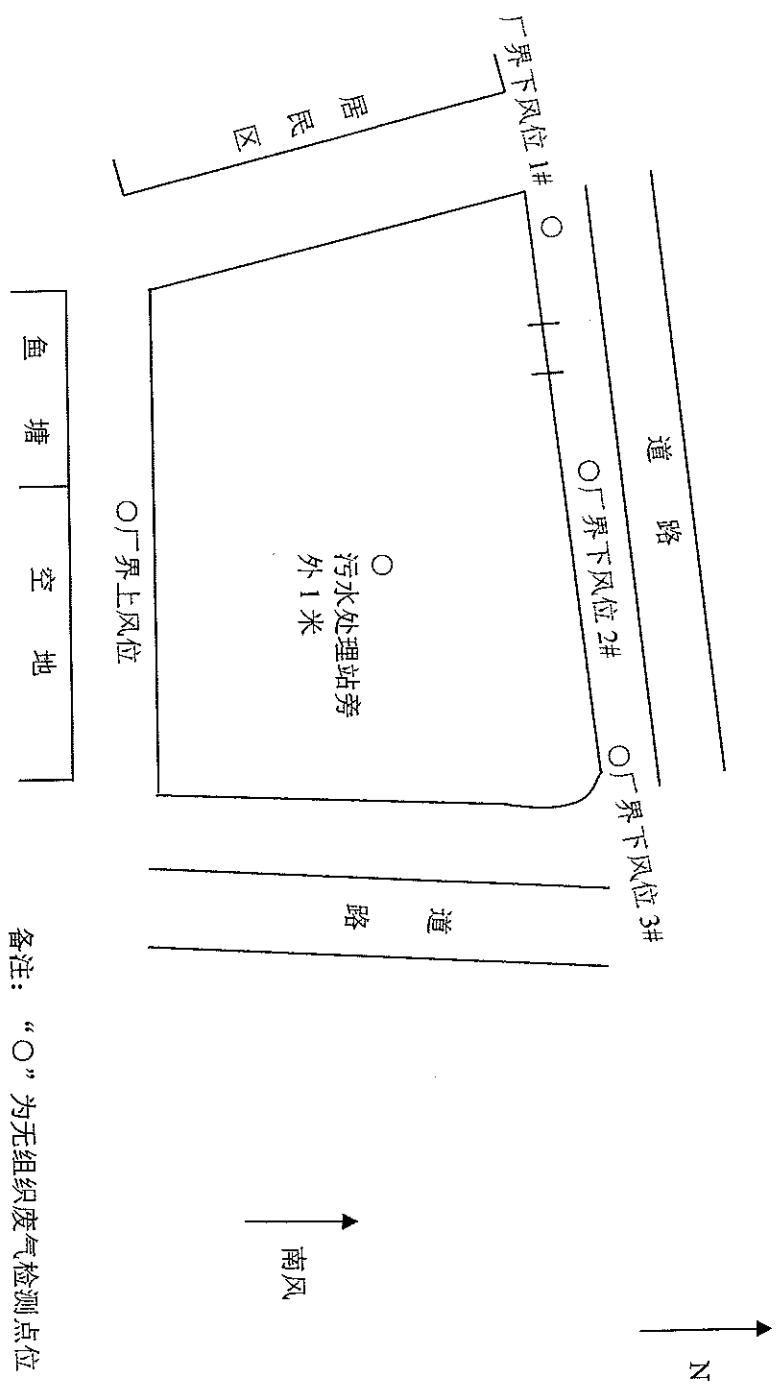
备注: 1、结果小于检出限时, 以“ND”表示;

2、检测结果参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表 4 二级标准限值;

3、对参照标准若有异议, 以生态环境主管部门核定为准。



# 废气采样布点图



Waste Gas Sampling Points



表 4 污泥检测结果

| 检测项目           | 采样地点、样品编号及检测结果 |               |
|----------------|----------------|---------------|
|                | 污泥脱水车间         | G210622D04001 |
|                | 标准限值           |               |
| 含水率 (%)        | 49.3           | <60           |
| pH 值 (无量纲)     | 7.07           | 5~10          |
| 铜及其化合物 (mg/kg) | 106            | <1500         |
| 锌及其化合物 (mg/kg) | 141            | <4000         |
| 铅及其化合物 (mg/kg) | ND             | <1000         |
| 镉及其化合物 (mg/kg) | ND             | <20           |
| 镍及其化合物 (mg/kg) | 76.0           | <200          |
| 铬及其化合物 (mg/kg) | 194            | <1000         |
| 砷及其化合物 (mg/kg) | 6.36           | <75           |
| 总汞 (mg/kg)     | 0.266          | <25           |
| 酚 (mg/kg)      | ND             | <40           |
| 总氰化物 (mg/kg)   | 0.317          | <10           |
| 矿物油 (mg/kg)    | 0.0013         | <3000         |
| (以下空白)         |                |               |

备注：1、结果小于检出限时，以“ND”表示；

2、含水率、pH 值的检测结果参照《城镇污水处理厂污泥处置混合填埋用泥质》(GB/T 23485-2009) 表 1 基本指标及限值，其余项目的检测结果参照表 2 污染物指标及限值；

3、对参照标准若有异议，以生态环境主管部门核定为准；

4、矿物油为分包项目，检测结果及分析方法均由广东环境保护工程职业学院分析测试中心提供。

\*报告到此结束\*

审核：

签发：

签发人职位：授权签字人

签发日期：2021年07月15日

编制：