

HSZYTHL36411-01/5/0

# 生 招 册



2216610601

350701201

拾

册

福建福力发电有限公司

福建福力发电有限公司福清县生活

污水厂项目 2024 年年度环境检测

报告

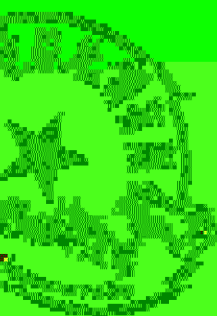
检测单位 福建福力发电有限公司

项目名称 福清县生活污水处理厂

检测地点

检测地址 福清县生活污水处理厂

检测日期 2024.12.10



检测日期: 2024.12.10

检测单位: 福建福力发电有限公司

检测地点: 福清县生活污水处理厂

检测地址: 福清县生活污水处理厂

检测日期: 2024.12.10

# 声 明

本报告主要涉及以下内容:

一、 项目背景及目标: 本项目旨在研究并开发一种新型材料, 以提高产品的性能和耐用性。

二、

三、 研究方法: 采用实验法和理论分析相结合的方法, 对材料的性能进行了全面评估。

四、 结论: 实验结果表明, 新型材料在强度和耐腐蚀性方面表现优异。

项目负责人:

日期:

地点:

二、检测内容

| 检测项目 | 检测内容  | 检测方法                                           | 检测频次 |
|------|-------|------------------------------------------------|------|
| 下水   | 回水率   | GB 17350-2016《危险废物填埋污染控制标准》中危险废物填埋气收集与处理系统气收集率 | 1次/年 |
|      | 污水站尾水 | GB 17350-2016《危险废物填埋污染控制标准》中危险废物填埋气收集与处理系统气收集率 | 1次/年 |
|      | 污水站污泥 | GB 17350-2016《危险废物填埋污染控制标准》中危险废物填埋气收集与处理系统气收集率 | 1次/年 |

三、质量保证措施

1. 所使用的检测方法均现行有效;
2. 所使用的检测仪器设备均定期检定合格,均在有效期内;
3. 所有检测数据均由检测人员签字确认,并由检测人员签字确认;
4. 所有检测数据均经检测人员签字确认,并由检测人员签字确认;
5. 所有检测数据均经检测人员签字确认,并由检测人员签字确认;
6. 所有检测数据均经检测人员签字确认,并由检测人员签字确认;

四、检测结果

| 检测项目 | 检测结果      | 检测方法(方法)名称及编号(含标准)          | 仪器设备名称、型号及编号                 | 检测频次 |
|------|-----------|-----------------------------|------------------------------|------|
| pH   | 6.5       | GB 17350-2016《危险废物填埋污染控制标准》 | PHSJ-260F<br>ED62Y78B-ED-928 | 1次/年 |
| 总磷   | 0.004mg/L | GB 17350-2016《危险废物填埋污染控制标准》 | ...                          | 1次/年 |

| 检测项目                                                                                                                                                                                                                      | 检测方法(方法)名称及编号(含标准)     | 仪器设备名称、型号及编号 | 检测频次 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|------|
| 无机阴离子 (F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) | 离子色谱法<br>GB 17350-2016 | 0.004mg/L    | 1次/年 |

| 检测类别                                                                                    | 检测项目 | 检测方法/标准及编号(含备注)                                                                                                 | 仪器设备名称及编号         | 检出限                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 无机物                                                                                     | 氯化物  | GB/T 12066-2015 水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法                                                                                | HC-10             | 0.01mg/L              |
|                                                                                         | 氟化物  | GB 12941-2016 水质 氟化物的测定 离子色谱法                                                                                   | HINZY1783-HJ-396  | 0.05mg/L<br>0.006mg/L |
| 痕量阴                                                                                     | 砷    | GB 12941-2016 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法(方法1 砷钼蓝分光光度法)                                                                    | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.003mg/L             |
|                                                                                         | 汞    | GB 12941-2016 水质 汞的测定 氧化、 purge and trap, cold vapor generation, flow injection, cathodic stripping voltammetry | 紫外可见分光光度计 TU-1810 | 0.003mg/L             |
| 水质理化参数                                                                                  | 溶解氧  | GB 12941-2016 水质 溶解氧的测定 碘化汞钾分光光度法                                                                               | -                 | 0.05mg/L              |
|                                                                                         | 电导率  | GB 12941-2016 水质 电导率的测定 电导率法                                                                                    | -                 | -                     |
| 水质常规指标                                                                                  | 总磷   | GB 12941-2016 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                                                                                 | UV2202            | 0.02mg/L              |
|                                                                                         | 总氮   | GB 12941-2016 水质 总氮的测定 水杨酸分光光度法                                                                                 | UV2202            | 0.02mg/L              |
|                                                                                         | 氨氮   | GB 12941-2016 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                | UV2202            | 0.02mg/L              |
| 水质常规指标                                                                                  | 总磷   | GB 12941-2016 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                                                                                 | UV2202            | 0.02mg/L              |
|                                                                                         | 总氮   | GB 12941-2016 水质 总氮的测定 水杨酸分光光度法                                                                                 | UV2202            | 0.02mg/L              |
|                                                                                         | 氨氮   | GB 12941-2016 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                | UV2202            | 0.02mg/L              |
| <b>水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 总氮的测定 水杨酸分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016          |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 电导率的测定 电导率法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 溶解氧的测定 碘化汞钾分光光度法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                      |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| 水质常规指标                                                                                  | 电导率  | GB 12941-2016 水质 电导率的测定 电导率法                                                                                    | -                 | 0.09ug/L              |
|                                                                                         | 氨氮   | GB 12941-2016 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                | 质谱仪 iCAPAQ        | 0.05ug/L              |
| 水质常规指标                                                                                  | 电导率  | GB 12941-2016 水质 电导率的测定 电导率法                                                                                    | -                 | 0.09ug/L              |
|                                                                                         | 氨氮   | GB 12941-2016 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                | HINZY1783-HJ-348  | 0.05ug/L              |
| <b>水质 电导率的测定 电导率法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</b><br>仪器: HINZY1783-HJ-348<br>检出限: 0.05ug/L<br>方法: GB 12941-2016 |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 总氮的测定 水杨酸分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016          |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 电导率的测定 电导率法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 溶解氧的测定 碘化汞钾分光光度法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                      |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 总氮的测定 水杨酸分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法</b><br>仪器: UV2202<br>检出限: 0.003mg/L<br>方法: GB 12941-2016          |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 电导率的测定 电导率法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                           |      |                                                                                                                 |                   |                       |
| <b>水质 溶解氧的测定 碘化汞钾分光光度法</b><br>仪器: -<br>检出限: -<br>方法: GB 12941-2016                      |      |                                                                                                                 |                   |                       |

0.05

|      |          |    |                       |              |
|------|----------|----|-----------------------|--------------|
| 检测项目 | 0.05mg/L | 标准 | 水质 氨氮 水质氨氮测定纳氏试剂分光光度法 | GB 8081-2012 |
| 检测结果 | 0.05mg/L |    |                       |              |

### 五、检测结果

| 检测项目                                  | 检测结果      | 标准        | 判定 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|----|
| 氨氮                                    | 0.05 mg/L | 0.05 mg/L | 合格 |
| 总磷                                    | 0.02 mg/L | 0.02 mg/L | 合格 |
| 总氮                                    | 0.5 mg/L  | 0.5 mg/L  | 合格 |
| 溶解性总固体                                | 394 mg/L  | 1000 mg/L | 合格 |
| 硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 173 mg/L  | 250 mg/L  | 合格 |
| 氯化物                                   | 173 mg/L  | 250 mg/L  | 合格 |
| 钙                                     | 780 mg/L  | 1000 mg/L | 合格 |

| 检测项目                                  | 检测结果 | 标准        | 判定 |
|---------------------------------------|------|-----------|----|
| 溶解性总固体                                | 394  | 1000 mg/L | 合格 |
| 硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 173  | 250 mg/L  | 合格 |
| 氯化物                                   | 173  | 250 mg/L  | 合格 |
| 钙                                     | 780  | 1000 mg/L | 合格 |



| 检测项目                                    | 检测结果 | 标准值   | 单位   |
|-----------------------------------------|------|-------|------|
| 氨氮                                      | ND   | 0.5   | mg/L |
| 亚硝酸盐                                    | ND   | 1.0   | mg/L |
| 硝酸盐                                     | ND   | 1.0   | mg/L |
| 总磷                                      | 0.3  | 0.3   | mg/L |
| 总硬度                                     | 311  | 450   | mg/L |
| 溶解性总固体                                  | 430  | 1000  | mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 187  | 200   | mg/L |
| 氯化物                                     | 243  | 250   | mg/L |
| 高锰酸盐指数                                  | 10.0 | 1.0   | mg/L |
| 挥发酚                                     | ND   | 0.002 | mg/L |
| 砷化物                                     | ND   | 0.05  | mg/L |

注:ND表示未检出

检测结果

检测结果

|                                         |                    |       |      |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|------|
| 钾                                       | ND                 | 0.01  | mg/L |
| 汞                                       | $7 \times 10^{-5}$ | 0.001 | mg/L |
| 铬                                       | ND                 | 0.05  | mg/L |
| 氟化物                                     | 1.0                | 1.0   | mg/L |
| 硝酸盐                                     | 1.0                | 1.0   | mg/L |
| 亚硝酸盐                                    | 1.0                | 1.0   | mg/L |
| 氨氮                                      | 0.3                | 0.5   | mg/L |
| 总磷                                      | 0.3                | 0.3   | mg/L |
| 总硬度                                     | 311                | 450   | mg/L |
| 溶解性总固体                                  | 430                | 1000  | mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 187                | 200   | mg/L |
| 氯化物                                     | 243                | 250   | mg/L |
| 高锰酸盐指数                                  | 10.0               | 1.0   | mg/L |
| 挥发酚                                     | ND                 | 0.002 | mg/L |
| 砷化物                                     | ND                 | 0.05  | mg/L |

| 检测项目                                    | 检测结果 | 标准值   | 单位   |
|-----------------------------------------|------|-------|------|
| 氨氮                                      | ND   | 1.0   | mg/L |
| 亚硝酸盐                                    | ND   | 1.0   | mg/L |
| 硝酸盐                                     | ND   | 1.0   | mg/L |
| 总磷                                      | 0.3  | 0.3   | mg/L |
| 总硬度                                     | 311  | 450   | mg/L |
| 溶解性总固体                                  | 430  | 1000  | mg/L |
| 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 187  | 200   | mg/L |
| 氯化物                                     | 243  | 250   | mg/L |
| 高锰酸盐指数                                  | 10.0 | 1.0   | mg/L |
| 挥发酚                                     | ND   | 0.002 | mg/L |
| 砷化物                                     | ND   | 0.05  | mg/L |

污水站西侧

总硬度

249

45

溶解性总固体

433

1000

4.1.2.2

30

| 内河水体<br>名称 | 项目     | ND    | 0.002     | mg/L |
|------------|--------|-------|-----------|------|
|            | 氨氮     | ND    | 0.05      | mg/L |
| 总磷(以磷酸盐计)  | ND     | 0.05  | mg/L      |      |
| 总氮         | 0.01   | 0.50  | mg/L      |      |
| 总大肠菌群      | <2     | 30    | MPN/100mL |      |
| 粪大肠菌群      | <0.01  | 0.01  | mg/L      |      |
| 铜          | ND     | 0.01  | mg/L      |      |
| 汞          | <0.001 | 0.001 | mg/L      |      |
| 铅          | ND     | 0.01  | mg/L      |      |
| 镉          | ND     | 0.005 | mg/L      |      |
| 六价铬        | ND     | 0.05  | mg/L      |      |
| 砷          | ND     | 0.1   | mg/L      |      |
| 锰          | ND     | 0.15  | mg/L      |      |
| 锌          | ND     | 1.00  | mg/L      |      |
| 镍          | ND     | 1.00  | mg/L      |      |

注:ND表示未检出,检出浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

注:总大肠菌群、粪大肠菌群、铜、汞、铅、镉、六价铬、砷、锰、镍、锌、镍的检出浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

注:总磷(以磷酸盐计)的检出浓度符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

注:氨氮、总氮、总大肠菌群、粪大肠菌群、铜、汞、铅、镉、六价铬、砷、锰、镍、锌、镍的检出浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

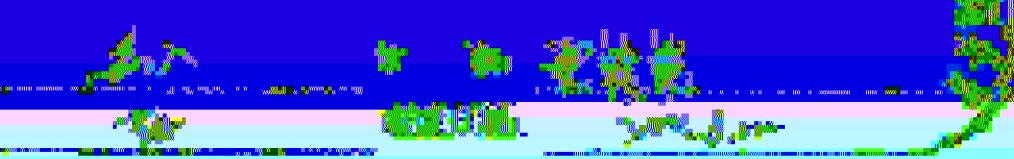


图 7-10

图 7-11

图 7-12

图 7-13

图 7-14

图 7-15