



181312050255

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号 SLJC20200059-4

委托单位 福建汇得新材料有限公司

项目名称 污染源排放检测

签发日期 2021年03月23日



福建晟有立检测技术有限公司





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181312050255

名称: 福建晟立检测技术有限公司

地址: 福建省宁德市福鼎市星火路32号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由福建晟立检测技术有限公司承担。

许可使用标志



181312050255

发证日期: 2018年8月15日

有效期至: 2024年8月15日


发证机关: 福建省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

# 福建晟立检测技术有限公司

## 声 明

- 一、 报告及复制报告未加盖“福建晟立检测技术有限公司检验检测专用章”“专用章”无效、骑缝章无效！
  - 二、 报告无批准、审核、编制人签章无效；报告经任何增删、涂改无效。
  - 三、 本报告仅供本项目使用，未经本公司书面同意，其他用途或复印件均为无效。
  - 四、 检测结果不受任何行政部门和个人或者其他方面利益的干预。
  - 五、 工作人员均受《管理体系》的约束，遵守各项规定的要求，准确、科学公正地完成委托的检测任务。
  - 六、 为委托单位保守秘密，对其提供的要求保密的资料、样品及检测数据严守机密。
  - 七、 未经本公司书面同意不得将本报告内容发表在任何新闻媒体及公开场合，不得利用本报告进行任何商品运作。
  - 八、 自送样品的来样检测，其结果只对来样负责。
  - 九、 对不可复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
  - 十、 对检测报告若有疑问，可向本公司提出。
- 上述声明，请各方面给予监督。

地址：福建省宁德市福鼎市星火路 32 号

电话：0593-7555200

E-mail: fjsljc2018@163.com

邮编：355200



# 福建晟立检测技术有限公司

## 检测报告

(Test Report)

### 一、项目概况

|         |                |              |                       |             |
|---------|----------------|--------------|-----------------------|-------------|
| 委托单位    | 名称             | 福建汇得新材料有限公司  |                       |             |
|         | 地址             | 宁德市福鼎市龙安工业园区 |                       |             |
|         | 联系人            | 姜之举          | 联系电话                  | 15059269985 |
| 受测单位    | 福建汇得新材料有限公司    |              |                       |             |
| 项目地址    | 宁德市福鼎市龙安工业园区   |              |                       |             |
| 项目名称    | 污染源排放检测        |              |                       |             |
| 检测类型    | 委托检测           | 检测内容         | 废水、废气                 |             |
| 采样日期    | 2021.03.16     | 分析日期         | 2021.03.16~2021.03.21 |             |
| 采样/测试人员 | 魏勤、李承乐、李求钊、李昌宇 |              |                       |             |
| 检测人员    | 胡丹丹、叶铃、胡伟顺、卢帆  |              |                       |             |

### 二、检测方法依据

表1 废水检测因子、方法、仪器及检出限

| 序号 | 检测因子               | 分析方法  | 检出限  | 仪器名称/编号                    |
|----|--------------------|---|------|----------------------------|
| 1  | pH值<br>(无量纲)       | 水质 pH值的测定 玻璃电极法<br>GB 6920-1986                         | —    | pHS-3C 酸度计<br>/YQ-005      |
| 2  | 悬浮物<br>(mg/L)      | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB 11901-1989                          | 4    | FA2004B 电子天平<br>/YQ-009    |
| 3  | 总磷<br>(mg/L)       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-1989                      | 0.01 | 756S 紫外可见分光<br>光度计/YQ-008  |
| 4  | 总氮<br>(mg/L)       | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫<br>外分光光度法 HJ 636-2012               | 0.05 | 756S 紫外可见分光<br>光度计/YQ-008  |
| 5  | 五日生化需<br>氧量 (mg/L) | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀<br>释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5  | HQ30D 便携式溶解<br>氧分析仪/YQ-095 |

表 2 有组织废气检测因子、方法、仪器及检出限

| 序号 | 检测因子  | 分析方法   | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) | 仪器名称/编号                          |
|----|-------|--|--------------------------|----------------------------------|
| 1  | 颗粒物   | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                | 1.0                      | CPA225D 电子天平 /YQ-010             |
| 2  | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017          | 0.07                     | GC9790II 气相色谱仪/YQ-097            |
| 3  | 硫化氢   | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 第十一条 (二) 亚甲基蓝分光光度法 | 0.0001                   | 756S 紫外可见分光光度计/YQ-008            |
| 4  | 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014               | 3                        | 崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪/YQ-112 |
| 5  | 二氧化硫  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                | 3                        |                                  |

三、检测结果

表 3 废水检测结果

| 采样日期/<br>点位名称                    | 检测因子    | 检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲) |      |      |      |           |
|----------------------------------|---------|------------------------|------|------|------|-----------|
|                                  |         | 第一次                    | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值/范围     |
| 2021.03.16<br>生产废水<br>排放口<br>01# | pH 值    | 8.76                   | 8.82 | 8.77 | 8.64 | 8.64~8.82 |
|                                  | 悬浮物     | 20                     | 30   | 26   | 32   | 27        |
|                                  | 总磷      | 0.14                   | 0.17 | 0.12 | 0.15 | 0.14      |
|                                  | 总氮      | 1.74                   | 3.12 | 2.30 | 2.02 | 2.30      |
|                                  | 五日生化需氧量 | 60.0                   | 57.6 | 50.6 | 54.6 | 55.7      |

表 4 有组织废气检测结果

| 采样日期/<br>点位名称                     | 检测因子                                 | 采样频次 | 检测结果                       |                           |                           |                       | 排气筒<br>高度 m |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
|                                   |                                      |      | 标干流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h          |             |
| 2021.03.16<br>锅炉排气<br>筒出口<br>01#  | 颗粒物                                  | 第一次  | 5244                       | 7.7                       | 8.1                       | 3.6×10 <sup>-2</sup>  | 20          |
|                                   |                                      | 第二次  | 4224                       | 5.2                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 6929                       | 6.6                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 5466                       | 6.5                       |                           |                       |             |
|                                   | 二氧化硫                                 | 第一次  | 5244                       | <3                        | <4                        | <2×10 <sup>-2</sup>   |             |
|                                   |                                      | 第二次  | 4224                       | <3                        |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 6929                       | <3                        |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 5466                       | <3                        |                           |                       |             |
|                                   | 氮氧化物                                 | 第一次  | 5244                       | 161                       | 187                       | 0.858                 |             |
|                                   |                                      | 第二次  | 4224                       | 153                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 6929                       | 156                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 5466                       | 157                       |                           |                       |             |
| 2021.03.16<br>车间一排<br>气筒出口<br>02# | 颗粒物                                  | 第一次  | 9282                       | 4.8                       | /                         | 4.8×10 <sup>-2</sup>  | 25          |
|                                   |                                      | 第二次  | 8938                       | 5.0                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 9802                       | 5.4                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 9341                       | 5.1                       |                           |                       |             |
|                                   | 非甲烷总烃                                | 第一次  | 9282                       | 3.82                      | /                         | 3.35×10 <sup>-2</sup> |             |
|                                   |                                      | 第二次  | 8938                       | 3.48                      |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 9802                       | 3.48                      |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 9341                       | 3.59                      |                           |                       |             |
| 2021.03.16<br>车间二排<br>气筒出口<br>03# | 颗粒物                                  | 第一次  | 9092                       | 5.5                       | /                         | 4.1×10 <sup>-2</sup>  | 25          |
|                                   |                                      | 第二次  | 9985                       | 3.1                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 8677                       | 4.6                       |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 9251                       | 4.4                       |                           |                       |             |
| 2021.03.16<br>研发室排<br>气筒出口<br>04# | 非甲烷总烃                                | 第一次  | 10797                      | 2.02                      | /                         | 2.06×10 <sup>-2</sup> | 25          |
|                                   |                                      | 第二次  | 11024                      | 1.89                      |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 第三次  | 10165                      | 1.88                      |                           |                       |             |
|                                   |                                      | 平均值  | 10662                      | 1.93                      |                           |                       |             |
| 备注                                | 1、燃料: 天然气; 锅炉出力影响系数: 1.05; 含氧量: 6.3% |      |                            |                           |                           |                       |             |



表 4 有组织废气检测结果（续）

| 采样日期/<br>点位名称                        | 检测因子  | 采样频次 | 检测结果                       |                           |                       | 排气筒<br>高度 m |
|--------------------------------------|-------|------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
|                                      |       |      | 标干流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h          |             |
| 2021.03.16<br>罐区一排<br>气筒出口<br>05#    | 非甲烷总烃 | 第一次  | 2347                       | 2.12                      | 5.59×10 <sup>-3</sup> | 20          |
|                                      |       | 第二次  | 2659                       | 2.14                      |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 2873                       | 2.13                      |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 2626                       | 2.13                      |                       |             |
| 2021.03.16<br>RTO 排气<br>筒出口 06#      | 颗粒物   | 第一次  | 11726                      | 4.1                       | 4.4×10 <sup>-2</sup>  | 30          |
|                                      |       | 第二次  | 12684                      | 3.7                       |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 11261                      | 3.2                       |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 11890                      | 3.7                       |                       |             |
|                                      | 二氧化硫  | 第一次  | 11726                      | <3                        | 4×10 <sup>-2</sup>    |             |
|                                      |       | 第二次  | 12684                      | <3                        |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 11261                      | <3                        |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 11890                      | <3                        |                       |             |
|                                      | 氮氧化物  | 第一次  | 11726                      | 2                         | 5×10 <sup>-2</sup>    |             |
|                                      |       | 第二次  | 12684                      | 7                         |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 11261                      | 4                         |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 11890                      | 4                         |                       |             |
|                                      | 非甲烷总烃 | 第一次  | 11752                      | 1.98                      | 2.17×10 <sup>-2</sup> |             |
|                                      |       | 第二次  | 11239                      | 1.93                      |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 10596                      | 1.91                      |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 11196                      | 1.94                      |                       |             |
| 2021.03.16<br>污水处理<br>站排气筒<br>出口 07# | 硫化氢   | 第一次  | 5827                       | 0.194                     | 1.11×10 <sup>-3</sup> | 20          |
|                                      |       | 第二次  | 5913                       | 0.181                     |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 6024                       | 0.187                     |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 5921                       | 0.187                     |                       |             |
|                                      | 非甲烷总烃 | 第一次  | 5827                       | 3.71                      | 2.05×10 <sup>-2</sup> |             |
|                                      |       | 第二次  | 5913                       | 3.40                      |                       |             |
|                                      |       | 第三次  | 6024                       | 3.30                      |                       |             |
|                                      |       | 平均值  | 5921                       | 3.47                      |                       |             |

### 四、点位示意图





### 五、现场照片



生产废水排放口 01#



锅炉排气筒出口 01#



车间一排气筒出口 02#



车间二排气筒出口 03#



研发室排气筒出口 04#



罐区一排气筒出口 05#



RTO 排气筒出口 06#



污水处理站排气筒出口 07#

### 六、工况证明

2020年10月实施(第3次修订)

FJSL-JS-C038

#### 福建晟立检测技术有限公司 工业企业生产工况记录表

委托编号 SLJC20200059-4

日期 2021年03月16日

单位名称 福建汇得新材料有限公司

|   |
|---|
| 企业基本情况: 设计生产规模、产品名称、主要原辅材料及用量等  |
| 年产 18 万吨聚氨酯树脂及其改性体项目, 主要适用原料为己二酸、二甘醇、乙二醇、1,4 丁二醇、甲苯、乙酸乙酯、丁酮、丙酮、MDI、TDI、聚酯多元醇、DMF, 年工作 8000 小时。  |
| 生产工况, 生产情况, 主要生产设施、污染物处理设施名称及运行情况等  |
| 废水采样: 检测当天, 污水处理量为 200 吨, 污水处理设施正常运行, 运行负荷 80%。<br>废气采样: 环保设施正常运行。<br>生产情况: 生产负荷 95%<br>主要生产设施: 聚氨酯树脂生产车间、聚酯多元醇生产车间、TPU 生产车间、仓储区。<br>污染处理设施名称:<br>聚酯多元醇车间: 两级水喷淋+活性炭吸附/脱附(蒸汽)<br>聚氨酯树脂车间: 两级水喷淋+活性炭吸附/脱附(蒸汽)<br>罐区: 一级水喷淋+活性炭吸附/脱附(蒸汽)<br>TPU 生产车间: 活性炭吸附。<br>RTO: 废气/天然气直接燃烧法。<br>污水站废气: 一级氧化塔+一级碱液喷淋塔+光氧化设备+活性炭吸附。<br>污水治理: UASB 厌氧塔+A2/O+接触氧化+混凝气浮。正常运行。 |



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 郑李艳

审核: 林文/文

签发: 王为富

日期: 2021.03.23

日期: 2021.03.23

日期: 2021.03.23

