



181312050255

# 检测报告

TEST REPORT

报告编号 SLJC20210247-2  
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11月30日

福建晟立检测技术  
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董头路30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。此类证书, 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



发证日期: 2018年8月15日


有效期至: 2024年

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”“MA”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   | 福建省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    | 福建省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    | 2021.11.18   | 分析日期            | 2021.11.18~2021.11.25 |             |
| 采样/测试人员 | 李求钊、张志成、郑守城、张先宝                                      |                 |                       |             |
| 检测人员    | 吴水云、王艳艳、耿宇深、程连鑫、胡伟顺、卢帆、叶铃、陈小意、郑李艳、魏勤、王腾滨、李承乐、张先将、胡丹丹 |                 |                       |             |

## 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 电极法 HJ 1147-2020                         | —    | AZ86031 便携式五合一检测仪/YQ-051               |
| 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外分光光度法 HJ 636-2012                | 0.05 |  |
| 5  | 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 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 | 0.5  | HQ30D 便携式溶解氧分析仪/YQ-095                 |
| 6  | 总有机碳<br>(mg/L)    | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009                | 0.1  | METASH-TOC-2000<br>总有机碳分析仪<br>/MCYQ177 |

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<br>(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  | 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                           | ZR-3260D 型 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/YQ-038 |
| 3  | 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                           |                                  |
| 4  | 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                        | GC9790 II 气相色谱仪/YQ-097           |
| 5  | 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 | 0.001                       | UV759 紫外可见分光光度计/YQ-096           |
| 6  | 二甲基甲酰胺 | 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016             | 0.2                         | LCS090 液相色谱仪 /YQ-083             |
| 7  | 甲苯     | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010      | 1.5×10 <sup>-3</sup>        | GC-4000A 气相色谱仪/YQ-037-01         |
| 8  | 苯乙烯    |   | 1.5×10 <sup>-3</sup>        |                                  |
| 9  | 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009              | 0.01                        | 756S 紫外可见分光光度计/YQ-008            |

## 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 |      |      |      |         |
|------------------------------|---|------|------|------|------|---------|
|                              |   | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 均值/范围   |
| 2021.11.18<br>生产废水<br>出口 01# | pH 值<br>(无量纲)   | 8.3  | 8.2  | 8.1  | 8.1  | 8.1~8.3 |
|                              | 悬浮物<br>(mg/L)   | 27   | 22   | 29   | 26   | 26      |
|                              | 总磷<br>(mg/L)  | 0.01 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.02    |
|                              | 总氮<br>(mg/L)  | 0.70 | 0.80 | 0.82 | 0.76 | 0.77    |
|                              | 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 8.7  | 10.4 | 9.5  | 11.5 | 10.0    |
|                              | 总有机碳<br>(mg/L)  | 7.8  | 6.6  | 6.0  | 7.6  | 7.0     |
| 备注                           | 总有机碳由福建晟立检测技术有限公司现场采样,样品分包福建省闽测检测技术服务有限公司(资质编号:181312050104)检测,检测结果见表3。 |      |      |      |      |         |

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<br>(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)        |                  |
| 2021.11.18<br>锅炉排气<br>筒出口 01#     | 颗粒物  | 第一次  | 12907                        | 3.0                          | 3.5                          | 3.7×10 <sup>-2</sup>  | 20               |
|                                   |  | 第二次  | 12425                        | 3.0                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 12921                        | 2.8                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 12751                        | 2.9                          |                              |                       |                  |
|                                   | 二氧化硫                                       | 第一次  | 12907                        | <3                           | <4                           | <4×10 <sup>-2</sup>   |                  |
|                                   |  | 第二次  | 12425                        | <3                           |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 12921                        | <3                           |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 12751                        | <3                           |                              |                       |                  |
|                                   | 氮氧化物                                       | 第一次  | 12907                        | 171                          | 199                          | 2.15                  |                  |
|                                   |  | 第二次  | 12425                        | 168                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 12921                        | 169                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 12751                        | 169                          |                              |                       |                  |
| 2021.11.18<br>车间一排<br>气筒出口<br>02# | 颗粒物  | 第一次  | 10285                        | 2.6                          | /                            | 2.6×10 <sup>-2</sup>  | 25               |
|                                   |  | 第二次  | 11552                        | 2.3                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 10937                        | 2.2                          |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 10925                        | 2.4                          |                              |                       |                  |
|                                   | 非甲烷总烃                                      | 第一次  | 10285                        | 2.20                         | /                            | 2.40×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                   |  | 第二次  | 11552                        | 2.21                         |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 10937                        | 2.19                         |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 10925                        | 2.20                         |                              |                       |                  |
|                                   | 苯乙烯  | 第一次  | 10285                        | 0.0301                       | /                            | 1.28×10 <sup>-4</sup> |                  |
|                                   |  | 第二次  | 11552                        | 0.0024                       |                              |                       |                  |
|                                   |  | 第三次  | 10937                        | 0.0026                       |                              |                       |                  |
|                                   |  | 平均值  | 10925                        | 0.0117                       |                              |                       |                  |
| 备注                                | 锅炉排气筒出口出力影响系数: 1.0, 平均含氧量: 6.2, 折算系数: 1.18 |      |                              |                              |                              |                       |                  |

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<br>(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)        |                  |
| 2021.11.18<br>车间二排气<br>筒出口 03# | 颗粒物        | 第一次  | 18571                        | 2.4                          | 4.6×10 <sup>-2</sup>  | 25               |
|                                |            | 第二次  | 18356                        | 2.6                          |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 17712                        | 2.6                          |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 18213                        | 2.5                          |                       |                  |
|                                | 甲苯         | 第一次  | 18571                        | 0.0420                       | 7.08×10 <sup>-4</sup> |                  |
|                                |            | 第二次  | 18356                        | 0.0331                       |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 17712                        | 0.0415                       |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 18213                        | 0.0389                       |                       |                  |
|                                | 二甲基<br>甲酰胺 | 第一次  | 18571                        | 2.0                          | 3.8×10 <sup>-2</sup>  |                  |
|                                |            | 第二次  | 18356                        | 2.1                          |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 17712                        | 2.1                          |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 18213                        | 2.1                          |                       |                  |
| 2021.11.18<br>研发室排气<br>筒出口 04# | 非甲烷总烃      | 第一次  | 11736                        | 1.62                         | 1.81×10 <sup>-2</sup> | 25               |
|                                |            | 第二次  | 10482                        | 1.61                         |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 11172                        | 1.65                         |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 11130                        | 1.63                         |                       |                  |
| 2021.11.18<br>罐区一排气<br>筒出口 05# | 非甲烷总烃      | 第一次  | 1129                         | 0.75                         | 8.3×10 <sup>-4</sup>  | 20               |
|                                |            | 第二次  | 1253                         | 0.75                         |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 1046                         | 0.70                         |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 1143                         | 0.73                         |                       |                  |
|                                | 苯乙烯        | 第一次  | 1129                         | 0.0027                       | <1.7×10 <sup>-6</sup> |                  |
|                                |            | 第二次  | 1253                         | <0.0015                      |                       |                  |
|                                |            | 第三次  | 1046                         | <0.0015                      |                       |                  |
|                                |            | 平均值  | 1143                         | <0.0015                      |                       |                  |

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)        |              |
| 2021.11.18<br>罐区一排气<br>筒出口 05#  | 甲苯         | 第一次  | 1129                         | 0.0283                       | 3.37×10 <sup>-5</sup> | 20           |
|                                 |            | 第二次  | 1253                         | 0.0308                       |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 1046                         | 0.0295                       |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 1143                         | 0.0295                       |                       |              |
|                                 | 二甲基<br>甲酰胺 | 第一次  | 1129                         | 0.2                          | 2×10 <sup>-4</sup>    |              |
|                                 |            | 第二次  | 1253                         | 0.2                          |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 1046                         | 0.2                          |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 1143                         | 0.2                          |                       |              |
| 2021.11.18<br>RTO 排气筒<br>出口 06# | 颗粒物        | 第一次  | 8230                         | 3.2                          | 2.9×10 <sup>-2</sup>  | 30           |
|                                 |            | 第二次  | 9836                         | 3.5                          |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 9372                         | 3.0                          |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 9146                         | 3.2                          |                       |              |
|                                 | 二氧化硫       | 第一次  | 8230                         | <3                           | <3×10 <sup>-2</sup>   |              |
|                                 |            | 第二次  | 9836                         | <3                           |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 9372                         | <3                           |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 9146                         | <3                           |                       |              |
|                                 | 氮氧化物       | 第一次  | 8230                         | 5                            | 5×10 <sup>-2</sup>    |              |
|                                 |            | 第二次  | 9836                         | 5                            |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 9372                         | 6                            |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 9146                         | 5                            |                       |              |
|                                 | 非甲烷总烃      | 第一次  | 8230                         | 0.80                         | 7.3×10 <sup>-3</sup>  |              |
|                                 |            | 第二次  | 9836                         | 0.80                         |                       |              |
|                                 |            | 第三次  | 9372                         | 0.81                         |                       |              |
|                                 |            | 平均值  | 9146                         | 0.80                         |                       |              |



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<br>(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)        |                  |
| 2021.11.18<br>RTO 排气筒<br>出口 06#     | 甲苯         | 第一次  | 8230                         | 0.0171                       | 1.42×10 <sup>-4</sup> | 30               |
|                                     |            | 第二次  | 9836                         | 0.0101                       |                       |                  |
|                                     |            | 第三次  | 9372                         | 0.0192                       |                       |                  |
|                                     |            | 平均值  | 9146                         | 0.0155                       |                       |                  |
|                                     | 二甲基<br>甲酰胺 | 第一次  | 8230                         | 2.2                          | 2.1×10 <sup>-2</sup>  |                  |
|                                     |            | 第二次  | 9836                         | 2.4                          |                       |                  |
|                                     |            | 第三次  | 9372                         | 2.4                          |                       |                  |
|                                     |            | 平均值  | 9146                         | 2.3                          |                       |                  |
| 2021.11.18<br>污水处理站<br>排气筒出口<br>07# | 硫化氢        | 第一次  | 4496                         | 0.058                        | 2.5×10 <sup>-4</sup>  | 20               |
|                                     |            | 第二次  | 4137                         | 0.057                        |                       |                  |
|                                     |            | 第三次  | 4302                         | 0.060                        |                       |                  |
|                                     |            | 平均值  | 4312                         | 0.058                        |                       |                  |
|                                     | 非甲烷总烃      | 第一次  | 4496                         | 1.37                         | 6.12×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                                     |            | 第二次  | 4137                         | 1.47                         |                       |                  |
|                                     |            | 第三次  | 4302                         | 1.41                         |                       |                  |
|                                     |            | 平均值  | 4312                         | 1.42                         |                       |                  |
|                                     | 氨          | 第一次  | 4496                         | 0.11                         | 4.7×10 <sup>-4</sup>  |                  |
|                                     |            | 第二次  | 4137                         | 0.12                         |                       |                  |
|                                     |            | 第三次  | 4302                         | 0.10                         |                       |                  |
|                                     |            | 平均值  | 4312                         | 0.11                         |                       |                  |

#### 四、点位示意图



#### 五、现场照片



生产废水出口 01#



研发室排气筒出口 04#



罐区一排气筒出口 05#

### 六、工况证明

福建展立检测技术有限公司  
工业企业生产工况记录表

委托编号: SLJC20210247-2      日期: 2021年11月30日

单位名称: 福建展立检测技术有限公司

|   |
|---|
| <p>企业基本情况, 设计生产规模, 产品名称, 主要原料及用量等</p> <p>年产 18 万吨聚氨酯树脂及其改性体项目, 主要原料为: 己二胺、二甘醇、乙二胺、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 3000 小时。</p> <p>生产工况: 生产状况、主要生产装置、污染物处理设施名称及运行状况等</p> <p>废水采样: 检测当天, 污水处理量为 297 吨, 污水处理设施正常运行, 运行负荷 64.3%。</p> <p>废气采样: 环保设施正常运行。</p> <p>生产情况: 生产负荷 60%。</p> <p>主要生产装置: 聚氨酯树脂生产车间, 聚酯多元醇生产车间, TPU 生产车间, 罐区。</p> <p>污水处理设施名称:</p> <p>聚酯多元醇车间: 两级水喷淋+活性炭吸附(蒸汽)</p> <p>聚氨酯树脂车间: 两级水喷淋+活性炭吸附(蒸汽)</p> <p>罐区: 一级水喷淋+活性炭吸附(蒸汽)</p> <p>TPU 生产车间: 活性炭吸附。</p> <p>RTO: 废气+天然气+蓄热燃烧法。</p> <p>污水站废气: 一级氧化塔+ 碱液喷淋塔+光氧化设备+活性炭吸附。</p> <p>污水处理: UASB 厌氧池+A2/O+膜氧化+臭氧气浮, 正常运行。</p> |
|---|



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制: 王小翠      审核: 张先宝      签发: 王恩喜

日期: 2021.11.30      日期: 2021.11.30      日期: 2021.11.30

