



|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 统一社会信用代码<br>代码: | 91510100698868003W        |
| 项目编号:           | SCHYHJJCJSZXYXGS2284-0001 |

四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

# 监测报告

川鸿源环监字[2022]第 422 号

项目名称: 乐山东承新材料有限公司环境监测

监测类别: 委托监测

监测内容: 水环境监测/大气环境监测/声环境监测

委托单位: 乐山东承新材料有限公司

签发日期: 二〇二二年十二月二十七日





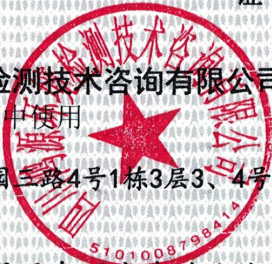


# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222303051294

名称: 四川鸿源环境检测技术咨询有限公司  
仅限报告中使用

地址: 成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4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。

你机构对外出具检测报告或证书的法律责任由四川鸿源环境检测技术咨询有限公司承担。

许可使用标志



222303051294

发证日期: 2022年07月08日

有效期至: 2028年07月07日

发证机关: 四川省市场监督管理局



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。



## 一、监测基本情况及污染源信息

受乐山东承新材料有限公司委托，我公司于 2022 年 11 月 18 日对该公司有组织废气、无组织废气、生产废水、厂界环境噪声进行监测，实验室于 2022 年 11 月 18 日~11 月 29 日对该公司样品进行接样、分析。该公司位于四川省乐山市犍为县新民镇板桥村。该公司在监测期间生产正常，环保设施正常运行。

表 1-1 废水基本信息

| 监测点位编号 | 废水来源 | 废水处理工艺(设备) | 采样地点  | 废水去向 | 感官描述        |
|--------|------|------------|-------|------|-------------|
| 1#     | 生产废水 | 二级生化池      | 污水排放口 | 市政管网 | 无色、无微异味、无浮油 |

表 1-2 有组织废气排放源基本信息

| 监测点位编号 | 污染源名称  | 污染源安装(立项)日期 | 净化设施名称 | 测孔位置                 | 采样管道尺寸(mm) | 排气筒高度(m) |
|--------|--------|-------------|--------|----------------------|------------|----------|
| 1#     | 锅炉排气筒  | 2017        | 锅炉     | 距前端弯管 8 米, 距后端变径 7 米 | Φ 600      | 15       |
| 2#     | 喷淋塔排气筒 | 2012        | 喷淋塔    | 距前端弯管 6 米, 距后端变径 9 米 | Φ 600      | 15       |

## 二、监测项目

表 2-1 废水

| 测点编号 | 测点位置  | 监测项目   | 采样频次(次/天) | 采样天数 |
|------|-------|--|-----------|------|
| 1#   | 污水排放口 | pH、色度、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )、悬浮物(SS)、氨氮(NH <sub>3</sub> -N)、总磷、总氮、动植物油 | 3         | 1    |

表 2-2 有组织废气

| 测点编号 | 污染源名称  | 排气筒高度(m) | 监测项目   | 采样频次(次/天) | 采样天数 |
|------|--------|----------|--|-----------|------|
| 1#   | 锅炉排气筒  | 15       | 排气参数、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度(林格曼黑度·级) | 3         | 1    |
| 2#   | 喷淋塔排气筒 | 15       | 氨、氮氧化物   | 3         | 1    |



表 2-3 无组织废气

| 测点编号 | 测点位置  | 监测项目                      | 采样频次<br>(次/天) | 采样<br>天数 |
|------|-------|---------------------------|---------------|----------|
| 1#   | 东北厂界外 | 氨、氮氧化物 (NO <sub>2</sub> ) | 3             | 1        |
| 2#   | 东南厂界外 | 氨、氮氧化物 (NO <sub>2</sub> ) | 3             | 1        |
| 3#   | 南厂界外  | 氨、氮氧化物 (NO <sub>2</sub> ) | 3             | 1        |
| 4#   | 西南厂界外 | 氨、氮氧化物 (NO <sub>2</sub> ) | 3             | 1        |

表 2-4 厂界环境噪声

| 测点编号 | 测点位置      | 监测频次 (次/天) | 监测天数 |
|------|-----------|------------|------|
| 1#   | 东北厂界外 1 米 | 1          | 1    |
| 2#   | 东南厂界外 1 米 | 1          | 1    |
| 3#   | 西厂界外 1 米  | 1          | 1    |

### 三、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、仪器型号 (编号) 及检出限见下表。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、仪器型号 (编号) 及检出限

| 监测项目                      | 监测方法                | 方法来源            | 所用仪器<br>型号及编号             | 检出限<br>(mg/L) |
|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 样品采集                      | 污水监测技术规范            | HJ 91.1-2019    | /                         | /             |
| pH                        | 电极法                 | HJ 1147-2020    | PHB-4 (HY440)             | /             |
| 化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) | 重铬酸盐法               | HJ 828-2017     | /                         | 4             |
| 生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | 稀释与接种法              | HJ 505-2009     | LRH-250F<br>生化培养箱 (HY284) | 0.5           |
| 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)   | 纳氏试剂分光光度法           | HJ 535-2009     | 722N (HY288)              | 0.025         |
| 总磷 (TP)                   | 钼酸铵分光光度法            | GB 11893-89     | 752N (HY127)              | 0.01          |
| 动植物油                      | 红外分光光度法             | HJ 637-2018     | OIL-8 (HY242)             | 0.06          |
| 悬浮物<br>(SS)               | 重量法                 | GB11901-89      | AUW120D<br>(HY064)        | 4             |
| 总氮                        | 碱性过硫酸钾消解紫外<br>分光光度法 | HJ636-2012      | UV-1800 (HY493)           | 0.050         |
| 色度                        | 铂钴标准比色法             | GB/T5750.4-2006 | /                         | 5 度           |

表 3-2 有组织废气监测方法、方法来源、仪器型号（编号）及检出限

| 监测项目            | 监测方法                     | 方法来源            | 所用仪器<br>型号及编号                      | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 排气参数            | 《固定污染源排气颗粒物测定与气态污染物采样方法》 | GB/T 16157-1996 | EM-3088 (HY281)<br>EM-2072 (HY454) | /                           |
| 颗粒物             | 重量法                      | HJ836-2017      | AUW120D(HY588)                     | 1.0                         |
| SO <sub>2</sub> | 定电位电解法                   | HJ 57-2017      | EM-3088(HY281)                     | 3                           |
| NO <sub>x</sub> | 定电位电解法                   | HJ 693-2014     | EM-3088(HY281)                     | 3                           |
| 烟气黑度（林格曼黑度·级）   | 林格曼烟气黑度图法                | HJ/T398-2007    | TC-LGM (HY248)                     | /                           |
| 氨               | 纳氏试剂分光光度法                | HJ533-2009      | 722N (HY288)                       | 0.25                        |

表 3-3 无组织废气监测方法、方法来源、仪器型号（编号）及检出限

| 监测项目                               | 监测方法             | 方法来源        | 所用仪器<br>型号及编号                 | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 氨                                  | 纳氏试剂分光光度法        | HJ533-2009  | 722N (HY288)                  | 0.02                        |
| NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 盐酸萘乙二胺分光光度法      | HJ479-2009  | 722N (HY288)                  | 0.012                       |
| 样品采集                               | 大气污染物无组织排放监测技术导则 | HJ/T55-2000 | ADS-2062E (HY404、405、309、310) | /                           |

表 3-4 厂界环境噪声监测方法、方法来源、仪器型号（编号）

| 监测项目   | 监测方法              | 方法来源         | 所用仪器<br>型号及编号       |
|--------|-------------------|--------------|---------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声测量方法    | GB12348-2008 | AWA6228+<br>(HY302) |
|        | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 | HJ706-2014   | /                   |

#### 四、评价标准

##### 4-1 监测结果评价标准表

| 测点位置 | 项 目 | 排放标准 |
|------|-----|------|
|------|-----|------|

| 测点位置   | 项 目  | 排放标准   |
|--------|--|--|
| 锅炉排气筒  | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、<br>烟气黑度（林格曼黑度·级）  | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB<br>13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准 |
| 喷淋塔排气筒 | 氨  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表<br>2 中标准           |
|        | 氮氧化物   | 《大气污染物综合排放标准》（GB<br>16297-1996）表 2 中二级标准     |
| 厂界无组织  | NO <sub>x</sub> （NO <sub>2</sub> ）   | 《大气污染物综合排放标准》（GB<br>16297-1996）表 2 中标准       |
|        | 氨  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表<br>1 中二级新扩改建标准     |
| 污水排放口  | pH、化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）、五日<br>生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、悬浮物（SS）、<br>动植物油 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4<br>中三级标准          |
|        | 色度、总磷、总氮、氨氮  | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）中 B 级标准   |
| 厂界     | 厂界环境噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB<br>12348-2008）表 1 中 2 类  |

## 五、监测结果与评价

表 5-1 废水监测结果与评价

单位：mg/L；pH 无量纲；色度为度

| 监测日期           | 监测位置             | 监测项目               | 监测频次及结果 |       |       |         | 排放限值 | 评价结论 |
|----------------|------------------|--------------------|---------|-------|-------|---------|------|------|
|                |                  |                    | 第 1 次   | 第 2 次 | 第 3 次 | 日均值     |      |      |
| 2022.<br>05.12 | 污水<br>处理站<br>排放口 | pH                 | 7.0     | 7.1   | 7.1   | 7.0~7.1 | 6~9  | 达标   |
|                |                  | 色度                 | 5L      | 5L    | 5L    | 5L      | 64   | 达标   |
|                |                  | COD <sub>Cr</sub>  | 14      | 13    | 17    | 15      | 500  | 达标   |
|                |                  | BOD <sub>5</sub>   | 1.2     | 1.0   | 1.4   | 1.2     | 300  | 达标   |
|                |                  | SS                 | 12      | 11    | 14    | 12      | 400  | 达标   |
|                |                  | NH <sub>3</sub> -N | 0.142   | 0.178 | 0.161 | 0.160   | 45   | 达标   |
|                |                  | 总磷                 | 0.19    | 0.17  | 0.22  | 0.19    | 8    | 达标   |
|                |                  | 总氮                 | 1.42    | 1.84  | 1.64  | 1.63    | 70   | 达标   |
|                |                  | 动植物油               | 0.09    | 0.13  | 0.10  | 0.11    | 100  | 达标   |

注：带 L 表示监测结果低于方法检出限，色度的方法检出限为 5 度。

## 5-2 锅炉废气监测结果与评价

| 采样日期           | 监测位置<br>(出口) | 监测项目              | 监测频次 | 标况流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 氧含量<br>(%) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价   |      |    |
|----------------|--------------|-------------------|------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------|------|----|
| 2022.<br>05.12 | 锅炉废气<br>排气筒  | 颗粒物               | 第一次  | 8329                        | 1.2        | 3.3                          | 2.9                          | 20                           | 达标   |      |    |
|                |              |                   | 第二次  | 8061                        | 1.4        | 3.8                          | 3.4                          |                              |      |      |    |
|                |              |                   | 第三次  | 8302                        | 1.2        | 3.1                          | 2.7                          |                              |      |      |    |
|                |              | 二氧化硫              | 第一次  | 8329                        | 1.2        | 8                            | 7                            | 50                           | 达标   |      |    |
|                |              |                   | 第二次  | 8061                        | 1.4        | 6                            | 5                            |                              |      |      |    |
|                |              |                   | 第三次  | 8302                        | 1.2        | 9                            | 8                            |                              |      |      |    |
|                |              | 氮氧化物              | 第一次  | 8329                        | 1.2        | 86                           | 76                           | 150                          | 达标   |      |    |
|                |              |                   | 第二次  | 8061                        | 1.4        | 81                           | 72                           |                              |      |      |    |
|                |              |                   | 第三次  | 8302                        | 1.2        | 81                           | 72                           |                              |      |      |    |
|                |              | 烟气黑度<br>(林格曼黑度·级) |      |                             |            | <1 级                         |                              |                              | <1 级 | ≦1 级 | 达标 |

表 5-3 有组织废气监测结果与评价

| 监测日期           | 监测位置<br>(出口) | 监测项目 | 标干<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) |      | 监测结果                         |                       | 排放限值                         |                | 评价<br>结论 |
|----------------|--------------|------|---------------------------------|------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|----------|
|                |              |      |                                 |      | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |          |
| 2022.<br>05.12 | 喷淋塔<br>排气筒   | 氨    | 第一次                             | 3387 | 未检出                          | /                     | /                            | 4.9            | 达标       |
|                |              |      | 第二次                             | 3243 | 未检出                          | /                     |                              |                |          |
|                |              |      | 第三次                             | 3260 | 未检出                          | /                     |                              |                |          |
|                |              | 氮氧化物 | 第一次                             | 3387 | 7                            | 2.37×10 <sup>-2</sup> | 240                          | 0.77           | 达标       |
|                |              |      | 第二次                             | 3243 | 7                            | 2.27×10 <sup>-2</sup> |                              |                |          |
|                |              |      | 第三次                             | 3260 | 8                            | 2.61×10 <sup>-2</sup> |                              |                |          |

表 5-4 无组织废气监测结果与评价

| 监测日期       | 监测位置  | 监测项目                               | 测试排放值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价结论 |
|------------|-------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|
| 2022.05.12 | 东北厂界外 | NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 0.026                         | 0.12                         | 达标   |
|            |       |                                    | 0.025                         |                              |      |
|            |       |                                    | 0.021                         |                              |      |
|            |       | 氨                                  | 未检出                           | 1.5                          |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            | 东南厂界外 | NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 0.023                         | 0.12                         | 达标   |
|            |       |                                    | 0.020                         |                              |      |
|            |       |                                    | 0.023                         |                              |      |
|            |       | 氨                                  | 未检出                           | 1.5                          |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            | 南厂界外  | NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 0.025                         | 0.12                         | 达标   |
|            |       |                                    | 0.028                         |                              |      |
|            |       |                                    | 0.029                         |                              |      |
|            |       | 氨                                  | 未检出                           | 1.5                          |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            | 西南厂界外 | NO <sub>x</sub> (NO <sub>2</sub> ) | 0.031                         | 0.12                         | 达标   |
|            |       |                                    | 0.025                         |                              |      |
|            |       |                                    | 0.023                         |                              |      |
|            |       | 氨                                  | 未检出                           | 1.5                          |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |
|            |       |                                    | 未检出                           |                              |      |



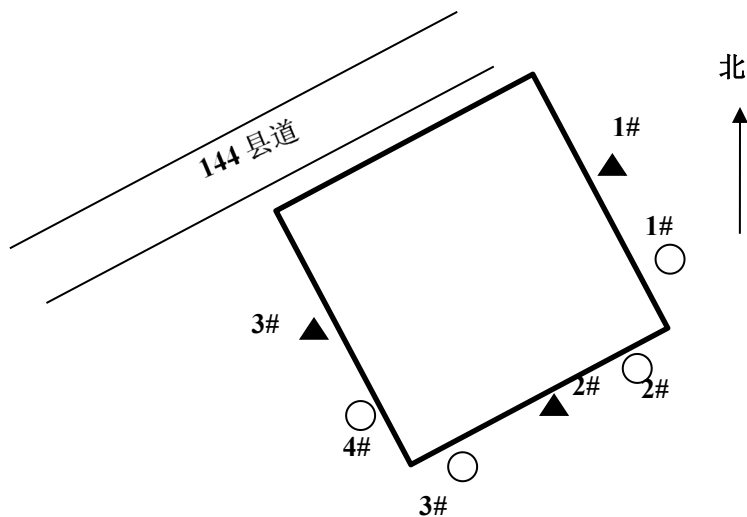
表 5-5 厂界环境噪声监测结果与评价

| 监测日期       | 测点编号 | 监测时间 | 测量值<br>dB (A) | 排放限值<br>dB (A) | 评价结论 |
|------------|------|------|---------------|----------------|------|
| 2022.05.12 | 1#   | 昼间   | 59            | 60             | 达标   |
|            | 2#   | 昼间   | 54            | 60             | 达标   |
|            | 3#   | 昼间   | 55            | 60             | 达标   |

备注：根据 HJ706-2014 中特殊情况的达标判定，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正，直接评价为达标。

厂界环境噪声、无组织监测点位置示意图：

注：▲为厂界环境噪声监测点、○为无组织监测点



(以下空白)

## 六、评价结论

乐山东承新材料有限公司监测结果表明，监测期间：

1、污水排放口中废水pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、动植物油指标符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，色度、氨氮、总磷、总氮指标符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准。

2、锅炉废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度·级）符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3中燃气锅炉排放标准，喷淋塔废气中氮氧化物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级排放标准；氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2中标准。

3、无组织废气中NO<sub>x</sub>(NO<sub>2</sub>)符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中标准，氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级新扩改建标准。

4、厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。

（以下空白）

---

报告编制：\_\_\_\_\_ 审 核：\_\_\_\_\_ 签 发：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_ 日 期：\_\_\_\_\_

# 检测报告说明

- 1、 报告封面无“四川鸿源环境检测技术咨询有限公司检验检测专用章”无效，报告书骑缝无“四川鸿源环境检测技术咨询有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、 本报告不得自行涂改、增删，未经本公司同意不得复印。经本公司同意的复印件，加盖本公司公章后生效。
- 3、 对检验结果有异议者，于报告发出之日起十日内、易腐易变质样品三日内提出，逾期不予受理。
- 4、 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，或夸大宣传之用，违者将追究相关法律责任。

监测机构：四川鸿源环境检测技术咨询有限公司

公司地址：成都市高新区科园三路4号1栋3层3、4号

联系电话：028-85218380

传 真：028-85213825