



212312050134

# 检测报告

ZSJC [环] 202501082 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025年01月22日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 01 月 10 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 01 月 11 日~01 月 16 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目                | 样品状态         | 检测频次        |
|----|-------|---------|---------------------|--------------|-------------|
| 污水 | DW001 | 污水总排口   | 氨氮、pH、化学需氧量、五日生化需氧量 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，1 天/季 |
|    | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬              | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号 | 检测点位             | 处理设施 | 排气筒高度 | 测点口尺寸 | 检测项目 | 检测频次        |
|-------|----|------------------|------|-------|-------|------|-------------|
| 有组织废气 | /  | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 | /    | H=15m | Φ0.3m | 氮氧化物 | 3 次/天，1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 检测方法               | 方法来源         | 使用仪器及编号                     | 检出限               |
|---------|--------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
| 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法          | HJ 535-2009  | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082       | 0.025mg/L         |
| pH      | 水质 pH 的测定 电极法      | HJ 1147-2020 | SX711 便携式 pH 计 ZSJC-010     | /                 |
| 化学需氧量   | 重铬酸盐法              | HJ 828-2017  | MX-106 型标准 COD 消解器 ZSJC-155 | 4mg/L             |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法             | HJ 505-2009  | SHP-150 生化培养箱 ZSJC-019      | 0.5mg/L           |
| 六价铬     | 二苯碳酰二肼分光光度法        | GB 7467-87   | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089  | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬      | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87   | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089  | 0.004mg/L（最低检出浓度） |



表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限                |
|------|--------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-223 | 3mg/m <sup>3</sup> |

4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

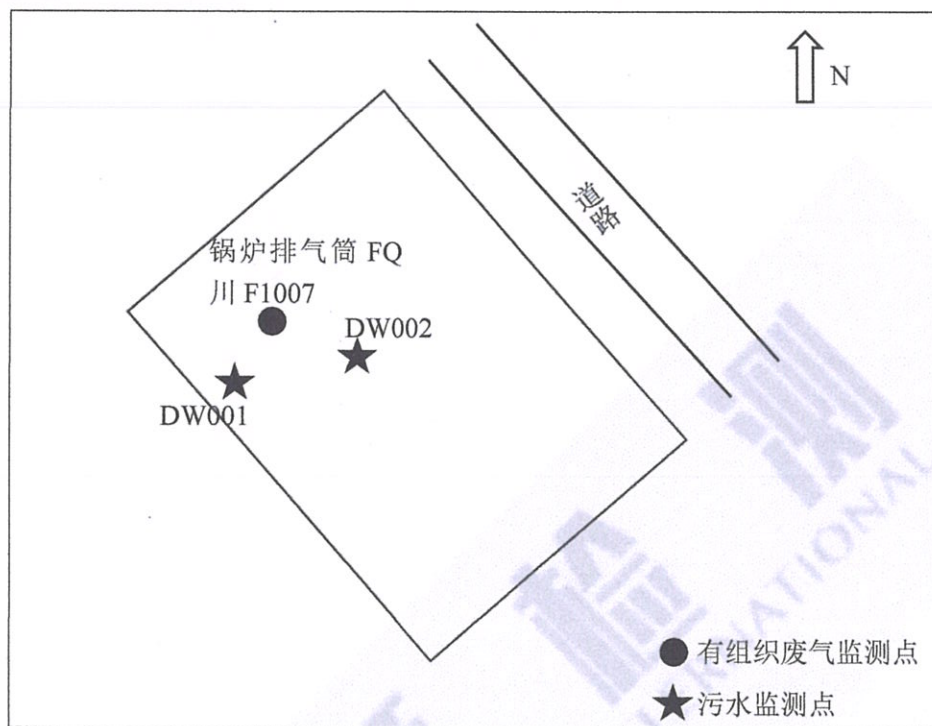
| 采样日期       | 检测点位          | 检测项目    | 检测结果  |       |       |
|------------|---------------|---------|-------|-------|-------|
|            |               |         | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.01.10 | 污水总排口 DW001   | 氨氮      | 0.439 | 0.430 | 0.448 |
|            |               | pH（无量纲） | 7.8   | 7.8   | 7.8   |
|            |               | 化学需氧量   | 20    | 22    | 19    |
|            |               | 五日生化需氧量 | 5.2   | 5.2   | 5.1   |
|            | 车间污水排放口 DW002 | 六价铬     | 0.005 | 0.006 | 0.004 |
|            |               | 总铬      | 0.014 | 0.016 | 0.017 |

表 5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.01.10 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=15m) | 氮氧化物 | 08:00~09:05         | 1166         | 16            | 17              | 22                    | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 2.4×10 <sup>-2</sup> |
|            |                          |      |                     | 1166         | 21            | 22              |                       | 2.4×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                          |      |                     | 1166         | 26            | 27              |                       | 3.0×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |

（以下空白）

## 6、检测布点示意图



(以下空白)

编制: 吴小兰 审核: 何仁 签发: 李桂 签发日期: 2025.01.22





——即市——

212312050134

# 检测报告

ZSJC [环] 202502022 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 02 月 20 日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 02 月 12 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 02 月 13 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

| 表 2-1 污水检测项目信息 |       |         |        |  |              |                 |
|----------------|-------|---------|--------|--|--------------|-----------------|
| 类别             | 编号    | 检测点位    | 检测项目   |  | 样品状态         | 检测频次            |
| 污水             | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬 |  | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

| 表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位 |    |                  |      |         |         |      |                 |
|----------------------|----|------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 类别                   | 编号 | 检测点位             | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
| 有组织废气                | /  | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

| 表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器 |                    |            |                       |                   |
|------------------------|--------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 项目                     | 检测方法               | 方法来源       | 使用仪器及编号               | 检出限               |
| 六价铬                    | 二苯碳酰二肼分光光度法        | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬                     | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |

| 表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器 |        |             |                           |        |
|---------------------------|--------|-------------|---------------------------|--------|
| 项目                        | 检测方法   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限    |
| 氮氧化物                      | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-223 | 3mg/m³ |

4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准限值。



5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1

污水检测结果表

单位: mg/L

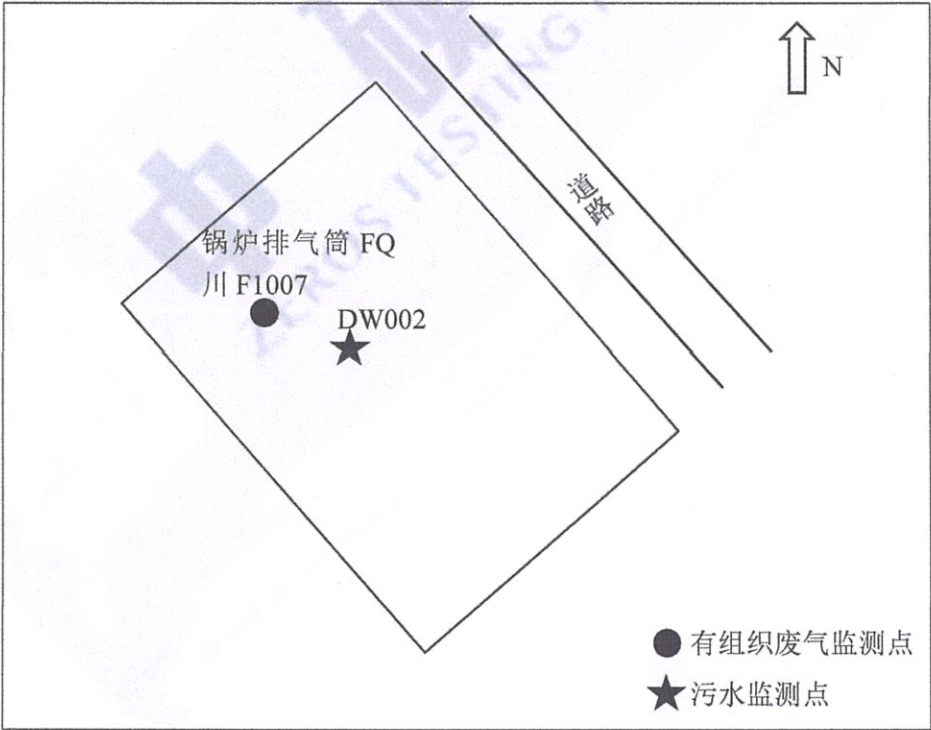
| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |
|------------|------------------|------|-------|
| 2025.02.12 | 车间污水排放口<br>DW002 | 六价铬  | 0.005 |
|            |                  | 总铬   | 0.009 |

表 5-2

有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.02.12 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=15m) | 氮氧化物 | 09:17~10:06         | 1160         | 8             | 8               | 7                     | 9.3×10 <sup>-3</sup> | 8.5×10 <sup>-3</sup> |
|            |                          |      |                     | 1160         | 6             | 6               |                       | 7.0×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                          |      |                     | 1160         | 8             | 8               |                       | 9.3×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制: 刘兰 审核: 何 签发: 杜 签发日期: 2025.02.20



——即或——

212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202503094 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 03 月 21 日

四川中硕检测技术有限公司





1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 03 月 12 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 03 月 13 日~03 月 14 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目   | 样品状态             | 检测频次            |
|----|-------|---------|--------|------------------|-----------------|
| 污水 | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬 | 无色、透明、<br>无味、无油膜 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号 | 检测点位                | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|----|---------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | /  | 锅炉排气筒 FQ<br>川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法               | 方法来源       | 使用仪器及编号                  | 检出限               |
|-----|--------------------|------------|--------------------------|-------------------|
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法        | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬  | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |

表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法   | 方法来源        | 使用仪器及编号                      | 检出限                |
|------|--------|-------------|------------------------------|--------------------|
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪<br>ZSJC-224 | 3mg/m <sup>3</sup> |



4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）  
表1中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表5-1~5-2。

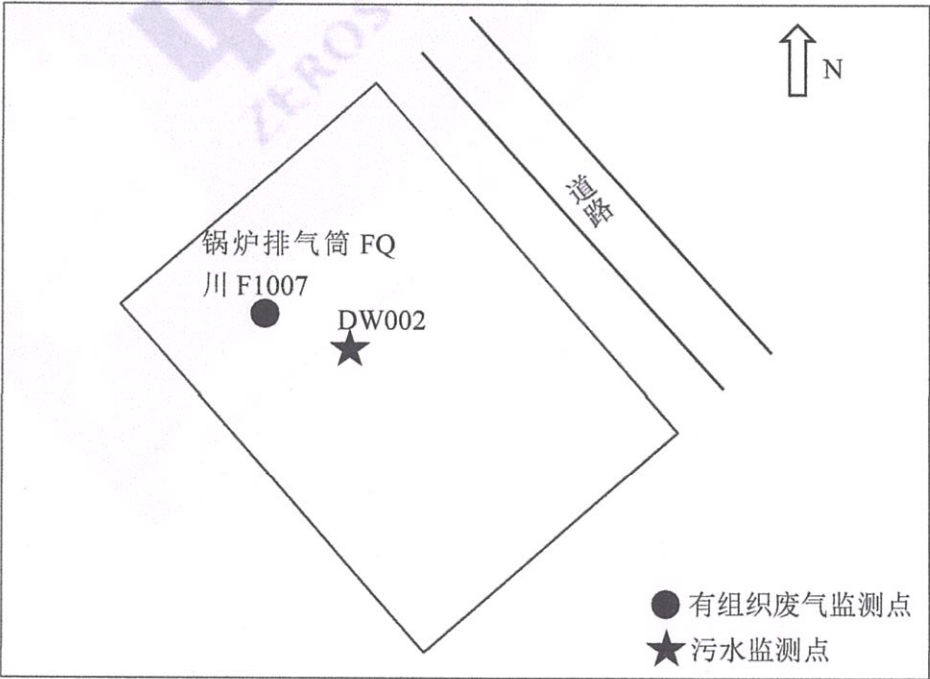
表5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |
|------------|------------------|------|-------|
| 2025.03.12 | 车间污水排放口<br>DW002 | 六价铬  | 0.075 |
|            |                  | 总铬   | 0.017 |

表5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.03.12 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=12m) | 氮氧化物 | 14:08~14:58         | 1162         | 6             | 6               | 7                     | 7.0×10 <sup>-3</sup> | 8.0×10 <sup>-3</sup> |
|            |                          |      |                     | 1162         | 9             | 9               |                       | 1.0×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                          |      |                     | 1162         | 6             | 6               |                       | 7.0×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制： 吴小兰 审核： 何 签发： 李 签发日期： 2025.03.21





212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202504016 号



项目名称: 四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位: 四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年04月30日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 04 月 14 日对该单位的污水、无组织废气、有组织废气、土壤和厂界环境噪声进行了现场采样及检测，于 04 月 15 日~04 月 21 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-4。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目                    | 样品状态         | 检测频次             |
|----|-------|---------|-------------------------|--------------|------------------|
| 污水 | DW001 | 污水总排口   | 阴离子表面活性剂、总磷、动植物油、悬浮物、色度 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/半年 |
|    |       |         | 氨氮、pH、化学需氧量、五日生化需氧量     |              | 3 次/天，<br>1 天/季  |
|    | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬                  | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月  |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号    | 检测点位                      | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目                      | 检测频次                                               |
|-------|-------|---------------------------|------|---------|---------|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 无组织废气 | 1#    | 厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 2 个监控点 | /    | /       | /       | 颗粒物、非甲烷总烃                 | 4 次/天，<br>1 天/半年                                   |
|       | 2#    |                           |      |         |         |                           |                                                    |
|       | 3#    |                           |      |         |         |                           |                                                    |
| 有组织废气 | DA001 | 尾气处理塔排放口 001              | /    | H=15    | Φ0.5    | 非甲烷总烃、甲醛                  | 3 次/天，<br>1 天/半年                                   |
|       |       |                           |      |         |         | 氨、硫酸雾                     | 4 次/天，<br>1 天/半年                                   |
|       | DA002 | 1,2 楼布袋除尘器排放口 002         | /    | H=15    | Φ0.4    | 颗粒物                       | 1 次/天，<br>1 天/半年                                   |
|       | DA003 | 3,4 楼布袋除尘器排放口 003         | /    | H=15    | Φ0.4    |                           |                                                    |
|       | /     | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007          | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物<br>颗粒物、二氧化硫、<br>烟气黑度 | 3 次/天，<br>1 天/月<br>3 次/天，<br>1 天/年（颗粒物、烟气黑度 1 次/天） |



表 2-3 土壤检测项目信息

| 类别 | 编号 | 检测点位                                             | 检测项目                                                                                                                                                                                                         | 样品状态              | 检测频次            |
|----|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 土壤 | 1# | 土壤液体车间旁<br>E: 104°17' 6.84"<br>N: 31°8' 28.48"   | 六价铬、铜、总氰化物、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 | 团粒状、棕色、潮、轻壤土、中量根系 | 1 天/年,<br>1 次/天 |
|    | 2# | 土壤污水站旁<br>E: 104°17' 2.19"<br>N: 31°8' 32.31"    |                                                                                                                                                                                                              | 团粒状、棕色、潮、轻壤土、中量根系 |                 |
|    | 3# | 土壤危化品库旁(危废存放)<br>E: 104.287014°<br>N: 31.387901° |                                                                                                                                                                                                              | 团粒状、棕色、潮、轻壤土、中量根系 |                 |
|    | 4# | 土壤背景点<br>E: 104°47' 1.1"<br>N: 31°8' 36.84"      |                                                                                                                                                                                                              | 团粒状、棕色、潮、轻壤土、中量根系 |                 |

表 2-4 噪声监测项目内容、频次及点位

| 类别 | 噪声源名称 | 监测点位     | 监测频次                 | 监测项目   | 功能区类别 |
|----|-------|----------|----------------------|--------|-------|
| 噪声 | /     | 厂界东北侧 1# | 每天昼间监测 1 次,<br>1 天/年 | 厂界环境噪声 | 2 类   |
|    | /     | 厂界西北侧 2# |                      |        |       |
|    | /     | 厂界西南侧 3# |                      |        |       |
|    | /     | 厂界东南侧 4# |                      |        |       |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法:《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》(HJ706-2014)。

(2) 检测方法:

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-5。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目       | 检测方法     | 方法来源          | 使用仪器及编号                          | 检出限               |
|----------|----------|---------------|----------------------------------|-------------------|
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87    | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089       | 0.05mg/L (最低检出浓度) |
| 总磷       | 钼酸铵分光光度法 | GB 11893-1989 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082            | 0.01mg/L (最低检出浓度) |
| 动植物油     | 红外分光光度法  | HJ 637-2018   | OIL 460 红外分光测油仪 ZSJC-002         | 0.06mg/L          |
| 悬浮物      | 重量法      | GB 11901-1989 | SQP PRACTUM224-1CN 电子天平 ZSJC-009 | 4mg/L             |



续表 3-1

污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 检测方法                   | 方法来源         | 使用仪器及编号                         | 检出限                    |
|---------|------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| 色度      | 稀释倍数法                  | HJ 1182-2021 | /                               | /                      |
| 氨氮      | 纳氏试剂分光光度法              | HJ 535-2009  | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082        | 0.025mg/L              |
| pH      | 水质 pH 的测定<br>电极法       | HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 pH 计<br>ZSJC-122   | /                      |
| 化学需氧量   | 重铬酸盐法                  | HJ 828-2017  | MX-106 型标准 COD 消解<br>器 ZSJC-155 | 4mg/L                  |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法                 | HJ 505-2009  | SHP-150 生化培养箱<br>ZSJC-019       | 0.5mg/L                |
| 六价铬     | 二苯碳酰二肼分光光度<br>法        | GB 7467-87   | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082        | 0.004mg/L (最<br>低检出浓度) |
| 总铬      | 高锰酸钾氧化-二苯碳<br>酰二肼分光光度法 | GB 7466-87   | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082        | 0.004mg/L (最<br>低检出浓度) |

表 3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目    | 检测方法                                  | 方法来源         | 使用仪器及编号                             | 检出限                            |
|-------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒<br>物的测定 重量法                | HJ 1263-2022 | ESJ182-4(双量程)十万分之<br>一分析天平 ZSJC-064 | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>       |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷<br>和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 | HJ 604-2017  | 气相色谱仪 GC-112N 非甲<br>烷总烃专用仪 ZSJC-033 | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |

表 3-3 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目    | 检测方法                            | 方法来源            | 使用仪器及编号                             | 检出限                               |
|-------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 气相色谱法                           | HJ 38-2017      | 气相色谱仪 GC-112N 非甲<br>烷总烃专用仪 ZSJC-033 | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计)    |
| 氨     | 纳氏试剂分光光度法                       | HJ 533-2009     | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082            | 0.25mg/m <sup>3</sup>             |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气 硫酸<br>雾的测定              | HJ 544-2016     | IC-2800 离子色谱仪<br>ZSJC-145           | 0.2mg/m <sup>3</sup>              |
| 甲醛    | 乙酰丙酮分光光度法                       | GB/T 15516-1995 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082            | 0.5mg/m <sup>3</sup> (最<br>低检出浓度) |
| 颗粒物   | 固定污染源废气低浓度<br>颗粒物的测定重量法         | HJ 836-2017     | ESJ182-4(双量程)十万分之<br>一分析天平 ZSJC-064 | 1.0mg/m <sup>3</sup>              |
| 二氧化硫  | 定电位电解法                          | HJ 57-2017      | GH-60E 自动烟尘烟气测试<br>仪 ZSJC-223       | 3mg/m <sup>3</sup>                |
| 氮氧化物  | 定电位电解法                          | HJ 693-2014     | GH-60E 自动烟尘烟气测试<br>仪 ZSJC-223       | 3mg/m <sup>3</sup>                |
| 烟气黑度  | 固定污染源废气 烟气<br>黑度的测定 林格曼望<br>远镜法 | HJ 1287-2023    | 测烟望远镜<br>ZSJC-180                   | /                                 |

表 3-4 土壤检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法                                        | 方法来源         | 使用仪器及编号                                   | 检出限      |
|-----|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------|
| 六价铬 | 土壤和沉积物 六价<br>铬的测定 碱溶液提<br>取-火焰原子吸收分<br>光光度法 | HJ 1082-2019 | WYS2200 火焰石墨炉一体<br>机原子吸收分光光度计<br>ZSJC-061 | 0.5mg/kg |



续表 3-4

土壤检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目           | 检测方法                            | 方法来源        | 使用仪器及编号                                  | 检出限       |
|--------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------|-----------|
| 铜            | 火焰原子吸收分光光度法                     | HJ 491-2019 | WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计<br>ZSJC-061    | 1mg/kg    |
| 氰化物          | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法                   | HJ 745-2015 | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089               | 0.04mg/kg |
| 四氯化碳         | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定<br>顶空/气相色谱-质谱法 | HJ 642-2013 | 气相色谱-质谱仪<br>TRACE1300 ISQ QD<br>ZSJC-119 | 2.1μg/kg  |
| 氯仿           |                                 |             |                                          | 1.5μg/kg  |
| 1,1-二氯乙烷     |                                 |             |                                          | 1.6μg/kg  |
| 1,2-二氯乙烷     |                                 |             |                                          | 1.3μg/kg  |
| 1,1-二氯乙烯     |                                 |             |                                          | 0.8μg/kg  |
| 顺-1,2-二氯乙烯   |                                 |             |                                          | 0.9μg/kg  |
| 反-1,2-二氯乙烯   |                                 |             |                                          | 0.9μg/kg  |
| 二氯甲烷         |                                 |             |                                          | 2.6μg/kg  |
| 1,2-二氯丙烷     |                                 |             |                                          | 1.9μg/kg  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                 |             |                                          | 1.0μg/kg  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |                                 |             |                                          | 1.0μg/kg  |
| 四氯乙烯         |                                 |             |                                          | 0.8μg/kg  |
| 1,1,1-三氯乙烷   |                                 |             |                                          | 1.1μg/kg  |
| 1,1,2-三氯乙烷   |                                 |             |                                          | 1.4μg/kg  |
| 三氯乙烯         |                                 |             |                                          | 0.9μg/kg  |
| 1,2,3-三氯丙烷   |                                 |             |                                          | 1.0μg/kg  |
| 氯乙烯          |                                 |             |                                          | 1.5μg/kg  |
| 苯            |                                 |             |                                          | 1.6μg/kg  |
| 氯苯           |                                 |             |                                          | 1.1μg/kg  |
| 1,2-二氯苯      |                                 |             |                                          | 1.0μg/kg  |
| 1,4-二氯苯      |                                 |             |                                          | 1.2μg/kg  |
| 乙苯           |                                 |             |                                          | 1.2μg/kg  |
| 苯乙烯          |                                 |             |                                          | 1.6μg/kg  |
| 甲苯           |                                 |             |                                          | 2.0μg/kg  |
| 间二甲苯+对二甲苯    |                                 |             |                                          | 3.6μg/kg  |
| 邻二甲苯         |                                 |             |                                          | 1.3μg/kg  |
| 氯甲烷          | 土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法    | HJ 736-2015 | 气相色谱-质谱仪<br>TRACE1300 ISQ QD<br>ZSJC-119 | 3μg/kg    |

表 3-5

噪声监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目     | 监测方法           | 方法来源          | 使用仪器及编号                                                 |
|--------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计<br>ZSJC-086<br>AWA6221B 声校准器<br>ZSJC-049 |

4、参考标准

无组织废气中颗粒物的检测结果参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中无组织排放监控浓度限值。

有组织废气 DA001 中非甲烷总烃的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值，氨的检测结果参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值，甲醛的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 4 中标准限值；DA001 中硫酸雾、DA002 和 DA003 的检测结果参考《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)表 2 中二级标准限值；锅炉排气筒的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准限值。

土壤的检测结果参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 和表 2 中第二类用地筛选值标准限值。

厂界环境噪声的监测结果参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-5。

表 5-1

污水检测结果表

单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目     | 检测结果  |       |       |
|------------|------------------|----------|-------|-------|-------|
|            |                  |          | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.04.14 | 污水总排口<br>DW001   | 阴离子表面活性剂 | 0.213 | 0.217 | 0.209 |
|            |                  | 总磷       | 0.22  | 0.24  | 0.21  |
|            |                  | 动植物油     | 0.95  | 0.79  | 0.89  |
|            |                  | 悬浮物      | 18    | 20    | 17    |
|            |                  | 色度（倍）    | 3     | 4     | 4     |
|            |                  | 氨氮       | 0.773 | 0.789 | 0.754 |
|            |                  | pH（无量纲）  | 7.3   | 7.3   | 7.3   |
|            |                  | 化学需氧量    | 95    | 104   | 93    |
|            |                  | 五日生化需氧量  | 19.2  | 18.7  | 19.4  |
|            | 车间污水排放口<br>DW002 | 六价铬      | 0.076 | 0.073 | 0.074 |
|            |                  | 总铬       | 0.082 | 0.080 | 0.081 |



表 5-2

无组织废气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 点位信息       |          |      | 检测结果  |       |      |
|------------|----------|------|-------|-------|------|
| 采样日期       | 检测点位     | 检测频次 | 颗粒物   | 非甲烷总烃 |      |
|            |          |      |       | /     | 平均值  |
| 2025.04.14 | 厂界上风向 1# | 第一次  | 0.453 | 0.51  | 0.51 |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          | 第二次  | 0.457 | 0.50  | 0.50 |
|            |          |      |       | 0.50  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.50  |      |
|            |          | 第三次  | 0.456 | 0.50  | 0.51 |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          | 第四次  | 0.459 | 0.51  | 0.50 |
|            |          |      |       | 0.50  |      |
|            |          |      |       | 0.50  |      |
|            |          |      |       | 0.50  |      |
|            | 厂界下风向 2# | 第一次  | 0.482 | 0.53  | 0.52 |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.53  |      |
|            |          | 第二次  | 0.479 | 0.52  | 0.55 |
|            |          |      |       | 0.54  |      |
|            |          |      |       | 0.58  |      |
|            |          |      |       | 0.55  |      |
|            |          | 第三次  | 0.481 | 0.58  | 0.54 |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.54  |      |
|            |          | 第四次  | 0.484 | 0.53  | 0.52 |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |

续表 5-2

无组织废气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 点位信息       |          |      | 检测结果  |       |      |
|------------|----------|------|-------|-------|------|
| 采样日期       | 检测点位     | 检测频次 | 颗粒物   | 非甲烷总烃 |      |
|            |          |      |       | /     | 平均值  |
| 2025.04.14 | 厂界下风向 3# | 第一次  | 0.476 | 0.54  | 0.52 |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.53  |      |
|            |          | 第二次  | 0.475 | 0.53  | 0.52 |
|            |          |      |       | 0.53  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          | 第三次  | 0.471 | 0.52  | 0.53 |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          |      |       | 0.56  |      |
|            |          |      |       | 0.52  |      |
|            |          | 第四次  | 0.478 | 0.57  | 0.53 |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
|            |          |      |       | 0.53  |      |
|            |          |      |       | 0.51  |      |
| 参考标准限值     |          |      | 1.0   | /     | 2.0  |

表 5-3-1

有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                             | 检测项目  | 采样时间        | 标干流量<br>$\text{m}^3/\text{h}$ | 实测浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 排放浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 排放浓度均值<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 排放速率<br>$\text{kg}/\text{h}$ | 排放速率均值<br>$\text{kg}/\text{h}$ |
|------------|----------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 2025.04.14 | 尾气处理塔排放口<br>001 DA001<br>(H=15m) | 非甲烷总烃 | 09:20~10:20 | 7879                          | 1.27                           | 1.27                           | 1.42                             | $1.0 \times 10^{-2}$         | $1.1 \times 10^{-2}$           |
|            |                                  |       |             |                               | 1.62                           | 1.62                           |                                  | $1.3 \times 10^{-2}$         |                                |
|            |                                  |       |             |                               | 1.36                           | 1.36                           |                                  | $1.1 \times 10^{-2}$         |                                |
|            |                                  | 氨     | 07:00~07:30 | 7755                          | 5.79                           | 5.79                           | 5.55                             | $4.5 \times 10^{-2}$         | $4.3 \times 10^{-2}$           |
|            |                                  |       | 11:00~11:30 | 7972                          | 5.27                           | 5.27                           |                                  | $4.2 \times 10^{-2}$         |                                |
|            |                                  |       | 15:00~15:30 | 7666                          | 5.51                           | 5.51                           |                                  | $4.2 \times 10^{-2}$         |                                |
|            |                                  |       | 19:20~19:50 | 7719                          | 5.63                           | 5.63                           |                                  | $4.3 \times 10^{-2}$         |                                |
|            |                                  |       | 12:10~12:30 | 7892                          | 0.46                           | 0.46                           | 0.42                             | $3.6 \times 10^{-3}$         | $3.3 \times 10^{-3}$           |
|            |                                  | 硫酸雾   | 12:35~12:55 | 7787                          | 0.40                           | 0.40                           |                                  | $3.1 \times 10^{-3}$         |                                |
|            |                                  |       | 13:00~13:20 | 7840                          | 0.39                           | 0.39                           |                                  | $3.1 \times 10^{-3}$         |                                |
|            |                                  |       | 13:30~13:50 | 7757                          | 0.43                           | 0.43                           |                                  | $3.3 \times 10^{-3}$         |                                |
|            |                                  |       |             |                               |                                |                                |                                  |                              |                                |



续表 5-3-1

有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                            | 检测项目 | 采样时间        | 标干流量<br>m³/h                                                                                                                                                                                     | 实测浓度<br>mg/m³ | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|---------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 2025.04.14 | 尾气处理塔排放口 001 DA001 (H=15m)      | 甲醛   | 08:10~09:10 | 7937                                                                                                                                                                                             | 3.4           | 3.4           | 3.2             | 2.7×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                 |      |             |                                                                                                                                                                                                  | 3.1           | 3.1           |                 | 2.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                                 |      |             |                                                                                                                                                                                                  | 3.2           | 3.2           |                 | 2.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            | 1,2 楼布袋除尘器排放口 002 DA002 (H=15m) | 颗粒物  | 16:10~17:10 | 3273                                                                                                                                                                                             | 9.9           | 9.9           | 9.9             | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.2×10 <sup>-2</sup> |
|            | 3,4 楼布袋除尘器排放口 003 DA003 (H=15m) | 颗粒物  | 07:10~08:10 | 4108                                                                                                                                                                                             | 10.8          | 10.8          | 10.8            | 4.4×10 <sup>-2</sup> | 4.4×10 <sup>-2</sup> |
|            | 参考标准限值                          |      |             | 非甲烷总烃的最高允许排放浓度为 60mg/m³，最高允许排放速率为 3.4kg/h；<br>氨的排放量为 4.9kg/h；<br>硫酸雾的最高允许排放浓度为 45mg/m³，最高允许排放速率为 1.5kg/h；<br>甲醛的最高允许排放浓度为 5mg/m³，最高允许排放速率为 0.2kg/h；<br>颗粒物的最高允许排放浓度为 120mg/m³，最高允许排放速率为 3.5kg/h。 |               |               |                 |                      |                      |

表 5-3-2

有组织废气检测结果表

| 采样日期           | 检测点位                     | 检测项目   | 采样时间        | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³                                                                         | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |  |  |
|----------------|--------------------------|--------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| 2025.<br>04.14 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=15m) | 颗粒物    | 10:40~11:40 | 1151         | 5.1                                                                                   | 5.3             | 5.3                   | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 5.9×10 <sup>-3</sup> |  |  |
|                |                          | 二氧化硫   | 14:00~15:03 | 1132         | 未检出                                                                                   | /               | 6                     | /                    | /                    |  |  |
|                |                          |        |             |              | 未检出                                                                                   | /               |                       | /                    |                      |  |  |
|                |                          |        |             |              | 未检出                                                                                   | /               |                       | /                    |                      |  |  |
|                |                          | 氮氧化物   | 14:00~15:03 | 1132         | 5                                                                                     | 5               | 5.7×10 <sup>-3</sup>  | 6.4×10 <sup>-3</sup> |                      |  |  |
|                |                          |        |             |              | 6                                                                                     | 6               | 6.8×10 <sup>-3</sup>  |                      |                      |  |  |
|                |                          |        |             |              | 6                                                                                     | 6               | 6.8×10 <sup>-3</sup>  |                      |                      |  |  |
|                |                          | 烟气黑度   | 林格曼级数<1 级   |              |                                                                                       |                 |                       |                      |                      |  |  |
|                |                          | 参考标准限值 |             |              | 颗粒物排放浓度为 30mg/m³;<br>二氧化硫排放浓度为 100mg/m³;<br>氮氧化物排放浓度为 400mg/m³;<br>烟气黑度（格林曼黑度，级）≤1 级。 |                 |                       |                      |                      |  |  |

表 5-4

土壤检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                                              | 检测项目                 | 检测结果 | 标准限值  |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|------|-------|
| 2025.04.14 | 土壤 1#液体车间旁<br>E: 104°17' 6.84"<br>N: 31°8' 28.48" | 六价铬 (mg/kg)          | 1.7  | 5.7   |
|            |                                                   | 铜 (mg/kg)            | 34   | 18000 |
|            |                                                   | 总氰化物 (mg/kg)         | 0.10 | 135   |
|            |                                                   | 四氯化碳 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                   | 氯仿 (mg/kg)           | 未检出  | 0.9   |
|            |                                                   | 1,1-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 9     |
|            |                                                   | 1,2-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                   | 1,1-二氯乙烯 (mg/kg)     | 未检出  | 66    |
|            |                                                   | 顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 596   |
|            |                                                   | 反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 54    |
|            |                                                   | 二氯甲烷 (mg/kg)         | 未检出  | 616   |
|            |                                                   | 1,2-二氯丙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                   | 1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 10    |
|            |                                                   | 1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 6.8   |
|            |                                                   | 四氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 53    |
|            |                                                   | 1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 840   |
|            |                                                   | 1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                   | 三氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                   | 1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 0.5   |
|            |                                                   | 氯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 0.43  |
|            |                                                   | 苯 (mg/kg)            | 未检出  | 4     |
|            |                                                   | 氯苯 (mg/kg)           | 未检出  | 270   |
|            |                                                   | 1,2-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 560   |
|            |                                                   | 1,4-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 20    |
|            |                                                   | 乙苯 (mg/kg)           | 未检出  | 28    |
|            |                                                   | 苯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 1290  |
|            |                                                   | 甲苯 (mg/kg)           | 未检出  | 1200  |
|            |                                                   | 间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)    | 未检出  | 570   |
|            |                                                   | 邻二甲苯 (mg/kg)         | 未检出  | 640   |
|            |                                                   | 氯甲烷 (mg/kg)          | 未检出  | 37    |
|            | 土壤 2#污水站旁<br>E: 104°17' 2.19"<br>N: 31°8' 32.31"  | 六价铬 (mg/kg)          | 1.3  | 5.7   |
|            |                                                   | 铜 (mg/kg)            | 34   | 18000 |
|            |                                                   | 总氰化物 (mg/kg)         | 0.12 | 135   |
|            |                                                   | 四氯化碳 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                   | 氯仿 (mg/kg)           | 未检出  | 0.9   |
|            |                                                   | 1,1-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 9     |
|            |                                                   | 1,2-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                   | 1,1-二氯乙烯 (mg/kg)     | 未检出  | 66    |



续表 5-4

土壤检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                                                 | 检测项目                 | 检测结果 | 标准限值  |
|------------|------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|
| 2025.04.14 |                                                      | 顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 596   |
|            |                                                      | 反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 54    |
|            | 土壤 2#污水站旁<br>E: 104°17' 2.19"<br>N: 31°8' 32.31"     | 二氯甲烷 (mg/kg)         | 未检出  | 616   |
|            |                                                      | 1,2-二氯丙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                      | 1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 10    |
|            |                                                      | 1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 6.8   |
|            |                                                      | 四氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 53    |
|            |                                                      | 1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 840   |
|            |                                                      | 1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                      | 三氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                      | 1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 0.5   |
|            |                                                      | 氯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 0.43  |
|            |                                                      | 苯 (mg/kg)            | 未检出  | 4     |
|            |                                                      | 氯苯 (mg/kg)           | 未检出  | 270   |
|            |                                                      | 1,2-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 560   |
|            |                                                      | 1,4-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 20    |
|            |                                                      | 乙苯 (mg/kg)           | 未检出  | 28    |
|            |                                                      | 苯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 1290  |
|            |                                                      | 甲苯 (mg/kg)           | 未检出  | 1200  |
|            |                                                      | 间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)    | 未检出  | 570   |
|            |                                                      | 邻二甲苯 (mg/kg)         | 未检出  | 640   |
|            |                                                      | 氯甲烷 (mg/kg)          | 未检出  | 37    |
|            |                                                      | 六价铬 (mg/kg)          | 1.5  | 5.7   |
|            |                                                      | 铜 (mg/kg)            | 34   | 18000 |
|            |                                                      | 总氰化物 (mg/kg)         | 0.09 | 135   |
|            |                                                      | 四氯化碳 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                      | 氯仿 (mg/kg)           | 未检出  | 0.9   |
|            | 土壤 3#危化品库旁 (危废存放)<br>E: 104.287014°<br>N: 31.387901° | 1,1-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 9     |
|            |                                                      | 1,2-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                      | 1,1-二氯乙烯 (mg/kg)     | 未检出  | 66    |
|            |                                                      | 顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 596   |
|            |                                                      | 反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 54    |
|            |                                                      | 二氯甲烷 (mg/kg)         | 未检出  | 616   |
|            |                                                      | 1,2-二氯丙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                      | 1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 10    |
|            |                                                      | 1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 6.8   |
|            |                                                      | 四氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 53    |
|            |                                                      | 1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 840   |

续表 5-4

土壤检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                                                | 检测项目                 | 检测结果 | 标准限值  |
|------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------|-------|
| 2025.04.14 | 土壤 3#危化品库旁（危废存放）<br>E: 104.287014°<br>N: 31.387901° | 1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                     | 三氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                     | 1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 0.5   |
|            | 土壤 4#背景点<br>E: 104°47'1.1"<br>N: 31°8'36.84"        | 氯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 0.43  |
|            |                                                     | 苯 (mg/kg)            | 未检出  | 4     |
|            |                                                     | 氯苯 (mg/kg)           | 未检出  | 270   |
|            |                                                     | 1,2-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 560   |
|            |                                                     | 1,4-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 20    |
|            |                                                     | 乙苯 (mg/kg)           | 未检出  | 28    |
|            |                                                     | 苯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 1290  |
|            |                                                     | 甲苯 (mg/kg)           | 未检出  | 1200  |
|            |                                                     | 间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)    | 未检出  | 570   |
|            |                                                     | 邻二甲苯 (mg/kg)         | 未检出  | 640   |
|            |                                                     | 氯甲烷 (mg/kg)          | 未检出  | 37    |
|            |                                                     | 六价铬 (mg/kg)          | 2.9  | 5.7   |
|            |                                                     | 铜 (mg/kg)            | 35   | 18000 |
|            |                                                     | 总氰化物 (mg/kg)         | 0.12 | 135   |
|            |                                                     | 四氯化碳 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                     | 氯仿 (mg/kg)           | 未检出  | 0.9   |
|            |                                                     | 1,1-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 9     |
|            |                                                     | 1,2-二氯乙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                     | 1,1-二氯乙烯 (mg/kg)     | 未检出  | 66    |
|            |                                                     | 顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 596   |
|            |                                                     | 反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)   | 未检出  | 54    |
|            |                                                     | 二氯甲烷 (mg/kg)         | 未检出  | 616   |
|            |                                                     | 1,2-二氯丙烷 (mg/kg)     | 未检出  | 5     |
|            |                                                     | 1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 10    |
|            |                                                     | 1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | 未检出  | 6.8   |
|            |                                                     | 四氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 53    |
|            |                                                     | 1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 840   |
|            |                                                     | 1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                     | 三氯乙烯 (mg/kg)         | 未检出  | 2.8   |
|            |                                                     | 1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)   | 未检出  | 0.5   |
|            |                                                     | 氯乙烯 (mg/kg)          | 未检出  | 0.43  |
|            |                                                     | 苯 (mg/kg)            | 未检出  | 4     |
|            |                                                     | 氯苯 (mg/kg)           | 未检出  | 270   |
|            |                                                     | 1,2-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 560   |
|            |                                                     | 1,4-二氯苯 (mg/kg)      | 未检出  | 20    |



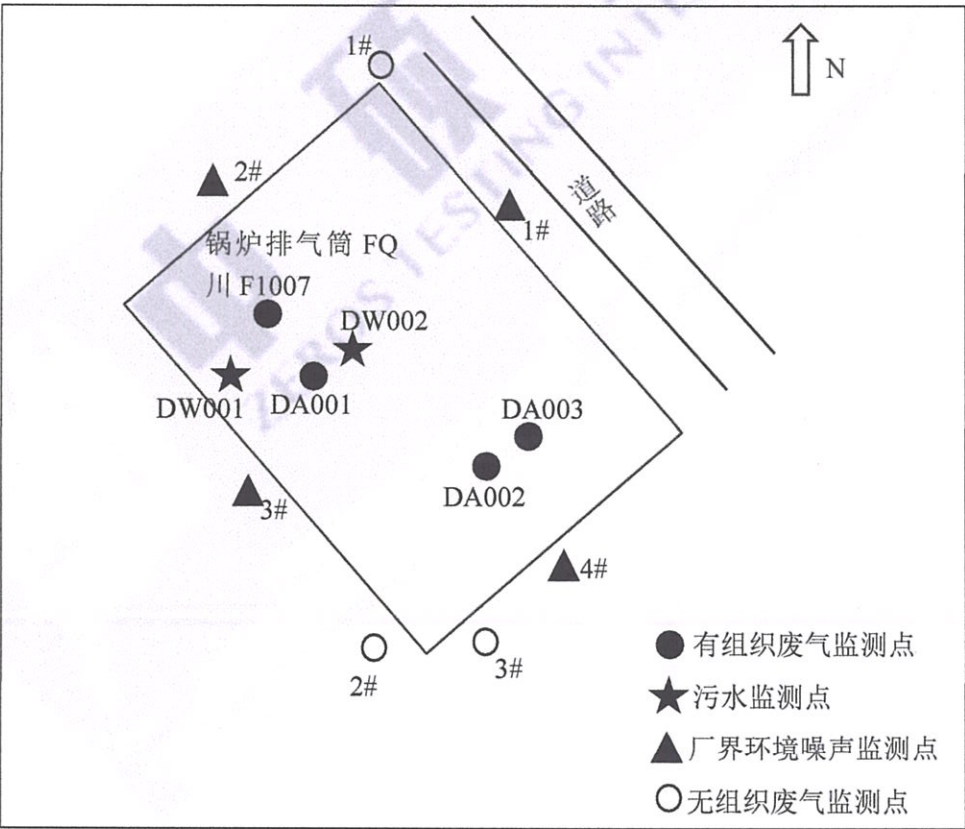
续表 5-4 土壤检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                                         | 检测项目              | 检测结果 | 标准限值 |
|------------|----------------------------------------------|-------------------|------|------|
| 2025.04.14 | 土壤 4#背景点<br>E: 104°47'1.1"<br>N: 31°8'36.84" | 乙苯 (mg/kg)        | 未检出  | 28   |
|            |                                              | 苯乙烯 (mg/kg)       | 未检出  | 1290 |
|            |                                              | 甲苯 (mg/kg)        | 未检出  | 1200 |
|            |                                              | 间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg) | 未检出  | 570  |
|            |                                              | 邻二甲苯 (mg/kg)      | 未检出  | 640  |
|            |                                              | 氯甲烷 (mg/kg)       | 未检出  | 37   |

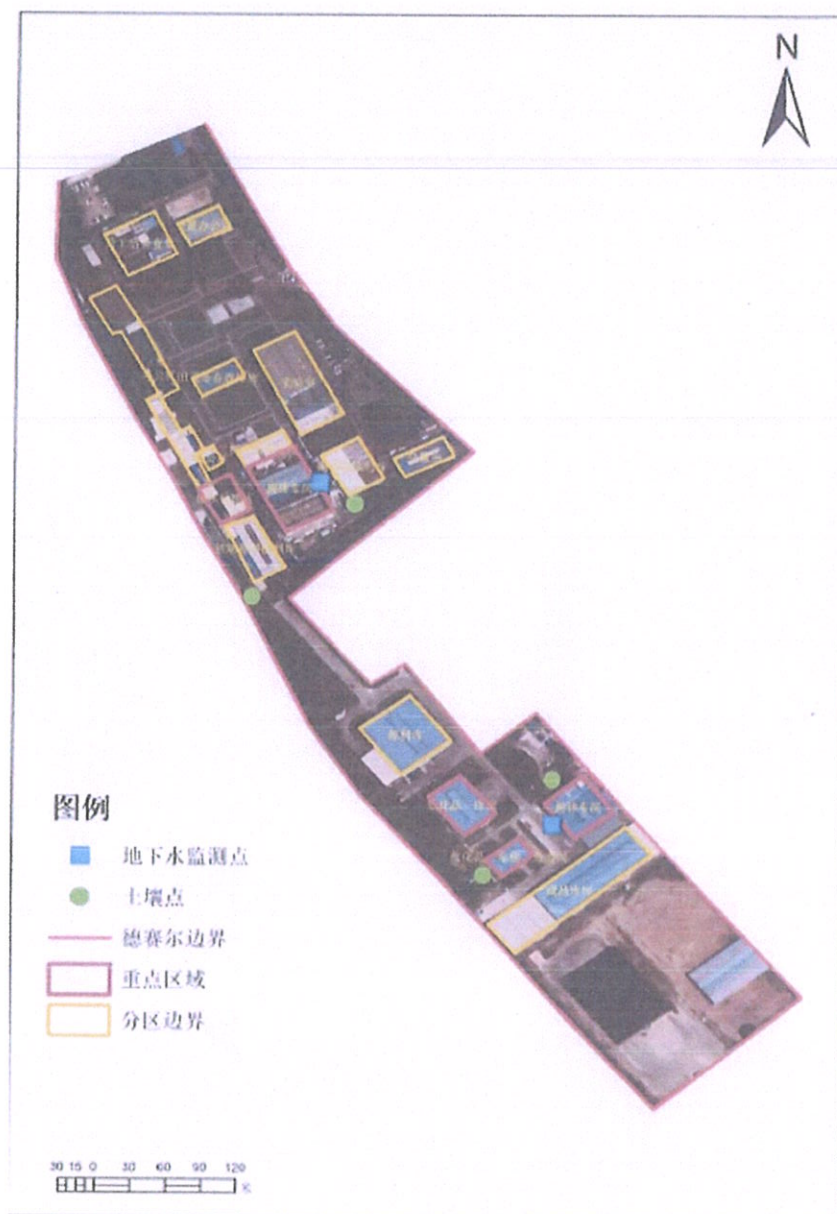
表 5-5 噪声监测结果表 (厂界环境噪声) 单位: dB (A)

| 检测日期       | 检测点位     | 主要声源 | 检测时段 | 测量值  | 背景值 | 检测结果 | 标准限值   |
|------------|----------|------|------|------|-----|------|--------|
| 2025.04.14 | 厂界东北侧 1# | /    | 昼间   | 51.8 | /   | 52   | 昼间: 60 |
|            | 厂界西北侧 2# | /    | 昼间   | 54.7 | /   | 55   |        |
|            | 厂界西南侧 3# | /    | 昼间   | 56.7 | /   | 57   |        |
|            | 厂界东南侧 4# | /    | 昼间   | 54.5 | /   | 54   |        |

6、检测布点示意图



检测布点示意图: 2025.04.14 北风



(以下空白)

编制: 吴小兰 审核: 海 签发: 林 签发日期: 2025.04.30





212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202505057 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 05 月 23 日



四川中硕检测技术有限公司

1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 05 月 15 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 05 月 16 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目   | 样品状态         | 检测频次            |
|----|-------|---------|--------|--------------|-----------------|
| 污水 | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号 | 检测点位             | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|----|------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | /  | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法                        | 方法来源       | 使用仪器及编号               | 检出限               |
|-----|-----------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬  | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |

表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限                |
|------|------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-223 | 3mg/m <sup>3</sup> |



4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）  
表1中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

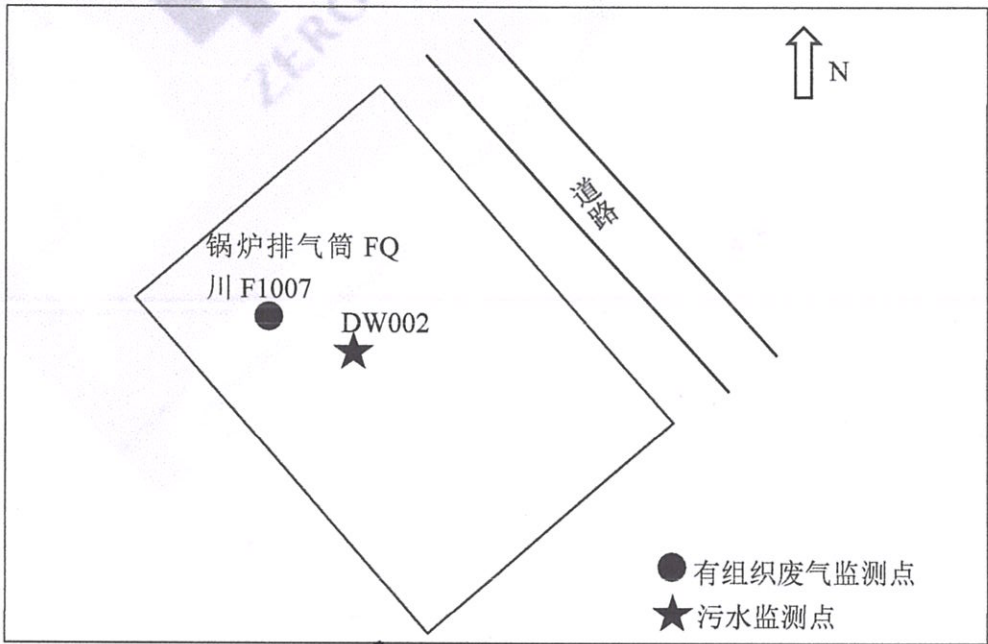
表 5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |       |       |
|------------|------------------|------|-------|-------|-------|
|            |                  |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.05.15 | 车间污水排放口<br>DW002 | 六价铬  | 0.012 | 0.013 | 0.013 |
|            |                  | 总铬   | 0.019 | 0.020 | 0.019 |

表 5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间               | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.05.15 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=15m) | 氮氧化物 | 13:40~14:35        | 1059         | 6             | 6               |                   | 6.3×10 <sup>-3</sup> | 5.3×10 <sup>-3</sup> |
|            |                          |      |                    |              | 3             | 3               |                   | 3.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                          |      |                    |              | 5             | 5               |                   | 5.3×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                          |      |                    |              | 6             | 6               |                   | 6.3×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³ |              |               |                 |                   |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制： 吴小兰 审核： 何 签发： 李 签发日期： 2025.05.23



212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202506031 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025年06月15日

四川中硕检测技术有限公司





1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 06 月 06 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 06 月 07 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目   | 样品状态         | 检测频次            |
|----|-------|---------|--------|--------------|-----------------|
| 污水 | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号 | 检测点位             | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|----|------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | /  | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法               | 方法来源       | 使用仪器及编号               | 检出限               |
|-----|--------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法        | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬  | 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |

表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限                |
|------|--------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 氮氧化物 | 定电位电解法 | HJ 693-2014 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-223 | 3mg/m <sup>3</sup> |

4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

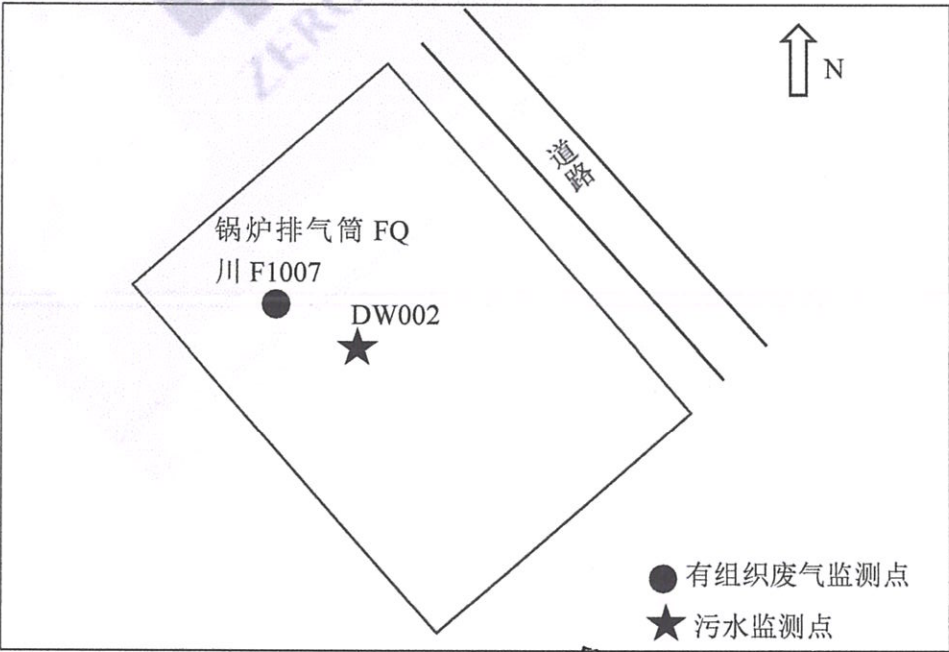
表 5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |       |       |
|------------|------------------|------|-------|-------|-------|
|            |                  |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.06.06 | 车间污水排放口<br>DW002 | 六价铬  | 0.037 | 0.037 | 0.038 |
|            |                  | 总铬   | 0.057 | 0.057 | 0.056 |

表 5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.06.06 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=12m) | 氮氧化物 | 09:00~10:00         | 1257         | 15            | 15              | 13                    | 1.9×10 <sup>-2</sup> | 1.6×10 <sup>-2</sup> |
|            |                          |      |                     |              | 13            | 14              |                       | 1.6×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                          |      |                     |              | 10            | 10              |                       | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                          |      |                     |              | 12            | 12              |                       | 1.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制：吴小兰 审核：何仁 签发：李林 签发日期：2025.06.15





212312050134

# 检测报告

ZSJC [环] 202507116 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025年07月23日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 07 月 16 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，并对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

| 表 2-1 污水检测项目信息 |       |         |        |  |              |  |                 |
|----------------|-------|---------|--------|--|--------------|--|-----------------|
| 类别             | 编号    | 检测点位    | 检测项目   |  | 样品状态         |  | 检测频次            |
| 污水             | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬 |  | 微黄、微浊、微臭、无油膜 |  | 3 次/天，<br>1 天/月 |

| 表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位 |    |                  |      |         |         |      |                 |
|----------------------|----|------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 类别                   | 编号 | 检测点位             | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
| 有组织废气                | /  | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

| 表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器 |                             |            |                       |                   |
|------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|-------------------|
| 项目                     | 检测方法                        | 方法来源       | 使用仪器及编号               | 检出限               |
| 六价铬                    | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |
| 总铬                     | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082 | 0.004mg/L（最低检出浓度） |

| 表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器 |                        |             |                           |        |
|---------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|--------|
| 项目                        | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限    |
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-223 | 3mg/m³ |

（以下空白）





4、参考标准

有组织废气的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 污水检测结果表

| 采样日期       | 检测点位          | 检测项目 | 检测结果 单位: mg/L |       |       |
|------------|---------------|------|---------------|-------|-------|
|            |               |      | 第一次           | 第二次   | 第三次   |
| 2025.07.16 | 车间污水排放口 DW002 | 六价铬  | 0.011         | 0.009 | 0.011 |
|            |               | 总铬   | 0.020         | 0.020 | 0.021 |

表 5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                     | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|--------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.07.16 | 锅炉排气筒 FQ 川 F1007 (H=15m) | 氮氧化物 | 16:20~17:20         | 1371         | 6             | 6               | 6                     | 8.2×10 <sup>-3</sup> | 8.2×10 <sup>-3</sup> |
|            |                          |      |                     |              | 6             | 6               |                       | 8.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                          |      |                     |              | 6             | 6               |                       | 8.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                          |      |                     |              | 6             | 6               |                       | 8.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                          |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制: 傅山松 审核: 吴小兰 签发: 何 签发日期: 2025.9.23



212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202508011 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 08 月 18 日



四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 08 月 04 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 08 月 04 日~08 月 10 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目                           | 样品状态         | 检测频次             |
|----|-------|---------|--------------------------------|--------------|------------------|
| 污水 | DW001 | 污水总排口   | 阴离子表面活性剂、总磷、动植物油、悬浮物、色度、总铬、六价铬 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/半年 |
|    |       |         | 氨氮、pH、化学需氧量、五日生化需氧量            |              | 3 次/天，<br>1 天/季  |
|    | DW002 | 车间污水排放口 | 六价铬、总铬                         | 微黄、微浊、微臭、有油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月  |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号 | 检测点位                | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|----|---------------------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | /  | 锅炉排气筒<br>FQ 川 F1007 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目       | 检测方法                    | 方法来源        | 使用仪器及编号                    | 检出限              |
|----------|-------------------------|-------------|----------------------------|------------------|
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 | GB 7494-87  | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089 | 0.05mg/L（最低检出浓度） |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法       | GB 11893-89 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082      | 0.01mg/L（最低检出浓度） |
| 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 | HJ 637-2018 | OIL 460 红外分光测油仪 ZSJC-002   | 0.06mg/L         |

续表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 检测方法                        | 方法来源         | 使用仪器及编号                                               | 检出限                   |
|---------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定重量法                | GB 11901-89  | SQP PRACTUM224-1CN 电子天平 ZSJC-009                      | 4mg/L                 |
| 色度      | 水质 色度测定的 稀释倍数法              | HJ 1182-2021 | /                                                     | /                     |
| 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法          | HJ 535-2009  | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082                                 | 0.025mg/L             |
| pH      | 水质 pH 的测定 电极法               | HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 pH 计 ZSJC-010                            | /                     |
| 化学需氧量   | 水质 化学需氧量 重铬酸盐法              | HJ 828-2017  | MX-106 型标准 COD 消解器 ZSJC-155                           | 4mg/L                 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量稀释与接种法            | HJ 505-2009  | SHP-150 生化培养箱 ZSJC-019<br>JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 ZSJC-181 | 0.5mg/L               |
| 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87   | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082                                 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |
| 总铬      | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87   | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082                                 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |

表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                   | 检出限                |
|------|------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 ZSJC-224 | 3mg/m <sup>3</sup> |

4、参考标准

锅炉排气筒的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位        | 检测项目     | 检测结果  |       |       |
|------------|-------------|----------|-------|-------|-------|
|            |             |          | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.08.04 | 污水总排口 DW001 | 阴离子表面活性剂 | 0.117 | 0.124 | 0.113 |
|            |             | 总磷       | 0.35  | 0.34  | 0.37  |
|            |             | 动植物油     | 1.23  | 1.18  | 1.14  |
|            |             | 悬浮物      | 16    | 17    | 15    |
|            |             | 色度（倍）    | 3     | 4     | 4     |
|            |             | 氨氮       | 0.471 | 0.490 | 0.455 |
|            |             | pH（无量纲）  | 7.0   | 7.0   | 7.1   |
|            |             | 化学需氧量    | 76    | 81    | 72    |
|            |             | 五日生化需氧量  | 19.1  | 18.6  | 19.0  |



续表 5-1

污水检测结果表

单位: mg/L

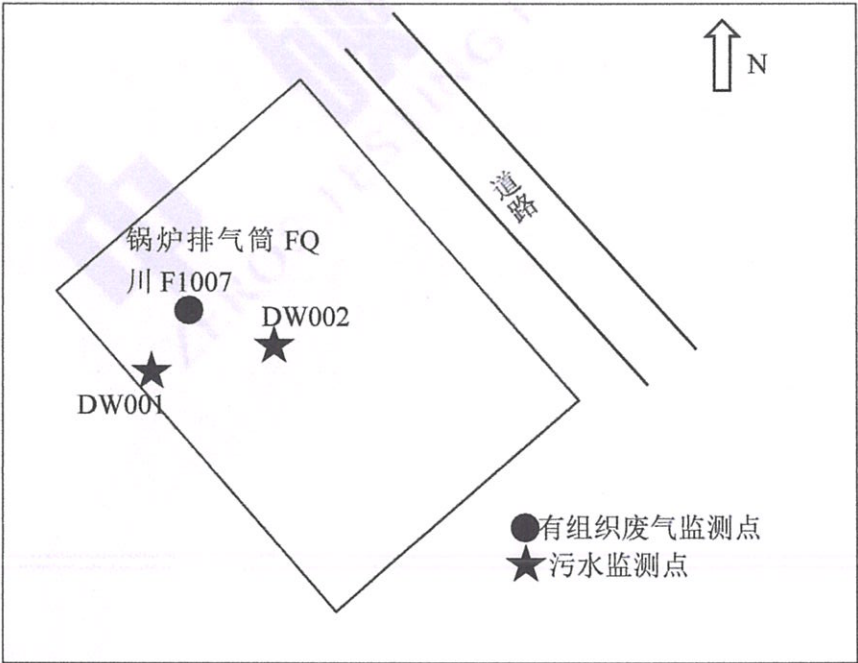
| 采样日期       | 检测点位          | 检测项目 | 检测结果  |       |       |
|------------|---------------|------|-------|-------|-------|
|            |               |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.08.04 | 污水总排口 DW001   | 总铬   | 0.025 | 0.024 | 0.025 |
|            |               | 六价铬  | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
|            | 车间污水排放口 DW002 | 总铬   | 0.030 | 0.030 | 0.031 |
|            |               | 六价铬  | 0.009 | 0.010 | 0.009 |

表 5-2

有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                | 检测项目 | 采样时间               | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|---------------------|------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.08.04 | 锅炉排气筒<br>FQ 川 F1007 | 氮氧化物 | 15:50~16:45        | 850          | 15            | 15              | 17                    | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.5×10 <sup>-2</sup> |
|            |                     |      |                    |              | 18            | 18              |                       | 1.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                     |      |                    |              | 23            | 22              |                       | 2.0×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                     |      |                    |              | 14            | 13              |                       | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                     |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³ |              |               |                 |                       |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制: 傅小俊 审核: 吴小兰 签发: 何江 签发日期: 2025.08.18



212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202509035 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025 年 07 月 16 日

四川中硕检测技术有限公司





1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 09 月 04 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 09 月 05 日~09 月 06 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目       | 样品状态         | 检测频次             |
|----|-------|---------|------------|--------------|------------------|
| 污水 | DW001 | 废水总排口   | 石油类、甲醛、挥发酚 | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/半年 |
|    | DW006 | 实验废水排放口 | 六价铬、总铬     | 微黄、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月  |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号    | 检测点位  | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|-------|-------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | DA005 | 锅炉排气筒 | /    | H=10    | Φ0.35   | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法                         | 方法来源        | 使用仪器及编号                    | 检出限      |
|-----|------------------------------|-------------|----------------------------|----------|
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法      | HJ 637-2018 | OIL 460 红外分光测油仪 ZSJC-002   | 0.06mg/L |
| 甲醛  | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法           | HJ 601-2011 | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089 | 0.05mg/L |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法（直接法） | HJ 503-2009 | UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089 | 0.01mg/L |

续表 3-1

### 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法                        | 方法来源         | 使用仪器及编号                  | 检出限                |
|-----|-----------------------------|--------------|--------------------------|--------------------|
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87   | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L (最低检出浓度) |
| 总铬  | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-1987 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L (最低检出浓度) |

表 3-2

有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                      | 检出限                |
|------|------------------------|-------------|------------------------------|--------------------|
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪<br>ZSJC-017 | 3mg/m <sup>3</sup> |

#### 4、参考标准

锅炉排气筒的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 1 中燃气锅炉标准限值。

## 5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1

### 污水检测结果表

单位: mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |       |       |
|------------|------------------|------|-------|-------|-------|
|            |                  |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.09.04 | 废水总排口<br>DW001   | 石油类  | 0.47  | 0.42  | 0.41  |
|            |                  | 甲醛   | 0.07  | 0.06  | 0.05  |
|            |                  | 挥发酚  | 0.158 | 0.145 | 0.177 |
|            | 实验废水排放口<br>DW006 | 总铬   | 0.021 | 0.022 | 0.019 |
|            |                  | 六价铬  | 0.012 | 0.013 | 0.010 |

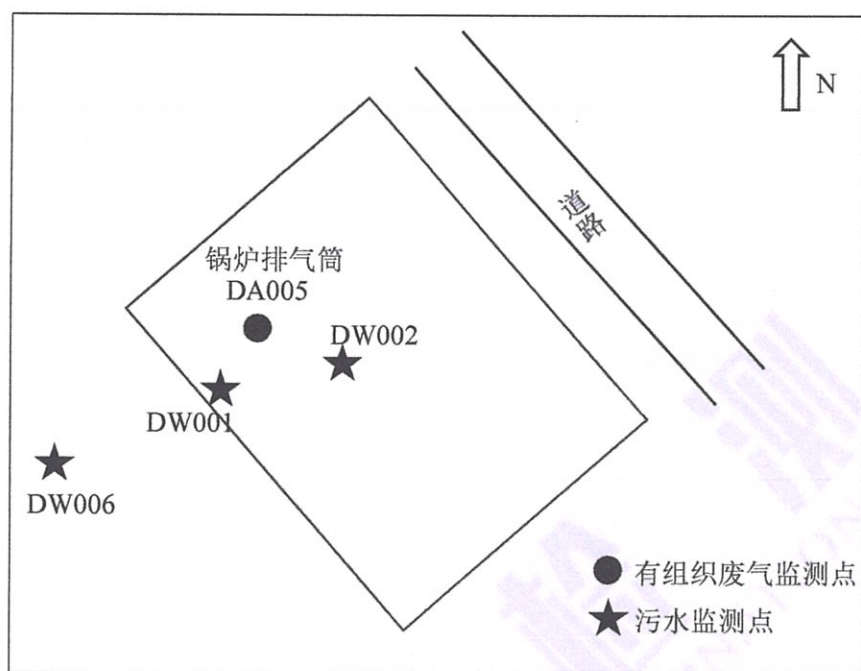
表 5-2

有组织废气检测结果表

| 采样日期           | 检测点位           | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|----------------|----------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.<br>09.04 | 锅炉排气筒<br>DA005 | 氮氧化物 | 08:40~<br>09:35     | 1443         | 22            | 21              | 22                    | 3.2×10 <sup>-2</sup> | 3.2×10 <sup>-2</sup> |
|                |                |      |                     |              | 23            | 23              |                       | 3.3×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                |                |      |                     |              | 20            | 20              |                       | 2.9×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                |                |      |                     |              | 23            | 23              |                       | 3.3×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值         |                |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                       |                      |                      |



## 6、检测布点示意图



(以下空白)

编制: 傅小松 审核: 李强 签发: 李强 签发日期: 2025.09.16



212312050134

# 检测报告

ZSJC [环] 202510018 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 10 月 21 日

四川中硕检测技术有限公司





1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 10 月 10 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 10 月 11 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

| 表 2-1 污水检测项目信息 |       |         |        |  |              |                 |
|----------------|-------|---------|--------|--|--------------|-----------------|
| 类别             | 编号    | 检测点位    | 检测项目   |  | 样品状态         | 检测频次            |
| 污水             | DW006 | 实验废水排放口 | 六价铬、总铬 |  | 微黄、微浊、微臭、有油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

| 表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位 |       |       |      |         |         |      |                 |
|----------------------|-------|-------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 类别                   | 编号    | 检测点位  | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
| 有组织废气                | DA005 | 锅炉排气筒 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

| 表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器 |                             |            |                          |                       |
|------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 项目                     | 检测方法                        | 方法来源       | 使用仪器及编号                  | 检出限                   |
| 六价铬                    | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |
| 总铬                     | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |

| 表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器 |                        |             |                              |        |
|---------------------------|------------------------|-------------|------------------------------|--------|
| 项目                        | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                      | 检出限    |
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪<br>ZSJC-223 | 3mg/m³ |

4、参考标准

锅炉排气筒的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准限值。

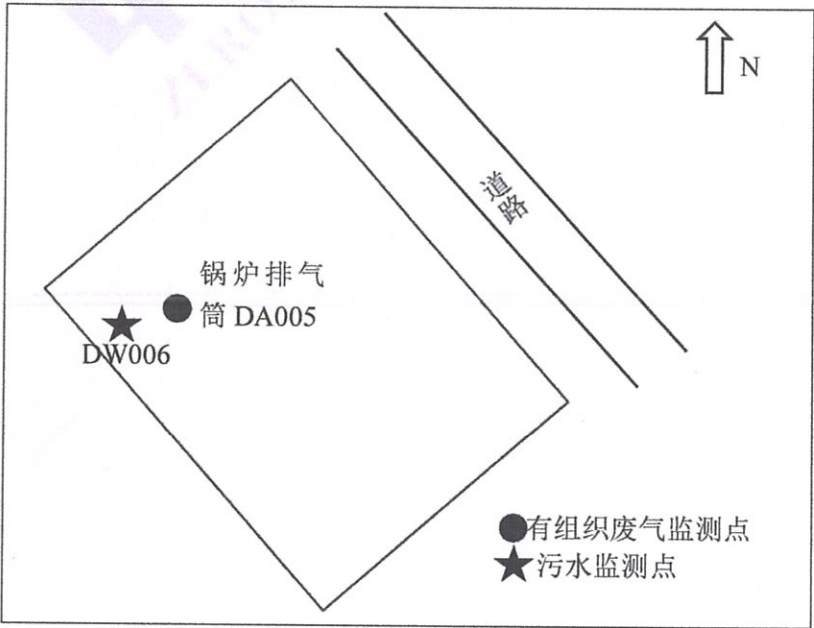
5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

| 续表 5-1     |                  |      | 污水检测结果表 |       |       | 单位: mg/L |  |  |
|------------|------------------|------|---------|-------|-------|----------|--|--|
| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果    |       |       |          |  |  |
|            |                  |      | 第一次     | 第二次   | 第三次   |          |  |  |
| 2025.10.10 | 实验废水排放口<br>DW006 | 总铬   | 0.020   | 0.023 | 0.019 |          |  |  |
|            |                  | 六价铬  | 0.009   | 0.010 | 0.008 |          |  |  |

| 表 5-2      |                | 有组织废气检测结果表 |                     |              |               |                 |                   |                      |                      |
|------------|----------------|------------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期       | 检测点位           | 检测项目       | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
| 2025.10.10 | 锅炉排气筒<br>DA005 | 氮氧化物       | 08:02~08:59         | 1461         | 19            | 20              | 18                | 2.8×10 <sup>-2</sup> | 2.6×10 <sup>-2</sup> |
|            |                |            |                     |              | 18            | 18              |                   | 2.6×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                |            |                     |              | 17            | 17              |                   | 2.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                |            |                     |              | 18            | 18              |                   | 2.6×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                |            | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                   |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制: 傅小松 审核: 吴小兰 签发: 李林 签发日期: 2025.10.21





212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202511039 号



项目名称： 四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位： 四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025年 11月 18日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 11 月 04 日~11 月 05 日对该单位的污水、无组织废气、有组织废气进行了现场采样及检测，于 11 月 04 日~11 月 10 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目              | 样品状态         | 检测频次            |
|----|-------|---------|-------------------|--------------|-----------------|
| 污水 | DW001 | 废水总排口   | pH、五日生化需氧量、六价铬、总铬 | 浅黄色、浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/季 |
|    | DW006 | 实验废水排放口 | 六价铬、总铬            | 黑、浊、臭、无油膜    | 3 次/天，<br>1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号    | 检测点位                      | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目           | 检测频次             |
|-------|-------|---------------------------|------|---------|---------|----------------|------------------|
| 无组织废气 | 1#    | 厂界上风向设 1 个参照点，下风向设 2 个监控点 | /    | /       | /       | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃   | 4 次/天，<br>1 天/半年 |
|       | 2#    |                           |      |         |         |                |                  |
|       | 3#    |                           |      |         |         |                |                  |
| 有组织废气 | DA001 | 尾气处理塔排放口 001              | /    | H=15    | Φ0.5    | 非甲烷总烃、甲醛、硫酸雾、氨 | 3 次/天，<br>1 天/半年 |
|       | DA002 | 1,2 楼布袋除尘器排放口 002         | /    | H=15    | Φ0.4    | 颗粒物            | 3 次/天，<br>1 天/半年 |
|       | DA003 | 3,4 楼布袋除尘器排放口 003         | /    | H=15    | Φ0.9    |                |                  |
|       | DA005 | 锅炉排气筒                     | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物           | 1 次/天，<br>1 天/月  |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）。



## (2) 检测方法:

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-3。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目      | 检测方法                            | 方法来源         | 使用仪器及编号                                                      | 检出限                    |
|---------|---------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| pH      | 水质 pH 的测定 电极法                   | HJ 1147-2020 | PHBJ-260 便携式 pH 计<br>ZSJC-122                                | /                      |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定<br>稀释与接种法         | HJ 505-2009  | SHP-150 生化培养箱<br>ZSJC-019<br>JPB-607A 便携式溶解氧测定<br>仪 ZSJC-181 | 0.5mg/L                |
| 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰<br>二肼分光光度法       | GB 7467-1987 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082                                     | 0.004mg/L (最低<br>检出浓度) |
| 总铬      | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧<br>化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-1987 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082                                     | 0.004mg/L (最低<br>检出浓度) |

表 3-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目     | 检测方法                                  | 方法来源         | 使用仪器及编号                             | 检出限                            |
|--------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法                 | HJ 1263-2022 | ESJ182-4(双量程)十万分之<br>一分析天平 ZSJC-064 | 168 $\mu$ g/m <sup>3</sup>     |
| 非甲烷总烃  | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总<br>烃的测定 直接进样-气相色谱<br>法 | HJ 604-2017  | 气相色谱仪 GC-112N 非甲<br>烷总烃专用仪 ZSJC-033 | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |

表 3-3 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目    | 检测方法                                 | 方法来源            | 使用仪器及编号                             | 检出限                               |
|-------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非<br>甲烷总烃的测定 气相色谱法      | HJ 38-2017      | 气相色谱仪 GC-112N 非甲<br>烷总烃专用仪 ZSJC-033 | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计)    |
| 氨     | 环境空气和废气 氨的测定 纳<br>氏试剂分光光度法           | HJ 533-2009     | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082            | 0.25mg/m <sup>3</sup>             |
| 硫酸雾   | 固定污染源废气 硫酸雾的测定<br>离子色谱法              | HJ 544-2016     | IC-2800 离子色谱仪<br>ZSJC-145           | 0.2mg/m <sup>3</sup>              |
| 甲醛    | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙<br>酮分光光度法             | GB/T 15516-1995 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082            | 0.5mg/m <sup>3</sup> (最<br>低检出浓度) |
| 颗粒物   | 固定污染源排气中 颗粒物测定<br>与气态污染物采样方法及修改<br>单 | GB/T 16157-1996 | ESJ182-4(双量程)十万分之<br>一分析天平 ZSJC-064 | /                                 |
| 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测<br>定 定电位电解法           | HJ 693-2014     | GH-60E 自动烟尘烟气测试<br>仪 ZSJC-223       | 3mg/m <sup>3</sup>                |

#### 4、参考标准

无组织废气中总悬浮颗粒物的检测结果参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值, 非甲烷总烃的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 5 中无组织排放监控浓度限值。

有组织废气 DA001 中非甲烷总烃的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 表 3 中涉及有机溶剂生产和使用的其他行业标准限值,氨的检测结果参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中标准限值,甲醛的检测结果参考《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 4 中标准限值; DA001 中硫酸雾、DA002 和 DA003 的检测结果参考《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996)表 2 中二级标准限值; DA005 的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-3。

表 5-1 污水检测结果表 单位: mg/L

| 采样日期       | 检测点位          | 检测项目     | 检测结果  |       |       |
|------------|---------------|----------|-------|-------|-------|
|            |               |          | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.11.04 | 废水总排口 DW001   | pH (无量纲) | 7.6   | 7.6   | 7.5   |
|            |               | 五日生化需氧量  | 18.6  | 18.9  | 19.4  |
|            |               | 六价铬      | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
|            |               | 总铬       | 0.020 | 0.018 | 0.020 |
|            | 实验废水排放口 DW006 | 六价铬      | 0.010 | 0.009 | 0.010 |
|            |               | 总铬       | 0.031 | 0.032 | 0.030 |

表 5-2 无组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 点位信息       |          |      | 检测结果   |       |      |
|------------|----------|------|--------|-------|------|
| 采样日期       | 检测点位     | 检测频次 | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 |      |
|            |          |      |        | /     | 平均值  |
| 2025.11.04 | 厂界上风向 1# | 第一次  | 0.412  | 0.53  | 0.52 |
|            |          |      |        | 0.50  |      |
|            |          |      |        | 0.54  |      |
|            |          | 第二次  | 0.408  | 0.52  | 0.54 |
|            |          |      |        | 0.54  |      |
|            |          |      |        | 0.56  |      |
|            |          | 第三次  | 0.414  | 0.52  | 0.54 |
|            |          |      |        | 0.55  |      |
|            |          |      |        | 0.56  |      |
|            |          |      |        | 0.55  |      |
|            |          |      |        | 0.51  |      |
|            |          |      |        | 0.52  |      |



续表 5-2

无组织废气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

| 点位信息       |          |       | 检测结果   |       |      |
|------------|----------|-------|--------|-------|------|
| 采样日期       | 检测点位     | 检测频次  | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 |      |
|            |          |       |        | /     | 平均值  |
| 2025.11.04 | 厂界上风向 1# | 第四次   | 0.412  | 0.52  | 0.54 |
|            |          |       |        | 0.52  |      |
|            |          |       |        | 0.58  |      |
|            |          |       |        | 0.55  |      |
|            | 厂界下风向 2# | 第一次   | 0.462  | 0.63  | 0.63 |
|            |          |       |        | 0.61  |      |
|            |          |       |        | 0.67  |      |
|            |          |       |        | 0.62  |      |
|            |          | 第二次   | 0.467  | 0.65  | 0.65 |
|            |          |       |        | 0.65  |      |
|            |          |       |        | 0.68  |      |
|            |          |       |        | 0.62  |      |
|            |          | 第三次   | 0.464  | 0.64  | 0.68 |
|            |          |       |        | 0.71  |      |
|            |          |       |        | 0.63  |      |
|            |          |       |        | 0.76  |      |
|            | 第四次      | 0.457 | 0.65   | 0.65  |      |
|            |          |       | 0.63   |       |      |
|            |          |       | 0.72   |       |      |
|            |          |       | 0.60   |       |      |
|            |          |       | 0.64   |       | 0.68 |
|            |          |       | 0.75   |       |      |
|            |          |       | 0.65   |       |      |
|            |          |       | 0.68   |       |      |
|            | 厂界下风向 3# | 第二次   | 0.458  | 0.69  | 0.65 |
|            |          |       |        | 0.64  |      |
|            |          |       |        | 0.66  |      |
|            |          |       |        | 0.61  |      |
|            |          | 第三次   | 0.462  | 0.60  | 0.64 |
|            |          |       |        | 0.66  |      |
|            |          |       |        | 0.71  |      |
|            |          |       |        | 0.61  |      |
|            | 第四次      | 0.468 | 0.67   | 0.62  |      |
|            |          |       | 0.57   |       |      |
|            |          |       | 0.64   |       |      |
|            |          |       | 0.61   |       |      |
| 参考标准限值     |          |       | 1.0    | /     | 2.0  |

有组织废气检测结果表

| 采样日期                            | 检测点位                       | 检测项目        | 采样时间                                                                                                                                                                          | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 排放浓度<br>mg/m³        | 排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 2025.11.05                      | 尾气处理塔排放口 001 DA001 (H=15m) | 非甲烷总烃       | 08:07~09:07                                                                                                                                                                   | 10363        | 1.30          | 1.30                 | 1.20            | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.2×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.11          | 1.11                 |                 | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.27          | 1.27                 |                 | 1.3×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.14          | 1.14                 |                 | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             | 09:10~10:10                                                                                                                                                                   | 10397        | 1.35          | 1.35                 | 1.22            | 1.4×10 <sup>-2</sup> | 1.2×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.12          | 1.12                 |                 | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.20          | 1.20                 |                 | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.20          | 1.20                 |                 | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             | 10:15~11:15                                                                                                                                                                   | 10416        | 1.16          | 1.16                 | 1.31            | 1.2×10 <sup>-2</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.32          | 1.32                 |                 | 1.4×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.31          | 1.31                 |                 | 1.4×10 <sup>-2</sup> |                      |
|                                 |                            |             |                                                                                                                                                                               |              | 1.46          | 1.46                 |                 | 1.5×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 2025.11.04                      | 硫酸雾                        | 13:30~14:30 | 10328                                                                                                                                                                         | 未检出          | /             | /                    | /               |                      |                      |
|                                 |                            | 14:35~15:35 | 10159                                                                                                                                                                         | 未检出          | /             | /                    | /               |                      |                      |
|                                 |                            | 15:40~16:40 | 10224                                                                                                                                                                         | 未检出          | /             | /                    | /               |                      |                      |
|                                 | 甲醛                         | 09:10~10:10 | 10130                                                                                                                                                                         | 0.81         | 0.81          | 8.3×10 <sup>-3</sup> | /               |                      |                      |
|                                 |                            | 10:15~11:15 | 10149                                                                                                                                                                         | 0.72         | 0.72          | 7.3×10 <sup>-3</sup> |                 |                      |                      |
|                                 |                            | 11:20~12:20 | 10195                                                                                                                                                                         | 0.75         | 0.75          | 7.6×10 <sup>-3</sup> |                 |                      |                      |
| 1,2 楼布袋除尘器排放口 002 DA002 (H=15m) | 颗粒物                        | 08:10~09:10 | 8513                                                                                                                                                                          | 22.6         | 22.6          | 0.19                 | /               |                      |                      |
|                                 |                            | 09:15~10:15 | 8557                                                                                                                                                                          | 21.3         | 21.3          | 0.18                 |                 |                      |                      |
|                                 |                            | 10:20~11:20 | 8586                                                                                                                                                                          | 21.7         | 21.7          | 0.19                 |                 |                      |                      |
| 3,4 楼布袋除尘器排放口 003 DA003 (H=15m) | 颗粒物                        | 13:05~14:05 | 19892                                                                                                                                                                         | 22.1         | 22.1          | 0.44                 | /               |                      |                      |
|                                 |                            | 14:10~15:10 | 19646                                                                                                                                                                         | 20.6         | 20.6          | 0.40                 |                 |                      |                      |
|                                 |                            | 15:20~16:20 | 19538                                                                                                                                                                         | 21.3         | 21.3          | 0.42                 |                 |                      |                      |
| 参考标准限值                          |                            |             | 非甲烷总烃的最高允许排放浓度为 60mg/m³，最高允许排放速率为 3.4kg/h;<br>硫酸雾的最高允许排放浓度为 45mg/m³，最高允许排放速率为 1.5kg/h;<br>甲醛的最高允许排放浓度为 5mg/m³，最高允许排放速率为 0.2kg/h;<br>颗粒物的最高允许排放浓度为 120mg/m³，最高允许排放速率为 3.5kg/h. |              |               |                      |                 |                      |                      |



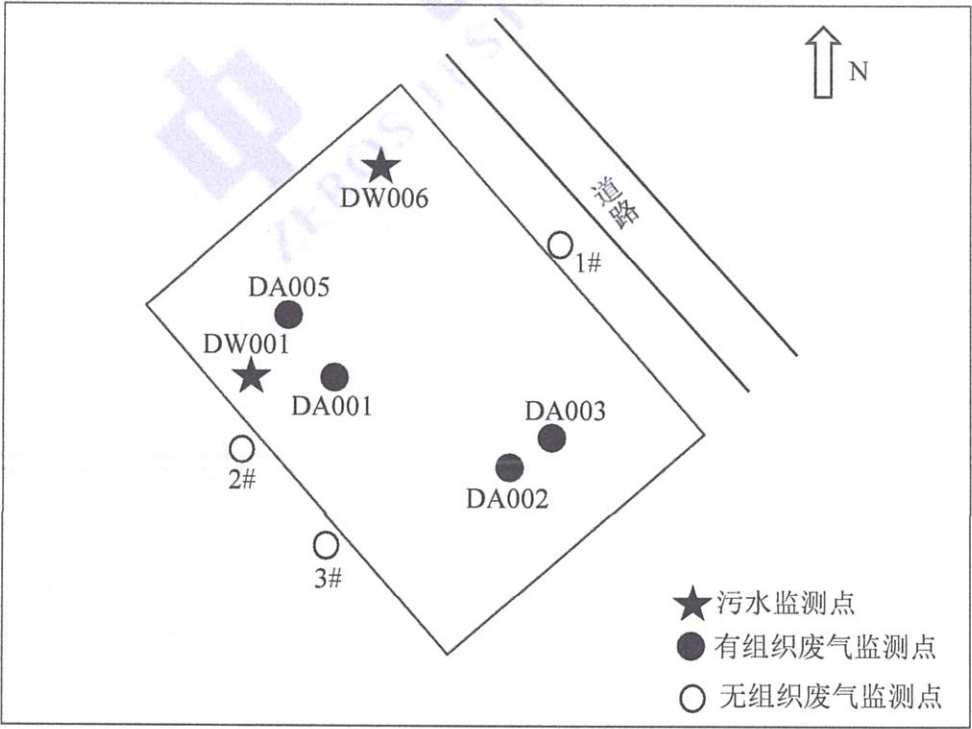
表 5-3-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                             | 检测项目 | 采样时间            | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放浓度最大值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率最大值<br>kg/h      |
|------------|----------------------------------|------|-----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.11.04 | 尾气处理塔排放口<br>001 DA001<br>(H=15m) | 氨    | 08:05~08:25     | 10425        | 6.40          | 6.40          |                  | 6.7×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                                  |      | 12:25~12:45     | 10152        | 5.92          | 5.92          | 6.40             | 6.0×10 <sup>-2</sup> | 6.7×10 <sup>-2</sup> |
|            |                                  |      | 16:45~17:05     | 10222        | 6.20          | 6.20          |                  | 6.3×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                                  |      | 氨的排放量为 4.9kg/h。 |              |               |               |                  |                      |                      |

表 5-3-3 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|---------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.11.05 | 锅炉排气筒 DA005 (H=15m) | 氮氧化物 | 14:45~15:40         | 823          | 16            | 17              | 15                | 1.3×10 <sup>-2</sup> | 1.2×10 <sup>-2</sup> |
|            |                     |      |                     |              | 10            | 11              |                   | 8.2×10 <sup>-3</sup> |                      |
|            |                     |      |                     |              | 17            | 19              |                   | 1.4×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                     |      |                     |              | 13            | 14              |                   | 1.1×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                     |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                   |                      |                      |

6、检测布点示意图



检测布点示意图：2025.11.04 东北风

编制：傅小俊 审核：吴小兰 签发：李林 签发日期：2025.11.18



212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202512003 号



项目名称：四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位：四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025年12月11日

四川中硕检测技术有限公司





1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 12 月 02 日对该单位的污水、有组织废气进行了现场采样及检测，于 12 月 03 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1~2-2。

表 2-1 污水检测项目信息

| 类别 | 编号    | 检测点位    | 检测项目   | 样品状态         | 检测频次            |
|----|-------|---------|--------|--------------|-----------------|
| 污水 | DW006 | 实验废水排放口 | 六价铬、总铬 | 微白、微浊、微臭、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月 |

表 2-2 废气检测项目内容、频次及点位

| 类别    | 编号    | 检测点位  | 处理设施 | 排气筒高度 m | 测点口尺寸 m | 检测项目 | 检测频次            |
|-------|-------|-------|------|---------|---------|------|-----------------|
| 有组织废气 | DA005 | 锅炉排气筒 | /    | H=15    | Φ0.3    | 氮氧化物 | 1 次/天，<br>1 天/月 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1 ~ 3-2。

表 3-1 污水检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目  | 检测方法                        | 方法来源       | 使用仪器及编号                  | 检出限                   |
|-----|-----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法       | GB 7467-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |
| 总铬  | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB 7466-87 | N4 紫外可见分光光度计<br>ZSJC-082 | 0.004mg/L<br>(最低检出浓度) |

表 3-2 有组织废气检测方法、方法来源、使用仪器

| 项目   | 检测方法                   | 方法来源        | 使用仪器及编号                      | 检出限                |
|------|------------------------|-------------|------------------------------|--------------------|
| 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 | GH-60E 自动烟尘烟气测试仪<br>ZSJC-224 | 3mg/m <sup>3</sup> |



4、参考标准

锅炉排气筒的检测结果参考《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 中燃气锅炉标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

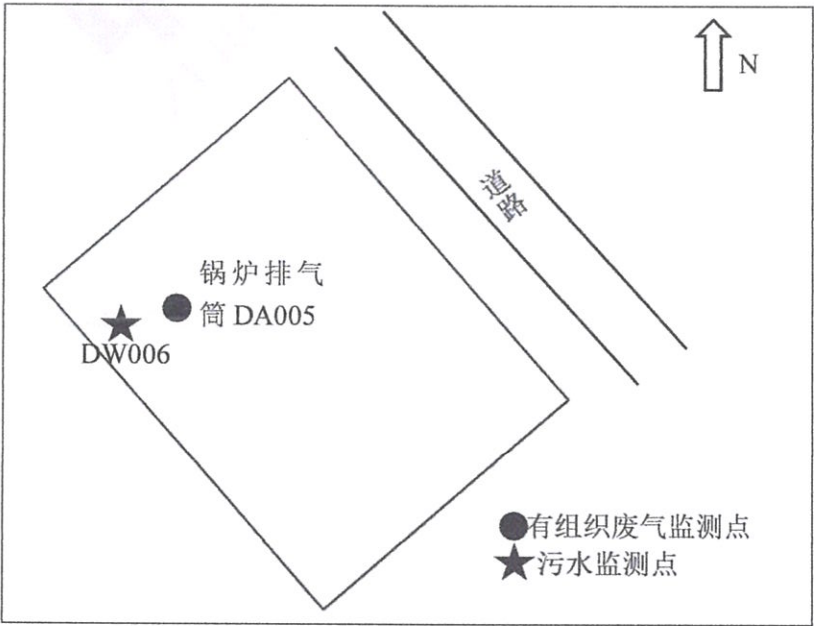
续表 5-1 污水检测结果表 单位：mg/L

| 采样日期       | 检测点位             | 检测项目 | 检测结果  |        |       |
|------------|------------------|------|-------|--------|-------|
|            |                  |      | 第一次   | 第二次    | 第三次   |
| 2025.12.02 | 实验废水排放口<br>DW006 | 总铬   | 0.011 | 0.0014 | 0.010 |
|            |                  | 六价铬  | 0.006 | 0.007  | 0.005 |

表 5-2 有组织废气检测结果表

| 采样日期       | 检测点位                      | 检测项目 | 采样时间                | 标干流量<br>m³/h | 实测浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度<br>mg/m³ | 折算排放浓度均值<br>mg/m³ | 排放速率<br>kg/h         | 排放速率均值<br>kg/h       |
|------------|---------------------------|------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 2025.12.02 | 锅炉排气筒<br>DA005<br>(H=15m) | 氮氧化物 | 15:06~16:07         | 1239         | 8             | 9               | 12                | 9.9×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-2</sup> |
|            |                           |      |                     |              | 10            | 11              |                   | 1.2×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                           |      |                     |              | 13            | 14              |                   | 1.6×10 <sup>-2</sup> |                      |
|            |                           |      |                     |              | 14            | 15              |                   | 1.7×10 <sup>-2</sup> |                      |
| 参考标准限值     |                           |      | 氮氧化物排放浓度为 400mg/m³。 |              |               |                 |                   |                      |                      |

6、检测布点示意图



编制：傅小兰 审核：吴小兰 签发：李林 签发日期：2025.12.11





212312050134

# 检 测 报 告

ZSJC [环] 202506146 号



项目名称： 四川德赛尔新材料科技有限公司年度检测

委托单位： 四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 07 月 01 日

四川中硕检测技术有限公司



1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司年度委托检测方案》要求，本公司于 2025 年 06 月 24 日对该单位的水质进行了现场采样及检测，于 06 月 25 日对所采样品进行实验室检测分析。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表 2-1。

| 表 2-1 水质检测项目信息 |       |       |          |              |                 |
|----------------|-------|-------|----------|--------------|-----------------|
| 类别             | 编号    | 检测点位  | 检测项目     | 样品状态         | 检测频次            |
| 水质             | DW003 | 雨水排放口 | 化学需氧量、氨氮 | 无色、无味、透明、无油膜 | 3 次/天，<br>1 天/月 |
|                | DW004 | 雨水排放口 |          | 无色、无味、透明、无油膜 |                 |
|                | DW005 | 雨水排放口 |          | 无色、无味、透明、无油膜 |                 |

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

| 表 3-1 水质检测方法、方法来源、使用仪器 |                    |             |                             |           |
|------------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| 项目                     | 检测方法               | 方法来源        | 使用仪器及编号                     | 检出限       |
| 化学需氧量                  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  | HJ 828-2017 | MX-106 型标准 COD 消解器 ZSJC-155 | 4mg/L     |
| 氨氮                     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 | N4 紫外可见分光光度计 ZSJC-082       | 0.025mg/L |

4、检测结果

检测结果见表 4-1。

| 表 4-1 水质检测结果表 |                |       |       |       |       |
|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| 采样日期          | 检测点位           | 检测项目  | 检测结果  |       |       |
|               |                |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 2025.06.24    | 雨水排放口<br>DW003 | 化学需氧量 | 9     | 11    | 12    |
|               |                | 氨氮    | 1.04  | 1.10  | 0.981 |
|               | 雨水排放口<br>DW004 | 化学需氧量 | 5     | 8     | 7     |
|               |                | 氨氮    | 0.631 | 0.610 | 0.648 |
|               | 雨水排放口<br>DW005 | 化学需氧量 | 9     | 11    | 7     |
|               |                | 氨氮    | 0.775 | 0.795 | 0.760 |

编制：傅小松 审核：海二 签发：李生 签发日期：2025.07.01