



| | |
|-----------|------------------------------|
| 统一社会信用代码: | 91510124MA6CN5CM43 |
| 项目编号: | SCSHMHBJSFWYXGS 7469-0001 |

四川省宏茂环保技术服务有限公司

检 测 报 告

项目名称: 自行检测

委托单位: 地奥集团成都药业股份有限公司

受检单位: 地奥集团成都药业股份有限公司

检测性质: 委托检测

报告日期: 2025 年 6 月 30 日

(盖章)

检测报告声明

- 1、报告无检验检测专用章、骑缝章无效；报告无 CMA 资质认定标志，仅供科研、教学或内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 2、本报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发三级签名无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 4、本报告页码必须连续编号，每页注明：“第*页 共*页”。
- 5、由委托方送检的样品，仅对接收样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作符合性评价。
- 6、检测数据仅反映检测期间被检测场所的检测指标浓度或强度。
- 7、对本报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本公司提出书面意见，逾期不予受理。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、本报告不得作为商品广告，或夸大宣传之用。
- 10、竭诚为您服务，真诚欢迎客户多提宝贵意见。

公司通讯资料

公司名称：四川省宏茂环保技术服务有限公司

地 址：成都高新区科新路 6 号 1 栋 4 层 1 号

邮政编码：611731

电 话：028-64266044

四川省宏茂环保技术服务有限公司
检验检测

1、检测内容

受地奥集团成都药业股份有限公司委托，我公司于 2025 年 6 月 17 日起对位于成都高新区合瑞路 518 号（E：103°54'33.51"，N：30°45'55.44"）的地奥集团成都药业股份有限公司的废水、废气、噪声进行检测，其中急性毒性*、总有机碳*项目分包给四川科正检测技术有限公司，分包方资质证书编号：222312051543。

2、检测项目

本次检测项目、点位、频次详见表 2.1~2.4。

表 2.1 废水采样布点及项目

| 检测类型 | 点位序号及名称 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|------|------------|--------------------------------|----------------------------|----------|------------------|
| 废水 | 12#: 废水排放口 | 202504182A (1~3) 12 (01~05) | 悬浮物、五日生化需氧量、总氮、急性毒性*、总有机碳* | 无色、无味、微浊 | 3 次/天， 检测 1 天 |

表 2.2 固定污染源废气采样布点及项目

| 检测类型 | 点位序号及名称 | 采样断面尺寸 m | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|---------|--------------------|----------|-------------------------|-------|------|------------------|
| 固定污染源废气 | 1#: 1#有机废气排气筒（进口） | D0.80 | 202504182A(1~3) 0101 | 非甲烷总烃 | 气袋 | 3 次/天， 检测 1 天 |
| | 7#: 2#有机废气排气筒（出口） | D0.52 | 202504182A(1~3) 0701 | | | |
| | 13#: 1#有机废气排气筒（出口） | D0.62 | 202504182A(1~3) 1301 | | | |

表 2.3 无组织废气采样布点及项目

| 检测类型 | 点位序号及名称 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------|------|------------------|
| 无组织废气 | 2#: 周界西北侧外 3m，高 1.5m 处 | 202504182A (1~3) (02~05) 01 | 非甲烷总烃 | 气袋 | 3 次/天， 检测 1 天 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 5#: 周界南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 2#: 周界西北侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m，高 1.5m 处 | 202504182A (1~3) (02~05) 02 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 5#: 周界南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 2#: 周界西北侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m，高 1.5m 处 | 202504182A (1~3) (02~05) (03、04) | 硫化氢、氨 | 吸收液 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| | 5#: 周界南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | |
| 5#: 周界南侧外 3m，高 1.5m 处 | | | | | |

表 2.3 无组织废气采样布点及项目 (续)

| 检测类型 | 点位序号及名称 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|-----------|--------------------------|--------------------------------|-----------|------|------------------------------|
| 无组织 废气 | 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 202504182A (1~3) (02~05) 05 | 臭气 浓度 | 气袋 | 3 次/天, 检测 1 天 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | | |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | | |
| | 6#: 厂区内车间门外 1m, 高 1.5m 处 | / | VOCs | / | 1 次/天, 检测 1 天 (任意一次浓度值) |
| | | 202504182A10601 | 非甲烷 总烃 | 气袋 | 1 次/天, 检测 1 天 (1 h 平均浓度值) |

表 2.4 噪声采样布点及项目

| 检测类型 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------------------------|------------|---------------------|
| 噪声 | 8#: 厂界南侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间 1 次/天, 检测 1 天 |
| | 9#: 厂界西南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |
| | 10#: 厂界西偏北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |
| | 11#: 厂界西北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | |

3、执行标准

以下执行标准由委托单位提供。

废水：总有机碳*执行《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB 21908-2008）表 3 标准；其余指标执行《关于成都高新区排污许可废水适用排放标准的情况说明》的相关要求。

固定污染源废气：“7#、13#”点位所检指标执行《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 “医药制造”标准。

无组织废气：“6#”点位所检指标执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 标准；其余点位所检指标总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 标准，非甲烷总烃执行《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 “其他”标准；其余指标执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 二级“新扩改建”标准。

噪声：所检指标执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

（本页以下空白）

4、检测分析方法及方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4.1。

表 4.1 检测方法及方法来源

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法及方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|-------------|-----------|--|---|-------|-------------------|
| 废水 | 样品采集 | 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 水质 采样技术指导 HJ 494-2009 | / | / | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 | 电子天平 YQ-FX-014 | 4 | mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 YQ-FX-023 | 0.5 | mg/L |
| | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 YQ-FX-008 | 0.05 | mg/L |
| | 急性毒性* | 水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB/T 15441-1995 | 便携式生物毒性检测 仪 SCKZ/YQ-0571 | / | mg/L |
| | 总有机碳* | 水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散 红外吸收法 HJ 501-2009 | 总有机碳分析仪 SCKZ/YQ-0242 | 0.1 | mg/L |
| 固定污染源 废气 | 样品采集 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 | 自动烟尘烟气综合测 试仪 YQ-XC-003-002、003 真空箱气袋采样器 YQ-XC-020-001 负压泵 YQ-XC-020-006 | / | / |
| | 排气流量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法 GB/T 16157-1996 | 自动烟尘烟气综合测 试仪 YQ-XC-003-002、003 | / | m ³ /h |
| | 非甲烷 总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 YQ-FX-004 | 0.07 | mg/m ³ |
| 无组织 废气 | 样品采集 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 | 环境空气颗粒物综合 采样器 YQ-XC-001-017~020 负压泵 YQ-XC-020-006 便携式风向风速仪 YQ-XC-021-002 非甲烷总烃采样器 YQ-XC-046-001~004 | / | / |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | / | 无量纲 |
| | 氨 | 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分 光光度法 HJ 534-2009 | / | 0.025 | mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和 废气监测分析方法》(第四版)国家环 境保护总局(2003年) 第三篇 空气质 量监测 第一章 气态无机污染物 | 可见分光光度计 YQ-FX-007 | 0.001 | mg/m ³ |

表 4.1 检测方法与方法来源 (续)

| 检测类型 | 检测项目 | 检测方法与方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 | 单位 |
|-------|------------|---|--|-----------|-------------------|
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 YQ-FX-004 | 0.07 | mg/m ³ |
| | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 YQ-FX-022 | 168 | μg/m ³ |
| | VOCs | 四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017 附录 I (规范性附录) | 便携式有机气体分析仪 YQ-XC-023-001 | 0.2 (以碳计) | mg/m ³ |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 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 HJ 706-2014 | 多功能声级计 YQ-XC-004-001 声级校准器 YQ-XC-007-003 | / | dB (A) |

5、检测结果

检测结果见表 5.1~5.4。

表 5.1 废水检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|-----------|------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 日均值 | |
| 2025.6.17 | 12#: 废水排放口 | 五日生化需氧量 | mg/L | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 4.8 | 350 |
| | | 悬浮物 | mg/L | 9 | 8 | 11 | 9 | 400 |
| | | 总氮 | mg/L | 11.2 | 10.8 | 10.6 | 10.9 | 70 |
| | | 总有机碳* | mg/L | 6.4 | 5.9 | 6.2 | 6.2 | 15 |
| | | 急性毒性* | mg/L | 0.032 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.07 |

注：“*”的项目为分包项目，不在我公司资质认定能力范围内。分包方为四川科正检测技术有限公司，分包方资质证书编号：222312051543，分包报告编号：四川科正（环送）检字（2025）第 122201 号。

表 5.2 固定污染源废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 排气筒高度 m | 检测项目 | 检测内容 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|-----------|---------------------|---------|-------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 小时均值 | |
| 2025.6.17 | 1#: 1#有机废气排气筒 (进口) | 18 | 排气流量 | | m ³ /h | 18299 | 18831 | 19181 | 18770 | / |
| | | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 8.56 | 8.96 | 7.14 | 8.22 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 8.56 | 8.96 | 7.14 | 8.22 | / |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.16 | 0.17 | 0.14 | 0.16 | / |
| | 7#: 2#有机废气排气筒 (出口) | 18 | 排气流量 | | m ³ /h | 8543 | 8550 | 8617 | 8570 | / |
| | | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 31.7 | 28.2 | 13.1 | 24.3 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 31.7 | 28.2 | 13.1 | 24.3 | 60 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.27 | 0.24 | 0.11 | 0.21 | 5.4 |
| | 13#: 1#有机废气排气筒 (出口) | 18 | 排气流量 | | m ³ /h | 18235 | 18181 | 18029 | 18148 | / |
| | | | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | mg/m ³ | 3.44 | 3.63 | 3.33 | 3.47 | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 3.44 | 3.63 | 3.33 | 3.47 | 60 |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.063 | 0.066 | 0.060 | 0.063 | 5.4 |

注：按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 及表 8 推荐方法的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

表 5.3 无组织废气检测结果

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 限值 |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | |
| 2025.6.17 | 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.60 | 0.63 | 0.78 | 0.78 | 2.0 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.78 | 0.95 | 0.85 | 0.95 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.73 | 0.60 | 1.22 | 1.22 | |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 1.08 | 1.31 | 0.97 | 1.31 | |
| | 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 氨 | mg/m ³ | 0.127 | 0.110 | 0.103 | 0.127 | 1.5 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.117 | 0.107 | 0.111 | 0.117 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.102 | 0.085 | 0.094 | 0.102 | |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.107 | 0.116 | 0.099 | 0.116 | |
| | 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 硫化氢 | mg/m ³ | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.06 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | |
| | 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 臭气浓度 | 无量纲 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| | 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 2#: 周界西北侧外 3m, 高 1.5m 处 | 总悬浮颗粒物 | mg/m ³ | 0.213 | 0.255 | 0.234 | 0.255 | 1.0 | |
| 3#: 周界西偏北侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.277 | 0.267 | 0.255 | 0.277 | | |
| 4#: 周界西南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.229 | 0.260 | 0.235 | 0.260 | | |
| 5#: 周界南侧外 3m, 高 1.5m 处 | | | 0.246 | 0.218 | 0.243 | 0.246 | | |

注：1、按照《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）3.2 相关的要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

2、根据《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）标准中 8.4.4.1 规定，当初始稀释倍数为 10 的样品的 M 值小于或等于 0.58 时，则实验自动结束，样品臭气浓度以“<10”或“=10”表示。

表 5.3 无组织废气检测结果（续）

| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测内容 | 检测结果 | 限值 |
|-----------|--------------------------|-------|-------------------|-----------|------|----|
| 2025.6.17 | 6#: 厂区内车间门外 1m, 高 1.5m 处 | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1 h 平均浓度值 | 1.26 | 6 |
| | | VOCs | mg/m ³ | 任意一次浓度值 | 0.9 | 20 |

注：根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中 3.1 要求，表征挥发性有机物 VOCs 排放情况时，采用非甲烷总烃（NMHC 表示）作为污染物控制项目。

表 5.4 噪声检测结果

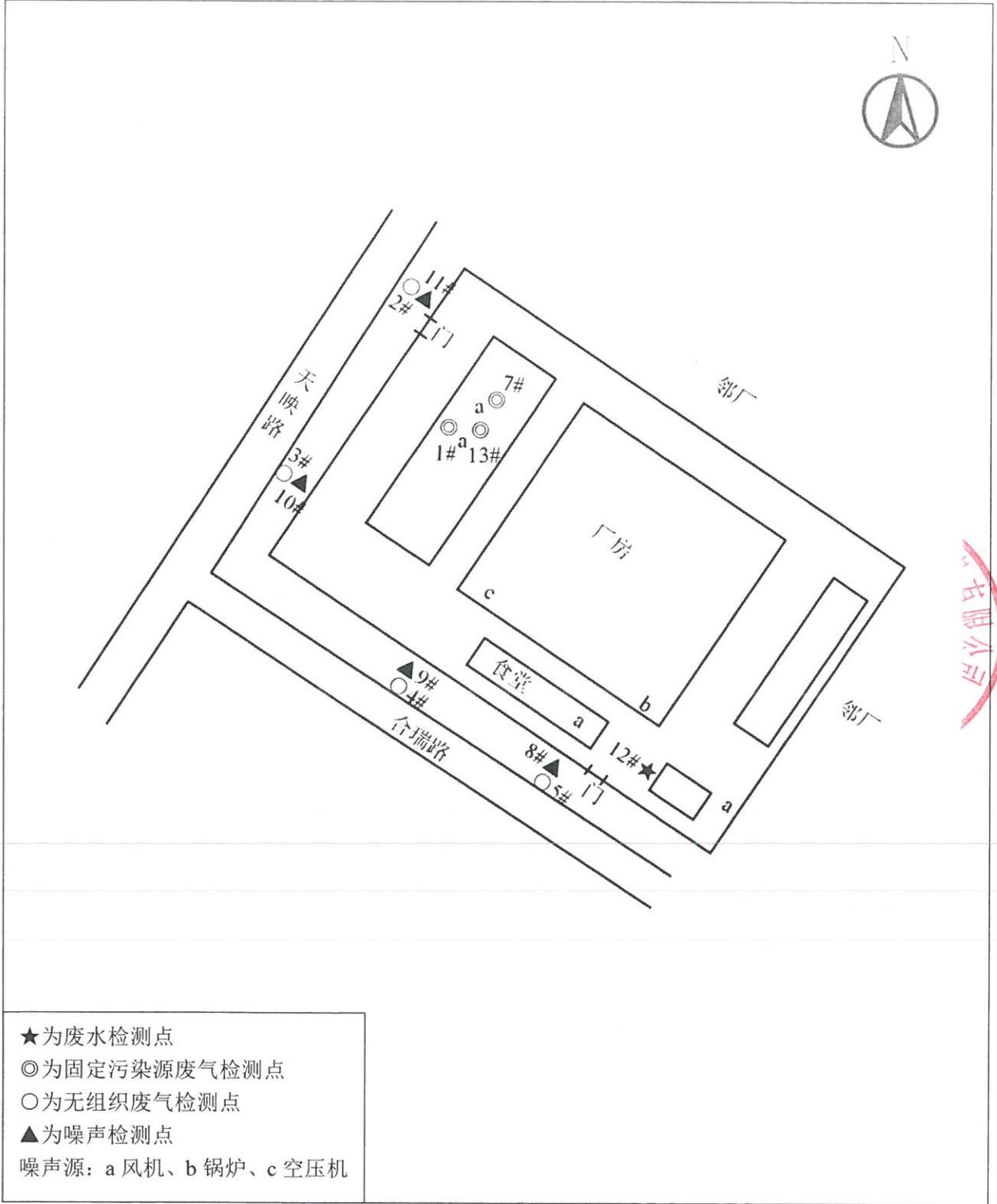
| 检测日期 | 点位序号及名称 | 检测项目 | 单位 | 检测时段 | 主要声源 | 测量值 | 背景值 | 检测结果 | 限值 |
|-----------|---------------------------|------------|--------|------|-----------|------|-----|------|----|
| 2025.6.17 | 8#: 厂界南侧外 1m, 高 1.3m 处 | 工业企业厂界环境噪声 | dB (A) | 昼间 | 风机、锅炉、空压机 | 57.1 | / | / | 65 |
| | 9#: 厂界西南侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 59.0 | / | / | |
| | 10#: 厂界西偏北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 53.8 | / | / | |
| | 11#: 厂界西北侧外 1m, 高 1.3m 处 | | | | | 52.2 | / | / | |

注：按照《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1 的相关要求，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正。

（本页以下空白）

四川宏茂环保技术服务有限公司

6、检测布点示意图



(报告结束)

编制：张艳荣

签发：[Signature]

审核：高静

日期：2025.6.30



| | |
|--------|------------------------|
| 统一社会信用 | 91510100098662298C |
| 代码: | |
| 项目编号: | SCKLJCJSYXGS22923-0005 |

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字(2025)第060449W号

项目名称: 2025年6月燃气锅炉废气检测(地奥能源站)
Project Name
委托单位: 成都燃气集团股份有限公司
Applicant
检测类别: 委托检测
Kind of Test
报告日期: 2025年06月18日
Test Date (盖章)



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效，封面未加盖本公司“CMA资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，其他单位或个人未经本公司许可不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：四川省成都市郫都区德源街道数码二路300号

邮 编：610000

服务电话：（028）60830926



检测报告

1、检测内容

受成都燃气集团股份有限公司的委托，我公司于2025年06月12日对其有组织废气进行现场检测。该项目位于成都市郫都区天映路118号（地奥集团成都药业股份有限公司厂区内）。

2、点位及样品信息

表2-1有组织废气污染源基本信息

| 序号 | 样品编号 | 采样时间 | 污染源名称 | 净化设施 | 排气筒高度(m) | 燃料类型 |
|-----|------------------------|--------|---------|--------|----------|------|
| 001 | 250527W083-01P-1, 2, 3 | 06月12日 | 2#天然气锅炉 | 低氮燃烧装置 | 12 | 天然气 |
| 002 | 250527W083-02P-1, 2, 3 | 06月12日 | 1#天然气锅炉 | 低氮燃烧装置 | 12 | 天然气 |

表2-2有组织废气检测点位信息

| 污染源名称 | 断面位置 | 断面性质 | 断面形状 | 断面面积(m ²) | 基准氧含量(%) | 检测项目及频次 |
|---------|----------------------------|------|------|-----------------------|----------|---------------------------------------|
| 2#天然气锅炉 | 垂直管段，距上游弯头后约4米，距下游排口前约1.2米 | 出口 | 圆形 | 0.196 | 3.5 | 氮氧化物、含湿量、排气流速、排气温度、氧含量、排气流量；检测1天，1天3次 |
| 1#天然气锅炉 | 垂直管段，距上游弯头后约4米，距下游排口前约1.7米 | 出口 | 圆形 | 0.332 | 3.5 | 氮氧化物、含湿量、排气流速、排气温度、氧含量、排气流量；检测1天，1天3次 |

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

表3-1有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

| 检测类别 | 项目名称 | 分析方法来源 | 检测仪器 | 检出限及单位 |
|-------|------|------------------------------------|----------------------|---------------------|
| 有组织废气 | 氮氧化物 | HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | 3 mg/m ³ |
| | 含湿量 | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | / % |

表3-1有组织废气检测项目、方法来源、使用仪器及单位

| 检测类别 | 项目名称 | 分析方法来源 | 检测仪器 | 检出限及单位 |
|-------|------|---------------------------|----------------------|--------|
| 有组织废气 | 排气流速 | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | / m/s |
| | 排气温度 | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | / °C |
| | 氧含量 | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | / % |
| | 排气流量 | HJ/T 397-2007 固定源废气监测技术规范 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KL-YC-56 | / m³/h |

4、检测结果评价标准

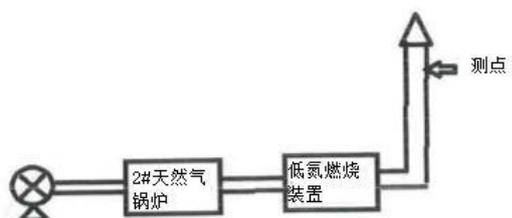
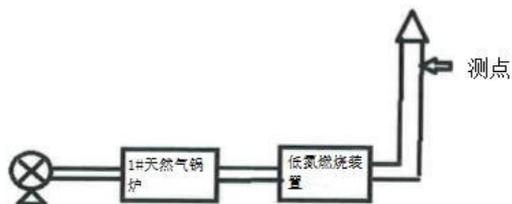
有组织评价标准：《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）表2禁燃区内

5、检测结果及评价

表5-1有组织废气检测结果及评价

| 样品信息 | | | | | | 检测结果 | | | | | | | |
|--------|-----|---------|------|------|-------------------|--------|--------|--------|-----|--------|------|----|---|
| 采样日期 | 序号 | 污染源名称 | 项目名称 | 检测内容 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 标准限值 | 评价 | |
| 06月12日 | 001 | 2#天然气锅炉 | | 含湿量 | % | 9.23 | 9.14 | 9.21 | / | / | / | / | / |
| | | | | 排气流速 | m/s | 5.6 | 4.1 | 3.7 | / | / | / | / | / |
| | | | | 排气温度 | ℃ | 102.3 | 103.1 | 102.7 | / | / | / | / | / |
| | | | 氮氧化物 | 排气流量 | m ³ /h | 2439 | 1783 | 1608 | / | / | / | / | / |
| | | | | 氧含量 | % | 3.9 | 3.2 | 2.7 | / | / | / | / | / |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 26 | 28 | 29 | / | / | / | / | / |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 27 | 28 | 28 | / | 27 | 30 | 达标 | |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.0634 | 0.0499 | 0.0466 | / | 0.0533 | / | / | |
| 06月12日 | 002 | 1#天然气锅炉 | | 含湿量 | % | 9.25 | 9.25 | 9.17 | / | / | / | / | / |
| | | | | 排气流速 | m/s | 5.5 | 5.5 | 5.5 | / | / | / | / | |
| | | | | 排气温度 | ℃ | 109.2 | 109.2 | 107.8 | / | / | / | / | |
| | | | 氮氧化物 | 排气流量 | m ³ /h | 3978 | 3974 | 3992 | / | / | / | / | |
| | | | | 氧含量 | % | 4.5 | 2.1 | 3.2 | / | / | / | / | |
| | | | | 实测浓度 | mg/m ³ | 24 | 27 | 29 | / | / | / | / | |
| | | | | 排放浓度 | mg/m ³ | 25 | 25 | 29 | / | 26 | 30 | 达标 | |
| | | | | 排放速率 | kg/h | 0.0955 | 0.107 | 0.116 | / | 0.106 | / | / | |

测点示意图



备注

本次检测过程中有组织废气现场采集方法参照《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）。

（以下空白）

报告编制：

张虹霞

报告批准：

郭喜蓉

报告审核：

耿小容

签发日期：

2025年06月18日