

检测报告



报告编号: LJGK-202502010

项目名称: 海南双成药业股份有限公司监测项目
项目地址: 海南省海口市秀英区兴国路 16 号
委托单位: 海南双成药业股份有限公司
报告日期: 2025 年 02 月 28 日

海南绿境高科检测有限公司



Hainan Lvjing Hi-Tech Testing Co., Ltd.

说 明

- 1、本报告只适用于检测目的范围。
- 2、本报告涂改、增删无效，无编制者、复核者、审核者、签发人签字无效。
- 3、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十五日内，向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、本报告只对本次采集样品/送检样品检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 8、本报告分正、副本共两份，正本交委托方、副本由本单位保存。

地址：海南省海口市龙华区金盘工业区南海大道南侧 2 号美国工业村 3-7 单元厂房

邮编：570216

电话：0898-66834226

邮箱：hnljgk@163.com

一、检测目的

受海南双成药业股份有限公司委托，对海南双成药业股份有限公司监测项目的废水、废气进行检测。

二、检测概况

表2-1 基本情况

委托单位	海南双成药业股份有限公司	样品类别	废水、废气
联系人	陈工	采样日期	2025.02.10~2025.02.11、2025.02.22
联系电话	18089861782	采样人员	周昌权、蒙绪鹏、张运辉、吴文庆等
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2025.02.11~2025.02.23
检测频次	详见检测结果表	分析人员	吴金兰、王小菲、王井交
备注	/		

三、样品信息

表3-1 样品信息

采样日期	样品类别	检测点位	经纬度	样品状态描述
2025.02.10	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243581°E 20.003588°N	无色、无味、无浮油、清
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243560°E 20.003608°N	浅灰、明显异味、无浮油、微浊
	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245537°E 20.003016°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.246219°E 20.001800°N	完好
2025.02.11	废气	污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243531°E 20.003485°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244738°E 20.002721°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244168°E 20.002733°N	完好
2025.02.22	废气	乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243318°E 20.003681°N	完好
		DMF 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243408°E 20.003732°N	完好

四、检测项目、分析方法、所用仪器及检出限

检测项目、分析方法、使用仪器及检出限见表 4-1。

表 4-1 检测项目、分析方法、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	分析及来源	仪器型号/编号	最低检出限
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.01mg/L
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.05mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.004mg/L
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8220 LJ-046	0.3μg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.2mg/L
	总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	原子吸收分光光度计 AA-6880 LJ-047	0.05mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8220 LJ-046	0.04μg/L
废气	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)	便携式大流量低浓度 自动烟尘/气测试仪 海纳 3012D LJ-206	3mg/m ³
	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)	轻便三杯风向风速仪 FYF-1 LJ-038 空盒气压表 DYM3 型 LJ-057 真空气袋采样器 KB-6D LJ-178 HP-5001 LJ-102 气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m ³ (以碳计)

五、检测结果

废水检测结果见表 5-1、5-2。

表 5-1 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	采样日期及频次	总磷
废水总排放口 (DW001)	2025.02.10 第 1 次	0.06
	2025.02.10 第 2 次	0.07
	2025.02.10 第 3 次	0.07
	2025.02.10 第 4 次	0.06
	均值	0.06
限值		≤0.5
结果评价		达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》(GB 21908-2008)表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量标准要求, 该评价标准由委托单位提供。	

表 5-2 废水检测结果

单位: mg/L

检测点位	采样日期及频次	总镉	六价铬	总砷	总铅	总镍	总汞
原料药车间 废水排放口 (DW002)	2025.02.10 第 1 次	0.05L	0.004L	$3.0 \times 10^{-4}L$	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.02.10 第 2 次	0.05L	0.004L	$3.0 \times 10^{-4}L$	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.02.10 第 3 次	0.05L	0.004L	$3.0 \times 10^{-4}L$	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.02.10 第 4 次	0.05L	0.004L	$3.0 \times 10^{-4}L$	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	均值	0.05L	0.004L	$3.0 \times 10^{-4}L$	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
限值		≤0.1	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤0.05
结果评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、检测结果低于检出限时, 用“最低检出限(数值)+L”表示。 3、限值来源于《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB 21904-2008)表 2 新建企业水污染物排放浓度限值标准要求, 该评价标准由委托单位提供。						

天然气锅炉废气排放口 2 （DA015）检测结果见表 5-3。

气象要素记录表

采样日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2025.02.10	20.2	102.9	61	2.7	东北	多云

检测基本概况

检测点位	设备型号	容量 (t/h)	截面积 (m²)	测试负 荷(%)	烟囱 高度 (m)	燃烧 原料	设备运 行日期	处理 设施	基准含 氧量 (%)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	WNS3-1.25- YQ	3	0.159	90	8	天然气	2010.10	/	3.5

现场烟气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (℃)	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	2025.02.10 第 1 次	117.5	7.3	13.2	5.9	2570
	2025.02.10 第 2 次	117.7	7.4	13.2	5.6	2625
	2025.02.10 第 3 次	118.1	7.5	13.2	5.5	2648

表 5-3 天然气锅炉废气排放口 2 （DA015）检测结果

单位：mg/m³（标明除外）

检测点位	采样日期及频次	氮氧化物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率（kg/h）
天然气锅炉废 气排放口 2 (DA015)	2025.02.10 第 1 次	28	32	7.20×10 ⁻²
	2025.02.10 第 2 次	30	34	7.88×10 ⁻²
	2025.02.10 第 3 次	33	37	8.74×10 ⁻²
	最大值	33	37	8.74×10 ⁻²
限值		/	≤150	/
结果评价		/	达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准要求，该评价标准由委托单位提供。			

天然气锅炉废气排放口 1（DA016）检测结果见表 5-4。

检测基本概况

检测点位	设备型号	容量 (t/h)	截面积 (m ²)	测试负 荷(%)	烟囱 高度 (m)	燃烧 原料	设备运 行日期	处理 设施	基准含 氧量 (%)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	WNS6-1. 25-YQ	6	0.196	90	8	天然气	2015.03	/	3.5

现场烟气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)
天然气锅炉废 气排放口 1 (DA016)	2025.02.10 第 1 次	86.1	5.7	12.6	6.1	2729
	2025.02.10 第 2 次	85.8	5.8	12.6	5.9	2765
	2025.02.10 第 3 次	85.8	5.7	12.4	5.5	2738

表 5-4 天然气锅炉废气排放口 1（DA016）检测结果

单位：mg/m³（标明除外）

检测点位	采样日期及频次	氮氧化物		
		实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)
天然气锅炉废 气排放口 1 (DA016)	2025.02.10 第 1 次	30	35	8.19×10^{-2}
	2025.02.10 第 2 次	29	34	8.02×10^{-2}
	2025.02.10 第 3 次	28	32	7.67×10^{-2}
	最大值	30	35	8.19×10^{-2}
限值		/	≤150	/
结果评价		/	达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准要求，该评价标准由委托单位提供。			

污水处理站废气排放口（DA017）检测结果见表 5-5。

气象要素记录表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2025.02.11	28.1	101.8	75	2.5	东北	阴

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及 频次	废气温度 (°C)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)	截面积 (m²)	处理设施
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2025.02.11 第 1 次	27.2	10.8	5484	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2025.02.11 第 2 次	27.5	10.8	5484			
	2025.02.11 第 3 次	27.7	10.3	5217			

表 5-5 污水处理站废气排放口（DA017）检测结果

单位：mg/m³（标明除外）

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2025.02.11 第 1 次	20.8	0.114
	2025.02.11 第 2 次	20.4	0.112
	2025.02.11 第 3 次	18.9	9.83×10 ⁻²
	最大值	20.8	0.114
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。		

研发中心废气排放口（DA018）检测结果见表 5-6。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度 (℃)	废气流速 (m/s)	标干流量 (m³/h)	排气筒 高度 (m)	截面积 (m²)	处理设施
研发中心废 气排放口 (DA018)	2025.02.11 第 1 次	28.1	15.2	3398	20	0.071	水喷淋+活 性炭吸附
	2025.02.11 第 2 次	28.3	15.8	3548			
	2025.02.11 第 3 次	28.2	14.8	3320			

表 5-6 研发中心废气排放口（DA018）检测结果

单位：mg/m³（标明除外）

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)
研发中心废气 排放口 (DA018)	2025.02.11 第 1 次	1.39	4.72×10 ⁻²
	2025.02.11 第 2 次	1.37	4.85×10 ⁻²
	2025.02.11 第 3 次	1.35	4.49×10 ⁻²
	最大值	1.39	4.85×10 ⁻²
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。		

QC 实验室废气排放口（DA020）检测结果见表 5-7。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	废气温度（℃）	废气流速（m/s）	标干流量（m³/h）	排气筒高度（m）	截面积（m²）	处理设施
QC 实验室 废气排放口 （DA020）	2025.02.11 第 1 次	29.2	7.5	6687	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2025.02.11 第 2 次	29.2	7.8	6937			
	2025.02.11 第 3 次	29.7	8.0	7110			

表 5-7 QC 实验室废气排放口（DA020）检测结果

单位：mg/m³（标明除外）

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率（kg/h）
QC 实验室 废气排放口 （DA020）	2025.02.11 第 1 次	1.14	7.62×10^{-2}
	2025.02.11 第 2 次	1.17	8.09×10^{-2}
	2025.02.11 第 3 次	1.22	8.68×10^{-2}
	最大值	1.22	8.68×10^{-2}
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。		

乙腈回收处理系统废气排放口（DA013）检测结果见表 5-8。

气象要素记录表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2025.02.22	26.4	101.8	80	2.7	东南	阴

表 5-8 乙腈回收处理系统废气排放口（DA013）检测结果

单位：mg/m³

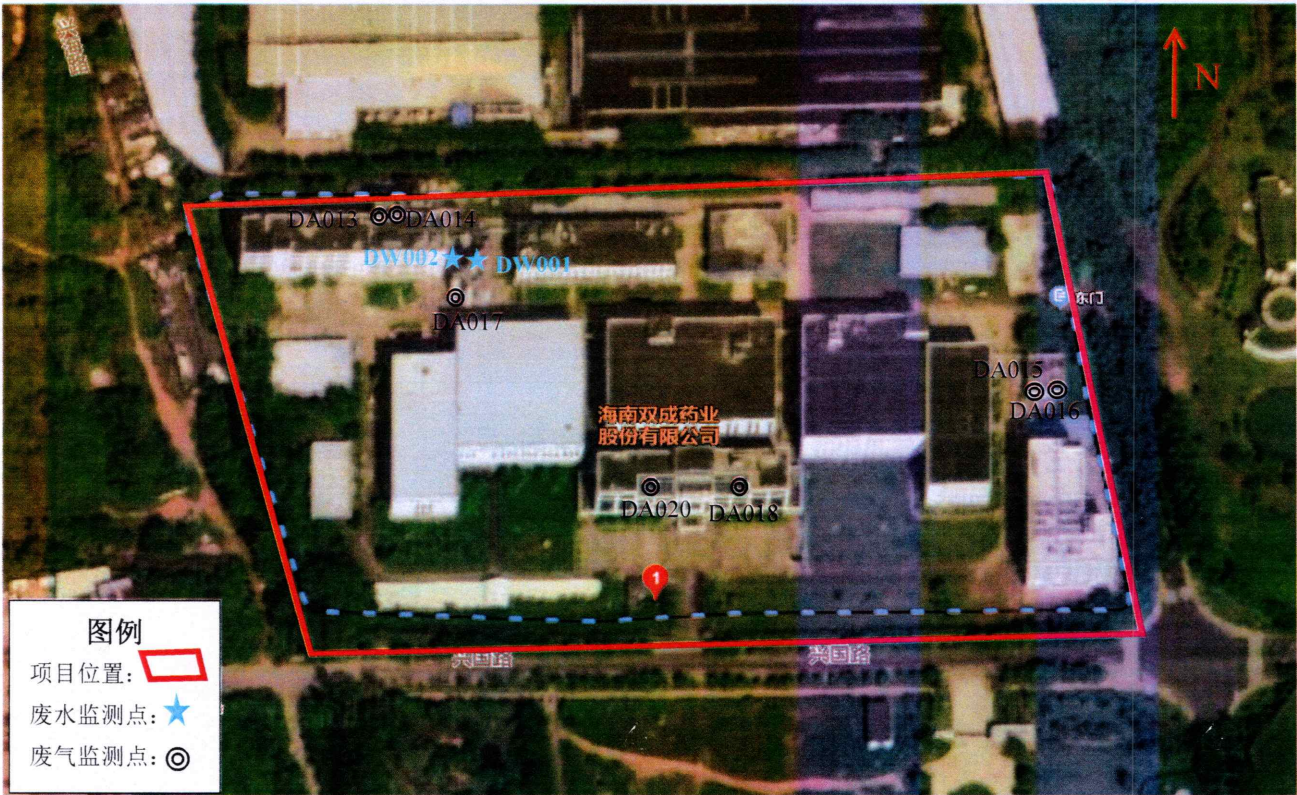
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃
乙腈回收处理系统 废气排放口 (DA013)	2025.02.22 第 1 次	0.52
	2025.02.22 第 2 次	0.53
	2025.02.22 第 3 次	0.53
	最大值	0.53
限值		≤60
结果评价		达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。	

DMF 回收处理系统废气排放口（DA014）检测结果见表 5-9。

表 5-9 DMF 回收处理系统废气排放口（DA014）检测结果

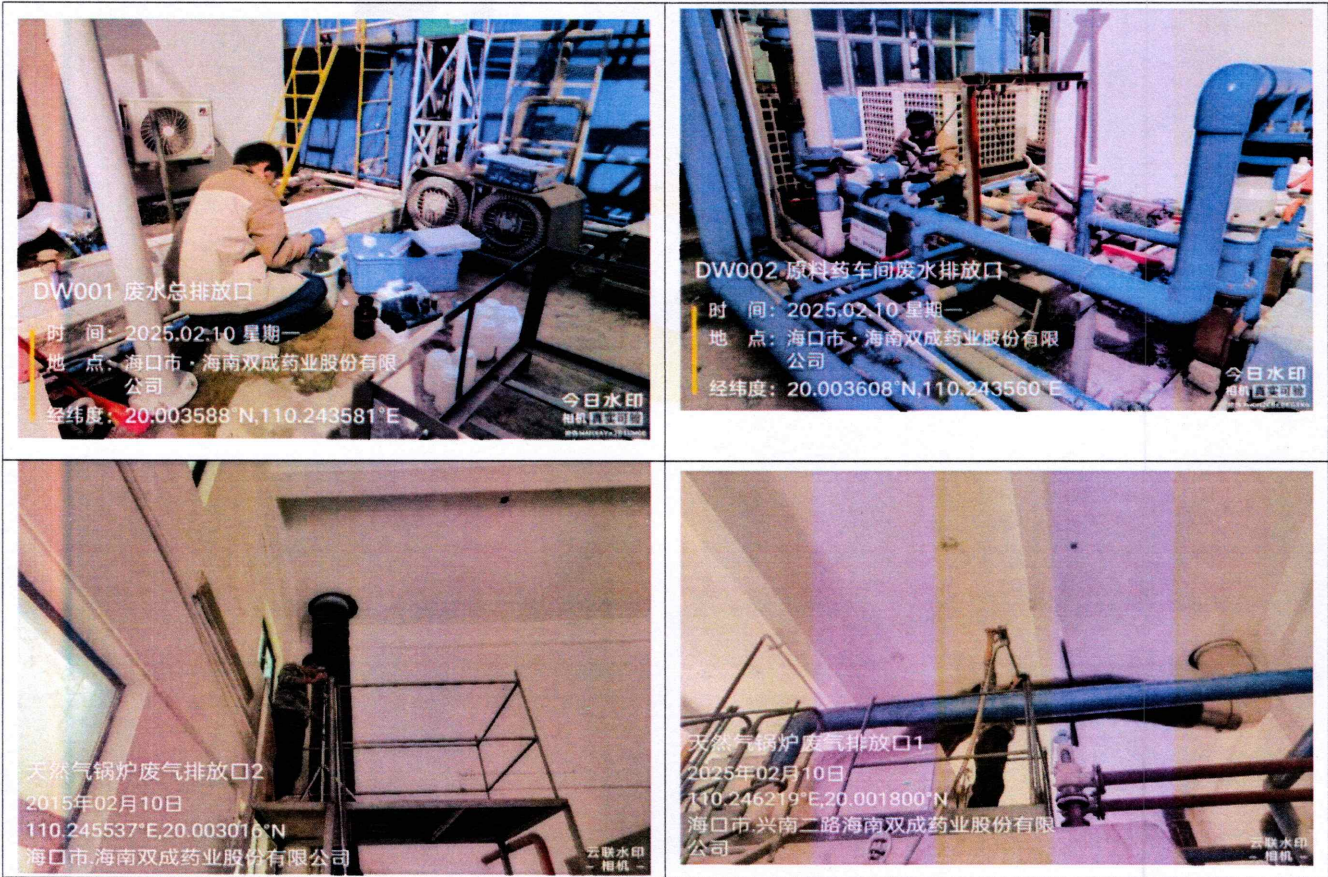
单位：mg/m³

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃
DMF 回收处理系统 废气排放口 (DA014)	2025.02.22 第 1 次	0.57
	2025.02.22 第 2 次	0.59
	2025.02.22 第 3 次	0.56
	最大值	0.59
限值		≤60
结果评价		达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。	



图一 检测点位示意图

现场采样照片:





报告结束

报告编制: 黄金军 复核人: 陈文娟 审核人: 符兰 签发人: 黄军
签发日期: 2025.2.28

Page 11

11-10-10