

检测报告



报告编号: LJGK-202504010

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 04 月 23 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	2025.04.07~2025.04.08
联系电话	18089861782	采样人员	欧王桐、周昌权、张运辉、叶修甫
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2025.04.08~2025.04.12
检测频次	详见检测结果表	分析人员	王春美、王小菲、王井交等
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
2025.04.07	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243588°E 20.003533°N	微黄、无味、无浊、 无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243605°E 20.003523°N	灰色、异味、微浊、 无浮油
2025.04.08	废气	污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243525°E 20.003459°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244732°E 20.002684°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244219°E 20.002746°N	完好
		乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243320°E 20.003685°N	完好
		DMF 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243397°E 20.003703°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245586°E 20.003139°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.247217°E 20.005373°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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (1226-2021)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.01mg/L
废气	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-168 空盒气压表 DYM3 型、LJ-057 真空箱气袋采样器 HP-5001、LJ-102 阻容法烟气含湿量多 功能检测器 崂应 1062E 型、LJ-215 气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m ³ (以碳计)
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)	大流量低浓度烟尘/气 测试仪 3012H-D LJ-055	3mg/m ³

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	硫化物
废水总排放口 (DW001)	2025.04.07 第 1 次	0.23	0.01L
	2025.04.07 第 2 次	0.22	0.01L
	2025.04.07 第 3 次	0.21	0.01L
	2025.04.07 第 4 次	0.21	0.01L
	均值	0.22	0.01L
限值		≤0.5	≤1.0
结果评价		达标	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，硫化物限值来源于《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，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)	2025.04.07 第 1 次	0.05L	0.004L	5.4×10^{-4}	0.2L	0.05L	4.00×10^{-5} L
	2025.04.07 第 2 次	0.05L	0.004L	5.1×10^{-4}	0.2L	0.05L	4.00×10^{-5} L
	2025.04.07 第 3 次	0.05L	0.004L	5.2×10^{-4}	0.2L	0.05L	4.90×10^{-5}
	2025.04.07 第 4 次	0.05L	0.004L	4.0×10^{-4}	0.2L	0.05L	4.00×10^{-5} L
	均值	0.05L	0.004L	4.9×10^{-4}	0.2L	0.05L	4.00×10^{-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。						

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
2025.04.08	26.7	101.3	67	2.2	东北	多云

污水处理站废气排放口（DA017）检测结果见表 5-3。

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)	2025.04.08 第 1 次	28.7	11.7	5817	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2025.04.08 第 2 次	28.9	12.0	5959			
	2025.04.08 第 3 次	29.1	11.0	5457			

表 5-3 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)	2025.04.08 第 1 次	19.4	0.113
	2025.04.08 第 2 次	19.7	0.117
	2025.04.08 第 3 次	20.8	0.113
	最大值	20.8	0.117
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 5-4。

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）	2025.04.08 第 1 次	28.7	14.2	3144	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2025.04.08 第 2 次	28.9	15.4	3404			
	2025.04.08 第 3 次	29.1	14.3	3157			

表 5-4 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）	2025.04.08 第 1 次	0.39	1.23×10 ⁻³
	2025.04.08 第 2 次	0.38	1.28×10 ⁻³
	2025.04.08 第 3 次	0.35	1.10×10 ⁻³
	最大值	0.39	1.28×10 ⁻³
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 5-5。

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）	2025.04.08 第 1 次	29.0	7.9	6995	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2025.04.08 第 2 次	29.2	8.7	7692			
	2025.04.08 第 3 次	29.4	8.5	7508			

表 5-5 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）	2025.04.08 第 1 次	0.61	4.29×10 ⁻³
	2025.04.08 第 2 次	0.59	4.51×10 ⁻³
	2025.04.08 第 3 次	0.61	4.61×10 ⁻³
	最大值	0.61	4.61×10 ⁻³
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 5-6。

表 5-6 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)	2025.04.08 第 1 次	4.36
	2025.04.08 第 2 次	3.75
	2025.04.08 第 3 次	3.45
	最大值	4.36
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 5-7。

表 5-7 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)	2025.04.08 第 1 次	9.31
	2025.04.08 第 2 次	9.46
	2025.04.08 第 3 次	8.72
	最大值	9.46
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。	

天然气锅炉废气排放口 2 （DA015）检测结果见表 5-8。

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	100	15	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)	2025.04.08 第 1 次	119.4	7.3	12.1	5.3	2533
	2025.04.08 第 2 次	118.7	7.3	12.0	5.0	2560
	2025.04.08 第 3 次	119.8	7.6	12.1	5.7	2666

表 5-8 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)	2025.04.08 第 1 次	40	46	0.101
	2025.04.08 第 2 次	41	45	0.102
	2025.04.08 第 3 次	41	47	0.109
	最大值	41	47	0.109
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 5-9。

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 1（DA016）	WNS6-1. 25-YQ	6	0.196	83	15	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 (m³/h)
天然气锅炉废 气排放口 1 （DA016）	2025.04.08 第 1 次	88.2	5.4	12.4	5.1	2509
	2025.04.08 第 2 次	88.7	5.8	12.4	4.6	2710
	2025.04.08 第 3 次	88.9	5.5	12.5	5.0	2562

表 5-9 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）	2025.04.08 第 1 次	43	47	0.108
	2025.04.08 第 2 次	40	43	0.108
	2025.04.08 第 3 次	42	46	0.108
	最大值	43	47	0.108
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。			



图一 检测点位示意图

现场采样照片:





报告结束

报告编制: 黄金翠 复核人: 陈文翔 审核人: 林文 签发人: 黄

签发日期: 2025.4.23

