

检测报告



报告编号: ZA-202507007

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 07 月 24 日

海南泽安检测有限公司



Hainan Ze'an 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：hnZA@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	2025.07.07、2025.07.09
联系电话	18089861782	采样人员	欧王桐、周昌权、符运瑞、吴仁鹏
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2025.07.08~2025.07.16
检测频次	详见检测结果表	分析人员	王小菲、陈雄英、柯小丹等
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
2025.07.07	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243571°E 20.003612°N	无色、无味、无油、 无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243570°E 20.003580°N	微灰、无味、微油、 无浮油
	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245515°E 20.003048°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.245729°E 20.003007°N	完好
2025.07.09	废气	乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243309°E 20.003657°N	完好
		DMF 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243351°E 20.003668°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243489°E 20.003488°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244714°E 20.002689°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244196°E 20.002683°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	分析方法及来源	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 ZA-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 ZA-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 ZA-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 ZA-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 ZA-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 ZA-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 ZA-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 ZA-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、ZA-226 空盒气压表 DYM3 型、ZA-225 真空箱气袋采样器 ZA-163 真空采样器 HP-5001 ZA-102 气相色谱仪 G5 ZA-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)	2025.07.07 第 1 次	0.18
	2025.07.07 第 2 次	0.20
	2025.07.07 第 3 次	0.20
	2025.07.07 第 4 次	0.19
	均值	0.19
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, 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)	2025.07.07 第 1 次	0.05L	0.004L	1.2×10^{-3}	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.07.07 第 2 次	0.05L	0.004L	1.2×10^{-3}	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.07.07 第 3 次	0.05L	0.004L	1.4×10^{-3}	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	2025.07.07 第 4 次	0.05L	0.004L	1.2×10^{-3}	0.2L	0.05L	$4.00 \times 10^{-5}L$
	均值	0.05L	0.004L	1.2×10^{-3}	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。						

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
2025.07.07	28.4	100.4	68	2.3	西南	多云

天然气锅炉废气排放口 2 (DA015) 检测结果见表 5-3。

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 2 (DA015)	WNS3-1 .25-YQ	3	0.159	90	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 (°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 2 (DA015)	2025.07.07 第 1 次	122.1	8.1	13.0	1.3	2752
	2025.07.07 第 2 次	121.8	8.6	13.1	2.7	2944
	2025.07.07 第 3 次	122.4	8.3	13.0	2.6	2829

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)	2025.07.07 第 1 次	44	39	0.121
	2025.07.07 第 2 次	37	35	0.109
	2025.07.07 第 3 次	40	38	0.113
	最大值	44	39	0.121
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	85	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 (m ³ /h)
天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	2025.07.07 第 1 次	102.4	4.0	12.1	4.5	1809
	2025.07.07 第 2 次	103.2	4.4	12.2	3.6	1949
	2025.07.07 第 3 次	104.0	4.4	12.2	3.2	1971

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)	2025.07.07 第 1 次	40	42	7.24×10^{-2}
	2025.07.07 第 2 次	38	38	7.41×10^{-2}
	2025.07.07 第 3 次	38	37	7.49×10^{-2}
	最大值	40	42	7.49×10^{-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。			

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
2025.07.09	29.1	100.4	72	2.1	西北	晴

乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013) 检测结果见表 5-5。

表 5-5 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)	2025.07.09 第 1 次	0.49
	2025.07.09 第 2 次	0.44
	2025.07.09 第 3 次	0.46
	最大值	0.49
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 5-6。

表 5-6 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)	2025.07.09 第 1 次	0.46
	2025.07.09 第 2 次	0.46
	2025.07.09 第 3 次	0.43
	最大值	0.46
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。	

污水处理站废气排放口（DA017）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 (°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)	2025.07.09 第 1 次	29.2	10.0	4649	15	0.159	水喷淋+活性炭吸附
	2025.07.09 第 2 次	30.8	9.9	4570			
	2025.07.09 第 3 次	33.5	10.5	4817			

表 5-7 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)	2025.07.09 第 1 次	14.0	6.52×10^{-2}
	2025.07.09 第 2 次	13.2	6.03×10^{-2}
	2025.07.09 第 3 次	13.3	6.42×10^{-2}
	最大值	14.0	6.52×10^{-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。		

研发中心废气排放口（DA018）检测结果见表 5-8。

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
研发中心 废气排放口(DA018)	2025.07.09 第 1 次	35.2	12.4	2581	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2025.07.09 第 2 次	34.7	12.5	2594			
	2025.07.09 第 3 次	33.8	12.8	2663			

表 5-8 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)	2025.07.09 第 1 次	1.36	3.50×10^{-3}
	2025.07.09 第 2 次	1.30	3.37×10^{-3}
	2025.07.09 第 3 次	1.29	3.44×10^{-3}
	最大值	1.36	3.50×10^{-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 5-9。

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
QC 实验室 废气排放口 (DA020)	2025.07.09 第 1 次	35.1	8.8	7309	20	0.283	水喷淋+ 活性炭吸 附
	2025.07.09 第 2 次	35.1	8.6	7112			
	2025.07.09 第 3 次	34.0	8.8	7368			

表 5-9 QC 实验室废气排放口 (DA020) 检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

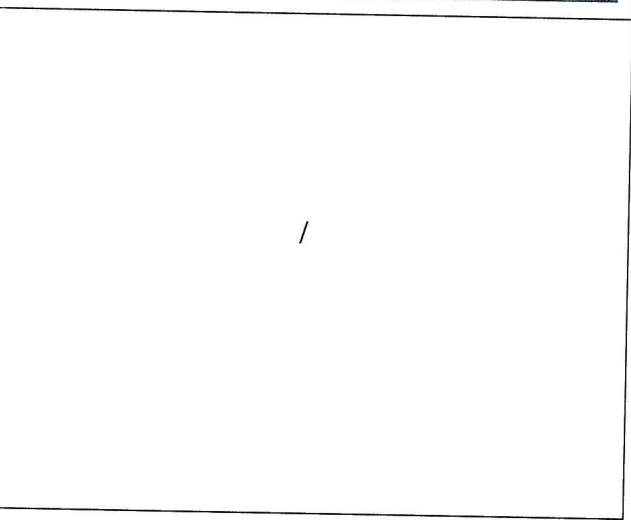
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)
QC 实验室 废气排放口 (DA020)	2025.07.09 第 1 次	1.10	8.01×10^{-3}
	2025.07.09 第 2 次	0.98	6.99×10^{-3}
	2025.07.09 第 3 次	1.05	7.73×10^{-3}
	最大值	1.10	8.01×10^{-3}
限值		≤60	/
结果评价		达标	/
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》,该评价标准由委托单位提供。		



图一 检测点位示意图

现场采样照片:





报告结束

报告编制： 董金彭 复核人： 陈文雅 审核人： 符志 签发人： 黄江
签发日期： 2025-7.24

