

检测报告



报告编号: LJGK-202402009

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: 2024 年 02 月 27 日

海南绿境高科检测有限公司

Hainan Lvjing high-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气、废水、噪声进行检测。

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	废气、废水、噪声
联系人	陈工	采样日期	2024.02.01
联系电话	18089861782	采样人员	周昌权、张鸿亮、王卓、吴文庆
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2024.02.01~2024.02.05
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈善应、陈雄英、王小菲等
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
2024.02.01	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245633°E 20.002738°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.246389°E 20.001815°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243541°E 20.003467°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244714°E 20.002722°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244122°E 20.002736°N	完好
		乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243301°E 20.003665°N	完好
		DFM 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243387°E 20.003711°N	完好
	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243634°E 20.003605°N	无色、无味、无浮油、清
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243602°E 20.003582°N	微灰、有异味、无浮油、微浊

续上表

采样日期	样品类别	检测点位	经纬度	样品状态描述
2024.02.01	噪声	厂界东侧外 1 米处	110.246017°E 20.003019°N	/
		厂界南侧外 1 米处	110.244329°E 20.002090°N	/
		厂界西侧外 1 米处	110.242687°E 20.003557°N	/
		厂界北侧外 1 米处	110.244536°E 20.003852°N	/

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 LJ-009	0.01mg/L
	总铜	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)	大流量低浓度烟尘/气测 试仪 3012H-D LJ-055	3mg/m ³

续上表

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)	气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/m ³ (以碳计)
噪声	等效连续A声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA5688 LJ-145	/

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)	2024.02.01 第 1 次	0.31
	2024.02.01 第 2 次	0.42
	2024.02.01 第 3 次	0.38
	2024.02.01 第 4 次	0.32
	均值	0.36
限值		≤1.0
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《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限值标准要求，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)	2024.02.01 第 1 次	0.05L	0.004L	1.5×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.66×10^{-4}
	2024.02.01 第 2 次	0.05L	0.004L	1.6×10^{-3}	0.2L	0.05L	2.02×10^{-4}
	2024.02.01 第 3 次	0.05L	0.004L	1.6×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.96×10^{-4}
	2024.02.01 第 4 次	0.05L	0.004L	1.7×10^{-3}	0.2L	0.05L	2.28×10^{-4}
	均值	0.05L	0.004L	1.6×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.98×10^{-4}
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限值标准要求,该评价标准由委托单位提供。						

锅炉废气检测结果见表 5-3、5-4。

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
2024.02.01	21.6	100.9	73	2.0	东南	晴

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	80	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)	2024.02.01 第 1 次	116.3	7.3	12.9	4.2	2546
	2024.02.01 第 2 次	115.9	7.6	12.9	4.7	2670
	2024.02.01 第 3 次	115.8	7.7	12.8	3.9	2691

表 5-3 锅炉废气检测结果

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)	2024.02.01 第 1 次	27	28	6.88×10 ⁻²
	2024.02.01 第 2 次	26	28	6.94×10 ⁻²
	2024.02.01 第 3 次	27	28	7.27×10 ⁻²
	最大值	27	28	7.27×10 ⁻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。			

检测基本情况

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	80	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)	2024.02.01 第 1 次	80.1	5.0	11.2	4.0	2433
	2024.02.01 第 2 次	81.1	5.0	11.2	2.9	2398
	2024.02.01 第 3 次	81.3	4.4	11.3	2.4	2104

表 5-4 锅炉废气检测结果

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)	2024.02.01 第 1 次	28	29	6.81×10 ⁻²
	2024.02.01 第 2 次	27	26	6.47×10 ⁻²
	2024.02.01 第 3 次	30	28	6.31×10 ⁻²
	最大值	30	29	6.81×10 ⁻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。			

污水处理站废气检测结果见表 5-5。

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
2024.02.01	21.6	100.9	73	2.0	东南	晴

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
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2024.02.01 第 1 次	26.3	10.4	5254	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2024.02.01 第 2 次	26.4	10.6	5338			
	2024.02.01 第 3 次	26.5	10.6	5360			

表 5-5 污水处理站废气检测结果

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)	2024.02.01 第 1 次	32.5	0.171
	2024.02.01 第 2 次	35.5	0.190
	2024.02.01 第 3 次	32.1	0.172
	最大值	35.5	0.190
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)	2024.02.01 第1次	29.6	17.0	3794	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2024.02.01 第2次	29.8	16.4	3649			
	2024.02.01 第3次	29.9	15.9	3532			

表 5-6 研发中心废气检测结果

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)	2024.02.01 第1次	2.64	1.00×10 ⁻²
	2024.02.01 第2次	2.41	8.78×10 ⁻³
	2024.02.01 第3次	2.47	8.74×10 ⁻³
	最大值	2.64	1.00×10 ⁻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。		

实验室废气检测结果见表 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)	2024.02.01 第 1 次	27.4	7.9	7067	20	0.283	水喷淋+活 性炭吸附
	2024.02.01 第 2 次	27.9	8.6	7682			
	2024.02.01 第 3 次	28.1	8.6	7652			

表 5-7 实验室废气检测结果

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）	2024.02.01 第 1 次	1.56	1.10×10 ⁻²
	2024.02.01 第 2 次	1.60	1.23×10 ⁻²
	2024.02.01 第 3 次	1.56	1.20×10 ⁻²
	最大值	1.60	1.23×10 ⁻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检测结果见表 5-8。

表 5-8 乙腈回收处理系统废气检测结果

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）	2024.02.01 第 1 次	1.45
	2024.02.01 第 2 次	1.50
	2024.02.01 第 3 次	1.44
	最大值	1.50
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。	

DFM 回收处理系统废气检测结果见表 5-9。

表 5-9 DFM 回收处理系统废气检测结果

单位：mg/m³

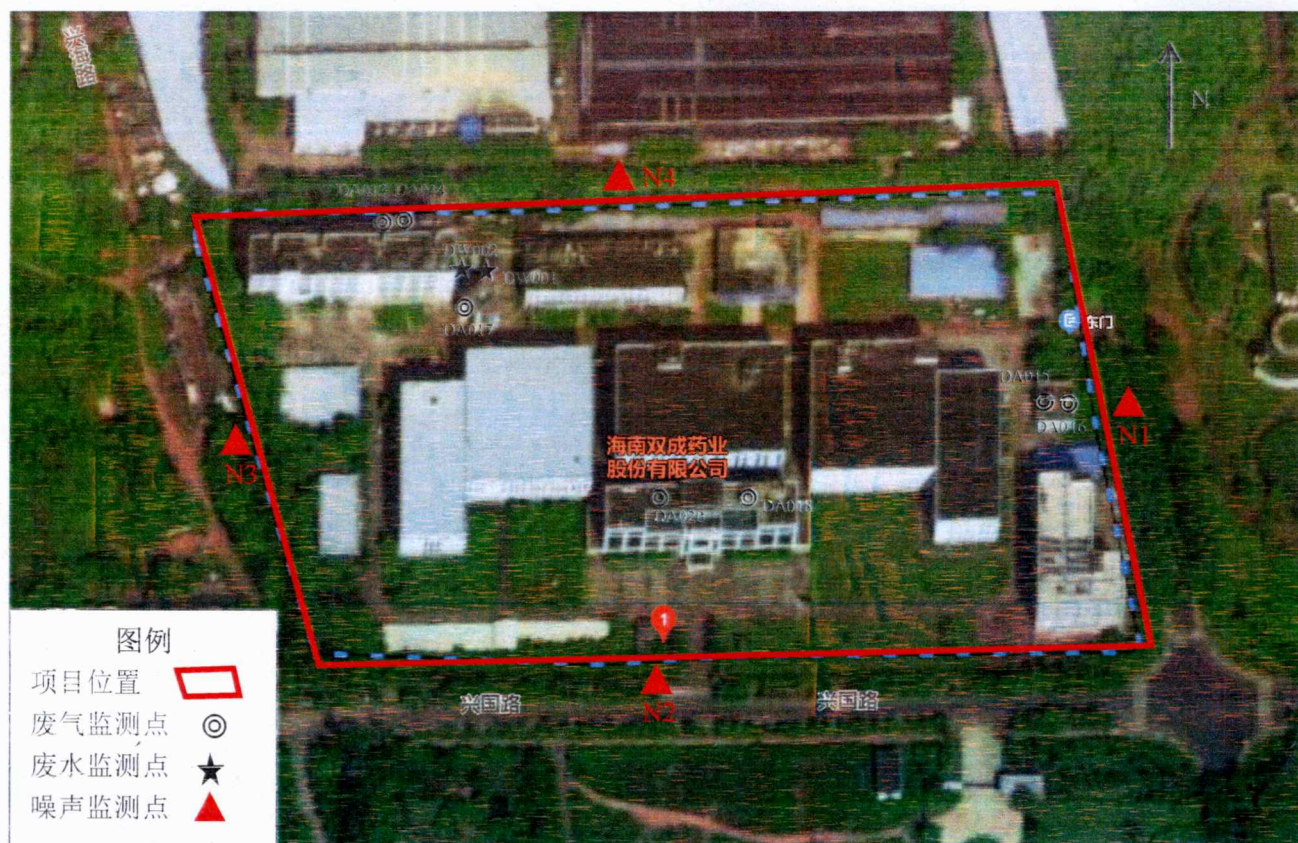
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃
DFM 回收处理系统废气排放口（DA014）	2024.02.01 第 1 次	0.49
	2024.02.01 第 2 次	0.49
	2024.02.01 第 3 次	0.49
	最大值	0.49
限值		≤60
结果评价		达标
备注	1、本结果只对当时采集的样品负责。 2、限值来源于《海南双成药业股份有限公司排污许可证》，该评价标准由委托单位提供。	

噪声检测结果见表5-10。

表 5-10 噪声检测结果

单位：dB（A）

编号	检测点位	检测项目	检测结果		限值	结果评价	主要噪声源	
			2024.02.01					
N1	厂界东侧外 1 米处	等效连续 A 声级 L _{eq}	昼间	56	65	达标	工业噪声	
			夜间	45	55	达标	其它噪声	
N2	厂界南侧外 1 米处		昼间	54	65	达标	工业噪声	
			夜间	48	55	达标	其它噪声	
N3	厂界西侧外 1 米处		昼间	56	65	达标	工业噪声	
			夜间	46	55	达标	其它噪声	
N4	厂界北侧外 1 米处		昼间	55	65	达标	工业噪声	
			夜间	46	55	达标	其它噪声	
备注	1、气象条件：晴，昼间风速：2.0m/s，夜间风速：1.1m/s。 2、AWA5688 型声级计在检测前、后都进行了校核。 3、“昼间”是指 6：00 至 22：00 之间的时段；“夜间”是指 22：00 至次日 6：00 之间的时段。 4、限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值中的3类标准要求，该评价标准由委托单位提供。							

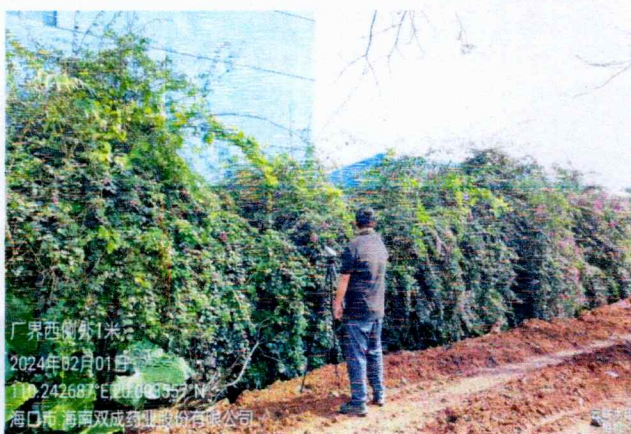


图一 检测点位示意图

现场采样照片：







报告结束

报告编制: 黄金翠 复核人: 陈文雅 审核人: 高丽 签发人: 黄金翠

签发日期: 2024.2.27