

检测报告



报告编号: ZA-202506009

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 06 月 30 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	2025.06.09~2025.06.10
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	2025.06.10~2025.06.17
检测频次	详见检测结果表	分析人员	柯小丹、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
2025.06.10	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243617°E 20.003629°N	无色、无味、无浊、 无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243582°E 20.003562°N	灰色、异味、微浊、 无浮油
	有组织废气	乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243331°E 20.003670°N	完好
		DMF 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243423°E 20.003715°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245512°E 20.003065°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243538°E 20.003447°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244733°E 20.002695°N	完好
2025.06.09	无组织废气	QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244177°E 20.002740°N	完好
		厂界外上风向 1#	110.246003°E 20.002916°N	完好
		厂界外下风向 2#	110.243785°E 20.002084°N	完好

续上表

采样日期	样品类别	检测点位	经纬度	样品状态描述
2025.06.09	无组织废气	厂界外下风向 3#	110.243587°E 20.002096°N	完好
		厂界外下风向 4#	110.243184°E 20.002105°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 ZA-009	0.01mg/L
	急性毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 (GB/T 15441-1995)	发光细菌毒性分析仪 LumiFox2000 ZA-186	/
	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

续上表

样品 类型	检测项目	分析及来源	仪器型号/编号	最低检出限
废气	二氯甲烷*	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质 谱法》(HJ 644-2013)	气相色谱质谱联用仪 6890N-5973N (A-669)	1.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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-143 空盒气压表 DYM3 型 ZA-167 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	0.07 mg/m^3 (以碳计)
	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 崂应 3012H-D 型 ZA-217	3 mg/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	急性毒性
废水总排放口 (DW001)	2025.06.10 第 1 次	0.46	0.04
	2025.06.10 第 2 次	0.44	0.02
	2025.06.10 第 3 次	0.44	0.02
	2025.06.10 第 4 次	0.45	0.00
	均值	0.45	0.02
限值		≤0.5	≤0.07
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，急性毒性限值来源于《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（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。		

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)	2025.06.10 第 1 次	0.05L	0.004L	5.2×10^{-4}	0.2L	0.05L	1.19×10^{-4}
	2025.06.10 第 2 次	0.05L	0.004L	5.9×10^{-4}	0.2L	0.05L	1.22×10^{-4}
	2025.06.10 第 3 次	0.05L	0.004L	5.1×10^{-4}	0.2L	0.05L	1.35×10^{-4}
	2025.06.10 第 4 次	0.05L	0.004L	5.3×10^{-4}	0.2L	0.05L	1.53×10^{-4}
	均值	0.05L	0.004L	5.4×10^{-4}	0.2L	0.05L	1.32×10^{-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
2025.06.10	30.4	100.2	70	2.1	东北	晴

乙腈回收处理系统废气排放口（DA013）检测结果见表 5-3。

表 5-3 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)	2025.06.10 第 1 次	0.58
	2025.06.10 第 2 次	0.54
	2025.06.10 第 3 次	0.53
	最大值	0.58
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 5-4。

表 5-4 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)	2025.06.10 第 1 次	0.55
	2025.06.10 第 2 次	0.56
	2025.06.10 第 3 次	0.55
	最大值	0.56
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 5-5。

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）	2025.06.10 第 1 次	87.0	4.8	12.5	5.9	1806
	2025.06.10 第 2 次	98.6	4.5	12.5	4.0	1640
	2025.06.10 第 3 次	93.4	4.5	12.5	3.9	1649

表 5-5 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）	2025.06.10 第 1 次	33	38	5.96×10^{-2}
	2025.06.10 第 2 次	38	39	6.23×10^{-2}
	2025.06.10 第 3 次	39	40	6.43×10^{-2}
	最大值	39	40	6.43×10^{-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 5-6。

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
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2025.06.10 第 1 次	27.2	10.7	5347	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2025.06.10 第 2 次	27.5	11.3	5642			
	2025.06.10 第 3 次	27.3	11.4	5692			

表 5-6 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)	2025.06.10 第 1 次	6.65	3.56×10 ⁻²
	2025.06.10 第 2 次	7.02	3.96×10 ⁻²
	2025.06.10 第 3 次	6.62	3.77×10 ⁻²
	最大值	7.02	3.96×10 ⁻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 5-7。

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
研发中心 废气排放口(DA018)	2025.06.10 第 1 次	28.4	12.2	2692	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2025.06.10 第 2 次	28.6	12.0	2646			
	2025.06.10 第 3 次	28.1	12.2	2698			

表 5-7 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)	2025.06.10 第 1 次	1.35	3.64×10^{-3}
	2025.06.10 第 2 次	1.34	3.54×10^{-3}
	2025.06.10 第 3 次	1.32	3.56×10^{-3}
	最大值	1.35	3.64×10^{-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 5-8。

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）	2025.06.10 第 1 次	29.6	8.7	7642	20	0.283	水喷淋+ 活性炭吸 附
	2025.06.10 第 2 次	30.1	8.5	7464			
	2025.06.10 第 3 次	29.6	8.5	7485			

表 5-8 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）	2025.06.10 第 1 次	1.83	1.40×10 ⁻²
	2025.06.10 第 2 次	1.63	1.21×10 ⁻²
	2025.06.10 第 3 次	1.51	1.13×10 ⁻²
	最大值	1.83	1.40×10 ⁻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。		

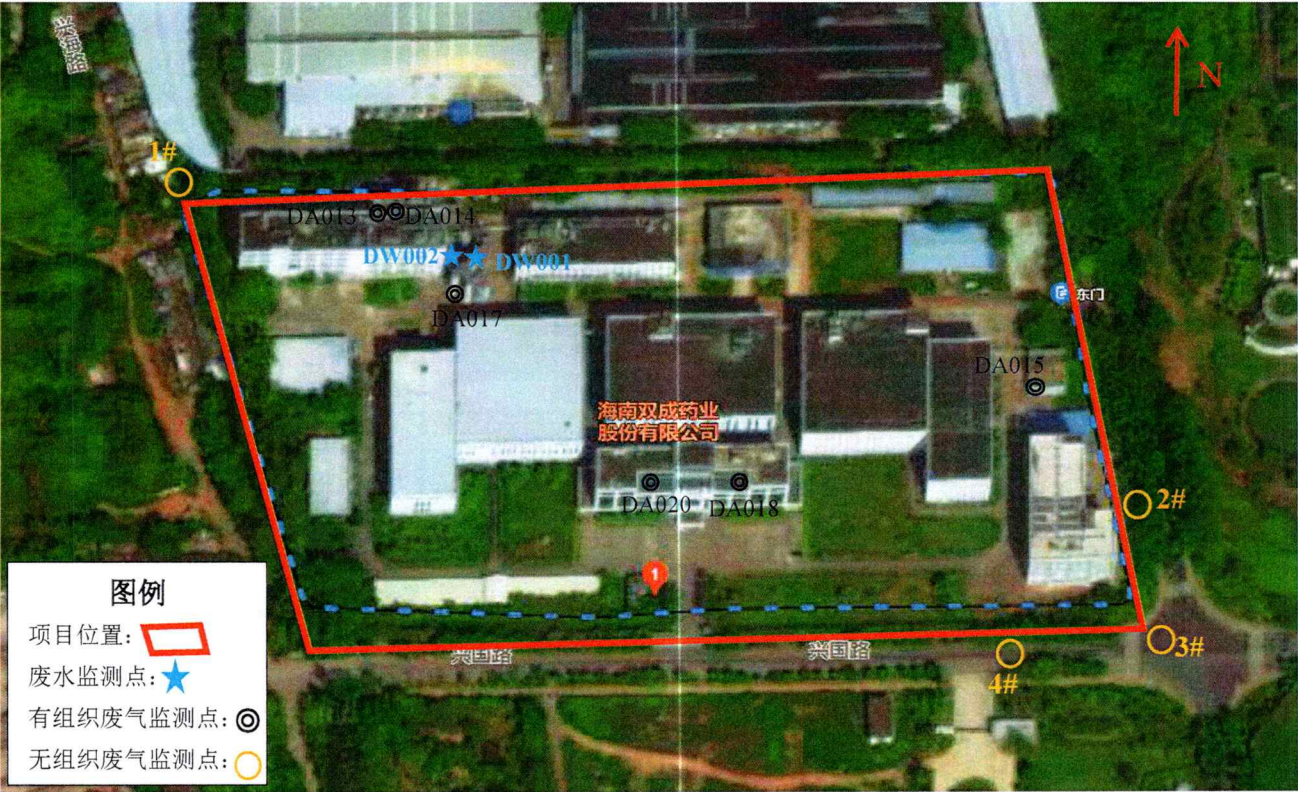
无组织废气检测结果见表 5-9。

气象要素记录表							
采样日期及频次		气温（℃）	气压（Kpa）	风速（m/s）	相对湿度（%RH）	风向	天气状况
2025.06.09	第 1 次	29.7	100.8	2.2	60	东北	晴
	第 2 次	30.2	100.5	2.4	55	东北	晴
	第 3 次	32.7	100.1	2.4	55	东北	晴
	第 4 次	32.7	100.1	2.5	50	东北	晴

表 5-9 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

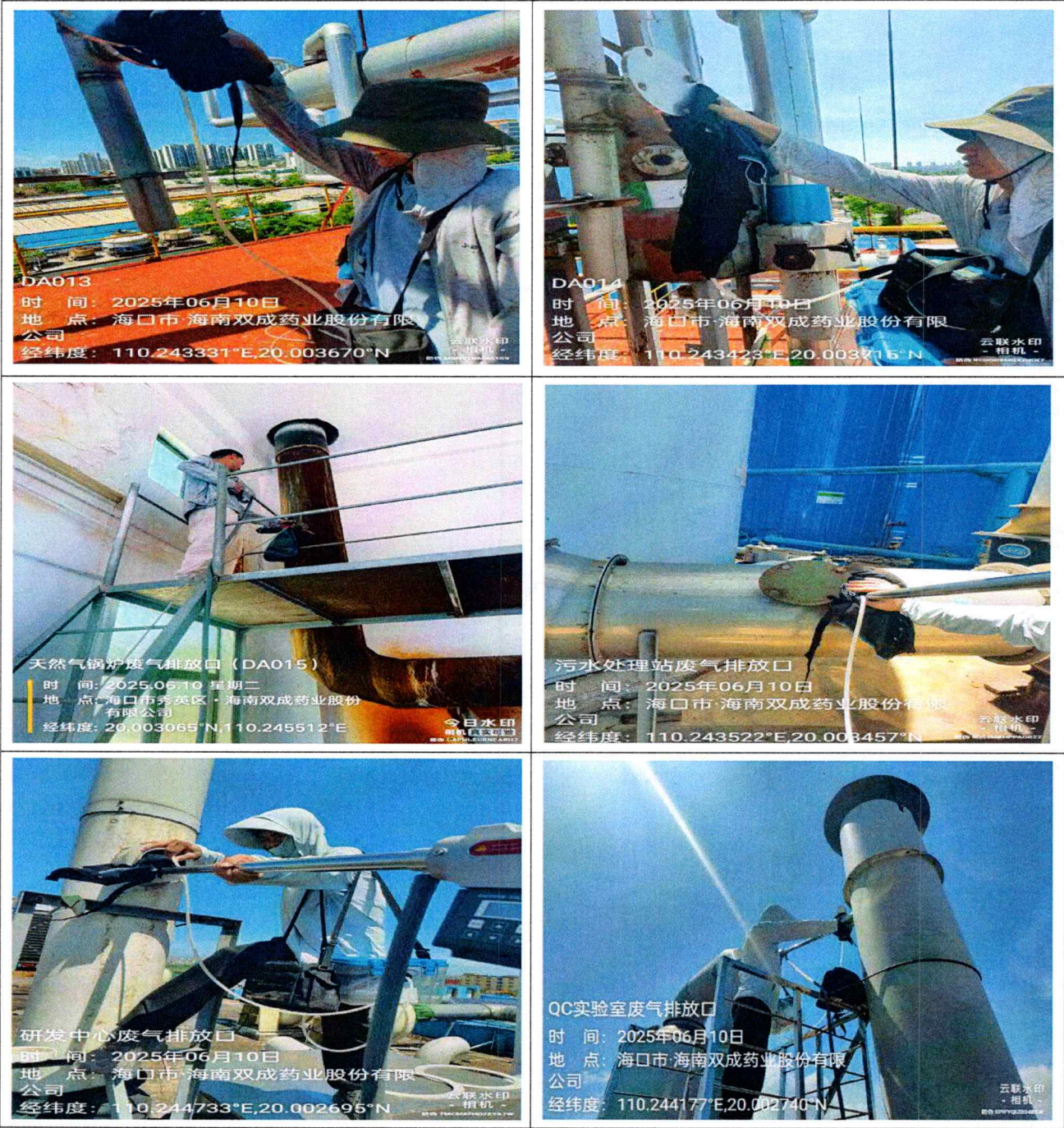
检测点位	采样日期及频次	二氯甲烷*
厂界外上风向 1#	2025.06.09 第 1 次	4.7×10 ⁻³
	2025.06.09 第 2 次	0.0121
	2025.06.09 第 3 次	0.0214
	2025.06.09 第 4 次	0.0148
厂界外下风向 2#	2025.06.09 第 1 次	1.4×10 ⁻³
	2025.06.09 第 2 次	3.3×10 ⁻³
	2025.06.09 第 3 次	4.5×10 ⁻³
	2025.06.09 第 4 次	4.5×10 ⁻³
厂界外下风向 3#	2025.06.09 第 1 次	0.0331
	2025.06.09 第 2 次	0.116
	2025.06.09 第 3 次	0.243
	2025.06.09 第 4 次	0.187
厂界外下风向 4#	2025.06.09 第 1 次	0.166
	2025.06.09 第 2 次	0.279
	2025.06.09 第 3 次	0.274
	2025.06.09 第 4 次	0.356
最大值		0.356
限值		≤4.0
结果评价		—
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。 3、标“*”的项目为分包项目，二氯甲烷*分包给广州华鑫检测技术有限公司，资质认定证书编号为201819003373，有效期至2030年06月06日，报告编号为HX-252431，分包公司具备相应资质和能力。	



图一 检测点位示意图

现场采样照片：







报告结束



报告编制： 董金岩 复核人： 陈文雅 审核人： 林文 签发人： 黄利

签发日期： 2025.6.30

