

# 检 测 报 告



报告编号：LJGK-202312010

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 : 2023 年 12 月 29 日

海 南 绿 境 高 科 检 测 有 限 公 司

Hainan Lvjing hing-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](mailto: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
联系人	陈工	采样日期	2023.12.05~2023.12.07
联系电话	18089861782	采样人员	周昌权、吴坤贵、蒙绪鹏、王卓等
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.12.05~2023.12.11
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈善应、陈雄英、王小菲、陈鹰浩等
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
2023.12.07	废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243385°E 20.003557°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243327°E 20.003607°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.242916°E 20.003574°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242937°E 20.003578°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242747°E 20.003586°N	完好
2023.12.05	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245644°E 20.002968°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.245782°E 20.003178°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243582°E 20.003455°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244754°E 20.002723°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244170°E 20.002774°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
2023.12.07	废气	乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	110.243342°E 20.003674°N	完好
		DFM 回收处理系统废气排放口 (DA014)	110.243441°E 20.003694°N	完好
2023.12.06	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243588°E 20.003621°N	无色、无味、无浮油、 清
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243574°E 20.003633°N	微灰、有异味、无浮 油、微浊

#### 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
	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 LJ-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 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 UV-5500PC LJ-160	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/T11912-1989)	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

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	二氯甲烷*	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 (HJ 1006-2018)	气相色谱仪 GC-2010 PLUS ZT-Lab-466	0.3mg/m <sup>3</sup>
	N, N-二甲基 甲酰胺*	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 (HJ 801-2016)	高效液相色谱仪 LC-2010HT ZT-Lab-293	0.1mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 (HJ/T 33-1999)	气相色谱仪 GC-9790Plus LJ-183	2mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> (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)	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 LJ-176	3mg/m <sup>3</sup>

## 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)	2023.12.06 第 1 次	0.28	0.01
	2023.12.06 第 2 次	0.30	0.02
	2023.12.06 第 3 次	0.31	0.02
	2023.12.06 第 4 次	0.30	0.00
	均值	0.30	0.01
限值		≤1.0	≤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《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)	2023.12.06 第1次	0.05L	0.004L	$4.5 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L	$1.08 \times 10^{-4}$
	2023.12.06 第2次	0.05L	0.004L	$4.4 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L	$1.18 \times 10^{-4}$
	2023.12.06 第3次	0.05L	0.004L	$5.8 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L	$1.17 \times 10^{-4}$
	2023.12.06 第4次	0.05L	0.004L	$4.0 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L	$1.13 \times 10^{-4}$
	均值	0.05L	0.004L	$4.7 \times 10^{-4}$	0.2L	0.05L	$1.14 \times 10^{-4}$
限值		$\leq 0.1$	$\leq 0.5$	$\leq 0.5$	$\leq 1.0$	$\leq 1.0$	$\leq 0.05$
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 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.12.05	23.4	100.9	78	2.4	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 (m <sup>2</sup> )	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	78	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 (°C)	烟气流速 (m/s)	烟气含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)
天然气锅炉 废气排放口 2 (DA015)	2023.12.06 第 1 次	124.4	7.9	13.5	5.3	2686
	2023.12.06 第 2 次	125.1	7.4	13.6	4.9	2511
	2023.12.06 第 3 次	126.0	7.6	13.3	4.9	2597

表 5-3 锅炉废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (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)	2023.12.06 第 1 次	43	48	0.115
	2023.12.06 第 2 次	42	46	0.105
	2023.12.06 第 3 次	41	45	0.106
	最大值	43	48	0.115
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。			

## 检测基本概况

检测点位	设备型号	容量 (t/h)	截面积 (m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)
天然气锅炉 废气排放口 1 (DA016)	2023.12.06 第 1 次	84.6	5.1	11.3	4.6	2445
	2023.12.06 第 2 次	85.1	5.2	11.5	4.6	2484
	2023.12.06 第 3 次	85.7	5.5	11.4	4.5	2636

表 5-4 锅炉废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (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)	2023.12.06 第 1 次	44	47	0.108
	2023.12.06 第 2 次	42	45	0.104
	2023.12.06 第 3 次	44	47	0.116
	最大值	44	47	0.116
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 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.12.05	23.4	100.9	78	2.4	东北	多云

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 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒 高度 (m)	截面积 (m <sup>2</sup> )	处理设施
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2023.12.05 第1次	27.1	11.0	5532	15	0.159	水喷淋+活 性炭吸附
	2023.12.05 第2次	27.3	10.6	5290			
	2023.12.05 第3次	27.5	10.8	5422			

表 5-5 污水处理站废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (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)	2023.12.05 第1次	20.7	0.115
	2023.12.05 第2次	20.0	0.106
	2023.12.05 第3次	19.8	0.107
	最大值	20.7	0.115
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 (°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)	2023.12.05 第1次	28.1	13.6	3006	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.12.05 第2次	28.6	13.7	3021			
	2023.12.05 第3次	28.8	13.8	3038			

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)	2023.12.05 第1次	1.74	$5.23 \times 10^{-3}$
	2023.12.05 第2次	1.54	$4.66 \times 10^{-3}$
	2023.12.05 第3次	1.56	$4.73 \times 10^{-3}$
	最大值	1.74	$5.23 \times 10^{-3}$
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。		

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 (°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)	2023.12.05 第 1 次	27.9	8.7	7685	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.12.05 第 2 次	29.2	8.5	7485			
	2023.12.05 第 3 次	28.7	8.0	7057			

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)	2023.12.05 第 1 次	2.04	$1.57 \times 10^{-2}$
	2023.12.05 第 2 次	2.06	$1.54 \times 10^{-2}$
	2023.12.05 第 3 次	2.02	$1.43 \times 10^{-2}$
	最大值	2.06	$1.57 \times 10^{-2}$
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。		

原料药车间废气检测结果见表 5-8、5-9、5-10、5-11、5-12。

### 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
2023.12.07	20.2	100.7	75	2.2	东北	晴

### 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 (m <sup>3</sup> /h)	排气筒 高度 (m)	截面积 (m <sup>2</sup> )	处理设施
原料药废气 排放口 1 (DA001)	2023.12.07 第 1 次	28.2	7.2	6425	20	0.283	水喷淋+活 性炭吸附
	2023.12.07 第 2 次	28.3	8.4	7424			
	2023.12.07 第 3 次	28.4	7.0	6207			

表 5-8 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期 及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲 基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废 气排放口 1 (DA001)	2023.12.07 第 1 次	6.29	4.04×10 <sup>-2</sup>	0.9	5.78×10 <sup>-3</sup>	<0.1	<6.42×10 <sup>-4</sup>	<2	<1.28×10 <sup>-2</sup>
	2023.12.07 第 2 次	5.61	4.17×10 <sup>-2</sup>	0.9	6.68×10 <sup>-3</sup>	<0.1	<7.42×10 <sup>-4</sup>	<2	<1.48×10 <sup>-2</sup>
	2023.12.07 第 3 次	5.48	3.40×10 <sup>-2</sup>	0.8	4.97×10 <sup>-3</sup>	<0.1	<6.21×10 <sup>-4</sup>	<2	<1.24×10 <sup>-2</sup>
	最大值	6.29	4.17×10 <sup>-2</sup>	0.9	6.68×10 <sup>-3</sup>	<0.1	<7.42×10 <sup>-4</sup>	<2	<1.48×10 <sup>-2</sup>
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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“<检出限 (数据)”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为 (中通检测) 检字第 ZTE202312865 号, 分包公司具备相应资质和能力。								

## 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(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	处理设施
原料药废气排放口2(DA002)	2023.12.07 第1次	27.3	6.7	5922	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.12.07 第2次	27.4	6.1	5431			
	2023.12.07 第3次	27.2	6.6	5917			

表 5-9 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口2(DA002)	2023.12.07 第1次	1.54	$9.14 \times 10^{-3}$	1.2	$7.11 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.92 \times 10^{-4}$	<2	$<1.18 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第2次	1.44	$7.84 \times 10^{-3}$	1.5	$8.15 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.43 \times 10^{-4}$	<2	$<1.09 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第3次	1.45	$8.58 \times 10^{-3}$	1.2	$7.10 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.92 \times 10^{-4}$	<2	$<1.18 \times 10^{-2}$
	最大值	1.54	$9.14 \times 10^{-3}$	1.5	$8.15 \times 10^{-3}$	<0.1	$<5.92 \times 10^{-4}$	<2	$<1.18 \times 10^{-2}$
限值		$\leq 60$	—	—	—	—	—	$\leq 190$	$\leq 4.3$
结果评价		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“<检出限(数据)”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为211121341561, 有效期至2027年09月14日, 报告编号为(中通检测)检字第ZTE202312865号, 分包公司具备相应资质和能力。								

## 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(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	处理设施
原料药废气排放口3(DA003)	2023.12.07 第1次	28.3	8.9	7919	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.12.07 第2次	28.4	9.2	8145			
	2023.12.07 第3次	27.5	9.0	7984			

表 5-10 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口3(DA003)	2023.12.07 第1次	2.97	$2.36 \times 10^{-2}$	2.8	$2.22 \times 10^{-2}$	<0.1	$<7.92 \times 10^{-4}$	<2	$<1.58 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第2次	2.81	$2.29 \times 10^{-2}$	2.7	$2.20 \times 10^{-2}$	<0.1	$<8.14 \times 10^{-4}$	<2	$<1.63 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第3次	2.76	$2.20 \times 10^{-2}$	3.1	$2.48 \times 10^{-3}$	<0.1	$<7.98 \times 10^{-4}$	<2	$<1.60 \times 10^{-2}$
	最大值	2.97	$2.36 \times 10^{-2}$	3.1	$2.48 \times 10^{-2}$	<0.1	$<7.98 \times 10^{-4}$	<2	$<1.63 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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“<检出限(数据)”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为211121341561, 有效期至2027年09月14日, 报告编号为(中通检测)检字第ZTE202312865号, 分包公司具备相应资质和能力。								

## 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(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	处理设施
原料药废气排放口4(DA011)	2023.12.07 第1次	27.1	7.1	6305	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.12.07 第2次	27.6	7.1	6292			
	2023.12.07 第3次	26.3	7.0	6234			

表 5-11 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口4(DA011)	2023.12.07 第1次	1.75	$1.10 \times 10^{-2}$	2.1	$1.32 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.30 \times 10^{-4}$	<2	$<1.26 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第2次	1.67	$1.05 \times 10^{-2}$	1.7	$1.07 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.29 \times 10^{-4}$	<2	$<1.26 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第3次	1.80	$1.12 \times 10^{-2}$	1.7	$1.06 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.23 \times 10^{-4}$	<2	$<1.25 \times 10^{-2}$
	最大值	1.80	$1.12 \times 10^{-2}$	2.1	$1.32 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.30 \times 10^{-4}$	<2	$<1.26 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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“<检出限(数据)”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202312865 号, 分包公司具备相应资质和能力。								

## 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(m <sup>3</sup> /h)	排气筒高度(m)	截面积(m <sup>2</sup> )	处理设施
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.12.07 第1次	30.7	7.1	6274	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.12.07 第2次	30.8	7.1	6272			
	2023.12.07 第3次	29.4	7.0	6208			

表 5-12 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.12.07 第1次	2.43	$1.52 \times 10^{-2}$	2.0	$1.25 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.27 \times 10^{-4}$	<2	$<1.25 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第2次	2.24	$1.39 \times 10^{-2}$	1.5	$9.41 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.27 \times 10^{-4}$	<2	$<1.25 \times 10^{-2}$
	2023.12.07 第3次	2.30	$1.43 \times 10^{-2}$	1.6	$9.93 \times 10^{-3}$	<0.1	$<6.21 \times 10^{-4}$	<2	$<1.24 \times 10^{-2}$
	最大值	2.43	$1.52 \times 10^{-2}$	2.0	$1.25 \times 10^{-2}$	<0.1	$<6.27 \times 10^{-4}$	<2	$<1.25 \times 10^{-2}$
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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“<检出限(数据)”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司, 资质认定证书编号为 211121341561, 有效期至 2027 年 09 月 14 日, 报告编号为(中通检测)检字第 ZTE202312865 号, 分包公司具备相应资质和能力。							

乙腈回收处理系统废气检测结果见表 5-13

表 5-13 乙腈回收处理系统废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样日期及频次	二氯甲烷*	非甲烷总烃
乙腈回收处理系统废气排放口 (DA013)	2023.12.07 第 1 次	0.5	0.63
	2023.12.07 第 2 次	0.6	0.64
	2023.12.07 第 3 次	0.7	0.70
	最大值	0.7	0.70
限值		≤81	≤60
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《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，N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为 211121341561，有效期至 2027 年 09 月 14 日，报告编号为（中通检测）检字第 ZTE202312865 号，分包公司具备相应资质和能力。		

DFM 回收处理系统废气检测结果见表 5-14。

表 5-14 DFM 回收处理系统废气检测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	采样日期及频次	二氯甲烷*	N,N-二甲基甲酰胺*	非甲烷总烃
DFM 回收处理系统废气排放口 (DA014)	2023.12.07 第 1 次	0.9	<0.1	2.10
	2023.12.07 第 2 次	1.4	<0.1	2.10
	2023.12.07 第 3 次	0.8	<0.1	2.08
	最大值	1.4	<0.1	2.10
限值		≤81	≤126	≤60
结果评价		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“<检出限（数据）”表示。 3、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。 4、标“*”的项目为分包项目，N, N-二甲基甲酰胺*、二氯甲烷*分包给浙江中通检测科技有限公司，资质认定证书编号为 211121341561，有效期至 2027 年 09 月 14 日，报告编号为（中通检测）检字第 ZTE202312865 号，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: 黄金弟 复核人: 张书刚 审核人: 高丽珍 签发人: 黄.29

签发日期: 2023.12.29