

检 测 报 告



报告编号：LJGK-202309014

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 09 月 27 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：hnlgk@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	2023.09.11~2023.09.13
联系电话	18089861782	采样人员	周优武、王卓、欧王桐
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.09.11~2023.09.16
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈雄英、傅佳颖、陈善应、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
2023.09.12	废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243377°E 20.003580°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243371°E 20.003582°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.242937°E 20.003600°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242862°E 20.003570°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242947°E 20.003529°N	完好
2023.09.11	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245504°E 20.003147°N	完好
2023.09.13	废气	污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243508°E 20.003473°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244792°E 20.002719°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244223°E 20.002750°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
2023.09.11	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243623°E 20.003643°N	微黄、微弱异味、无浮油、微浊
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243534°E 20.003629°N	微黄、微弱异味、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
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 (HJ 1182—2021)	/	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	电子天平 HC1204 LJ-056	/
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	溶解氧测定仪 JPSJ-605 LJ-053	0.5 mg/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	0.01mg/L
	总锌	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ 1226—2021)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.01 mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 (HJ 484-2009)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.001mg/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
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 (GB 11889-1989)	紫外可见分光光度计 UV-5500PC LJ-160	0.03mg/L
	二氯甲烷*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 8890-5977B	0.0005mg/L
	乙腈*	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 HJ 789-2016	气相色谱仪 (GC) GC-2010 Plus	0.04mg/L
废水	硝基苯类*	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪 GC-2010 Plus	硝基苯: 0.00017mg/L 对-硝基甲苯: 0.00022mg/L 间-硝基甲苯: 0.00022mg/L 邻-硝基甲苯: 0.00020mg/L 对-硝基氯苯: 0.000019mg/L 间-硝基氯苯: 0.000017mg/L 邻-硝基氯苯: 0.000017mg/L 对-二硝基苯: 0.000024mg/L 间-二硝基苯: 0.000020mg/L 邻-二硝基苯: 0.000019mg/L 2,6-二硝基甲苯: 0.000017mg/L 2,4-二硝基甲苯: 0.000018mg/L 3,4-二硝基甲苯: 0.000018mg/L 2,4-二硝基氯苯: 0.000022mg/L 2,4,6-三硝基甲苯: 0.000021mg/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
废水	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 (HJ 501-2009)	总有机碳分析仪 TOC-V _{CPH} LJ-180	0.1 mg/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
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 ³
	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 ³
	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 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)	气相色谱仪 G5 LJ-001	0.07mg/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 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 (标明除外)							
检测点位	采样日期及频次	总磷	色度(倍)	悬浮物	五日生化需氧量(BOD ₅)	总铜	总锌	硫化物	挥发酚
废水总排放口 (DW001)	2023.09.11 第 1 次	0.90	2	7	3.9	0.01L	0.05L	0.02	0.01L
	2023.09.11 第 2 次	0.86	2	7	3.6	0.01L	0.05L	0.01	0.01L
	2023.09.11 第 3 次	0.91	2	6	4.2	0.01L	0.05L	0.02	0.01L
	2023.09.11 第 4 次	0.87	2	6	3.1	0.01L	0.05L	0.02	0.01L
均值	0.89	2	6	3.7	0.01L	0.05L	0.02	0.01L	
限值	≤1.0	≤50	≤20	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤1.0	≤0.5	
结果评价	达标	达标	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。

续上表

单位: mg/L

检测点位	采样日期及频次	总氰化物	总有机碳	急性毒性	二氯甲烷*	硝基苯类*	苯胺类化合物	乙腈*	
废水总排放口 (DW001)	2023.09.11 第1 次	0.001	3.0	0.01	ND	ND	0.05	ND	—
	2023.09.11 第2 次	0.001L	2.9	0.02	ND	ND	0.04	ND	—
	2023.09.11 第3 次	0.001L	3.0	0.00	ND	ND	0.04	ND	—
	2023.09.11 第4 次	0.001L	2.9	0.03	ND	ND	0.05	ND	—
	均值	0.001L	2.9	0.02	ND	ND	0.04	ND	—
限值		≤0.5	≤30	≤0.7	≤0.3	≤2.0	≤2.0	≤3.0	—
结果评价	达标	达标	达标	—	—	达标	—	—	—

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、ND=未检出。

4、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，其中乙腈*限值来源于《生物工程类制药工业水污染物排放标准》(GB 21907-2008) 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。

5、标“*”的项目为分包项目，二氯甲烷*、硝基苯类*、乙腈*分包给华测检测认证集团股份有限公司，资质认定证书编号为180000343904，有效期至2024年02月27日，报告编号为A22230297808104C，分包公司具备相应资质和能力。

6、硝基苯类*是指为硝基苯、对-硝基甲苯、邻-硝基氯苯、间-硝基氯苯、对-硝基甲苯、邻-硝基氯苯、间-二硝基苯、间-二硝基甲苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯合计。

备注

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	总汞	总砷	总铅	总镍	乙腈*
原料药车间 废水排放口 (DW002)	2023.09.11 第1次	0.05L	0.004L	6.75×10^{-5}	4.0×10^{-3}	0.2L	0.05L	ND
	2023.09.11 第2次	0.05L	0.004L	8.70×10^{-5}	4.0×10^{-3}	0.2L	0.05L	ND
	2023.09.11 第3次	0.05L	0.004L	9.20×10^{-5}	4.0×10^{-3}	0.2L	0.05L	ND
	2023.09.11 第4次	0.05L	0.004L	7.63×10^{-5}	4.0×10^{-3}	0.2L	0.05L	ND
	均值	0.05L	0.004L	8.07×10^{-5}	4.0×10^{-3}	0.2L	0.05L	ND
限值		≤ 0.1	≤ 0.5	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 3.0
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、ND=未检出。 4、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,其中乙腈*限值来源于《生物工程类制药工业水污染物排放标准》(GB 21907-2008)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。 5、标“*”的项目为分包项目,乙腈*分包给华测检测认证集团股份有限公司,资质认定证书编号为180000343904,有效期至2024年02月27日,A2230297808104C,分包公司具备相应资质和能力。							

锅炉废气检测结果见表 5-3。

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
2023.09.11	29.3	99.8	78	2.0	东	多云

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	75	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 ³ /h)
天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	2023.09.11 第 1 次	110.8	7.3	13.6	7.6	2524
	2023.09.11 第 2 次	114.1	7.8	13.4	7.7	2666
	2023.09.11 第 3 次	116.6	7.7	13.7	7.7	2618

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)	2023.09.11 第 1 次	19	25	4.80×10 ⁻²
	2023.09.11 第 2 次	19	25	5.06×10 ⁻²
	2023.09.11 第 3 次	20	26	5.24×10 ⁻²
	最大值	20	26	5.24×10 ⁻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检测结果见表 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
2023.09.13	29.5	100.0	80	2.1	东	阴

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)	2023.09.13 第1次	26.6	10.8	5300	15	0.159	水喷淋+活性炭吸附
	2023.09.13 第2次	27.8	10.5	5136			
	2023.09.13 第3次	28.2	10.6	5185			

表 5-4 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)	2023.09.13 第1次	41.2	0.218
	2023.09.13 第2次	40.3	0.207
	2023.09.13 第3次	40.7	0.211
	最大值	41.2	0.218
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(m ³ /h)	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	处理设施
研发中心废气排放口(DA018)	2023.09.13 第1次	27.9	14.9	3241	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.09.13 第2次	29.1	15.2	3293			
	2023.09.13 第3次	28.6	14.8	3187			

表 5-5 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)	2023.09.13 第1次	1.84	5.95×10 ⁻³
	2023.09.13 第2次	1.78	5.87×10 ⁻³
	2023.09.13 第3次	1.82	5.79×10 ⁻³
	最大值	1.84	5.95×10 ⁻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。		

实验室废气排放口检测结果见表 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(m ³ /h)	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	处理设施
QC 实验室废气排放口 (DA020)	2023.09.13 第 1 次	27.4	7.8	6731	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.09.13 第 2 次	27.9	8.1	7053			
	2023.09.13 第 3 次	28.5	7.7	6661			

表 5-6 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)	2023.09.13 第 1 次	3.55	2.39×10 ⁻²
	2023.09.13 第 2 次	3.42	2.41×10 ⁻²
	2023.09.13 第 3 次	3.54	2.36×10 ⁻²
	最大值	3.55	2.41×10 ⁻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 5-7、5-8、5-9、5-10、5-11。

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
2023.09.12	30.6	99.8	81	2.2	东北	阴

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
原料药废气排放口 1 (DA001)	2023.09.12 第 1 次	27.7	6.5	5738	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.09.12 第 2 次	28.2	6.6	5809			
	2023.09.12 第 3 次	27.5	6.8	5971			

表 5-7 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		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)	2023.09.12 第 1 次	1.07	6.14×10^{-3}	0.6	3.44×10^{-3}	<0.1	$<5.74 \times 10^{-4}$	<2	$<1.15 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第 2 次	1.22	7.11×10^{-3}	0.9	5.23×10^{-3}	<0.1	$<5.81 \times 10^{-4}$	<2	$<1.16 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第 3 次	1.21	7.23×10^{-3}	0.9	5.37×10^{-3}	<0.1	$<5.97 \times 10^{-4}$	<2	$<1.19 \times 10^{-2}$
	最大值	1.22	7.23×10^{-3}	0.9	5.37×10^{-3}	<0.1	$<5.97 \times 10^{-4}$	<2	$<1.19 \times 10^{-2}$
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 ZTE202309502 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(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气排放口2(DA002)	2023.09.12 第1次	26.7	6.4	5660	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.09.12 第2次	27.5	6.9	6045			
	2023.09.12 第3次	28.3	6.4	5642			

表 5-8 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		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)	2023.09.12 第1次	0.88	4.98×10^{-3}	0.9	5.09×10^{-3}	<0.1	$<5.66 \times 10^{-4}$	<2	$<1.13 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第2次	0.90	5.46×10^{-3}	0.9	5.44×10^{-3}	<0.1	$<6.04 \times 10^{-4}$	<2	$<1.21 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第3次	0.89	5.00×10^{-3}	0.8	4.51×10^{-3}	<0.1	$<5.64 \times 10^{-4}$	<2	$<1.13 \times 10^{-2}$
	最大值	0.90	5.46×10^{-3}	0.9	5.44×10^{-3}	<0.1	$<6.04 \times 10^{-4}$	<2	$<1.21 \times 10^{-2}$
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ZTE202309502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(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气排放口3(DA003)	2023.09.12 第1次	28.6	9.5	8316	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.09.12 第2次	29.4	9.1	7969			
	2023.09.12 第3次	28.9	9.7	8531			

表 5-9 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		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)	2023.09.12 第1次	1.04	8.62×10^{-3}	0.9	7.48×10^{-3}	<0.1	$<8.32 \times 10^{-4}$	<2	$<1.66 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第2次	1.06	8.45×10^{-3}	1.1	8.76×10^{-3}	<0.1	$<8.00 \times 10^{-4}$	<2	$<1.59 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第3次	1.02	8.73×10^{-3}	0.8	6.82×10^{-3}	<0.1	$<8.53 \times 10^{-4}$	<2	$<1.71 \times 10^{-2}$
	最大值	1.06	8.73×10^{-3}	1.1	8.76×10^{-3}	<0.1	$<8.53 \times 10^{-4}$	<2	$<1.71 \times 10^{-2}$
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 ZTE202309502 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(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气排放口4(DA011)	2023.09.12 第1次	26.5	6.8	6042	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.09.12 第2次	26.2	6.3	5565			
	2023.09.12 第3次	27.6	6.6	5785			

表 5-10 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		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)	2023.09.12 第1次	1.02	6.14×10^{-3}	1.7	1.03×10^{-2}	<0.1	$<6.04 \times 10^{-4}$	<2	$<1.21 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第2次	1.04	5.77×10^{-3}	1.9	1.06×10^{-2}	<0.1	$<5.56 \times 10^{-4}$	<2	$<1.11 \times 10^{-2}$
	2023.09.12 第3次	0.97	5.59×10^{-3}	1.4	8.10×10^{-3}	<0.1	$<5.78 \times 10^{-4}$	<2	$<1.16 \times 10^{-2}$
	最大值	1.04	6.14×10^{-3}	1.9	1.06×10^{-2}	<0.1	$<6.04 \times 10^{-4}$	<2	$<1.21 \times 10^{-2}$
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 ZTE202309502 号, 分包公司具备相应资质和能力。								

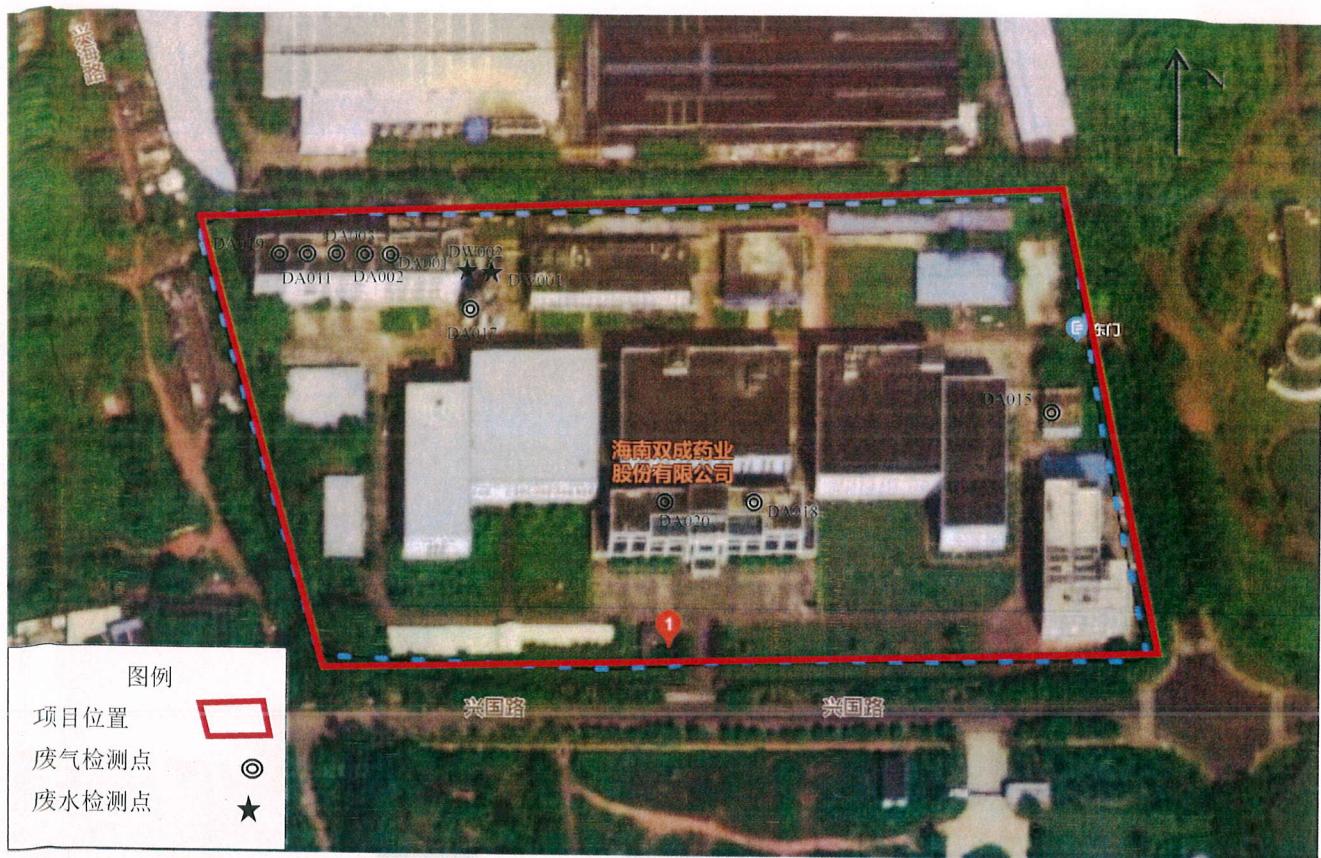
现场废气工况参数

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(m³/h)	排气筒高度(m)	截面积(m²)	处理设施
原料药废气 排放口 5 (DA019)	2023.09.12 第 1 次	29.7	7.8	6831	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.09.12 第 2 次	30.3	7.5	6478			
	2023.09.12 第 3 次	30.7	8.3	7209			

表 5-11 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

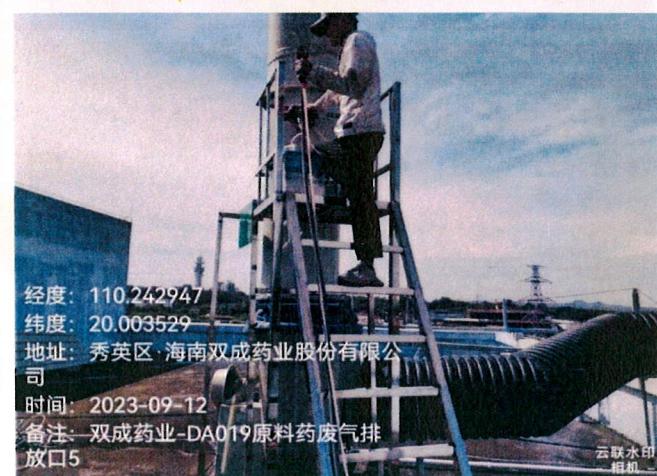
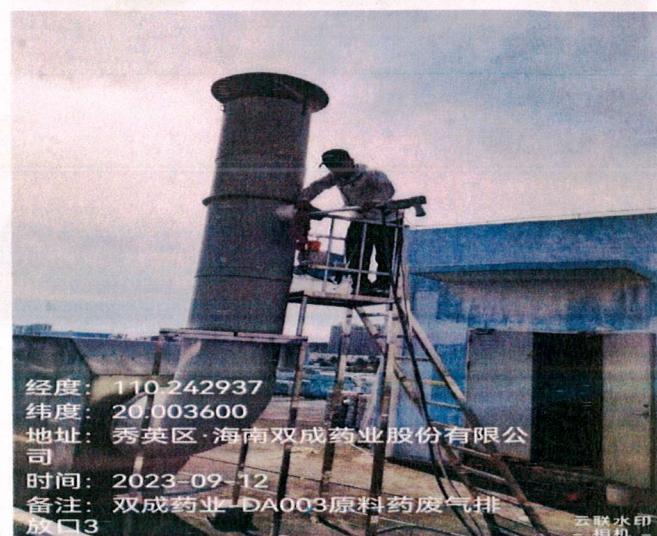
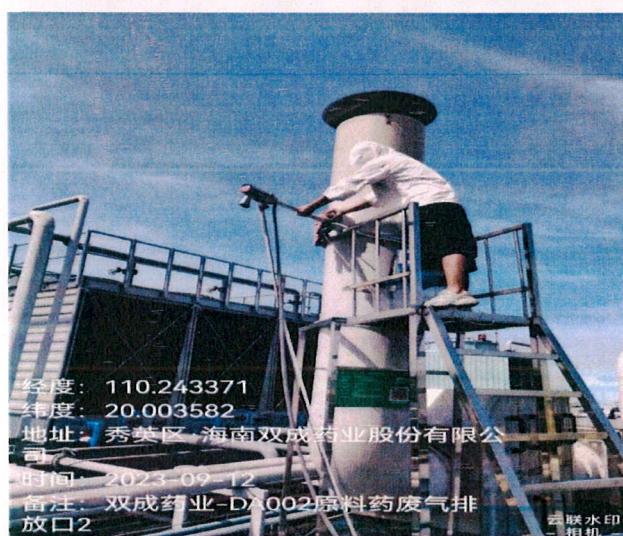
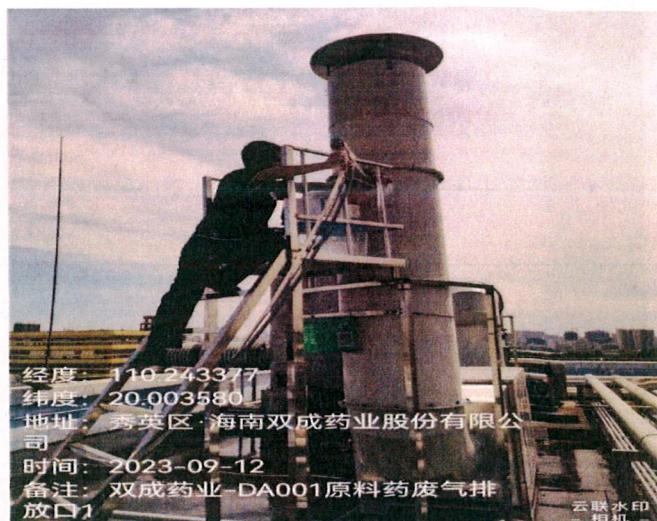
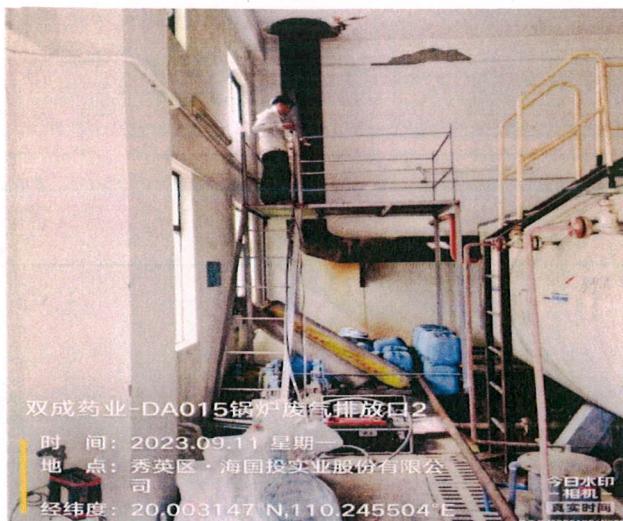
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口 5 (DA019)	2023.09.12 第 1 次	22.6	0.154	44.1	0.301	<0.1	<6.83×10⁻⁴	8	5.46×10⁻²
	2023.09.12 第 2 次	23.2	0.150	54.6	0.354	<0.1	<6.48×10⁻⁴	9	5.83×10⁻²
	2023.09.12 第 3 次	22.8	0.164	50.3	0.363	<0.1	<7.21×10⁻⁴	9	6.49×10⁻²
	最大值	23.2	0.164	54.6	0.363	<0.1	<7.21×10⁻⁴	9	6.49×10⁻²
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 ZTE202309502 号, 分包公司具备相应资质和能力。							

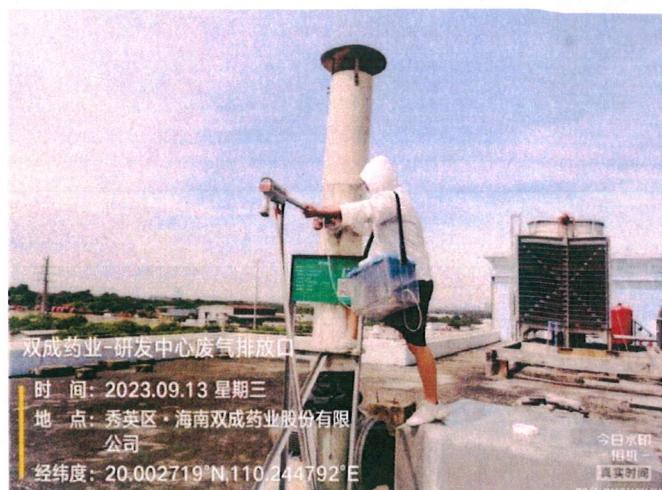


图一 检测点位示意图

现场采样照片：







报告结束

有限公司
五

报告编制：黄锦 复核人：张书丽 审核人：高丽玲 签发人：黄锦

签发日期：2023.9.21



卷之三