

检测报告



212112050326
有效期至: 2027年07月20日

报告编号: LJGK-202306013

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 07 月 04 日



海南绿境高科检测有限公司

Hainan Lvjing hingg-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	2023.06.12~2023.06.13
联系电话	18089861782	采样人员	周优武、羊博臣、王卓、欧王桐
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.06.12~2023.06.17
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈雄英、傅佳颖、高丽云、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
2023.06.12	废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243372°E 20.003568°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243374°E 20.003585°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.2429894°E 20.003590°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242930°E 20.003585°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242771°E 20.003582°N	完好
		天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245474°E 20.003061°N	完好
2023.06.13		天然气锅炉废气排放口 1 (DA016)	110.244345°E 20.005830°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243593°E 20.003363°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244706°E 20.002683°N	完好
		QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244154°E 20.002650°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
2023.06.12	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243589°E 20.003550°N	微黄、无味、无浮油、 无浊
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243647°E 20.003559°N	浅灰、异味、无浮油、 浑浊

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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.05mg/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 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
	烷基汞*	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	气相色谱仪 GC9720Plus Y150	甲基: 10ng/L 乙基: 20ng/L
废气	二氯甲烷*	气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2003年	气相色谱仪 Trace-1300 FYJC-0101	0.001mg/m ³

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	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-2010AF ZT-Lab-233	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-054	3mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 (HJ 57-2017)	大流量低浓度烟尘/气 测试仪 3012H-D LJ-054	3mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	十万分之一天平 ME55 LJ-004	1.0mg/m ³
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 (HJ/T 398-2007)	林格曼烟气浓度图 HXLGM-1 LJ-146	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.25mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ1262-2022)	/	/
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	紫外可见分光光度计 T6新世纪 LJ-009	0.001mg/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	总氮	总磷
废水总排放口 (DW001)	2023.06.12 第 1 次	5.51	0.18
	2023.06.12 第 2 次	5.51	0.19
	2023.06.12 第 3 次	5.51	0.21
	2023.06.12 第 4 次	5.58	0.20
	均值	5.53	0.20
限值		≤30	≤1.0
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	总汞	总砷	总铅	总镍	烷基汞*
原料药车间废水排放口 (DW002)	2023.06.12 第 1 次	0.05L	0.004L	4.00×10^{-5} L	1.58×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.0×10^{-5} L
	2023.06.12 第 2 次	0.05L	0.004L	4.00×10^{-5} L	1.63×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.0×10^{-5} L
	2023.06.12 第 3 次	0.05L	0.004L	4.00×10^{-5} L	1.59×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.0×10^{-5} L
	2023.06.12 第 4 次	0.05L	0.004L	4.00×10^{-5} L	1.65×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.0×10^{-5} L
	均值	0.05L	0.004L	4.00×10^{-5} L	1.61×10^{-3}	0.2L	0.05L	1.0×10^{-5} L
限值		≤0.1	≤0.5	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤1.0	不得检出
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。 4、标“*”的项目为分包项目，烷基汞*分包给海口市环保技术工程实业开发公司，资质认定证书编号为 18211205A014，有效期至 2024 年 03 月 14 日，报告编号为 HKHBJJS/2023/472 号，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、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
2023.06.12	30.1	100.0	68	1.9	北	晴

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

颗粒物现场烟气工况参数

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)	2023.06.12 第 1 次	113.4	8.1	13.7	4.3	2771
	2023.06.12 第 2 次	115.7	7.8	13.8	4.2	2662
	2023.06.12 第 3 次	116.9	8.4	13.9	4.2	2846

二氧化硫、氮氧化物现场烟气工况参数

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)	2023.06.12 第 1 次	113.4	8.1	13.7	4.3	2778
	2023.06.12 第 2 次	115.7	7.8	13.8	4.2	2675
	2023.06.12 第 3 次	116.9	8.2	13.9	4.2	2791

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			二氧化硫			颗粒物			烟气黑度 (级)
		实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)	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)	2023.06.12 第 1 次	41	43	0.114	3	3	8.33×10^{-3}	2.1	2.2	5.82×10^{-3}	<1
	2023.06.12 第 2 次	44	46	0.118	4	4	1.07×10^{-2}	1.9	2.0	5.06×10^{-3}	<1
	2023.06.12 第 3 次	49	51	0.137	4	4	1.12×10^{-2}	2.5	2.6	7.12×10^{-3}	<1
	最大值	49	51	0.137	4	4	1.12×10^{-2}	2.5	2.6	7.12×10^{-3}	<1
限值		/	≤150	/	/	≤50	/	/	≤20	/	≤1
结果评价		/	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、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
2023.06.13	30.2	100.1	67	2.0	西北	多云

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	75	8	天然气	2015.3	/	3.5

颗粒物现场烟气工况参数

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)	2023.06.13 第 1 次	84.1	4.3	11.1	4.6	2018
	2023.06.13 第 2 次	85.6	4.6	11.0	4.7	2163
	2023.06.13 第 3 次	86.4	4.4	11.2	4.5	2088

二氧化硫、氮氧化物现场烟气工况参数

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)	2023.06.13 第 1 次	84.1	4.2	11.1	4.6	1989
	2023.06.13 第 2 次	85.6	4.5	11.0	4.7	2135
	2023.06.13 第 3 次	86.4	4.4	11.2	4.5	2088

表 5-4 锅炉废气检测 results

单位: mg/m³ (标明除外)

检测 点位	采样日期 及频次	氮氧化物			二氧化硫			颗粒物			烟气黑度 (级)
		实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放浓度	排放速率 (kg/h)	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)	2023.06.13 第 1 次	40	43	7.96×10^{-2}	4	4	7.96×10^{-3}	1.4	1.5	2.83×10^{-3}	<1
	2023.06.13 第 2 次	42	45	8.97×10^{-2}	3	3	6.40×10^{-3}	1.7	1.8	3.68×10^{-3}	<1
	2023.06.13 第 3 次	43	46	8.98×10^{-2}	4	4	8.35×10^{-3}	1.5	1.6	3.13×10^{-3}	<1
	最大值	43	46	8.98×10^{-2}	4	4	8.35×10^{-3}	1.7	1.8	3.68×10^{-3}	<1
限值		/	≤150	/	/	≤50	/	/	≤20	/	≤1
结果评价		/	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、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 5-5。

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(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)	2023.06.13 第 1 次	27.3	10.6	5250	15	0.159	水喷淋+活性炭吸附
	2023.06.13 第 2 次	28.8	10.3	5064			
	2023.06.13 第 3 次	27.9	10.8	5343			

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		氨		硫化氢		臭气浓度 (无量纲)
		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)	
污水处理站 废气排放口 (DA017)	2023.06.13 第 1 次	4.17	2.19×10 ⁻²	16.5	8.65×10 ⁻²	0.004	2.10×10 ⁻⁵	1513
	2023.06.13 第 2 次	4.18	2.12×10 ⁻²	17.0	8.62×10 ⁻²	0.003	1.52×10 ⁻⁵	1318
	2023.06.13 第 3 次	4.33	2.31×10 ⁻²	16.3	8.69×10 ⁻²	0.003	1.60×10 ⁻⁵	1513
	最大值	4.33	2.31×10 ⁻²	17.0	8.69×10 ⁻²	0.004	2.10×10 ⁻⁵	1513
限值		≤60	/	≤20	/	≤5	/	≤2000
结果评价		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、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 5-6。

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)	2023.06.13 第 1 次	29.2	15.2	3327	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.06.13 第 2 次	30.8	14.8	3235			
	2023.06.13 第 3 次	31.5	15.1	3279			

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)	2023.06.13 第 1 次	6.60	2.20×10^{-2}
	2023.06.13 第 2 次	7.08	2.29×10^{-2}
	2023.06.13 第 3 次	7.13	2.34×10^{-2}
	最大值	7.13	2.34×10^{-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。		

实验室废气排放口检测结果见表 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)	2023.06.13 第 1 次	26.8	7.4	6554	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.06.13 第 2 次	27.7	8.0	7023			
	2023.06.13 第 3 次	28.0	7.7	6766			

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)	2023.06.13 第 1 次	6.85	4.49×10^{-2}
	2023.06.13 第 2 次	7.30	5.13×10^{-2}
	2023.06.13 第 3 次	7.38	4.99×10^{-2}
	最大值	7.38	5.13×10^{-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
2023.06.12	30.1	100.0	68	1.9	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 (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)	2023.06.12 第 1 次	28.6	6.9	6040	20	0.283	水喷淋+活 性炭吸附
	2023.06.12 第 2 次	30.4	7.6	6589			
	2023.06.12 第 3 次	29.5	7.2	6330			

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 1 (DA001)	2023.06.12 第 1 次	9.05	5.47×10^{-2}	<0.001	$<6.04 \times 10^{-6}$	<0.1	$<6.04 \times 10^{-4}$	<2	1.21×10^{-2}
	2023.06.12 第 2 次	9.07	5.98×10^{-2}	<0.001	$<6.59 \times 10^{-6}$	<0.1	$<6.59 \times 10^{-4}$	<2	1.32×10^{-2}
	2023.06.12 第 3 次	9.03	5.72×10^{-2}	<0.001	$<6.33 \times 10^{-6}$	<0.1	$<6.33 \times 10^{-4}$	<2	1.27×10^{-2}
	最大值	9.07	5.98×10^{-2}	<0.001	$<6.33 \times 10^{-6}$	<0.1	$<6.59 \times 10^{-4}$	<2	1.32×10^{-2}
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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*、甲醇*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 ZTE202305754 号,分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*分包给方圆检测技术(海南)有限公司,资质认定证书编号为 23211205A018,有效期至 2029 年 06 月 11 日,报告编号为 FY[2023-06]157,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)	2023.06.12第1次	27.4	6.4	5673	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.06.12第2次	28.1	6.7	5890			
	2023.06.12第3次	28.9	6.9	6039			

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2(DA002)	2023.06.12第1次	7.08	4.02×10 ⁻²	<0.001	5.67×10 ⁻⁶	<0.1	<5.67×10 ⁻⁴	<2	1.13×10 ⁻²
	2023.06.12第2次	7.41	4.37×10 ⁻²	<0.001	5.89×10 ⁻⁶	<0.1	<5.89×10 ⁻⁴	<2	1.18×10 ⁻²
	2023.06.12第3次	7.50	4.53×10 ⁻²	<0.001	6.04×10 ⁻⁶	<0.1	<6.04×10 ⁻⁴	<2	1.21×10 ⁻²
	最大值	7.50	4.53×10 ⁻²	<0.001	6.04×10 ⁻⁶	<0.1	<6.04×10 ⁻⁴	<2	1.21×10 ⁻²
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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*、甲醇*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 ZTE202305754 号，分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*分包给方圆检测技术（海南）有限公司，资质认定证书编号为23211205A018，有效期至2029年06月11日，报告编号为FY[2023-06]157，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)	2023.06.12第1次	27.8	9.3	8195	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.06.12第2次	28.9	9.5	8384			
	2023.06.12第3次	30.1	9.7	8531			

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3(DA003)	2023.06.12第1次	3.46	2.84×10 ⁻²	<0.001	8.20×10 ⁻⁶	<0.1	<8.20×10 ⁻⁴	<2	1.64×10 ⁻²
	2023.06.12第2次	3.47	2.91×10 ⁻²	<0.001	8.38×10 ⁻⁶	<0.1	<8.38×10 ⁻⁴	<2	1.68×10 ⁻²
	2023.06.12第3次	3.40	2.90×10 ⁻²	<0.001	8.53×10 ⁻⁶	<0.1	<8.53×10 ⁻⁴	<2	1.71×10 ⁻²
	最大值	3.47	2.91×10 ⁻²	<0.001	8.53×10 ⁻⁶	<0.1	<8.53×10 ⁻⁴	<2	1.71×10 ⁻²
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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*、甲醇*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 ZTE202305754 号，分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*分包给方圆检测技术（海南）有限公司，资质认定证书编号为23211205A018，有效期至2029年06月11日，报告编号为FY[2023-06]157，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)	2023.06.12第1次	27.0	6.7	5917	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.06.12第2次	27.7	6.4	5672			
	2023.06.12第3次	28.2	6.2	5508			

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4(DA011)	2023.06.12第1次	1.09	6.43×10 ⁻³	<0.001	5.92×10 ⁻⁶	<0.1	<5.92×10 ⁻⁴	<2	1.18×10 ⁻²
	2023.06.12第2次	1.09	6.18×10 ⁻³	<0.001	5.67×10 ⁻⁶	<0.1	<5.67×10 ⁻⁴	<2	1.13×10 ⁻²
	2023.06.12第3次	1.05	5.78×10 ⁻³	<0.001	5.51×10 ⁻⁶	<0.1	<5.51×10 ⁻⁴	<2	1.10×10 ⁻²
	最大值	1.09	6.43×10 ⁻³	<0.001	5.92×10 ⁻⁶	<0.1	<5.92×10 ⁻⁴	<2	1.18×10 ⁻²
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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*、甲醇*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 ZTE202305754 号，分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*分包给方圆检测技术（海南）有限公司，资质认定证书编号为23211205A018，有效期至2029年06月11日，报告编号为FY[2023-06]157，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)	2023.06.12第1次	31.3	8.0	6988	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.06.12第2次	32.5	7.7	6714			
	2023.06.12第3次	31.7	8.3	7236			

表 5-12 原料药车间废气检测结果

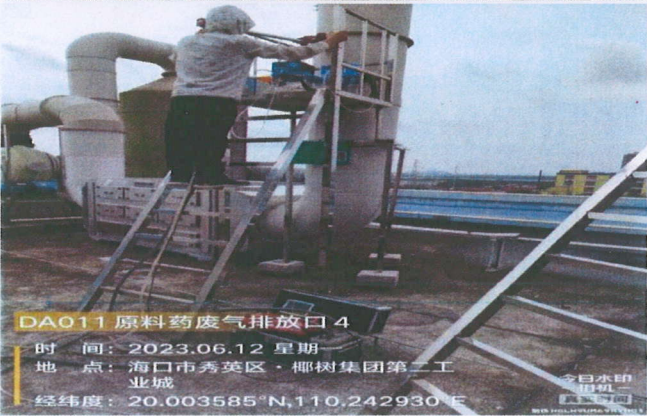
单位：mg/m³（标明除外）

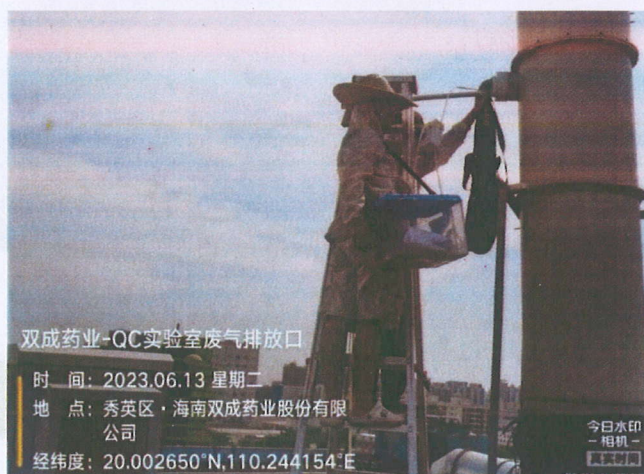
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N,N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)	实测浓度	排放速率(kg/h)
原料药废气排放口5(DA019)	2023.06.12第1次	3.46	2.42×10 ⁻²	<0.001	6.99×10 ⁻⁶	<0.1	<6.99×10 ⁻⁴	<2	1.40×10 ⁻²
	2023.06.12第2次	3.51	2.36×10 ⁻²	<0.001	6.71×10 ⁻⁶	<0.1	<6.71×10 ⁻⁴	<2	1.34×10 ⁻²
	2023.06.12第3次	3.55	2.57×10 ⁻²	<0.001	7.24×10 ⁻⁶	<0.1	<7.24×10 ⁻⁴	<2	1.45×10 ⁻²
	最大值	3.55	2.57×10 ⁻²	<0.001	7.24×10 ⁻⁶	<0.1	<7.24×10 ⁻⁴	<2	1.45×10 ⁻²
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		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*、甲醇*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 ZTE202305754 号，分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*分包给方圆检测技术（海南）有限公司，资质认定证书编号为23211205A018，有效期至2029年06月11日，报告编号为FY[2023-06]157，分包公司具备相应资质和能力。								

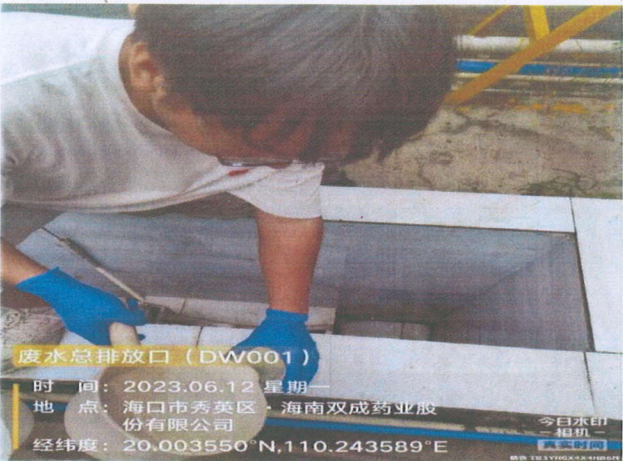


图一 检测点位示意图

现场采样照片：







报告结束

2023.7.4

报告编制: 黄科 复核人: 符妹豆 审核人: 高丽云 签发人: 黄科

签发日期: 2023.7.4