

检测报告



212112050326
有效期至: 2027年07月20日

报告编号: LJGK-202303016

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 03 月 31 日



海南绿境高科检测有限公司



Hainan Lvjing hightech 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	2023.03.06~2023.03.08
联系电话	18089861782	采样人员	周优武、吴文庆、叶修甫、羊博臣
检测点位	详见检测点位示意图	分析日期	2023.03.09~2023.03.10
检测频次	详见检测结果表	分析人员	陈雄英、高丽云、王小菲
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
2023.03.06	废气	原料药废气排放口 1 (DA001)	110.243377°E 20.003566°N	完好
		原料药废气排放口 2 (DA002)	110.243340°E 20.003571°N	完好
		原料药废气排放口 3 (DA003)	110.242937°E 20.003565°N	完好
		原料药废气排放口 4 (DA011)	110.242867°E 20.003552°N	完好
		原料药废气排放口 5 (DA019)	110.242919°E 20.003554°N	完好
2023.03.08	废气	天然气锅炉废气排放口 2 (DA015)	110.245527°E 20.002988°N	完好
		污水处理站废气排放口 (DA017)	110.243608°E 20.003445°N	完好
		研发中心废气排放口 (DA018)	110.244674°E 20.002717°N	完好
2023.03.06	废气	QC 实验室废气排放口 (DA020)	110.244215°E 20.002704°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
2023.03.08	废水	废水总排放口 (DW001)	110.243639°E 20.003697°N	无色、无味、无浊、 无浮油
		原料药车间废水排放口 (DW002)	110.243623°E 20.003605°N	微黄、微弱异味、微 浊、无浮油

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
	急性毒性*	发光细菌法 GB/T 15441-1995	LumiFox 水质综合毒性检测仪 Y074	/
	总有机碳*	燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-2000 总有机碳分析仪 Y073	0.1mg/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 (HJ639-2012)	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020	0.005mg/L
	苯胺类*	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/T11889-1989)	紫外可见分光光度计 UV-3100PC	0.03mg/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-2010Plus	0.04mg/m ³
	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



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	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, 6-三硝基甲苯: 0.000021mg/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
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 2023 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	分析方法及来源	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 (HPLC) LC-20A	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-2014ATF	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
备注	1. 硝基苯类是指硝基苯、对-硝基苯、间-硝基苯、邻-硝基苯、对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯共计 15 种物质合计。			

检测结果见下页



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	急性毒性*	总有机碳*	二氯甲烷*	硝基苯类*	苯胺类*	乙腈*
废水总 排放口 (DW001)	2023.03.08 第 1 次	1.99	0.17	0	5.1	ND	ND	ND	ND
	2023.03.08 第 2 次	1.96	0.15	0	5.0	ND	ND	ND	ND
	2023.03.08 第 3 次	1.90	0.20	0	4.6	ND	ND	ND	ND
	2023.03.08 第 4 次	1.98	0.18	0	4.6	ND	ND	ND	ND
	均值	1.96	0.18	0	4.8	ND	ND	ND	ND
	限值	≤30	≤1.0	≤0.07	≤30	≤0.3	≤2.0	≤2.0	≤3.0
	结果评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注	<p>1、本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>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, 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。</p> <p>3、标***的项目为分包项目, 急性毒性*、总有机碳分包给海口市环保护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 HKHBS/2023/161 号, 分包公司具备相应资质和能力。二氯甲烷*、硝基苯类*、苯胺类*、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 A222203778701300 号, 分包公司具备相应资质和能力。</p> <p>4、ND=未检出。</p> <p>5、硝基苯类是指硝基苯、对硝基苯、间硝基苯、邻硝基苯、对硝基氯苯、间硝基氯苯、邻硝基氯苯、对硝基苯、对硝基苯、间硝基苯、邻硝基苯、2,4-二硝基苯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯共计 15 种物质合计。</p>								



表 5-2 废水检测结果

单位：mg/L

检测点位	采样日期及频次	总镍	总铅	总砷	六价铬	总镉	乙腈*
原料药车间废水排放口 (DW002)	2023.03.08 第 1 次	0.05L	0.2L	1.1×10 ⁻³	0.004L	0.05L	ND
	2023.03.08 第 2 次	0.05L	0.2L	1.1×10 ⁻³	0.004L	0.05L	ND
	2023.03.08 第 3 次	0.05L	0.2L	1.1×10 ⁻³	0.004L	0.05L	ND
	2023.03.08 第 4 次	0.05L	0.2L	1.1×10 ⁻³	0.004L	0.05L	ND
	均值	0.05L	0.2L	1.1×10 ⁻³	0.004L	0.05L	ND
	限值	≤1.0	≤1.0	≤0.5	≤0.5	≤0.1	≤3.0
	结果评价	达标	达标	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、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。
4、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，报告编号为 A2220377870130C 号，分包公司具备相应资质和能力。
5、ND=未检出。



有组织废气检测结果见表 5-3。

气象要素记录表

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.03.08	26.3	100.9	76	1.9	东	晴

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 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)	2023.03.08 第 1 次	107.2	8.2	11.9	4.4	2974
	2023.03.08 第 2 次	105.7	7.9	12.0	3.4	2869
	2023.03.08 第 3 次	107.7	7.8	12.2	3.1	2815

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)	2023.03.08 第 1 次	41	43	0.122
	2023.03.08 第 2 次	54	54	0.155
	2023.03.08 第 3 次	60	59	0.169
	最大值	60	59	0.169
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。			

其他检测结果见下页



污水处理站废气排放口检测结果见表 5-4。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.08 第 1 次	25.9	11.6	5924	15	0.159	水喷淋+ 活性炭吸 附
	2023.03.08 第 2 次	26.2	12.0	6120			
	2023.03.08 第 3 次	26.1	11.8	6017			

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)	2023.03.08 第 1 次	13.8	8.20×10^{-2}
	2023.03.08 第 2 次	12.9	7.92×10^{-2}
	2023.03.08 第 3 次	12.5	7.82×10^{-2}
	最大值	13.8	8.20×10^{-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《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823—2019)表 1 大气污染物排放 限值中污水处理站废气标准要求,该评价标准由委托单位提供。		

其他检测结果见下页



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	烟气温度 (°C)	烟气流速 (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)	2023.03.08 第 1 次	28.8	15.2	3425	20	0.071	水喷淋+活性炭吸附
	2023.03.08 第 2 次	28.9	15.6	3514			
	2023.03.08 第 3 次	28.8	15.5	3493			

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)	2023.03.08 第 1 次	2.06	7.05×10 ⁻³
	2023.03.08 第 2 次	1.85	6.51×10 ⁻³
	2023.03.08 第 3 次	1.92	6.71×10 ⁻³
	最大值	2.06	7.05×10 ⁻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《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823—2019)表 1 大气污染物排放限值中化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产和药物研发机构工艺废气标准要求,该评价标准由委托单位提供。		

其他检测结果见下页



实验室废气排放口检测结果见表 5-6。

气象要素记录表

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.03.06	26.3	100.9	71	1.8	东	晴

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.06 第 1 次	28.5	8.5	7563	20	0.283	水喷淋+ 活性炭吸 附
	2023.03.06 第 2 次	28.6	8.6	7648			
	2023.03.06 第 3 次	28.4	8.6	7663			

表 5-6 实验室废气检测结果

单位: mg/m³

检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)
QC 实验室废气排 放口 (DA020)	2023.03.06 第 1 次	0.86	6.50×10 ⁻³
	2023.03.06 第 2 次	0.84	6.40×10 ⁻³
	2023.03.06 第 3 次	0.87	6.64×10 ⁻³
	最大值	0.87	6.64×10 ⁻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《制药工业大气污染物排放标准》(GB37823—2019)表 1 大气污染物排放 限值中化学药品原料药制造、兽用药品原料药制造、生物药品制品制造、医药中间体生产 和药物研发机构工艺废气标准要求,该评价标准由委托单位提供。		

其他检测结果见下页



原料药车间废气检测结果见表 5-7、5-8、5-9、5-10、5-11。

现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.06 第 1 次	23.8	10.8	9711	20	0.283	水喷淋+活性炭吸附
	2023.03.06 第 2 次	23.6	10.1	9100			
	2023.03.06 第 3 次	24.0	10.2	9169			

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)	2023.03.06 第 1 次	2.31	2.24×10 ⁻²	ND	/	ND	/	3	0.029
	2023.03.06 第 2 次	2.47	2.25×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第 3 次	2.38	2.18×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	最大值	2.47	2.25×10 ⁻²	ND	/	ND	/	3	0.029
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	—	—	达标	达标
备注	<p>1.本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2.ND=未检出, “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。</p> <p>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。</p> <p>4.标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*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 A2220377870130C 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 17211205A018, 有效期至 2023 年 08 月 14 日, 报告编号为 FY[2023-03]047 号, 分包公司具备相应资质和能力。</p>								



现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度(℃)	烟气流速(m/s)	标干流量(m ³ /h)	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	处理设施
原料药废气排放口2(DA002)	2023.03.06第1次	26.3	9.8	8729	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.03.06第2次	26.5	9.8	8732			
	2023.03.06第3次	26.5	10.1	8999			

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)	2023.03.06第1次	2.15	1.88×10 ⁻²	ND	/	ND	/	3	0.026
	2023.03.06第2次	2.06	1.80×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06第3次	2.12	1.91×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	最大值	2.15	1.91×10 ⁻²	ND	/	ND	/	3	0.026
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	—	—	达标	达标
备注	<p>1.本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2.ND=未检出，“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。</p> <p>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。</p> <p>4.标“*”的项目为分包项目，N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*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A2220377870130C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17211205A018，有效期至2023年08月14日，报告编号为FY[2023-03]047号，分包公司具备相应资质和能力。</p>								

其他检测结果见下页



现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.06 第1次	23.2	10.8	9723	20	0.283	水喷淋+高效光量子+活性炭吸附
	2023.03.06 第2次	23.2	10.5	9452			
	2023.03.06 第3次	23.3	11.0	9897			

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)	2023.03.06 第1次	3.25	3.16×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第2次	3.26	3.08×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第3次	3.21	3.18×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	最大值	3.26	3.18×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	—	—	达标	达标
备注	<p>1.本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2.ND=未检出, “/” 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。</p> <p>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。</p> <p>4.标“*”的项目为分包项目, N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*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 A2220377870130C 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 17211205A018, 有效期至 2023 年 08 月 14 日, 报告编号为 FY[2023-03]047 号, 分包公司具备相应资质和能力。</p>								

其他检测结果见下页



现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.06 第 1 次	27.9	5.1	4530	20	0.283	水喷淋+ 活性炭吸 附
	2023.03.06 第 2 次	27.5	5.2	4622			
	2023.03.06 第 3 次	27.7	5.3	4707			

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)	2023.03.06 第 1 次	1.01	4.58×10 ⁻³	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第 2 次	1.02	4.71×10 ⁻³	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第 3 次	1.00	4.71×10 ⁻³	ND	/	ND	/	ND	/
	最大值	1.02	4.71×10 ⁻³	ND	/	ND	/	ND	/
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	—	—	达标	达标
备注	<p>1.本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2.ND=未检出，“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。</p> <p>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。</p> <p>4.标“*”的项目为分包项目，N, N-二甲基甲酰胺*、甲醇*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 A2220377870130C 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 17211205A018，有效期至 2023 年 08 月 14 日，报告编号为 FY[2023-03]047 号，分包公司具备相应资质和能力。</p>								

其他检测结果见下页



现场废气工况参数

检测点位	采样日期及频次	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	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)	2023.03.06 第 1 次	26.8	5.7	5085	20	0.283	水喷淋+ 高效光量子+活性 炭吸附
	2023.03.06 第 2 次	26.9	5.5	4909			
	2023.03.06 第 3 次	27.8	5.4	4805			

表 5-11 原料药车间废气检测结果

单位: mg/m³ (标明除外)

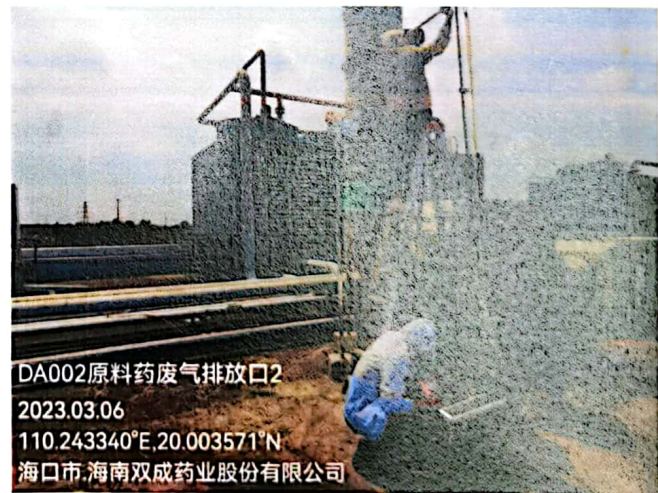
检测点位	采样日期及频次	非甲烷总烃		二氯甲烷*		N, N-二甲基甲酰胺*		甲醇*	
		实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)	实测浓度	排放速率 (kg/h)
原料药废气 排放口 5 (DA019)	2023.03.06 第 1 次	8.58	4.36×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第 2 次	8.52	4.18×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	2023.03.06 第 3 次	8.28	3.98×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
	最大值	8.58	4.36×10 ⁻²	ND	/	ND	/	ND	/
限值		≤60	—	—	—	—	—	≤190	≤4.3
结果评价		达标	—	—	—	—	—	达标	达标
备注	<p>1.本结果只对当时采集的样品负责。</p> <p>2.ND=未检出,“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限,故排放速率无需计算。</p> <p>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。</p> <p>4.标“*”的项目为分包项目,N,N-二甲基甲酰胺*、甲醇*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 A2220377870130C 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 17211205A018,有效期至 2023 年 08 月 14 日,报告编号为 FY[2023-03]047 号,分包公司具备相应资质和能力。</p>								

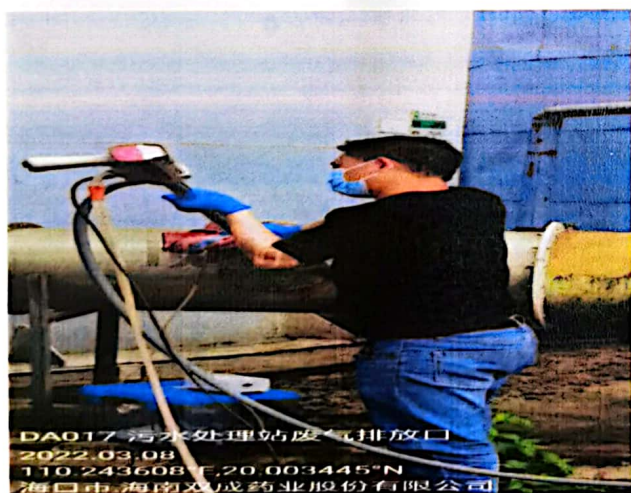
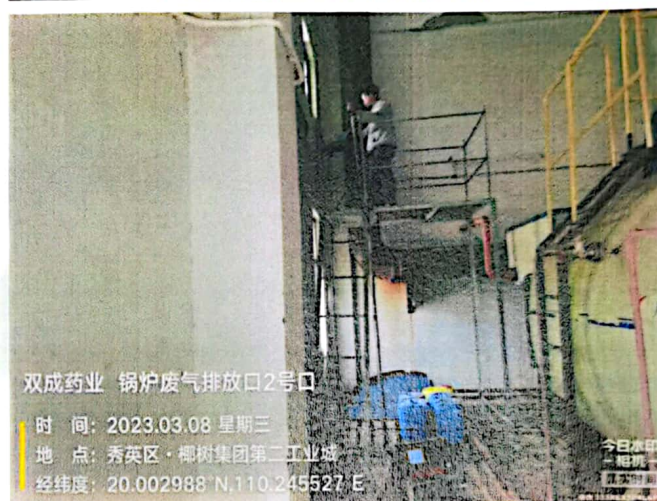


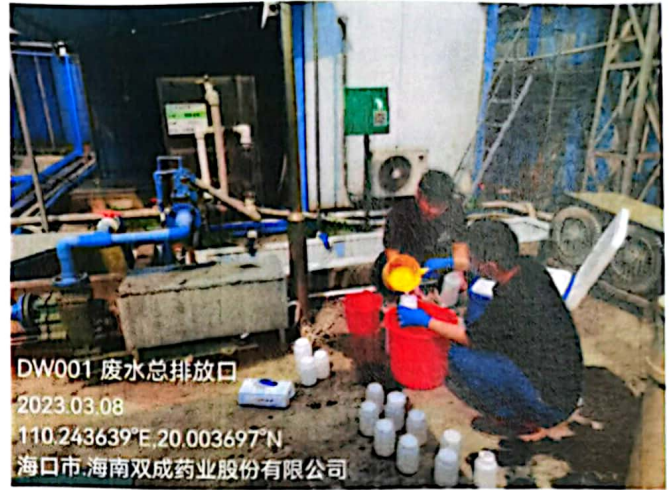


图一 检测点位示意图

现场采样照片:







报告结束

报告编制: 黄岸 复核人: 高可 审核人: 何宇 签发人: 黄岸

签发日期: 2023.3.31

