



# 检测报告

项目名称：海南双成药业股份有限公司  
2022年度06月份监测  
委托单位：海南双成药业股份有限公司  
签发日期：2022年07月08日

编制人：李明远 审核人：周子 授权签发人：王明远

方圆检测技术（海南）有限公司  
检验检测专用章



# 声 明

1. 检测报告无本公司检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签发人签名无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 如对本报告有异议，请在收到报告之日起 7 日内联系本公司。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
6. 送样检测，只对样品负责。
7. 对适宜保存样品，自完成检测之日起，保存一个月，如因对分析结果有异议需复检者，请在一个月内联系本公司。

联系地址：海南省海口市琼山区凤翔街道办石塔村委会石塔村二社 117 号

邮政编码：571199

联系电话：0898-65670465



## 检测结果

### 一、监测概况

委托单位	海南双成药业股份有限公司	项目地址	海口市秀英区科技园
监测类型	废气、废水、土壤	监测性质	委托检测
采样人员	曾维民、黄良吉、陈小流	采样日期	2022.06.22
分析人员	韩晓曼、王元姣、王道帅等	分析日期	2022. (06.22~06.27)

### 二、检测结果

#### (一) 有组织废气

##### 1、车间排气口

###### (1) 基本信息

监测点位	点位名称	燃料种类	高度 (m)	废气处理设施
DA011	车间原料药废气排放口 4	/	20	水洗
DA017	污水处理站大气排放口	/	15	喷淋+活性炭吸附

###### (2) 烟气参数

监测点位	样品编号	含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
DA011	22061600101O	3.6	33.7	12.5	10777
	22061600102O	3.5	34.0	12.4	10730
	22061600103O	3.7	34.0	12.5	10809
DA017	22061600201O	4.5	36.5	10.9	5194
	22061600202O	4.3	42.9	11.1	5308
	22061600203O	4.6	42.9	11.2	5317

###### (3) 挥发性有机物检测结果

监测因子：非甲烷总烃				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA017	第一次	5194	18.8	0.098
	第二次	5308	22.2	0.118
	第三次	5317	22.2	0.118
	最大值	/	22.2	0.118
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	





续上表

DA011	第一次	10777	5.55	0.060
	第二次	10730	4.45	0.048
	第三次	10809	4.07	0.044
	最大值	/	5.55	0060
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	

1、监测因子：N，N-二甲基甲酰胺*				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	<0.1	0.001
	第二次	10730	<0.1	0.001
	第三次	10809	<0.1	0.001
	最大值	/	<0.1	0.001
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	

3、监测因子：甲醇				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	<0.1	0.001
	第二次	10730	<0.1	0.001
	第三次	10809	<0.1	0.001
	最大值	/	<0.1	0.001
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	

4、监测因子：乙腈				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	<0.47	0.003
	第二次	10730	<0.47	0.003
	第三次	10809	<0.47	0.003
	最大值	/	<0.47	0.003
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	



5、监测因子：二氯甲烷				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	<0.3	0.002
	第二次	10730	<0.3	0.002
	第三次	10809	<0.3	0.002
	最大值	/	<0.3	0.002
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	

6、监测因子：挥发性有机物*				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	15.1	0.163
	第二次	10730	12.9	0.138
	第三次	10809	14.1	0.152
	最大值	/	15.1	0.163
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	

7、监测因子：总挥发性有机物				
监测点位	监测频次	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA011	第一次	10777	20.65	/
	第二次	10730	17.35	/
	第三次	10809	18.17	/
	最大值	/	20.65	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	

附注：1、当排放浓度小于检出限时，以“<检出限”表示。  
2、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。该标准由委托单位提供  
3、带\*号因子为分包项目，分包单位为：杭州普洛赛斯检测科技有限公司，资质证书编号：171100111484，有效期至2023年12月。分包项目检验编号：2022S030375。  
4、排放浓度小于检出限时，按检出限的1/2计算排放速率。





## 2、锅炉废气监测

### (1) 锅炉基本信息

监测点位	设备名称	燃料种类	高度	废气处理设施
DA016 (天然气锅炉废气排放口1)	WNS6-1.25-YQ	天然气	8m	无

### (2) 锅炉基本参数

监测点位	样品编号	烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)
DA016	22061600101Q	68.5	4.3	2470	4.6
	22061600102Q	66.2	4.3	2667	4.5
	22061600103Q	67.4	4.5	2328	4.4

### (3) 锅炉检测结果

监测点位：DA016 监测频次：1天1点3次			
监测频次	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
DA016-1	74	79	0.18
DA016-2	71	75	0.19
DA016-3	73	77	0.17
最大值	/	79	0.19
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/
备注	1、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。该评价标准由委托单位提供。 2、基准氧含量：3.5%		

## (二) 废水

表1

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
废水总排放口 DW001 (澄清、无异味)	总氮	第一次	26.6	25.1	≤30	达标
		第二次	24.8			
		第三次	21.6			
		第四次	27.5			
	总磷	第一次	0.49	0.47	≤1.0	达标
		第二次	0.46			
		第三次	0.47			
		第四次	0.44			



续上表

	总铜	第一次	0.01L	0.01L	≤0.5	达标
		第二次	0.01L			
		第三次	0.01L			
		第四次	0.01L			
	总锌	第一次	0.01L	0.01L	≤0.5	达标
		第二次	0.01L			
		第三次	0.01L			
		第四次	0.01L			
	悬浮物	第一次	19	20	≤50	达标
		第二次	21			
		第三次	20			
		第四次	19			
五日生化需氧量	第一次	2.1	1.9	≤20	达标	
	第二次	1.8				
	第三次	2.1				
	第四次	1.4				
硫化物	第一次	0.01	0.01	≤1.0	达标	
	第二次	0.01				
	第三次	0.01				
	第四次	0.01				
急性毒性	第一次	0.06	0.05	≤0.07	达标	
	第二次	0.05				
	第三次	0.05				
	第四次	0.05				
挥发份	第一次	0.01L	0.01L	≤0.5	达标	
	第二次	0.01L				
	第三次	0.01L				
	第四次	0.01L				
总氰化物	第一次	0.004L	0.004L	≤0.5	达标	
	第二次	0.004L				
	第三次	0.004L				
	第四次	0.004L				
二氯甲烷	第一次	$6.13 \times 10^{-3}L$	$6.13 \times 10^{-3}L$	≤0.3	达标	
	第二次	$6.13 \times 10^{-3}L$				
	第三次	$6.13 \times 10^{-3}L$				
	第四次	$6.13 \times 10^{-3}L$				



续上表

	硝基苯胺	第一次	0.002L	0.002L	≤2.0	达标
		第二次	0.002L			
		第三次	0.002L			
		第四次	0.002L			
	苯胺类	第一次	0.03L	0.03L	≤2.0	达标
		第二次	0.03L			
		第三次	0.03L			
		第四次	0.03L			
	乙腈	第一次	0.025L	0.025L	≤3.0	达标
		第二次	0.025L			
		第三次	0.025L			
		第四次	0.025L			
	总有机碳#	第一次	3.0	2.6	≤30	达标
		第二次	2.3			
		第三次	2.5			
		第四次	2.5			
色度 (倍)	第一次	3	3	≤50	达标	
	第二次	3				
	第三次	3				
	第四次	3				

表 2

监测点位	检测项目	监测频次	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
原料药车间废水 排放口 DW002 (灰白色、有 异味)	总镉	第一次	0.01L	0.01L	≤0.1	达标
		第二次	0.01L			
		第三次	0.01L			
		第四次	0.01L			
	总镍	第一次	0.05L	0.05L	≤1.0	达标
		第二次	0.05L			
		第三次	0.05L			
		第四次	0.05L			
	总铅	第一次	0.05L	0.05L	≤1.0	达标
		第二次	0.05L			
		第三次	0.05L			
		第四次	0.05L			





续上表

	总砷	第一次	6.7×10 <sup>-4</sup>	6.4×10 <sup>-4</sup>	≤0.5	达标
		第二次	6.0×10 <sup>-4</sup>			
		第三次	7.0×10 <sup>-4</sup>			
		第四次	6.0×10 <sup>-4</sup>			
	六价铬	第一次	0.004	0.004L	≤0.5	达标
		第二次	0.004L			
		第三次	0.004L			
		第四次	0.004L			
	乙腈	第一次	0.025L	0.025L	≤3.0	达标
		第二次	0.025L			
		第三次	0.025L			
		第四次	0.025L			
附注	<p>1、检测结果及标准限值单位均为 mg/L。</p> <p>2、当检测结果小于检出限时，以“检出限（数值）+L”表示；</p> <p>3、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。该评价标准由委托方单位提供，</p> <p>4、带“*”表示分包项目，分包单位为：杭州普洛赛斯检测科技有限公司，资质证书编号：171100111484，有效期至 2023 年 12 月，报告编号：2022S060462。带“#”表示分包项目，分包单位为：海南国为亿科环境有限公司，资质证书编号：162112050134，有效期至 2022 年 09 月。检测报告编号：2022-WT-325。</p>					

### （三）无组织废气

#### 1、气象状况

监测日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)
2022.06.22	东南	2.2	29.3	100.0
	东南	2.3	31.5	99.9
	东南	2.0	34.3	99.8
	东南	2.0	34.5	99.8

#### 2、无组织废气检测结果

检测点位		上风向参照点 1#	下风向监控点 2#	下风向监控点 3#	下风向监控点 4#
臭气浓度 (无量纲)	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10



续上表

	第四次	<10	<10	<10	<10
	最大值	<10	<10	<10	<10
	结果评价	/	达标	达标	达标
	标准限值	/	20		
颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.131	0.168	0.168	0.150
	第二次	0.132	0.151	0.170	0.151
	第三次	0.133	0.172	0.152	0.172
	第四次	0.153	0.153	0.172	0.153
	最大值	/	0.172	0.172	0.172
	结果评价	/	达标	达标	达标
	标准限值	/	1.0		
氨 mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.02	0.10	0.11	0.11
	第二次	0.02	0.10	0.11	0.11
	第三次	0.02	0.10	0.12	0.11
	第四次	0.03	0.10	0.11	0.11
	最大值	/	0.10	0.11	0.11
	结果评价	/	达标	达标	达标
	标准限值	/	1.5		
硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	第一次	0.001	0.007	0.006	0.005
	第二次	0.001	0.006	0.006	0.007
	第三次	0.002	0.006	0.006	0.006
	第四次	0.001	0.008	0.006	0.007
	最大值	/	0.008	0.006	0.007
	结果评价	/	达标	达标	达标
	标准限值	/	0.06		
附注	1、当检测结果低于检出限时，以“<+检出限（数值）”表示。 2、评价标准：参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P，该评价标准由委托单位提供。				



(四) 噪声

噪声监测结果

监测点位	主要声源	时间段	监测时间	检测结果 Leq dB (A)	标准限值 Leq dB (A)	结果评价
N1 项目厂界东侧	工业噪声	昼间	14:05	51	65	达标
N2 项目厂界南侧	工业噪声	昼间	14:18	52		达标
N3 项目厂界西侧	工业噪声	昼间	14:30	52		达标
N4 项目厂界北侧	工业噪声	昼间	14:43	53		达标
N1 项目厂界东侧	工业噪声	夜间	22:15	43	55	达标
N2 项目厂界南侧	工业噪声	夜间	22:28	42		达标
N3 项目厂界西侧	工业噪声	夜间	22:38	45		达标
N4 项目厂界北侧	工业噪声	夜间	22:51	43		达标

附注：1、气象状况：无雨雪、无雷电。昼间风速：1.2 m/s，夜间风速：1.4 m/s。  
2、“昼间”是指 6：00 至 22：00 之间的时段；“夜间”是指 22：00 至次日 6：00 之间的时段。  
3、标准限值数据来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类标准要求。该评价标准由委托单位提供。

三、检测方法和仪器设备一览表

检测项目	检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃 固污染源废气 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/FYJC-0008	0.07 mg/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 HJ801-2016	Agilent LC-1100 液相色谱仪	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	乙腈 工作场所空气有毒物质 第 133 部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T300.133-2017	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.47 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇 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 2007 年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.1 mg/m <sup>3</sup>





续上表

	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 2007 年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物*	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱法-质谱法 HJ734-2014	安捷伦 6890N-5973 气质 联用仪	2-庚酮 1.27×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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	烟尘烟气平行采样仪 3012H/FYJC-0012	3 mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009	普析双光束紫外可见分光 光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	环境空气 亚甲基蓝分光光度法《空气 和废气监测分析方法》（第四版增补 版，国家环保总局 2003 年）	双光束紫外可见分光光度 计 TU-1950/FYJC-0090	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭 袋法 GB/T 14675-1993	/	10
	颗粒物	环境空气 总悬浮物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子分析天平 FA2204/FYJC-0016	
废水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	pH 计（酸度计） nHS-3C/FYJC-0104	2（倍）
	悬浮物	水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	鼓风干燥箱 BGZ-70 电子分析天平 FA2204 FYJC-0031/FYJC-0016	4 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法 HJ 1226-021	普析双光束紫外可见分光 光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01mg/L
	硝基苯类	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱 法 HJ 592-2010	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.002mg/L
	乙腈	生活饮用水标准检验方法有机物指标 气相色谱法 GB/T5750.8-2006(14.1)	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.025mg/L
	急性毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB/T 15441-1995	毒性分析仪 ET1500/FYJC-0065	/
	五日生化 需氧量	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	便捷式 溶解氧仪 JPB-607A/FYJC-0089	0.5mg/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	双光束紫外可见分光光度 计 TU1901/FYJC-0009	0.01mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	双光束紫外可见分光光度 计 TU1901/FYJC-0009	0.004mg/L
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	总有机碳测定仪 TOC-VCSH/GW-195	/	



续上表

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/T 11889-1989	双光束紫外可见分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.03mg/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 TU1950/FYJC-0090	0.05 mg/L
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 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/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 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L
总铅	直接法 水质 镉、铅、锌、铜的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L
总镉			0.01 mg/L
总铜			0.01 mg/L
总锌			0.01mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	$3.0 \times 10^{-4}$ mg/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	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.004 mg/L
二氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	$6.13 \times 10^{-3}$ mg/L

#### 四、附图

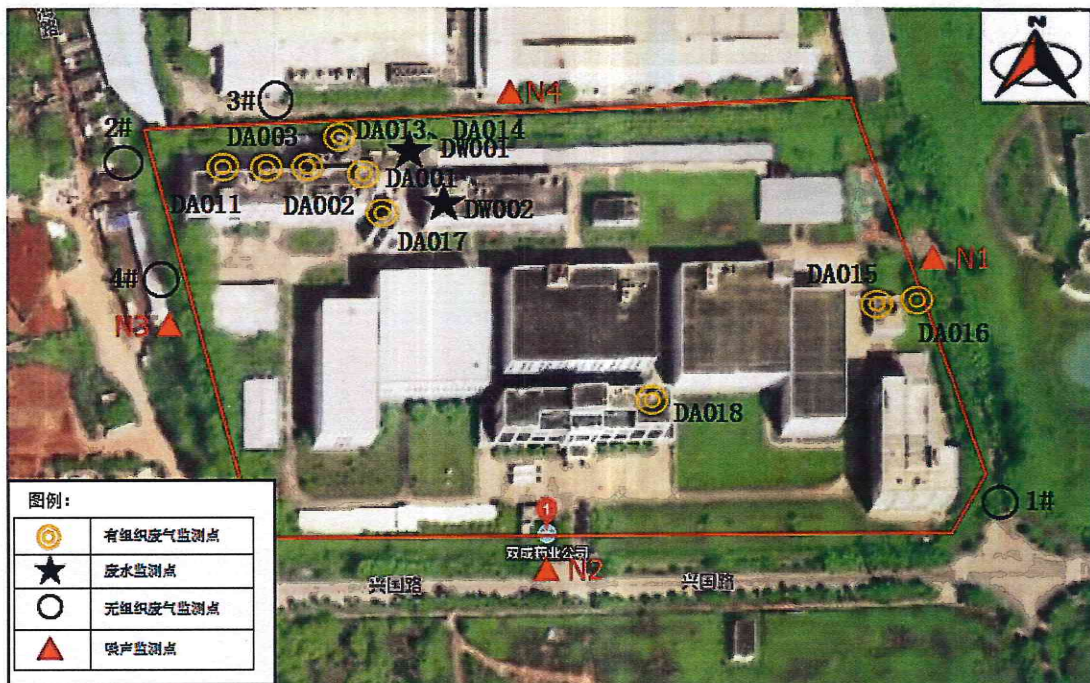
(一) 现场监测照片







(二) 监测点位图



——报告结束——



17. 11. 2017

