






# 检 测 报 告

项目名称： 海南双成药业股份有限公司  
2021 年度 03 月份监测

委托单位： 海南双成药业股份有限公司

签发日期： 2021 年 04 月 13 日

编制人：  审核人：  授权签发人： 

方圆检测技术（海南）有限公司





# 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	废水、废气	监测性质	委托检测
采样人员	朱祥胜、曾维民、黄良吉	采样日期	2021.03.25
分析人员	陈善应、韩晓曼、王泽云等	分析日期	2021. (03.25~04.05)

### 二、检测结果

#### (一)有组织废气

##### 1、车间排气口

###### (1) 基本信息表

监测点位	设备名称	燃料种类	高度 (m)	废气处理设施
DA001	车间原料药废气排放口 1	/	20	水洗
DA002	车间原料药废气排放口 2	/	20	水洗+高效光量子
DA003	车间原料药废气排放口 3	/	20	水洗+高效光量子
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	滤筒编号	含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
DA001	11#	4.5	20.9	18.2	16182
	12#	4.4	20.9	18.3	16251
	13#	4.3	21.0	18.3	16317
DA002	21#	4.1	21.0	17.0	18750
	22#	4.4	20.9	17.2	18990
	23#	4.3	20.9	17.5	19321
DA003	31#	4.4	20.9	17.0	18696
	32#	4.1	20.9	16.9	18717
	33#	4.2	20.9	17.4	19231
DA011	41#	4.2	21.2	18.1	16064
	42#	4.4	20.9	18.3	16278
	43#	4.1	20.9	18.3	16309
DA017	171#	4.5	28.1	8.2	4114
	172#	4.3	28.3	8.2	4138
	173#	4.4	28.3	8.3	4141



(3) 检测结果

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)
DA001	第一次	16182	<0.02	<3.2×10 <sup>-4</sup>
	第二次	16251	<0.02	<3.2×10 <sup>-4</sup>
	第三次	16317	<0.02	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.02	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	<0.02	<3.8×10 <sup>-4</sup>
	第二次	18990	<0.02	<3.8×10 <sup>-4</sup>
	第三次	19321	<0.02	<3.9×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.02	<3.9×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	<0.02	<3.7×10 <sup>-4</sup>
	第二次	18717	<0.02	<3.7×10 <sup>-4</sup>
	第三次	19231	<0.02	<3.8×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.02	<3.8×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	<0.02	<3.2×10 <sup>-4</sup>
	第二次	16278	<0.02	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	第三次	16309	<0.02	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.02	<3.3×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	



2、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)
DA001	第一次	16182	0.76	0.012
	第二次	16251	1.04	0.017
	第三次	16317	0.70	0.011
	最大值	/	1.04	0.017
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	0.68	0.013
	第二次	18990	0.92	0.017
	第三次	19321	0.39	0.008
	最大值	/	0.92	0.017
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	0.68	0.013
	第二次	18717	0.88	0.016
	第三次	19231	0.54	0.010
	最大值	/	0.88	0.016
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	46.51	0.747
	第二次	16278	60.84	0.990
	第三次	16309	59.83	0.976
	最大值	/	60.84	0.990
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA017	第一次	4114	18.87	0.078
	第二次	4138	20.87	0.086
	第三次	4141	16.28	0.067
	最大值	/	20.87	0.086
	标准限值	/	100	/
	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)
DA001	第一次	16182	<0.1	<0.002
	第二次	16251	<0.1	<0.002
	第三次	16317	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	<0.1	<0.002
	第二次	18990	<0.1	<0.002
	第三次	19321	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	<0.1	<0.002
	第二次	18717	<0.1	<0.002
	第三次	19231	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	<0.1	<0.002
	第二次	16278	<0.1	<0.002
	第三次	16309	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	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)
DA001	第一次	16182	<0.47	<0.008
	第二次	16251	<0.47	<0.008
	第三次	16317	<0.47	<0.008
	最大值	/	<0.47	<0.008
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	<0.47	<0.009
	第二次	18990	<0.47	<0.009
	第三次	19321	<0.47	<0.009
	最大值	/	<0.47	<0.009
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	<0.47	<0.009
	第二次	18717	<0.47	<0.009
	第三次	19231	<0.47	<0.009
	最大值	/	<0.47	<0.009
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	<0.47	<0.008
	第二次	16278	<0.47	<0.008
	第三次	16309	<0.47	<0.008
	最大值	/	<0.47	<0.008
	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)
DA001	第一次	16182	<0.3	<0.005
	第二次	16251	<0.3	<0.005
	第三次	16317	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	<0.3	<0.006
	第二次	18990	<0.3	<0.006
	第三次	19321	<0.3	<0.006
	最大值	/	<0.3	<0.006
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	<0.3	<0.006
	第二次	18717	<0.3	<0.006
	第三次	19231	<0.3	<0.006
	最大值	/	<0.3	<0.006
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	<0.3	<0.005
	第二次	16278	<0.3	<0.005
	第三次	16309	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	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)
DA001	第一次	16182	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	第二次	16251	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	第三次	16317	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA002	第一次	18750	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	第二次	18990	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	第三次	19321	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA003	第一次	18696	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	第二次	18717	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	第三次	19231	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA011	第一次	16064	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	第二次	16278	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	第三次	16309	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<1.11×10 <sup>-2</sup>	<1.8×10 <sup>-4</sup>
	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)
DA001	第一次	16182	0.13	0.002
	第二次	16251	0.17	0.003
	第三次	16317	0.12	0.002
	最大值	/	0.17	0.003
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	18750	0.11	0.002
	第二次	18990	0.15	0.003
	第三次	19321	0.06	0.001
	最大值	/	0.15	0.003
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	18696	0.11	0.002
	第二次	18717	0.15	0.003
	第三次	19231	0.09	0.002
	最大值	/	0.15	0.003
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	16064	7.75	0.124
	第二次	16278	10.1	0.164
	第三次	16309	9.97	0.163
	最大值	/	10.1	0.164
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	



2、锅炉

(1) 基本信息

监测点位	设备名称	燃料种类	高度	废气处理设施
锅炉监测 DA015	WNVS3-1.25-YQ	天然气	8m	无
锅炉监测 DA016	WNVS6-1.25-YQ	天然气	8m	无

(2) 基本参数

监测点位	滤筒编号	烟气温度 (°C)	含湿量 (%)	标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)
DA015	151#	70.4	4.3	1408	4.6
	152#	85.7	4.2	2088	5.1
	153#	90.0	4.3	1964	4.7
DA016	61#	79.2	4.6	3786	4.2
	62#	76.5	4.7	3171	4.5
	63#	77.1	4.6	4019	4.3

(3) 检测结果

监测点位：DA015 监测频次：3次/天（共1天）			
监测序号	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
DA015 -1	89	95	0.13
DA015 -2	93	102	0.19
DA015 -3	91	97	0.18
最大值	/	102	0.19
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/
监测点位：DA016 监测频次：3次/天（共1天）			
监测序号	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h
DA016-1	88	92	0.33
DA016-2	91	96	0.29
DA016-3	92	97	0.37
最大值	/	97	0.37
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/

附注：1、当排放浓度小于检出限时，以“<检出限值”表示。  
2、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P；  
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。



(三) 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
污水总排口 DW001	总氮	第一次	27.8	24.0	≤30	达标
		第二次	22.5			
		第三次	22.6			
		第四次	23.0			
	总磷	第一次	0.81	0.82	≤1.0	达标
		第二次	0.83			
		第三次	0.83			
		第四次	0.82			

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	总镉	第一次	0.05 L	0.05 L	≤0.1	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总汞	第一次	$4.20 \times 10^{-4}$	$4.40 \times 10^{-4}$	≤0.05	达标
		第二次	$3.70 \times 10^{-4}$			
		第三次	$3.90 \times 10^{-4}$			
		第四次	$5.60 \times 10^{-4}$			
	总镍	第一次	0.05 L	0.05 L	≤1.0	达标
		第二次	0.05 L			
		第三次	0.05 L			
		第四次	0.05 L			
	总铅	第一次	0.2 L	0.2 L	≤1.0	达标
		第二次	0.2 L			
		第三次	0.2 L			
		第四次	0.2 L			
	总砷	第一次	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.3 \times 10^{-3}$	≤0.5	达标
		第二次	$1.2 \times 10^{-3}$			
		第三次	$1.5 \times 10^{-3}$			
		第四次	$1.6 \times 10^{-3}$			
六价铬	第一次	0.004	0.004	≤0.5	达标	
	第二次	0.005				
	第三次	0.004				
	第四次	0.005				

附注：1、检测结果及标准限值单位均为 mg/L，除注明者外；

2、当检测结果小于检出限时，以“检出限（数值）+L”表示；

3、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。



三、检测方法和仪器设备一览表

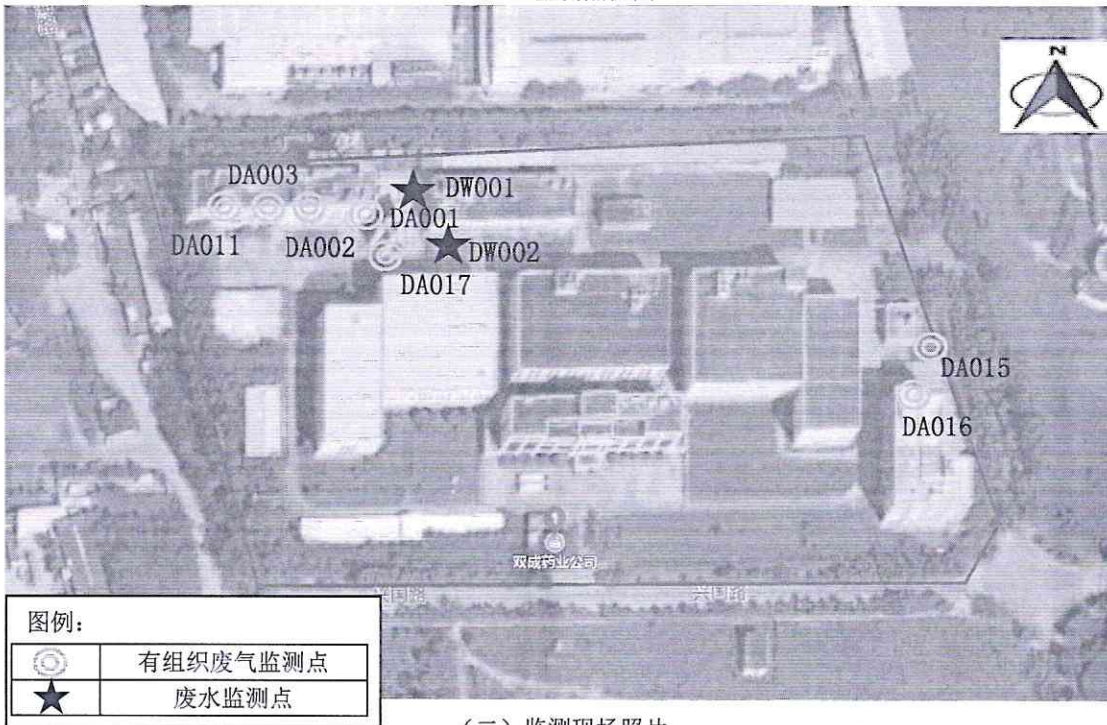
检测项目		检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 G5/FYJC-0008	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	N,N-二甲基甲酰胺*	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	Agilent LC-1100 液相色谱仪	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	乙腈	工作场所空气有毒物质 第 133 部分：乙腈、 丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.47 mg/m <sup>3</sup>
	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，2003 年)	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	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	0.3 mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物 *	固相吸附-热脱附/气相色谱法-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦 6890N-5973 气质联用仪	2-庚酮 2×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	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>
废水	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 363-2012	紫外分光光度计 TU1950/FYJC-0090	0.05 mg/L
	总磷	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
	总汞	原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	4.00×10 <sup>-5</sup> mg/L
	总镉	火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版，国家环境环保总局，2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L
	总镍	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	火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法》 (第四版，国家环境环保总局，2002 年)	原子吸收分光光度计 TAS- 990/FYJC-0006	0.2 mg/L
	总砷	原子荧光分光光度法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	3.0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	六价铬	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

附注：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。

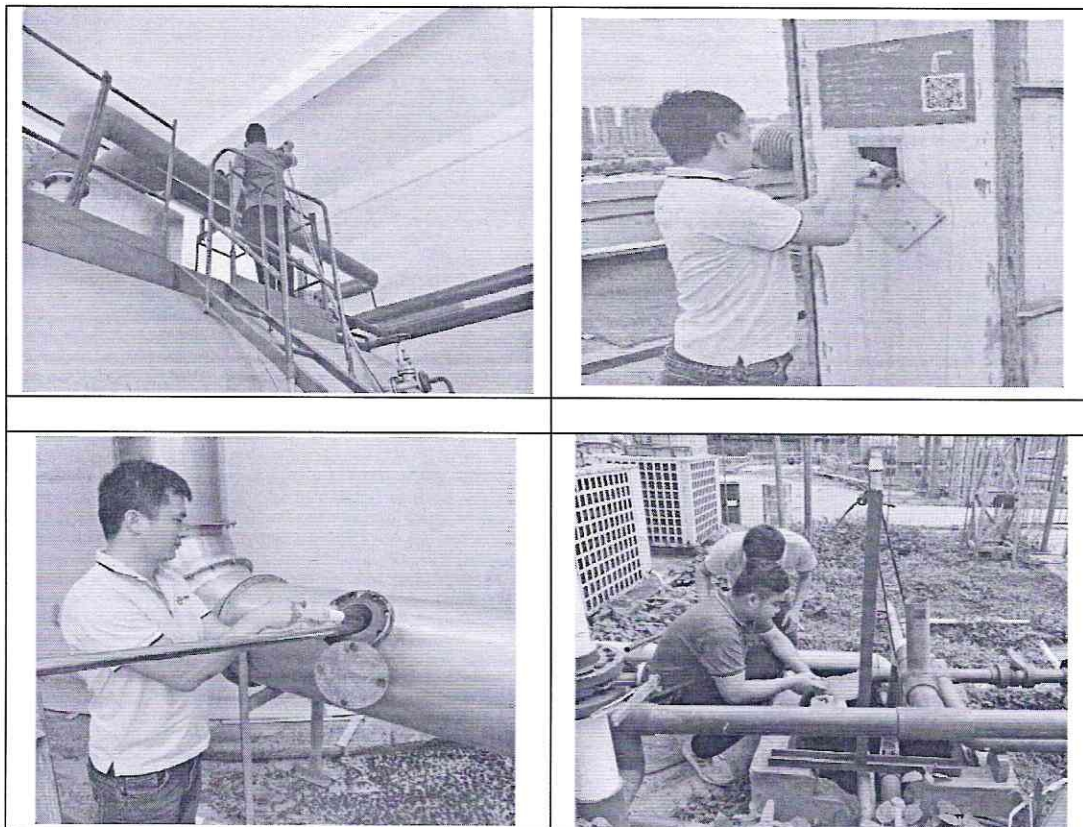


四、附图

(一) 监测点位图



(二) 监测现场照片



——报告结束——

