






# 检 测 报 告

项目名称 : 海南双成药业股份有限公司  
2021 年度 08 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 09 月 07 日

编制人:  审核人:  授权签发人: 

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	2021.08.19
分析人员	曾繁才、韩晓曼、王泽云等	分析日期	2021.08. (19~29)

### 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
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#	3.4	28.0	17.2	15065
	12#	3.3	28.4	17.4	15232
	13#	3.1	27.8	17.1	15031
DA002	21#	3.1	29.3	16.6	17975
	22#	3.3	28.9	16.3	17634
	23#	3.1	27.7	16.0	17418
DA003	31#	3.2	28.5	16.0	17352
	32#	3.0	28.8	16.3	17694
	33#	3.1	28.4	16.3	17700
DA011	111#	3.2	28.8	16.9	14799
	112#	3.1	28.6	17.2	15085
	113#	3.2	28.1	17.2	15093
DA017	171#	4.2	38.7	8.8	4255
	172#	4.0	39.0	8.8	4260
	173#	4.1	39.0	8.7	4208



(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	15065	<0.1	<0.002
	第二次	15232	<0.1	<0.002
	第三次	15031	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17975	<0.1	<0.002
	第二次	17634	<0.1	<0.002
	第三次	17418	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	<0.1	<0.002
	第二次	17694	<0.1	<0.002
	第三次	17700	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	<0.1	<0.002
	第二次	15085	<0.1	<0.002
	第三次	15093	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	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	15065	12.21	0.184
	第二次	15232	13.29	0.202
	第三次	15031	12.83	0.193
	最大值	/	13.29	0.202
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17975	12.09	0.217
	第二次	17634	13.35	0.235
	第三次	17418	13.08	0.228
	最大值	/	13.35	0.235
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	17.83	0.309
	第二次	17694	18.13	0.321
	第三次	17700	17.89	0.317
	最大值	/	18.13	0.321
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	19.80	0.293
	第二次	15085	17.77	0.268
	第三次	15093	17.43	0.263
	最大值	/	19.80	0.293
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA017	第一次	4255	85.81	0.365
	第二次	4260	68.18	0.290
	第三次	4208	63.91	0.269
	最大值	/	85.81	0.365
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA018	第一次	/	10.00	/
	第二次	/	7.79	/
	第三次	/	5.51	/
	最大值	/	10.00	/
	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	15065	<0.1	<0.002
	第二次	15232	<0.1	<0.002
	第三次	15031	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17975	<0.1	<0.002
	第二次	17634	<0.1	<0.002
	第三次	17418	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	<0.1	<0.002
	第二次	17694	<0.1	<0.002
	第三次	17700	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	<0.1	<0.002
	第二次	15085	<0.1	<0.002
	第三次	15093	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	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)
DA001	第一次	15065	4.02	0.061
	第二次	15232	4.03	0.061
	第三次	15031	4.01	0.060
	最大值	/	4.03	0.061
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17975	4.18	0.075
	第二次	17634	4.27	0.075
	第三次	17418	4.32	0.075
	最大值	/	4.32	0.075
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	4.36	0.076
	第二次	17694	4.46	0.079
	第三次	17700	4.37	0.077
	最大值	/	4.46	0.079
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	4.32	0.064
	第二次	15085	4.20	0.063
	第三次	15093	4.32	0.065
	最大值	/	4.32	0.065
	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	15065	<0.3	<0.005
	第二次	15232	<0.3	<0.005
	第三次	15031	<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	17975	<0.3	<0.005
	第二次	17634	<0.3	<0.005
	第三次	17418	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	<0.3	<0.005
	第二次	17694	<0.3	<0.005
	第三次	17700	<0.3	<0.005
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	<0.3	<0.004
	第二次	15085	<0.3	<0.005
	第三次	15093	<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	15065	14.7	0.221
	第二次	15232	14.3	0.218
	第三次	15031	16.1	0.242
	最大值	/	16.1	0.242
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA002	第一次	17975	14.7	0.264
	第二次	17634	14.3	0.252
	第三次	17418	16.1	0.280
	最大值	/	16.1	0.280
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA003	第一次	17352	14.7	0.255
	第二次	17694	14.3	0.253
	第三次	17700	16.1	0.285
	最大值	/	16.1	0.285
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA011	第一次	14799	16.6	0.246
	第二次	15085	15.2	0.229
	第三次	15093	16.6	0.250
	最大值	/	16.6	0.250
	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	15065	30.93	/
	第二次	15232	31.62	/
	第三次	15031	32.94	/
	最大值	/	32.94	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17975	30.97	/
	第二次	17634	31.92	/
	第三次	17418	33.50	/
	最大值	/	33.50	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17352	36.89	/
	第二次	17694	36.89	/
	第三次	17700	38.36	/
	最大值	/	38.36	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14799	40.72	/
	第二次	15085	37.17	/
	第三次	15093	38.35	/
	最大值	/	40.72	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	



(二) 废水

表 1

监测点位	检测项目	样品编号	检测结果	平均值	标准限值	结果评价
废水总排放口 DW001	总氮	第一次	17.4	15.8	≤30	达标
		第二次	14.5			
		第三次	15.0			
		第四次	16.5			
	总磷	第一次	0.19	0.19	≤1.0	达标
		第二次	0.19			
		第三次	0.19			
		第四次	0.20			

表 2

监测点位	检测项目	样品编号	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	$5 \times 10^{-4}$	$6.5 \times 10^{-4}$	≤0.5	达标
		第二次	$4 \times 10^{-4}$			
		第三次	$4 \times 10^{-4}$			
		第四次	$1.3 \times 10^{-3}$			
六价铬	第一次	0.005	0.004	≤0.5	达标	
	第二次	0.004				
	第三次	0.004				
	第四次	0.004				

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	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*	液相色谱法 HJ801-2016	Agilent LC-1100 液相色谱仪	0.02 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 GB/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 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 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>
废水	总氮	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	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/T11912-1989	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-990AFG/FYJC-0006	0.2 mg/L
	总砷	原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	3×10 <sup>-4</sup> mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	紫外可见分光光度计 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、照片

(一) 监测点位图



(二) 现场监测照片



— 报告结束 —

