

# 检测报告

项目名称: 海南双成药业股份有限公司  
2022年09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09月30日

编制人: 李江 审核人: 周志 授权签发人: 周志

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	海口市秀英区兴国路 16 号
监测类型	废气、废水	监测性质	委托检测
采样人员	杨叔、黄良言、陈小流、陈有杰	采样日期	2022.09.15
分析人员	王泽云、王元姣、刘丽梅等	分析日期	2022. (09.15~09.21)

### 二、检测结果

#### (一) 固定源废气

##### 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

###### (2) 烟气参数

监测点位	监测频次	含湿量 (%)	烟气温度 (°C)	烟气流速 (m/s)	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
DA001	第一次 22090670301Q	4.2	32.4	10.6	9420
	第二次 22090670302Q	4.4	32.5	10.7	9487
	第三次 22090670303Q	4.5	32.6	10.6	9386
DA002	第一次 22090670401Q	4.3	32.8	10.7	11748
	第二次 22090670402Q	4.4	33.1	10.8	11836
	第三次 22090670403Q	4.5	33.4	10.8	11813
DA003	第一次 22090670501Q	4.2	33.2	9.7	10650
	第二次 22090670502Q	4.3	33.6	9.9	10845
	第三次 22090670503Q	4.4	33.6	10.0	10944
DA011	第一次 22090670601Q	4.8	31.6	10.3	9117
	第二次 22090670602Q	4.6	31.6	10.4	9227
	第三次 22090670603Q	4.6	31.8	10.3	9133

一  
未  
★  
第  
一



(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	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	<0.11	0.001
	第二次	9487	<0.11	0.001
	第三次	9386	<0.11	0.001
	最大值	/	<0.11	0.001
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA002	第一次	11748	<0.11	0.001
	第二次	11836	<0.11	0.001
	第三次	11813	<0.11	0.001
	最大值	/	<0.11	0.001
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA003	第一次	10650	<0.11	0.001
	第二次	10845	<0.11	0.001
	第三次	10944	<0.11	0.001
	最大值	/	<0.11	0.001
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA011	第一次	9117	<0.11	0.001
	第二次	9227	<0.11	0.001
	第三次	9133	<0.11	0.001
	最大值	/	<0.11	0.001
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
	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	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	5.38	0.051
	第二次	9487	5.52	0.052
	第三次	9386	5.66	0.053
	最大值	/	5.66	0.053
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	/
DA002	第一次	11748	5.96	0.070
	第二次	11836	5.96	0.071
	第三次	11813	6.09	0.072
	最大值	/	6.09	0.072
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	/
DA003	第一次	10650	5.89	0.063
	第二次	10845	5.72	0.062
	第三次	10944	5.73	0.063
	最大值	/	5.89	0.063
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	/
DA011	第一次	9117	6.53	0.060
	第二次	9227	6.39	0.059
	第三次	9133	6.53	0.060
	最大值	/	6.53	0.060
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	/



3、监测因子：甲醛				
监测点位	监测频次	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	<0.1	4.7×10 <sup>-4</sup>
	第二次	9487	<0.1	4.7×10 <sup>-4</sup>
	第三次	9386	<0.1	4.7×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.1	4.7×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA002	第一次	11748	<0.1	5.9×10 <sup>-4</sup>
	第二次	11836	<0.1	5.9×10 <sup>-4</sup>
	第三次	11813	<0.1	5.9×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.1	5.9×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA003	第一次	10650	<0.1	5.3×10 <sup>-4</sup>
	第二次	10845	<0.1	5.4×10 <sup>-4</sup>
	第三次	10944	<0.1	5.5×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.1	5.5×10 <sup>-4</sup>
	标准限值	/	190	4.3
	评价	/	达标	
DA011	第一次	9117	<0.1	4.6×10 <sup>-4</sup>
	第二次	9227	<0.1	4.6×10 <sup>-4</sup>
	第三次	9133	<0.1	4.6×10 <sup>-4</sup>
	最大值	/	<0.1	4.6×10 <sup>-4</sup>
	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	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	<0.47	0.002
	第二次	9487	<0.47	0.002
	第三次	9386	<0.47	0.002
	最大值	/	<0.47	0.002
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA002	第一次	11748	<0.47	0.003
	第二次	11836	<0.47	0.003
	第三次	11813	<0.47	0.003
	最大值	/	<0.47	0.003
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA003	第一次	10650	<0.47	0.003
	第二次	10845	<0.47	0.003
	第三次	10944	<0.47	0.003
	最大值	/	<0.47	0.003
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA011	第一次	9117	<0.47	0.002
	第二次	9227	<0.47	0.002
	第三次	9133	<0.47	0.002
	最大值	/	<0.47	0.002
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	



5、监测因子：二氟甲烷				
监测点位	监测频次	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	<0.3	0.001
	第二次	9487	<0.3	0.001
	第三次	9386	<0.3	0.001
	最大值	/	<0.3	0.001
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/		达标
DA002	第一次	11748	<0.3	0.002
	第二次	11836	<0.3	0.002
	第三次	11813	<0.3	0.002
	最大值	/	<0.3	0.002
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/		达标
DA003	第一次	10650	<0.3	0.002
	第二次	10845	<0.3	0.002
	第三次	10944	<0.3	0.002
	最大值	/	<0.3	0.002
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/		达标
DA011	第一次	9117	<0.3	0.001
	第二次	9227	<0.3	0.001
	第三次	9133	<0.3	0.001
	最大值	/	<0.3	0.001
	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	标称流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	11.2	0.106
	第二次	9487	8.28	0.079
	第三次	9386	7.93	0.074
	最大值	/	11.2	0.106
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA002	第一次	11748	9.72	0.114
	第二次	11836	10.6	0.125
	第三次	11813	7.85	0.093
	最大值	/	10.6	0.125
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA003	第一次	10650	9.73	0.104
	第二次	10845	10.3	0.112
	第三次	10944	9.57	0.105
	最大值	/	10.3	0.112
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	/
DA011	第一次	9117	10.3	0.094
	第二次	9227	9.87	0.091
	第三次	9133	7.89	0.072
	最大值	/	10.3	0.094
	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	标杆流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	9420	16.58	/
	第二次	9487	13.80	/
	第三次	9386	13.59	/
	最大值	/	16.58	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	/
DA002	第一次	11748	15.68	/
	第二次	11836	16.56	/
	第三次	11813	13.94	/
	最大值	/	16.56	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	/
DA003	第一次	10650	15.62	/
	第二次	10845	16.02	/
	第三次	10944	15.30	/
	最大值	/	16.02	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	/
DA011	第一次	9117	16.83	/
	第二次	9227	16.26	/
	第三次	9133	14.42	/
	最大值	/	16.83	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	/
附注	1、当检测结果小于检出限时，以“<+检出限（数值）”表示，排放速率以检出限的 1/2 计算。 2、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P。 3、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。报告编号为：2022S090307。			



(二) 废水

表 1 DW001 废水监测结果

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
DW001 (澄清、无异味)	总氮	第一次	6.54	6.63	≤30	达标
		第二次	7.20			
		第三次	5.57			
		第四次	7.50			
	总铜	第一次	0.48	0.47	≤1.0	达标
		第二次	0.48			
		第三次	0.46			
		第四次	0.45			

表 2 DW002 废水检测结果

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 (澄清、 无异味)	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			
	六价铬	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			
总砷	第一次	$2.1 \times 10^{-3}$	$2.1 \times 10^{-3}$	≤0.5	达标	
	第二次	$2.1 \times 10^{-3}$				



续上表

		第三次	2.2×10 <sup>-3</sup>		
		第四次	2.0×10 <sup>-3</sup>		
附注	1、检测结果及标准限值单位均为 mg/L。 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	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/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	/
	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 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-质谱法 HJ 734-2014	安捷伦 6890N-5973 气质联用仪	/
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 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/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
	总镉	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	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯砷酸二吡啶分光光度法 GB/T7467-1987	紫外可见分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.004 mg/L
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF32 FYJC-0007	0.3μg/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/T7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/FYJC-0006	0.05 mg/L



续上表

总镍	水质 镍的测定 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	0.05mg/L
----	------------------------------------	--------------------------------	----------

四、附图

(一) 监测点位图



(二) 现场采样照片





报告编号：FY【2022-09】067-1



——报告结束——



