



# 检 测 报 告

项目名称 : 海南双成药业股份有限公司  
2021 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 : 2021 年 07 月 08 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	2021.06.21
分析人员	曾繁才、韩晓曼、王泽云等	分析日期	2021.06.21~30

### 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#	3.8	20.6	17.7	15228
	12#	3.7	22.5	17.8	15215
	13#	3.8	21.4	17.6	15145
DA002	21#	3.7	19.8	16.7	17855
	22#	3.5	22.4	16.6	17629
	23#	3.6	21.6	16.6	17700
DA003	31#	3.7	19.5	16.5	17686
	32#	3.9	21.4	16.6	17651
	33#	3.8	20.5	16.7	17796
DA011	111#	4.1	21.6	17.5	14987
	112#	3.9	22.3	17.6	15072
	113#	4.2	23.4	17.7	15038
DA017	171#	4.3	27.5	9.3	4475
	172#	4.1	28.0	9.3	4486
	173#	4.2	27.6	9.3	4494



(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	15228	<0.1	<0.002
	第二次	15215	<0.1	<0.002
	第三次	15145	<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	17855	<0.1	<0.002
	第二次	17629	<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	
DA003	第一次	17686	<0.1	<0.002
	第二次	17651	<0.1	<0.002
	第三次	17796	<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	14987	<0.1	<0.001
	第二次	15072	<0.1	<0.002
	第三次	15038	<0.1	<0.001
	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	15228	14.15	0.215
	第二次	15215	16.12	0.245
	第三次	15145	15.32	0.232
	最大值	/	16.12	0.245
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17855	11.72	0.209
	第二次	17629	11.97	0.211
	第三次	17700	12.98	0.230
	最大值	/	12.98	0.230
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17686	18.89	0.334
	第二次	17651	17.34	0.306
	第三次	17796	14.51	0.258
	最大值	/	18.89	0.334
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14987	9.65	0.145
	第二次	15072	9.44	0.142
	第三次	15038	10.96	0.165
	最大值	/	10.96	0.165
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA017	第一次	4475	70.86	0.317
	第二次	4486	71.48	0.321
	第三次	4494	69.91	0.314
	最大值	/	71.48	0.321
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA018	第一次	/	10.94	/
	第二次	/	12.49	/
	第三次	/	11.22	/
	最大值	/	12.49	/
	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	15228	<0.1	<0.002
	第二次	15215	<0.1	<0.002
	第三次	15145	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17855	<0.1	<0.002
	第二次	17629	<0.1	<0.002
	第三次	17700	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17686	<0.1	<0.002
	第二次	17651	<0.1	<0.002
	第三次	17796	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14987	<0.1	<0.001
	第二次	15072	<0.1	<0.002
	第三次	15038	<0.1	<0.001
	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	15228	<0.47	<0.007
	第二次	15215	<0.47	<0.007
	第三次	15145	<0.47	<0.007
	最大值	/	<0.47	<0.007
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17855	<0.47	<0.008
	第二次	17629	<0.47	<0.008
	第三次	17700	<0.47	<0.008
	最大值	/	<0.47	<0.008
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17686	<0.47	<0.008
	第二次	17651	<0.47	<0.008
	第三次	17796	<0.47	<0.008
	最大值	/	<0.47	<0.008
	标准限值	/	122.85	0.46
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14987	<0.47	<0.007
	第二次	15072	<0.47	<0.007
	第三次	15038	<0.47	<0.007
	最大值	/	<0.47	<0.007
	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	15228	<0.3	<0.005
	第二次	15215	<0.3	<0.005
	第三次	15145	<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	17855	<0.3	<0.005
	第二次	17629	<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	
DA003	第一次	17686	<0.3	<0.005
	第二次	17651	<0.3	<0.005
	第三次	17796	<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	14987	<0.3	<0.004
	第二次	15072	<0.3	<0.005
	第三次	15038	<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	15228	19.9	0.303
	第二次	15215	16.0	0.243
	第三次	15145	20.1	0.304
	最大值	/	20.1	0.304
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA002	第一次	17855	15.3	0.273
	第二次	17629	16.5	0.291
	第三次	17700	14.0	0.248
	最大值	/	16.5	0.291
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA003	第一次	17686	16.8	0.297
	第二次	17651	15.9	0.281
	第三次	17796	15.7	0.279
	最大值	/	16.8	0.297
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA011	第一次	14987	15.8	0.237
	第二次	15072	14.8	0.223
	第三次	15038	17.7	0.266
	最大值	/	17.7	0.266
	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	15228	34.05	/
	第二次	15215	32.12	/
	第三次	15145	35.42	/
	最大值	/	35.42	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	17855	27.02	/
	第二次	17629	28.47	/
	第三次	17700	26.98	/
	最大值	/	28.47	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	17686	35.69	/
	第二次	17651	33.24	/
	第三次	17796	30.21	/
	最大值	/	35.69	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	14987	25.45	/
	第二次	15072	24.24	/
	第三次	15038	28.66	/
	最大值	/	28.66	/
	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
DA015 (天然气锅炉废气排放口 2)	WNVS3-1.25-YQ	天然气	8m	无
DA016 (天然气锅炉废气排放口 1)	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 (%)	折算系数 (α'/α)
DA015	151#	78.2	4.6	1266	4.6	1.07
	152#	77.4	4.5	1566	4.8	1.08
	153#	78.0	4.5	1425	4.6	1.07
DA016	161#	71.6	4.4	1770	4.2	1.04
	162#	70.6	4.4	2329	4.1	1.04
	163#	70.9	4.3	2416	4.2	1.04

(3) 检测结果

监测点位：DA015 监测频次：3次/天（共1天）			
监测频次	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	98	105	0.12
DA015 -2	100	108	0.16
DA015 -3	97	104	0.14
最大值	/	108	0.16
标准限值	/	150	/
评价	/	达标	/
监测点位：DA016 监测频次：3次/天（共1天）			
监测频次	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	102	106	0.18
DA016-2	102	106	0.24
DA016-3	98	102	0.24
最大值	/	106	0.24
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。

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。



(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 (清澈无明显 异味)	总氮	第一次	27.7	28.2	≤30	达标
		第二次	27.2			
		第三次	29.0			
		第四次	29.0			
	总磷	第一次	0.98	0.98	≤1.0	达标
		第二次	0.94			
		第三次	0.99			
		第四次	1.00			

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 DW002 (微浊 有异味)	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	$7 \times 10^{-4}$	$6 \times 10^{-4}$	≤0.5	达标
		第二次	$5 \times 10^{-4}$			
		第三次	$6 \times 10^{-4}$			
		第四次	$6 \times 10^{-4}$			
六价铬	第一次	0.005	0.005	≤0.5	达标	
	第二次	0.004				
	第三次	0.006				
	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

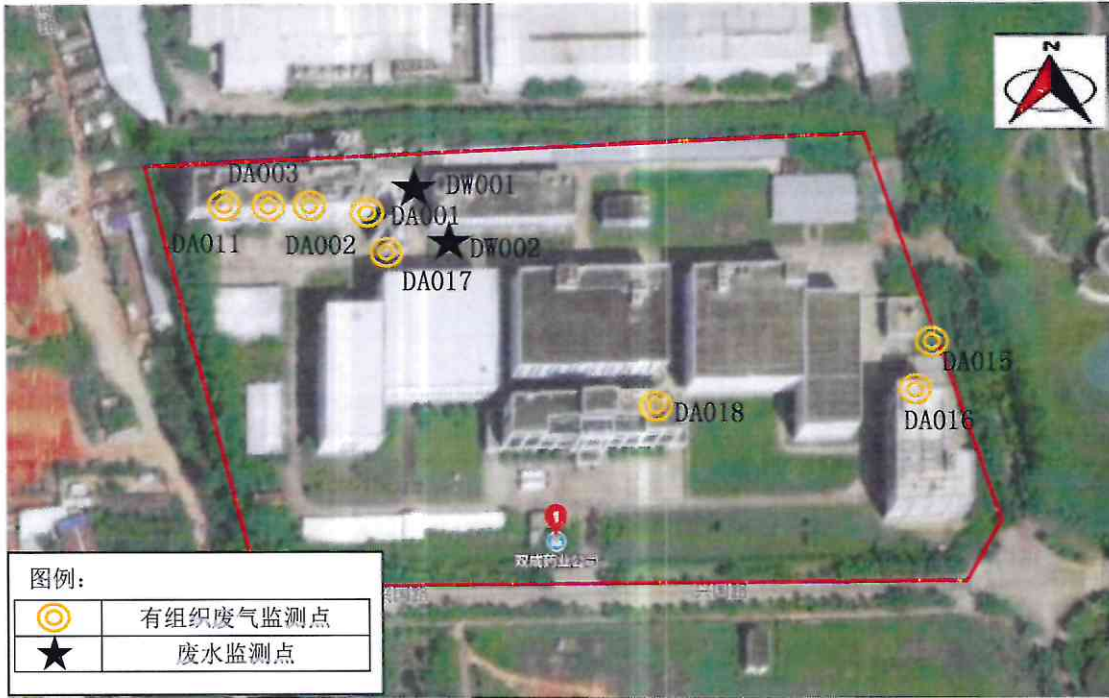
检测项目	检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限	
有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 G5/FYJC-0008	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	乙腈	工作场所空气有毒物质 第133部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.47 mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.1mg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷	气相色谱法《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>
	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>
	N,N二甲基甲酰胺*	液相色谱法 HJ 801-2016	Agilent LC-1100 液相色谱仪	0.1 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	丙酮 1.30×10 <sup>-2</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—

11

