



检 测 报 告

项目名称：海南双成药业股份有限公司
2021 年度 05 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 05 月 31 日

编制人：Jorato 审核人：[Signature] 授权签发人：[Signature]

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	2021.05.12
分析人员	陈善应、韩晓曼、王泽云等	分析日期	2021.05.12~24

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 ³ /h)
DA001	11#	4.2	25.6	17.8	14992
	12#	4.0	23.2	17.6	15009
	13#	4.1	22.5	17.4	14805
DA002	21#	4.0	15.2	18.0	19606
	22#	4.1	22.4	18.3	19407
	23#	4.2	21.0	18.0	19208
DA003	31#	4.0	19.5	17.9	19235
	32#	3.9	22.6	18.4	19579
	33#	4.1	21.4	18.0	19181
DA011	111#	3.8	15.7	17.5	15489
	112#	3.7	16.2	17.5	15303
	113#	3.8	14.0	17.2	15555
DA017	171#	4.2	11.3	8.0	4104
	172#	4.3	11.0	8.0	4115
	173#	4.4	11.1	8.1	4132



(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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	<0.1	<0.001
	第二次	15009	<0.1	<0.002
	第三次	14805	<0.1	<0.001
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	126	0.1725
	评价	/	达标	
DA002	第一次	19606	<0.1	<0.002
	第二次	19407	<0.1	<0.002
	第三次	19208	<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	19235	<0.1	<0.002
	第二次	19579	<0.1	<0.002
	第三次	19181	<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	15489	<0.1	<0.002
	第二次	15303	<0.1	<0.002
	第三次	15555	<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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	1.56	0.023
	第二次	15009	1.14	0.017
	第三次	14805	1.12	0.017
	最大值	/	1.56	0.023
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	19606	1.00	0.020
	第二次	19407	0.89	0.017
	第三次	19208	1.15	0.022
	最大值	/	1.15	0.022
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	19235	1.17	0.023
	第二次	19579	1.00	0.020
	第三次	19181	0.92	0.018
	最大值	/	1.17	0.023
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15489	1.78	0.028
	第二次	15303	1.09	0.017
	第三次	15555	1.31	0.020
	最大值	/	1.78	0.028
	标准限值	/	100	/
	评价	/	达标	
DA017	第一次	4104	49.79	0.204
	第二次	4115	89.29	0.367
	第三次	4132	58.34	0.241
	最大值	/	89.29	0.367
	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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	<0.1	<0.001
	第二次	15009	<0.1	<0.002
	第三次	14805	<0.1	<0.001
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	19606	<0.1	<0.002
	第二次	19407	<0.1	<0.002
	第三次	19208	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	19235	<0.1	<0.002
	第二次	19579	<0.1	<0.002
	第三次	19181	<0.1	<0.002
	最大值	/	<0.1	<0.002
	标准限值	/	190	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15489	<0.1	<0.002
	第二次	15303	<0.1	<0.002
	第三次	15555	<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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	<0.47	<0.007
	第二次	15009	<0.47	<0.007
	第三次	14805	<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	19606	<0.47	<0.009
	第二次	19407	<0.47	<0.009
	第三次	19208	<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	19235	<0.47	<0.009
	第二次	19579	<0.47	<0.009
	第三次	19181	<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	15489	<0.47	<0.007
	第二次	15303	<0.47	<0.007
	第三次	15555	<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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	<0.3	<0.004
	第二次	15009	<0.3	<0.005
	第三次	14805	<0.3	<0.004
	最大值	/	<0.3	<0.005
	标准限值	/	81	1.8975
	评价	/	达标	
DA002	第一次	19606	<0.3	<0.006
	第二次	19407	<0.3	<0.006
	第三次	19208	<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	19235	<0.3	<0.006
	第二次	19579	<0.3	<0.006
	第三次	19181	<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	15489	<0.3	<0.005
	第二次	15303	<0.3	<0.005
	第三次	15555	<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 ³ /h)	排放浓度 (ng/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	<1.30×10 ⁻²	<1.95×10 ⁻⁴
	第二次	15009	<1.30×10 ⁻²	<1.95×10 ⁻⁴
	第三次	14805	<1.30×10 ⁻²	<1.92×10 ⁻⁴
	最大值	/	<1.30×10 ⁻²	<1.95×10 ⁻⁴
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA002	第一次	19606	<1.30×10 ⁻²	<2.55×10 ⁻⁴
	第二次	19407	<1.30×10 ⁻²	<2.52×10 ⁻⁴
	第三次	19208	<1.30×10 ⁻²	<2.50×10 ⁻⁴
	最大值	/	<1.30×10 ⁻²	<2.55×10 ⁻⁴
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA003	第一次	19235	<1.30×10 ⁻²	<2.50×10 ⁻⁴
	第二次	19579	<1.30×10 ⁻²	<2.54×10 ⁻⁴
	第三次	19181	<1.30×10 ⁻²	<2.49×10 ⁻⁴
	最大值	/	<1.30×10 ⁻²	<2.54×10 ⁻⁴
	标准限值	/	/	/
	评价	/	/	
DA011	第一次	15489	<1.30×10 ⁻²	<2.01×10 ⁻⁴
	第二次	15303	<1.30×10 ⁻²	<1.99×10 ⁻⁴
	第三次	15555	<1.30×10 ⁻²	<2.02×10 ⁻⁴
	最大值	/	<1.30×10 ⁻²	<2.02×10 ⁻⁴
	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 ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	第一次	14992	1.56	/
	第二次	15009	1.14	/
	第三次	14805	1.12	/
	最大值	/	1.56	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA002	第一次	19606	1.00	/
	第二次	19407	0.89	/
	第三次	19208	1.15	/
	最大值	/	1.15	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA003	第一次	19235	1.17	/
	第二次	19579	1.00	/
	第三次	19181	0.92	/
	最大值	/	1.17	/
	标准限值	/	150	/
	评价	/	达标	
DA011	第一次	15489	1.78	/
	第二次	15303	1.09	/
	第三次	15555	1.31	/
	最大值	/	1.78	/
	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 ³ /h)	含氧量 (%)
DA015	151#	58.9	4.6	1802	4.0
	152#	58.6	4.7	1613	4.1
	153#	58.1	4.6	1577	4.2
DA016	161#	65.4	4.6	2889	3.6
	162#	66.2	4.8	2755	3.5
	163#	65.5	4.9	2858	3.6

(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 ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
DA015 -1	106	109	0.19
DA015 -2	100	104	0.16
DA015 -3	103	107	0.16
最大值	/	109	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）			
监测频次	氮氧化物		
	实测浓度 mg/Nm ³	折算浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
DA016-1	115	116	0.33
DA016-2	108	108	0.30
DA016-3	109	110	0.31
最大值	/	116	0.33
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	11.1	11.1	≤30	达标
		第二次	10.9			
		第三次	11.2			
		第四次	11.3			
	总磷	第一次	0.02	0.07	≤1.0	达标
		第二次	0.16			
		第三次	0.06			
		第四次	0.04			

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	5.9×10^{-4}	3.2×10^{-4}	≤0.5	达标
		第二次	7.0×10^{-4}			
		第三次	3.0×10^{-4} L			
		第四次	3.0×10^{-4} L			
六价铬	第一次	0.008	0.008	≤0.5	达标	
	第二次	0.009				
	第三次	0.008				
	第四次	0.007				

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

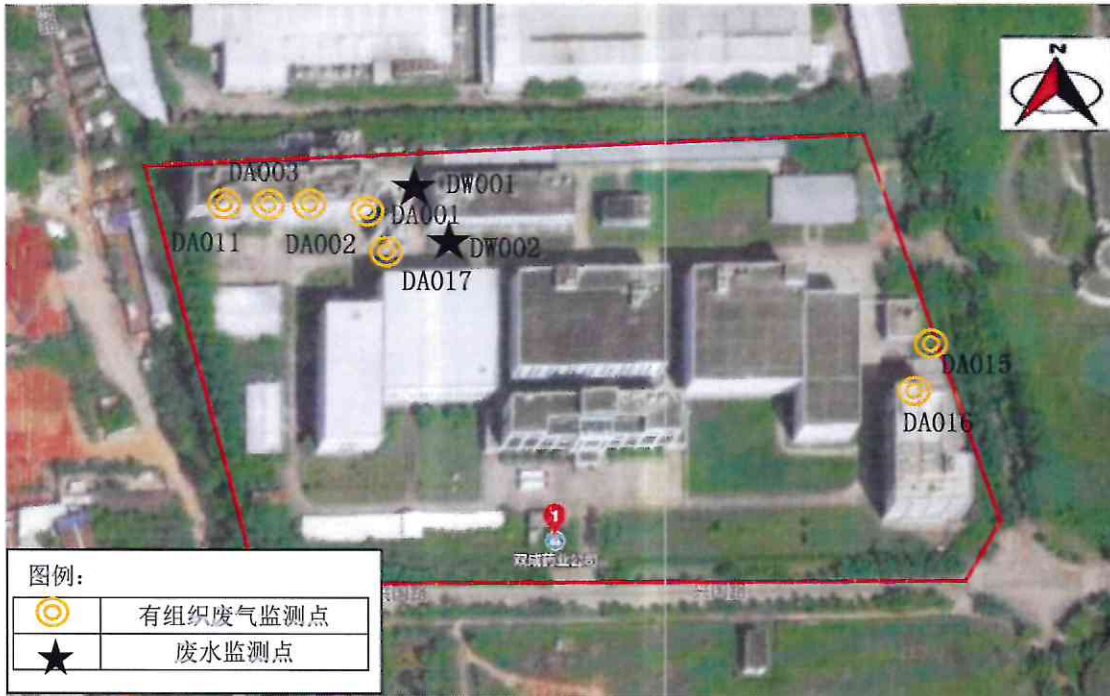
检测项目	检测方法与方法来源	仪器型号/编号	方法检出限
有组织废气	非甲烷总烃 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 G5/FYJC-0008	0.07 mg/m ³
	乙腈 工作场所空气有毒物质 第133部分：乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.47 mg/m ³
	甲醇 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.1mg/m ³
	二氯甲烷 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003年	气相色谱仪 Trace-1300/FYJC-0101	0.3 mg/m ³
	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 ³
	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 ³
	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 ⁻² mg/m ³
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 ⁻⁴ 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—

10 11

12 13

14 15

