



检 测 报 告

项目名称: 海南双成药业股份有限公司
2020年12月份监测

委托单位: 海南双成药业股份有限公司

签发日期: 2020年12月27日

编制人: 符永滨 审核人: 李 授权签发人: 曾慧丽

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	2020.12.22
分析人员	蒙明秀、王泽云等	分析日期	2020.12.22~27

二、检测结果

(一)有组织废气

1、排气口基本信息表

监测点位		设备名称	燃料种类	高度	废气处理设施
旧排污	新排污				
DA001	DA001	/	/	20	水洗
DA002	DA002	/	/	20	水洗+高效光量子
DA003	DA003	/	/	20	水洗+高效光量子
DA004	DA011	/	/	20	水洗
DA008	DA017	/	/	15	喷淋+活性炭吸附

2、排气口烟气参数

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)
旧排污	新排污					
DA001	DA001	11#	3.9	26.5	18.3	16163
		12#	4.1	25.5	18.2	16099
		13#	4.0	24.6	17.9	15922
DA002	DA002	21#	4.0	25.6	18.0	19723
		22#	3.8	26.5	18.1	19820
		23#	3.9	25.4	17.9	19651
DA003	DA003	31#	4.1	25.5	18.0	19653
		32#	3.7	26.5	18.1	19856
		33#	3.8	26.6	18.0	19729
DA004	DA011	41#	4.1	25.5	17.7	15589
		42#	3.8	26.4	17.5	15505
		43#	4.0	25.4	17.8	15794
DA008	DA017	81#	4.2	26.6	8.3	4173
		82#	4.3	27.5	8.4	4205
		83#	4.0	25.5	8.2	4170



3、排气口检测结果

(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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	7.0	0.113
		第二次	16099	6.9	0.111
		第三次	15922	7.3	0.116
		最大值	\	7.3	0.116
		标准限值	\	126	0.1725
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	6.3	0.124
		第二次	19820	6.4	0.127
		第三次	19651	6.4	0.126
		最大值	\	6.4	0.127
		标准限值	\	126	0.1725
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	5.7	0.112
		第二次	19856	5.5	0.109
		第三次	19729	5.7	0.112
		最大值	\	5.7	0.112
		标准限值	\	126	0.1725
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	4.7	0.073
		第二次	15505	5.0	0.078
		第三次	15794	4.7	0.074
		最大值	\	5.0	0.078
		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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	1.74	0.028
		第二次	16099	1.39	0.022
		第三次	15922	1.75	0.028
		最大值	\	1.75	0.028
		标准限值	\	100	/
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	1.47	0.029
		第二次	19820	1.17	0.023
		第三次	19651	1.61	0.032
		最大值	\	1.61	0.032
		标准限值	\	100	/
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	1.50	0.029
		第二次	19856	1.34	0.027
		第三次	19729	1.59	0.031
		最大值	\	1.59	0.031
		标准限值	\	100	/
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	1.23	0.019
		第二次	15505	1.47	0.023
		第三次	15794	1.02	0.016
		最大值	\	1.47	0.023
		标准限值	\	100	/
		评价	\	达标	
DA008	DA017	第一次	4173	8.71	0.036
		第二次	4205	9.32	0.039
		第三次	4170	10.9	0.045
		最大值	\	10.9	0.045
		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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	1.0	0.016
		第二次	16099	1.6	0.026
		第三次	15922	1.8	0.029
		最大值	\	1.8	0.029
		标准限值	\	190	/
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	1.2	0.024
		第二次	19820	1.5	0.030
		第三次	19651	1.1	0.022
		最大值	\	1.5	0.030
		标准限值	\	190	/
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	1.1	0.022
		第二次	19856	1.0	0.020
		第三次	19729	2.2	0.043
		最大值	\	2.2	0.043
		标准限值	\	190	/
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	1.4	0.022
		第二次	15505	2.3	0.036
		第三次	15794	1.7	0.027
		最大值	\	2.3	0.036
		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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	<0.4	<0.003
		第二次	16099	<0.4	<0.003
		第三次	15922	<0.4	<0.003
		最大值	\	<0.4	<0.003
		标准限值	\	122.85	0.46
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	<0.4	<0.004
		第二次	19820	<0.4	<0.004
		第三次	19651	<0.4	<0.004
		最大值	\	<0.4	<0.004
		标准限值	\	122.85	0.46
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	<0.4	<0.004
		第二次	19856	<0.4	<0.004
		第三次	19729	<0.4	<0.004
		最大值	\	<0.4	<0.004
		标准限值	\	122.85	0.46
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	<0.4	<0.003
		第二次	15505	<0.4	<0.003
		第三次	15794	<0.4	<0.003
		最大值	\	<0.4	<0.003
		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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	0.956	0.015
		第二次	16099	0.911	0.015
		第三次	15922	0.923	0.015
		最大值	\	0.956	0.015
		标准限值	\	81	1.8975
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	1.027	0.020
		第二次	19820	0.984	0.020
		第三次	19651	0.988	0.019
		最大值	\	1.027	0.020
		标准限值	\	81	1.8975
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	0.998	0.020
		第二次	19856	0.979	0.019
		第三次	19729	1.036	0.020
		最大值	\	1.036	0.020
		标准限值	\	81	1.8975
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	1.034	0.016
		第二次	15505	1.102	0.017
		第三次	15794	1.081	0.017
		最大值	\	1.102	0.017
		标准限值	\	81	1.8975
		评价	\	达标	



(6) 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/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA001	DA001	第一次	16163	2.2	0.040
		第二次	16099	2.2	0.040
		第三次	15922	2.4	0.045
		最大值	\	2.4	0.045
		标准限值	\	150	/
		评价	\	达标	
DA002	DA002	第一次	19723	2.0	0.045
		第二次	19820	2.0	0.046
		第三次	19651	2.1	0.045
		最大值	\	2.1	0.046
		标准限值	\	150	/
		评价	\	达标	
DA003	DA003	第一次	19653	1.9	0.041
		第二次	19856	1.8	0.040
		第三次	19729	2.1	0.047
		最大值	\	2.4	0.047
		标准限值	\	150	/
		评价	\	达标	
DA004	DA011	第一次	15589	1.7	0.030
		第二次	15505	2.0	0.034
		第三次	15794	1.7	0.030
		最大值	\	2.0	0.034
		标准限值	\	150	/
		评价	\	达标	



(7) 监测因子：硫化氢

监测点位		监测频次	标况流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA008	DA017	第一次	4173	1.010	0.004
		第二次	4205	0.997	0.004
		第三次	4170	1.012	0.004
		最大值	\	1.012	0.004
		标准限值	\	5	/
		评价	\	达标	

(8) 监测因子：氨

监测点位		监测频次	标况流量 (Nm ³ /h)	排放浓度 (mg/Nm ³)	排放速率 (kg/h)
旧排污	新排污				
DA008	DA017	第一次	4173	5.40	0.023
		第二次	4205	5.26	0.022
		第三次	4170	5.18	0.022
		最大值	\	5.40	0.023
		标准限值	\	30	/
		评价	\	达标	

附注：

- 1、当检测结果小于检出限时，用“<检出限”表示，并按 1/2 检出限数值参加统计处理；
- 2、评价标准执行委托方《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) 无组织废气

气象条件：风向：西南 风速：1.3m/s 气温：31℃ 气压：101 KPa					
监测点位		上风向参照点	下风向监控点	下风向监控点	下风向监控点
监测因子及频次		G1	G2	G3	G4
非甲烷总烃 (mg/Nm ³)	第一次	0.54	0.63	0.67	0.65
	第二次	0.50	0.65	0.68	0.73
	第三次	0.54	0.67	0.69	0.69
	最大值	\	0.67	0.69	0.73
	评价	\	达标	达标	达标
	标准限值	4.0			
硫化氢 (mg/Nm ³)	第一次	0.003	0.005	0.004	0.004
	第二次	0.003	0.005	0.004	0.004
	第三次	0.003	0.004	0.004	0.004
	最大值	\	0.005	0.004	0.004
	结果评价	\	达标	达标	达标
	标准限值	0.06			
氨 (mg/Nm ³)	第一次	0.01	0.02	0.03	0.03
	第二次	0.01	0.03	0.03	0.04
	第三次	0.01	0.02	0.03	0.03
	最大值	\	0.03	0.03	0.04
	结果评价	\	达标	达标	达标
	标准限值	1.5			
颗粒物 (mg/Nm ³)	第一次	0.108	0.125	0.125	0.143
	第二次	0.108	0.144	0.143	0.161
	第三次	0.107	0.143	0.125	0.161
	最大值	\	0.144	0.143	0.161
	结果评价	\	达标	达标	达标
	标准限值	1.0			
甲醇 (mg/Nm ³)	第一次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	第二次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	第三次	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	最大值	\	<0.1	<0.1	<0.1
	结果评价	\	达标	达标	达标
	标准限值	12			

附注：

- 1、当检测结果小于检出限时，用“<检出限”表示；
- 2、评价标准执行委托方《排污许可证》，证书编号 9146000072122491XG001P。



(三) 废 水

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
旧排污	新排污						
DW004	DW002	总镉 (mg/L)	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			
		总汞 (mg/L)	第一次	6.0×10^{-4}	3.9×10^{-4}	0.05	达标
			第二次	3.9×10^{-4}			
			第三次	1.9×10^{-4}			
		总镍 (mg/L)	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			
		总铅 (mg/L)	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			
		烷基汞* (mg/L)	第一次	1×10^{-5} L	1×10^{-5} L	未检出	达标
			第二次	1×10^{-5} L			
			第三次	1×10^{-5} L			
		总砷 (mg/L)	第一次	1.5×10^{-3}	1.6×10^{-3}	0.5	达标
			第二次	1.7×10^{-3}			
			第三次	1.6×10^{-3}			
六价铬 (mg/L)	第一次	0.282	0.272	0.5	达标		
	第二次	0.251					
	第三次	0.284					
DW001	DW001	总磷 (mg/L)	第一次	0.06	0.06	1.0	达标
			第二次	0.05			
			第三次	0.06			
		总氮 (mg/L)	第一次	10.5	11.9	30	达标
			第二次	11.7			
			第三次	13.6			

附注：

- 1、当检测结果小于检出限时，以“检出限+L”表示；
- 2、评价标准执行委托方《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、检测方法和仪器设备一览表

检测项目	检测方法方法及来源	仪器型号/编号	方法检出限	
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-008	0.07 mg/Nm ³
	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 HJ801-2016	高效液相色谱仪	0.2 mg/Nm 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/T300.133-2017	气相色谱仪 Trace1300/FYJC-0101	0.4 mg/Nm 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 Trace1300/FYJC-0101	0.1 mg/Nm 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 Trace1300/FYJC-0101	0.3 mg/Nm ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.001 mg/Nm ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.25 mg/Nm ³
	总挥发性有机物	计算法（非甲烷总烃、N,N 二甲基甲酰胺、乙腈、甲醇和二氯甲烷加权浓度）	/	/
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/Nm ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	0.01 mg/Nm ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	分析天平 FA2204/FYJC-0016	0.001 mg/Nm ³
	非甲烷总烃	气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2007 年	气相色谱仪 G5/FYJC-008	0.06 mg/Nm 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 Trace1300/FYJC-0101	0.1 mg/Nm ³
废水	总汞	水质 汞砷硒铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	4×10 ⁻⁵ 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-990/FYJC-0006	0.05 mg/L
	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-990/FYJC-0006	0.05 mg/L



续表

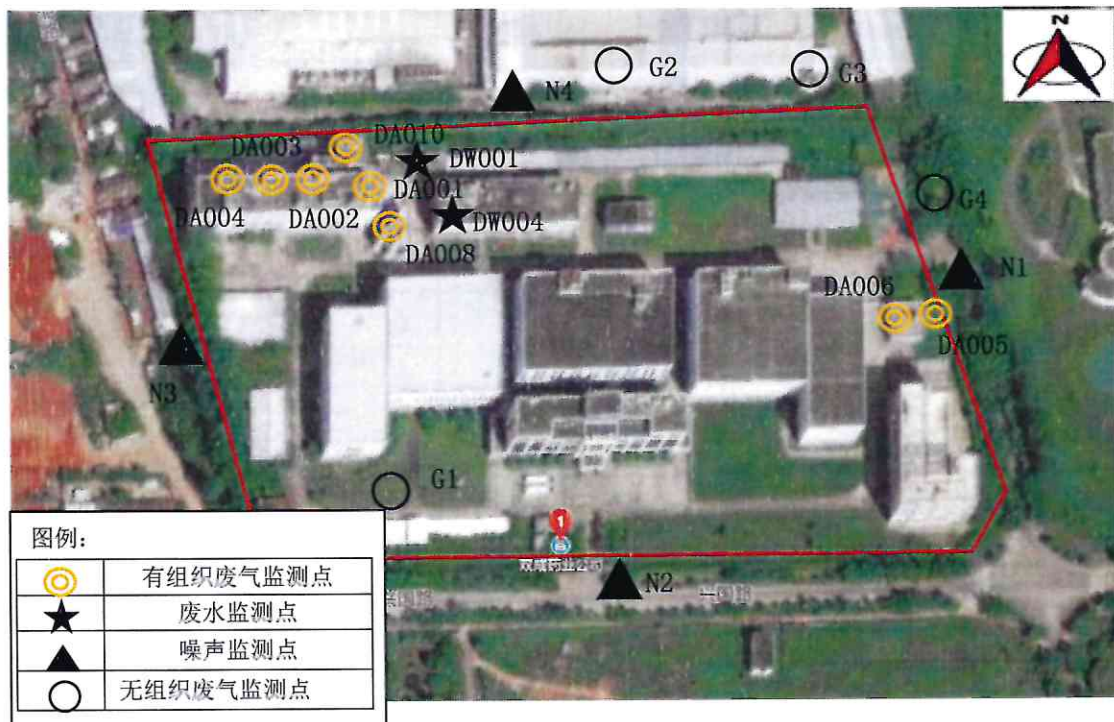
检测项目	检测方法及方法来源	仪器型号/编号	方法检出限	
废水	总铅	火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境环保总局 2002 年	原子吸收分光光度计 TAS-990/FYJC-0006	0.2 mg/L
	总砷	水质 汞砷硒铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计 PF32/FYJC-0007	3×10^{-4} mg/L
	烷基汞*	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T14204-1993	气相色谱仪	1×10^{-5} mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987	紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009	4×10^{-3} mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	紫外分光光度计 TU1950/FYJC-0090	0.01mg/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	紫外分光光度计 TU1950/FYJC-0090	0.05mg/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——

