






检测 报告

项目名称： 海南双成药业股份有限公司 2020 年度合同
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： 2020 年 08 月 28 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事处石塔村委会石塔村二社 117 号

邮政编码：571199

联系电话：0898-65670465





检测结果报告

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 | 有组织废气、废水 | 监测性质 | 委托检测 |
| 采样人员 | 朱祥胜、曾维民、卢干平 | 采样日期 | 2020.08.14 |
| 分析人员 | 王元姣、王泽云等 | 分析日期 | 2020.08.14~19 |

二、检测结果

(一)有组织废气

1、车间排气筒监测结果

(1) 车间排气筒基本参数

| 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) | 排气筒高度 (m) |
|-------|------|---------|-----------|------------|---------------------------|-----------|
| DA001 | 11# | 3.5 | 24 | 17.1 | 15128 | 16 |
| | 12# | 3.4 | 24 | 17.1 | 15149 | |
| | 13# | 3.6 | 24 | 17.2 | 15235 | |
| DA002 | 21# | 3.7 | 25 | 18.7 | 20615 | 16 |
| | 22# | 3.5 | 26 | 18.8 | 20759 | |
| | 23# | 3.5 | 26 | 18.8 | 20753 | |
| DA003 | 31# | 3.3 | 25 | 18.5 | 20425 | 16 |
| | 32# | 3.5 | 25 | 18.7 | 20598 | |
| | 33# | 3.7 | 25 | 18.7 | 20631 | |
| DA004 | 41# | 3.6 | 24 | 15.9 | 14085 | 16 |
| | 42# | 3.4 | 24 | 16.9 | 15059 | |
| | 43# | 3.5 | 24 | 17.0 | 15102 | |
| DA008 | 81# | 3.5 | 40 | 9.9 | 4784 | 12 |
| | 82# | 3.7 | 40 | 9.9 | 4790 | |
| | 83# | 3.6 | 40 | 10.0 | 4826 | |



(2) 车间工艺废气检测结果

| 监测因子：挥发性有机物 | | | | |
|-------------|------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 采样点位 | 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 | 15128 | 2.62 | 0.040 |
| | 第二次 | 15149 | 3.13 | 0.047 |
| | 第三次 | 15235 | 1.95 | 0.030 |
| | 最大值 | \ | 3.13 | 0.047 |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | 达标 | |
| DA002 | 第一次 | 20615 | 2.77 | 0.057 |
| | 第二次 | 20759 | 3.80 | 0.079 |
| | 第三次 | 20753 | 2.62 | 0.054 |
| | 最大值 | \ | 3.80 | 0.079 |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | 达标 | |
| DA003 | 第一次 | 20425 | 1.59 | 0.032 |
| | 第二次 | 20598 | 4.36 | 0.090 |
| | 第三次 | 20631 | 4.80 | 0.099 |
| | 最大值 | \ | 4.80 | 0.099 |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | 达标 | |
| DA004 | 第一次 | 14085 | 2.14 | 0.030 |
| | 第二次 | 15059 | 2.79 | 0.042 |
| | 第三次 | 15102 | 2.65 | 0.040 |
| | 最大值 | \ | 2.79 | 0.042 |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | 达标 | |
| DA008 | 第一次 | 4784 | 1.41 | 0.007 |
| | 第二次 | 4790 | 3.11 | 0.015 |
| | 第三次 | 4826 | 2.59 | 0.012 |
| | 最大值 | \ | 3.11 | 0.015 |
| | 标准限值 | \ | 120 | 3.2 |
| | 评价 | \ | 达标 | |



续表

| 采样点位 | 监测频次 | 标况流量(Nm ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|---------|---|--------------------------|---------------------------|-------------|
| DA010-1 | 第一次 | \ | 2.94 | \ |
| | 第二次 | \ | 1.15 | \ |
| | 第三次 | \ | 1.57 | \ |
| | 最大值 | \ | 2.94 | \ |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | \ | |
| DA010-2 | 第一次 | \ | 2.38 | \ |
| | 第二次 | \ | 3.42 | \ |
| | 第三次 | \ | 3.55 | \ |
| | 最大值 | \ | 3.55 | \ |
| | 标准限值 | \ | 120 | 11.4 |
| | 评价 | \ | \ | |
| 附注 | 评价标准：委托方《排污许可证》，证书编号 9146000072122491XG001P | | | |



2、锅炉监测结果

| 锅炉基本信息 | | | | | | | |
|------------|--|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 监测点位 | 设备名称 | 燃料种类 | 高度 | 废气处理设施 | | | |
| 锅炉监测 DA005 | WNVS6-1.25-YQ | 天然气 | 8m | 无 | | | |
| 锅炉监测 DA006 | WNVS3-1.25-YQ | 天然气 | 8m | 无 | | | |
| 锅炉基本参数 | | | | | | | |
| 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 (%) | | |
| DA005 | 51# | 59 | 4.6 | 2017 | 4.5 | | |
| | 52# | 61 | 4.4 | 2054 | 4.4 | | |
| | 53# | 63 | 4.5 | 2148 | 4.6 | | |
| DA006 | 61# | \ | \ | \ | \ | | |
| | 62# | \ | \ | \ | \ | | |
| | 63# | \ | \ | \ | \ | | |
| 锅炉检测结果 | | | | | | | |
| 监测点位：DA005 | | | | 监测点位：DA006 | | | |
| 滤筒编号 | 氮氧化物 | | | 滤筒编号 | 氮氧化物 | | |
| | 实测浓度 mg/Nm ³ | 折算浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | 实测浓度 mg/Nm ³ | 折算浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h |
| 51# | 93 | 99 | 0.19 | 61# | \ | \ | \ |
| 52# | 94 | 99 | 0.19 | 62# | \ | \ | \ |
| 53# | 94 | 100 | 0.20 | 63# | \ | \ | \ |
| 最大值 | \ | 100 | 0.20 | 最大值 | \ | \ | \ |
| 标准限值 | \ | 400 | \ | 标准限值 | \ | 400 | \ |
| 评价 | \ | 达标 | \ | 评价 | \ | 达标 | \ |
| 附注 | 1、评价标准参照委托方《排污许可证》，证书编号：9146000072122491XG001P 2、DA006号监测点因锅炉维修无法监测 | | | | | | |



(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 |
|------------------|--------------|--------------|---------|---------|------|------|
| DW001 | 五日生化需氧量 | 20080770101S | 11.1 | 12.5 | 20 | 达标 |
| | | 20080770102S | 12.6 | | | |
| | | 20080770103S | 13.8 | | | |
| | 悬浮物 | 20080770101S | 12 | 10 | 50 | 达标 |
| | | 20080770102S | 10 | | | |
| | | 20080770103S | 8 | | | |
| | 色度（倍） | 20080770101S | 2 | 2 | 50 | 达标 |
| | | 20080770102S | 2 | | | |
| | | 20080770103S | 2 | | | |
| | 急性毒性 | 20080770101S | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.05 | | | |
| | | 20080770103S | 0.05 | | | |
| | 甲醛 | 20080770101S | 0.24 | 0.24 | 2.0 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.26 | | | |
| | | 20080770103S | 0.23 | | | |
| | 总铜 | 20080770101S | 0.05 L | 0.05 L | 0.5 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.05 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.05 L | | | |
| | 总锌 | 20080770101S | 0.05 L | 0.05 L | 0.5 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.05 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.05 L | | | |
| | 总氰化物 | 20080770101S | 0.004 L | 0.004 L | 0.5 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.004 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.004 L | | | |
| | 挥发酚 | 20080770101S | 0.01 L | 0.01 L | 0.5 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.01 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.01 L | | | |
| | 动植物油类 | 20080770101S | 0.06 L | 0.06 L | 5 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.06 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.06 L | | | |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | 20080770101S | 50 | 33 | 500 | 达标 | |
| | 20080770102S | 50 | | | | |
| | 20080770103S | 未检出 | | | | |
| 总余氯 | 20080770101S | 0.46 | 0.47 | 0.5 | 达标 | |
| | 20080770102S | 0.49 | | | | |
| | 20080770103S | 0.47 | | | | |



续表

| | | | | | | |
|-------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------|------|----|
| W001 | 总有机碳 | 20080770101S | 3.5 | 3.7 | 20 | 达标 |
| | | 20080770102S | 4.0 | | | |
| | | 20080770103S | 3.6 | | | |
| | 苯胺类 | 20080770101S | 0.05 | 0.05 | 2.0 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.04 | | | |
| | | 20080770103S | 0.06 | | | |
| | 乙腈* | 20080770101S | 0.04 L | 0.04 L | 3.0 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.04 L | | | |
| | | 20080770103S | 0.04 L | | | |
| | 硫化物 | 20080770101S | 0.009 | 0.024 | 1.0 | 达标 |
| | | 20080770102S | 0.016 | | | |
| | | 20080770103S | 0.046 | | | |
| | 硝基苯 | 20080770101S | 2×10^{-3} L | 2×10^{-3} L | 2.0 | 达标 |
| | | 20080770102S | 2×10^{-3} L | | | |
| | | 20080770103S | 2×10^{-3} L | | | |
| 二氯甲烷 | 20080770101S | 6.13×10^{-3} L | 6.13×10^{-3} L | 0.3 | 达标 | |
| | 20080770102S | 6.13×10^{-3} L | | | | |
| | 20080770103S | 6.13×10^{-3} L | | | | |
| DW004 | 乙腈* | 20080770201S | 0.02 L | 0.02 L | 0.02 | 达标 |
| | | 20080770202S | 0.02 L | | | |
| | | 20080770203S | 0.02 L | | | |
| 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+L 表示。 3. 评价标准：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 | 仪器名称/型号 | 方法检出限 |
|-------|--------------------------|---|-----------------------------|---|
| 有组织废气 | 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 | 8.11×10^{-3} mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气. 氮氧化物的测定. 定电位电解法 HJ693-2014 | 烟尘烟气平行采样仪 3012H/FYJC-0012 | 3 mg/m ³ |
| 废水 | 动植物油 | 红外分光光度法 HJ637-2018 | 红外测油仪 MAI-50G/FYJC-0002 | 0.06 |
| | 总铜 | 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 |
| | 总锌 | 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 |
| | 色度(倍) | 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | 50ml 具塞比色管 | / |
| | 悬浮物 | 重量法 GB/T 11901-1989 | 精密天平 MP200A/FYJC-0007 | 4 |
| | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 便携式溶氧仪 DO-500/FYJC-0055 | 0.5 |
| | 总有机碳 | 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009 | 总有机碳分析仪 ET1020A/FYJC-0066 | 0.1 |
| | 急性毒性 | 发光细菌法 GB/T 15441-1995 | 毒性分析仪 ET1500/FYJC-0065 | / |
| | 挥发酚 | 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.01 |
| | 总余氯 | N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.03 |
| | 粪大肠菌群 | 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018 | 生化培养箱 LRH-250F/FYJC-0094 | 20 MPN/L |
| | 总氰化物 | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.004 |
| | 甲醛 | 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.05 |
| | 苯胺类 | N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.03 |
| | 乙腈* | 直接进样气相色谱法 HJ 789-2016 | 气相色谱仪 GC-4000A 型 | 0.02 |
| | 二甲甲烷 | 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 气相色谱仪 trace 1300/FYJC-0101 | 6.13×10^{-3} |
| | 硝基苯类 | 气相色谱法 HJ 592-2010 | 气相色谱仪 trace 1300/FYJC-0101 | 2×10^{-3} |
| 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996 | 紫外分光光度计 TU1901/FYJC-0009 | 0.005 | |

附注：1. 带*号因子为分包项目，“乙腈”分包单位为湖南昌旭环保科技有限公司，资质编号：191812051825，有效期至：2025年07月16日；“挥发性有机物”、“二甲基甲酰胺”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
2. 检出限的单位为 mg/L，除注明者外



四、监测点位图及监测现场照片

(一) 监测点位图



(二) 监测现场照片



——报告结束——