

广东中恒安检测评价有限公司



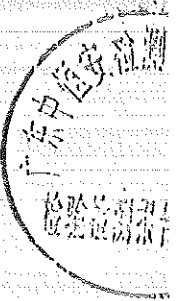
检测报告

报告编号: ZHA-HJ-20180187

委托单位: 南亚电子材料(惠州)有限公司

受检单位: 南亚电子材料(惠州)有限公司

检测类别: 委托检测(废气)



编制人: 邱如葵

审核人: 邱如明

批准人: 邱如葵

签发日期: 2018年9月17日

报告声明

- 1、本报告涂改无效，无编制人、审核人、批准人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效。
- 2、如样品为委托送检样品，本公司仅对来样的检测结果负责。
- 3、如为具体项目的委托检测，所出具的检测报告仅包含委托方指定的采样地点检测项目的检测结果，本公司仅对检测项目的检测结果负责。
- 4、对本报告检测结果若有异议，请于报告完成之日起十日内向本公司书面提出申诉。
- 5、如涉及下列特殊情形及要求的检测信息时，将在检测结果页的附注中列出：
 - ①检测方法偏离及特殊检测条件；
 - ②不确定度；
 - ③检测分包；
 - ④非标方法
 - ⑤客户的其他要求
- 6、未经本公司书面批准，任何人和组织不得复制（全部复制除外）本检测报告。

公司地址：惠州市汝湖镇虾村荣头三组厂房 38 号

邮政编码：516000 电话：0752-2820029-801 传真：0752-2820029-810

一、基本信息

受检单位名称: 南亚电子材料(惠州)有限公司

受检单位地址: 惠州市博罗县石湾镇永石大道

废气排放方式: 有组织排放、无组织排放

检测项目: 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数、烟气林格曼黑度、苯、甲苯、二甲苯、VOCs、氨、非甲烷总烃

采样位置: CCL厂热媒锅炉废气排风筒(A1)、RL71含浸机废气排放口(B4)、RL72含浸机废气排放口(B5)、RL73含浸机废气排放口(B6)、RL74含浸机废气排放口(B7)、RL75含浸机废气排放口(B8)、RL76含浸机废气排放口(B9)、RL77含浸机废气排放口(B10)、RL78含浸机废气排放口(B11)、RL79含浸机废气排放口(B12)、RL80含浸机废气排放口(B13)、RL81含浸机废气排放口(B14)、RL82含浸机废气排放口(B15)、配料水洗塔废气排放口(B1)、回收活性炭槽废气排放口(B2)、回收活性炭槽废气进气口(B2)、技术课蚀刻机水洗塔废气排放口(B3)、CCL厂界东面、CCL厂界西面、CCL厂界南面、CCL厂界北面

采样人员: 黎伟翘、郭佳锋 采样日期: 2018年9月11日

样品接收日期: 2018年9月11日 实验室分析日期: 2018年9月12日

实验室检测人员: 韦金峦、卢韬

二、检测依据:

| 检测项目 | 检测标准和方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|-------|--|----------------------|------------------------|
| 烟尘 | 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 | FA2004型电子分析天平 | 5mg/m ³ |
| 烟气参数 | | | / |
| 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017 | GH-60E自动烟尘烟气测试仪 | 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》HJ 693-2014 | | 1 mg/m ³ |
| 林格曼黑度 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003年 测烟望远镜法 5.3.3(2) | P-HA 林格曼黑度计 | 0.5级 |
| 苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010 | 7820A 气相色谱仪 | 0.006mg/m ³ |
| 甲苯 | | | 0.006mg/m ³ |
| 二甲苯 | | | 0.006mg/m ³ |
| VOCs | 《制鞋行业挥发性有机物排放标准》DB44/817-2010 附录 D | | 0.001mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | | 0.04mg/m ³ |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009 | Bluestart A 紫外可见分光光度 | 0.25mg/m ³ |

注: “/”表示此项不适用。

三、检测结果



表 3-1 锅炉废气检测结果

| 检测地点 | 检测项目 | 检测结果 | | | 标准限值 | | 单项结论 |
|-------------------|------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------|
| | | 实测浓度 (mg/m ³) | 折算浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | |
| CCL厂热媒锅炉废气排风筒(A1) | 烟尘 | 12.4 | 13.3 | 0.27 | 30 | / | 合格 |
| | 二氧化硫 | <3 | <3 | <0.064 | 50 | / | 合格 |
| | 氮氧化物 | 66 | 71 | 1.41 | 200 | / | 合格 |

烟气参数

| 锅炉型号 | 燃料 | 排气筒高度 (m) | 截面积 (m ²) | 烟气温度 (°C) | 含氧量 (%) |
|-----------------|----------|-----------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| YY(Q)L-7000Y(Q) | 天然气 | 46 | 3.1416 | 147.8 | 12.3 |
| 动压 (Pa) | 静压 (kPa) | 全压 (kPa) | 废气含湿量 (%) | 废气流速 (m/s) | 废气流量 (标干) (m ³ /h) |
| 10 | 0.074 | 0.084 | 12 | 2.1 | 21429 |

备注

- 1.该企业锅炉废气污染物浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)中锅炉大气污染物最高允许排放限值(燃气锅炉标准)。
- 2.容量: 10t/h。
- 3.“/”表示此项不适用。

表 3-2 烟气林格曼黑度检测结果

| 检测地点 | 检测时段 | 检测结果 (林格曼黑度, 级) | 标准限值 (林格曼黑度, 级) | 单项结论 |
|------------------------|---|-----------------|-----------------|------|
| FQ-00694CCL厂锅炉烟囱排气(A1) | 08:20~09:00 | 0.5 | 1.0 | 合格 |
| 备注 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)中锅炉大气污染物最高允许排放限值(燃气锅炉标准) | | | |



(本页以下空白)

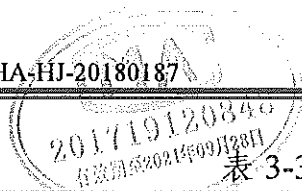
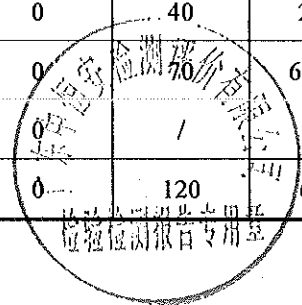


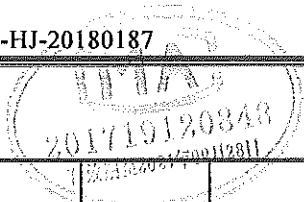
表 3-3 有机废气检测结果

| 检测地点 | 排气筒高度 (米) | 标况风量 (m³/h) | 检测项目 | 检测结果 | | 标准限值 | | 单项 结论 |
|--------------------------|--------------|----------------|-------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 最高允许 排放浓度 (mg/m³) | 最高允许 排放速率 (kg/h) | |
| RL71含浸 机废气排 放口(B4) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL72含浸 机废气排 放口(B5) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL73含浸 机废气排 放口(B6) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL74含浸 机废气排 放口(B7) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL75含浸 机废气排 放口(B8) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |



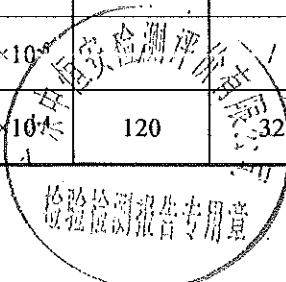
续前页:

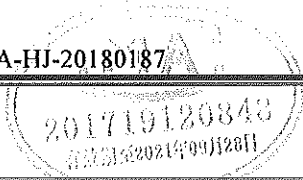
| 检测地点 | 排气筒高度 (米) | 标况风量 (m³/h) | 检测项目 | 检测结果 | | 标准限值 | | 单项 结论 |
|---------------------------|--------------|----------------|-------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 最高允许 排放浓度 (mg/m³) | 最高允许 排放速率 (kg/h) | |
| RL76含浸 机废气排 放口(B9) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL77含浸 机废气排 放口(B10) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL78含浸 机废气排 放口(B11) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL79含浸 机废气排 放口(B12) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL80含浸 机废气排 放口(B13) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |



续前页:

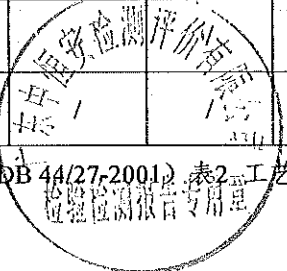
| 检测地点 | 排气筒高度 (米) | 标况风量 (m³/h) | 检测项目 | 检测结果 | | 标准限值 | | 单项 结论 |
|-----------------------------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 最高允许 排放浓度 (mg/m³) | 最高允许 排放速率 (kg/h) | |
| RL81含浸 机废气排 放口(B14) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| RL82含浸 机废气排 放口(B15) | 35 | 0 | 苯 | <0.006 | 0 | 12 | 3.25 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | 0 | 40 | 20 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | 0 | 70 | 6.60 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | 0 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | 0 | 120 | 64 | 合格 |
| 配料水洗 塔废气排 放口(B1) | 20 | 4210 | 苯 | <0.006 | <2.5×10 ⁻⁵ | 12 | 0.70 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | <2.5×10 ⁻⁵ | 40 | 4.3 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | <2.5×10 ⁻⁵ | 70 | 1.4 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | <4.2×10 ⁻⁶ | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | <1.7×10 ⁻⁴ | 120 | 14 | 合格 |
| 回收活性 碳槽废气 排放口 (B2) | 26 | 12807 | 苯 | <0.006 | <7.7×10 ⁻⁵ | 12 | 1.66 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | <7.7×10 ⁻⁵ | 40 | 10.7 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | <7.7×10 ⁻⁵ | 70 | 3.44 | 合格 |
| | | | VOCs | <0.001 | <1.3×10 ⁻⁵ | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | <5.1×10 ⁻⁴ | 120 | 32 | 合格 |





续前页:

| 检测地点 | 排气筒高度 (米) | 标况风量 (m³/h) | 检测项目 | 检测结果 | | 标准限值 | | 单项 结论 |
|--------------------------------|---|----------------|-------|-----------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------|
| | | | | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) | 最高允许 排放浓度 (mg/m³) | 最高允许 排放速率 (kg/h) | |
| 回收活性炭 槽废气进气 口 (B2) | 26 | 38278 | 苯 | <0.006 | <2.3×10 ⁻⁴ | 12 | 1.66 | 合格 |
| | | | 甲苯 | <0.006 | <2.3×10 ⁻⁴ | 40 | 10.7 | 合格 |
| | | | 二甲苯 | <0.006 | <2.3×10 ⁻⁴ | 70 | 3.44 | 合格 |
| | | | VOCs | 26.4 | 1.01 | / | / | / |
| | | | 非甲烷总烃 | <0.04 | <1.5×10 ⁻³ | 120 | 32 | 合格 |
| 技术处蚀刻 机水洗塔废 气排放口 (B3) | 12 | 4423 | 氨 | 0.50 | 0.0022 | / | / | / |
| | | | VOCs | <0.001 | <1.4×10 ⁻⁴ | / | / | / |
| 备注 | 1. 该企业执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2-工艺废气 大气污染物排放限值(第二时段)二级标准。 2. "<"表示检测结果小于检出限并以检出限报出。 3. "/"表示所执行排放标准中无此项,不适用。 | | | | | | | |



(本页以下空白)

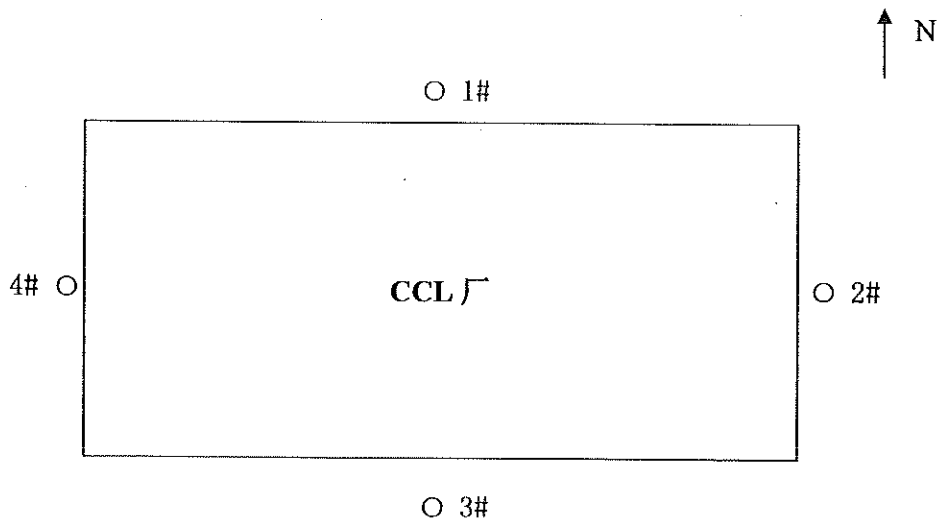
201719120843

有效日期: 2021年09月09日

表B-4 无组织废气检测结果

| 检测地点 | 检测项目 | 检测结果 | 标准限值 | 结果评价 |
|---------|--|---------------------------|----------------------------------|------|
| | | 监测浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | |
| 北面1#监测点 | VOCs | 0.002 | 10 | 合格 |
| 东面2#监测点 | | 0.001 | | 合格 |
| 南面3#监测点 | | 0.001 | | 合格 |
| 西面4#监测点 | | 0.001 | | 合格 |
| 备注 | 1. VOCs执行合成革与人造革工业污染物排放标准 (GB 21902-2008) 表6。 2. “<”表示检测结果小于检出限并以检出限报出。 | | | |

CCL厂无组织采样点示意图:



备注: “○”表示监测点位

.....报告结束.....