



广东中恒安检测评价有限公司

检测报告

报告编号: ZHA-HJ-20220140

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



编制人: 郑少明

审核人: 黎伟胜

签发人: 郭芳

签发日期: 2022 年 3 月 31 日

报 告 声 明

- 1、本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签字无效，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: 广东省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: 标况风量、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟气参数(烟气流量、动压等)、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、VOCs、氨气、臭气浓度、颗粒物、昼夜噪声

采样位置: 见检测结果表

采样人员: 潘成仕、廖杰海 采样日期: 2022年3月21日

样品接收日期: 2022年3月21日 实验室分析日期: 2022年3月22日至3月24日

实验室检测人员: 江延霆、陈靖平、邓炯明

(本页以下空白)

二、检测依据

检测项目	检测标准和方法	检测仪器	检出限
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	GC-2002 气相色谱仪	0.04mg/m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	AUW120D 型电子分析天平	1.0 mg/m ³
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	FA2004 分析天平	0.001mg/m ³
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	3mg/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	烟气测试仪	1mg/m ³
烟气黑度	《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	1.0 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	GC2010Pro 气相色谱仪	6.0×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯			6.0×10 ⁻³ mg/m ³
二甲苯			6.0×10 ⁻³ mg/m ³
VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法		0.01mg/m ³
氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	BlueStar A 紫外可见分光光度计	0.25mg/m ³ (吸收液 50ml, 采气 10L) 0.01mg/m ³ (吸收液 10ml, 采气 45L)
*臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法》GB/T 14675-1993	/	10 无量纲
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	HS6298B 噪声频谱分析仪	/

备注: 1. “/” 表示此项不适用

2. “*” 表示此项目为检测分包项目
(本页以下空白)

三、检测结果



202119120348
有效期至2027年09月13日

有机废气检测结果

检测地点	排气筒高度(米)	标况风量(m ³ /h)	检测项目	检测结果		标准限值		结果评价
				排放浓度(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)	
配料水洗塔废气进气口(B1) FQ-01249	/	1457	苯	<0.006	<8.7×10 ⁻⁶	/	/	/
			甲苯	0.42	6.1×10 ⁻⁴	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<8.7×10 ⁻⁶	/	/	/
			非甲烷总烃	3989	5.81	/	/	/
			VOCs	71.0	0.10	/	/	/
配料水洗塔废气排放口(B1) FQ-01249	20	625	苯	<0.006	<3.8×10 ⁻⁶	12	0.70	合格
			甲苯	0.19	1.2×10 ⁻⁴	40	4.3	合格
			二甲苯	<0.006	<3.8×10 ⁻⁶	70	1.4	合格
			非甲烷总烃	56.6	0.035	120	14	合格
			VOCs	21.6	0.014	80	/	合格
回收活性碳槽废气进气口(B2) FQ-01250	/	26527	苯	0.32	0.008	/	/	/
			甲苯	0.56	0.015	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<1.6×10 ⁻⁴	/	/	/
			非甲烷总烃	3942	104.6	/	/	/
			VOCs	20.8	0.55	/	/	/
回收活性碳槽废气排放口(B2) FQ-01250	32	37537	苯	<0.006	<2.3×10 ⁻⁴	12	2.68	合格
			甲苯	<0.006	<2.3×10 ⁻⁴	40	12.5	合格



表 3-1 有机废气检测结果

检测地点	排气筒高度 (米)	标况风量 (m ³ /h)	检测项目	检测结果		标准限值		结果评价
				排放浓度 (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)	
回收活性炭槽废气排放口 (B2) FQ-01250	32	37534	二甲苯	<0.006	<2.3×10 ⁻⁴	70	36.9	合格
			非甲烷总烃	42.7	1.6	120	28.0	合格
			VOCs	4.66	0.17	80	/	合格
技术处蚀刻机水洗塔废气进气口 (B3) FQ-01251	/	724	氨气	<0.25	<1.8×10 ⁻⁴	/	/	/
			VOCs	6.74	0.005	/	/	/
技术处蚀刻机水洗塔废气排放口 (B3) FQ-01251	20	727	氨气	<0.25	<1.8×10 ⁻⁴	/	8.7	合格
			VOCs	3.02	0.002	80	/	合格
旋转式RTO废气进气口 (B5) FQ-01253	/	46872	苯	0.24	0.011	/	/	/
			甲苯	4.06	0.190	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁴	/	/	/
			非甲烷总烃	1778	83.3	/	/	/
			VOCs	59.3	2.8	/	/	/
旋转式RTO废气排放口 (B5) FQ-01253	40	34784	苯	0.14	0.005	12	4.2	合格
			甲苯	0.88	0.031	40	25	合格
			二甲苯	<0.006	<2.1×10 ⁻⁴	70	8.4	合格
			非甲烷总烃	51.2	1.8	120	64	合格
			VOCs	39.8	1.4	80	/	合格

表 3-1 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		结果评价
				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)	
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；其中VOCs参照《涂料、油墨及胶黏剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）表2；氨气参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2。 2. 排气筒高度处于表列两高度之间，排放速率限值按内插法计算结果执行（本报告标准限值已按内插法折算）。 3. “<”表示检测结果小于检出限并以检出限报出。 4. “/”表示所执行排放标准中无此项，不适用。							

表 3-2 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 厂热煤锅炉废气排放筒 (A1) FQ-00694	二氧化硫	4	4.6	0.06	50	/	合格
	氮氧化物	34	39.1	0.48	150	/	合格
	颗粒物	1.6	1.84	0.02	20	/	合格
	烟气黑度	<1			1.0		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 (℃)	含氧量 (%)
YY(Q)L-7000Y(Q)	天然气	46	1.131	171.2	5.8
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)
4	-0.1	-0.1	3.0	2.6	14178

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 44/765-2019)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.“/”表示不作要求或不适用。

检验检测报告专用章

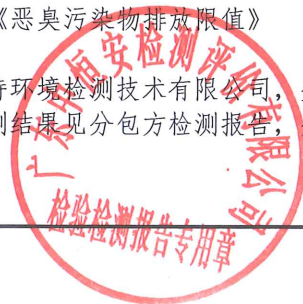
表 3-3 厂界无组织废气检测结果

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)	
厂区南边一米处 1#	苯	<0.006	0.40	合格
厂区西边一米处 2#		<0.006		合格
厂区北边一米处 3#		<0.006		合格
厂区东边一米处 4#		<0.006		合格
厂区南边一米处 1#	甲苯	<0.006	2.4	合格
厂区西边一米处 2#		<0.006		合格
厂区北边一米处 3#		<0.006		合格
厂区东边一米处 4#		<0.006		合格
厂区南边一米处 1#	二甲苯	<0.006	1.2	合格
厂区西边一米处 2#		<0.006		合格
厂区北边一米处 3#		<0.006		合格
厂区东边一米处 4#		<0.006		合格
厂区南边一米处 1#	非甲烷总烃	2.45	4.0	合格
厂区西边一米处 2#		0.39		合格
厂区北边一米处 3#		3.24		合格
厂区东边一米处 4#		3.39		合格
厂区南边一米处 1#	VOCs	5.59	/	/
厂区西边一米处 2#		6.39		/
厂区北边一米处 3#		2.30		/
厂区东边一米处 4#		3.94		/

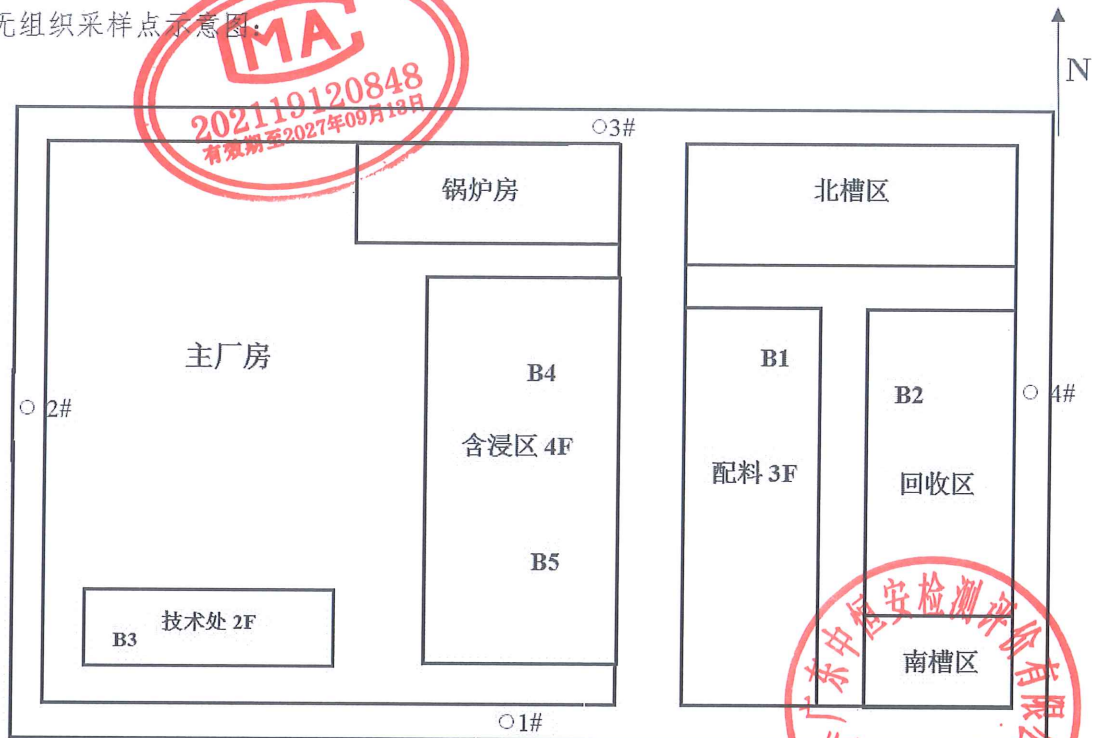


表 3-3 厂界无组织废气检测结果

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/m³)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	
厂区南边一米处 1#	*臭气浓度	<10	20	合格
厂区西边一米处 2#		<10		合格
厂区北边一米处 3#		<10		合格
厂区东边一米处 4#		<10		合格
厂区南边一米处 1#	颗粒物	0.200	1.0	合格
厂区西边一米处 2#		0.182		合格
厂区北边一米处 3#		0.164		合格
厂区东边一米处 4#		0.273		合格
厂区南边一米处 1#	氨气	<0.01	1.5	合格
厂区西边一米处 2#		<0.01		合格
厂区北边一米处 3#		<0.01		合格
厂区东边一米处 4#		<0.01		合格
备注	1、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 无组织排放监控浓度限值，其中氨气、臭气浓度执行《恶臭污染物排放限值》（GB14554-1993）。 2、*臭气为检测分包项目，分包方为惠州市贝斯特环境检测技术有限公司，分包方计量认证资质证书编号：202119125874，检测结果见分包方检测报告，分包方检测报告编号：BSTWT2112007AF。 3、“/”表示不作要求或不适用。			



无组织采样点示意图:



备注: "○"表示监测点位

		表 3-4 厂内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)	监控点处 1h 平均浓度限值 (mg/m ³)	监控点处任意 一次浓度限值 (mg/m ³)	
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	苯	<0.006	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		<0.006			/
(厂内) 回收区门 口 9#		<0.006			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		<0.006			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	甲苯	<0.006	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		<0.006			/
(厂内) 回收区门 口 9#		<0.006			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		<0.006			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	二甲苯	<0.006	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		<0.006			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		<0.006			/
(厂内) 回收区门 口 9#		<0.006			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		<0.006			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	非甲烷总烃	3.39	6		合格
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		3.75			合格



表 3-4 厂内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)	监控点处 1h 平均浓度限值 (mg/m ³)	监控点处任意 一次浓度限值 (mg/m ³)	
(厂内) 配料厂房 北侧 7#	非甲烷总烃	4.31	6	20	合格
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		4.34			合格
(厂内) 回收区门 口 9#		5.19			合格
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		4.34			合格
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	VOCs	4.04	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		2.09			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		4.80			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		5.27			/
(厂内) 回收区门 口 9#		3.95			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		3.86			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	*臭气浓度	15	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		12			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		<10			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		<10			/
(厂内) 回收区门 口 9#		<10			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		<10			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	颗粒物	1.09	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		0.345			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		0.218			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		0.309			/

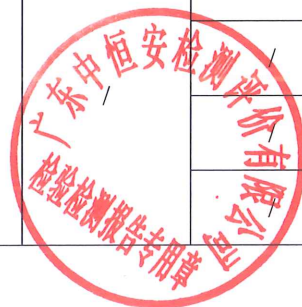
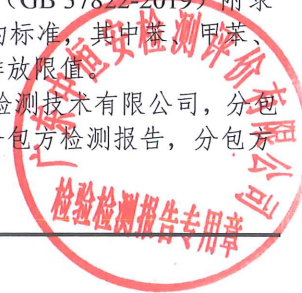




表 3.4 厂内无组织废气检测结果

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/m³)	监控点处 1h 平均浓度限值 (mg/m³)	监控点处任意 一次浓度限值 (mg/m³)	
(厂内) 回收区门口 9#	颗粒物	0.236	/	/	/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		0.127			/
(厂内) 含浸厂房 北侧门窗外 5#	氨气	<0.01	/	/	/
(厂内) 含浸厂房 南侧门窗外 6#		<0.01			/
(厂内) 配料厂房 北侧 7#		<0.01			/
(厂内) 配料厂房 东侧 8#		<0.01			/
(厂内) 回收区门口 9#		<0.01			/
(厂内) 配料一楼 南侧门窗外 10#		<0.01			/
备注	1、执行国家标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A （厂区内 VOCs 排放监控浓度限值）中特备排放限值的标准，其中苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨气、臭气浓度、颗粒物未规定排放限值。 2、*臭气为检测分包项目，分包方为惠州市贝斯特环境检测技术有限公司，分包方计量认证资质证书编号：202119125874，检测结果见分包方检测报告，分包方检测报告编号：BSTWT2112007AF。 3、“/”表示不作要求或不适用。				



无组织采样点示意图:

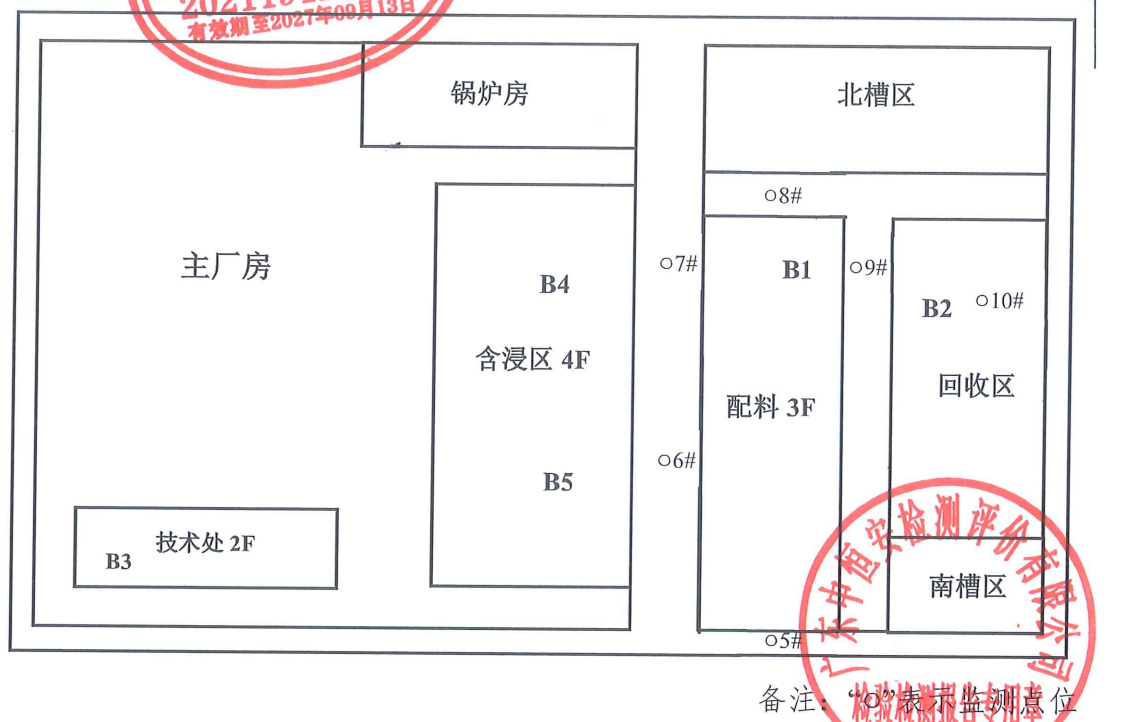


表 3-5 噪声监测结果

监测点位	昼间			夜间			结果评价
	测量结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准限值 Leq[dB(A)]	测量结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准限值 Leq[dB(A)]	
厂区南边 1 米处 1#监测点	58.6	厂区噪声	65	39.2	生活噪声	55	合格
厂区西边 1 米处 2#监测点	55.8	厂区噪声		40.9	生活噪声		合格
厂区北边 1 米处 3#监测点	52.3	厂区噪声		43.8	生活噪声		合格
厂区东边 1 米处 3#监测点	50.1	厂区噪声		42.2	生活噪声		合格
备注	1. 天气：晴 昼间风速：0.1m/s 夜间风速：0.1m/s 2. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区。						

厂界噪声监测布点示意图:



备注: “▲”为噪声监测点

.....报告结束.....