



广东中恒安检测评价有限公司

检测报告

报告编号: ZHA-HJ-20220312

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: 陈华强

审核人: 赵伟胜

签发人: 李和芳

签发日期: 2022年6月27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

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(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 分析天平	1mg/m ³
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	FA2004型电子分析天平	0.001mg/m
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	崂应 3012H-D 烟尘/烟气测试仪	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	崂应 3012H-D 烟尘/烟气测试仪	1mg/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	1 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	0.006mg/m ³
甲苯			0.006mg/m ³
二甲苯			0.006mg/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	7820A 气相色谱仪	0.01mg/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	GC2002 气相色谱仪	0.04mg/m ³
	《环境空气 总烃 非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法》HJ 604-2017		
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 (有组织)
			0.01mg/m ³ (无组织)
*臭气	《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

注: 1.“/”表示此项不适用。

2.“*”表示该项目为检测分包项目。

(本页以下空白)

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厂热媒锅炉废气排气筒(AI)	颗粒物	1.4	1.54	0.008	20	/	合格
	二氧化硫	16	17.6	0.090	50	/	合格
	氮氧化物	35	38.5	0.197	150	/	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	1.131	175.8	5.1
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	-0.01	-0.01	11.5	2.6	5632

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。

表 3-2 烟气林格曼黑度检测结果

检测地点	检测结果 (林格曼黑度, 级)	标准限值 (林格曼黑度, 级)	单项结论
CCL厂热媒锅炉废气排气筒(AI)	<1	1.0	合格
备注	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)。		

(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 (m ³ /h)	检测项目	检测结果		标准限值		单项 结论
				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)	
配料水洗塔废气进口 (B1) FQ-01249	/	253	苯	0.12	3.0×10 ⁻⁵	/	/	/
			甲苯	9.14	0.002	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<1.5×10 ⁻⁶	/	/	/
			VOCs	298	0.08	/	/	/
			非甲烷总烃	795	0.20	/	/	/
配料水洗塔废气排放口 (B1) FQ-01249	20	468	苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁶	12	0.70	合格
			甲苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁶	40	4.3	合格
			二甲苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁶	70	1.4	合格
			VOCs	72.4	0.03	80	/	合格
			非甲烷总烃	42.8	0.02	120	14	合格
回收活性炭槽废气进口 (B2) FQ-01250	/	48962	苯	<0.006	<2.9×10 ⁻⁴	/	/	/
			甲苯	<0.006	<2.9×10 ⁻⁴	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<2.9×10 ⁻⁴	/	/	/
			VOCs	26.8	1.3	/	/	/
			非甲烷总烃	810	39.6	/	/	/
回收活性炭槽废气排放口 (B2) FQ-01250	32	42038	苯	<0.006	<2.5×10 ⁻⁴	12	2.68	合格
			甲苯	<0.006	<2.5×10 ⁻⁴	40	12.5	合格
			二甲苯	<0.006	<2.5×10 ⁻⁴	70	36.9	合格
			VOCs	6.98	0.29	80	/	合格
			非甲烷总烃	39.4	1.7	120	28.0	合格

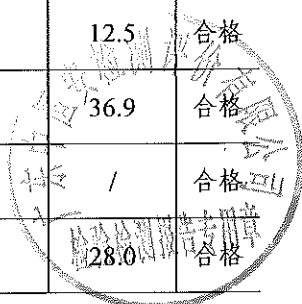


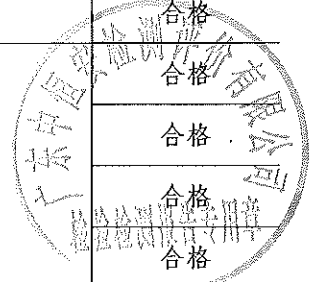
表 3.3.4.8 有机废气检测结果

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		单项 结论
				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)	
技术处蚀 刻机水洗 塔废气进 口 (B3) FQ-01251	/	849	氨气	<0.25	<2.1×10 ⁻⁴	/	/	/
			VOCs	42.4	0.04	/	/	/
技术处蚀 刻机水洗 塔废气排 放口 (B3) FQ-01251	20	718	氨气	<0.25	<1.8×10 ⁻⁴	/	8.7	合格
			VOCs	23.2	0.02	80	/	合格
旋转式 RTO废气 进口 (B5) FQ-01253	/	46978	苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁴	/	/	/
			甲苯	2.12	1.0	/	/	/
			二甲苯	<0.006	<2.8×10 ⁻⁴	/	/	/
			VOCs	37.4	1.8	/	/	/
			非甲烷总烃	361	17.0	/	/	/
旋转式 RTO废气 排放口 (B5) FQ-01253	40	31361	苯	<0.006	<1.9×10 ⁻⁴	12	4.2	合格
			甲苯	<0.006	<1.9×10 ⁻⁴	40	25	合格
			二甲苯	<0.006	<1.9×10 ⁻⁴	70	8.4	合格
			VOCs	29.1	0.91	80	/	合格
			非甲烷总烃	56.0	1.8	120	84	合格
备注	<p>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、油墨及胶粘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。</p> <p>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)。</p> <p>3. “<”表示检测结果小于检出限并以检出限报出。</p> <p>4. “/”表示所执行排放标准中无此项,不适用。</p>							



表3-4 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)	
(厂界) 厂区南边一米处1#	苯	<0.006	0.40	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		<0.006		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		<0.006		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		<0.006		合格
(厂界) 厂区南边一米处1#	甲苯	<0.006	2.4	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		<0.006		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		<0.006		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		<0.006		合格
(厂界) 厂区南边一米处1#	二甲苯	<0.006	1.2	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		<0.006		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		<0.006		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		<0.006		合格
(厂界) 厂区南边一米处1#	VOCs	<0.01	/	/
(厂界) 厂区西边一米处2#		<0.01		/
(厂界) 厂区北边一米处3#		<0.01		/
(厂界) 厂区东边一米处4#		<0.01		/
(厂界) 厂区南边一米处1#	非甲烷总烃	0.70	4.0	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		3.19		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		2.49		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		2.34		合格
(厂界) 厂区南边一米处1#	*臭气	<10	20	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		<10		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		<10		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		<10		合格





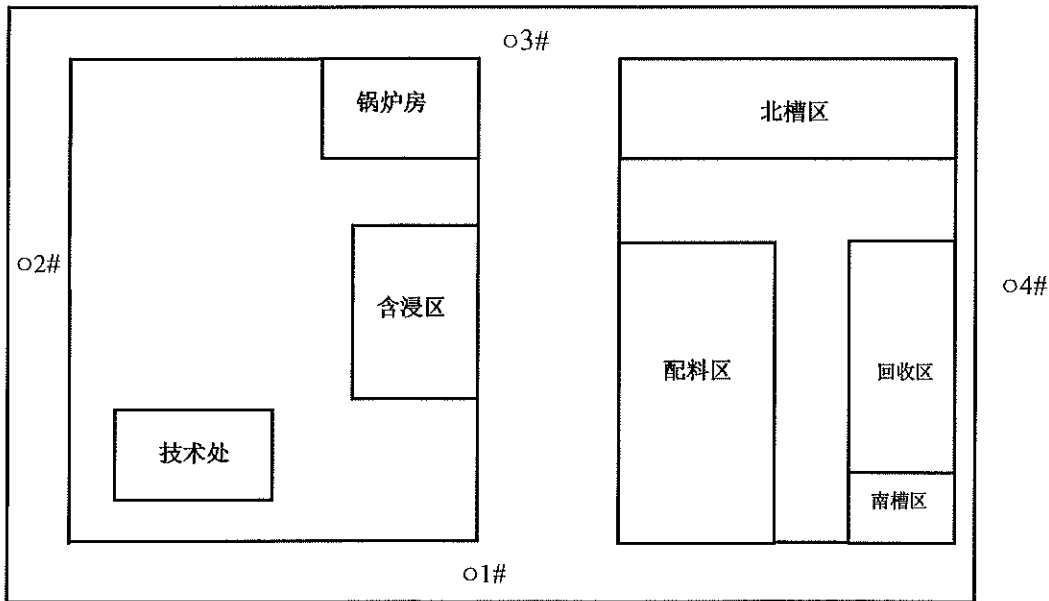
界无组织废气检测结果

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)	
(厂界) 厂区南边一米处1#	颗粒物	0.147	1.0	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		0.132		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		0.129		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		0.147		合格
(厂界) 厂区南边一米处1#	氨气	<0.01	1.5	合格
(厂界) 厂区西边一米处2#		<0.01		合格
(厂界) 厂区北边一米处3#		<0.01		合格
(厂界) 厂区东边一米处4#		<0.01		合格

备注 1、苯、甲苯、二甲苯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、“/”表示所执行排放标准中无此项,不适用。
 3、*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:BSTWT2112007AO。



无组织采样点示意图:



备注:“o”表示监测点位



表3-5 厂区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平均浓度值(mg/m ³)	监控点处任意一次浓度值(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	3.26	6		合格
(厂内) 含浸厂房南侧门窗外6#		3.07			合格
(厂内) 配料厂房北侧7#		3.79			合格
(厂内) 配料厂房东侧8#		4.35			合格
(厂内) 回收区门口9#		4.42			合格
(厂内) 配料一楼南侧门窗外10#		2.85			合格

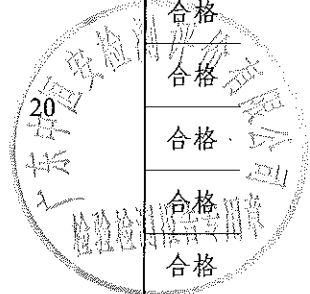




表3-5 厂区内无组织废气检测结果

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平均浓度值(mg/m ³)	监控点处任意一次浓度值(mg/m ³)	
(厂内) 含浸厂房北侧门窗外5#	VOCs	<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			/
(厂内) 含浸厂房北侧门窗外5#	*臭气浓度	<10	/	/	/
(厂内) 含浸厂房南侧门窗外6#		<10			/
(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	0.165	/	/	/
(厂内) 含浸厂房南侧门窗外6#		0.184			/
(厂内) 配料厂房北侧7#		0.239			/
(厂内) 配料厂房东侧8#		0.294			/
(厂内) 回收区门口9#		0.110			/
(厂内) 配料一楼南侧门窗外10#		0.132			/
(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			/

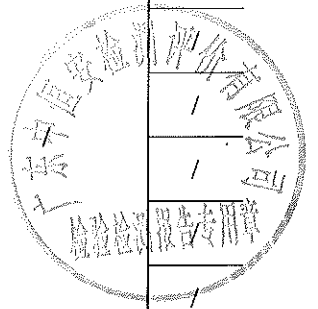
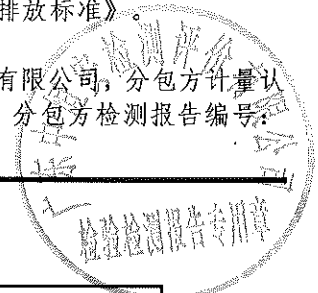




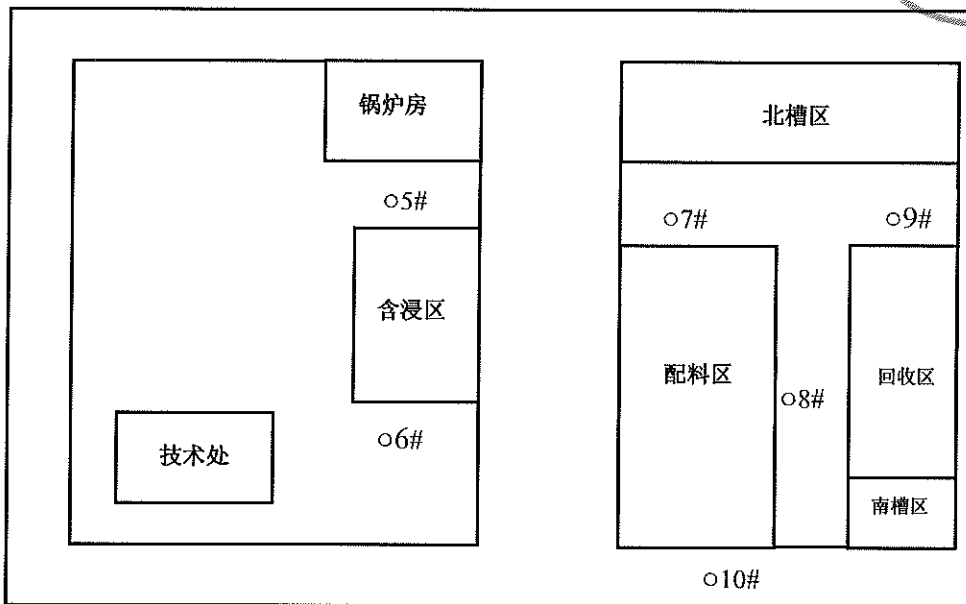
表3-5 厂区内无组织废气检测结果

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平均浓度值(mg/m ³)	监控点处任意一次浓度值(mg/m ³)	

备注
 1、执行 GB 37824-2019 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》。
 2、“/”表示所执行排放标准中无此项，不适用。
 3、*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：BSTWT2112007AO。



无组织采样点示意图:



备注：“○”表示监测点位

.....报告结束.....