检 测 报 告

报告编号：中大惠院检 Y9C317

委托单位：惠州市如淳会展有限公司

检测类别：废气、噪声

编　　写：

审　　核：

签　　发：

签发日期：2019 年 12 月 27 日

中山大学惠州研究院检测中心

报 告 编 写 说 明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 本机构的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本机构的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。对本报告若有疑问，请向本机构中山大学惠州研究院检测中心查询，来函来电请注明报告编号。
5. 本报告涂改无效，无复核、审核、签发人签字无效。
6. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对报告有异议，可于报告收到之日起十五日向本检测中心书面提出，逾期一般不受理。
8. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
9. 无CMA标识报告中的数据和结果，以及有CMA标识报告中标明不在本中心资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

本机构联系方式：

地　　址：广东省惠州大亚湾石化大道科技创新园科技路 5 号研发楼 A 栋二楼

邮政编码：　516081

联系电话：　0752-5280089

传　　真：　0752-5280079

一、检测任务来源

受惠州市如淳会展有限公司委托，对该单位的废气、噪声进行检测。

二、检测概况

被测对象	惠州市如淳会展有限公司
被测对象位置	博罗县石湾镇源头茹卢村
采样时间	2019.12.9～2019.12.10
采样人	曹吾盛、林宏鑫、黄展志
检测时间	2019.12.9～2019.12.14

三、检测内容

根据委托方要求，进行以下检测：

检测类型	采样点位	检测项目	检测频次
废气	FQ-04048 处理前检测口	颗粒物	每天三次，共一天
	FQ-04048 处理后排放口	颗粒物	每天三次，共两天
	FQ-04049 处理后排放口	颗粒物	每天三次，共两天
	FQ-04050 处理前检测口	苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs	每天三次，共一天
	FQ-04050 处理后排放口	苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs	每天三次，共两天
	1#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、总悬浮颗粒物	每天三次，共两天
	2#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、总悬浮颗粒物	每天三次，共两天
	3#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、总悬浮颗粒物	每天三次，共两天
噪声	1#、2#、3#、4#	厂界噪声	昼间一次，共两天
备注	根据企业提供情况，2019 年 12 月 09 日生产 23 件展柜。生产工况为 85%;2019 年 12 月 10 日生产 23 件展柜;生产工况为 85%。		

四、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称
废气	苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.0035mg/m^3	气相色谱仪
	甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.0011mg/m^3	气相色谱仪
	二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.0028mg/m^3	气相色谱仪
	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.0045mg/m^3	气相色谱仪
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	/	万分之一天平
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.01mg/m^3	万分之一天平
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	噪声测试仪

五、检测结果

5.1 有组织废气检测结果

点位名称、点位编号及排气筒高度	采样时间	频次	检测项目	标干流量 (m^3/h)	检测结果		标准限值	
					实测浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
FQ-04048 处理前检测口 Q9C317-1	12.9	第一次	颗粒物	4151	51	--	--	--
		第二次	颗粒物	4139	58	--	--	--
		第三次	颗粒物	4111	71	--	--	--
FQ-04048 处理后排放口 Q9C317-2 排气筒高度：15 米	12.9	第一次	颗粒物	3452	27	0.09	120	2.9
		第二次	颗粒物	3736	32	0.12	120	2.9
		第三次	颗粒物	3489	27	0.09	120	2.9
	12.10	第一次	颗粒物	3612	26	0.09	120	2.9
		第二次	颗粒物	3279	31	0.10	120	2.9
		第三次	颗粒物	3550	25	0.09	120	2.9
FQ-04049 处理后排放口 Q9C317-3 排气筒高度：15 米	12.9	第一次	颗粒物	17767	28	0.50	120	2.9
		第二次	颗粒物	16722	26	0.44	120	2.9
		第三次	颗粒物	18090	30	0.54	120	2.9
	12.10	第一次	颗粒物	17969	29	0.52	120	2.9
		第二次	颗粒物	18357	26	0.48	120	2.9
		第三次	颗粒物	16579	26	0.43	120	2.9
FQ-04050 处理前检测口 Q9C317-4	12.9	第一次	苯	27086	0.105	--	--	--
			甲苯与二甲苯合计		0.159	--	--	--
			VOCs		62.6	--	--	--
		第二次	苯	27597	N.D	--	--	--
			甲苯与二甲苯合计		0.101	--	--	--
			VOCs		70.4	--	--	--
		第三次	苯	27266	0.082	--	--	--
			甲苯与二甲苯合计		0.112	--	--	--
			VOCs		74.3	--	--	--

点位名称、点位编号及排气筒高度	采样时间	频次	检测项目	标干流量 (m^3/h)	检测结果 实测浓度 (mg/m^3)	检测结果 排放速率 (kg/h)	标准限值 浓度 (mg/m^3)	标准限值 排放速率 (kg/h)
FQ-04050 处理后排放口 Q9C317-5 排气筒高度：15 米	12.9	第一次	苯	20891	0.009	1.9×10^{-4}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.014	2.9×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		8.42	1.8×10^{-4}	30	2.9
		第二次	苯	21090	0.089	1.9×10^{-3}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.020	4.2×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		1.18	0.02	30	2.9
		第三次	苯	20989	0.012	2.5×10^{-4}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.027	5.7×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		4.12	0.09	30	2.9
	12.10	第一次	苯	20786	0.004	8.3×10^{-5}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.020	4.2×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		1.10	0.02	30	2.9
		第二次	苯	20781	0.078	1.6×10^{-3}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.018	3.7×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		1.00	0.02	30	2.9
		第三次	苯	20683	0.004	8.3×10^{-5}	1	0.4
			甲苯与二甲苯合计		0.020	4.1×10^{-4}	20	1.0
			VOCs		0.996	0.02	30	2.9
评价标准	颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级限值；其他参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第 II 时段标准。							
备注	--表示该项目无数值。							

5.2 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

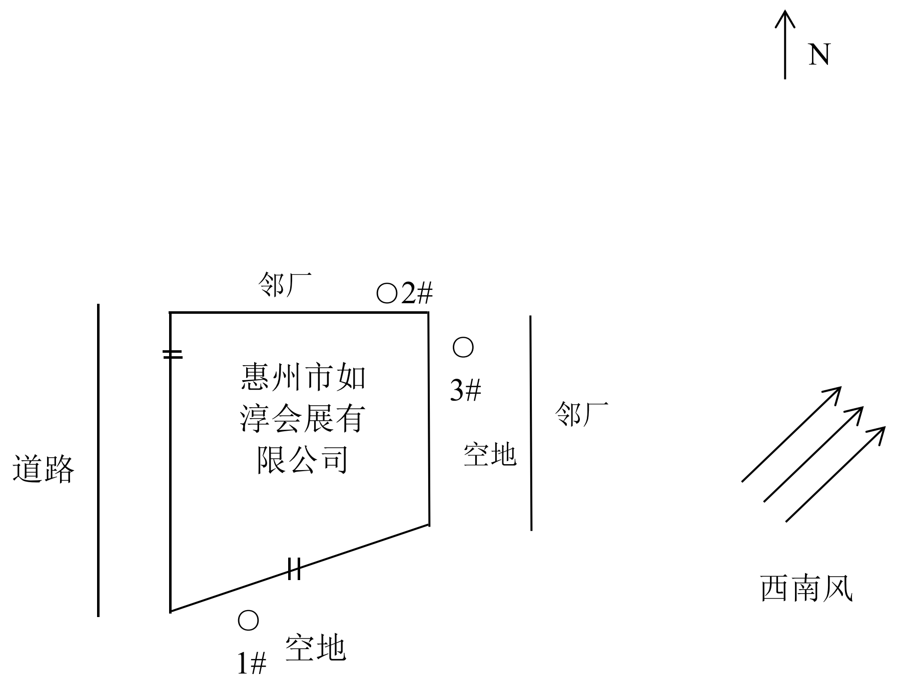
检测时环境条件	12 月 9 日：风向：西南风；风速：1.5m/s；温度：14.7℃；气压：102.0kPa。				
	12 月 10 日：风向：西南风；风速：1.3m/s；温度：14.6℃；气压：102.0kPa。				
采样点位及点位编号	采样日期	频次	检测项目	检测结果	标准限值
1# Q9C317-6	12.9	第一次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.010	--
			总悬浮颗粒物	0.20	--
		第二次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.008	--
			总悬浮颗粒物	0.20	--
		第三次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.010	--
			总悬浮颗粒物	0.18	--
	12.10	第一次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.010	--
			总悬浮颗粒物	0.20	--
		第二次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.009	--
			总悬浮颗粒物	0.20	--
		第三次	苯	N.D	--
			甲苯	N.D	--
			二甲苯	N.D	--
			VOCs	0.009	--
			总悬浮颗粒物	0.18	--

<table>
<tr><td rowspan="2">检测时环境条件</td><td colspan="5">12 月 9 日：风向：西南风；风速：1.5m/s；温度：14.7℃；气压：102.0kPa。</td></tr>
<tr><td colspan="5">12 月 10 日：风向：西南风；风速：1.3m/s；温度：14.6℃；气压：102.0kPa。</td></tr>
<tr><td>采样点位及点位编号</td><td>采样日期</td><td>频次</td><td>检测项目</td><td>检测结果</td><td>标准限值</td></tr>
<tr><td rowspan="30">2#
Q9C317-7</td><td rowspan="15">12.9</td><td rowspan="5">第一次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.019</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.23</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">第二次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.018</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.25</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">第三次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.012</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.22</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="15">12.10</td><td rowspan="5">第一次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.012</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.25</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">第二次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.016</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.25</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">第三次</td><td>苯</td><td>N.D</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>甲苯</td><td>N.D</td><td>0.6</td></tr>
<tr><td>二甲苯</td><td>N.D</td><td>0.2</td></tr>
<tr><td>VOCs</td><td>0.011</td><td>2.0</td></tr>
<tr><td>总悬浮颗粒物</td><td>0.23</td><td>1.0</td></tr>
</table>

检测时环境条件	12 月 9 日：风向：西南风；风速：1.5m/s；温度：14.7℃；气压：102.0kPa。				
	12 月 10 日：风向：西南风；风速：1.3m/s；温度：14.6℃；气压：102.0kPa。				
采样点位及点位编号	采样日期	频次	检测项目	检测结果	标准限值
3# Q9C317-8	12.9	第一次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.027	2.0
			总悬浮颗粒物	0.25	1.0
		第二次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.016	2.0
			总悬浮颗粒物	0.27	1.0
		第三次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.023	2.0
			总悬浮颗粒物	0.25	1.0
	12.10	第一次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.019	2.0
			总悬浮颗粒物	0.27	1.0
		第二次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.013	2.0
			总悬浮颗粒物	0.23	1.0
		第三次	苯	N.D	0.1
			甲苯	N.D	0.6
			二甲苯	N.D	0.2
			VOCs	0.011	2.0
			总悬浮颗粒物	0.25	1.0
评价标准	总悬浮颗粒物参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 无组织排放监控点浓度限值；其他参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》无组织排放监控点浓度限值。				
备注	N.D 表示检测结果低于检出限；--表示该项目无限值。				

检测时环境条件	12 月 9 日：风向：西南风；风速：1.5m/s；温度：14.7℃；气压：102.0kPa。
	12 月 10 日：风向：西南风；风速：1.3m/s；温度：14.6℃；气压：102.0kPa。

采样点位示意图：



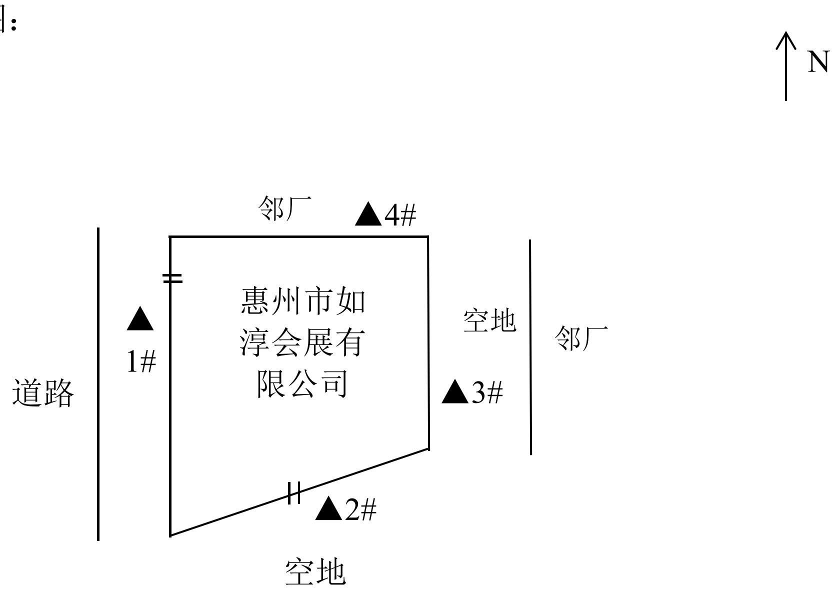
注：“○”代表采样点位

5.3 噪声检测结果

单位：dB（A）

检测时环境条件	12 月 9 日：昼间天气：晴，风速：1.5m/s。				
	12 月 10 日：昼间天气：晴，风速：1.3m/s。				
检测点位	主要声源	检测日期	时段	测量值	标准限值
1#	生产噪声	12.9	昼间	56.1	60
		12.10	昼间	57.3	60
2#	生产噪声	12.9	昼间	56.4	60
		12.10	昼间	56.3	60
3#	生产噪声	12.9	昼间	56.9	60
		12.10	昼间	57.1	60
4#	生产噪声	12.9	昼间	59.5	60
		12.10	昼间	55.7	60
评价标准	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类。				

检测点位示意图：



注：“▲”表示检测点位。

-------报告结束-------