

检测报告

校验码: 216836

报告编号: C202011034601-2

委托单位: 昆山宏天凯电子材料有限公司
单位地址: 昆山张浦亲和路 301 号 C 栋

以下样品信息由委托方提供并负责其真实性

样品名称: 复合吸声材料

接收日期: 2020-11-06 检测周期: 2020-11-06 – 2020-11-20
2020-11-13

检测要求: 1. 委托测试样品中甲醛, 乙醛, 丙烯醛, 苯, 甲苯, 乙苯, 二甲苯, 苯乙烯和总挥发性有机化合物(TVOC (C6-C16))的释放量。
2. 委托测试样品中含量最高的前十种挥发性有机化合物释放量

检测方法: 参考Q/TX Q2-002.2-2015,《零部件及原材料挥发性有机物和醛酮类物质限值及测定方法》第2部分: 测定方法。

检测结果: 请参见后续页。

编制

林广婷

审核

田永鑫

批准

郑晓青



扫一扫 验真伪

广州广电计量检测股份有限公司

签发日期: 2020-11-20

检验检测专用章

(02)

本报告仅对来样负责, 报告无检测单位检验检测专用章无效, 报告涂改无效, 部分复印无效。对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

注: 检测报告中的数据仅用于科研、教学、内部质量控制等目的。

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 216836

报告编号: C202011034601-2

1. VOC

| | | | | | | | |
|--------|---------------|-------|-------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------|---|
| 检测机构名称 | | | 广州广电计量检测股份有限公司 | | | | |
| 样品信息 | 样品名称 | | 复合吸声材料 | | | | |
| | 测试样件尺寸 | | 1.00m×1.00m×69.94mm | 重量 | 1.05kg | | |
| | 样品采样日期 | | 2020-11-18 | 样品分析日期 | 2020-11-18 | | |
| | 样品调质条件 | | (23±2)℃，(50±5)%RH，24h±0.5h | | | | |
| | 预处理 | | 无 | | | | |
| 采样条件 | 环境温度(℃) | | 23±2 | 环境湿度(%RH) | | 50±10 | |
| | 恒流采样泵(TENAX) | | GilAir PLUS | 捕集流速(TENAX)(mL/min) | | 200 | |
| | 恒流采样泵(DNPH) | | GilAir PLUS | 捕集时间(TENAX)(min) | | 15 | |
| | 采样袋规格(L) | | 2000 | 捕集体积(TENAX)(L) | | 3 | |
| | 充入氮气体积(L) | | 1000 | 捕集流速(DNPH)(mL/min) | | 800 | |
| | 恒温温度(℃) | | 60±2 | 捕集时间(DNPH)(min) | | 15 | |
| | 恒温时间(min) | | 120±5 | 捕集体积(DNPH)(L) | | 12 | |
| 分析条件 | TDS -GC/MS | TDS | PE(ATD 350) | | HPLC | Dionex (Ultimate 3000) | |
| | | GC/MS | Agilent(7890B/5977A) | | | 流动相 | 乙腈/水 |
| | | 柱子 | Agilent Ultra2 50m×0.32mm×0.52μm | | | 柱子 | Zorbax SB-C18, 4.6mm×250mm, I.D 5μm |
| | | 分流比 | 80:1 | | | 注入量 | 20 μL |

| 检测设备名称 | 型号 | 管理编号 | 校准有效期 |
|-----------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| HPLC | Dionex(Ultimate 3000) | HX2010-G088 | 2020-10-07 – 2022-10-06 |
| TDS-GC/MS | PE(ATD 350) -Agilent(7890B/5977B) | HX2018-Z003 /HX2016-G771 | 2020-05-28 – 2022-05-27 |
| VOC 测试舱 | V-BIR-42 | HX2017-G663 | 2020-03-23 – 2021-03-22 |
| 样品预处理舱 | V-MH-30 | HX2016-G117 | 2020-08-10 – 2021-08-09 |

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 216836

报告编号: C202011034601-2

| 测试结果 | 检测项目 | 捕集管捕集量 ($\mu\text{g}/\text{tube}$) | 样品挥发量 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | MDL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------|---------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| | 苯 | N.D. | N.D. | 4 |
| | 甲苯 | 0.648 | 16 | 4 |
| | 乙苯 | 0.012 | 4 | 4 |
| | 二甲苯 | 0.061 | 20 | 4 |
| | 苯乙烯 | 0.014 | 5 | 4 |
| | TVOC (C6-C16) | 3.656 | 929 | 4 |
| | 甲醛 | 11.545 | 722 | 2 |
| | 乙醛 | 0.617 | 23 | 2 |
| | 丙烯醛 | N.D. | N.D. | 2 |

2. 含量最高的前十种物质

| No. | 检测项目 | CAS No. | 捕集管捕集量 ($\mu\text{g}/\text{tube}$) | 样品挥发量 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | MDL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|-----|---------------|----------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 甲苯 | 108-88-3 | 0.048 | 16 | 4 |
| 2 | 2-丙烯酸-2-乙基己酯# | 103-11-7 | 0.617 | 206 | 4 |
| 3 | 2-乙基己醇# | 104-76-7 | 0.422 | 141 | 4 |
| 4 | 1-丁醇# | 71-36-3 | 0.414 | 138 | 4 |
| 5 | 苯酚# | 108-95-2 | 0.129 | 43 | 4 |
| 6 | 2-苯基-2-丙醇# | 617-94-7 | 0.116 | 39 | 4 |
| 7 | 乙酸-2-乙基己酯# | 103-09-3 | 0.108 | 36 | 4 |
| 8 | 2-丙烯酸丁酯# | 141-32-2 | 0.090 | 30 | 4 |
| 9 | 正十二烷# | 112-40-3 | 0.078 | 26 | 4 |
| 10 | 壬醛# | 124-19-6 | 0.072 | 24 | 4 |

- 备注:
1. “MDL”=方法检出限;
 2. “N.D.”=未检出 (<方法检出限);
 3. “#”=测试结果是基于甲苯的 TIC 线性回归曲线进行半定量分析, 半定量分析结果依据质谱附带的 Nist 谱库检索结果;
 4. 由于样品量不足, No.1 的测试结果是两次送样测试的结果。

广州广电计量检测股份有限公司

地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

检测报告

校验码: 216836

报告编号: C202011034601-2

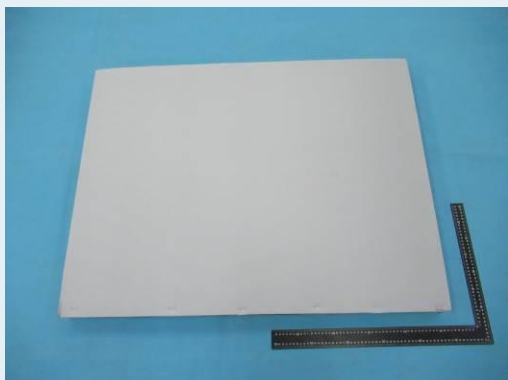
样品图片



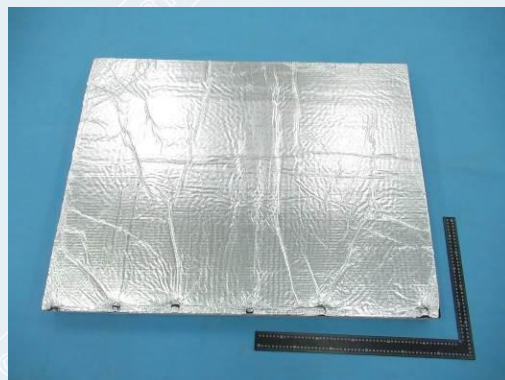
1 拆封前(正面)



1 拆封前(反面)



1 拆封后(正面)



1 拆封后(反面)



2 拆封前(正面)



2 拆封前(反面)

广州广电计量检测股份有限公司

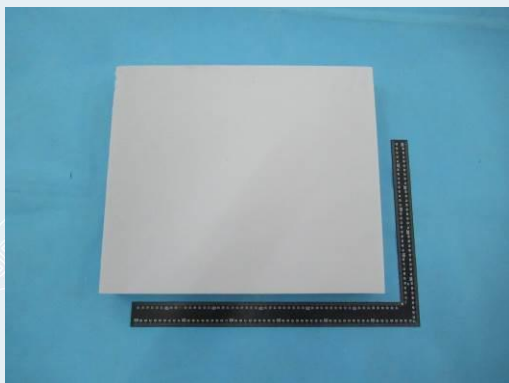
地址: 中国广州市黄埔大道西平云路 163 号

电话: 4006020999 传真: +86-020-38698685 网址: <http://www.grgtest.com>

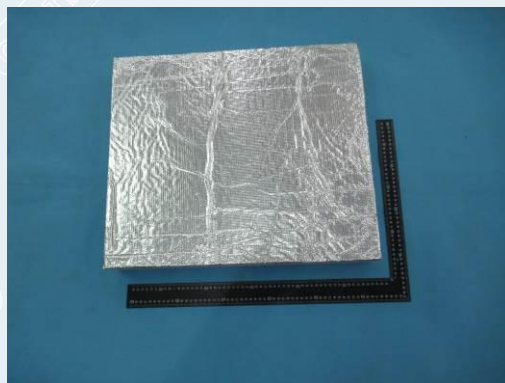
检 测 报 告

校验码: 216836

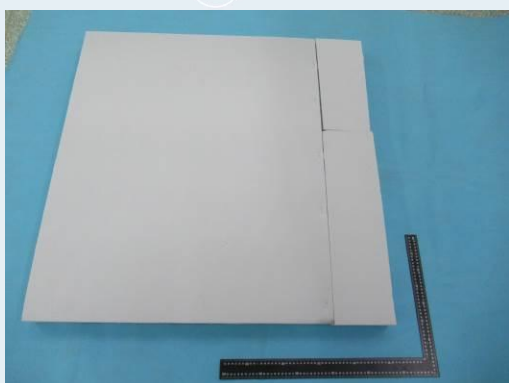
报告编号: C202011034601-2



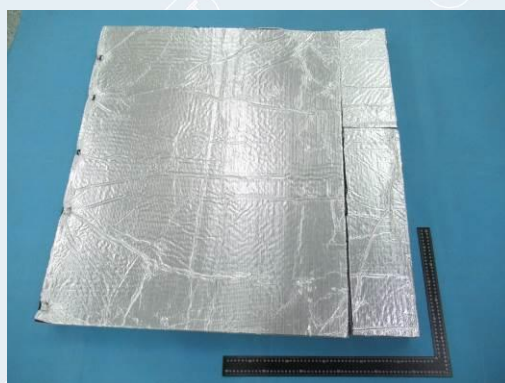
2 拆封后(正面)



2 拆封后(反面)



取样照片(正面)



取样照片(反面)

-----报告结束-----