

## 测试报告

No. CANEC2122469630

日期: 2021年12月09日 第1页,共6页

深圳琦富瑞电子有限公司

深圳市光明新区公明街道楼村社区鲤鱼河工业园振兴路5号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: PVC wire and cable

SGS工作编号: CP21-063339 - SZ  
型号: UL1430 22AWG 黑色, UL1015 14AWG 白色, FLRY-A 0.35mm<sup>2</sup>红色  
客户参考信息: 请见备注  
样品接收日期: 2021年11月30日  
测试周期: 2021年11月30日 - 2021年12月08日  
测试要求: 根据客户要求测试  
测试方法: 请参见下一页  
测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

李嘉欣

Jessie Li 李嘉欣  
批准签署人

scan to see the report



760AB6C3



SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.  
Guangzhou Branch Testing Center Chemical Laboratory

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

198 Kazhu Road, Sciencetech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn  
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

## 测试报告

No. CANEC2122469630

日期: 2021年12月09日 第2页,共6页

测试结果:

### 测试样品描述:

| 样品编号 | SGS样品ID          | 描述                               |
|------|------------------|----------------------------------|
| SN1  | CAN21-224696.013 | 黑色塑胶外皮 13A+白色塑胶外皮 13B+红色塑胶外皮 13C |

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

### AfPS GS 2019:01 PAK-多环芳香烃

测试方法: 参考AfPS GS 2019:01 PAK测试, 采用 GC-MS进行分析。

| 测试项目   | CAS NO.  | 单位    | MDL | 013 |
|--|----------|-------|-----|-----|
| 萘 (NAP)  | 91-20-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 菲 (PHE)  | 85-01-8  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 蒽 (ANT)  | 120-12-7 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 荧蒽 (FLT)                                       | 206-44-0 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 芘 (PYR)  | 129-00-0 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(a)蒽 (BaA)                                   | 56-55-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 蒎 (CHR)  | 218-01-9 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(b)荧蒽 (BbF)                                  | 205-99-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(j)荧蒽 (BjF)                                  | 205-82-3 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(k)荧蒽 (BkF)                                  | 207-08-9 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(a)芘 (BaP)                                   | 50-32-8  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(e)芘 (BeP)                                   | 192-97-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 (IPY)                           | 193-39-5 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 二苯并(a,h)蒽(DBA)                                 | 53-70-3  | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 苯并(g,h,i)花(二萘嵌苯) (BPE)                         | 191-24-2 | mg/kg | 0.1 | ND  |
| 4项多环芳香烃总和(菲 (PHE), 芘 (PYR), 蒽 (ANT), 荧蒽 (FLT)) | -        | mg/kg | -   | ND  |
| 15项多环芳香烃总和                                     | -        | mg/kg | -   | ND  |



**AfPS (德国产品安全委员会):多环芳香烃的要求**

| 参数<br>(mg/kg)                       | 1类   | 2类  |           | 3类                                 |           |
|-------------------------------------|--|---|-----------|------------------------------------|-----------|
|                                     | 设计意图为放入口中的材料,或与皮肤长期接触(超过30秒)的材料用于<br><br>-2009/48/EC定义的玩具,或<br>-供3岁以下儿童 <sup>a,b</sup> 使用。 | 不属于第1类,设计意图或可预见 <sup>d</sup> 与皮肤长期接触(超过30秒)或短期重复接触 <sup>c</sup> 的材料 |           | 不属于第1和2类,设计意图或可预见与皮肤短期接触(不超过30秒)材料 |           |
|                                     |  | a.供儿童使用的产品  | b.其他产品    | a.供儿童使用的产品                         | b.其他产品    |
| 苯并(a)芘 (BaP)                        | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(e)芘 (BeP)                        | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(a)蒽 (BaA)                        | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(b)荧蒽 (BbF)                       | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(j)荧蒽 (BjF)                       | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(k)荧蒽 (BkF)                       | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 蒽 (CHR)                             | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 二苯并(a,h)蒽 (DBA)                     | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 苯并(g,h,i)芘(二苯嵌苯) (BPE)              | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 (IPY)                | < 0.2  | < 0.2   | < 0.5     | < 0.5                              | < 1       |
| 菲 (PHE), 芘 (PYR), 蒽 (ANT), 荧蒽 (FLT) | < 1 (总和)   | < 5 (总和)  | < 10 (总和) | < 20 (总和)                          | < 50 (总和) |
| 萘 (NAP)                             | < 1  | < 2   |           | < 10                               |           |
| <b>15 PAH之和</b>                     | <1   | < 5   | < 10      | < 20                               | < 50      |

注释:

- <sup>a</sup> 儿童是指法定年龄未满 14 周岁的人。
- <sup>b</sup> 供儿童使用包括儿童的主动接触或被动接触。
- <sup>c</sup> “短期重复接触”的定义摘自 REACH 附录 XVII 第 50 条修正案 (EC) No. 1272/2013)。
- <sup>d</sup> 根据德国产品安全法 (ProdSG) (第一章第 2 条第 28 款) 的定义,“可预见的使用”是指将产品投放市场的人无意但可以合理预见的方式使用产品。

备注:

德国产品安全委员会 (AfPS) 于 2020 年 4 月 10 日发布了关于多环芳香烃 (PAHs) 的新文件 (AfPS GS 2019:01 PAK), 该文件将于 2020 年 7 月 1 日起用于 GS-MARK 认证。

备注: 样品的测试是基于申请人要求混合测试, 报告中的混合测试结果不代表其中个别单一材质的含量, 该测试数据仅供参考。

除非另有说明, 此报告结果仅对测试的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

### 备注:

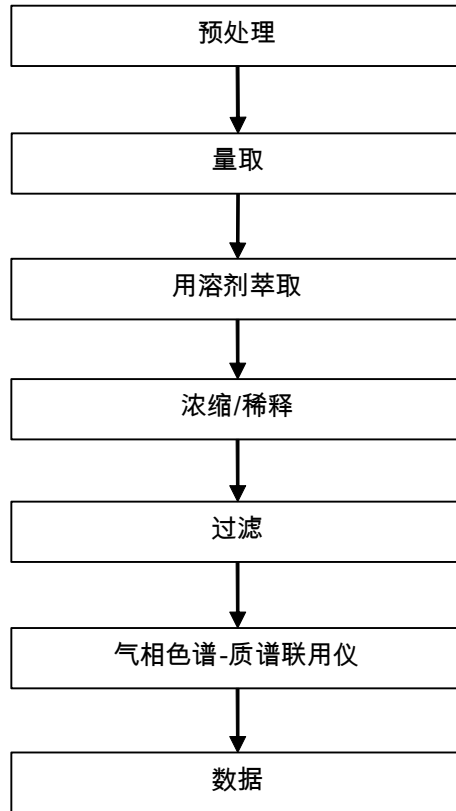
1007、1010、1013、1015、1017、1020、1021、1022、1023、1024、1026、  
1027、1028、1040、1041、1043、1054、1055、1056、1061、1095、1207、  
1211、1220、1230、1233、1234、1235、1236、1237、1238、1239、1265、  
1266、1275、1283、1284、1308、1314、1316、1452、1569、1571、1589、  
1617、1618、1672、1764、2038、2095、2096、2101、2102、2103、2127、  
2129、2265、2343、2344、2345、2346、2384、2385、2386、2387、2388、  
2448、2463、2464、2468、2490、2493、2501、2502、2516、2517、2532、  
2550、2560、2569、2570、2571、2574、2576、2584、2586、2587、2589、  
2598、2614、2626、2630、2631、2637、2651、2653、2654、2655、2656、  
2660、2661、2662、2668、2679、2704、2709、2722、2726、2733、QFR、  
2754、2919、2990、3463、3482、10024、10053、10070、10076、10198、  
10269、20276、20293、20294、20295、20478、20480、20482、21014、  
1429、1430、1431、3314、3315、3317、3443、3453、3454、3558、3611、  
10093、10097、10183、10271、1032、10346、10347、11627、MTW/TEW1015、  
60227IEC01 ( BV ) 、 60227IEC02 ( RV ) 、 60227IEC05 ( BV ) 、 60227IEC06 ( RV ) 、  
60227IEC08(RV-90)、VDE WIRE、QB-A、QB-B、AVR、HDT、STT、SGT、  
GPT、TWP、FLRY、FLY、FLRYW、FLRX、FLR9Y、FLRW、MIL-W-76、16878/1C、  
16878/2C、16878/3C、16878/17B、AV、BVR、AVS、AVSS、AVSX、AVSSH、CAV、  
CAVS、CAVUS、EB、HEB、HEBX、HDEB、AVXS、AVX、AVFX、EBX、AVF、QVR、  
GB.AV.300/300V、GB.RVS.300/300V、TVSSX、MTW、MTW/TEW1015、H05V-K、  
H07V-K、E-105/TX/PVC 150V,300V,600V , CQC PVC WIRE AND PVC TUBE





附件

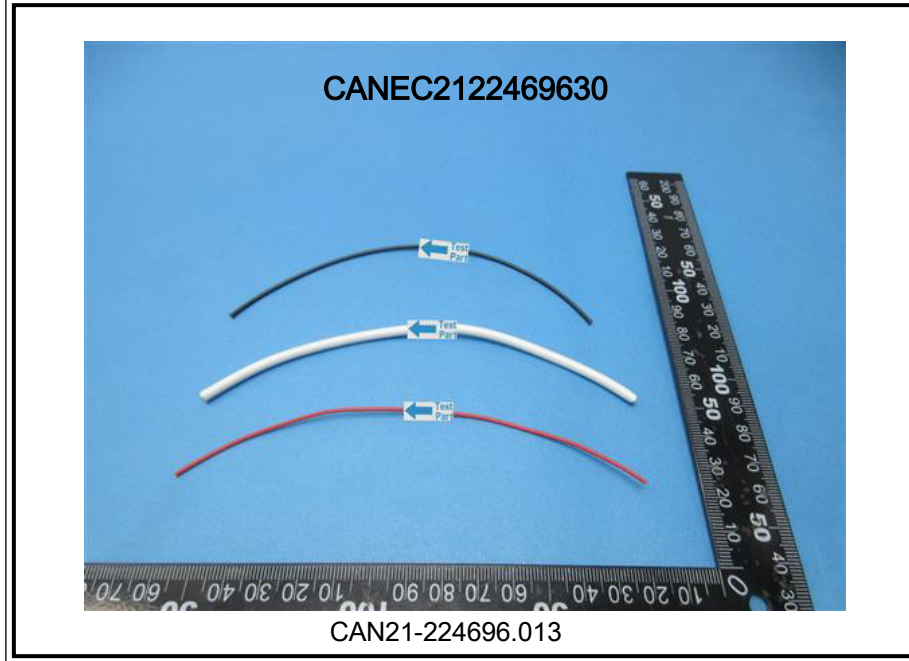
### PAHs 测试流程图



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

\*\*\* 报告完 \*\*\*

