

ICS 97.030
分类号: Y 61
备案号: 46723-2014

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4682—2014

家用电器用真空绝热板

Vacuum insulation panels for household electrical appliance

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会（SAC/TC46）归口。

本标准起草单位：中国家用电器协会、福建赛特新材股份有限公司、兰州510空间技术物理研究所、海信容声（广东）冰箱有限公司、合肥美菱股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、新燕企业集团有限公司、江阴市新源科技有限公司。

本标准主要起草人：汪坤明、王雷、胡永年、洪国莹、胡锋、江峰、石芳录、谢振刚、赵庆忠、王欣南、王文革。

家用电器用真空绝热板

1 范围

本标准规定了家用电器用真空绝热板（以下简称“VIP”）的术语和定义、产品分类和型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于家用和类似用途电器中隔热保温用VIP，如：电冰箱、热水器、电饭煲隔热保温用VIP，其他冷藏集装箱、储罐、管道、容器用VIP可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（GB/T 2828.1—2012，ISO 2859-1:1999，IDT）

GB/T 6342 泡沫塑料与橡胶 线性尺寸的测定（GB/T 6342—1996，ISO 1923:1981，IDT）

GB/T 10294 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法（GB/T 10294—2008，ISO 8302:1991，IDT）

GB/T 10295 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 热流计法（GB/T 10295—2008，ISO 8301:1991，IDT）

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

真空绝热板 vacuum insulation panels; VIP

将芯材、吸气剂或干燥剂，在真空状态下用高阻隔膜封装而成，具有高效绝热保温性能的型材。

3.2

吸气剂 getter

常温状态能有效地吸收氮气、氧气、水蒸气等多种气体的一种或多种合金的复合物。

3.3

干燥剂 desiccant

能有效吸收水汽的化合物或混合物，通常采用高活性氧化钙粉末。

3.4

高阻隔膜 high barrier film

能显著阻隔周围环境中的气体或水汽渗透、扩散进入VIP的内部，维持VIP内部处于预期真空状态的由多层高分子聚合物和金属薄膜组成的复合物。

3.5

芯材 core material

由泡沫材料、粉末、纤维材料或其他材料单一制成或多种复合而成的型材，其特征尺寸小于VIP内残余气体的分子平均自由程，具有一定支撑作用，在真空状态下能显著降低气体的对流、固体传导及辐射传热。