



中华人民共和国国家标准

GB/T 22934—2008/ISO 8113:2004

玻璃容器 耐垂直负荷试验方法

Glass containers—Resistance to vertical load—Test method

(ISO 8113:2004, IDT)

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 8113:2004《玻璃容器 耐垂直负荷 试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8113:2004。

为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 增加了本标准的前言。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国日用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 377)归口。

本标准起草单位:东华大学、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:桑仪、张国琇。

玻璃容器 耐垂直负荷试验方法

1 范围

本标准规定了玻璃容器承受垂直方向附加力的测定方法。

2 取样

按照预定的容器数量进行试验。

用于试验的容器不应经受任何对它们的耐垂直负荷有不利影响的其他的机械试验或热试验。

3 装置

3.1 压力仪或具备下列特性的其他适当的装置：

3.1.1 装置应具有不断增加所需压力的能力，并使用指针或记录装置显示这个压力，其精度至少为2.5%。

3.1.2 装置应由两块水平的平整钢制压板组成。顶部的平板应能自身调节水平，底部的平板表面中心应有标记。

3.1.3 装置应配置防护罩，或应为每种类型的试验容器配置足够牢固的圆柱形的防护罩，防护罩的高度应略低于试验样品的高度。

3.2 垫片，例如：卡片纸或几层纸，以防止负载情况下玻璃与金属接触。

为了得到一个稳定的负载，并且防止玻璃与金属之间的接触，垫片，如：塑料片或橡胶片，折叠的纸、卡片纸或瓶盖，应插入玻璃表面与金属压面之间。

4 试验步骤

4.1 样品温度与环境温度相差应不超过5℃。

4.2 特别注意确保平板上没有玻璃颗粒。放置一片基底垫片(3.2)在底部平板的中心，将试验容器放在其上。试验容器的中心应与装置的中心一致。

4.3 用防护罩保护试验容器，同时，如果试验规定，在容器口部封合面上放上与其吻合的封合物。除使用封合物外，在试验容器上覆盖一片与放置在试验容器底部的基底垫片相同的垫片。既可以使用纸片也可以使用封合物，为每一次试验的试验容器更换新的上、下垫片。

注：吻合的封合物的使用是适合的，尤其是，当使用带有密封层的金属封合物时，在这些情况下，应用手工将螺旋式的和卡口式的封合物锁好。

4.4 增加压力时的推进速度或平均速率应恒定，并应记录。

4.5 根据试验的目的和类型进行以下的试验：

4.5.1 通过试验

增加压力到规定值。当达到规定值时，应移开压板。按预先规定的试验容器数量进行试验以后，试验完成。

4.5.2 全数递增试验

逐步增加压力直到试验容器破裂。样品中的所有试验容器均需进行试验。

5 安全要求

如果操作者不进行适当的防护，试验过程中可能损伤身体。试验应在推荐的安全方法下完成。