



冷冻负载试验包

概述: 试验包满足 GB/T8059.2 及 GB/T8059.4 标准要求。试验包是放置在冷冻食品储藏室和冰温室内进行性能试验时, 或在冷冻冷藏箱内进行冷冻能力试验时, 具有直角平行六面体形状的, 模拟食品的冷冻负载。

试验包的成分:

1. 此填充料的冻结点为-1℃ (其热学性能相当于瘦牛肉)。
2. 包装材料为一层塑料薄膜或具有与环境介质进行水汽交换可忽略不计特性的适当材料, 装入填充料后, 立即将包装材料密封。可采用一种层压薄膜, 它是由一层易于封接的 120**13211;厚的高压聚乙烯薄膜和外面用一层约 12.5**13211;厚的聚对苯二酸酯薄膜粘接在一起的层压薄膜。
3. 测定冰温室时, 必须使用冻结点为-5℃的试验包。
此类试验包不能在冷冻能力和负载温度回升时间的测试中使用。
4. “M”包或称测量包, 是指质量为 500g 的试验包, 其几何中心处装有供测温用的热电偶, 热电偶与填充料直接接触。应采取措施使外界的热传导减至最小。

试验包的主要规格和参数:

世界上大部分地区和我国企业普遍采用的一种试验包, 分别有 - 1℃和 - 5℃两种规格, 尺寸如下:

尺寸 (mm)	质量 (g)	尺寸允差	质量允差
25 × 50 × 100	125	当边长尺寸为 25mm 至 50mm 时, 允许偏差为 ±2mm; 当边长尺寸为 100mm 至 200mm 时, 允许偏差为 ±3mm;	±2%
50 × 50 × 100	250		
25 × 100 × 100	250		
25 × 100 × 200	500		
50 × 100 × 100	500		
50 × 100 × 200	1000		

国标 M 包

是装有供测温用的热电偶或预埋入铜管的试验包, 热电偶与填充料直接接触。制作尺寸如下:

尺寸 (mm)	质量 (g)	尺寸允差	质量允差
50 × 100 × 100	500	50 ± 2mm 100 ± 3mm	±2%

冷冻负载试验包使用方法:

冻食品储藏室(或箱)和冷冻室(或箱)内应尽量多放试验包。放置前, 试验包应预先冷冻到与冷冻食品储藏室和冷冻室的星级相适应的温度。

试验包应视各间室的具体情况, 选取合适的尺寸规格组合起来堆放使其利用率提高。

供放置用的各个水平面上应先尽可能多地堆放以底面为 100 mmX 200 mm 的试验包, 即用质量为 1000g 的试验包(50 mm X 100 mm X 200 mm)水平堆放。

当“M”包 50 mmX 100 mm X 100 mm)放人试验包堆时, 原则上与同类规格的试验包并排放置(门架除外)。



堆放时,如有必要,负载可由平铺的质量为 500g 试验包构成具有 100 mmX 100 mm 底面的包堆来完成,然后再采用底面为 50 mmX 100 mm、质量为 125 g 的试验包水平堆放,而 4 个 125 g 的试验包可用一个垂直放置的质量为 500g 试验包来代替。

堆放中最高一个试验包顶面与负载界限之间或与紧靠其上面的搁架(或水平面)之间的垂直应大于 25 mm,并小于 35mm。在进行冷藏冷冻箱的冷冻能力试验时,使用“M”包测量温度。“M”悬挂在相应的测温点的位置。

存储方式:

避光,存储在阴凉处。(建议冷冻储存)

注意事项:

不要在常温下存放太长时间,注意变形。

怕压、防火、防水、小心轻放。

试验包应定期检查,其表面应无可见的孔洞或缝隙。当发现试验包超过了上述的误差时,应被更换。

