



# 中华人民共和国物流行业标准

WB/T 1062—2016

---

## 药品阴凉箱技术要求和试验方法

Technical requirements and test methods of pharmaceutical cool refrigerator

2016-10-24 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 阴凉箱正常工作条件 .....	1
4.2 结构与外观 .....	2
4.3 有效容积 .....	2
4.4 性能要求 .....	2
4.5 电气安全 .....	3
5 试验方法 .....	3
5.1 试验条件 .....	3
5.2 结构与外观 .....	7
5.3 有效容积测定 .....	8
5.4 性能试验方法 .....	8
5.5 电气安全 .....	9
附录 A (规范性附录) 阴凉箱有效容积的测定 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国物流与采购联合会提出。

本标准由全国物流标准化技术委员会(SAC/TC 269)归口。

本标准起草单位:中国物流与采购联合会冷链物流专业委员会、中国物流与采购联合会医药物流分会、青岛海尔特种电器有限公司、九州通医药集团物流有限公司、松下冷链(大连)有限公司、北京科园信海医药经营有限公司、好药师大药房连锁有限公司、河南统一电器股份有限公司、徐州安高电气有限公司、郑州椿长仪器仪表有限公司。

本标准主要起草人:秦玉鸣、杨春光、刘占杰、牛愉涛、吴冕、张竞浩、张信红、刘发柱、曹建学、豆晓东、陈明、孙嵘、王晓晓。

# 药品阴凉箱技术要求和试验方法

## 1 范围

本标准规定了药品阴凉箱(以下简称阴凉箱)的术语和定义、技术要求和试验方法。

本标准适用于箱内温度范围为 $8\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度范围为 $35\%\sim 75\%$ 的电机驱动压缩式全封闭型制冷系统的立式药品阴凉箱。

## 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 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 8059.1—1995 家用制冷器具 冷藏箱(ISO 7371:1995,MOD)

YY 0076 金属制件的镀层分类 技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 8059.1—1995 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**药品阴凉箱 pharmaceutical cool refrigerator**

能使内部温度、湿度保持在一定范围内,用于保存有阴凉要求的药品所使用的箱体。

### 3.2

**立式药品阴凉箱 upright pharmaceutical cool refrigerator**

通过侧面或前面的箱门取放药品的阴凉箱。

### 3.3

**稳定运行状态 stable operating conditions**

制冷系统在周期运行状态下,相邻控制周期箱内各相应测点的温度在 $\pm 0.5\text{ K}$ 的波动范围时,在约24 h周期内平均温度差值不大于 $\pm 1\text{ K}$ 的运行状态。

## 4 技术要求

### 4.1 阴凉箱正常工作条件

#### 4.1.1 环境温度

环境温度范围为 $10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

#### 4.1.2 环境湿度

相对湿度范围为 $35\%\sim 75\%$ 。