



中华人民共和国国家标准

GB/T 35661—2017

图书冷冻杀虫技术规程

Book-worms control by low temperature freezing—
technical specifications

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-------------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 原理 | 2 |
| 5 图书冷冻杀虫的技术条件 | 2 |
| 6 一般要求 | 3 |
| 7 组合冷库 | 3 |
| 8 操作要求 | 4 |
| 9 安全防护 | 4 |
| 附录 A (资料性附录) 图书害虫的低温致死温度及对应时间 | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 图书的冷冻杀虫效果 | 7 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国文化部提出。

本标准由全国图书馆标准化技术委员会(SAC/TC 389)归口。

本标准起草单位：国家图书馆、中央档案馆、甘肃省图书馆、广西壮族自治区图书馆、四川省档案局、中国电影资料馆。

本标准主要起草人：孟晓红、周崇润、薛文辉、李婧、赵鹏、何谋忠、区捷、方秋生、张安。

引 言

图书在保管和使用过程中,由于受到不良保管条件的影响,有可能发生虫害。据调查,我国有 90% 以上图书馆曾不同程度地遭受过虫害,致使很多具有珍贵历史价值的图书文献、古籍善本被虫蛀,严重影响文献的使用和收藏。

对于图书害虫的防治,过去多使用化学杀虫剂进行熏蒸处理。由于使用的是剧毒性化学药品,不仅造成环境污染,还危及人体健康和安​​全。图书馆一般都处在城市中心,使用熏蒸剂进行杀虫已经受到严格限制。

低温冷冻杀虫技术防治图书害虫效果好,具有无毒无害、操作简单、使用方便的特点。20 多年来,此项技术在国家图书馆应用于图书的杀虫处理,取得了理想的结果,积累了丰富的实践经验。近年来,图书冷冻杀虫技术已在全国多家图书馆得到应用。因此,有必要对图书冷冻杀虫的技术方法和操作进行规范,以保证安全、可靠的杀虫效果。

本标准是图书馆进行图书冷冻杀虫工作的指导性文件。

图书冷冻杀虫技术规程

1 范围

本标准规定了图书冷冻杀虫的技术条件、操作方法和安全防护要求。

本标准适用于各类图书馆、档案馆以及其他文献收藏单位的纸质图书冷冻杀虫。

本标准不适用于含有丝织品、羊皮纸以及其他不适宜冷冻的材料图书的冷冻杀虫。

本标准不适用于纸张严重脆化图书的冷冻杀虫。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.13—2014 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB 9237—2001 制冷和供热用机械制冷系统安全要求

GB/T 10589—2008 低温试验箱技术条件

GB/T 28009—2011 冷库安全规程

GB 50072—2010 冷库设计规范

JB/T 6527—2006 组合冷库用隔热夹芯板

JB/T 9061—1999 组合冷库

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冷冻杀虫 **worms control by low temperature freezing**

采用低温冷冻技术杀灭害虫的方法。

3.2

冷冻温度 **freezing temperature**

图书冷冻杀虫时制冷设备设定的温度范围的上限。

3.3

制冷温度 **minimum temperature**

制冷设备能达到的最低温度。

3.4

冷冻时间 **freezing time**

图书冷冻杀虫时,从制冷设备达到预设的冷冻温度到关机制冷结束所持续的时间。

3.5

停育低温 **underdeveloped and infertile temperature**

致使图书害虫停止生长发育的温度。