

ICS 11.020  
C 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31714—2015

---

## 病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾

Technique guide of chemical control for vector—Space spray

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

## 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国家卫生和计划生育委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、北京市疾病预防控制中心、中国人民解放军南京军区军事医学研究所。

本标准主要起草人：赵彤言、汪中明、董言德、张勇、姜志宽。

# 病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾

## 1 范围

本标准规定了病媒生物化学防治空间喷雾适用的杀虫剂、器械、技术参数和操作规程。  
本标准适用于病媒生物防治的室内和室外空间喷雾。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**空间喷雾** **space spray**

通过杀虫器械使液体杀虫剂形成微小的雾粒散布于一定空间,粒子直径小于 50  $\mu\text{m}$ 。

### 2.2

**超低容量喷雾** **ultra-low volume spray**

利用一个超低容量喷头或高速涡旋气流等将杀虫剂原油或高浓度制剂分散成为很小的高浓度雾粒 ( $<30 \mu\text{m}$ ),使靶标生物接触到雾粒中毒。

### 2.3

**热烟雾** **thermal fog**

利用燃烧所产生的高温气体的热能和高速气体的动能,使杀虫剂受热而迅速汽化,雾化成细小雾滴,随自然气流漂移,使靶标生物接触到雾粒中毒。

## 3 选择杀虫器械

3.1 主要根据处理面积的大小、处理场所的类型、方便易操作的原则。

3.2 针对室内病媒昆虫控制,通常采用手提式热烟雾机、手提式超低容量喷雾器和背负式超低容量喷雾器;而针对室外病媒昆虫控制通常采用背负或车载超低容量喷雾器,室外郁闭的树林、竹林、草丛等场所适用于热烟雾。

## 4 选择杀虫药剂

适用于热烟雾的剂型通常是油剂;适用于超低容量喷洒的剂型主要有超低容量喷雾剂、水剂和悬浮剂等。常用剂量参见附录 A。

## 5 操作方法

### 5.1 背负超低容量喷雾或手提热烟雾机喷雾

5.1.1 根据对防治对象,选择合适的杀虫剂。再根据处理面积的大小、杀虫剂的有效剂量以及喷雾器的喷幅和流量,计算出喷雾过程中的行走速度,见式(1):