



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31717—2015

## 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 蚊虫

Guidelines for integrated vector management—  
Environmental management—Mosquito

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：广西壮族自治区疾病预防控制中心、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、广东省疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：冯向阳、赵彤言、林立丰、邓瑛、刘婷。

# 病媒生物综合管理技术规范

## 环境治理 蚊虫

### 1 范围

本标准规定了环境治理蚊虫的技术要求和方法。

本标准适用于蚊虫的环境治理。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1

**环境治理 environmental management**

为了防止蚊虫繁殖或减少其繁殖到最少程度,以及减少人-蚊的接触,而对环境因素及其与人类的相互作用的改造或(和)处理,包括设计、组织、实施和监测。

#### 2.2

**环境改造 environmental modification**

为了防止、清除或减少蚊虫孳生地而对土地、水体或植被进行的,对人类环境条件无不良影响的各种实质改变。包括排水、填塞、平整土地、修整岸边等措施。

#### 2.3

**环境处理 environmental manipulation**

是环境治理的方式之一,包括对蚊虫孳生地造成暂时性不利其孳生的各种有计划的定期处理。主要包括稻田灌溉系统管理以及水生和陆生植被控制。

### 3 技术要求

#### 3.1 环境改造

##### 3.1.1 河道和排水的沟渠

应改建、平整河道和排水的沟渠的壁面,清除其中的淤泥杂物,改建成硬底的河床或沟底,保持流水通畅,无淤积。

##### 3.1.2 下水道

通过下水道的生活和工业废水应通到城市污水处理厂,经过处理后再排放;下水道系统应完整,畅通而不堵塞,明排水沟改为暗沟或暗管,并定期疏通、清理、维修;在下水道的入水口应安装防蚊闸或存水弯曲管,使用胶贴密封下水道沙井盖及各类地下沟(井);地下室排水系统安装防蚊装置。

##### 3.1.3 电缆和电信沟

应做到密封或用沙料填充封闭各种铺设于地下的电缆和电信沟。

#### 3.1.4 建筑工地的各种坑、洼和沟

应用泥土或黄沙填平建筑工地的各种坑、洼和沟等容易积水的环境。

#### 3.1.5 建筑物的反梁结构、平顶屋和雨棚

应在建筑物的反梁结构和平顶屋设置排水系统,每周疏通和清除淤积一次;雨棚要改建成斜坡,防止积水。

#### 3.1.6 饮用储水池、屋顶二次供水的水箱和饮用储水容器

应对饮用储水池、屋顶二次供水的水箱和饮用储水容器加盖密闭。

#### 3.1.7 室内消防水池

应在室内消防水池的通气口安装网眼密度纵向 $\geq 16$ 孔/5 cm、横向 $\geq 16$ 孔/5 cm的纱网。

#### 3.1.8 陶罐和轮胎

应将陶罐和轮胎放置于室内,室外放置的陶罐和废弃轮胎应作打孔处理或用防雨布遮盖。

#### 3.1.9 叶腋、竹筒和树洞

应在叶腋处打孔;应劈开或填平竹筒;应用灰沙堵塞树洞。

#### 3.1.10 室外的塑料薄膜和容器

应清除在室外绿化带中或室外卫生死角处的废弃的塑料薄膜和容器;暂时闲置室外未用的塑料薄膜应及时清除上面的无用的积水,暂时闲置室外未用的容器应当逐一翻转倒放。

#### 3.1.11 种养水生植物的水池或容器

应每周对种养水生植物的水池或容器换水一次,并冲洗植物根部及洗刷水池或容器内壁;小型的容器也可用粗砂、碎石填满容器,定期加水。

### 3.2 环境处理

#### 3.2.1 内河、沟渠

应建立管理制度,减少垃圾进入内河、沟渠;控制内河、沟渠的水生和陆生植被,不阻碍水流通畅。

#### 3.2.2 稻田

稻田应放养鱼并建立稻田的间歇灌溉、湿润灌溉的管理系统。

#### 3.2.3 大型积水

应在永久性的大型积水中定期放养食蚊幼虫的鱼类或满江红;对暂时性的大型积水(如城市或公园的喷泉)应定期换水。

#### 3.2.4 小型积水

应建立管理制度,在蚊虫繁殖期,应对翻盆倒罐,防止暂时性小型积水产生;对防火水缸、家庭水缸、冰箱下的接水盘、腌(泡)菜坛的边缘和养花容器等永久性的小型积水应每5 d~7 d刷洗一次,同时换水。

### 3.2.5 大型家畜的饲养场(区)

应把城市的大型家畜饲养场设在城市的外围;应把农村的大型家畜集中在村庄的外围饲养。

### 3.3 防成蚊设施

应在住房安装网眼密度纵向 $\geq 16$ 孔/5 cm、横向 $\geq 16$ 孔/5 cm的纱门纱窗,室内使用网眼密度纵向 $\geq 16$ 孔/5 cm、横向 $\geq 16$ 孔/5 cm的蚊帐。

---