ICS 11.020
C 05

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

网站www.cnfw315.com
电话4006982315
刮涂层 查真伪

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、中国人民军事医学科学院微生物流行病研究所、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，包括对蚊虫栖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≥16 孔/5 cm、横向≥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、碎石填充满容器，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≥16 孔/5 cm、横向≥16 孔/5 cm 的纱门纱窗,室内使用网眼密度纵向≥16 孔/5 cm、横向≥16 孔/5 cm 的蚊帐。