

# 国家标准《病媒生物密度控制水平》的解读

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于2009年5月4日发布了并于2009年12月1日实施《病媒生物密度监测方法—蜚蠊、蝇类、蚊虫、鼠类》的4个中华人民共和国国家标准（GB / T23795、23796、23797、23798—2009）（以下简称《病媒监测方法》）。

中华人民共和国卫生部、中国国家标准化管理委员会于2011年12月30日发布了并于2012年4月1日实施《病媒生物密度控制水平—鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊》的4个中华人民共和国国家标准（GB / T27770、27771、27772、27773—2011）（以下简称《病媒控制水平》）。

上海市爱卫会办公室、上海市疾控中心、上海市健康促进协会为各区县、各街镇及各社会 PCO 公司相关人员组织了培训，广大专业人员和基层防制员一致反映两个国标系列很好，使病媒生物控制水平和效果，全国进一步有了一个因地制宜并具有科学性、指导性、可操作性的评价方法和标准。

为方便大家学习和应用，本文特把《病媒控制水平》和《病媒监测方法》两个国标系列中相关的核心内容，用列表形式作一编排和解读，供广大防制员参用。在全面学习国标基础上，能将核心内容学习好、掌握好、执行好，进一步提升病媒生物控制效果评价的标准化、规范化、专业化水平。

## 国家标准《病媒生物密度控制水平》的解读

国标	区域	控制指标	控制等级水平		
			A 级	B 级	C 级
GB/T 27770- 2011 病媒生物	城 镇	防鼠设施合格率	≥97%	≥95%	≥93%
		室内鼠密度阳性率	≤1%	≤3%	≤5%
		外环境鼠密度：			
		路径指数(处/1000m)	≤1处	≤3处	≤5处

密度控制水平 鼠类	单位	防鼠设施:	0/≤30	0/≤20	0/≤10
		不合格间数/房间数	1/>30	1/>20	1/>10
		室内鼠密度:	0/≤60	0/≤30	0/≤20
		阳性间数/房间数	1/>60	1/>30	1/>20
		外环境鼠密度:			
		活鼠和鼠洞、鼠尸等鼠迹	0	0	0
GB/T 27771- 2011 病媒生物 密度控制 水平 蚊虫	城镇	小型积水蚊虫密度:			
		路径指数(处/1000m)	≤0.1处	≤0.5处	≤0.8处
		大中型水体蚊虫密度:			
		采样勺指数(阳性勺数/采样勺数)	≤1%	≤3%	≤5%
		蚊幼(蛹)数/阳性勺	≤3只	≤5只	≤8只
		外环境蚊虫密度:			
		成蚊停落指数(成蚊数/人次)	≤0.5只	≤1只	≤1.5只
	单位	各类和水容器阳性数	0	0	0
		各类坑洼积水阳性数	0	0	0
GB/T 27772- 2011 病媒生物 密度控制 水平 蝇类	城镇	生产销售直接入口食品场所成蝇	0	0	0
		室内蝇类孳生地	0	0	0
		室内成蝇密度:有蝇房间阳性率	≤3%	≤6%	≤9%
		阳性房间蝇密度 蝇数/阳性间	≤3只	≤3只	≤3只
		室外孳生地阳性率	≤1%	≤3%	≤5%
		防蝇设施合格率	≥98%	≥95%	≥90%
	单位	生产销售直接入口食品场所成蝇	0	0	0
		室内成蝇侵害率:有蝇房间数/房间数			0/≤10
				0/≤30	1/11-30
			0/≤60	1/31-60	≤3/31-60
			1/61-100	≤3/61-100	≤6/61-100
		室内成蝇密度:只/间	3只	3只	3只
国标	区	控制指标	控制等级水平		

	域		A 级	B 级	C 级
GB/T 27773- 2011 病媒生物 密度控制 水平 蜚 蠊	城 镇	成若虫侵害率:	$\leq 1\%$	$\leq 3\%$	$\leq 5\%$
		平均每阳性间小蠊 大 蠊	$\leq 5$ 只 $\leq 2$ 只	$\leq 10$ 只 $\leq 5$ 只	$\leq 10$ 只 $\leq 5$ 只
		卵鞘查获率:	$\leq 1\%$	$\leq 2\%$	$\leq 3\%$
		平均每阳性间 卵鞘数 只	$\leq 2$ 只	$\leq 4$ 只	$\leq 8$ 只
		蟑迹查获率:	$\leq 3\%$	$\leq 5\%$	$\leq 7\%$
	单 位	成若虫侵害率:	0/ $\leq 60$	$\leq 1$ / $\leq 60$	$\leq 2$ / $\leq 60$
		阳性间数/检查房间数	$\leq 1$ / $> 60$	$\leq 2$ / $> 60$	$\leq 3$ / $> 60$
		卵鞘查获率:	0/ $\leq 60$	$\leq 1$ / $\leq 60$	$\leq 2$ / $\leq 60$
		阳性间数/检查房间数	$\leq 1$ / $> 60$	$\leq 2$ / $> 60$	$\leq 3$ / $> 60$
		蟑迹查获率:	0/ $\leq 60$	$\leq 2$ / $\leq 60$	$\leq 3$ / $\leq 60$
		阳性间数/检查房间数	$\leq 2$ / $> 60$	$\leq 3$ / $> 60$	$\leq 5$ / $> 60$

### 国家标准《病媒生物密度监测方法》相关内容的解读

国标	监测方法	操 作 步 骤	密度计算
GB/T 23798- 2009 病媒生物 密度监测 方法 鼠类	鼠迹法 器具: 手电筒 镊子 计步器	室内鼠密度: 检查房间内鼠迹, 如鼠尸、鼠爪印、鼠粪、鼠咬痕、鼠洞、活鼠等。有1处鼠迹就算阳性房间。 $\leq 15\text{m}^2$ 算1间, 每15 $\text{m}^2$ 折算为1间。	$\times 100\%$  鼠迹阳性率= 阳性房间数(间) 总房间数(间) $\times 100\%$
		外环境鼠密度: 沿选择线路, 如公路、铁路两侧、河湖两岸、公共绿地行走, 记录行走距离内发现鼠迹处数。	路径指数 (处/每千米) =