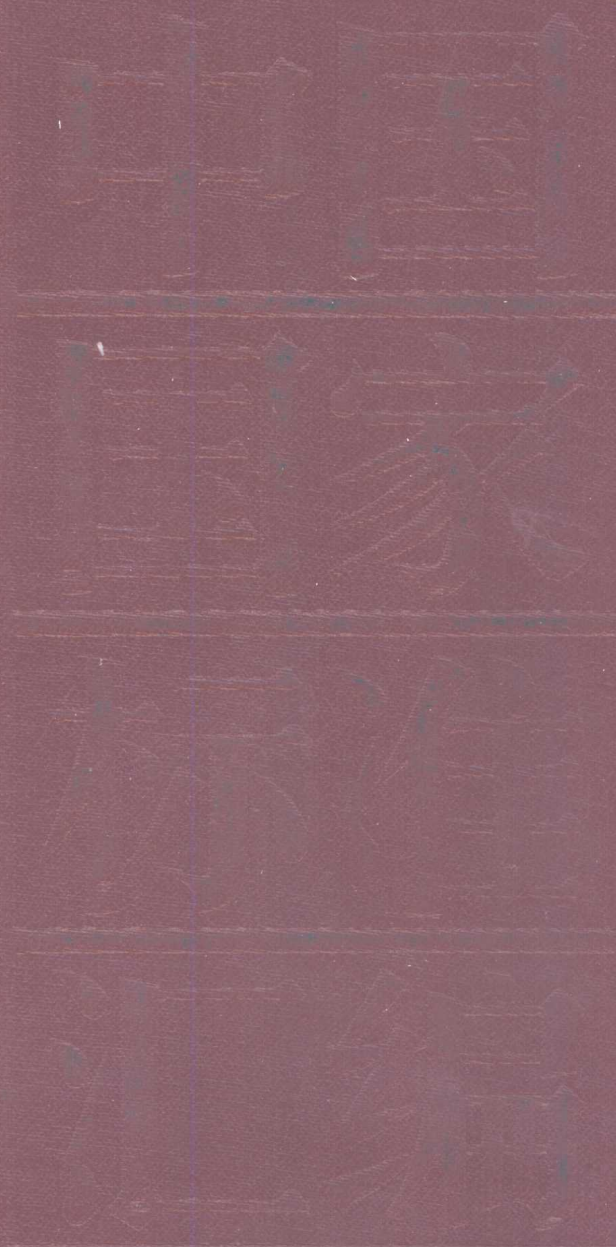


GB



中国国家标准汇编

177

GB 13917~13963

中国标准出版社

1 9 9 4

(京)新登字 023 号

图书在版编目(CIP)数据

中国国家标准汇编 177: GB 13917~13963/中国标准
出版社总编室编. —北京:中国标准出版社,1994
ISBN 7-5066-0978-9

I. 中... II. 中... III. 国家标准-中国-汇编 IV. T-652
.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 04367 号

中国标准出版社出版
(北京复兴门外三里河北街 16 号)

邮政编码:100045

电话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

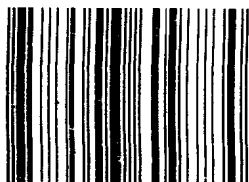
开本 880×1230 1/16 印张 46¼ 字数 1 470 千字

1994 年 7 月第一版 1994 年 7 月第一次印刷

印数 1—4 500 定价 45.00 元



ISBN 7-5066-0978-9



9 787506 609784 >

出版说明

《中国国家标准汇编》是一部大型综合性工具书,自 1983 年起,以精装本、平装本两种装帧形式,分若干分册陆续出版。本汇编在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构及工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

本汇编收入公开发行的全部现行国家标准,按国家标准号顺序编排。凡遇到顺序号短缺,除特殊注明外,均为作废标准号或空号。

本分册为第 177 分册,收入了国家标准 GB 13917~13963 的最新版本。由于标准不断修订,读者在使用和保存本汇编时,请注意及时更换修订过的标准。另外,根据国家技术监督局公告(一九九三年十月二十日),目录表中注有标记(*)的国家标准已改为推荐性国家标准,注有标记(**)的国家标准已改为强制性国家标准。

中国标准出版社除出版《中国国家标准汇编》外,还出版国家标准、行业标准的单行本及各种专业标准汇编,以满足不同读者的需要。

中国标准出版社

1994 年 4 月

目 录

GB 13917.1—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	喷射剂的室内药效测定方法……	(1)
GB 13917.2—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	气雾剂的室内药效测定方法……	(5)
GB 13917.3—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	小型烟雾剂及烟雾片的室内药效测定方法	(9)
GB 13917.4—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	蚊香的室内药效测定方法	(11)
GB 13917.5—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	电热片蚊香的室内药效测定方法	(13)
GB 13917.6—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	电热液体蚊香的室内药效测定方法	(17)
GB 13917.7—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	蜚蠊毒饵的室内药效测定方法	(21)
GB 13917.8—92	农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法	模拟现场药效测定方法	(23)
GB/T 13918—92	办公机器用非连续格式纸尺寸系列		(26)
GB/T 13919—92	35mm 电影 磁性声带检验片技术规范		(30)
GB/T 13920—92	35mm 电影 主观检验片(彩色测试图)		(34)
GB/T 13921—92	关于固定结构特别是建筑物和海上结构的居住者对低频(0.063~1Hz)水平运动响应的评价导则		(38)
GB/T 13922.1—92	水处理设备性能试验 总则		(45)
GB/T 13922.2—92	水处理设备性能试验 离子交换设备		(47)
GB/T 13922.3—92	水处理设备性能试验 过滤设备		(53)
GB/T 13922.4—92	水处理设备性能试验 除氧器		(57)
GB/T 13923—92**	国土基础信息数据分类与代码		(76)
GB/T 13924—92	渐开线圆柱齿轮精度检验规范		(100)
GB/T 13925—92	铸造高锰钢金相		(157)
GB/T 13926.1—92	工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 总论		(167)
GB/T 13926.2—92	工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 静电放电要求		(170)
GB/T 13926.3—92	工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 辐射电磁场要求		(182)
GB/T 13926.4—92	工业过程测量和控制装置的电磁兼容性 电快速瞬变脉冲群要求		(199)
GB/T 13927—92	通用阀门 压力试验		(217)
GB/T 13928—92	微型往复式空气压缩机		(224)
GB/T 13929—92	水环真空泵和水环压缩机 试验方法		(233)
GB/T 13930—92	水环真空泵和水环压缩机 气量测定方法		(245)
GB/T 13931—92	电除尘器 性能测试方法		(269)

注:凡注有标记(**)的标准,已改为强制性国家标准。

GB/T 13932—92	通用阀门 铁制旋启式止回阀	(284)
GB/T 13933—92	小型贯流式通风机	(291)
GB/T 13934—92	硫化橡胶屈挠龟裂的测定	(300)
GB/T 13935—92	硫化橡胶裂口增长的测定	(304)
GB/T 13936—92	硫化橡胶与金属粘接拉伸剪切强度 测定方法	(308)
GB/T 13937—92	分级用硫化橡胶动态性能的测定 强迫正弦剪切应变法	(311)
GB/T 13938—92	硫化橡胶自然贮存老化试验方法	(316)
GB/T 13939—92	硫化橡胶热氧老化试验方法 管式仪法	(320)
GB/T 13940—92	聚丙烯酰胺	(323)
GB/T 13941—92	二苯基甲烷 4,4'-二异氰酸酯	(327)
GB/T 13942.1—92	木材天然耐久性试验方法 木材天然耐腐性实验室试验方法	(334)
GB/T 13942.2—92	木材天然耐久性试验方法 木材天然耐久性野外试验方法	(339)
GB/T 13943—92	荧光显示管总规范(可供认证用)	(343)
GB/T 13944—92	荧光显示管空白详细规范(可供认证用)	(349)
GB/T 13945—92	辉光放电显示管总规范(可供认证用)	(356)
GB/T 13946—92	辉光放电显示管空白详细规范(可供认证用)	(362)
GB/T 13947—92	电子元器件塑料封装设备 通用技术条件	(373)
GB/T 13948—92	送话器测量方法	(382)
GB/T 13949—92	视频系统中 21 芯连接器的应用特性	(403)
GB 13950—92	电气绝缘用聚酯薄膜	(411)
GB/T 13951—92	移动式平台及海上设施用电工电子产品 环境试验一般要求	(418)
GB/T 13952—92	移动式平台及海上设施用电工电子产品 环境条件参数分级	(426)
GB/T 13953—92	隔爆型防爆应用电视设备防爆性能试验方法	(435)
GB/T 13954—92	特种车辆标志灯具	(443)
GB 13955—92	漏电保护器安装和运行	(460)
GB/T 13956—92	电动工具控制仪的安全	(472)
GB/T 13957—92	大型三相异步电动机基本系列技术条件	(490)
GB/T 13958—92	无直流励磁绕组同步电动机试验方法	(505)
GB/T 13959—92	文件格式分类与代码编制方法	(521)
GB 13960—92	可移式电动工具的安全 第一部分:一般要求	(526)
GB/T 13961—92	灯具用电源导轨系统	(578)
GB/T 13962—92	光学仪器术语	(587)
GB/T 13963—92	复印机术语	(695)

中华人民共和国国家标准

农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法

喷射剂的室内药效测定方法

GB 13917.1—92

Efficacy test methods of public
health insecticides for pesticide registration—
Method of laboratory efficacy test for spray

1 主题内容和适用范围

本标准规定了喷射剂的室内药效测定方法。

本标准适用于喷射剂在农药登记时对卫生害虫进行直接喷雾和滞留接触的药效测定和药效检验。

2 测定方法

2.1 供试昆虫：采用标准试虫。

家蝇：羽化后第4天成虫，雌、雄各半；

蚊：羽化后第2天至第3天未吸血的雌成蚊，北方地区用淡色库蚊，南方地区用致乏库蚊；

蜚蠊：德国小蠊，2周龄成虫，雌、雄各半。

2.2 测定条件

温度： $26 \pm 1^\circ\text{C}$ ；

相对湿度： $60\% \pm 5\%$ 。

2.3 仪器

JM-2型医用喷枪喷头(图1)：排液心轴口径0.4mm，喷嘴口径1.2mm，尾端用长约2cm的塑料管与一平头12号注射针头相连。

钟罩装置(图2)：内径20cm，垂直部分高43cm，内部总高45cm的玻璃或透明无色塑料钟罩(A)放于一内径正好能扣紧钟罩、高8mm的马口铁底盘(B)上，底盘下底周缘为向外突出的周缘(C)，内衬橡胶垫圈(D)，以防药剂泄漏。底盘中心有一直径2cm的圆孔，用胶塞(E)塞住。测定时，钟罩装置架于钟罩托架(图3)上；

喷头固定架(图4)：铁制。

空气压缩机：选用无噪音微型空压机。

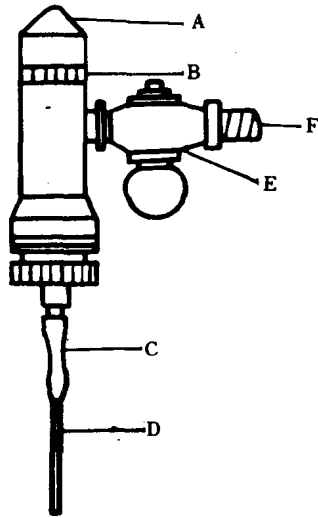


图1 JM-2型医用喷枪喷头
A—喷嘴；B—颈部；C—塑料管；
D—平头12号注射针头；E—气阀；
F—接空气压缩机；

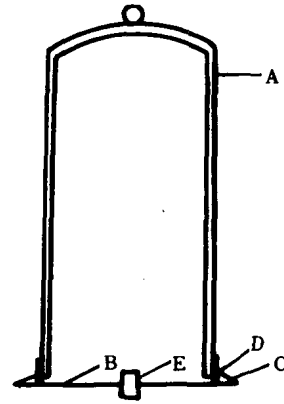


图2 钟罩装置
A—玻璃或透明无色塑料钟罩，内径20cm，垂直部分
高43cm，内部总高45cm；B—马口铁底盘，高8mm，内
径大小正好扣紧钟罩，中心有直径2cm的圆孔；
C—马口铁底盘向外突出的周缘；D—橡胶垫圈；
E—橡胶塞

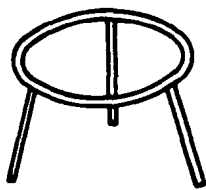


图3 钟罩托架
直径—20cm；高—20cm

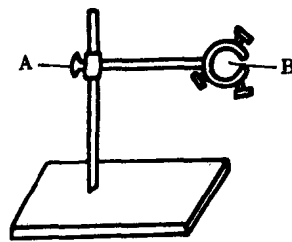


图4 喷头固定架
A—高低伸拉钮；B—喷头夹

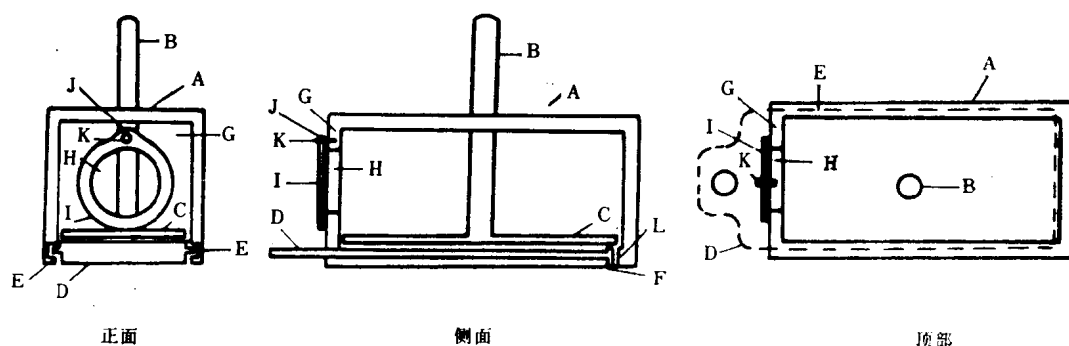


图5 强迫接触器(有机玻璃制)

A—长方筒,顶盖和壁厚3mm,内宽44mm,内长94mm,内高46mm;B—拉杆,直径15mm,高70mm;
C—挡板,厚3mm,宽44mm,长94mm;D—拉板,宽46mm,厚2mm,总长117mm;E—凹槽;F—拉板
一头,长1mm、宽44mm、高7mm的长条;G—长方筒正面;H—放虫孔,直径24mm;I—放虫孔挡板,
直径32mm;J—放虫孔挡板上方的突出;K—螺丝;L—长方筒背面底部的向内突出,高7mm,长1mm

药剂接触面:木质,表面光滑,宽20cm,长20cm,表面分别涂有均匀的油漆(家俱常用漆)、水泥或白灰,共三种。

强迫接触器(图5):有机玻璃制,顶盖和壁厚3mm、内宽44mm、内长94mm、内高46mm的长方筒(A)。顶盖中心为直径15mm的圆孔。圆孔内插有直径15mm、高70mm的拉杆(B),拉杆底部粘在厚3mm、宽44mm、长94mm的挡板(C)上表面的中心。长方筒下方为宽46mm、厚2mm、总长117mm的拉板(D),嵌入长方筒长边底部的两条凹槽(E)内,拉板一头(F)为长1mm、宽44mm、高7mm的长条。长方筒正面(G)中心为直径24mm的放虫孔(H),放虫孔外为直径32mm、厚1.5mm的放虫孔挡板(I),放虫孔挡板上方突出(J),用螺丝(K)固定在放虫孔上方。长方筒正面(G)相对的背面底部有高7mm、长1mm的向内突出(L),当拉出拉板(D),推挡板(C)至底部时,挡板下有高7mm的空间。

吸蚊管。

秒表。

计数器。

2.4 测试步骤

2.4.1 直接喷雾的药效测定步骤

选用钟罩装置。将供试昆虫(家蝇30头、或蚊20头、或蜚蠊20头)自底盘(B)中心圆孔处放入钟罩内,(采用吸蚊管放入试蚊),塞紧胶塞(E)。待试虫恢复正常活动时,用移液管吸取0.28mL被测试的喷射剂,放入一青霉素小瓶内。JM—2型医用喷枪喷头的颈部固定于钟罩托架下的喷头固定架的喷头夹上,调节喷头固定架使喷头的颈部垂直嵌入钟罩装置底盘(B)的中央圆孔内。关闭喷头的气阀,连接空压机与气阀,启动空压机,通过减压阀调整压力至 $9.8 \times 10^4 \text{ Pa}$,将喷头下的平头12号注射针头插入装有被测喷射剂的青霉素小瓶底部,开启气阀,药液即从喷嘴喷出。喷完药后,立即卸下喷头,用胶塞(E)将圆孔塞紧和计时,并开始记录,每隔一定时间记录被击倒的试虫数。20min后,将全部供试昆虫转移至清洁的养虫笼(供家蝇或蚊用)或器皿(供蜚蠊用)中,并用5%糖水棉球喂养家蝇(或蚊),用混合饲料块和浸水棉球喂养蜚蠊,24h时检查死试虫数,蜚蠊还须检查48、72h时的死试虫数。测试至少有三个重复。每次试验结束后,必须清洗整个试验装置,然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试,空白测试的击倒率和死亡率如大于20%,整个测试须重新进行。

2.4.2 滞留喷雾的药效测定步骤

被测试的喷射剂均匀地施于三种药剂接触面上,每种药剂接触面至少三块,用药量折算成每平方米所含有有效成分的克数。强迫接触器盖于药剂接触面上,拉拉杆(B)使挡板(C)至长方筒(A)顶部,打开放虫孔挡板(I),将供试昆虫(家蝇 20 头、或蚊 20 头、或蜚蠊 10 头)用乙醚轻微麻醉,从放虫孔放入强迫接触器内拉板(D)上。待试虫恢复正常活动时,在不伤害试虫的情况下,拉出拉板(D),同时推动拉杆(B),使挡板(C)至底部,使试虫强迫接触于药剂接触面,立即计时,并开始记录,每隔一定时间记录被击倒的试虫数。20min 分钟后,将全部供试昆虫转移至清洁的养虫笼(供家蝇或蚊用)或器皿(供蜚蠊用)中,并用 5%糖水棉球喂养家蝇(或蚊),用混合饲料块和浸水棉球喂养蜚蠊,24h 时检查死试虫数,蜚蠊还须检查 48、72h 时的死试虫数。每种板面的测试至少有三个重覆。同时须进行空白测试,空白测试的击倒率和死亡率如大于 20%,整个测试须重新进行。

测试后,将药剂接触面存放于 50℃恒温箱中,每隔一周测试一次,共测试五次。

2.5 计算

将测试的三次重覆数据按机值法计算求出 KT50、毒力回归线及 24h 时的死亡率,蜚蠊还须计算 48、72h 时的死亡率。空白测试试虫的死亡率在 5%至 20%之间时,须求出试虫的更正死亡率。

附加说明:

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国科学院动物研究所和农业部农药检定所负责起草。

本标准主要起草人龚坤元、高锦亚、崔安义、王少成、余昌申、吴士雄、黄清臻。

中华人民共和国国家标准

农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 气雾剂的室内药效测定方法

GB 13917.2—92

Efficacy test methods of public
health insecticides for pesticide registration—
Method of laboratory efficacy test for aerosol

1 主题内容和适用范围

本标准规定了气雾剂的室内药效测定方法。

本标准适用于气雾剂在农药登记时对卫生害虫进行直接喷雾的药效测定和药效检验。

2 测定方法

2.1 供试昆虫:采用标准试虫。

家蝇:羽化后第4天成虫,雌、雄各半;

蚊:羽化后第2天至第3天未吸血的雌成蚊,北方地区用淡色库蚊,南方地区用致乏库蚊;

蜚蠊:德国小蠊,2周龄成虫,雌、雄各半。

2.2 测定条件

温度: $26 \pm 1^\circ\text{C}$;

相对湿度: $60\% \pm 5\%$ 。

2.3 仪器

电子喷雾控制器(图1):选用通用型电子喷雾器控制器,由机架和电子控制器两部分组成。机架为放置被测气雾剂筒用,根据气雾剂筒长度可调节上箍、中箍和下箍的距离。架柱与底盘连接处有插销,可插在电子控制器背面的插座上,电子控制器背面的电源插头接通电源后即可使用。

密闭圆筒装置(图2):内径20cm、高43cm的玻璃或透明无色塑料圆筒(C)架于木架(I)上,木架上框插入一块玻璃拉板(A),拉板下有一内径为20cm、高17cm的玻璃或透明无色塑料缸(或筒)(B),缸(或筒)口上有12筛目铁丝网盖(H),木架底部架有支架(F),使缸(或筒)(B)密合于圆筒(C)下部,圆筒顶部盖有一块直径为27cm的玻璃或透明无色塑料圆板(E),圆板中央为直径5cm的圆孔,供喷射气雾剂使用,喷射后圆孔用胶塞(G)塞住。圆筒与圆板相接处用橡胶垫圈(D)垫着,以防雾滴泄漏。

金属圈:内径16cm,高7cm,下口用12筛目铁丝网封着。

电子天平:至少可精确称至0.05g。

吸蚊管。

秒表。

计数器。

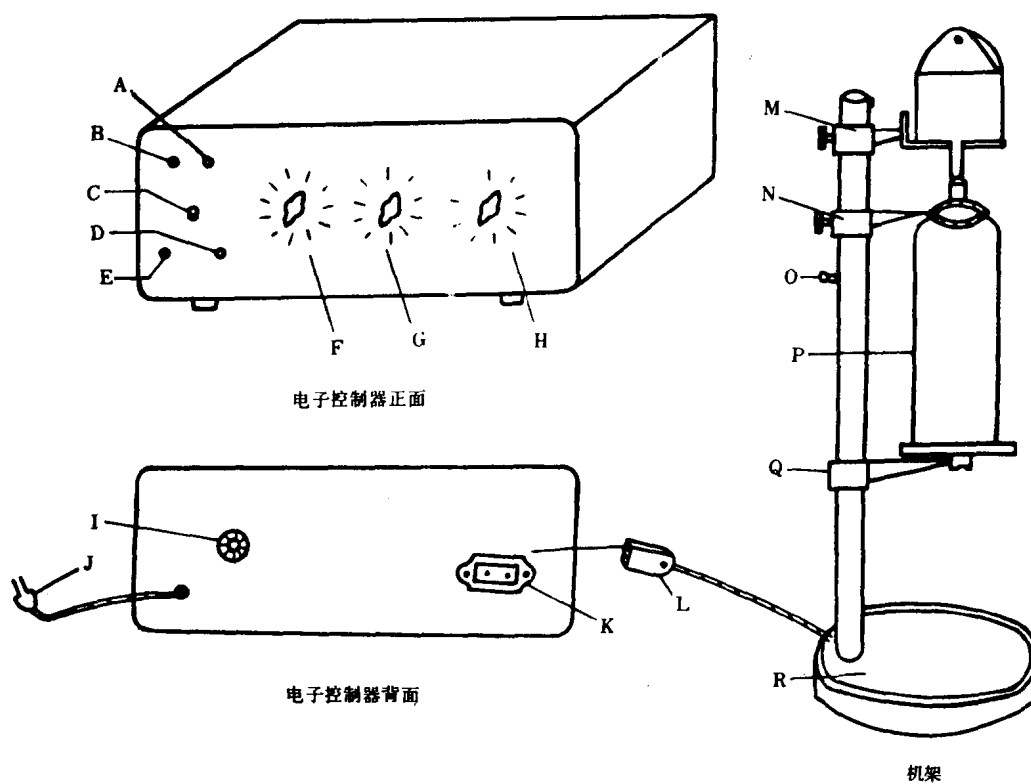


图 1 通用型电子喷雾控制器

A—工作指示灯;B—电源指示灯;C—操作按钮;D—手控↔自控档;E—电源开关;F—0.1~0.9s,100s 档;
G—1~9s,100s 档;H—10~90s,100s 档;I—保险;J—电源插头;K—插座;L—插头;M—上罐;N—中罐;
O—操作按钮;P—气雾剂筒;Q—下罐;R—底盘

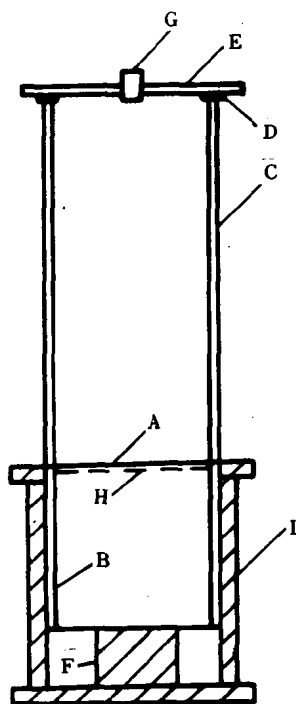


图2 密闭圆筒装置

A—玻璃拉板；B—玻璃或透明无色塑料缸(或筒)，高17cm，内径20cm；
C—玻璃或透明无色塑料圆筒，高43cm，内径20cm；D—橡胶垫圈；E—
玻璃或透明无色塑料圆板，直径27cm，中央有直径5cm的圆孔；F—支架；
G—橡胶塞；H—12筛目铁丝网；I—木架，高30cm

2.4 测试步骤

2.4.1 对家蝇、蚊直接喷雾的药效测定步骤

选用密闭圆筒装置，(B)为玻璃或透明无色塑料缸。将供试昆虫(家蝇30头、或蚊20头)放于缸(B)内，(采用吸蚊管放入试蚊。)待试虫恢复正常活动时，被测的满装气雾剂筒装于电子喷雾控制器机架架柱上，将电子喷雾控制器机架架柱放平，使气雾剂筒呈水平状，喷嘴垂直向下，处于圆板(E)中央圆孔处，调节电子控制器时间控制钮至喷1g药剂的时间处，按动操作按钮，喷雾后立即用胶塞(G)将圆孔塞住。1min后，即将玻璃拉板(A)抽掉，立即计时，并开始记录，每隔一定时间记录被击倒的试虫数。20min后将全部供试昆虫转移至清洁的养虫笼中，并用5%糖水棉球喂养，24h时检查死试虫数。测试至少有三个重覆。每次试验结束后，必须清洗整个试验装置，然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试，空白测试的击倒率和死亡率如大于20%，整个测试须重新进行。

2.4.2 对蜚蠊直接喷雾的药效测定步骤

选用密闭圆筒装置，不用玻璃拉板(A)，(B)为玻璃或透明无色塑料圆筒，筒下口用12筛目铁丝网封着，架于支架(F)上，在铁丝网的中央放置内壁涂有白油、下口用铁丝网封着的金属圈。将供试昆虫(蜚蠊20头)放于金属圈内。待试虫恢复正常活动时，被测的满装气雾剂筒装于电子喷雾控制器机架架柱上，将电子喷雾控制器机架架柱平放，使气雾剂筒呈水平状，喷嘴垂直向下，处于圆板(E)中央圆孔处，调节电子控制器时间控制钮至喷1g药剂的时间处，按动操作按钮，喷雾后立即用胶塞(G)将圆孔塞住，计时，并开始记录，每隔一定时间记录被击倒的试虫数。20min后，将全部供试昆虫转移至清洁的器皿中，并用混合饲料块和浸水棉球喂养，24h时检查死试虫数，还须检查48、72h时的死试虫数。测试至少有三个重覆。每次试验结束后，必须清洗整个试验装置，然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试，空白测试的击倒率和死亡率如大于20%，整个测试须重新进行。

2.5 计算

将测试的三次重覆数据按机值法计算求出KT50、毒力回归线及24h时的死亡率,蜚蠊还须计算48、72h时的死亡率。空白测试试虫的死亡率在5%至20%之间时,须求出试虫的更正死亡率。

附加说明:

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国科学院动物研究所和农业部农药检定所负责起草。

本标准主要起草人龚坤元、孙晨熹、张桂林、卢金岭、王少成、余昌申、吴士雄。

中华人民共和国国家标准

农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法 小型烟雾剂及烟雾片的室内药效测定方法

GB 13917.3—92

Efficacy test methods of public
health insecticides for pesticide registration—
Method of laboratory efficacy test for smoke and smoke tablet

1 主题内容

本标准规定了小型烟雾剂及烟雾片的室内药效测定方法。

本标准适用于小型烟雾剂及烟雾片在农药登记时对飞翔卫生害虫进行烟雾处理的药效测定和药效检验。

2 测定方法

2.1 供试昆虫:采用标准试虫。

家蝇:羽化后第4天成虫,雌、雄各半;

蚊:羽化后第2天至第3天未吸血的雌成蚊,北方地区用淡色库蚊,南方地区用致乏库蚊。

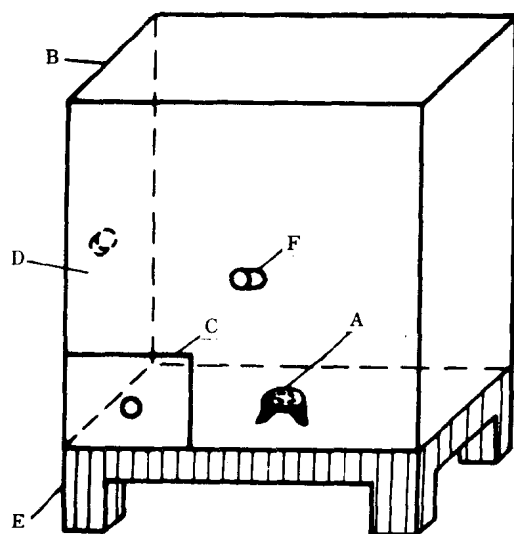
2.2 测定条件

温度: $26 \pm 1^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $60\% \pm 5\%$ 。

2.3 仪器

玻璃箱装置:玻璃制方箱,架于一铝架上,长、宽、高均为70cm。在一侧面的一下角有一宽、高均为10cm的小门,此侧面的上方还有一放虫孔,可用胶塞塞紧,另有一侧面整个为一大门。箱底外表面涂一层均匀的白漆。测试时,整个装置用密封条密封。



玻璃箱装置

A—电炉, 220V, 300W; B—玻璃制方箱, 长、宽、高均为 70cm; C—小门, 宽、高均为 10cm; D—大门; E—铝架;
F 放虫孔, 直径 5cm, 用胶塞塞紧

电炉: 220V, 300W;

金属盘。

吸蚊管。

秒表。

计数器。

2.4 测试步骤

将电炉置于玻璃箱箱底的中央。从体积为 40m^3 的房间所需的药剂量折算出用玻璃箱装置测试所需的药剂量。将盛有该数量烟雾剂或烟雾片的金属盘通过小门放于电炉上。塞紧放虫孔, 关闭各门, 并用胶条封严。接通电源。待药剂烧完时, 切断电源。然后将供试昆虫(家蝇 50 头、或蚊 40 头)从放虫孔放入玻璃箱中, 并立即密封放虫孔和计时, 并开始记录, 每隔一定时间记录被击倒的试虫数。30min 后, 将全部供试昆虫转移至清洁的养虫笼中, 并用 5% 糖水浸湿的棉球喂养, 24h 时检查死试虫数。测试至少有三个重覆。每次试验结束后, 必须清洗整个试验装置, 然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试, 空白测试的击倒率和死亡率如大于 20%, 整个测试须重新进行。

2.5 计算

将测试的三次重覆数据按机值法计算求出 KT_{50} 、毒力回归线及 24h 时试虫的死亡率。空白测试试虫的死亡率在 5% 至 20% 之间时, 须求出试虫的更正死亡率。

附加说明:

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中国科学院动物研究所和农业部农药检定所负责起草。

本标准主要起草人龚坤元、张桂林、卢金岭、王少成、余昌申、吴士雄。

中华人民共和国国家标准

农药登记卫生用杀虫剂室内药效试验方法

蚊香的室内药效测定方法

GB 13917.4—92

Efficacy test methods of public
health insecticides for pesticide registration—
Method of laboratory efficacy test for mat

1 主题内容和适用范围

本标准规定了蚊香的室内药效测定方法。

本标准适用于蚊香在农药登记时对蚊进行熏烟处理的药效测定和药效检验。

2 测定方法

2.1 供试昆虫:采用标准试虫。

蚊:羽化后第2天至第3天未吸血的雌成蚊,北方地区用淡色库蚊,南方地区用致乏库蚊。

2.2 测定条件

温度: $26\pm 1^{\circ}\text{C}$;

相对湿度: $60\%\pm 5\%$ 。

2.3 仪器

密闭圆筒装置:内径20cm、高43cm的玻璃或透明无色塑料圆筒(C)架于木架(I)上。圆筒上下各有一块直径27cm的玻璃或透明无色塑料圆板(E、F)。上圆板中央有直径2cm的圆孔,用胶塞(G)塞住。下圆板中央有直径5cm的圆孔,用胶塞(H)塞住,胶塞(H)上架有蚊香架(B),供架被测试蚊香用。圆筒与上、下圆板相接处分别用橡胶垫圈(D1、D2)垫着,以防烟雾泄漏。

吸蚊管。

秒表。

计数器。

2.4 测试步骤

用吸蚊管从饲养笼内吸取试蚊20头,自密闭圆筒下方圆板(F)的中央圆孔处放入,塞紧胶塞(H)。待试虫恢复正常活动时,任取被测试蚊香一段,水平状架在蚊香架上,点燃蚊香后即计时,熏烟1min,即将蚊香移去,并立即塞上胶塞(H),每隔一定时间记录被击倒的试蚊数。20min后,将全部供试蚊转移至清洁的养虫笼中,并用5%糖水棉球喂养,24h时检查死试蚊数。测试至少有三个重覆。每次试验结束后,必须清洗整个试验装置,然后再进行下一次试验。同时须进行空白测试,空白测试的击倒率和死亡率如大于20%,整个测试须重新进行。