

ICS 65.060.50

B 91

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

# 杀虫灯使用技术规范

(Technical specification for the use of insecticide lamps)

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替 DB11/T 874-2012 《电杀虫灯技术条件》，与 DB11/T 874-2012 相比，除编辑性修改外的主要技术变化如下：

- 修改了标准的名称；
- 修改了标准的适用范围；
- 修改了规范性引用文件；
- 删除了性能指标；
- 删除了一般要求；
- 修改了安全要求；
- 增加了安装及作业条件；
- 增加了作业规范；
- 增加了维护保养；
- 删除了试验方法；
- 删除了检验规则；
- 删除了标志、包装、运输及贮存。

本标准自实施之日起代替DB11/T 874-2012。

本标准由北京市农业农村局提出并归口。

本标准由北京市农业农村局组织实施。

本标准起草单位：北京市农业机械试验鉴定推广站、北京宏达益德能源科技有限责任公司。

本标准主要起草人：刘旺、安红艳、张迪婧、盛顺、杨立国、胡浩、张京开、谢杰、苗秋生、李艳辉。

# 杀虫灯使用技术规范

## 1 范围

本标准规定了杀虫灯使用的安装及作业条件、安全要求、技术规范、维护与保养。  
本标准适用于电击式和风力式杀虫灯（以下简称杀虫灯），其它方式的杀虫灯或参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 24689.2-2017 植物保护机械 杀虫灯

NB/T 34001-2011 太阳能杀虫灯通用技术条件

## 3 安装及作业条件

### 3.1 安装条件

- 3.1.1 杀虫灯安装位置应根据地块大小，选择合理的有效控制半径，折合面积后，进行全覆盖安装。
- 3.1.2 在有效控制区域内，应透光良好、地域开阔、没有遮挡物，避开照明灯直射。离地高度 2m 为宜，且需高出植物 0.5m 以上。
- 3.1.3 用市电直接供电的杀虫灯，引入市电部分应选用铜芯电缆或外有绝缘层的导线，架空电缆或电线应避开房屋，不应跨越储存易燃、易爆的仓库区域，架空高度应不低于 2.5 米；埋入地下的电缆深度应不小于 70 厘米，入地套管应用防水材料密封。

### 3.2 作业条件

- 3.2.1 电力和风力式杀虫灯环境温度 10℃～70℃，相对湿度不大于 98%RH；太阳能杀虫灯环境温度 0℃～40℃，相对湿度小于 80%RH。
- 3.2.2 试验用电源应符合产品规定的要求。
- 3.2.3 风力式杀虫灯进风口风速应符合产品明示要求；太阳能杀虫灯风速小于 2m/s。

## 4 安全要求

- 4.1 高压电网的防护装置应齐全完整，非工作状态不应有电弧放电现象。
- 4.2 安全标识应齐全。
- 4.3 各部分电气连接应充分锁紧，电气连接不应使用自攻螺钉。
- 4.4 杀虫灯灯具的防水装置应完整，无开裂、漏雨现象。
- 4.5 检修时应断开电源，不应带电操作，并应配备绝缘棒。
- 4.6 非专职人员不应打开灯盖，不应更改线路。
- 4.7 设专职人员管理，工作人员不应在酒后影响安全生产情况下工作。

4.8 电击式和风力式杀虫灯的安全要求应符合 GB/T 24689.2-2017 中第 4 条的规定；太阳能杀虫灯的电气安全要求应符合 NB/T 34001-2011 中第 5.5 条的规定。

## 5 技术规范

5.1 打开电源开关，接通电源，检查灯光源应正常明亮；用绝缘棒搭接相邻的两根高压电网应产生放电电弧，表示杀虫灯各项功能正常。带自动开启装置的杀虫灯，用黑色物体盖住光敏传感器，使杀虫灯进入正常工作状态，检查灯光源和高压电网工作应正常。

5.2 在工作状态下，人体不应接触高压网，不应用导电物体接触高压网。

5.3 杀虫灯自动开启和关闭的环境照度应满足杀虫灯工作的要求。

5.4 切断电源的情况下，用绝缘杆或毛刷清除高压网上的虫体及吹挂杂物。

5.5 及时清理集虫袋内虫体。

## 6 维护与保养

6.1 检查电源线路、接线和电器等部分线路连接应牢固、可靠。

6.2 检修或更换灯泡及其它部件时，应关闭总电源，放净电容内余电，方可维修。

6.3 及时擦拭光感传感器、雨控传感器，定期检查时控装置时间设置。

6.4 更换灯体时应购买与原来型号一致，诱集光源发出的主峰波长在 300nm~400nm 专用灯体。

6.5 太阳能光伏板应及时清洗。充电功能应正常。

6.6 检查集虫袋是否齐整、严密。

6.7 冬季昆虫休眠期间，应断开杀虫灯电源。蓄电池应拆卸，清理干净，运回室内保管。