

ICS 65.060.40  
B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24689.2—2017  
代替 GB/T 24689.2—2009

## 植物保护机械 杀虫灯

Equipment for crop protection—Insect-killing light trap

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

本标准代替 GB/T 24689.2—2009《植物保护机械 频振式杀虫灯》，与 GB/T 24689.2—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,见 2009 年版的第 1 章)；
- 修改了部分术语和定义(见第 3 章,见 2009 年版的第 3 章)；
- 删除了基本构成(见 2009 年版的第 4 章)；
- 增加了防护等级、机械强度、电气强度、泄漏电流、电气间隙和爬电距离等安全要求及试验方法(见 4.1、4.2、4.6、4.7、4.8)；
- 增加了风力式杀虫灯的安全、技术要求和试验方法(见第 4 章、第 5 章和第 6 章)；
- 修改了外观要求、装配质量、标志(见 5.3,见 2009 年版的 6.1.3、5.4、8.2、9.1)；
- 增加了杀虫灯的功能性指标和试验方法(见 5.7 和第 6 章)；
- 删除了镇流器、启辉器等要求(见 2009 年版的 6.2.4)；
- 删除了额定功率、诱集光源标定功率、昆虫捕捉率和单灯有效作用半径的技术要求(见 2009 年版的 6.2.6、6.2.7、6.2.9 和 6.2.10)；
- 修改了诱集光源波长和高压电网的要求(见 5.8,见 2009 年版的 6.2.8、5.9、6.2.11)；
- 修改了雨控功能和光控功能的要求和试验方法(见 5.7,见 2009 年版的 5.1、6.2.2)；
- 修改了绝缘柱(体)碳化试验方法(见 6.3.16,见 2009 年版的 7.4.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位：国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：刘春鸽、靳锁芳、赵庆亮、杨亚婷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24689.2—2009。

# 植物保护机械 杀虫灯

## 1 范围

本标准规定了植物保护用杀虫灯的安全要求、技术要求、试验方法、检验规则及使用说明书、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于电击式和风力式杀虫灯,其它方式的杀虫灯可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对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 191 包装储运图示标志

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

## 3 术语和定义

GB 4706.1—2005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**杀虫灯 insect-killing light trap**

根据昆虫对特定光谱范围趋光性的特点,利用光源诱集并能有效杀灭昆虫的专用装置。

### 3.2

**电击式杀虫灯 electric shock type insect-killing light trap**

通过升压器把低压电转换成高压电,通过电击杀死触碰高压电网昆虫的杀虫灯。

### 3.3

**风力式杀虫灯 pneumatic insect-killing light trap**

通过气流方式,将诱集到的昆虫吹入或吸入储虫器中进行扑杀的杀虫灯。

### 3.4

**诱集光源 light source of trapping**

用于引诱昆虫的发光体。

### 3.5

**高压电网电压 highvoltagepower grid**

用于电击昆虫的高压电网两极的电位差。

### 3.6

**升压器 voltage booster**

将输入的低电压转换为高电压的器件。