

# DB 3501

福建省福州市地方标准

DB3501/T 022—2023

## 城市公园胡蜂防控技术规范

Technical specification for Vespidae prevention and control in urban park

2023 - 12 - 27 发布

2024 - 03 - 27 实施

福州市市场监督管理局 发布

福州市地方标准 DB35501

福州市地方标准 DB35501

福州市地方标准 DB35501

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 防控原则 .....	1
5 预防措施 .....	1
5.1 日常巡查 .....	1
5.2 预防靠近 .....	2
5.3 预防攻击 .....	2
5.4 药品配置 .....	2
6 防治方法及用药 .....	2
7 防治作业必备用品及注意事项 .....	3
7.1 防治作业必备用品 .....	3
7.2 防治注意事项 .....	3
8 防治处理流程 .....	3
8.1 发现及上报 .....	3
8.2 任务下达 .....	4
8.3 准备与处置 .....	4
9 垃圾处理 .....	4
10 蜇伤后的处理 .....	4
附录 A（资料性） 城市公园胡蜂防治现场勘察计划表 .....	5
附录 B（资料性） 城市公园胡蜂防控档案卡 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由福州市闽江公园管理处提出。

本文件由福州市园林中心归口。

本文件起草单位：福州市闽江公园管理处、福州市消防救援支队、恒杰力城市管理（福建）集团有限公司、福建中园市政景观发展有限公司、福建华汇生态科技有限公司。

本文件主要起草人：林小彬、李凡、邱田山、傅恒超、林强、张志杰、郭君仪、沈巧英、林船、王雄杰、庄永兴、林华、黄秋淋、张晨茜子。

# 福州市地方标准 DB3501/T 022—2023

## 城市公园胡蜂防控技术规范

### 1 范围

本文件规定了城市公园胡蜂（Vespidae）防控的防控原则、预防措施、防治方法及用药、防治作业必备用品及注意事项、防治处理流程、垃圾处理、蜇伤后的处理等内容。

本文件适用于福州市公园内胡蜂的预防、处理和控制在；福州市其他区域内胡蜂的预防、处理和控制在参照执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**胡蜂 Vespidae**

马蜂或黄蜂

膜翅目（Hymenoptera）胡蜂科（Vespidae）昆虫的统称。

#### 3.2

**胡蜂巢 Vespidae nest**

单层或多层（多者达4层以上），巢形多样，由很多相似的纸质室组成的胡蜂的窝。

注：胡蜂常筑巢悬挂或附着于树枝、树干、灌木丛、草丛及建构物等处，或筑巢于树洞中、土中。

#### 3.3

**游蜂 wasps**

离开胡蜂巢的胡蜂。

### 4 防控原则

以预防公园内活动人员不被胡蜂侵扰、保障人员安全为目的，遵循“以防为主，防重于控”的原则，建立胡蜂巡查及监测管理制度。定期开展胡蜂巢的普查，宜采用安全性高、绿色环保的处理和控制方法。

### 5 预防措施

#### 5.1 日常巡查

建立常态化巡查机制，春、冬季应重点巡查。春季侧重巡查向阳、避风位置，清除小巢；冬季侧重巡查查找、清除过冬的雌蜂。

## 5.2 预防靠近

适用于未发现胡蜂活动时，具体措施包括但不限于以下内容：

- 园内乔、灌木应经常修剪，维持乔、灌木整洁、通透，土壤常翻松，以减少胡蜂筑巢的概率；
- 园内建筑物周围不宜栽种多汁植物，以降低胡蜂侵入的概率；
- 工作人员在园内作业时应注意观察周围环境，在乔、灌木密集区域作业时宜穿深色长袖衣裤；
- 不宜在公园内养蜂；
- 不宜在园内空旷地摆放没有遮盖的糖类食物及饮品，避免胡蜂集结；
- 饮酒、使用化妆品后在公园内活动，应做好个人防护。

## 5.3 预防攻击

适用于发现胡蜂活动或胡蜂巢时，具体措施包括但不限于以下内容：

- 遇见单飞或零星少数胡蜂在周围飞舞时，不要挥赶或骚扰它，亦不要近距离观察胡蜂，以免惊扰胡蜂、招攻击；若胡蜂停落在头上、肩上时，轻轻抖落即可，不应拍打；
- 发现胡蜂蜂群在周围活动，不迅速奔跑、不反复扑打；应尽快用衣物包裹身体裸露部位，宜蹲伏不动，确认无胡蜂活动后再缓慢离开现场；
- 发现胡蜂巢时，切勿靠近、触碰。

## 5.4 药品配置

公园内宜配备用于被胡蜂蜇伤时的应急药品，如无极膏、皮炎平等。

## 6 防治方法及用药

分为物理防治法和化学防治法两种，具体内容见表1。在实际操作时，可根据具体情况，多种方法配合使用。

表 1 防治方法及用药

序号	防治方法	操作方法	防治原理	适用场景	防治用药
1	套袋法 <sup>a</sup>	先用杀虫剂喷射胡蜂巢出口和巢外群蜂，随后用套蜂袋迅速套住整个胡蜂巢，扎紧袋口，从根部铲除摘下。宜夜晚操作。	隔绝胡蜂巢	人手能触及的胡蜂巢；单个胡蜂巢且胡蜂巢形状较圆润、凸起，胡蜂巢仅根部与附着处粘连，且粘连面积较小；位置在建筑屋檐和遮雨篷下或开有天窗的屋内、墙角等。	—
2	高压水枪捣巢法 <sup>a</sup>	用高压水枪喷射，将胡蜂巢打碎、击落胡蜂巢。	胡蜂巢纸质，胡蜂怕水	建在高处人员难以达到的胡蜂巢；悬挂状且仅根部与附着处粘连，与粘连面积小的单个胡蜂巢。	—
3	火攻法 <sup>a</sup>	用火燃烧整个胡蜂巢或胡蜂群。宜夜晚操作。	胡蜂怕火	具备明火使用条件的场所。	—

表1 防治方法及用药（续）

序号	防治方法	操作方法	防治原理	适用场景	防治用药
4	烟熏法 <sup>a</sup>	在胡蜂巢下方利用燃烧或者烟雾机产生的烟雾使巢内胡蜂窒息死亡、趋避外部游蜂。	胡蜂怕烟	较大型胡蜂巢或多个胡蜂巢聚集在一起。	—
5	喷药毒杀法 <sup>b</sup>	运用高扬程喷雾设施将药物对准胡蜂巢全覆盖喷洒，喷药后应配合使用物理防治方法对胡蜂巢进行处理。	化学防治	处于户外，人手难触及处；土壤中的胡蜂巢。	使用菊酯类等具有触杀性的杀虫剂进行喷洒作业。化学防治时期和农药配制与施用应按照NY/T 1276的规定执行。
<sup>a</sup> 为物理防治法；使用该方法时，应配合使用杀虫剂或使用开花水枪清除游蜂。 <sup>b</sup> 为化学防治法。					

## 7 防治作业必备用品及注意事项

### 7.1 防治作业必备用品

#### 7.1.1 防护用具

包括防护服、防护头盔、防护面罩、防护靴、防护手套等；应能完整防护全身。

#### 7.1.2 套蜂袋

宜为黑色，应具备足够的强度；袋口比胡蜂巢略大，能快速将胡蜂巢罩住。

#### 7.1.3 杀虫器

随身携带小型、手持式杀虫器；紧急情况下，用于喷杀游蜂。

### 7.2 防治注意事项

#### 7.2.1 用火安全

防治过程如需用火，实施前应充分评估其对周围环境的影响，并在实施过程中做好相关预防措施，避免发生火灾事故。

#### 7.2.2 用药安全

防治过程如需使用农药，应避开水源，避免药物污染水源或对鱼虾蟹等水中生物造成伤害。

#### 7.2.3 无害化处理

应妥善处理用药毒杀的死蜂和蜂蛹，避免鸟类误食后中毒。

## 8 防治处理流程

### 8.1 发现及上报

发现胡蜂活动或胡蜂巢后，应参照 5.3，在确保自身安全后，及时将相关情况上报有关管理部门。

## 8.2 任务下达

联系相关管理部门指定专人开展胡蜂防治工作。

## 8.3 准备与处置

准备与处置工作如下：

- a) 做好个人防护，到现场进行侦察，了解胡蜂巢情况及周围情况，评估可摘除性。若具备摘除条件，制定适宜的摘除计划，准备相应物料、工具，做好摘除准备，并填写《城市公园胡蜂防控现场勘察计划表》（可参照附录 A）；
- b) 根据计划的作业时间，提前在公园张贴告示、做好通知，进行人员疏散；
- c) 在防治操作前，应先穿戴好防护用具，并随身携带杀虫器；
- d) 准备好摘除胡蜂巢的装备，如套蜂袋、点火棒、喷雾器和杀虫器等；宜配备一名卫生员或医务人员，携带急救药品，必要时进行有效的处理；
- e) 到达现场后及时划出警戒区，以胡蜂巢为圆心，在其周围划出半径至少为 50 m 的隔离区，并疏散隔离区内的所有人员；同时提醒园内人员注意安全，防止被蜇伤；
- f) 应确保将胡蜂巢清除干净，防止胡蜂回巢重建。摘除后的胡蜂巢应使用套蜂袋密封后带离现场，进行粉碎化处理后，并参照第 9 章对胡蜂巢进行处理；
- g) 填写胡蜂防控档案卡（可参照附录 B），进行留档工作。于 1 个月内对处置过的胡蜂点位周围进行 2 次以上的复查复检，并填写对应的复查复检单；
- h) 若不具备摘除条件，或无法成功摘除时，不应强行清理，应在此区域周围做好警戒，不应让人员靠近。

## 9 垃圾处理

对胡蜂巢及现场其他垃圾进行分类处理。参照《福州市生活垃圾分类管理条例》对垃圾进行相关处理。

## 10 蜇伤后的处理

胡蜂毒呈弱碱性，被胡蜂蜇伤后，不可使用红药水或碘酒、风油精、清凉油等搽抹伤处，具体的处理步骤如下：

- a) 检查、除针：检查有无螫针残留，若有，可用镊子拔出、小针挑拨、胶布粘贴等方法取出螫针，减少或防止毒液进入身体。拔出时应注意避免挤压使毒液扩散；
- b) 清洗、冰敷：用清水反复冲洗伤口，或食醋等酸性液体擦洗伤处并冰敷伤口；
- c) 遭胡蜂蜇伤后，应密切观察生命体征，出现神志不清、心跳呼吸骤停现象时，应立即进行现场心肺复苏，并拨打 120 求助。

以上方法均为蜇伤后的紧急处理方法，紧急处理后应尽快就医。



## 附录 A

(资料性)

## 城市公园胡蜂防治现场勘察计划表

城市公园胡蜂防治现场勘察计划表见表A.1。

表 A.1 城市公园胡蜂防治现场勘察计划表

编号：

勘察人员：

勘察时间	年 月 日 时 分				
地点					
水源远近	<input type="radio"/> ≤ 10 m	<input type="radio"/> 11 m~20 m	<input type="radio"/> 21 m~50 m	<input type="radio"/> > 50 m	
周边人流量	<input type="radio"/> > 10 人/min	<input type="radio"/> (6~10)人/min	<input type="radio"/> (1~5 人)/min	<input type="radio"/> 无人区域	
人员受伤情况	是否有人受伤	<input type="radio"/> 有/___人		<input type="radio"/> 无 其他说明：_____	
	受伤部位	<input type="radio"/> 头部/___人； <input type="radio"/> 四肢/___人； <input type="radio"/> 胸腹部/___人； <input type="radio"/> 背部/___人； 其他说明：_____			
	是否送医	<input type="radio"/> 是/___人	<input type="radio"/> 否		其他说明：_____
胡蜂巢数量及大小 (直径)	___个 <input type="radio"/> < 5cm	___个 <input type="radio"/> 5~10 cm	___个 <input type="radio"/> 11~20 cm	___个 <input type="radio"/> 21~30 cm	___个 <input type="radio"/> > 30 cm
每个胡蜂巢点位编号及大小、位置、高度信息及计划防控方法	号：大小___；位置___；胡蜂巢高度___；计划防控方法___；其他说明___ 号：大小___；位置___；胡蜂巢高度___；计划防控方法___；其他说明___ 号：大小___；位置___；胡蜂巢高度___；计划防控方法___；其他说明___ 位置如：A、屋檐墙角；B、地下；C、灌丛；D、树枝；E、电线杆内等； 高度如：I、<2 m；II、2 m~3 m；III、>3 m处； 防控方法如：a、套袋法；b、高压水枪捣巢法；c、火攻法；d、烟熏法；e、喷药毒杀法等。				
工具准备及数量 (规格)	<input type="radio"/> 防蜂服 ___套( )	<input type="radio"/> 套蜂袋 ___个( )	<input type="radio"/> 点火棒 ___个( )	<input type="radio"/> 喷雾器 ___个( )	<input type="radio"/> 杀虫剂 ___瓶( ) 其他工具：
杀虫器准备					
人员准备 (数量)	<input type="radio"/> 防控人员 ( )	<input type="radio"/> 医务人员 ( )	<input type="radio"/> 其他人员(数量)_____		
计划处置时间	年 月 日 时 分				
预计产生垃圾	可回收物	易腐垃圾	有害垃圾	大件垃圾	其他垃圾

注：在对应选项前的○中打“√”；计划表后要附现场照片，并按照胡蜂巢所处的位置在照片中相应区域标示出对应胡蜂巢的编号，与此表相匹配；同一次在10 m<sup>2</sup>范围内发现的所有胡蜂巢宜填写在同一张表格内。

## 附录 B

(资料性)

## 城市公园胡蜂防控档案卡

城市公园胡蜂防控档案卡见表B.1。

表 B.1 城市公园胡蜂防控档案卡

编号：

填表人员：

防控时间	年 月 日 时 分【 】					
地点						
防控人员						
防控费用						
作业过程中 人员受伤情况 (△作业人员/ □其他人员)	是否有人受伤	○ 有/△__人 □__人		○ 无	其他说明：_____	
	受伤部位	△头部/___人；△ 四肢/___人；△ 胸腹部/___人；△ 背部/___人； □头部/___人；□ 四肢/___人；□ 胸腹部/___人；□ 背部/___人； 其他说明：_____				
	是否送医	○ 是/△__人 □__人		○ 否	其他说明：_____	
实际使用工具及数量(规格)	○ 防蜂服 ___套( )	○ 套蜂袋 ___个( )	○ 点火棒 ___个( )	○ 喷雾器 ___个( )	○ 杀虫剂 ___瓶( )	其他工具：
实际产生垃圾	可回收物	易腐垃圾	有害垃圾	大件垃圾	其他垃圾	
每个胡蜂巢点位编号及大小及防控方法等信息	胡蜂巢编号	实际大小	胡蜂种类	防控方法	是否顺利摘除	其他说明
		【 】		【 】		
		【 】		【 】		
杀虫剂使用情况	名称	数量	施药方式	施药时间	处理结果	备注
复查复检情况	检查时间	姓名	复查复检区域	是否发现胡蜂巢/活体	采取措施	备注

注：档案卡编号要与现场勘察计划表的编号相匹配，档案卡中实际发生情况与计划表中对应内容估计值或估计情况相一致时，在档案表中相应栏“【 】”中进行打勾。

参 考 文 献

[1] 《福州市生活垃圾分类管理条例》（2019年9月26日福建省第十三届人民代表大会常务委员会第十二次会议批准）

---

福州市地方标准 DB3501

福州市地方标准 DB3501

福州市地方标准 DB3501