

ICS 65.060.70  
B 90

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1670—2006

---

## 林业机械 园林工具 分类词汇

Forestry machinery—Garden tool—Classification and vocabulary

2006-08-31 发布

2006-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京三丰大地生态科技有限公司、北京林业大学。

本标准主要起草人：赵平、俞国胜。

本标准首次发布。

# 林业机械 园林工具 分类词汇

## 1 范围

本标准规定了园林工具(适用于庭院景观园林工作或休闲园艺工作的专用手工工具)的分类方法,界定了以园林工程中绿色植物种植与修整为主要工作对象的手工具的分类词汇。

本标准适用于园林工具的设计、技术交流、编著专业书刊、产品销售说明书和贸易等。

## 2 分类词汇和定义

### 2.1

#### 锹和铲 shovel and spade

用于挖、掘土或撮取松散物质的类板状工具。按外观形态可分为圆尖锹、平方锹;按加强筋架形式可分为单脊锹、开脊锹、闭脊锹;按使用功能可分为园艺苗圃铲、排水铲、沟槽铲、杆桩铲、拨盖铲、草铲、移植铲、月牙铲、环形铲和雪铲等。

#### 2.1.1

##### 圆尖锹 round point shovel

工作端口呈圆尖状凸起形态的挖掘工具。

#### 2.1.2

##### 平方锹 square point shovel

工作端口呈平直形态,两侧为便于存物的弧形拱沿边的矩形铲撮工具。

#### 2.1.3

##### 单脊锹 solid back shovel

通过锻压或其他方法成型的实心加强筋的锹。

#### 2.1.4

##### 开脊锹 open back shovel

冲压成型带有 U 型加强筋的锹。

#### 2.1.5

##### 闭脊锹 closed back shovel

冲压成型带有加强筋且内凹面被焊接板封闭的锹。

#### 2.1.6

##### 园艺苗圃铲 garden/nursery spade

长宽比值接近黄金分割值,两侧为平直沿边的铲。

#### 2.1.7

##### 排水铲 drain/track spade

窄长梯形,较厚重,小夹角,工作端口略窄,呈半圆弧状,用于开挖排水沟的铲。

#### 2.1.8

##### 沟槽铲 trenching/ditching spade

窄长矩形,较厚重,大夹角,工作端口呈小圆弧状,用于开挖沟槽的铲。

#### 2.1.9

##### 杆桩铲 post spade

窄长矩形,较厚重,小夹角,工作端口呈小弧形,用于掘制篱笆桩坑的铲。

2.1.10

**拔盖铲 roofing spade**

矩形,工作端口呈平直锯齿状,用于拔盖覆土的铲。

2.1.11

**草铲 sod lifter spade**

矩形,较大夹角,工作端口平直,用于移取小块草皮的铲。

2.1.12

**移植铲 transplanting trowel**

尺寸较小,可单手使用,用于移取花、木幼苗的圆尖锹形工具。

2.1.13

**月牙铲 half moon edger**

工作端口呈半月形,用于修整道路旁草地边缘的平板圆尖锹形工具。

2.1.14

**环形铲 rotary edger**

工作端面呈弧形,用于修整草地中花坛或树坑边缘的铲。

2.1.15

**雪铲 snow pusher scoop**

用轻质材料制作,尺寸较大,用于清除地面积雪的平方铲。

2.2

**耙(ba 去声) rake**

具有八个以上向下弯的粗短硬齿和较长把柄,用于弄碎土块、平整土地的工具。按耙齿形态可分为弯齿耙、平齿耙或滚齿耙。

2.2.1

**弯齿耙 bow rake**

工作齿呈弧线形的耙。

2.2.2

**平齿耙 level head rake**

工作齿呈直线形的耙。

2.2.3

**滚齿耙 roll head rake**

工作齿呈多排星形,可滚动交替工作的耙。

2.3

**耙(pa 折声) rake**

具有八个以上向下弯的细长软齿和较长把柄,用于聚拢树枝、落叶等碎物的工具。按使用功能可分为落叶耙、草耙、灌木耙等。

2.3.1

**落叶耙 leaf rake**

耙齿较宽,齿间距较大,用于聚拢树叶的长齿耙。

2.3.2

**草耙 lawn rake**

耙齿较窄,齿间距较小,用于聚拢草叶的长齿耙。

## 2.3.3

**灌木耙 shrub rake**

耙齿具有一定弹性和刚性,齿数较少,用于聚拢枝条的长齿耙。

## 2.4

**刷 broom**

具有多排长纤维束和较长把柄,用以清理园林绿地上细小轻质杂物的工具。按纤维束集成头形态可分为板刷、辊刷;按纤维束材料可分为鬃刷、尼龙刷等。

## 2.4.1

**板刷 scrubbing broom; board brush**

纤维束垂直排布于矩形厚木板板面上,另一面装有适度倾角长手柄的刷子。

## 2.4.2

**辊刷 rotar broom**

轴线与地面平行,纤维束垂直排布于回转表面的圆柱形清洁刷。

## 2.5

**锄 hoe**

具有较长把柄,用以松土、除草的宽嘴钩形工具。按使用功能可分为园艺锄、松土锄、杂草锄、栽培锄等。

## 2.5.1

**园艺锄 garden hoe**

用于花坛或观赏苗木作业的锄。

## 2.6

**镰 sickle**

月牙弧形,刃口在弧内侧,便于水平面作业,用于割断植物细长杆茎的刀状工具。按适用范围可分为草镰、山镰等。

## 2.6.1

**草镰 grass hook**

镰片较单薄,用于割断人工种植草叶、草茎的镰。

## 2.6.2

**山镰 bush hook**

镰片较厚重,刃口由直线和弧线两部分组成,用于割断较粗壮的野生草本和小灌木植物茎叶的镰。

## 2.7

**叉 fork**

具有2个以上向上弯的弧形粗长硬齿和较长把柄,用于掘松土或挑送杂物的工具。按形态或适用范围可分为翻土叉、平叉、肥料叉等。

## 2.7.1

**翻土叉 spading fork**

叉齿短粗,具有良好刚性,用于翻松田土的钢叉。

## 2.7.2

**平叉 special purpose fork**

叉齿粗细适中,叉面长宽适中,用于园林综合作业的钢叉。

## 2.7.3

**肥料叉 manure fork**

叉齿较多,叉面较宽大,用于挑叉堆制肥料的钢叉。

2.8

**钩 hook**

具有2个以上向下弯的弧形粗长硬齿和较长把柄,用于松土或除草的工具。

2.9

**锯 saw**

纵向密排利齿的钢制切分工具。按外观形态或适用范围可分为修剪锯、弓线锯、折合锯、高枝锯、弯把锯、鱼头锯、罗汉锯和手板锯等。

2.9.1

**修剪锯 pruning saw**

用于修整观赏树木枝条的各式手锯。

2.9.2

**弓线锯 bow pruning saw**

具有弓形支架的细板锯。

2.9.3

**折合锯 folding limbing saw**

具有可折叠把手,便于携带并可以防止作业辅助时意外伤害的修剪锯。

2.9.4

**高枝锯 pole pruning saw**

具有长杆把手,用于高位枝条修剪的修枝锯。

2.10

**剪 shears**

园林剪刀有常见的平直刃口,也有用于细软枝条的弧形刃口和用于粗硬枝条的砧型刃口。一般按作业功能分为草剪、剪枝剪、疏枝剪、绿篱剪、高枝剪等。

2.10.1

**弧口剪 bypass shears**

两工作刀片刃口呈对应弧形的剪刀。

2.10.2

**砧口剪 anvil shears**

一刀片刃口对应端为铁砧型的剪刀。

2.10.3

**草剪 grass shears**

可单手操作,刃口较宽、较长,可在水平面剪切,用于修剪草坪的剪刀。

2.10.4

**剪枝剪 sécateur; hand pruners)**

可单手操作,刃口较短、较宽,用于修剪纤细花、木枝条的剪刀。

2.10.5

**疏枝剪 lopping shears**

双手操作,手柄较长,刃口较短、较宽,用于修剪较粗花、木枝条的剪刀。

2.10.6

**绿篱剪 hedge shears**

双手操作,刃口较长、较宽,用于修剪树篱枝叶的剪刀。

2.10.7

**高枝剪 tree pruner**

用于修剪乔木枝条的剪刀,按支杆组成结构可分为拆装杆高枝剪或伸缩杆高枝剪。

2.10.7.1

**拆装杆高枝剪 ratcheting tree pruner**

可以通过组合改变工作杆长度的高枝剪。

2.10.7.2

**伸缩杆高枝剪 telescoping tree pruner**

可以调整工作杆长度的高枝剪。工作杆通常是用金属或复合材料制成的可变动锁定位置的套杆。

2.11

**斧 axe**

坚固、厚重,具有宽、厚刃口的锤式砍削工具。按适用范围可分为开山斧、劈木斧等。

2.12

**镐 pick; pickaxe**

窄长,坚固、厚重,一端有钝尖,一端有窄钝刃口,中间装有垂直粗长把柄的挖掘工具。按适用范围可分为挖根镐、开山锄镐等。

2.12.1

**挖根镐 picks mattock**

镐头一端有钝尖,一端类似斧状,刃口与镐柄垂直,可斩断树根的镐。

2.12.2

**开山镐 cutter mattock**

两工作端口类似斧状,一端刃口与镐柄垂直,一端刃口与镐柄平行,可劈裂或斩断树根的镐。

2.13

**手把夯 handle tamper**

扁平厚重,装有直立手把,可单人操作,用于拍实表土的工具。

## 中文索引

## B

- 耙(ba 去声) ..... 2.2  
 拔盖铲 ..... 2.1.10  
 板刷 ..... 2.4.1  
 闭脊锹 ..... 2.1.5

## C

- 草铲 ..... 2.1.11  
 草剪 ..... 2.10.3  
 草镰 ..... 2.6.1  
 草耙 ..... 2.3.2  
 叉 ..... 2.7  
 拆装杆高枝剪 ..... 2.10.7.1  
 锄 ..... 2.5

## D

- 单脊锹 ..... 2.1.3

## F

- 翻土叉 ..... 2.7.1  
 肥料叉 ..... 2.7.3  
 斧 ..... 2.11

## G

- 杆桩铲 ..... 2.1.9  
 镐 ..... 2.12  
 高枝剪 ..... 2.10.7  
 高枝锯 ..... 2.9.4  
 弓线锯 ..... 2.9.2  
 钩 ..... 2.8  
 沟槽铲 ..... 2.1.8  
 灌木耙 ..... 2.3.3  
 滚齿耙 ..... 2.2.3  
 辊刷 ..... 2.4.2

## H

- 弧口剪 ..... 2.10.1  
 环形铲 ..... 2.1.14

## J

- 剪 ..... 2.10  
 剪枝剪 ..... 2.10.4  
 锯 ..... 2.9

## K

- 开脊锹 ..... 2.1.4  
 开山镐 ..... 2.12.2

## L

- 镰 ..... 2.6  
 落叶耙 ..... 2.3.1  
 绿篱剪 ..... 2.10.6

## P

- 耙(pa 折声) ..... 2.3  
 排水铲 ..... 2.1.7  
 平叉 ..... 2.7.2  
 平齿耙 ..... 2.2.2  
 平方锹 ..... 2.1.2

## Q

- 锹和铲 ..... 2.1

## S

- 山镰 ..... 2.6.2  
 伸缩杆高枝剪 ..... 2.10.7.2  
 手把夯 ..... 2.13  
 疏枝剪 ..... 2.10.5  
 刷 ..... 2.4

## W

- 挖根镐 ..... 2.12.1  
 弯齿耙 ..... 2.2.1

## X

- 修剪锯 ..... 2.9.1  
 雪铲 ..... 2.1.15

Y

移植铲 ..... 2.1.12  
圆尖锹 ..... 2.1.1  
园艺锄 ..... 2.5.1  
园艺苗圃铲 ..... 2.1.6

月牙铲 ..... 2.1.13

Z

折合锯 ..... 2.9.3  
砧口剪 ..... 2.10.2

英文索引

A

anvil shears ..... 2. 10. 2  
axe ..... 2. 11

B

board brush ..... 2. 4. 1  
bow pruning saw ..... 2. 9. 2  
bow rake ..... 2. 2. 1  
broom ..... 2. 4  
bush hook ..... 2. 6. 2  
bypass shears ..... 2. 10. 1

C

closed back shovel ..... 2. 1. 5  
cutter mattock ..... 2. 12. 2

D

drain/track spade ..... 2. 1. 7

F

folding limbing saw ..... 2. 9. 3  
fork ..... 2. 7

G

garden hoe ..... 2. 5. 1  
garden/nursery spade ..... 2. 1. 6  
grass hook ..... 2. 10. 3  
grass shears ..... 2. 10. 3

H

half moon edger ..... 2. 1. 13  
hand pruners ..... 2. 10. 4  
handle tamper ..... 2. 13  
hedge shears ..... 2. 10. 6  
hoe ..... 2. 5  
hook ..... 2. 8

L

lawn rake ..... 2. 3. 2

leaf rake .....	2. 3. 1
level head rake .....	2. 2. 2
lopping shears .....	2. 10. 5

## M

manure fork .....	2. 7. 3
-------------------	---------

## O

open back shovel .....	2. 1. 4
------------------------	---------

## P

pick .....	2. 12
pickaxe .....	2. 12
picks mattock .....	2. 12. 1
pole pruning saw .....	2. 9. 4
post spade .....	2. 1. 9
pruning saw .....	2. 9. 1

## R

rake .....	2. 2
rake .....	2. 3
ratcheting tree pruner .....	2. 10. 7. 1
roll head rake .....	2. 2. 3
roofing spade .....	2. 1. 10
rotar broom .....	2. 4. 2
rotary edger .....	2. 1. 14
round point shovel .....	2. 1. 1

## S

saw .....	2. 9
scrubbing broom .....	2. 4. 1
secateur .....	2. 10. 4
shears .....	2. 10
shovel and spade .....	2. 1
shrub rake .....	2. 3. 3
sickle .....	2. 6
snow pusher scoop .....	2. 1. 15
sod lifter spade .....	2. 1. 11
solid back shovel .....	2. 1. 3
spading fork .....	2. 7. 1
special purpose fork .....	2. 7. 2
square point shovel .....	2. 1. 2

**T**

<b>telescoping tree pruner</b> .....	2. 10. 7. 2
<b>transplanting trowel</b> .....	2. 1. 12
<b>tree pruner</b> .....	2. 10. 7
<b>trenching/ditching spade</b> .....	2. 1. 8

---