

ICS 65.060.20  
B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25422—2010

---

## 草地潜松犁

Subsoiling plow for grassland

2010-11-10 发布

2011-03-01 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:中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:杨铁军、刘丽贞、孙佳民。

# 草 地 潜 松 犁

## 1 范围

本标准规定了草地潜松犁(以下简称潜松犁)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装与贮存。本标准适用于在草地上进行不翻垡松土、切根等项作业的潜松犁。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 699—1999 优质碳素结构钢

GB/T 5667 农业机械 生产试验方法

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分:总则(GB 10395.1—2009,ISO 4254-1:2008,MOD)

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 10396—2006,ISO 11684:1995,MOD)

GB/T 13306 标牌

JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 9700 牧草收获机械 试验方法通则

## 3 技术要求

### 3.1 一般技术要求

3.1.1 潜松犁应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造。

3.1.2 原材料应符合有关标准的规定,并经检验合格后方可使用。

3.1.3 所有零、部件应经检验合格,外购件应有产品合格证方可进行装配。

3.1.4 焊接件的焊缝应均匀、平整、牢固,不允许有虚焊、漏焊、裂纹、夹渣等缺陷。

3.1.5 铸件不应有裂纹和影响强度及外观质量的气孔、砂眼、缩松夹渣等铸造缺陷。

### 3.2 主要性能指标

3.2.1 松土深度应为 10 cm~15 cm。

3.2.2 松土比应不小于 45%。

3.2.3 植被破坏率应不大于 30%。

3.2.4 首次无故障工作时间应不小于 400 h。

### 3.3 主要零、部件技术要求

#### 3.3.1 犁铧

3.3.1.1 犁铧的尺寸及样板曲线应符合图 1 的要求,其刃口线轮廓度误差不得大于 3 mm。

3.3.1.2 犁铧应用 GB/T 699—1999 中的 65Mn 钢或机械性能不低于 65Mn 钢的材料制造。

3.3.1.3 犁铧热处理区硬度为 45 HRC~55 HRC,非热处理区的硬度不应大于 32 HRC。热处理区和硬度试点见图 2。

3.3.1.4 犁铧工作表面不得有裂纹、凸凹、起层等缺陷。