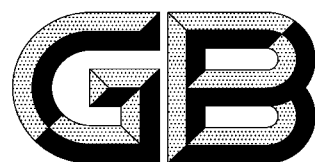


UDC 631.35  
B 95



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14178—93  
ISO 7917—1987

---

## 割灌机 操作者耳旁噪声测定方法

Measurement at the operator's position  
of airborne noise emitted by brush saws

1993-02-16 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 割灌机 操作者耳旁噪声测定方法

GB/T 14178—93  
ISO 7917—1987

Measurement at the operator's position  
of airborne noise emitted by brush saws

本标准参照采用国际标准 ISO 7917—1987《声学—割灌机操作者耳旁噪声的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了割灌机操作者耳旁噪声(A 计权声级)的测定方法。  
本标准适用于内燃、动力侧挂式割灌机,其他型式割灌机也应参照使用。

### 2 引用标准

GB 3241 声和振动分析用的 1/1 和 1/3 倍频程滤波器  
GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法

### 3 测量仪器

#### 3.1 仪器要求

测定噪声应使用 1 型声级计,其性能应符合 GB 3785 的有关规定。  
需要对噪声进行 1/1 或 1/3 倍频程谱分析时,所使用的滤波器应符合 GB 3241 的规定。

#### 3.2 仪器的检定

测量仪器应定期按有关规定进行检定。

#### 3.3 仪器校准

测量仪器在测定前、后必须用精度为 0.5 dB 的声学校准器进行校准,校准前应使测量仪器达到环境温度。

#### 3.4 传声器

传声器的直径应不大于 13 mm。  
测定中如有必要,允许在传声器上安装防风罩,但对测定结果的影响应不大于  $\pm 0.5$  dB。

#### 3.5 转速计

转速计的精度应为读数的  $\pm 2.5\%$ 。

### 4 测定范围

#### 4.1 传声器位置

传声器应垂直向下,置于操作者头部中心平面右外侧  $200 \pm 20$  mm,从耳部向头外侧探出与眼眉平齐之处。操作者须戴可配装传声器的安全帽。传声器应置于安全帽沿外至少 30 mm 处。

传声器的位置距离地面为  $1650 \pm 10$  mm,见图。