

ICS 65.060.99

B 90

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9796—1999

固定式农业机械 噪声声功率级的测定

Stationary machinery for agriculture—
Determination of sound power levels

1999-08-06 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 ZB B90 007—89《固定式农业机械 噪声声功率级的测定》进行的修订。

本标准与 ZB B90 007—89 相比，主要技术内容改变如下：

——测量环境由原标准中只允许存在一个反射面改变为声源紧靠两个反射面；

——对测量表面的选择、基本传声器和附加传声器的位置作了详细规定，对多种情况给出了相应测点布置原则和示意图，并列入附录 B。

本标准自实施之日起代替 ZB B90 007—89。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、河南省南阳光辉机械厂、山东省高密农业机械厂。

本标准起草人：吴浩然、刘延彬、裴进京、王玲。

本标准于 1989 年 3 月首次发布，1999 年第一次修订。

固定式农业机械
噪声声功率级的测定

JB/T 9796—1999

代替 ZB B90 007—89

Stationary machinery for agriculture—
Determination of sound power levels

1 范围

本标准规定了固定式农业机械噪声声功率级的测定方法。所测结果用于以 A 声功率级评定机器的噪声和对同类型和同尺寸机器的噪声进行比较。

本标准适用于各种固定式农牧渔业机械（如：场上作业机械、饲料加工机械、农副产品及其深度加工机械与排灌机械等）。

本标准适用于辐射宽度、窄带和离散频率等稳态噪声的机器和重复率不小于每秒 5 个猝发声的非稳态噪声机器。

本标准对被测机器的体积不加限制，对于特大尺寸的机器选取主要噪声源的部分进行测量。

本标准不适用于有多个噪声源同时工作的成套设备。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB/T 3785—1983 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 4129—1995 声学 噪声源声功率级的测定 标准声源的性能要求和校准

3 测量的不确定度

测量的不确定度用再现性标准偏差来表示。

- a) 测量辐射频谱密度均匀的机器，标准偏差不大于 4 dB。
- b) 测量辐射离散频率的机器，标准偏差不大于 5 dB。
- c) 在相同测试环境和条件下对同类型、同尺寸机器的噪声进行对比时，标准偏差不大于 3 dB。

4 测试仪器

声级计应符合 GB/T 3785 的规定，使用 2 型或 2 型以上的声级计，亦可使用准确度相当的其它声级计。测量时，声级计应使用慢档，标准噪声源应符合 GB/T 4129 规定。所有测试和校准仪器应由国家计量部门定期检定合格。

每次测量前后应使用准确度优于 ± 0.5 dB 的声级校准器，在一个或多个频率上对包括电缆在内的整个测试系统进行校准。