



中华人民共和国国家标准

GB 19997—2025

代替 GB 19997—2005

收获机械 噪声限值

Harvesting machinery—Noise limits

2025-10-31 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB 19997—2005《谷物联合收割机 噪声限值》，与 GB 19997—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了收获机械配套发动机功率分档与噪声限值的对应关系(见表 1,2005 年版的表 1)；
- b) 更改了收获机械的噪声限值(见表 1,2005 年版的表 1)；
- c) 增加了收获机械配套单缸发动机的噪声限值(见表 1)。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件于 2005 年首次发布,本次为第一次修订。

引 言

随着收获机械技术的进步,以及大众对环境和人体健康重视程度的提升,对收获机械噪声实施控制已成为保护环境和维护驾驶员听力的重要举措。设定噪声限值时,需兼顾环境保护需求、驾驶员听力安全以及国内收获机械产品的技术水平等。同时,鉴于技术的发展,特别是在噪声控制方面取得的成效,收获机械在设计制造过程中需致力于最大限度地减少噪声排放,以减轻对环境和人体健康的潜在影响。在收获机械设计阶段需充分评估噪声控制的可行方案与技术手段。

收获机械 噪声限值

1 范围

本文件规定了收获机械动态环境噪声限值和驾驶员操作位置处(耳旁)噪声限值,并描述了相应的测量方法。

本文件适用于自走式联合收割机、玉米收获机、饲料收获机、棉花收获机和甘蔗联合收割机。

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。

JB/T 6268 自走式收获机械 噪声测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

封闭驾驶室 enclosed operation cab

将驾驶员完全包围起来,包含空调系统和加压系统等,用以防止外部空气中烟气、灰尘等进入驾驶员周围空间的装置。

3.2

普通驾驶室 general operation cab

将驾驶员完全包围起来,无加压系统,为驾驶员改善工作环境的薄壳型工作空间装置。

3.3

简易驾驶室 simple operation cab

没有将驾驶员完全包围起来,只是为驾驶员提供遮阳、避雨的装置。

4 噪声限值

收获机械的动态环境噪声和驾驶员操作位置处(耳旁)噪声应符合表 1 的规定。

表 1 收获机械噪声限值表

驾驶室型式	配套发动机功率(P) kW	动态环境噪声声压级 dB(A)	驾驶员操作位置处(耳旁)噪声声压级 dB(A)
封闭驾驶室	$P < 37^a$	—	—
	$37 \leq P < 56$	85	83
	$56 \leq P < 75$	86	84