



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16710.4—1996  
eqv ISO 6395:1998

---

## 工程机械 动态试验条件下机外 辐射噪声的测定

Measurement of exterior noise emitted by earth-moving  
machinery—Dynamic test conditions

1996-12-23 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

在《工程机械 噪声限值和测定》总标题下,包括 5 个标准,从技术内容上可分为两个部分,第一部分为 GB 16710.1,给出了工程机械噪声的限值;第二部分为 GB/T 16710.2~16710.5,分别给出了工程机械在定置试验条件下和动态试验条件下,机外辐射噪声和司机位置处噪声的测定方法。这五个标准组成了工程机械噪声限值和测定方法的完整的系列标准。

本标准为 GB/T 16710.4《工程机械 动态试验条件下机外辐射噪声的测定》,等效采用 ISO 6395:1988《声学——工程机械机外辐射噪声测定——动态试验条件》,并根据 1995 年对该标准的修正草案 ISO 6395:1988/DAM1 补充了附录 E。

本标准从生效之日起,JB 3774.2—84《工程机械 噪声测量方法》作废。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是标准的附录,附录 E 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部工程机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部天津工程机械研究所。

本标准主要起草人:曹崇厚、王成、杨耀锡、吴润才、戴林钧。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员国)的世界性联盟。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会进行。每个成员国有权利参加已经设立的技术委员会和感兴趣的课题。与 ISO 有联络的国际组织、政府和非政府组织也可参加这项工作。ISO 与电工标准化方面的国际电工委员会(IEC)密切协作。

国际标准草案采用由技术委员会散发给各成员国进行投票表决。作为一项国际标准的发布,要求至少由 75%的成员国投赞成票。

国际标准 ISO 6395 由 ISO/TC 43 声学技术委员会和 ISO/TC 127 土方机械技术委员会共同起草制定。

附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是本国际标准的组成部分。

# 中华人民共和国国家标准

## 工程机械 动态试验条 件下机外辐射噪声的测定

GB/T 16710.4—1996  
eqv ISO 6395:1988

Measurement of exterior noise emitted by earth-  
moving machinery—Dynamic test conditions

### 0 引言

本标准是用于指定类型工程机械的专用试验规范。

本标准采用模拟的动态试验条件代替实际的作业循环试验条件。动态试验条件能提供符合要求的，并且是可以重复的和典型的辐射噪声数据。而实际的作业循环试验条件很复杂且难于重现。

本标准规定的具体方法，可以在动态试验条件下，以可重复的工况确定声功率辐射。试验机器应装备基本功能的工作装置（铲斗、推土板等）。

本标准可用于确定机器是否符合噪声限值，还可用于降噪研究的评价。

工程机械动态试验条件下测定司机位置处的等效连续 A 声级的专用试验规范见 GB/T 16710.5《工程机械 动态试验条件下司机位置处噪声的测定》。

在定置条件下相应的环境辐射噪声与司机位置外噪声的测定分别见 GB/T 16710.2《工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定》和 GB/T 16710.3《工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定》。

### 1 范围

本标准规定了在动态试验条件下，工程机械环境辐射噪声 A 计权声功率级的测定方法。

本标准适用于以下类型的履带式 and 轮胎式工程机械〔见附录 A~D(标准的附录)〕：液压式和机械式挖掘机、推土机、装载机和挖掘装载机，各类机器见 GB/T 16710.2—1996 的图 1~图 4。

### 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 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 16710.2—1996 工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定

GB/T 16710.3—1996 工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定

GB/T 16710.5—1996 工程机械 动态试验条件下司机位置处噪声的测定

ISO 1585:1992 道路车辆——发动机试验规范——净功率