

## 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 16710.3《工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定》,与ISO/DIS 6394:1995《声学——工程机械司机位置处噪声测定——定置试验条件》内容等效。所以采用了该国际标准的草案,是由于它在测定原理、方法、步骤上与现行正式版本(第一版)的ISO 6394:1985并无不同,但更加先进合理,在编写体例、格式上使相互配套的几个标准协调一致。ISO 6394的附录A与ISO 6393的附录A内容相同,故本标准未列出而直接在正文中引用GB/T 16710.2的附录A;ISO 6394的附录B为“参考资料”目录,已在本标准第2章列出,不再列出附录B。

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。

# 中华人民共和国国家标准

## 工程机械 定置试验条件下司机位置处噪声的测定

GB/T 16710.3—1996

Measurement at the operator's position of noise emitted by  
earth-moving machinery—Stationary 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。它是包含对各种类型机械设备一般要求的GB/T 13325的延伸。

本标准规定的具体方法,可以在定置试验条件下,以可重复的工况确定司机位置处的声压级。试验机器应装备基本功能的工作装置(铲斗、推土板等)。

本标准用来确定机器是否符合噪声限值,还可用于降噪研究的评价。

测定工程机械定置时的辐射噪声 A 计权声功率级的专用试验规范见 GB/T 16710.2《工程机械定置试验条件下机外辐射噪声的测定》。

在动态试验条件下相应的环境辐射噪声与司机位置处噪声的测定分别见 GB/T 16710.4《工程机械 动态试验条件下机外辐射噪声的测定》和 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》给出。

### 1 范围

本标准规定了机器定置不动,发动机以额定转速空运转的条件下,工程机械司机位置处噪声 A 计权声压级的测定方法。

本标准适用于以下类型的工程机械:

- 液压式和机械式挖掘机;
- 履带式 and 轮胎式推土机;
- 履带式 and 轮胎式装载机;
- 挖掘装载机。

### 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 8420—87 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间

GB/T 13325—91 机器和设备辐射的噪声 操作者位置 噪声测量的基本准则(工程级)

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 16710.4—1996 工程机械 动态试验条件下机外辐射噪声的测定

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

国家技术监督局 1996-12-23 批准

1997-07-01 实施