



中华人民共和国国家标准

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

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

1996-12-23 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工 程 机 械 定 置 试 验 条 件 下 机 外
辐 射 噪 声 的 测 定

GB/T 16710.2—1996

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号

邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

2005 年 7 月 第 一 版 2005 年 7 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-23038

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

在《工程机械 噪声限值和测定》总标题下,包括 5 个标准,从技术内容上可为分两个部分,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 16710.2《工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定》,与 ISO/DIS 6393:1995《声学——工程机械机外辐射噪声的测定——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 6393:1985 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 6393 有两个附录,其中附录 B 为“参考资料”目录,已在本标准第 2 章列出,故没有列出附录 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。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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。

中华人民共和国国家标准

工程机械 定置试验条件下机外辐射噪声的测定

GB/T 16710.2—1996

Measurement of exterior 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。

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)。

本标准可以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司机位置处等效连续 A 声级的专用试验规范见 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》。

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》。

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工程机械:

- 液压式和机械式挖掘机;
- 履带式和轮胎式推土机;
- 履带式和轮胎式装载机;
- 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 8498—87 土方机械 基本类型 术语

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 16710.4—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

GB/T 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级——反射面上方近似自由场的工程法

ISO 1585:1992 道路车辆——发动机试验规范——净功率

国家技术监督局 1996-12-23 批准

1997-07-01 实施