

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 1 部分为 GB 16710.1,给出了工程机械噪声的限值;第 2 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。它是对已实施十年的 JB 3774—84《工程机械噪声限值和测量方法》标准的修订和发展。

本标准 GB 16710.1 是在 JB 3774.1—84 《工程机械 噪声限值》的基础上制定的。噪声限值的控制水平,既应满足环境保护、司机听力保护的需要,也要考虑国内产品的技术现状。本标准规定的限值,是现阶段我国工程机械产品噪声的最低指标,为保护环境,特别是保护人体健康,该标准作为我国强制性标准发布实施。

本标准从生效之日起,JB 3774.1—84《工程机械 噪声限值》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

GB 16710.1—1996

工程机械 噪声限值

Earth-moving machinery—Noise limits

1 范围

本标准规定了工程机械的噪声限值。

本标准适用于 GB 8498 定义的功率不大于 350 kW 的工程机械,其他工程机械亦可参照执行。

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 8498—87 土方机械 基本类型 术语

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 16710.4—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

3 噪声限值

3.1 机外辐射噪声限值

工程机械机外辐射噪声按 GB/T 16710.2 和 GB/T 16710.4 规定的方法测试时,声功率级值应符合表 1 的规定。

表 1 工程机械机外辐射噪声限值

标定功率 N_{eb} kW	≤40	>40~50	>50~65	>65~80	>80~100
声功率级 dB(A)	≤106	≤108	≤110	≤112	≤114
标定功率 N_{eb} kW	>100~130	>130~160	>160~200	>200~250	>250~350
声功率级 dB(A)	≤116	≤118	≤120	≤122	≤124

3.2 司机位置处噪声限值

司机位置处的噪声按 GB/T 16710.3 和 GB/T 16710.5 规定的方法测试时,声级值应符合表 2 的规定。

表 2 工程机械司机位置处噪声限值

机 器 类 型	声 级 值 dB(A)
挖掘机	≤92
轮胎式推土机和轮胎式装载机	
挖掘装载机	
履带式推土机和履带式装载机	≤97