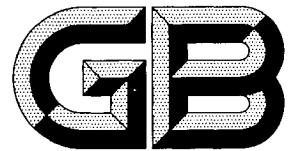


ICS 13.140
Z 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 17249.1—1998
eqv ISO 11690-1:1996

声学 低噪声工作场所设计指南 噪声控制规划

Acoustics—Guidelines for the design
of low-noise workplaces—
Noise control strategies

1998-03-18 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 噪声控制	7
5 噪声状况评价和预测	8
6 工作场所中噪声控制规划	11
7 机器设备的噪声发射资料	13
8 长期的噪声控制大纲	16
附录 A(提示的附录) 参考文献	18

前 言

本标准等效采用 ISO 11690-1:1996《声学 安装机器的低噪声工作场所推荐设计方法 第1部分：噪声控制规划》。

为适合我国国情，有些章节和内容作了调整。

本标准与 ISO 11690-2《声学 安装机器的低噪声工作场所推荐设计方法 第2部分：噪声控制措施》属同一系列标准。本标准是系列标准的主件，后者是附加的技术性措施。

本标准自 1998 年 10 月 1 日实施。

本标准的附录 A 是提示性的附录。

本标准由全国声学标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：机械部第八设计研究院、北京市劳动保护研究所。

本标准主要起草人：王道禄、任文堂、谭民生、蒋安邦、孙绍泉。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化委员会(ISO 成员国)组成的世界范围的联合组织。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会来完成。每个成员国在对某技术委员会所确定某项标准感兴趣时,有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府国际性组织也可参加该项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工标准化的各个方面均保持密切合作。

各技术委员会采纳的国际标准草案应分发给各成员国进行投票表决。国际标准草案至少需要 75% 的成员国投票赞同,才能作为国际标准出版发行。

国际标准 ISO 11690 是由 ISO/TC 43 声学技术委员会/SC 1 噪声分技术委员会制定的。

ISO 11690 在总标题《声学 安装机器的低噪声工作场所推荐设计方法》,由下列部分组成:

- 第 1 部分:噪声控制规划
- 第 2 部分:噪声控制措施
- 第 3 部分:在工作间内的声传播和噪声预测

第 1 部分是系列标准的主件,第 2 和第 3 部分给出技术和解释性资料。

ISO 11690 本部分的附录 A 是提示性的。

引 言

噪声危害人的健康,影响工作效率。为减少工作场所中的噪声危害,许多国家都通过立法,制定了工业企业噪声卫生条例和规范等。这些法规和条例要求通过噪声控制使噪声降低到一个适当的限度,从而达到各类工作场所的噪声标准。

我国和国际标准化组织(ISO)已制定了不少有关噪声方面的标准,这些标准大多是规定噪声测量、噪声评价的方法。然而,噪声控制的最终目标是要取得各种工作场所的噪声降低,这是本标准的重点。在各种不同的噪声情况下往往有多种噪声控制途径可以采取,对给定的噪声问题,比较多种方案的技术、经济性,选择最合适的噪声控制措施,以获得最佳的效果。

工业企业中进行噪声控制将涉及到多个部门,这些部门的非声学专业人员也将参加进来。本系列标准的作用在于:

帮助参与噪声控制的非声学专业人员建立一些噪声发射、传播特性和噪声照射方面的基础知识,并对噪声控制的基本概念有所了解,这样有助于涉及噪声控制技术指标的各部门进行沟通,也有助于决策者在评估各种方案的可靠性时作出判断;

对了解噪声控制的一些标准、规范、手册及专门性技术资料提供指导。将噪声控制方面已有技术成果和资料与实际应用密切联系起来;

给低噪声工作场所的规划和设计提供必要的程序和方法。

中华人民共和国国家标准

声学 低噪声工作场所设计指南 噪声控制规划

GB/T 17249.1—1998
eqv ISO 11690-1:1996

Acoustics—Guidelines for the design of
low-noise workplaces—
Noise control strategies

1 范围

本标准通过论述噪声控制的基本概念,从而给出处理新建或已有工作场所噪声问题的规划。同时还论及了在购置新机器、设备时可采取的一些主要步骤。

本标准适用于装设有机器的各种工作场所。

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。在标准出版时,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/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
GB/T 3768—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法
GB 3785—83 声级计的电、声性能及测试方法
GB 6881—86 声学 噪声源声功率级的测定 混响室精密法和工程法
GB 6882—86 声学 噪声源声功率级的测定 消声室和半消声室精密法
GB/T 14366—93 声学 职业噪声测量与噪声引起的听力损伤评价
GB/T 14574—93 声学 机器和设备的噪声标牌
GB/T 16404—1996 声学 声强法测定噪声源的声功率级 第1部分:离散点上的测量
GB J 87—85 工业企业噪声控制设计规范
ISO 9614-2 声学 声强法测定噪声源声功率级 第2部分:扫描测量法
ISO 11200:1995 声学 机器和设备的发射噪声 有关确定工作位置和其他指定位置发射声压级基础标准的使用准则
ISO 11201:1995 声学 机器和设备的发射噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法
ISO 11202:1995 声学 机器和设备的发射噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 现场简易法
ISO 11203:1995 声学 机器和设备的发射噪声 由声功率级确定工作位置和其他指定位置发射声压级
ISO 11204:1995 声学 机器和设备的发射噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 环境修正法
ISO 11689:1996 声学 比较机器和设备噪声发射数据的程序