中华人民共和国
劳动安全卫生行业标准
噪声作业分级

LD80—1995

Classification of work exposed to noise

中华人民共和国劳动部 1995—07—13 批准　　1996—06—01 实施

前　言

为了控制噪声危害，加强噪声作业劳动条件的科学管理，保障接触噪声作业的职工身体健康，促进生产的发展，特制订本标准。

本标准等效采用国际标准化委员会声学委员会(ISOTC43)提出的(ISOR1999)听力保护标准。

本标准是劳动保护科学管理实施《工业企业噪声卫生标准》(试行)和 GBJ87 工业企业噪声控制设计规范的方法标准：

—保持了噪声剂量与效应的定量关系

—规定了噪声作业危害程度分级的基本原则和方法；

—确定了噪声作业分级的危害等级标准；

—限定了理想劳动条件和最低劳动条件的控制管理水平；

—突出了噪声作业管理工作的重点；

—噪声作业分级管理与卫生标准的目的完全一致。

本标准由中华人民共和国劳动部职业安全卫生监察局提出。

本标准由全国防尘防毒工程标准化技术委员会归口

本标准由白银公司劳动卫生研究所负责起草。

本标准主要起草人：蔡希智、王文奇、王淑言、张学、王凤江、任建国

1　范围

本标准规定了噪声作业分级的原则和方法。

本标准适用于工业企业噪声作业分级；不适用于脉冲噪声作业。

2　引用标准

GBJ　87　　工业企业噪声控制设计规范

GJB 122 工业企业噪声测量规范

79卫工字第1261号
79劳总护字第51号 工业企业噪声卫生标准(试行)

ISOR1999 听力保护标准

3 术语

3.1 噪声 noise

人们不需要的,不愿意听到的声音。

3.2 工业噪声 industrial noise

在作业环境中,由于劳动和生产性因素产生的噪声。

3.3 噪声作业 working of noise exposure

职工在产生工业噪声的工作地点从事生产和劳动的作业。

3.4 接噪时间 time of noise exposure

在一个工作日内(8h),职工在工作地点实际接触工业噪声的作业时间。

3.5 工作日等效连续A声级 equivalent continuous A-weighted sound pressure level(in a workshift)

在声场中一定点位置(工种或岗位)上,按一个工作日(8h)内能量平均的方法,将连续或间歇接噪的几个不同的A声级,折合成一个A声级表示这段时间内的噪声大小。

3.6 分级常数 classification constant

由噪声危害规律、分级原则和卫生标准决定的级差系数。

3.7 噪声危害指数 noise hazardous index

以实测工作日等效连续A声级与接噪时间相对应的卫生标准声级之差和分级常数的整数比值表示的、噪声作业劳动条件危害程度大小的级别序数。

4 噪声作业分级

4.1 噪声作业级别

0级 安全作业

Ⅰ级 轻度危害

Ⅱ级 中度危害

Ⅲ级 高度危害

Ⅳ级 极度危害

4.2 分级方法

4.2.1 指数法

根据噪声作业实测的工作日等效连续A声级和接噪时间对应的卫生标准,计算噪声危害指数,进行综合评价。

4.2.1.1 计算公式

$$I = (L_w - L_s)/6 \tag{1}$$

式中:I——噪声危害指数;

L_w——噪声作业实测工作日等效连续A声级,dB;

L_s——技术时间对应的卫生标准，dB，

6——分级常数。

4.2.1.2 分级级别指数表

表 1 指数表

噪声危害指数	指数范围	级别
安全作业 0	$I<0$	0
轻度危害 1	$0<I<1$	Ⅰ
中度危害 2	$1<I<2$	Ⅱ
高度危害 3	$2<I<3$	Ⅲ
极度危害 4	$3<I$	Ⅳ

4.2.2 查表法

为了便于实际操作，简化了噪声危害指数的计算过程，制定了噪声作业分级级别表，按下表进行分级

表 2 级别表

声级范围/dB 级别 接噪时间/h	≤85	～88	～91	～94	～97	～100	～103	～106	～109	～112	≥113
～1											
～2		0			Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ
～4											
～8											

注：1. 新建、扩建、改建企业按表进行。

2. 现有企业暂时达不到卫生标准时，0 级可扩大至 Ⅰ 级区，其余按表分级

4.2.3 接触噪声超过 115dB 的作业，无论时间长短，均为 Ⅳ 级。

4.3　噪声作业分有评价汇总表

企业名称　　车间名称　　编号

项目 / 工种名称	工作地点	作业人数	两项指标		分级级别
			工作日等效连续 A 声级(dB)	接噪时间(h)	

测定人员＿＿＿＿＿＿＿＿　分级人员＿＿＿＿＿＿＿＿　审核＿＿＿＿＿＿＿＿

测定时间＿＿＿＿＿＿＿＿　主管＿＿＿＿＿＿＿＿