

ICS 13.180
A 25



中华人民共和国国家标准

GB 1251.3—1996

人类工效学 险情和非险情 声光信号体系

Ergonomics—System of danger and non-danger signals with
sound and light

1996-03-26 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
0 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 声光信号的组合	2
5 声光信号设计和使用的工效学原则	4
6 测试	4

前 言

本标准是根据国际标准化组织 ISO/DIS 11429《人类工效学 险情和非险情声光信号体系》(1992年版)而制定的,在技术内容上与编写规则上与之等效。

本标准与已经实施的标准 GB 1251.1《工作场所的险情信号 险情听觉信号》、GB 12800《声学 紧急撤离听觉信号》和与本标准同步制定的《人类工效学 险情视觉信号 一般要求 设计和检验》是同一系列的标准,为避免误解险情视觉和听觉信号,有必要制定包括不同紧急程度的险情和非险情信号体系。

这样,使我国在跟踪国际人类工效学标准化技术委员会所属劳动环境分技术委员会的工作场所信号和语言通讯工作组制定的系列标准同时,尽快地与国际上有关标准接轨。

从1996年10月1日起实施,从1996年10月1日起所有关于险情和非险情声光信号体系应符合本标准要求。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准起草人:张铭续。

中华人民共和国国家标准

人类工效学 险情和非险情 声光信号体系

GB 1251.3—1996

Ergonomics—System of danger and non-danger signals with
sound and light

0 引言

为减少对视觉和听觉险情信号误解的危险,而规定一个不同紧急程度都在内的险情和非险情信号体系。

1 范围

本标准规定了声光信号特征。

本标准适用于各种险情信号,信号需符合 GB/T 15706.2 中 5.3 条要求,即必须能清晰察觉可分辨;也适用于所有的紧急程度——从极端紧急到“解除警报”。当使用光信号时应辅以声信号。

已由专门标准或其他(国际的或全国性的)实施的惯例涉及的应用范围除外,尤其是,火灾警报,医疗警报,在公共交通方面使用的警报,导航信号和用于特殊领域(例如,军事)场合的信号等。然而,在规划新信号时,应参照本标准。

声信号的特征体系是依紧急程度分级的;为了安全和迅速分辨信号,规定了专用特征,而在某些类别中,如,工作场所中已确定的控制信号和警告信号可以改变。

针对不同的需要,光信号的含义除颜色本身(见表 1)外,附加其他含义时可采用瞬时图和不常使用的交变颜色(见表 2)。

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 1251.1—89 工作场所的险情信号 险情听觉信号

GB 1251.2—1996 人类工效学 视觉险情信号 一般要求 设计和检验

GB 12800—91 声学 紧急撤离听觉信号

GB/T 13379—92 视觉工效学原则 室内工作系统照明

GB/T 15706.2—1995 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则与规范

3 定义

本标准采用如下定义。

3.1 交变的声(或光) aiterating sound(or light)

在 2 个或 3 个音调之间,或在 2 种颜色之间不断地变换,每片段的持续时间相等,至少是 0.15 s。

3.2 猝发声 bursts(of sound)

国家技术监督局 1996-03-26 批准

1996-10-01 实施