



中华人民共和国国家标准

GB/T 1251.2—2006/ISO 11428:1996
代替 GB 1251.2—1996

人类工效学 险情视觉信号 一般要求、设计和检验

Ergonomics—Visual danger signals—General requirements, design and testing

(ISO 11428:1996, IDT)

2006-10-09 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全与人类工效学要求	2
4.1 总则	2
4.2 可觉察性	2
4.3 可分辨性	4
4.4 眩光	5
4.5 距离	5
4.6 持续时间	5
5 物理测量	5
6 主观视觉检验	5
参考文献	7

前 言

GB/T 1251 分为三个部分:

- 第 1 部分:工作场所的险情信号 险情听觉信号
- 第 2 部分:人类工效学 险情视觉信号 一般要求、设计和检验
- 第 3 部分:人类工效学 险情和非险情声光信号体系

本部分是 GB/T 1251 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 11428:1996《人类工效学 险情视觉信号 一般要求、设计和检验》(英文版),并根据 ISO 11428:1996 翻译起草。

本部分代替 GB 1251.2—1996《人类工效学 险情视觉信号 一般要求 设计和检验》,与 GB 1251.2—1996 相比,本部分主要变化如下:

- 本部分为推荐性标准,GB 1251.2—1996《人类工效学 险情视觉信号 一般要求 设计和检验》为强制性标准;
- 本部分等同采用 ISO 11428:1996,GB 1251.2—1996 根据 ISO/DIS 11428(1992 年版)制定;
- 去掉了第 3 章中“亮度”、“照度”和“对比度”等三个术语及其定义;
- 第 4 章标题改为“安全与人类工效学要求”;
- 第 4 章中“发光面”改为“面光源”;
- 第 4 章中增加四幅视野范围示意图;
- 增加了 4.3.5;
- 第 5 章“测试方法”分解为“物理测试”与“主观测量”两章。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国人类工效学标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、总装防化研究院、清华大学、总装航天医学工程研究所、空军航空医学研究所。

本部分主要起草人:叶盛、陈元桥、丁松涛、冉令华、李志忠、张欣、姜国华、郭小朝。

人类工效学 险情视觉信号

一般要求、设计和检验

1 范围

GB/T 1251 的本部分提出了在信号接受区内险情视觉信号的感知准则,规定了险情视觉信号的安全与人类工效学要求、相应的物理测量以及主观视觉检验的方法,提供了信号设计指南,以便使信号可以被清楚地感觉,并与 GB/T 15706.2—1995 中 5.3 所述的相关内容有所区别。

本部分不适用于以下类型的险情指示器:

- 以文字或图形呈现信息的;
- 以数据显示单元传递信息的。

本部分不适用于特定法规(例如公共灾害和公共交通等)所规定的情况。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 1251 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2893.1—2004 图形符号 安全色和安全标志(ISO 3864-1:2002,MOD)

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(eqv ISO/TR 12100-2:1992)

GB/T 18209.1—2000 机械安全 指示、标志和操作 第1部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求(idt IEC 61310-1:1995)

IEC 60073:1991 用颜色和辅助方法标记指示器及操作件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

险情视觉信号 visual danger signal

指明险情(包括人身伤害或设备事故风险)即将或已经发生的视觉信号,要求人们做出反应并消除或控制险情,或要求采取其他应急措施。

险情视觉信号分为两类:警告视觉信号和紧急视觉信号。

3.1.1

警告视觉信号 visual warning signal

指明危险情形即将发生,要求采取适当措施消除或控制险情的视觉信号。

3.1.2

紧急视觉信号 visual emergency signal

指明危险情形已经开始或正在发生,要求采取应急措施的视觉信号。

3.2

信号接受区 signal reception area

可以察觉拟感知信号并能对其做出反应的区域。