

ICS 13.340.01
C 72



中华人民共和国国家标准

GB 18217—2000

激光安全标志

Laser safety signs

2000-09-17 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	1
4 标志的设计	1
5 标志的制作材料	4
6 标志的使用	4
7 标志的检查与维修	5
附录 A(提示的附录) 激光产品安全标志实例	6

前 言

为了激光产品在在有激光辐射的场所中使用激光安全标志规范化、标准化的目的制定本标准。在本标准中对激光产品在在有激光辐射的场所使用的激光安全标志的设计、尺寸、颜色、图形、文字说明等做了规定,并对标志在产品上和激光场所中的使用给予了指导。除进出口产品用户有特殊要求外都应该按照本标准的要求执行。

目前,我国许多激光器件或激光仪器设备的使用者、维修者、生产制造者以及旁观者等对在某些情况下受到激光的直射、反射和散射光照射时对人身可能造成伤害的危险性不够了解,存在着在生产和应用场所不设置激光安全标志、对用于激光产品上的辐射安全分类标志与有激光辐射的场所中使用的安全标志的规定混淆不清等严重现象,本标准的制定将从根本上解决这些问题。

本标准由国家经贸委提出并归口。

本标准起草单位:北京光电技术研究所、国家经贸委劳动保护检测技术中心。

本标准主要起草人:满春阳、李忠祥、陆耀东、缴瑰。

本标准由北京光电技术研究所和国家经贸委劳动保护检测技术中心负责解释。

激光安全标志

Laser safety signs

1 范围

本标准规定了用于保护人身免受激光辐射伤害的激光安全标志的基本图形、符号、颜色、尺寸、说明文字和使用方法。

本标准适用于激光产品和生产、使用、维修激光产品的场所。

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。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2893—1982 安全色

GB 7247—1995 激光产品的辐射安全、设备分类、要求和用户指南

3 术语

本标准除采用 GB 7247 中第 3 章外,还采用了下列术语。

3.1 安全标志 safety signs

用以表达特定安全信息的标记,由图形符号、安全色、几何形状(边框)或文字构成。

3.2 警告标志 warning signs

提醒人们对周围环境引起注意,以避免可能发生危险的图形。

3.3 说明标志 explanatory signs

向人们提供特定提示信息(标明安全分类或防护措施等)的标记,由几何图形边框和文字构成。

4 标志的设计

4.1 激光辐射警告标志

4.1.1 激光辐射警告标志图形为正三角形外框中一个同心圆和从该同圆心向外呈太阳辐射状的一条长线、若干中长线和短线组成,见图 1。

4.1.2 激光辐射警告标志的尺寸如图 1 所示,尺寸单位 mm, D_1 、 D_2 、 D_3 、 g_1 和 d 为推荐值。常用尺寸规格见表 1。