

ICS 29.140.01
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 7256—2005
代替 GB 7256.1—1987

民用机场灯具一般要求

General requirements of lighting fixtures for civil airport

2005-01-18 发布

2005-08-01 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

前 言

民用机场用灯具标准系列包括具体产品标准。

本标准中关于光度学和色度学要求参照采用《国际民用航空公约 附件十四》第3版(1999)的相关规定;机械、电气和热的特殊要求参照采用美国运输部联邦航空局出版的咨询通报 150/5345-46B《跑道和滑行道灯具规范》(1998)中的相关要求,灯具一般安全要求采用 GB 7000.1《灯具一般安全要求与试验》的相关规定。

与 GB 7256.1—1987 相比,本标准增加了“防撞击、防水平剪力、防液力冲击、防泄漏、外部和内部线路、防触电保护、耐高温和低温试验和标记”的要求。

本标准代替 GB 7256.1—1987《民用机场灯具技术条件 通用要求》。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会灯具标准化分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家灯具质量监督检验中心,上海市照明灯具研究所。

本标准主要起草人:王晔、施晓红、陈超中。

本标准第1版于1987年发布,本版是第1次修订。

民用机场灯具一般要求

1 范围

本标准适用于民用机场使用的助航灯具(以下简称灯具)。灯具为滑行、起飞或进近着陆的飞机提供灯光引导信号。民用机场灯具的种类较多,按安装方式分类有嵌入式机场灯具和立式机场灯具,按用途可分为跑道用灯具、跑道中线延长线地区用灯具、滑行道用灯具和停机坪用灯具,高杆照明灯具、投光灯具和停靠引导灯具除外。直升机场用灯具不适用。

本标准规定了灯具的一般要求,本标准应与 GB 7000.1 及具体产品标准一起使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,该日期之后的所有修改单(不包括勘误的内容)或修订单均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议后经各方研究是否可以使用这些版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法(eqv IEC 68-2-30:1980)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3977—1997 颜色的表示方法

GB/T 3979—1997 物体色的测量方法

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 60529-1989)

GB 7000.1 灯具一般安全要求与试验(GB 7000.1—2002,IEC 60598-1:1999,Luminaires—Part 1:General requirements and tests,IDT)

GB/T 16935.1—1997 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验(idt IEC 60664-1:1992)

3 术语和定义

应用 GB 7000.1 第1章和下述 3.1~3.20 的定义。

3.1

灯体 body of a luminaire

装有光学系统,并能或不能相对于灯具的支柱(或底座)在一定的范围内变动其位置或方向的灯具上的组合件。

3.2

立式灯具 elevated light fixture

安装在地面以上的灯具,至少有一个直立支柱或支持物。

3.3

嵌入式灯具 recessed luminaire

嵌入道面的灯具。

3.4

定向(发光)灯具 directional(emitting light) luminaire

出射光有方向性,照亮一个或一个以上具有特定横断面空间的灯具。