



中华人民共和国国家标准

GB/T 7256.3—2023

民用机场助航灯具 第3部分：精密进近航道指示器

Lighting fixtures for civil airport—Part 3: Precision approach path indicator

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和组成	1
4.1 型号	1
4.2 类型	1
4.3 组成	2
5 技术要求	2
5.1 环境要求	2
5.2 光度和色度要求	3
5.3 结构要求	6
5.4 安装要求	6
5.5 角度调节要求	6
5.6 过度倾斜要求	7
5.7 电气接线要求	7
5.8 光源故障要求	7
5.9 浪涌保护要求	7
5.10 设备接地要求	7
5.11 表面颜色要求	7
5.12 标记和说明书	7
6 试验方法	8
6.1 试验条件	8
6.2 环境试验	8
6.3 光度的色度试验	9
6.4 结构试验	10
6.5 安装试验	10
6.6 角度调节试验	11
6.7 过度倾斜试验	11
6.8 电气接线试验	11
6.9 光源故障试验	12
6.10 浪涌保护试验	12
6.11 设备接地试验	12
6.12 表面颜色试验	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 7256《民用机场助航灯具》的第 3 部分。GB/T 7256 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：顺序闪光灯和跑道入口识别灯；
- 第 3 部分：精密进近航道指示器；
- 第 4 部分：风向标；
- 第 5 部分：航空灯标。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：华荣照明有限公司、杭州华普永明光电股份有限公司、欧普照明股份有限公司。

本文件主要起草人：何金田、胡李敏、赵俊、姜丽丽。

引 言

GB/T 7256《民用机场助航灯具》拟由五个部分构成。

- 第1部分：一般要求。主要规定了民用机场内使用的以钨丝灯、LED为光源，电源电压不超过1 000 V的助航灯具一般要求。适用于为飞机滑行、起飞或进近着陆提供灯光引导信号的助航灯具。覆盖的主要产品有进近灯、跑道入口识别灯、跑道入口翼排灯、跑道入口灯、跑道末端灯、接地带灯、跑道中线灯、跑道边灯、滑行道中线灯、滑行道边灯、停止排灯、跑道警戒灯等。
- 第2部分：顺序闪光灯和跑道入口识别灯。主要规定了民用机场内使用的，为飞行器提供清晰的跑道进近方向指引的顺序闪光灯和跑道入口识别灯的要求。
- 第3部分：精密进近航道指示器。主要规定了民用机场内使用的、为准备着陆的飞行员提供目视精密进近航道指示的精密进近航道指示器的要求。覆盖的主要产品有精密进近航道指示器(PAPI)和简化精密进近航道指示器(APAPI)。
- 第4部分：风向标。主要规定了民用机场内使用的风向标的要求。
- 第5部分：航空灯标。主要规定了民用机场内使用的、用于给空中航空器(飞机)指示机场位置的航空灯标的要求。覆盖的主要产品有中光强的机场灯标、中光强水上飞机基地灯标、高光强机场灯标、高光强水上飞机基地灯标、低光强机场灯标、低光强水上飞机基地灯标等。

民用机场助航灯具

第3部分：精密进近航道指示器

1 范围

本文件规定了民用机场内使用的、为准备着陆的飞行员提供目视精密进近航道指示的精密进近航道指示器的分类和组成、技术要求,描述了精密进近航道指示器的试验方法。

本文件适用于民用机场的目视精密进近航道指示器。

本文件不适用于直升机场的目视精密进近航道指示器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)

GB/T 2423.37 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验L:沙尘试验

GB/T 3977—2008 颜色的表示方法

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 7256.1—2022 民用机场助航灯具 第1部分:一般要求

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

MH/T 6009 助航灯光电缆插头和插座

3 术语和定义

GB/T 7256.1—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精密进近航道指示器 **precision approach path indicator**

为准备着陆的飞行员提供目视精密进近航道指示的助航灯光装置。

4 分类和组成

4.1 型号

按发光单元组成可分为如下两种型号:

a) L-880:由4个发光单元组成的系统(PAPI);

b) L-881:由2个发光单元组成的系统(APAPI)。

注:发光单元指灯具。

4.2 类型

4.2.1 按供电类型可分为: