



中华人民共和国国家标准

GB/T 7256.5—2023

民用机场助航灯具 第5部分：航空灯标

Lighting fixtures for civil airport—Part 5: Aeronautical beacon

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 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 分类 | 1 |
| 4.1 型号 | 1 |
| 4.2 类别 | 1 |
| 5 技术要求 | 2 |
| 5.1 环境要求 | 2 |
| 5.2 光度及色度要求 | 2 |
| 5.3 设计要求 | 3 |
| 5.4 电磁兼容 | 4 |
| 5.5 标记和说明书 | 4 |
| 6 试验方法 | 5 |
| 6.1 试验条件 | 5 |
| 6.2 环境试验 | 5 |
| 6.3 闪光颜色 | 6 |
| 6.4 闪光频率和持续时间 | 6 |
| 6.5 光强和仰角 | 6 |
| 6.6 闪烁方式 | 6 |
| 6.7 输入电压 | 6 |
| 6.8 光源寿命 | 6 |
| 6.9 透光材料 | 7 |
| 6.10 驱动电机 | 7 |
| 6.11 垂直调整 | 7 |
| 6.12 联锁开关 | 7 |
| 6.13 灯标安装 | 7 |
| 6.14 表面颜色 | 7 |
| 6.15 浪涌 | 7 |
| 6.16 电源端子骚扰电压 | 7 |
| 6.17 辐射电磁骚扰 | 7 |

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 5 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：杭州华普永明光电股份有限公司、华荣照明有限公司、欧普照明电器(中山)有限公司。

本文件主要起草人：夏誉、何金田、赵俊、茹斌、洪梅娟。

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 5 部分：航空灯标

1 范围

本文件规定了航空灯标(以下简称“灯标”)的分类和技术要求,描述了灯标的试验方法。
本文件适用于民用机场内使用的、用于给空中航空器(飞机)指示机场位置的灯标。
本文件不适用于直升机场灯标。

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 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

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

航空灯标 aeronautical beacon

为标示地球表面上某一特定点而设置的、从各个方位都能看见的、连续发光或间歇发光的航空地面灯。

4 分类

4.1 型号

型号可分为以下 6 种:

- a) L-801A:中光强的机场灯标;
- b) L-801S:中光强水上飞机基地灯标;
- c) L-802A:高光强机场灯标;
- d) L-802S:高光强水上飞机基地灯标;
- e) L-80X1A:低光强机场灯标;
- f) L-80X1S:低光强水上飞机基地灯标。

4.2 类别

按工作温度范围可分为以下 2 类: