



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39578—2020

---

## 基于惯性导航的应急定位系统规范

Specification for emergency location system based on inertial navigation

2020-12-14 发布

2021-07-01 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	5
6 检验规则 .....	11
7 标志、包装 .....	13
8 贮存、运输 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国航天科工集团第二研究院二〇六所。

本标准主要起草人:葛晓飞、杜潇、宋高顺、张啸宇、邱旭阳、董进龙、余珊珊。

# 基于惯性导航的应急定位系统规范

## 1 范围

本标准规定了基于惯性导航的应急定位系统的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存、运输等。

本标准适用于基于惯性导航的应急定位系统的设计、制造、试验和验收,相关应用可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2008 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 2423.5—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的设备
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4798.1—2019 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第1部分:贮存
- GB/T 25113—2010 移动消防指挥中心通用技术要求
- GB 50313—2013 消防通信指挥系统设计规范
- GB 50401—2007 消防通信指挥系统施工及验收规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基于惯性导航的应急定位系统** **emergency location system based on inertial navigation**

由应急定位指挥平台、定位通信模块、运动感知模块以及通信中继器四个部分组成并实现室内人员定位及无线通信的系统。

### 3.2

**应急定位指挥平台** **emergency location command platform**

由显示系统、专用输入与控制系统、多通道无线通信设备、便携式一体壳体组成的专用显示控制设备,为基于惯性导航的应急定位系统的地图创建、前端通信、前端人员的位置显示、人员/设备危险状态