

ICS 07.060

A 47

备案号:

**MH**

# 中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T 4016.9—2011

---

## 民用航空气象 第 9 部分:自动气象观测系统数据输出格式

Civil aviation meteorology—  
Part 9: Output message format of automated weather observing system

2011-03-25 发布

2011-06-01 实施

---

中国民用航空局 发布

## 前 言

MH/T 4016《民用航空气象》分为以下部分：

- 第 1 部分：观测和报告；
- 第 2 部分：预报；
- 第 3 部分：服务；
- 第 4 部分：设备配备；
- 第 5 部分：设备技术要求；
- 第 6 部分：电码；
- 第 7 部分：气候资料整编与分析；
- 第 8 部分：天气图编绘与分析；
- 第 9 部分：自动气象观测系统数据输出格式；
- 第 10 部分：地面观测记录；

.....

本部分为 MH/T 4016 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国民用航空局空中交通管理局提出并负责解释。

本部分由中国民用航空局航空器适航审定司批准立项。

本部分由中国民航科学技术研究院归口。

本部分起草单位：中国民用航空局空中交通管理局、中国民用航空华北地区空中交通管理局、中国民用航空中南地区空中交通管理局。

本部分主要起草人：楚建杰、崔屹、郭翔、王新。

## 民用航空气象

### 第 9 部分：自动气象观测系统数据输出格式

#### 1 范围

MH/T 4016 的本部分规定了民用航空运输机场配备的自动气象观测系统的电子数据输出格式。本部分适用于民用航空气象自动气象观测系统的电子数据的输出。

#### 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，仅所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。

MH/T 4016.1 民用航空气象 第 1 部分：观测和报告

#### 3 术语和定义

MH/T 4016.1 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**消息 message**

自动气象观测系统数据流的一种表现形式。

#### 4 消息

##### 4.1 消息的组成

4.1.1 消息包含一个消息头域和数据部分，数据部分由 1 个或多个数据域构成。消息由 ASCII 字符串组成，用控制字符 SOH、STX、ETX 和 EOT 作为分隔符。

4.1.2 控制字符的定义见表 1。

表 1 控制字符

名称	描述
SOH	ASCII 0x01, 表示一条新消息的开始, 同时表示消息头域的开始。
STX	ASCII 0x02, 表示一个新数据域的开始。
ETX	ASCII 0x03, 表示消息头域或数据域的开始。
EOT	ASCII 0x04, 表示消息的结束。

##### 4.2 消息的类型

根据内容，消息分为 10 类。表 2 定义了消息类型及对应的消息内容。