



中华人民共和国国家军用标准

FL 1600

GJB 6776.1-2009

空间目标测轨编目方法 第1部分：编号方法

Method for space object detection and catalogue
Part 1: Numbering method

2009-05-25 发布

2009-08-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

GJB 6776《空间目标测轨编目方法》分为六个部分：

第 1 部分：编号方法；

第 2 部分：观测计划内容与格式；

第 3 部分：测轨数据内容与格式；

第 4 部分：定轨方法；

第 5 部分：轨道内容与格式；

第 6 部分：轨道预报方法。

本部分是 GJB 6776 的第 1 部分。

本部分附录 A 是规范性附录。

本部分由中国人民解放军总装备部司令部提出。

本部分起草单位：中国人民解放军总装备部测量通信总体研究所、中国科学院紫金山天文台、中国人民解放军第二十六试验训练基地、中国人民解放军总参谋部第三部第十二局。

本部分主要起草人：柳仲贵、赵长印、张荣之、陈 东、李 明、侯育卓、乔宝欣。

空间目标测轨编目方法

第 1 部分：编号方法

1 范围

本部分规定了空间目标测轨编目中空间目标、空间目标探测设备、测轨编目处理中心和设备点位的编号方法与属性描述。

本部分适用于我国空间目标测轨编目中空间目标、空间目标探测设备、测轨编目处理中心和设备点位的编号与属性描述。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1 空间目标 **space object**

可在距地表 100km 以远空间，以轨道方式持续运行的物体。其主体是距地表 150km~42000km 间，环绕地球运行的人造天体。

2.2 在轨空间目标 **in-orbit space object**

对其进行属性描述时，仍运行在空间的空间目标。

2.3 离轨空间目标 **de-orbit space object**

对其进行属性描述时，已离开空间或主体已在空间消失的空间目标。

2.4 空间目标探测设备 **sensor for detecting and measuring space object**

可用于探测空间目标的各种探测器。

2.5 设备点位 **site of a sensor**

用于布置空间目标探测设备的点号。

2.6 协调世界时(UTC) **universal time coordinated**

以原子时秒长为基础，通过闰秒方式保持其时间尺度接近世界时时间尺度的时间，记为 UTC。日常使用的北京时(BJT)与 UTC 间的关系是： $BJT=UTC+8h$ 。

3 共用约定

空间目标、空间目标探测设备和设备点位的属性参数以帧格式加以描述，各类帧格式共用如下约定：

- a) 全帧以两空格开始(下文以“□”表示空格，占 1 字节)。
- b) 帧内各参数取值为空格、0~9 的数字、A~Z 的字母、连接线“-”、下划线“_”、反斜杠“/”、小数点“.”或汉字。
- c) 数据格式描述中，分别以 AN、IN、FN.m 代表占用 N 个字节的字符串(可为汉字，汉字占两个字节)、整型数和浮点数(FN.m 中 m 为小数部分的位数)。
- d) 当以整形值加量化单位表示数字量时，若数字量值域非负，无符号位；可负时，左侧首字节为符号位：0 为正，1 为负。
- e) 除特别规定外，所有数字量右对齐，字符串左对齐。不足时，数字量的左侧各字节填 0 或空格，字符串的右侧各字节填空格。
- f) 除特别说明外，规定数字量未知时填全 0，字符串未知时填全空。
- g) 各字段与字段之间、同一字段内各独立参数之间视情加 1 个空格分隔。
- h) 除特别说明外，备用字节未使用时填全 0 或全空。