



中华人民共和国国家军用标准

FL 1600

GJB 6776.5-2009

空间目标测轨编目方法 第5部分：轨道内容与格式

Method for space object detection and catalogue
Part 5: Content and format of orbital data

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5部分。

本部分附录A、附录B是资料性附录。

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：中国科学院紫金山天文台、中国人民解放军总装备部测量通信总体研究所、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三部第十二局。

本部分主要起草人：赵长印、柳仲贵、张荣之、陈 东、熊建宁、张 伟、王 歆、熊永清、乔宝欣。

空间目标测轨编目方法

第5部分：轨道内容与格式

1 范围

本部分规定了空间目标测轨编目中编目轨道的内容与格式。
本部分适用于空间目标测轨编目中编目轨道的数据交换与发布。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本部分的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本部分，但提倡使用本部分的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GJB 6776.1-2009 空间目标测轨编目方法 第1部分：编号方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1 CODE catalogue orbit data for exchange

以轨道根数形式表示的空间目标编目轨道根数及据其进行轨道计算所需的相关参数。

3.2 TLE two line element

美国北美防空司令部(NORAD)发布的空间目标编目轨道根数及据其进行轨道计算所需的相关参数。

3.3 标准星等 standard magnitudse

归算至距离 1000km、位相角(目标到太阳与目标到测站间的夹角)为 90°时的目标视星等。

4 CODE 内容与格式

4.1 基本约定

CODE 的时间系统为 UTC，坐标系统为轨道坐标系，轨道参数为平均轨道根数。

4.2 内容与格式

CODE 以连续的两行文本表示，具体内容与格式见表 1、表 2。

表中各量均以无符号整形数表示，以 IN 表示占 N 个字节的整形数，未用列填充格(□)。

表 1 CODE 的内容与格式(第 1 行)

序号	内容	格式	所占列	约定/示例
1	行号	I1	1	取值 1。
2	目标编号	I6	3~8	GJB 6776.1-2009 中 4.1 规定的空间目标编号。示例：304482。
3	发布范围	I1	10	0：公开，1：不公开。
4	美国编号	I5	12~16	该目标对应的美国编号，未知时填全 0。示例：00343、00000。
5	生成中心	I1	18	GJB 6776.1-2009 第 6 章规定的中心编号首位数。示例：700 为 7
6	建议使用期	I2	19~20	单位：天，右对齐，不足时高位填空。示例：□3 表示 3 天。
7	目标大小参考值	I5	22~26	量化单位 1cm，数值大小为 \sqrt{RCS} 。不足时高位补 0，未知时填全 0。示例：00343 表示 343cm。