



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35440—2017

---

## 空间高能天文辐射源命名规范

Specifications concerning designations  
for space high-energy astronomical radiation sources

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 术语和定义 .....             | 1  |
| 3 命名方法 .....              | 2  |
| 3.1 命名的格式 .....           | 2  |
| 3.2 简称 .....              | 3  |
| 3.3 序列 .....              | 3  |
| 3.3.1 序列的构成 .....         | 3  |
| 3.3.2 源表序列 .....          | 3  |
| 3.3.3 时间序列 .....          | 3  |
| 3.3.4 坐标序列 .....          | 3  |
| 3.4 特别说明 .....            | 4  |
| 3.5 子源和从属关系的命名 .....      | 4  |
| 附录 A (资料性附录) 规范命名示例 ..... | 5  |
| 参考文献 .....                | 6  |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国空间科学及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 312)归口。

本标准起草单位:中国科学院高能物理研究所、南京师范大学。

本标准主要起草人:宋黎明、刘元、葛明玉、赵海辉、李承奎、郑世界、徐鹤。

## 引 言

本标准参照国际天文联合会发布的“Specifications concerning designations for astronomical radiation sources outside the solar system”的内容编制,基本命名格式与其一致,对一些具体规则给出了更明确的限定。

# 空间高能天文辐射源命名规范

## 1 范围

本标准规定了新需要命名的由空间高能探测器发现的太阳系外高能天文辐射源(以下简称源)的命名方法。

本标准适用于在数据库和出版物等中新需要命名的由空间高能探测器发现的源。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**高能天文辐射源** **high-energy astronomical radiation source**

辐射高能光子(能量高于约 0.1 keV)的天体。

### 2.2

**天球坐标系** **celestial coordinate system**

为确定天体在天球上位置而引入的球面正交坐标系统。

注:常用的天球坐标系有:地平坐标系、赤道坐标系、黄道坐标系、银道坐标系。

[GB/T 30114.3—2014,定义 3.15]

### 2.3

**赤道坐标系** **equatorial coordinate system**

以天赤道所在平面为基本平面,以春分点方向或天球子午圈为经向起算方向,以赤经或时角为经向坐标、赤纬为纬向坐标的天球坐标系。

注:根据所取的主点的不同,天球上任一点的位置可以用时角和赤纬表示,也可以用赤经和赤纬表示。

[GB/T 30114.3—2014,定义 3.20]

### 2.4

**赤经** **right ascension; RA**

$\alpha$

天球上某一点在赤道坐标系的经向坐标,过该点的赤经圈所在平面与过春分点的赤经圈所在平面的夹角。

[GB/T 30114.3—2014,定义 3.22]

### 2.5

**赤纬** **declination; Dec**

$\delta$

天球上某一点在时角坐标系和赤道坐标系的纬向坐标,从天赤道沿过该点的赤经圈量到该点的弧长对应的角度。

[GB/T 30114.3—2014,定义 3.23]

### 2.6

**银道坐标系** **galactic coordinate system**

以银道所在平面为基本平面,以太阳到银心方向为经向起算方向,以银经为经向坐标、银纬为纬向