



中华人民共和国国家标准

GB/T 47869—2026

运载火箭海上发射基础设施核心元 数据要求

Core metadata requirements of launch vehicle offshore launch infrastructure

2026-07-02 发布

2026-11-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 核心元数据统一建模语言描述	2
5 核心元数据的数据字典描述	3
5.1 元数据实体与元数据元素	3
5.2 元数据实体描述	4
5.3 核心元数据描述	5
6 核心元数据扩展	10
7 核心元数据应用	10
附录 A (规范性) 元数据的描述方法	11
A.1 元数据的统一建模语言描述方法	11
A.2 元数据的数据字典描述方法	11
附录 B (规范性) 元数据扩展方式、原则、实施	13
B.1 元数据扩展方式	13
B.2 元数据扩展原则	13
B.3 元数据扩展实施	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)提出并归口。

本文件起草单位：山东省海上发射装备科技有限公司、山东省标准化研究院、东方航天港(山东)发展集团有限公司、山东海上商业航天发射技术有限公司、中国运载火箭技术研究院、太原卫星发射中心、中国航天标准化研究所、鲁东大学、东方航天港研究院、中科宇航技术股份有限公司、东方空间技术(山东)有限公司、星河动力(山东)航天科技有限公司、海南国际商业航天发射有限公司、烟台宇航工程技术有限公司、湖南国天电子科技有限公司、山东省工业和信息化厅、烟台市发展和改革委员会。

本文件主要起草人：滕瑶、熊绍东、巩庆涛、兰公英、王寿军、高中前、李成、金鑫、管洪仁、欧阳松、韩彦青、金冲、廉洁、张涛、韩秀利、李子昊、刘建设、项大林、王肖铭、初娜、吕晓龙、于兆军、朱小龙、范德军、邓祥武、王超、李殿军、浦声伟。

运载火箭海上发射基础设施核心元数据要求

1 范围

本文件规定了运载火箭海上发射基础设施的核心元数据统一建模语言描述、核心元数据的数据字典描述、核心元数据扩展以及核心元数据应用。

本文件适用于运载火箭海上发射基础设施核心元数据的描述及信息共享与交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 26816—2025 信息资源核心元数据

GB/T 32455 航天术语 运输系统

3 术语和定义

GB/T 26816—2025 和 GB/T 32455 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海上发射平台 offshore launch platform

在海洋环境中支持保障运载火箭发射任务的工程设施。

注:平台结构形式一般包括船式、自升式、半潜式等。

3.2

运载火箭海上发射基础设施 launch vehicle offshore launch infrastructure

为保障海洋环境下的运载火箭发射、回收等航天任务,专门建设的由硬件设施与配套软件系统共同构成的永久性可移动的综合保障系统。

3.3

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源:GB/T 26816—2025,3.2]

3.4

元数据元素 metadata element

元数据的独立单元。

注1:元数据元素在元数据类中是唯一的。

注2:与UML术语中的属性和(或)关联同义。

注3:类的属性和关系称为元数据元素。

[来源:GB/T 26816—2025,3.3]