

ICS 49.020
V 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 32455—2015

运载火箭术语

Terminology of launch vehicle

2015-12-31 发布

2016-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 通用术语	1
3 总体术语	5
4 弹道术语	8
5 载荷和动特性术语	13
6 空气动力术语	16
7 气动热术语	20
8 力学环境术语	21
9 热环境术语	23
10 电磁环境术语	23
11 自然环境术语	24
12 结构系统术语	25
13 分离系统术语	27
14 发动机术语	29
15 增压输送系统术语	31
16 控制系统术语	33
17 测量系统术语	43
18 推进剂利用系统术语	45
19 故障检测和处理系统术语	45
20 逃逸系统术语	46
21 电源与供配电系统术语	47
22 地面测发控系统术语	48
23 发射场术语	49
24 总装、测试和发射流程术语	52
索引	54

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国航天科技集团公司提出。

本标准由全国宇航技术及其应用标准化技术委员会(SAC/TC 425)归口。

本标准起草单位:北京宇航系统工程研究所。

本标准主要起草人:牟宇、徐文彬、陈海鹏、徐利杰、孙目、雷凯、罗恒、魏远明、常武权、周天帅、李君、李强、刘立东、吴彦森、黄辉、王楠、秦旭东、杨喜荣、赵曦。

运载火箭术语

1 范围

本标准规定了运载火箭的通用、总体、弹道、载荷和动特性、空气动力、气动热、力学环境、热环境、电磁环境、自然环境、结构系统、分离系统、发动机、增压输送系统、控制系统、测量系统、推进剂利用系统、故障检测和处理系统、逃逸系统、电源与供配电系统、地面测发控系统、发射场、总装、测试和发射流程等方面的术语和定义。

本标准适用于运载火箭设计、生产、试验和发射等研制工作。

2 通用术语

2.1

火箭 **rocket**

自带推进剂,由反作用原理直接产生推力飞行的飞行器。

2.2

运载火箭 **launch vehicle; LV**

从地球表面、空中将有效载荷送入空间轨道的火箭。

注:一般按规模大小可分为小型、中型、大型和重型运载火箭。近地轨道运载能力 2 t 及以下的运载火箭为小型运载火箭;近地轨道运载能力 2 t~20 t 的运载火箭为中型运载火箭;近地轨道运载能力 20 t~50 t 的运载火箭为大型运载火箭;近地轨道运载能力 50 t 级及以上的运载火箭为重型运载火箭。

2.3

一次性运载火箭 **expendable launch vehicle**

只能一次使用的运载火箭。

2.4

可重复使用运载火箭 **reusable launch vehicle**

能够多次使用的运载火箭。

注:一般可分为部分可重复使用运载火箭和完全可重复使用运载火箭。

2.5

快速响应运载火箭 **responsive launch vehicle**

为满足应急发射任务需求而可以快速响应有效载荷入轨的运载火箭。

2.6

空射运载火箭 **air-launched vehicle**

基于空中发射平台发射的运载火箭。

2.7

海射运载火箭 **sea-launched vehicle**

基于海上发射平台发射的运载火箭。

2.8

捆绑火箭 **strap-on launch vehicle**

带助推器的运载火箭。