



中华人民共和国国家标准

GB/T 35853.6—2026

代替 GB/T 35853.6—2018

航空航天等效术语表 第 6 部分：标准大气

List of aerospace equivalent terms—
Part 6: Standard atmosphere

(ISO 5843-6:1985, Aerospace—List of equivalent terms—
Part 6: Standard atmosphere, MOD)

2026-04-30 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

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。

本文件是 GB/T 35853《航空航天等效术语表》的第 6 部分。GB/T 35853 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：航空电气设备；
- 第 2 部分：航空航天用铆钉；
- 第 3 部分：航空航天用螺栓螺母；
- 第 4 部分：飞行动力学；
- 第 5 部分：飞行器设备环境和工作条件；
- 第 6 部分：标准大气；
- 第 7 部分：飞行器可靠性；
- 第 8 部分：飞行器；
- 第 9 部分：飞行器结构。

本文件代替 GB/T 35853.6—2018《航空航天等效术语表 第 6 部分：标准大气》，与 GB/T 35853.6—2018 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“气溶胶”等 24 个等效术语（见序号 12、26、27、29、68、96、109、110、111、127、128、147、148、149、151、152、153、155、158、163、187、188、202、204）；
- b) 更改了“地磁活性”等 45 个等效术语的中文表述（见序号 7、8、14、17、23、35、43、47、48、61、73、76、83、86、100、101、105、112、117、119、121、123、139、143、160、165、170、171、172、174、191、199、201、203、207、211～219、237，2018 年版的序号 8、9、14、17、23、33、41、45、31、58、69、72、79、82、95、96、100、104、109、113～115、129、134、144、148、153～155、157、172、131、181、182、185、189～197、215）；
- c) 将英文术语“turbuleny”“Loschmidt’s number”更改为“turbulent”“constant, Loschmidt”；将法文术语“nombre de Loschmidt”更改为“constante de Loschmidt”；将俄文术语“число Лошмидта”更改为“постоянная Лошмидтап”；将德文术语“Loschmidt-Zahl”更改为“Loschmidt-Konstante”（见序号 83、112，2018 年版的序号 79、104）；
- d) 删除了“大气参数；大气特性”术语及对应的英文、法文、俄文、德文术语（见 2018 年版的序号 140）。

本文件修改采用 ISO 5843-6:1985《航空航天 等效术语表 第 6 部分：标准大气》。

本文件与 ISO 5843-6:1985 相比做了下述结构调整：

- 增加了“规范性引用文件”一章；
- 增加了资料性附录 A“本文件与 ISO 5843-6:1985 的技术差异及其原因”；
- 增加了中文索引。

本文件与 ISO 5843-6:1985 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《航空航天等效术语表 第 6 部分：标准大气》；
- 更改了第 1 章的注；
- 术语序号按照英文首字母重新排序。

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。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位:太原航空仪表有限公司、中国航空综合技术研究所、中航通飞华南飞机工业有限公司、南京航空航天大学、沈阳航空航天大学。

本文件主要起草人:杜振宇、宣晓刚、任海涛、张健云、杜文杰、曲直、李荣冰、关煜杰、田晶、王融、常悦、邱文斌。

本文件于 2018 年首次发布,本次为第一次修订。

引 言

GB/T 35853 界定了航空航天设施领域使用的等效术语,拟由九个部分构成。

——第 1 部分:航空电气设备。目的在于界定与航空电气设备相关的术语。

——第 2 部分:航空航天用铆钉。目的在于界定与航空航天用铆钉相关的术语。

——第 3 部分:航空航天用螺栓螺母。目的在于界定与航空航天用螺栓螺母相关的术语。

——第 4 部分:飞行动力学。目的在于界定与飞行动力学相关的术语。

——第 5 部分:飞行器设备环境和工作条件。目的在于界定与飞行器设备环境和工作条件相关的术语。

——第 6 部分:标准大气。目的在于界定与标准大气相关的术语。

——第 7 部分:飞行器可靠性。目的在于界定与飞行器可靠性相关的术语。

——第 8 部分:飞行器。目的在于界定与飞行器相关的术语。

——第 9 部分:飞行器结构。目的在于界定与飞行器结构相关的术语。

航空航天等效术语表

第 6 部分：标准大气

1 范围

本文件界定了与标准大气相关的术语。

注：本文件术语除按国际标准化组织(ISO)三种官方语言(英语、法语、俄语)给出外,还给出了德语的等效术语。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 等效术语表

表 1 给出了适用于本文件的等效术语。

表 1 等效术语表

序号	中文	英文	法文	俄文	德文
A					
1	大气吸收	absorption, atmospheric	absorption atmosphérique	атмосферное поглощение	atmosphärische Absorption
2	紫外线辐射 吸收	absorption of ultraviolet radiation	absorption du rayonnement ultraviolet	поглощение ультрафиолето- вого излучения	Absorption ultravioletter Strahlung
3	大气吸收率	absorptivity of the atmosphere	absorptivité de l' atmosphère; pouvoir absorbant de l'atmosphère	поглощающие свойства атмосферы	Absorptionsfähigkeit der Atmosphäre
4	离心加速度	acceleration, centrifugal	accélération centrifuge	центробежное ускорение	Zentrifugalbeschleunigung
5	重力加速度	acceleration due to gravity; acceleration, gravitational	accélération due à la pesanteur	ускорение силы тяжести	Schwerebeschleunigung
6	自由落体加 速度	acceleration of free fall	accélération en chute libre	ускорение свободного падения	Fallbeschleunigung
7	地磁活动	activity, geomagnetic	activité magnétique	геомагнитная активность	erdmagnetische Aktivität