

ICS 49.020
V 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 38060—2019

浮空器球体结构工艺术语

Process terminology of aerostat balloon structure

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般术语	1
3.1 基本概念	1
3.2 生产对象	1
3.3 工艺要素	3
4 加工术语	3
4.1 硬式球体结构术语	3
4.2 软式球体结构术语	3
参考文献	10
索引	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位:中国特种飞行器研究所、湖北省标准化与质量研究院、中国航空综合技术研究所。

本标准主要起草人:刘函、卢欢、廖圣智、李继雄、陶威、纪章辉、万蓉、刘丽丽、郑军喜、谢秋琪、孙巍。

浮空器球体结构工艺术语

1 范围

本标准界定了浮空器球体结构工艺的一般术语和加工术语及其定义。

本标准适用于飞艇球体结构和系留气球球体结构的生产、科研、教学及其相关活动,其他浮空器和充气式膜结构可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4863—2008 机械制造工艺基本术语

3 一般术语

3.1 基本概念

3.1.1

浮空器 aerostat

主要依靠轻于空气的气体产生浮力(静升力)来克服自身重力的航空器。

注1:浮空器按有无动力推进可分为飞艇和气球。

注2:气球按升空后有无缆绳约束可分为系留气球和自由气球。

3.1.2

球体结构 balloon structure

承受载荷并维持浮空器基础性能的结构体。

3.1.3

软式球体结构 flexible balloon structure

软结构 flexible structure

使用复合面料制造的球体结构。

3.1.4

硬式球体结构 rigid balloon structure

硬结构 rigid structure

使用刚性材料制造的球体结构。

3.1.5

工艺设计 process design

编制各种工艺文件和设计工艺装备等的过程。

[GB/T 4863—2008,定义 3.1.15]

3.2 生产对象

3.2.1

复合面料 composite fabric

由纺织材料或无纺材料(塑料、橡胶等高分子聚合物)与其他功能性材料经粘合形成的面料。