



中华人民共和国国家标准

GB/T 32308—2015

GEO 卫星任务后处置要求

Requirements for post-mission disposal of GEO satellites

(ISO 26872:2010 Space systems—Disposal of satellites
operating at geosynchronous altitude, NEQ)

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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 26872:2010《航天系统 运行在地球同步轨道高度的卫星处置》编制,与 ISO 26872:2010 的一致性程度为非等效。

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:中国空间技术研究院通信卫星事业部。

本标准主要起草人:经姚翔、刘建功、侯芬、翁嘉、张香燕、杨凌轩、魏鑫、宋涛、刘江、佟金成、赵旖旎、吴雨翔。

GEO 卫星任务后处置要求

1 范围

本标准规定了 GEO 卫星任务后处置要求,包括任务后离轨和钝化要求、具体实施以及文档编写要求等。

本标准适用于 GEO 卫星(以下简称卫星)任务后的处置实施,其他地球同步轨道(GSO)卫星的任务后处置可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

任务后处置 post-mission disposal

卫星实际任务结束后,为保护空间环境并避免对其他在轨卫星造成危害,而采取的离轨操作和钝化措施。

2.2

地球同步轨道 geosynchronous earth orbit; GSO

轨道周期和地球自转周期相等的顺行轨道。

2.3

地球静止轨道 geostationary earth orbit; GEO

倾角为 0° ,偏心率为零的地球同步轨道。

注:一般也把带有小倾角和小偏心率的地球同步轨道称为地球静止轨道。

2.4

弃置轨道 disposal orbit

供永久性放置任务后卫星的区域。

2.5

GEO 区域 GEO region

地球静止轨道径向 ± 40 km,纬度方向 $\pm 0.1^\circ$ 的区域。

2.6

GEO 保护区 GEO protected region

地球静止轨道径向 ± 200 km,纬度方向 $\pm 15^\circ$ 构成的截面为扇形的环状区域。

注: GEO 保护区见图 1 所示。