

QJ

中华人民共和国航天行业标准

FL 6300

QJ 20054—2011

航天型号用紧固件选用指南

Guide for selection and application of fasteners for space project

2011—07—19 发布

2011—10—01 实施

国家国防科技工业局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 标准紧固件选用的基本原则.....	1
4 根据设计要求选用紧固件.....	2
4.1 强度和刚度.....	2
4.2 螺纹.....	2
4.3 螺纹配合.....	2
4.4 重量.....	2
4.5 表面防护.....	2
4.6 防松.....	2
4.7 密封.....	2
4.8 工作温度.....	3
4.9 热物理性能.....	3
4.10 挥发物.....	3
4.11 太空辐射.....	3
4.12 装配空间.....	3
5 各类紧固件的选用.....	3
5.1 螺栓、螺钉和螺柱.....	3
5.2 螺母.....	4
5.3 高锁螺栓/高锁螺母.....	4
5.4 铆钉.....	4
5.5 弹簧垫圈、弹性垫圈和挡圈.....	5
5.6 平垫圈.....	5
5.7 销.....	5
5.8 钢丝螺套.....	5
5.9 镶嵌件.....	6
6 紧固件规格的选用.....	6
7 选用过程中相关质量问题的处理.....	6
附录 A (规范性附录) 航天型号用标准紧固件选用目录.....	7
表 A.1 航天型号用标准紧固件选用目录汇总表.....	7
表 A.2 国家军用标准紧固件选用目录.....	8
表 A.3 航天行业标准紧固件选用目录.....	16
表 A.4 航空行业标准紧固件选用目录.....	30
表 A.5 国家标准紧固件选用目录.....	32

前 言

本指导性技术文件的附录 A 为规范性附录。

本指导性技术文件由中国航天科技集团公司提出。

本指导性技术文件由中国航天标准化研究所归口。

本指导性技术文件起草单位：中国航天标准化研究所。

本指导性技术文件主要起草人：孙小炎、林海燕、张宁香、查朝晖、孙升、张忠伟。