



中华人民共和国国家标准

GB/T 42850—2023

1 275 MPa MJ 螺纹螺栓

1 275 MPa MJ thread bolt

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
4.1 结构和尺寸	1
4.2 技术要求	4
4.3 标记	5
附录 A (规范性) 技术条件	6

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。

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：中国航空综合技术研究所、中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、沈阳飞机工业(集团)有限公司。

本文件主要起草人：侯崑、张喆、李海涛、袁兴磊。

1 275 MPa MJ 螺纹螺栓

1 范围

本文件规定了 1 275 MPa MJ 螺纹螺栓(以下简称螺栓)的结构、尺寸和技术要求。
本文件适用于 1 275 MPa MJ 螺纹螺栓的设计、制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 90.2 紧固件 标志与包装

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6394 金属平均晶粒度测定方法

GB/T 13911 金属镀覆和化学处理标识方法

HB/Z 83 不锈钢酸洗钝化处理工艺

HB 5800 一般公差

HB 5936 零组件标印

HB 6702 WZ8 系列用 GH4169 合金棒材

ISO 3353-1 航空航天 螺纹首尾 第 1 部分:滚压外螺纹(Aerospace—Lead and runout threads—Part 1:Rolled external threads)

ISO 5855-2 航空航天 MJ 螺纹 第 2 部分:螺栓与螺母极限尺寸(Aerospace—MJ threads—Part 2:Limit dimensions for bolts and nuts)

ISO 7913 航空航天 米制螺栓和螺钉 形状和位置公差(Aerospace—Bolts and screws, metric—Tolerances of form and position)

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般要求

4.1 结构和尺寸

螺栓的结构见图 1,尺寸见表 1 和表 2,理论重量见表 3。