



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6210

GJB 1741A-2018

代替 GJB 1741-1993

## 铝合金预拉伸板材规范

Specification for stretched plates of aluminium alloys

2018-11-19 发布

2019-03-01 实施

中央军委装备发展部 颁布

## 前 言

本规范代替 GJB 1741-1993《铝合金预拉伸板材规范》。

本规范与 GJB 1741-1993 相比，主要变化如下：

- a) 增加了 2014、2017、2124、2219、2618A、2D12、2D70、6061、6082、7050、7075、7475、7B04 等 13 个合金牌号及其要求；
- b) 扩大了产品规格范围及相应的技术指标；
- c) 增加了 T7351、T7451、T851 等 3 种供应状态；
- d) 增加了氢含量的要求；
- e) 增加了部分合金的耐应力腐蚀性能、断裂韧度、抗剥落腐蚀性能、疲劳性能、电导率等要求；
- f) 增加了新旧牌号及新旧状态对照表。

本规范的附录 A 是规范性附录。

本规范由中国有色金属工业协会提出。

本规范起草单位：东北轻合金有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、西南铝业(集团)有限责任公司、沈阳飞机工业(集团)有限公司、西安飞机工业(集团)有限责任公司、北京航空材料研究院、航天材料及工艺研究所、中国航空工业集团沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所、北京宇航系统工程研究所、中国航空工业集团成都飞机设计研究所。

本规范主要起草人：王海彬、贺东江、王国军、王 强、张宗权、姚 泽、张可锋、伊琳娜、张宇玮、李海涛、姬 浩、刘德博、赵志国。

GJB 1741 于 1993 年 9 月首次发布。

# 铝合金预拉伸板材规范

## 1 范围

本规范规定了铝合金预拉伸板材的要求。

本规范适用于航空、航天等领域用铝合金预拉伸板材(以下简称板材)。

## 2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本规范的条款。凡注日期或版次的引用文件,其后的任何修改单(不包括勘误的内容)或修订版本都不适用于本规范,但提倡使用本规范的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件,其最新版本适用于本规范。

GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分

GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存

GB/T 3246.1 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第1部分:显微组织检验方法

GB/T 3246.2 变形铝及铝合金制品组织检验方法 第2部分:低倍组织检验方法

GB/T 4161 金属材料平面应变断裂韧度  $K_{IC}$  试验方法

GB/T 6519-2013 变形铝、镁合金产品超声波检验方法

GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12966 铝合金电导率涡流测试方法

GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法

GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法

GB/T 20975(所有部分) 铝及铝合金化学分析方法

GB/T 22639 铝合金加工产品的剥落腐蚀试验方法

GB/T 22640 铝合金加工产品的环形试样应力腐蚀试验方法

HB 5259 铝合金C环试样应力腐蚀试验方法

HB 5287 金属材料轴向加载疲劳试验方法

HB 5455 铝合金剥层腐蚀试验方法

HB 5487 铝合金断裂韧度试验方法

YS/T 600 铝及铝合金液态测氢方法 闭路循环法

## 3 要求

### 3.1 牌号、供应状态、规格

3.1.1 板材的合金牌号、供应状态及规格应符合表1的规定。

表1 牌号、供应状态及规格

合金牌号	供应状态	规格, mm		
		厚度	宽度	长度
2014、2A14	T451	6.3~80.0	1000~2400	1000~20000
	T651	6.3~100.0		
2017	T351、T451	6.3~100.0		