

# QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 2136.1~2136.4-91

---

## 金属材料理化复验试样规定

1991-02-05 发布

1991-11-01 实施

---

中华人民共和国航空航天工业部 发布

# 目 录

QJ 2136.1-91	金属材料理化复验试样规定	化学成分分析试样 .....	(1)
QJ 2136.2-91	金属材料理化复验试样规定	力学及工艺性能测试试样 .....	(9)
QJ 2136.3-91	金属材料理化复验试样规定	金相检验试样 .....	(65)
QJ 2136.4-91	金属材料理化复验试样规定	物理性能测试试样 .....	(79)

# 金属材料理化复验试样规定

## 力学及工艺性能测试试样

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了各种金属材料力学及工艺性能测试试样样坯切取与试样加工的要求。

本标准适用于航天产品用金属材料的人厂复验（按 QJ 1386-88 金属材料复验规定中要求复验的项目）。

### 2 引用标准

GB 1804 公差与配合 未注公差尺寸的极限偏差

GB 4161 金属材料平面应变断裂韧度  $K_{IC}$  试验方法

QJ 1386 金属材料复验规定

### 3 符号

本标准采用符号见表 1。

表 1

序号	符号	名称或意义
1	$d_0$	圆形试样平行部分直径、矩形试样销孔直径
2	$D$	棒、丝材直径、管材外径
3	$D_0$	圆形试样头部直径
4	$D_1$	双肩圆形试样第二台阶直径
5	$a$	方钢边长、六角钢对边距离
6	$a_0$	板、带、型材厚度、管材壁厚
7	$b$	板、带材宽度、矩形试样头部宽度
8	$b_0$	矩形试样平行部分宽度、试样宽度
9	$S_0$	试样平行部分横截面积