

- 3.4.2 当需方要求并在合同中注明时,可测定板材纵向室温力学性能,并应符合表5的规定。
- 3.4.3 当需方要求并在合同中注明时,板材的高温性能应符合表6的规定。试验温度应在合同中注明。
- 3.4.4 表5中未列入的其他规格板材、以及R、Y、m(消应力)状态交货的板材,需方要求并在合同中注明时,其室温、高温力学性能报实测数据。

表6 板材高温力学性能

合金牌号	板材厚度 /mm	试验温度 /℃	抗拉强度 σ_b /MPa,不小于	持久强度 σ_{100h} /MPa,不小于
TA6	0.8~10	350	420	390
		500	340	195
TA7	0.8~10	350	490	440
		500	440	195
TA11	5.0~12	425	620	—
TA15	0.8~10	500	635	440
		550	570	440
TA17	0.5~10	350	420	390
		400	390	360
TA18	0.5~10	350	340	320
		400	310	280
TC1	0.5~10	350	340	320
		400	310	295
TC2	0.5~10	350	420	390
		400	390	360
TC3、TC4	0.8~10	400	590	540
		500	440	195

3.5 工艺性能

板材按表7规定的弯芯直径和弯曲角经弯曲后,试样的外表面不应产生开裂。

表7 板材弯芯直径和弯曲角

牌号	状态	板材厚度/mm	弯芯直径/mm	弯曲角 α /度
TA1	M	<1.8	3T	105
		1.8~4.75	4T	
TA2	M	<1.8	4T	
		1.8~4.75	5T	
TA3	M	<1.8	4T	
		1.8~4.75	5T	
TA4	M	<1.8	5T	
		1.8~4.75	6T	