



中华人民共和国国家标准

GB/T 15073—94

铸造钛及钛合金牌号和化学成分

Designation and chemical composition of
cast titanium and titanium alloys

1994-05-09 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

铸造钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 15073—94

Designation and chemical composition of
cast titanium and titanium alloys

1 主题内容与适用范围

本标准规定了铸造钛及钛合金的牌号、代号和化学成分。

本标准适用于石墨加工型、石墨捣实型、金属型和熔模精铸型铸件的钛及钛合金。

2 引用标准

GB/T 4698 钛及钛合金化学分析方法

GB 8063 铸造有色金属及其合金牌号表示方法

GB 8170 数值修约规则

3 牌号与代号

3.1 铸造钛及钛合金牌号按 GB 8063 的规定表示。

3.2 铸造钛及钛合金代号由 ZT 加 A、B 或 C(分别表示 α 型、 β 型和 $\alpha+\beta$ 型合金)及顺序号组成,顺序号与同类型变形钛合金的表示方法相同。

3.3 铸造钛及钛合金的牌号与代号列于表 1。

表 1

铸造钛及钛合金		化 学 成 分, %													
		主 要 成 分						杂 质, 不 大 于							
牌 号	代 号	Ti	Al	Sn	Mo	V	Nb	Fe	Si	C	N	H	O	其他元素	
														单个	总和
ZTi1	ZTA1	基	—	—	—	—	—	0.25	0.10	0.10	0.03	0.015	0.25	0.10	0.40
ZTi2	ZTA2	基	—	—	—	—	—	0.30	0.15	0.10	0.05	0.015	0.35	0.10	0.40
ZTi3	ZTA3	基	—	—	—	—	—	0.40	0.15	0.10	0.05	0.015	0.40	0.10	0.40
ZTiAl4	ZTA5	基	3.3~ 4.7	—	—	—	—	0.30	0.15	0.10	0.04	0.015	0.20	0.10	0.40
ZTiAl5Sn2.5	ZTA7	基	4.0~ 6.0	2.0~ 3.0	—	—	—	0.50	0.15	0.10	0.05	0.015	0.20	0.10	0.40

国家技术监督局 1994-05-09 批准

1994-12-01 实施