



# 中华人民共和国国家标准

GB 8767—88

---

## 核工业用锆及锆合金铸锭

Zirconium and zirconium alloy  
ingots for nuclear application

1988-02-25 发布

1989-02-01 实施

---

国家标准局 发布

核工业用锆及锆合金铸锭

Zirconium and zirconium alloy  
ingots for nuclear application

本标准适用于真空自耗电极电弧炉熔炼的锆及锆合金铸锭。该产品供生产核工业用加工材。

1 品种

- 1.1 铸锭的牌号包括:Zr01(Zr-0)、ZrSn1.4-0.1(Zr-2)和 ZrSn1.4-0.2(Zr-4)。
- 1.2 铸锭切除集中缩孔部位后以机加工表面供货,两端面应加工成 45°的倒角。
- 1.3 铸锭的供货规格、重量及其允许偏差由供需双方协商确定。

2 技术要求

2.1 化学成分

2.1.1 铸锭的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌 号		Zr01 (Zr-0)	ZrSn1.4-0.1 (Zr-2)	ZrSn1.4-0.2 (Zr-4)
化 学 成 分	主 成 分	Zr	基	基
		Sn	—	1.20~1.70
		Fe	—	0.07~0.20
		Ni	—	0.03~0.08
		Cr	—	0.05~0.15
		Fe+Ni+Cr	—	0.18~0.38
化 学 成 分 ， % ， 杂 质 含 量 ， 不 大 于	杂 质 含 量 ， 不 大 于	Fe+Cr	—	0.28~0.37
		Al	0.007 5	0.007 5
		B	0.000 05	0.000 05
		Cd	0.000 05	0.000 05
		Co	0.002	0.002
		Cu	0.005	0.005
		Cr	0.020	—
		Fe	0.15	—
		Hf	0.010	0.010
		Mg	0.002	0.002
		Mn	0.005	0.005
Mo	0.005	0.005		