



# 中华人民共和国国家标准

GB 6452—86

---

## 吸气用锆铝合金粉

Zirconium - Aluminium alloy  
powders for getter

1986-06-07发布

1987-04-01实施

---

国家标准局批准

吸气用锆铝合金粉

Zirconium — Aluminium alloy  
powders for getter

本标准适用于自耗电弧炉熔炼、真空高频感应炉熔炼或粉末冶金法生产的锆铝合金，经破碎、研磨后制得的锆铝合金粉。供电子管、电光源器件、惰性气体纯化、碱金属释放器的还原剂用，并作生产吸气用锆铝合金复合带材、释汞吸气用复合带材及其他吸气元件的原料。

1 品种

1.1 型号表示方法：用大写汉语拼音字母表示吸 (Xi) 气 (Qi) 粉 (Fen)。用数字表示不同的粒度范围。

1.2 根据产品粒度不同，品种如下：

表 1

型 号	粒度范围，目	用途举例
XQF 1	- 8 ~ + 20	惰性气体纯化等
XQF 2	- 100 ~ + 350	压制吸气用带、环、片
XQF 3	- 200 ~ + 300	碱金属释放器的还原剂
XQF 4	- 400	电子管、特种灯泡吸气用

2 技术要求

2.1 外观

2.1.1 锆铝合金粉呈灰色，并随着颗粒的细化而加深。颗粒一般呈不规则多棱角形状。

2.1.2 产品无肉眼可见的夹杂物，无结团现象。

2.2 化学成分

锆铝合金粉的化学成分应符合表 2 规定。

表 2

%

产品牌号	化学成分							
	主成分		杂质元素，不大于					
F Z r A l - 16	Z r	A l	F e	S i	C a	P	C l <sup>-</sup>	S
	余量	15.0~ 16.5	0.20	0.20	0.20	0.01	0.005	0.01