



# 中华人民共和国国家标准

GB 8768—88

---

## 核工业用锆及锆合金无缝管

Zirconium and zirconium alloy seamless  
tubes for nuclear application

1988-02-25 发布

1989-02-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**核工业用锆及锆合金无缝管**

GB 8768—88

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1989年1月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-5934

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 核工业用锆及锆合金无缝管

Zirconium and zirconium alloy seamless  
tubes for nuclear application

本标准适用于经冷加工生产的核工业用锆及锆合金无缝管。

## 1 品种

## 1.1 牌号、状态

1.1.1 管材的牌号包括: Zr01(Zr-0)、ZrSn1.4-0.1(Zr-2)、ZrSn1.4-0.2(Zr-4)。

1.1.2 管材以再结晶退火状态(M)或消除应力状态(m)供货。

1.1.3 需方对表面处理状态有特殊要求时(如表面喷砂、酸洗等),由供需双方协商确定。

## 1.2 外形尺寸及允许偏差

1.2.1 管材的规格、外径和壁厚的尺寸及其允许偏差应符合表1的规定。公称壁厚小于3%公称外径的管材,其直径按平均值考核。

表 1

mm

公称外径	外径或内径 允许偏差	公称壁厚	壁厚允许偏差 %
5~16	±0.05	0.4~1.5	±10
>16~25	±0.06	0.4~2	±10
>25~50	±0.10	0.4~3	±10
>50~75	±0.13	1~4	±10
>75~100	±0.18	1~4	±10

注: ① 表中列出的公差只规定外径、内径、壁厚三个尺寸中的二个。

② 需方对规格和尺寸偏差有特殊要求时,由供需双方协商确定。

1.2.2 公称壁厚不小于3%公称外径的管材,其不圆度为外径或内径的公差;公称壁厚小于3%公称外径的管材,其不圆度为外径或内径公差的两倍,但外径或内径的平均值必须符合表1的规定。

1.2.3 管材的不定尺长度为500~6000mm。长度小于2m的管材,定尺和倍尺长度允许偏差为+3mm;长度不小于2m的管材,定尺和倍尺长度允许偏差为+6mm。倍尺长度的每个切口量为5mm。

1.2.4 管材长度不大于3m时,其直线度不大于0.8/1000,长度大于3m时,其直线度不大于1/1000。

1.2.5 管材端部应切平整。在长度不超过允许偏差的条件下,切斜应符合表2的规定。