

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 397—2007
代替 YS/T 397—1994

海 绵 锆

Sponge zirconium

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
海绵锆

YS/T 397—2007

*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年3月第一版

*

书号:155066·2-18480

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准修订时参考了美国 ASTM B 494—2003 标准,并采用 R60702 牌号。

本标准代替 YS/T 397—1994《海绵锆》。

本标准与 YS/T 397—1994 相比,主要有以下变动:

- 增加了一个工业级新牌号 HZr-2,其化学成分与 R60702 相同;
- 对牌号 HZr-1 中 Hf 的含量进行更改;
- 规定了锆含量的确定方法;
- 规定了数值修约规则;
- 增加了成分复验分析允许偏差规定;
- 对海绵锆成分分析取样方法进行了改进;
- 增加了海绵锆的粒度检验方法;
- 增加了粒度和外观质量的取样规则;
- 增加了产品标志;
- 增加了订货单(或合同)内容。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准由宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:黄永光、王永梅、张平辉、李献军、冯军宁、张江峰。

本标准所代替的历次版本发布情况为:

- YB 652—1970、YS/T 397—1994。

海 绵 锆

1 范围

本标准规定了海绵锆的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)要求。本标准适用于以四氯化锆经镁还原、真空蒸馏所生产的海绵锆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2524—2002 海绵钛

GB/T 8170 数值修约规则

YS/T 398 海绵锆化学成分分析方法

3 要求

3.1 产品分类

海绵锆按用途分为原子能级和工业级共四个牌号:HZr-01、HZr-02、HZr-1、HZr-2。

3.2 化学成分

3.2.1 海绵锆的化学成分应符合表1的规定。需方复验时成分分析允许偏差应符合表2的规定。

3.2.2 锆的含量(质量分数)为100%减去表1中杂质实测值总和后的余量。

表 1

%

产 品 级 别		原 子 能 级		工 业 级		
产 品 牌 号		HZr-01	HZr-02	HZr-1	HZr-2	
化 学 成 分 (质 量 分 数)	Zr+Hf 含量 不小于	—	—	99.4	99.2	
	杂 质 含 量 不 大 于	Hf	0.010	0.015	3.0	4.5
		Co	0.002	0.002	—	—
		Sn	0.005	0.020	—	—
		Ni	0.007	0.030	0.010	—
		Cr	0.020	0.050	0.020	—
		Al	0.007 5	0.007 5	0.010	—
		Mg	0.060	0.060	0.060	—
		Mn	0.005	0.005	0.010	—
		Pb	0.010	0.010	0.005	—
		Ti	0.005	0.005	0.005	—
		V	0.005	0.005	0.005	—
		Fe	0.150	0.150	—	—
Cl	0.060	0.080	0.130	—		