



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 397—2015
代替 YS/T 397—2007

海 绵 锆

Zirconium sponge

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 397—2007《海绵锆》。

本标准与 YS/T 397—2007《海绵锆》相比,主要变化如下:

- 将原子能级改为核级,增加火器级;
- 调整牌号,具体为“核级:HZr-01、HZr-02;工业级:HZr-1、HZr-2;火器级:HQZr-1”;
- 调整表 1 中杂质元素含量及有效数值位数,并增加 Na、P、U 三个元素含量要求;
- 按 26 个英文字母顺序重新排列表 1、表 2 中杂质元素顺序;
- 修改组批定义,即“每批应由同一生产周期、同一牌号的产品组成”;
- 完善 Cl、Mg、Na 元素取样制样方法;
- 将“每桶净重不超过 20 kg”删除,新版中不再作要求。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:广东东方锆业科技股份有限公司、宝钛集团有限公司、西部新锆核材料科技有限公司、敖汉华钛金属工业有限公司、国核宝钛锆业股份公司、北京有色金属研究总院。

本标准主要起草人:孙亚光、陈潮钿、郑少筠、许小军、李献军、冯军宁、李中奎、焦永刚、石政君、于海慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YB 652—1970;
- YS/T 397—1994;
- YS/T 397—2007。

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、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以四氯化锆经镁热还原、真空蒸馏所生产的海绵锆。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2524—2010 海绵钛

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 13747(所有部分) 锆及锆合金化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

海绵锆按品质和用途不同分为核级、工业级和火器级三个级别。牌号为:HZr-01、HZr-02;HZr-1、HZr-2;HQZr-1。

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。需方复验时工业级和火器级的成分分析允许偏差应符合表2的规定。

3.2.2 锆含量(质量分数)为100%减去表1中杂质实测值总和后的余量。

表 1 海绵锆的化学成分

质量分数/%

产品级别		核级		工业级		火器级	
产品牌号		HZr-01	HZr-02	HZr-1	HZr-2	HQZr-1	
化学成分	Zr+Hf 含量,不小于	—	—	99.4	99.2	99.2	
	杂质含量, 不大于	Al	0.007 5	0.007 5	0.03	—	—
		B	0.000 05	0.000 05	—	—	—
		C	0.010	0.025	0.03	0.03	0.05
		Cd	0.000 05	0.000 05	—	—	—
		Cl	0.030	0.080	0.13	—	0.13
		Co	0.001	0.002	—	—	—
		Cr	0.010	0.020	0.02	0.05	—
Cu	0.003	0.003	—	—	—		