

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 399—2013  
代替 YS/T 399—1994

---

### 海 绵 钆

Sponge hafnium

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国有色金属  
行 业 标 准  
海 绵 铅

YS/T 399—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

\*

书号: 155066·2-26733

版权专有 侵权必究

## 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 399—1994《海绵铅》。本标准与 YS/T 399—1994 相比,主要有以下变动:

- 增加了一个工业级新牌号 HHf-1;
- 修改了对牌号 HHf-01 的化学成分;
- 规定了铅含量的确定方法;
- 改进了海绵铅化学成分分析取样方法;
- 增加了海绵铅的粒度检验方法;
- 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(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:北京有色金属研究总院、国核宝钛铝业股份公司。

本标准主要起草人:罗远辉、王力军、张建东、陈洋、岳强、车小奎、黄永章、于海慧、张顺利。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YB 772—1970;
- YS/T 399—1994。

# 海 绵 钪

## 1 范围

本标准规定了海绵钪的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书和合同(或订货单)等内容。

本标准适用于以四氯化钪经镁还原、真空蒸馏所生产的海绵钪。

## 2 要求

### 2.1 产品分类

海绵钪按用途分为原子能级和工业级两个牌号:HHf-01、HHf-1。

### 2.2 化学成分

2.2.1 海绵钪的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

产品级别		原子能级	工业级
产品牌号		HHf-01	HHf-1
化 学 成 分 ( 质 量 分 数 ) / %	Hf 含量,不小于	96	—
	Zr	3.0	—
	Al	0.015	0.050
	Co	0.001	—
	Cr	0.010	0.050
	Na	0.002	—
	Mg	0.080	—
	Mn	0.003	—
	Cu	0.005	—
	Fe	0.050	0.075
	Mo	0.001	—
	Ni	0.005	—
	Nb	0.010	—
	Ta	0.020	—
	Pb	0.001	—
	Cd	0.000 1	—
Sn	0.005	—	
Ti	0.010	0.050	