



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 1590

GJB 5969.10-2007

---

潜艇核动力装置用  
涂铌二氧化铀微球检测方法  
第10部分：铅、锌和镉的测定  
离子色谱法

Test methods for microsphere uranium dioxide with coated niobium  
for submarine nuclear power plant—  
Part10: Determination of lead, zinc and cadmium by ion chromatography

2007-10-10 发布

2008-03-01 实施

---

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

GJB 5969 《潜艇核动力装置用涂铌二氧化铀微球检测方法》分为以下 12 个部分：

- 第 1 部分：涂铌层厚度测定 金相法；
- 第 2 部分：铀的测定 硫酸亚铁还原-重铬酸钾氧化电位滴定法；
- 第 3 部分：硅的测定 硅钼蓝分光光度法；
- 第 4 部分：氯的测定 高温水解-离子选择性电极法；
- 第 5 部分：钨的测定 二硫酚锌盐-三氯甲烷萃取分光光度法；
- 第 6 部分：氮的测定 蒸馏分离-奈斯勒分光光度法；
- 第 7 部分：硼的测定 甲醇蒸馏分离-离子选择性电极法；
- 第 8 部分：碳的测定 高频感应加热-红外吸收法；
- 第 9 部分：氢的测定 惰气熔融-红外检测法；
- 第 10 部分：铅、锌和镉的测定 离子色谱法；
- 第 11 部分：锂、镉的测定 火焰原子吸收光谱法；
- 第 12 部分：镁等十三种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法。

本部分为 GJB 5969 《潜艇核动力装置用涂铌二氧化铀微球检测方法》的第 10 部分。

本部分由中国核工业集团公司提出。

本部分由核工业标准化研究所归口。

本部分起草单位：中国核动力研究设计院。

本部分主要起草人：王树安、盛红伍。