

中华人民共和国国家标准

GB 13368—92

微型中子源反应堆核燃料棒技术条件

Specification of nuclear fuel rods for
miniature neutron source reactor

1992-02-02 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

微型中子源反应堆核燃料棒技术条件

GB 13368—92

Specification of nuclear fuel rods for miniature neutron source reactor

1 主题内容与适用范围

本标准规定了微型中子源反应堆核燃料棒(简称“微堆燃料棒”)的技术要求、材料、试验方法、检验规则及包装、贮存、运输等。

本标准适用于微堆燃料棒的制造和验收。

2 引用标准

GB 3190 铝及铝合金加工产品的化学成分

GB 4437 铝及铝合金热挤压管

GB 4792 放射卫生防护基本标准

GB 11806 放射性物质安全运输规定

EJJ 7 贮存运输裂变材料临介安全规定

3 技术要求

3.1 微堆燃料棒如图 1 所示。

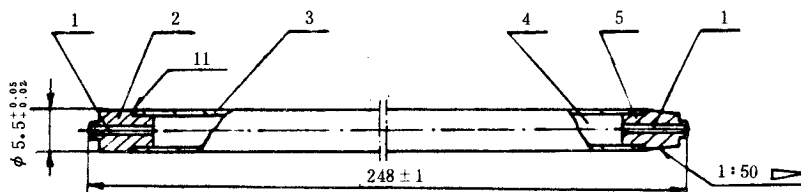


图 1 微堆燃料棒

1—填充丝;2—上端塞;3—包壳管;

4—燃料芯体;5—下端塞

3.2 微堆燃料棒环焊缝及堵孔焊点,表面应光滑平整,其厚度不小于 0.30 mm。

3.3 微堆燃料棒芯体与包壳管机械贴紧。

3.4 微堆燃料棒两环焊缝之间(包括焊缝)包壳管表面不得有深度大于 0.08 mm 的划伤、点坑等缺陷。

国家技术监督局 1992-02-02 批准

1992-12-01 实施