



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 753—2011

压力容器用锆及锆合金板材

Zirconium and zirconium alloy sheet and plate for pressure vessel

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准参照了 ASME-2007 SB551/SB551M《锆及锆合金板、带、箔》。

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:宝钛集团有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、广东东方锆业科技股份有限公司。

本标准主要起草人:文志刚、冯军宁、王新、严学波、李晓艳、马忠贤、李献军、陈潮钿。

压力容器用锆及锆合金板材

1 范围

本标准规定了压力容器用锆及锆合金板材的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)等内容。

本标准适用于压力容器用锆及锆合金板材。

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 228 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 5193 钛及钛合金加工产品超声波探伤方法

GB/T 8180 钛及钛合金加工产品的包装、标志、运输和贮存

GB/T 13747(所有部分) 锆及锆合金化学分析方法

GB/T 26314 锆及锆合金牌号和化学成分

3 要求

3.1 牌号、状态、规格

3.1.1 板材的牌号、状态、规格应符合表 1 的规定。

表 1

| 牌号 | 供货状态 | 规格/mm | | | 表面处理方法 |
|----------------------|------------|------------|-----------|-------------|----------|
| | | 厚度 | 宽度 | 长度 | |
| Zr-1 Zr-3 Zr-5 | 退火态 (M) | 0.30~4.75 | 400~1 000 | 1 000~3 050 | 砂光、酸洗或喷砂 |
| | | >4.75~60.0 | 400~3 000 | 1 000~7 000 | |

3.1.2 标记示例

产品标记按产品名称、牌号、供货状态、规格和标准编号的顺序表示。标记示例如下:

示例

用 Zr-3 制成的厚度为 3.0 mm、宽度为 500 mm、长度为 2 000 mm 的退火态(M)板材,标记为:

板 Zr-3 M 3.0×500×2 000 YS/T 753—2011

3.2 化学成分

板材的化学成分应符合 GB/T 26314 的规定。