

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 777—2011

锆-钢 复 合 板

Zirconium clad steel plate

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准主要起草单位:宝钛集团有限公司、南京宝泰特种材料有限公司、宝鸡钛业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:刘润生、冯军宁、方雨、范江峰、关尚哲、李献军、张杭永、张宪铭。

锆-钢 复 合 板

1 范围

本标准规定了爆炸复合法和爆炸-轧制复合法生产的锆-钢复合板(以下简称复合板)的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于耐蚀压力容器贮槽及其他用途的锆-钢爆炸复合板和爆炸-轧制复合板。

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 700 碳素结构钢
- GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 711 优质碳素结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB 712 船体用结构钢
- GB 713 锅炉和压力容器用钢板
- GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带
- GB 3531 低温压力容器用低合金钢板
- GB/T 3621 钛及钛合金板材
- GB/T 6396 复合钢板力学及工艺性能试验方法
- GB/T 8547—2006 钛-钢复合板
- YS/T 753 压力容器用锆及锆合金板材
- JB 4726 压力容器用碳素钢和低合金钢锻件
- JB 4727 低温压力容器用低合金钢锻件
- JB/T 4730.2 承压设备无损检测 第2部分:射线检测
- JB/T 4730.3 承压设备无损检测 第3部分:超声检测
- JB/T 4730.5 承压设备无损检测 第5部分:渗透检测

3 术语和定义

GB/T 6396 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锆-钢复合板 zirconium clad steel plate

用爆炸、爆炸-轧制方法使锆(复材)与钢(基材)达到冶金结合的金属层状复合材料。此层状复合材料包含复材、中间过渡材(纯钛)、基材。

4 要求

4.1 产品分类

4.1.1 分类和代号

复合板的类型和代号应符合表1的规定。