



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 934—2013

氧化物弥散强化铂和铂铑板、片材

Plates or sheets of oxides dispersion strengthened platinum and platinum-rhodium

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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)归口。

本标准起草单位:贵研铂业股份有限公司。

本标准主要起草人:陈松、张昆华、管伟明、熊易芬、朱武勋。

氧化物弥散强化铂和铂铑板、片材

1 范围

本标准规定了氧化物弥散强化铂和铂铑的板、片材的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书、使用说明与合同(或订货单)内容。

本标准适用于玻璃纤维制造用漏板的氧化物弥散强化铂和铂铑的板材和片材。

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 15072(所有部分) 贵金属合金化学分析方法

GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

GJB 950A(所有部分) 贵金属及其合金微量元素分析方法

YS/T 361 纯铂中杂质元素的发射光谱分析

YS/T 561 贵金属合金化学分析方法 铂铑合金中铑量的测定 硝酸六氨合铂重量法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氧化物弥散强化铂和铂铑 oxides dispersion strengthened platinum and platinum-rhodium

以细小的、弥散分布的、氧化物颗粒强化的铂(Pt)或铂铑(PtRh)合金,该材料是一种颗粒增强贵金属基复合材料,其中的氧化物主要是由锆(Zr)、钇(Y)、铈(Ce)、钪(Sc)中的至少一种金属的氧化物构成,且总含量(质量分数)在0.08%~0.3%之间。

4 要求

4.1 化学成分

4.1.1 产品牌号及化学成分

产品牌号及化学成分应符合表1的规定。

表1 牌号及化学成分

序号	材料牌号	化学成分								
		主要成分(质量分数)/%			杂质元素(质量分数)/% ≤					
		Pt	Rh	Zr+Y+Sc+Ce	Fe	Cu	Sn	Pb	Al	总量 ^b
1	Pt/M ^a	余量	—	0.2±0.05	0.01	0.005	0.005	0.005	0.004	0.16
2	PtRh3/M ^a	余量	3±0.5	0.2±0.05	0.01	0.005	0.005	0.005	0.004	0.16