

2021年3月23日
日本冶金工业株式会社

在“第三届中国超级奥氏体不锈钢及镍基合金国际研讨会”上荣获论文一等奖

2020年11月19日至20日,在中国北京召开的“第三届中国超级奥氏体不锈钢和镍基合金国际研讨会”(中国特殊钢企业协会不锈钢分会主办)上,日本冶金工业株式会社介绍了最新研发的既耐高浓度氯化物腐蚀又耐硫酸腐蚀的含7.5Mo的镍基耐蚀合金NAS 355N。其论文得到了评审专家的高度评价,并获得论文一等奖。

1. 发表内容

- 1) 讲演: 7Mo 超级奥氏体不锈钢的耐腐蚀特性
- 2) 论文: 耐高氯化物 / 硫酸腐蚀兼用型 7.5Mo 镍基合金 NAS355N 的开发

在“第三届中国超级奥氏体不锈钢和镍基合金国际研讨会”上演讲嘉宾24位,国内外论文24篇。来自国内外科研院所、材料的制造和使用厂家的近200人汇聚一堂,围绕超级奥氏体不锈钢和镍基合金的研发、技术改进、以及加工应用技术进步进行了广泛交流。

NAS355N合金是在1997年开发的NAS354N(35Ni-23Cr-7.5Mo-0.2N)合金的基础上添加3%Cu的7.5Mo镍基耐蚀合金。在论文中,不仅介绍了合金发展史、合金设计的理念和各种耐蚀性数据,而且还报告了焊缝部的凝固组织及其耐蚀特性。

2. 专家点评

“本文介绍了日本冶金工业最新研发出的以35Ni-23Cr-7.5Mo-3Cu-0.2N为主要成分的镍基耐蚀合金NAS355N。结合热力学计算和实验系统研究了Cu对NAS354N中 γ 相稳定区的影响,并通过详细实验对NAS355N母材及焊接部位的耐腐蚀性能进行了全面评测,文章内容详实。NAS355N合金性能与价格均位于不锈钢和高耐蚀镍基合金之间,且具有优异的耐腐蚀性能,性价比高,应用前景广泛。”

(中国特殊钢企业协会不锈钢分会网页: http://www.cssc.org.cn/page95?article_id=3476)



中国特殊钢企业协会不锈钢分会颁发的获奖证明书

【有关此事的咨询】 技术研究所 (+81-44-271-3361)