

主管：中国有色金属工业协会
主办者：北京矿冶研究总院

ISSN 1674-7127



2014. 3

热喷涂技术

Thermal Spray Technology

为您提供一站式涂层制备解决方案

先进机械设备有限公司(AMS)

佛山先进表面技术有限公司 (AST)

www.AMStechn.com

独家代理:

普莱克斯表面技术公司 (Praxair Surface Technologies)

创新表面公司 (Progressive Surface)

司太立涂层公司 (Stellite Coatings)

Tecnar公司

Tekna公司

新西伯利亚保护涂层公司 (Siberian Technologies of Protective Coatings LLC)

合作伙伴:

唐纳森 (无锡) 过滤器有限公司 (Donaldson Company)

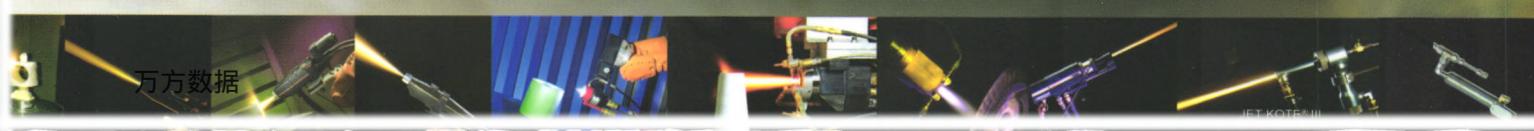
上海ABB工程有限公司

ISSN 1674-7127



09>

9 771674 712094



万方数据

热喷涂技术

(Re Pen Tu Ji Shu)

2014年9月

第6卷

第3期

目 次

综述

- 高速燃气热喷涂技术的进展.....胡尧强, 陈永雄, 商俊超, 梁秀兵, 徐滨士 (1)
超低压等离子喷涂技术及应用.....倪立勇, 戚鹏, 杨震晓, 杨杰, 吴朝军 (7)
核壳结构纳米复合材料的应用现状.....黄凌峰, 刘建明, 杨永琦, 程旭莹, 鲁秋源, 刘通 (13)
刻蚀腔室内衬用抗等离子体腐蚀涂层的研究现状
.....张有茶, 夏洋, 贾永昌, 张庆钊, 王文东, 刘金虎, 王聪瑜 (19)

材料与涂层性能

- 超低压等离子喷涂 YSZ 涂层显微组织结构研究.....杨震晓, 倪立勇, 戚鹏, 马康智, 杨杰, 吴朝军 (24)
高速刮擦下 Ti6Al4V 叶片与 NiAl-BN 涂层的磨损行为
.....薛伟海, 高祺洋, 张佳平, 段德莉, 刘阳, 李曙 (29)
铈锆酸镧涂层高温时效行为和热震性能研究.....吴琼, 张鑫, 彭浩然, 冀晓鹏, 沈婕, 任先京 (36)

工艺与应用

- 进给速率对 AlSi/hBN 封严涂层可磨耗性的影响.....刘通, 于月光, 沈婕, 刘建明, 鲁秋源 (43)
工艺参数对电弧喷涂 NiAl 涂层结合强度的影响.....王博, 王璐, 冯贞伟, 程玉贤, 张春刚 (50)

译文

- 三菱重工地面燃气轮机热障涂层研究进展
.....Yoshifumi Okajima, Daisuke Kudo, Naotoshi Okaya, Taiji Torigoe (吴琼译, 张鑫校) (56)
热喷涂法制备热电发电机技术
.....R. Puschmann, M.M. Barbosa, S. Scheitz, L.-M. Berger, F.-L. Toma (罗虞霞译, 张康校) (63)

其它

- 强烈淬火对 20CrMnTi 渗碳钢原始奥氏体晶粒的影响.....张清华, 侯玉柏, 王旭, 窦英伟, 李琪 (69)

热喷涂技术

2014.3 (季刊)

主管单位	中国有色金属工业协会
主办单位	北京矿冶研究总院
编辑出版	北京矿冶研究总院《热喷涂技术》编辑部
印 刷	廊坊海翔印刷有限公司
发 行	《热喷涂技术》编辑部
地 址	北京市丰台区南四环西路 188 号 18 区 23 号楼 211
邮 编	100160
电 话	010-63299072
邮 箱	ts_technology@163.com

期刊基本参数:

CN11-5828/TF*2014*q*16*76*zh*P* ¥10.00*3000*09*2014-03

国际标准刊号 ISSN 1674-7127

国内统一刊号 CN11-5828/TF

THERMAL SPRAY TECHNOLOGY

Vol.6

No.3

Sep., 2014

CONTENTS

Overview

Research Status of High Velocity Fuel Gas Thermal Spraying

..... HU Yao-qiang, CHEN Yong-xiong, LIANG Xiu-bing, WEI Shi-cheng, XU Bin-shi(1)

Application and Development of Low Pressure Plasma Spray-Thin Film

..... NI Li-yong, QI Peng, YANG Zhen-xiao, YANG Jie, WU Chao-jun(7)

Application Status of Core-Shell Nanomaterials

..... HUANG Ling-feng, LIU Jian-ming, YANG Yong-qi, CHENG Xu-ying, LU Qiu-yuan, LIU Tong(13)

Research Status of Chamber Wall Coatings for Plasma Erosion

..... ZHANG You-cha, XIA Yang, JIA Yong-chang, ZHANG Qing-zhao, WANG Wen-dong, LIU Jin-hu, WANG Cong-yu(19)

Materials & Coatings Properties

Microstructure of Yttrium Stabilized Zirconia Coating by Plasma Spray-Physical Vapor Deposition

..... YANG Zhen-xiao, NI Li-yong, QI Peng, MA Kang-zhi, YANG Jie, WU Chao-jun(24)

The Wear Behavior between Ti6Al4V Blade and NiAl-BN Coating during High Speed Rubbing

..... XUE Wei-hai, GAO Si-yang, ZHANG Jia-ping, DUAN De-li, LIU Yang, LI Shu(29)

Aging Behavior and Thermal Shock Property of Ce-modified La₂Zr₂O₇ TBCs at High Temperature

..... WU Qiong, ZHANG Xin, PENG Hao-ran, JI Xiao-juan, SHEN Jie, REN Xian-jing(36)

Technology and Application

The Influence of Incursion Rate on Abradability of AlSi-hBN Abradable Seal Coating

..... LIU Tong, YU Yue-guang, SHEN Jie, LIU Jian-ming, LU Qiu-yuan(43)

Effect of Processing Parameters on Adhesion Strength of Arc Sprayed NiAl Coating

..... WANG Bo, WANG Lu, FENG Zhen-wei, CHENG Yu-xian, ZHANG Chun-gang(50)

Translation

Evolution of Thermal Barrier Coatings for Land Based Gas Turbines at MHI

..... Yoshifumi Okajima, Daisuke Kudo, Naotoshi Okaya, Taiji Torigoe,
..... Hideaki Kaneko, Masahiko Mega, Eisaku Ito, Junichiro Masada, Keizo Tsukagoshi(56)

Technological Approach for a Full Thermally Sprayed Thermoelectric Generator

..... R. Puschmann, M.M. Barbosa, S. Scheitz, L.-M. Berger, F.-L. Toma, C. Leyens, E. Beyer, Dresden/D(63)

Others

Effect of Intensive Quenching on the Original Austenitic Grains of 20CrMnTi-carburizing Steel

..... ZHANG Qing-hua, HOU Yu-bai, WANG Xu, DOU Ying-wei, Li Qi(69)

Responsible Institution: China Nonferrous Metals Industry

Sponsored by Beijing General Research Institute of Mining, Metallurgy

Edited & Published by Editorial Department of Thermal Spray Technology of Beijing General Research Institute of Mining & Metallurgy

Distributed by Editorial Department of Thermal Spray Technology

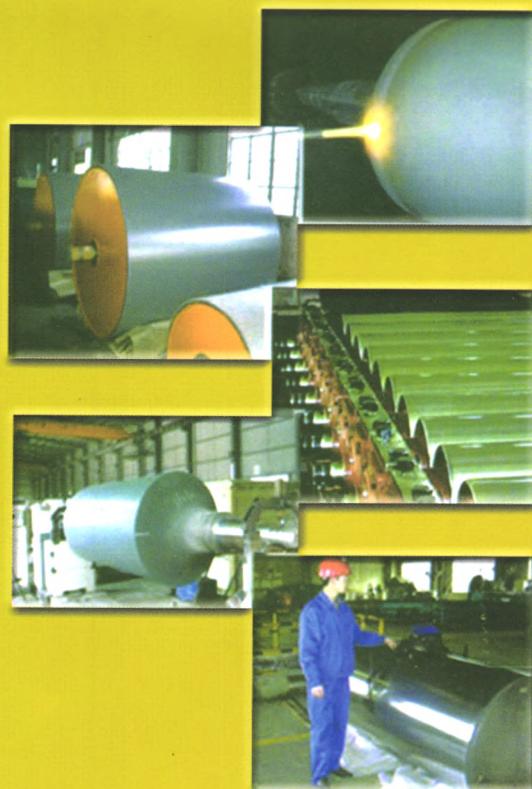
ADD: Block No.18, 188 W.Section of S.4th Ringroad, Fengtai District, Beijing 100160, China

Email: ts_technology@163.com

表面涂层技术领域的专业厂家及系统专家



我们的工艺



企业简介

上海君山表面技术工程股份有限公司，现有北京君山表面技术工程有限公司、湖北君山表面技术工程有限公司、辽宁君山表面技术工程有限公司三家子公司，拥有一批经验丰富、专注于热喷涂技术的高级工程师、研究员，及数十名表面处理专业技师。

公司具有澳大利亚百安公司生产的全自动喷砂预处理系统、美国Praxair生产的JP-5000超音速喷涂系统、高能等离子喷涂系统、爆炸喷涂（D-Gun）系统、数控轧辊磨床，以及进口辊型仪等几十套表面处理、加工和检测设备。

公司通过了ISO9001:2000质量管理体系和ISO14001:2004环境管理体系认证，是上海市高新技术企业，也是宝钢设备与备件联合研制供应中心成员单位，公司已为宝钢、首钢、武钢、鞍钢、本钢、邯钢、涟钢、CMI、三菱重工等国内外大型钢铁企业的CAL、CGL生产线提供大量高、中、低温段炉辊、炉外张紧辊、工艺辊，以及热轧BSP的输出辊道，交付使用效果已满足欧美国家客户的要求。

我们的资质



联系我们

地址：上海市宝山区杨行工业园区共悦路151号
(邮编:201901)

电话：021 - 5639 0010

传真：021 - 6668 3226

邮件：jsst@163.com

公司网站：www.shjsst.com

