



2015 年 9 月

第 32 期

最新消息

[南非铬铁冶炼炉](#)

[印度 IMFA](#)

信息

[访问我们的网站](#)  
[www.GrafTech.com](http://www.GrafTech.com)

Join Our Mailing List!



2015 年会议

**Fertilizer Business  
Conference**  
**September 27-29**  
**Boston, MA, USA**  
**TFI**

新闻简报文档

阅读耐火材料历史新闻简

亲爱的读者，

前三季度就要结束了，期盼我们大家的 2015 年都有个完美结局。

2016 年会是令人激动的一年，我们将专注于发掘新的机会。

本期介绍 UCAR 冷凝壳炉衬在不同地区的成功应用，南非北方省勒斯滕堡的铬铁合金炉，和印度金属铁合金公司的第一座采用 UCAR 冷凝壳炉衬的铬铁合金炉。

### 铬铁合金炉 UCAR 冷凝壳炉衬的又一记录

博斯胡克铁合金炉-嘉能可和梅拉菲资源公司的合作公司  
(Glencore-Merafe)

博斯胡克 (Boshoek) 铁合金炉作为南非铬业于 2002 年开炉，当时隶属于梅拉菲资源公司，2004 年 7 月，斯特拉塔 (Xstrata) 和梅拉菲资源公司 (Merafe) 共同成立了一家集成共享的公司，后来该公司于 2013 年 5 月划归给嘉能可公司 (Glencore)。

博斯胡克铁合金炉位于南非西北省勒斯滕堡西北部约 30 公里，该厂采用奥托昆普的球团，预热和冶炼技术，拥有两台 54MVA 埋弧炉，烧结厂和精炼厂。两台埋弧炉于 2002 年开炉，均采用 UCAR 冷凝壳炉衬。

博斯胡克 2 号铁合金炉是第三座采用 UCAR 冷凝壳炉衬的铬铁炉，也是南非第二长寿的炉子，炉役寿命达到 13 年。

2015 年 7 月该炉全部重新砌筑炉衬，包括替换新炉壳。炉墙采用冷凝壳炉衬，同时在不太关键部位采用高铝砖。

报。

[点击此处获取文档](#)



32 期 中文版



[Read Newsletter #32 in Russian](#)



[Read Newsletter #32 in Spanish](#)



[Read Newsletter #32 in German](#)



[Read Newsletter #32 in French](#)



葛孚特提供砌筑指导，这也是嘉能可梅拉菲公司，近年来在南非的唯一一台采用导热炉衬的铁合金炉。

葛孚特受邀参加了旧炉的拆炉工作，收集样品和资料，记录残余炉衬的状况和侵蚀模式，同时对重点区域的炉墙厚度进行钻孔测量。下图可清晰看到 700mm 的 NMA 热压炭砖和 70mm 厚的石墨瓦。



炉衬情况（切割后的东南出铁口）

新 2 号炉现已投入生产，各方期待着长寿高产的新一代炉役。

## IMFA CCP-2 采用 UCAR 冷凝壳炉衬一年情况

印度金属铁合金公司（IMFA）位于 Choudwar 工厂的埋弧炉，是该

公司第一座采用 UCAR 冷凝壳炉衬的铬铁合金炉，已于 2014 年 9 月底开炉，并在开炉 2 周后顺利达到 19MW 目标功率。

该炉变压器功率为 25MVA，操作功率于 2014 年 11 月又进一步提高超过了 19MW。经过一年的生产操作，根据炉衬监控系统的数据资料显示，炉衬状态稳定，我们推算炉墙 NMA 热压炭砖的热面温度低于 400 度，表明在炭砖热面已形成保护性的冷凝壳，正如设计阶段所预测的，起到保护炉衬防止侵蚀的作用。冷凝壳不仅保护炉衬以达到长寿的目的，同时能够避免因炉衬原因所引起的较高生产率的间断。

另外，IMFA 发现采用 UCAR 冷凝壳炉衬后，可以提高出铁口的表现。他们内部研究发现，采用 UCAR 冷凝壳炉衬后，因其高导热性，出铁口轴套部位的表现显著提高。

鉴于 UCAR 冷凝壳炉衬的生产操作稳定性，IMFA 有信心准备再提高 10% 的输入功率。

如希望进一步了解成本高效高生产率的 UCAR 冷凝壳炉衬系统，请发邮件至 [refractory.systems@graftech.com](mailto:refractory.systems@graftech.com)。



Redefining limits

GrafTech, NMA, HotPressed and ChillKote are all trademarks of GrafTech International Holdings Inc. UCAR® is a registered trademark used under license by GrafTech International Holdings Inc. The information contained in or referred to in this newsletter is based on data believed to be reliable but GrafTech makes no warranties, express or implied, as to its accuracy and assumes no liability arising out of its use. GrafTech's liability to purchasers is expressly limited to its terms and conditions of sale. ©2015 GrafTech International Holdings Inc.

#### [Forward email](#)



This email was sent to [kelly.edler@graftech.com](mailto:kelly.edler@graftech.com) by [nicole.graham@graftech.com](mailto:nicole.graham@graftech.com) | [Update Profile/Email Address](#) | Rapid removal with [SafeUnsubscribe™](#) | [About our service provider](#).



GrafTech International Holdings Inc. | 791 Santa Fe Pike | Columbia | TN | 38401