



# Sande Stahlguss

## 钴硼合金铸造材料的发展

### -德国人对避免二氧化碳排放的贡献-

目前,很多电厂正在进行通过使用新的钢材将电厂的运行温度提高到 650°C的方式来提升电厂的效率的测试,目标是在减少二氧化碳排放的同时提高效率。实现这一目标必须有新的,创新的材料来支持。一种名称缩写为“CB2”的材料吸引了越来越多的国际规模发电厂的注意力

耐高温材料 CB2 ( GX13CrMoCoVNbNB9-2-1 ) 是一种 P91 钢 ( GX12CrMoVNbN9-1 ) 的变体。而相比 P91 含有高达 9%的铬和 1%的钼, CB2 的材料同时含有钴和硼的合金。钴使材料更耐高温,而即使很低硼含量也使材料在有更好的耐高温性能的同时改善了机械加工性能

山德铸钢有限公司,自 2011 年已经获得了这种材料的丰富经验,现在成为为能源技术行业生产高合金材料 GX13CrMoCoVNbNB9-2-1 且单件吨重可达到 30 吨的全球领先企业

这种材料已经进入了山德铸钢公司的材料组合,这反映一个事实,即山德铸钢有限公司自 2011 年起已提供了超过 600 吨 CB2 钢铸件并应用于电厂(装运重量)。为高性能的汽轮机提供精良的产品,范围包括厚壁阀体以及进气歧管,高压和性能汽轮机中压内缸。

通过对 CB2 材料生产过程的不断开发,山德铸钢有限公司正在为减少二氧化碳排放,防止全球变暖作出了宝贵贡献。

山德 2014 年 1 月 29 日

MBA Fred Menn  
- Managing Director -

Dipl.-Vw. M.Sc. Mirco Kappler  
- Sales Manager -