

## 鞍山钢铁开发四代核电快堆项目用316H不锈钢

鞍山钢铁集团有限公司（简称“鞍山钢铁”）13日发布消息称：通过建立适宜的生产工艺路线，日前，成功实现四代核电600MW示范快堆项目316H奥氏体不锈钢产品开发，并完成首批合同供货，解决了该产品从无到有、“卡脖子”的难题。该公司因此成为全球唯一一家全部依靠自身装备生产该产品的企业。



鞍山钢铁成功实现四代核电600MW示范快堆项目316H奥氏体不锈钢产品开发，并完成首批合同供货。鞍钢供图

随着世界各国经济发展和环境恶化压力的双重要求，建造核电、利用核能已成为未来10年到20年的重点。中国在核电开发、建设方面已取得了重大进展，三代核电技术达到世界先进，四代核电技术达到国际领先水平。其中四代核电600MW示范快堆项目更是引领行业发展，代表核能发展方向，具有极其重要的战略意义。

作为示范快堆，该项目对装备的安全性要求极为严格，关键装备主要采用316H奥氏体不锈钢。但在综合性能与组织方面，与常规316H奥氏体不锈钢有着极大的区别，尤其在钢中铁素体、晶粒度、晶间腐蚀及钢板头、尾性能均匀性要求方面近于苛刻，以至于在材料招标期间，国外老牌核电用不锈钢生产企业望而却步，认为材料设计不合理，拒绝投标。

据相关负责人表示，316H奥氏体不锈钢已成为核电装备“卡脖子”材料。面对需求，鞍钢核电用钢项目团队结合合同全面承担了项目研发、生产及供货任务。在克服不锈钢研发、生产经验少，产品涉及单位众多、工序繁杂及技术指标要求严格等诸多不利因素情况下，充分发挥了鞍钢集团优势，依靠远在广州的鞍钢联众的不锈钢冶炼、鞍钢铸钢公司的电渣重熔、鞍钢股份有关生产厂的钢锭开坯、轧制、固溶处理及酸洗钝化，建立了该钢种适宜的生产工艺路线并成功实现产品开发和首批合同供货。

下一步，鞍钢核电用钢项目团队还要继续深入开展该产品研发，进一步优化生产工艺、改进工艺路线、降低生产成本、缩短制造周期，全力支持我国四代核电600MW示范快堆项目建设。（王景巍 韩宏）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151257.html>