

国内首套百万吨级氢基竖炉顺利通过周达产功能考核



8月22日上午8时，国内首套百万吨级氢基竖炉实现168小时连续满负荷生产，顺利通过周达产功能考核，并成功验证了高氢（70%氢气含量）冶炼条件，标志着宝钢股份湛江钢铁在勇攀科技高峰，坚定不移走绿色低碳发展之路上又迈出了坚实的一步，对中国钢铁工业探索零碳绿色发展具有重要意义。

建设百万吨级氢基竖炉是湛江钢铁深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记关于宝武双碳重要指示批示精神的主动作为，是以“高端化、智能化、绿色化、高效化”为方向引领，认真落实中国宝武、宝钢股份战略部署的有力行动。

自2023年12月23日点火投产以来，湛江钢铁氢基竖炉技术团队勤于探索、勇于探索、敢于探索，先后开展了多次试生产，不断优化和完善系统控制功能、工艺参数、操作规程，系统解决了系列工艺难题，较好地掌握了氢基竖炉工艺技术、操作技术和设备维护技术，为本次功能考核的顺利进行奠定了坚实的基础。



湛江钢铁氢基竖炉是在国外前沿直接还原铁工艺技术的基础上，开发出的适合本国资源及能源特点的竖炉生产工艺系统。该系统可同时使用焦炉煤气、天然气、氢气作为原料气，比例可灵活调整，具备从富氢、高氢至全氢还原的试验条件。同时，该系统也因其技术的创新性、生产的复杂性和没有可供借鉴的先例，让氢基竖炉技术团队开展氢冶金技术探索充满了挑战。

此次周达产功能考核不仅验证了湛江钢铁氢基竖炉长时间满负荷稳定生产的技术可行性，也验证了该系统在实际生产环境中高效、高水平运行的良好能力，更彰显了湛江钢铁氢基竖炉技术团队对新技术、新工艺、新系统的良好驾驭水平。后续，团队将在系统精细化操作和经济性运行等方面进行积极探索，为钢铁行业绿色低碳转型持续贡献湛江力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214598.html>