

豫氢装备首套氢冶金系统顺利发货！

2021年11月29日上午，公司承接的首套氢冶金大流量供氢系统顺利发往某钢铁企业。

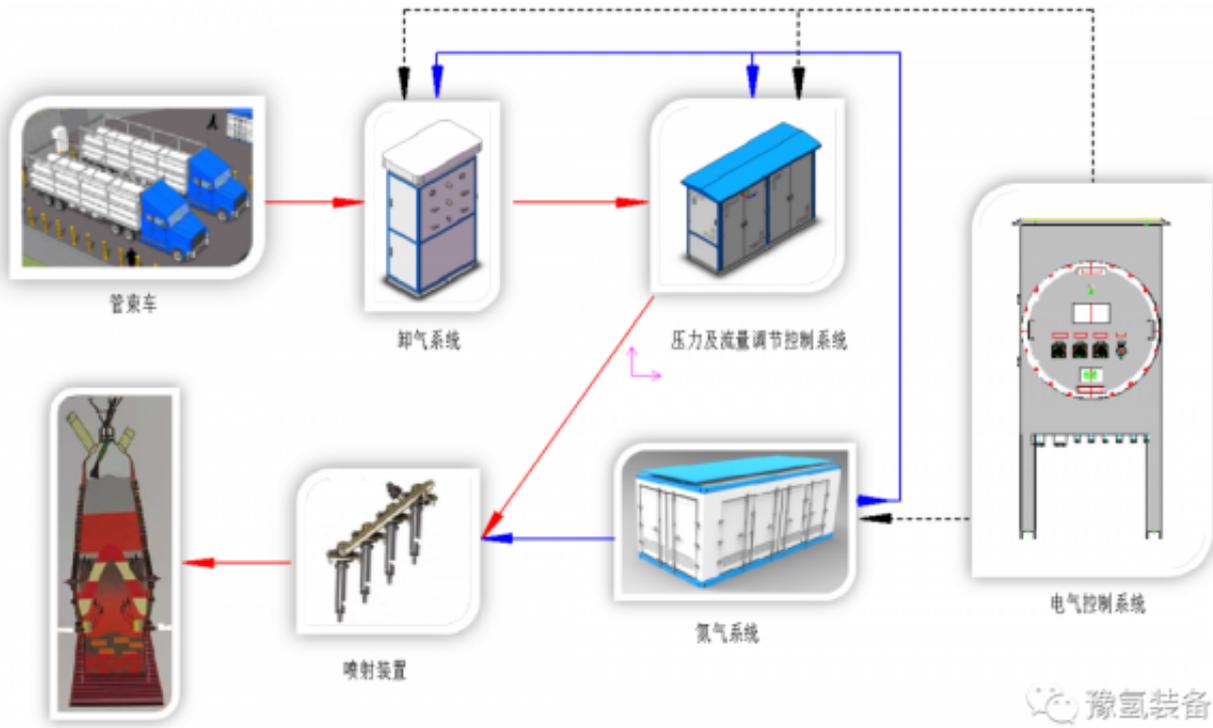


氢冶金大流量供氢系统发货图

目前,钢铁行业90%以上为传统高炉—转炉工艺流程,使用碳作为热源和还原剂,是排放温室气体的重点工序之一,因碳引起的系列污染问题也给炼铁流程带来生存的危机,开发低碳炼铁技术是解决生存问题的关键。

氢冶金工艺主要将纯度99%氢气介质注入高炉中,从而减少煤/焦炭的使用和二氧化碳的排放;同时,就热力学和动力学而言,氢作为氧化铁的还原剂,比一氧化碳具有更多的优势。

氢冶金大流量供氢系统主要工艺流程采用管束车或者电解水制氢作为气源,通过卸气系统、压力及流量调节控制系统、氮气系统、安全系统、喷射系统供给高炉装置,电气控制系统负责远程工艺流程控制。



氢冶金工艺流程示意图

该系统具有工艺稳定、功能强大、方便、灵活、易于扩展和维护、持续大流量供氢等特点，根据氢冶金用氢压力和流量自动调节和匹配，实现手动/自动两种模式化的操作、气体流量和压力调节及监制、氢气管道自动吹扫、氢气自动放空、紧急切断保护、安全联锁等功能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176006.html>