

安赛乐米塔尔推出氢运输专用钢材HyMatch



HyMatch[®]

是安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）用于氢气管道建设的新钢材。作为能源转型的一部分，研发工作的重点是开发能够承受高压纯氢运输的钢材。欧盟对可再生氢的生产目标雄心勃勃，目标是到2030年生产1000万吨。通过开发新的钢种来支持管道制造商，A

rcelorMittal正在解决氢气运输的独特挑战。正

是在这种背景下，HyMatch[®]

诞生了，产品系列中的所有等级都具有精细均匀的微观结构和良好的清洁度，从而降低了氢脆的风险。

专门的研究活动

通过安赛乐米塔尔全球研发中心，在安赛乐米塔尔的一些生产基地，包括法国(沿海福斯)、德国(不来梅)和包括比利时(根特)在内的研发实验室，正在进行氢基础设施中使用钢铁的研究项目。福斯和不来梅的生产基地分别靠近地中海国家和北海地区的管道制造商。

此外，安赛乐米塔尔通过持续投资内部研发工作，积极参与国际联合工业项目(DNV H2Pipes JIP， ARCOR MRC13， EWI New H2 pipes JIP)和欧洲资助项目(SafeH2pipe, HyWay, PilgrHYm)，正在提高其以氢为重点的钢产品的性能。总体目标是确保其客户达到或超过高效、安全的氢基础设施运营的最新技术要求。

HyMatch[®] 和 XCarb[®] 钢材证书

用于氢气输送管道的HyMatch[®] 钢材可以与XCarb[®] 钢材证书一起购买：XCarb[®] 钢材证书是行业领先的证书，允许客户报告其范围3排放量的等效减少。这些证书代表了安赛乐米塔尔通过其钢铁生产工厂的第三方审计二氧化碳减排项目实现的额外减排。

安赛乐米塔尔HyMatch[®] 用于氢气管道运输的钢材

天然气管道——包括现有的和新的基础设施——预计将在未来用于将氢气从生产设施输送到主要消费地点。安赛乐米塔尔HyMatch[®] 钢材符合ASME B31.12选项B等行业标准的要求，并根据最新的行业指南进行测试。

“我们很自豪地宣布推出HyMatch[®]，它为我们的客户提供了可用于氢气管道建设的钢系列。虽然我们已经生产了几十年的管线钢，但能源转型给管道带来的新挑战是安全运输H₂和CO₂。因此，我们正在利用我们的研发和工程专业知识来开发这些新应用所需的钢材等级，并很高兴与许多不同的合作伙伴合作，为计划中的氢气管道试用我们最新的钢材等级，”安赛乐米塔尔欧洲-扁平产品首席营销官Laurent Plasman说。

安赛乐米塔尔是全球领先的综合性钢铁和矿业公司之一，业务遍及60个国家，主要炼钢业务遍及15个国家。它是欧洲最大的钢铁生产商，也是美洲最大的钢铁生产商之一，并通过其合资企业AM/NS India在亚洲不断扩大其业务。安赛乐米塔尔将其产品销售给包括汽车、工程、建筑和机械行业在内的各种客户，并在2023年创造了683亿美元的收入，生产了5810万吨粗钢和4200万吨铁矿石。该公司目标是为人类和地球生产更智能的钢铁。采用创新工艺制造的钢材使用更少的能源，排放更少的碳并降低成本。致力生产更清洁、更坚固、可重复使用的钢材。

（素材来自：ArcelorMittal 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213668.html>