

当前位置: 首页 >> 控制系统 >

钢铁行业追求高质量发展 检测仪器大有可为

时间: 2021-01-04 作者: 专家委 点击: 353

【仪表网 仪表产业】钢铁是现代工业重要的原料，钢铁工业的发展状况也是衡量一个国家工业水平的重要指标。我国钢铁行业发展快速，已经成为全球最大的钢铁生产国，粗钢产能全球居首。近日，冶金工业规划研究院发布《2021年中国和全国钢铁需求预测成果研究报告》，预测我国今年粗钢产量为10.50亿吨，明年粗钢产量还将继续增加，预计将达到10.65亿吨。

近年来，为了解决钢铁行业的产能过剩与污染问题，满足经济向高质量发展的要求，我国一直在大力推行钢铁行业“去产能”，防范产能过剩。今年粗钢产量突破10亿大关，背后不是钢铁产能的盲目释放，而是与不断增长的市场需求相适应。《报告》预测，今年我国钢材消耗量达9.81亿吨，创历史新高，与预测产量相差不大。这得益于我国积极采取多种措施，新型基础设施建设、新型城镇化和交通水利等重大工程建设这“两新一重”建设领域持续发力，带动建筑、机械、能源等下游行业对钢材的需求量稳定增加。

“两新一重”建设是我国现阶段的重点工作，以民生为导向拉动内需，可以成为我国经济新的增长点和经济转型升级的助推器。“两新一重”建设对钢材的消耗量是巨大的，特别是建筑行业。《报告》预计今年仅建筑行业消耗的钢材就可达到5.74亿吨。随着“两新一重”投资增加，明年钢材消耗量也将继续增长。与此同时，钢材质量检测市场也随之扩大。

钢材是建筑工程主体框架的原料，其质量与建筑工程的安全性、使用寿命等息息相关。而在“两新一重”建设中，如果工程出现质量问题，将会造成严重的经济损失。因此必须严格控制钢材的质量，做好质量检测工作。钢材的质量指标有很多，而且不同类型的钢材也有不同的检测方法。

钢材检测的类型主要有化学分析、物理检测、力学检测、无损检测等。化学分析主要检测钢材的材料成分分布、夹杂物含量、粒度等，使用的仪器包括电感耦合等离子体光谱仪、火花光谱仪、ICP-AES等；物理检测主要进行金相分析、材料热物性分析等，使用的仪器主要有金相图像分析仪、X射线衍射分析仪等；力学检测针对钢材的硬度、拉伸、扭曲等力学性能，主要使用各类力学试验机，如万能材料试验机；无损检测主要检测钢结构的焊缝等，主要的检测方式有超声波检测、射线检测、磁粉检测、渗透检测等。

钢材质量要求的提高不仅是下游行业的要求，也是钢铁行业本身发展的需求。高质量发展仍是现阶段钢铁行业发展的重要目标，从追求产量增加向追求质量提高与追求绿色低碳环保发展。可以预计，在新的政策下，钢铁行业的产量及那个始终与市场需求相适应，而不会再出现大幅度的增长，但是依靠现有的庞大体量以及对钢材质量越来越高要求，钢材检测市场不但不会受到影响，反而会有更大的需求。

(来源: 仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网