

公司班组安全管理有新标准

2012年8月17日,公司制定并印发《涟钢班组安全管理标准》,旨在进一步加强公司安全基础管理工作,实现安全工作重心下移,提升安全管理水平。

班组安全管理标准明确班组长为班组安全生产第一责任人,全面负责本班组的安全生产工作。要求公司所有班组必须建立安全生产确认制度、安全生产联保互保制度、安全生产

检查制度等七项安全生产管理制度并严格执行。同时,班组要建立好安全日活动内容。当班安全检查、违章违纪和事故等安全工作记录。各班组要坚决执行标准中规定步骤,加强作业前危险辨识,按照“有岗位就有标准、有设备就有标准、有操作就有标准”和科学、优化、适用的原则制定岗位作业标准,“严”字当头抓好标准的执行。

高炉炼铁 CO₂ 减排与煤气高效利用技术开发的工作

a. 高炉富氧喷吹焦炉煤气技术。该技术可行性强,且易于实施,是焦炉煤气最有价值的使用方法之一。

b. 高炉炉顶煤气循环氧气鼓风高炉炼铁技术。氧气高炉的优势表现在:可节能 25%, CO₂ 和 NO_x 均可减排约 25%,焦炭消耗和炼焦污染减少 50%,且炉顶煤气中的 CO₂ 可转化为化工原料(如甲醇、二甲醚等)。实验表明,对于 1000m³ 的高炉可年产甲醇 3.1 万 t,经济效益可观,因此,该技术的应用前景广阔。

c. 高炉煤气的资源化利用,例如高炉煤

气制甲醇。新技术路线特点有:不需对 CO、CO₂ 进行分离,提高碳资源利用率。通过对碳基吸附——催化剂复合活性组分进行改性,利用钢铁冶金煤气中的氧化性物种对微量杂质进行选择催化氧化,实现烟气的深度净化,为共氢化和反应气气质调整提供洁净碳源。该技术的目标是:获得比现有煤基制备甲醇工艺成本低 15% 以上的生产工艺,实现总碳单程转化率 30% ~ 40%,综合转化率 50% ~ 60%,并建立规模为 1000t/a 的甲醇制备示范工程。

钢铁产品国内市场需求预测

a. 粗钢需求总量预测。根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》对“十二五”发展主要目标的总要求,以及我国各地区所设定的发展目标和下游行业发展的需求预测,估计“十二五”期间我国经济发展会有三种趋势,中国钢铁工业协会据此预测了 2015 年国内粗钢消费需求总量,并推荐“十二五”期间,国内粗钢需求量按 6.7 ~ 7.5 亿吨考虑,2012 ~ 2015 年平均增速约 2.6% ~ 4.6%,折算为钢材消费需

求量为 6.3 ~ 7.0 亿吨(不含重复材)。

b. 地区钢材需求预测。根据对钢材消费需求的调研,预测 2015 年地区钢材需求总量,合计约 6.63 亿吨,2011 ~ 2015 年平均增速约 2.9%。

c. 下游用钢行业消费需求预测。根据对下游用钢行业的调研,对 2015 年重点下游主要行业钢材消费需求进行了预测合计为 6.64 亿吨,2010 ~ 2015 年平均增速均为 5.4%。

(本刊讯)