

# 首钢京唐： 践行循环经济 结硕果

## 软硬件齐发力 促节能减排

节能减排、提高能效、循环利用离不开设施建设和先进的技术。设施就是硬件，技术相当于软件，两者必须齐发力才能促节能减排。在硬件方面，首钢京唐建设了一大批环保设施。据悉，目前已经建设废气处理设施128套，废水处理设施9套，固废处理设施5套，90台布袋除尘器，11台电除尘器双室4电场。所有转运站、受料点均采用先进的双层密封技术进行密封，设置集尘罩；高炉料仓卸料、焦炉出焦等过程除尘采用皮带移动密封通风槽技术；原料燃料场设置20米高的防风抑尘网，配备喷水抑尘设施。吴礼云表示，今后首钢京唐将持续大力建设环保设施，推动露天原料场封闭、实施球团脱硫、实施氧化铁红深加工项目，搭建固废利用循环经济产业园，提高资源综合利用。

在技术方面，首钢京唐采用的“三干”技术成效显著。高炉采用煤气干法除尘技术，与湿法比，日节水4000吨、节电3.6万千瓦时，TRT发电提高30%，吨铁节能5.37千克标准煤，年减排二氧化碳15.17万吨；转炉采用煤气干法除尘技术，净煤气含尘量小于10毫克/立方米，与湿法比，节电、节水约1/3，减少建设用地1/2，同时除尘灰全部回收利用，吨钢节能4.5千克标准煤，年减排二氧化碳13.76万吨；在干熄焦方面则配备了2×30兆瓦高温高压蒸汽发电机组。

烟气脱硫脱硝是减排的重要内容，为了达到减排目标，首钢京唐实施了焦炉煤气真空碳酸钾脱硫工艺、烧结烟气采用循环流化床半干法脱硫工艺、自备电站烟气采用海水脱硫工艺、低氮燃烧和选择性催化还原脱硝工艺，确保硫化氢、二氧化硫、氮氧化物等达标排放。吴礼云告诉记者，首钢京唐氮氧化物的排放量稳定在85毫克/立方米，低于国家标准，不仅如此，京唐公司正在加紧技术研发，保障充足的技术储备，以满足更高的排放要求。“生产废水已经得到高效利用，污水已经实现零排放。”“之所以要做到零排放，一是源自京唐的企业社会责任，二是当地环保部门对环保要求很高：他们在首钢京唐附近打了很多井，用于检测我们的焦化废水污染情况。”

