

图12 2014-2015年8月废钢加权平均采购成本比较 元/吨

6. 废钢

8月份，废钢加权平均采购成本环比下降8.95元/吨，降幅为0.78%。1-8月累计平均采购成本为1402.32元/吨，同比下降626.95元/吨，降幅为30.90%。见图12。

1-8月，对标企业中废钢累计平均采购成本最低的前5家企业的加权平均采购成本对标企业平均

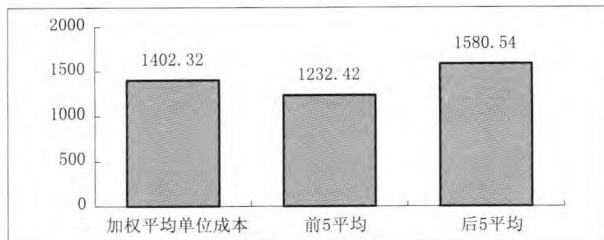


图13 1-8月废钢平均采购成本比较 元/吨

采购成本低169.90元/吨，低于平均12.12%；而采购成本最高的5家企业加权平均采购成本对标企业平均采购成本高178.22元/吨，高于平均采购成本的12.71%。最高的与最低的5家企业平均采购成本相差348.12元/吨。相差幅度达到28.25%。见图13。

首钢国际工程公司 获全国优秀工程勘察设计金质奖

2015年9月，国家住房城乡建设部发布了《关于公布第十四届全国优秀工程勘察设计奖的公告》，由首钢国际工程公司自主创新设计的我国第一座5000m³以上巨型高炉——首钢京唐1号5500m³高炉工程设计获得全国优秀工程勘察设计金质奖。本次公布的第十四届全国优秀工程勘察设计奖涵盖了石油化工、电力、冶金、铁路、水利、建筑等十多个行业共192项，其中金质奖51项，代表了当代中国工程勘察设计行业的最高水平。

首钢京唐1号5500m³巨型高炉是基于循环经济理念和动态精准设计体系设计建造的我国首座巨型高炉，也是中国炼铁领域自主设计创新能力和应用技术跨越式提升的一次集中展现。首钢国际工程公司在京唐1号高炉工程设计过程中，以“高效、低耗、优质、长寿、清洁”为设计理念，认真分析研究了国际、国内多座特大型高炉的技术和生产运行情况，全面实施自主创新和实验研究，创新采用了合理炉料结构、炉料分级入炉技术；自主设计开发了并罐式无料钟炉顶设备炉料分布控制技术；采用纯水密闭循环冷却、铜冷却壁、薄壁内衬等高炉综合长寿技术，高炉设计寿命25年；采用高风温顶燃式热风炉和助燃空气高温预热技术；采用平坦化出铁场和铁水直接运输工艺、环保型螺旋渣渣处理工艺等。共计10大类68项具有国际先进水平的创新技术和工艺装备，使中国第一座5500m³巨型高炉成为了具有21世纪国际先进水平的高炉。

京唐1号高炉建成投产后，经过6年多的生产实践检验，高炉实现了长期稳定顺行，各项生产指标均达到甚至超过设计指标，居于世界领先水平。其中，高炉热风温度稳定实现了1300℃，高炉焦炭负荷达到了5.70，高炉利用系数达到了2.346，超过设计水平0.046。近期，京唐一号高炉铁水成本和质量均不断创出投产以来的最好水平，全月高炉铁水产量、利用系数、入炉焦炭、煤比、一级品率等主要指标不断打破历史纪录，得到行业专家和各级领导的高度评价。2015年8月，在由中国机冶建材工会全国委员会与中国钢铁工业协会联合开展的“全国重点大型耗能钢铁生产设备节能降耗减排对标竞赛”评选活动中，首钢京唐1号高炉以优异的生产绩效和节能减排效果，被评为冠军炉。

“首钢京唐1号5500m³高炉工程设计”获得全国优秀工程勘察设计金质奖充分体现出首钢国际工程公司在勘察设计行业领先的技术创新能力和设计水平。首钢国际工程公司技术团队在京唐工程建设过程中，积淀了国家级重点大型工程的设计、组织、协调的实践经验，熟练掌握了三维协同设计、计算机仿真设计、有限元分析等多种现代化设计和计算手段，践行了集成创新、原始创新等多种工程创新方法和逻辑推理方法，为进一步提升公司在行业中的市场竞争能力奠定了坚实的基础。

(胡欣怡)