

## 找准“节”点 挖掘“效”点

效益是企业的生命之源,降本增效是企业永恒的主题。近年来,酒钢各单位大力开展降本增效工作,练内功、夯基础、蓄动能,不断增强抗风险能力,引导职工树立开源节流的观念,坚持精细化管理的思路,多措并举把降本增效工作落在实处。

## 创新设计「减」成本「增」效益

通讯员 严峰 崔振琦

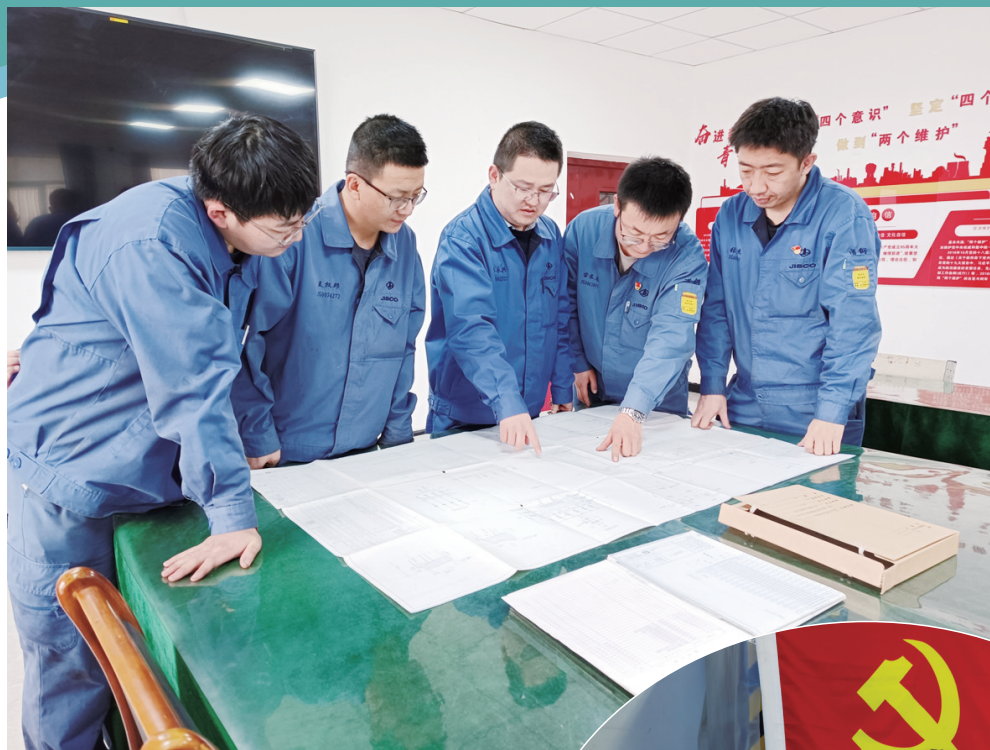
建筑市场的竞争日趋激烈,如何用最小的投资完成项目建设并做出最优的设计方案,是设计行业面临的挑战和考验。近期,筑鼎公司工程咨询公司青年设计师崔振琦通过优化设计降低了自立式除尘钢排气管的用量,有效减少了项目建设投资,形成了可推广的经验。

以往设计除尘钢排气管通常参照08SG213—1《钢烟囱》标准图进行设计,高度在20—25米左右,直径1—2.5米左右。以西部重工公司铸球生产线厂房北侧除尘设备为例,钢排气管直径约1米、高度为22米。

“如果要用更小的建设投资完成项目建设,是否可以通过变径减少钢材用量,或者说可以先测算变径的分界直径是多少?”在反复思考中崔振琦突然灵光一现。有了想法以后,崔振琦先利用结构力学对除尘钢排气管的计算模型进行简化,将自立式钢排气管设计成一根上端自由、底部固结的独立钢柱,并结合自立式钢排气管的正常使用状态,分析它的主导荷载。之后,又通过PKPM结构计算软件钢结构二维设计模块对自立式钢排气管进行了理论计算。接下来,崔振琦结合现场实际,与钢排气管制作单位、施工单位和使用单位进行多次沟通,听取相关单位制作安装及使用过程中的意见,为自己的想法拓展了更多的思路。

依据理论计算和参照对比结果,崔振琦对筑鼎公司除尘钢排气管的设计开始进行优化。经过计算,出口直径1.5米、高度25米的除尘钢排气管底部一段用钢量可优化5%以上。2023年,储运部嘉东料场绿色智能化改造项目的三套除尘设备设计变更后,合计节省用钢量0.912吨,节省成本10032元。

目前,该优化方法已在筑鼎公司结构设计人员中广泛推广,并在炼铁公辅及烧结公辅设计中采用。之后,工程咨询公司将加强理论提升和设计回访,不断改进、取长补短,进一步把控建设项目全过程、全阶段的质量进度,在优化设计、创造效益的道路上奋勇前行。



设计前



设计后

## “五小”活动激发降本增效新活力

通讯员 王婷

“五小”活动是宏晟热电公司开展的一项重要创新活动,旨在鼓励广大职工立足岗位,围绕技术革新、技术创新、技术攻关和技术创造,开展“小革新、小发明、小创造、小设计、小建议”,带动全体职工提高创新意识。2023年以来,一大批来源于实践、再应用于实践的职工创新成果如雨春笋般涌现。

宏晟电热水电分公司以“小、实、活、新”为切入点,围绕安全生产、设备管理、指标优化中的难点、重点、堵点问题,广泛开展党员带头、团员青年广泛参与的“五小”活动,把基层一线变成了优化技术工艺、提升经济效益的孵化场。该分公司将“五小”活动与生产经营中心任务深度融合。2023年初梳理出机组带负荷能力受限、机组能耗偏高等生产瓶颈问题62项,通过党员承诺践诺、团员青年“揭榜破题”、领导干部“带头挂帅”等方式,逐项明确责任人、处理时限,将问题清单转换为责任清单。一年来,该分公司重点解决了新4号、6号机组带负荷能力降低、新5号机组三抽温度过高、新4号机组空预器漏风率大等“老大难”问题,机组负荷率、发电煤耗等关键指标持续向好。

“125MW机组锅炉零米厂房的温度已经达到8℃,工业水管道、消防水管道不用穿‘棉衣’过冬了……”锅炉助理工程师苗长春激动地说。2023年,他提出将350MW机组更新淘汰的旧暖风器芯进行修复再利用。经过反复试验,最终改造成立式暖风幕布安装在125MW锅炉零米厂房内,从源头上治理了锅炉设备防寒保温的薄弱环节,工业水管道、消防管道及锅炉零米设备实现了长周期安全稳定运行。

“新6号机组锅炉低温再热器疏水管道优化后,可以将再热器消压放水时间缩短12小时,优化了机组检修工期,确保了机组按期并网。”2023年,热电分公司青年党员、技术骨干成立青年突击队,圆满完成了新6号机组锅炉低温再热器疏水管道改造优化的攻关目标。

以上项目都是该分公司以“五小”活动为抓手,激励职工立足岗位,通过立项、实施、验收,将科学论证转化为解决生产一线瓶颈问题的典型案例。2023年以来,该公司累计完成岗位创新项目16项,“五小”成果64项,更多的一线职工变身“创客”,为企业高质量发展贡献了自身力量。