

■走近保定工匠

以技改降能耗——

“改造达人”董宇岗：让老旧设备“高效节能”跑起来



董宇岗探索设备改造方向。

□新畿辅-保定晚报记者 刘向真
实习生 钮涵焯

12月16日，保定中联水泥有限公司的车间里生料立磨轰鸣着平稳运转，机械维护技术员董宇岗专注地看着仪表盘上跳动的数字——每小时500多吨的台时产量，比改造前足足提升80多吨。他已扎根水泥行业16年，用精准的技术让曾经“连轴转都赶不上需求”的设备焕发新生。

2008年入职以来，董宇岗从普通机

械维护技术人员成长为核心技术骨干，作为中共党员、助理工程师，他始终以高标准扎根生产一线，手握20余项实用新型专利，用坚守与创新诠释工匠精神。

生料立磨改造曾是困扰生产的难题，改造前台时产量420吨，24小时满负荷运行仍难以满足窑体用料需求。为攻克瓶颈，他蹲守车间半年，每天带着笔记本记录设备运行数据，反反复复计算，最终锁定喷口环角度和液压缸压力两大关键影响因素。

“喷环角度直接影响物料旋转流动效率，液压缸压力过高则既耗电又易引发故障。”董宇岗精准判断问题后，立即牵头启动改造。更换喷环时，他反复调试角度，让物料流动更顺畅；改造液压缸时，面对原250毫米缸径导致12兆帕高压易引发管道漏油、设备损坏的问题，他果断将缸径加大至320毫米，通过增大截面积降低压力。

时间紧凑，他带领团队分成白班晚班连轴转，马不停蹄完成缸体更换，最终从压力12兆帕压力降至5兆帕，降幅达60%，不仅解决了故障隐患，更让设备易损件磨损大幅降低，维护保养时间显著缩短。

走到车间角落的空压机机组旁，董宇岗弓着腰，盯着测温仪上的数字看了几秒，又抬手敲了敲变频器的侧面，耳朵贴上去听了听运行声响。“以前这机器启动，老远就能听见‘嗡嗡’的巨响，

站旁边说话得扯着嗓子，现在动静明显小多了。你看这参数屏，造气量从25立方/小时提到35立方/小时，电机功率原来是250千瓦，现在实际运行就120千瓦左右。”这组设备每季度仅电费就节省15.3万元，车间噪音也随之减小，实现了效率与节能的双重突破。

16年来，董宇岗始终聚焦“高效节能”核心，牵头完成十余项关键设备改造：窑头AQC锅炉废气管道改造全年节电274.5万度，立磨循环风机改造年年节电68.4万度，累计减少电机功率2600KW；从FU链式输送机改造为斜槽式输送机，到生料在线分析仪升级、砂岩给料机优化，每一项改造都直击生

产痛点。

带领新工程师时，他常把“故障不是突然来的，要学会看前兆、做预判”挂在嘴边，在技术攻坚中始终保持严谨细致的态度，从根本上解决设备顽疾。“设备就像老朋友，你懂它、疼它，它就给你好好干活。”

如今，董宇岗的目光又聚焦在水泥磨提升产量的新课题上。车间里，他对着水泥磨的运行数据凝神思索，笔记本上密密麻麻记满参数与设想，在反复摸索中探寻突破方向。这份16年如一日的攻坚韧劲，终将照亮新的征程，解锁更多亮眼成就。

(本版图片均由受访者供图)



董宇岗(左)与同事查看设备运行情况。



保定新闻传媒中心(集团) 12343便民服务平台

旧房改造装修 拨12343

多重保障一步到位



扫码即可下单



下单指南

主城区(莲池区、竞秀区、高新区)居民一键下单，轻松搞定。拨打12343(热线)提出服务需求，生活服务一触即发。

7*24小时热线服务

疏通、抽化粪池、搬家、货物搬运、家具拆装搬运、建筑垃圾处理、空调维修/清洗/移机/安装、家电维修/清洗、地暖安装/清洗、手机/电脑维修、网络布线、家用监控安装、打印机维修、保洁、抽油烟机清洗、窗帘清洗、沙发保养/清洗、红木家具保养、布艺家居清洗、床垫除螨、地板保养、保姆、月嫂、护工、催乳、水电改造、电路维修安装、开锁换锁修锁、室内外漏水检测维修、除虫服务、家具维修保养、家居维修、房屋修缮/翻新/改造/装修、代驾服务、医疗健康服务、陪诊服务、适老化设计/设备安装/扶手安装、非急救转运等。