

记者 钟利红

“很好！请继续根据AED提示频率按压胸口，按压深度保持5至6厘米……”在宝钢急救中心，面对模拟的突发心脏骤停，几名“急救人员”在指导下迅速为“患者”实施心肺复苏。6月14日上午，在第24个全国“安全宣传咨询日”到来之际，宝武在上海举行安全宣传咨询日暨家庭助安活动。宝武在沪单位职工及家属代表近50人参加活动，一起了解宝武安全管理理念，学习安全应急技能，参观钢铁生产现场，用亲情编织“安全网”，筑牢安全健康防线。

今年6月全国“安全生产月”的主题为“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”。为深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和重要指示批示精神，扎实推进安全生产治本攻坚三年行动，宝武结合实际组织开展“安全生产月”各项活动。本次宝武安全宣传咨询日暨家庭助安活动由集团公司工会、团委、安全生产监督部协同开展，主题为“凝聚家庭力量、共促幸福安康”，通过专题学习、安康倡议、亲情寄语、应急实训、现场参观等形式，让家属进一步了解职工的工作情况和安全责任，切实发挥家庭对职工安全健康的监督、提醒作用，推动“安康护航”行动走深走实。

“希望妈妈每天安全回家！”“要戴头盔，愿爸爸每天安全回来陪我玩。”“只要你好好的，家才会好好的！”“希望女儿时刻注意安全，每天平平安安。”“我们平安是全家的牵挂，工作时必须严守安全规程，不让隐患钻空子，高高兴兴上班，平平安安回家！”在观看安全生产警示教育片、了解学习宝武安全管理理念和家庭日常安全与应急注意事项后，职工和家属代表进行心得分享并书写安全寄语，用真情强化安康理念。

在安康倡议环节，宝钢股份宝山基地热轧厂2050轧钢工场轧钢主操来建雄作为安康代表宣读了《共筑安康防线 守护家庭幸福》倡议书，倡议广大职工和家庭共同践行安全与健康的生活方式，共建共享美好生活。一是筑牢安全意识，守护家庭安全。主动学习家庭安全知识，定期排查消除家中用电线路、燃气管道等安全隐患，学习掌握火灾逃生、心肺复苏等急救技能。二是关爱身心健康，创造幸福生活。合理膳食、科学运动、规律作息，引导家庭成员培养自主自律的生活习惯。关爱心理健康，给予家人充分理解与体谅，同时践行绿色低碳生活。三是参与社会公益，宣传安康文化。积极向亲友、邻里普及安全知识，宣传家庭安全小妙招和应急处理方法，营造全民助安良好氛围。

在现场参观环节，职工及家属代表共同走进宝钢急救中心、宝钢股份宝山基地热轧2050产线和宝钢动物园。在宝钢急救中心，大家认真学习心肺复苏(CPR)和自动体外除颤器(AED)使用的急救技能，在模拟情景中体验急救过程。在宝钢股份宝山基地热轧2050产线，职工家属通过参观火红钢坯的轧制流程，切身感受宝武人的工作环境和价值创造。

“今天我们一家收获满满！儿子通过体验心肺复苏急救，学习了应急本领。我爱人来到生产现场，看到了宝武对职工安全和健康的高度重视。”集团公司运营共享服务中心客服运营师冯静成长于生产一线，带着丈夫和儿子一起参加活动。她观察到宝钢股份宝山基地热轧2050产线变得越来越智能化：“现场只有工业机器人在工作，这大大降低了操作人员的安全风险！”同样收获满满的还有宝武智维，宝武重工金艺检测环境监测技术工程师奕启夏一家。“一方面我对女儿的工作更放心了，另一方面我今后更要时刻叮嘱女儿把安全放第一位，每天把平安带回家。”奕启夏的父亲第一次参加宝武安全活动。他说，宝武的生产现场非常先进，安全教育和管理也得到到位。

活动不仅向职工家属普及宣传了安全知识和应急技能，还让大家有机会现场练习“健身气功——八段锦”，并推广了宝武职工心理咨询热线电话，引导大家既要守护安全，也要呵护身心健康。在互动交流中，听到儿女、父母、妻子和丈夫的期盼和叮嘱，在场职工纷纷表示，将以本次“安全宣传咨询日”活动为契机，立足岗位，深入践行“人人会安康、人人促安康、人人享安康”理念，从自己做起，从现在做起，从小事做起，做好自己安全健康的第一责任人，共筑安康防线，守护家庭幸福。

共筑安康防线 守护家庭幸福
宝武举行安全宣传咨询日暨家庭助安活动

责任编辑/版面设计：尹冉 电话：021-20658249

宝武环科、宝武水务成功探索“治理即增效”创新路径

破解烧结烟气CO治理世界性难题

深入学习贯彻党的二十大精神
勇当高质量低成本现代化产业链链长

记者 杨波

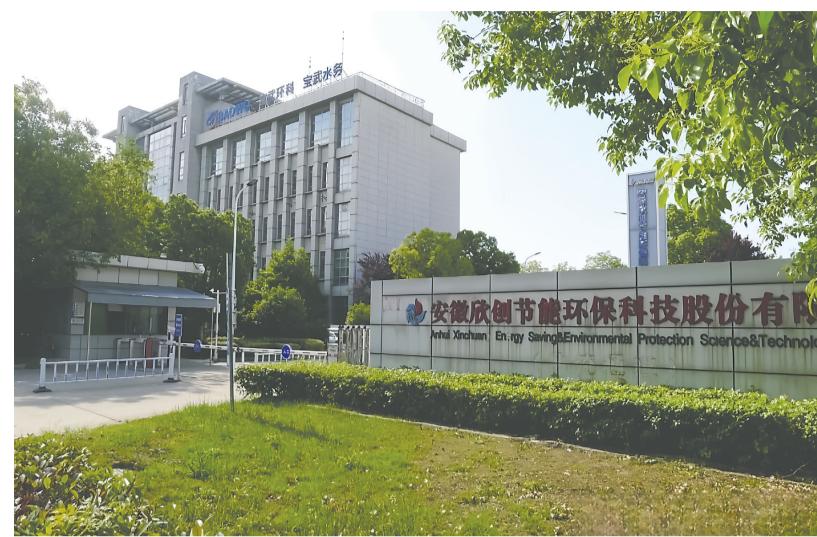
在钢铁行业绿色转型的浪潮中，一项名为“烧结烟气CO催化氧化协同减污降碳”的创新技术正在引发行业震动。近日，宝武环科、宝武水务大气事业部(欣创环保)宣布，其牵头并协同宝钢股份宝山基地、马钢有限、北京华电光大研发的“烧结烟气CO催化氧化协同减污降碳”技术取得重大突破，在宝钢股份、马钢有限等基地连续稳定运行超过8个月，烧结烟气CO催化氧化效率可以达到80%以上的预定效果。

这项技术的突破，正在改写钢铁行业超低排放的技术图谱。在双碳目标倒逼、环保政策趋严的背景下，宝武环科、宝武水务大气事业部用近四年攻关并完成多个烧结现场工业中试、超千万研发投入，不仅成功破解了钢铁行业烧结烟气CO治理的世界性难题，更开创了污染物治理与碳减排协同推进的全新模式，将CO从“被治理的污染物”转化为“可利用的绿色能源”，为钢铁行业开辟出一条环境效益与经济效益双赢的新赛道。

环保倒逼：

从末端治理到能源再生的技术革命

“随着国家污染防治攻坚战的深入推进，治理工作已从传统的‘蓝天、碧水、净土’目标，转向更为精细化的管控。CO是中国《环境空气质量标准》中规定的六项基本控制污染物之一，国内多地已经对CO排放设置了限值，唐山2018年率先划定烧结机CO排放浓度红线，邯郸2021年将CO排放浓度限值进一步收紧，河北省于2025年4月推出烧结烟气CO排放的地方标准。在全民环保意识日益增强的现状下，对CO实施限排是必然趋势。”大气事业部总经理陈活虎指着实



中试，在马钢有限1号烧结机、宝钢股份宝山基地四号烧结机分别建设CO催化氧化工业中试平台，针对不同的工艺分别建立平台，配备了完善的试验、监测和控制设备，为催化剂的工业试验提供了真实可靠的应

用环境，确保了试验结果的可信度和说服力。

在马钢有限1号烧结机轰鸣的厂房旁，一组深蓝色催化反应装置正悄然改变着钢铁行业的减排逻辑——入口处4000ppm的CO浓度，经过层层蜂窝状催化剂模块，出口浓度已降至2000ppm以下，脱除效率达50%，同时释放出的热量，直接替代了传统脱硝工艺的煤气补热系统，系统升温约20℃，真正实现“吃干榨尽”。据了解，在宝钢股份宝山基地四号烧结机的CO工业中试装置属于二代产品，其CO脱除效率高达80%，释放出的热量可完全替代脱硝工艺所需要的煤气补热系统，系统升温可高达40℃以上。

“系统已连续稳定运行超过8个月，效果良好。更令人振奋的是，在此期间，系统经历了多次烧结同步开停机试验以及低温、高SO₂冲击试验，催化剂展现了对工况变化的良好适应性和寿命稳定性。”大气事业部技术中心主任研究员李丰记忆犹新，最惊心动魄的是去年的一次定修重启，现场停机几天后，系统在数小时内完成从冷态到280℃的跃升，CO脱除效率迅速恢复至停机前水平，催化剂效率始终稳定在50%以上。

中试平台交出硬核成绩单的同时，意味着该公司首次实现了烧结烟气CO高效治理与节能降碳的深度耦合。经第三方核算，以一台360m³烧结机为例，应用该技术后，一年可减排5万吨CO，节约高炉煤气超过1亿立方米，相当于减碳8万吨，节省能耗及碳交易成本逾2000万元。

面对烧结烟气成分的复杂性和前端脱硫工艺的多样性所带来的挑战，大气事业部创新性地采用“筑巢引凤”的方式，分别与国内多家科研院所和专业环保科技企业开展合作，组成联合研发团队。研发团队设立了三个技术创新项目子课题，聚焦实验室核心配方研究、中试应用研究等开展创新攻关。

实验室里的灯光见证了无数个

攻坚战。

面对烧结烟气成分的复杂性和前端脱硫工艺的多样性所带来的挑战，大气事业部创新性地采用“筑巢引凤”的方式，分别与国内多家科研院所和专业环保科技企业开展合作，组成联合研发团队。研发团队设立了三个技术创新项目子课题，聚焦实验室核心配方研究、中试应用研究等开展创新攻关。

实验室里的灯光见证了无数个

攻坚战。