

以创新者为先
以奋斗者为本

为了祖国的核电事业

——记公司2019年度优秀科技工作者、技术中心不锈钢产品研发高级工程师尹巍

本报记者 孙敬 通讯员 姚旭东



公司优秀科技工作者尹巍。王旭宏 摄

核电是共和国的一张亮丽名片。核电主设备用不锈钢产品技术要求高,质保等级高,生产难度大,一直长期依靠进口。作为国内最早研发生产核电不锈钢材料的企业,太钢坚持自主创新,牢记大国重器使命,不断挑战极限,为我国核电事业的发展作出了重要贡献。国内自岭澳二期以来已建成或在建的所有二代半、三代和四代核电项目的堆内构件等核岛主设备用不锈钢材料,太钢占据了核电用不锈钢市场的大部分份额,始终是主要的甚至是独家供应商。太钢核电用不锈钢能够得到业内的青睐,公司核电不锈钢材料产销团队功不可没。他们怀揣梦想,历经艰辛,团结奋战,不断向核电不锈钢材料新技术、新领域进军。

尹巍,技术中心不锈钢研究所产品工程师、太钢核电用不锈钢产销团队的技术负责人。就是这个在常人眼中性格内向、不善言辞的工程师,20多年来与团队成员一道,紧盯国内核电发展方向,在核电专用不锈钢材料研发领域兢兢业业,默默耕耘,相继攻克了一项又一项“卡脖子”难题,为我国核电关键材料的国产化、自主化发挥了重要作用。尹巍也被誉为太钢核电用钢技术研发“第一人”。

“哪里有问题,哪里就应当有科研人员,要解决问题,必须亲力亲为”。多年的攻关经历,让尹巍养成了深入生产现场的习惯。那是第一次开发核电站的心脏——堆内

构件用不锈钢板,其中的艰辛让尹巍至今不能忘怀。钢板的技术指标要求极高,有的钢板厚度、宽度都超出了现有生产工艺和设备的设计能力。“第一次投料后,怕出问题还真的出了问题。那个时期,吃不好睡不好,做梦都在想着怎么解决问题。”作为研发团队的技术负责人,看到产品的质量出了问题,尹巍感到无比心痛。“作为科研人员,前期工作做扎实些,后面就会省很多心。多下些辛苦一次就干好,总要比反复多次划算。”尹巍的话语犹如其人,质朴无华。

为弄清楚问题症结所在,尹巍带头蹲点生产现场,白班连夜班,有时候一待就是十几个小时。就这样,在他和团队成员的努力下,国内首创的堆内构件用核级不锈钢板终于完工交货,尹巍的心里别提有多高兴。随后又经过努力,先后攻克了我国具有自主知识产权的三代核电“华龙一号”堆内构件产品技术,实现了太钢在核岛堆内构件不锈钢板系列产品的国内独家供应,为我国核电主设备材料国产化做出了突出贡献。

“科技研发不是单打独斗,要发挥团队每一位成员的作用。”尹巍是这样说的,也是这样做的。庄迎是技术中心的一位女博士,她曾获得“感动太钢”人物的荣誉,今年被评为公司特级劳模。三年前,庄博士以骨干身份加入尹巍负责的第四代核电技术快中子反应堆用材料研发课题组。“经常在我遇到难题、百思不得其解时,尹工总是毫不保留向我传授专业知识和实践经验,他是我遇到的贵人。”在课题推进过程中,经验丰富的尹巍把许多科研“秘籍”传授给一向虚心好学、刻苦钻研的庄博士。“凝聚产生力量,团结诞生希望。”针对核电用钢的特殊要求,尹巍积极组织产销团队成员集思广益、各抒己见,最后形成解决方案,工作效率明显提高。

2017年底,我国第四代核电项目示范快堆主设备用不锈钢材料开始招标,由于快堆堆容器、堆内构件等主设备处于高辐照和高温环境下,对材料的抗辐射、耐

高温、耐腐蚀、抗疲劳和稳定性等综合性能要求极高,对传统不锈钢及其制造技术提出了全新挑战,国内多家优秀企业参与了投标。公司需要在这场竞争中证明自己,进一步“擦亮”核电用不锈钢的品牌。

但做成功并不容易,由于技术指标高、部分指标甚至超出一般理论,从电渣、热轧和热处理工艺、高温强度、晶间腐蚀和晶粒度……每一个问题都亟待解决。为了获取精准的数据,尽快解决问题,每一块钢板从冶炼、轧制、热处理、性能试验,尹巍从头到尾全部都要跟踪下来。“那段时间刚刚解决了一个难题,又面临着下一个新的技术挑战。无数次加班加点,无数个不眠之夜,每天都在与时间赛跑,为了国家重点项目、为了太钢、为了团队,只能拼了。”尹巍回忆起那段日子,感慨万千。功夫不负有心人,太钢终于在国内第一家实现了快堆特定型号全系列厚度钢板的工业化生产,完成了第一单合同。就是这单合同的交付,为后续合同赢得了机会,实现了从“要合同干”到“合同干不完”的成功转变。

在记者采访的时候,尹巍和他的团队又传来了振奋人心的好消息:太钢克服了新冠肺炎疫情带来的影响,提前两个月顺利完成供示范快堆主设备用不锈钢板合同,再次攻克了我国核电用高端不锈钢材料难关,为国家重大工程建设再立新功。

就是这样,尹巍和他的团队成员发扬“十年磨一剑”的科研精神,敢打敢拼、不懈探索、奋力攻坚,不断创造着一个个“首发”“首创”“首用”,为我国核电事业的发展倾注着全部的心血和力量!



公司举办董监事履职专题培训

本报讯(记者 薛华)为加强董监事队伍建设,提升董监事履职能力,强化派出董监事的风险意识及防范能力,6月5日,公司举办派出董监事履职专题培训,近期新委派的董事、监事60余人

参加了培训。

培训邀请山西财经大学会计学院副院长袁春生讲解了现代企业制度与公司治理基本理论;股东会、董事会、监事会的管理与运作;公司章程与公司治理的关系以及董监

事履职的权利和义务等。课程内容紧扣现代企业治理体系,围绕董监事职责,明晰各方权利和义务,结合具体案例,条理清晰,通俗易懂。

此次培训由公司系统创新部与教培中心联合举办,是公司管理大讲堂系列讲座之一,旨在通过相关专业培训,提升管理人员的管理能力和素质。

公司召开统战工作座谈会

本报讯(记者 申文丽)6月5日,公司召开统战工作会。公司统战人士代表、公司党委统战部相关人员参加会议。

会上,公司党委统战部负责人传达了习近平总书记视察山西视察太钢重要讲话重要指示和全国两会精神,通

报了公司今年以来的改革发展成果和统战工作情况。与会统战人士代表结合当前公司改革发展实际,提出了意见建议。

会议指出,新形势下加强和改进国有企业统战工作,对于凝聚各方面力量,推动国

有企业高质量转型发展具有重要意义。当前,太钢正处在改革发展的关键期,要从全局出发,进一步加强公司统战基础管理,及时准确掌握人员信息情况,坚持把统战理论和政策培训学习纳入日常工作,有效提升建言献策质量和水平,确保党的统战方针政策得到有效贯彻,最大程度凝聚推动公司高质量发展的强大合力。



“安全生产月”活动中,炼铁厂通过图板展览、安全书籍发放、安全技能综合竞赛等系列活动,营造安全文化氛围,提高全员安全意识。图为职工正在学习观看安全图板。

毛彩霞 摄