

大 钢 日 报

TISCO

TAIGANG RIBAO

第 10808 期

国内统一刊号:CN14-0047

2017 年 1 月 11 日 星期三

农历丙申年十二月十四

坚持自主创新 勇摘“皇冠”明珠

太钢研发成功圆珠笔笔头用不锈钢新材料

■记者 陈 岩 报道

本报讯 近日,历时5年攻关,太钢研发生产的圆珠笔笔头用不锈钢新材料成功应用于国内知名制笔厂家,产品质量稳定,性能与进口产品水平相当。这标志着我国笔头用不锈钢材料的自主化迈出了关键的一步,对于有效打破国外长期垄断、促进钢铁行业的提质增效和结构优化升级具有重大意义。

中国每年生产400多亿支圆珠笔,是世界上最大的圆珠笔生产国。笔头用钢分为笔尖球珠和球座体用钢两个部分。其中,球珠用材料我国不仅可以满足国内需求,还大量出口。但球座体结构精密,加工性能要求极高,无论是生产设备还是原材料,长期以来一直依赖进口。

太钢作为不锈钢行业的龙头企业,始终致力于关键材料的研发生产和国产化推广。早在“十二五”期间,太钢就针对笔头用不锈钢材料进行了大量的基础性研究试验,并与国内主要制笔企业和相关科研院所共同实施“十二五”国家科技支撑计划项目——“制笔行业关键材料制备技术研发与产业化”。这一期间,太钢经过大量的实验室研究和中试试验,获取了一系列关键数据,基本掌握了笔头用不锈钢的特性和制笔行业对材料性能的要求。

2016年年初,李克强总理发出“圆珠笔头之问”,引起业内强烈反响。太钢积极响应号召,进一步加强研发力量,加快研发速度,对笔头用不锈钢材料工艺技术在大批生产条件下的应用展开新一轮攻关。经过5轮近百项的试验,太钢先后在笔头用不锈钢材料的易切削性、性能稳定性、耐腐蚀性等7大类工艺难题上取得重大突破,掌握了贵金属合金均匀化、夹杂物无害化处理等多项关键技术,为关键材料的国产化并实现批量化大生产奠定了基础。2016年9月,太钢成功生产出第一批切削性好的直径2.3毫米的不锈钢钢丝材料,经过国内知名制笔企业实验室近千次的极限测试,用太钢原料生产出来的笔芯实现了不同的角度下连续书写800米不断线。测试结果表明,圆珠笔出水均匀度、笔尖耐磨性基本稳定,产品质量与国外产品相当。未来两年内,制笔用不锈钢材料有望完全实现自主化。

在加快新材料研发的同时,太钢积极推进笔头用不锈钢材料生产的标准化建设。易切削不锈钢丝的技术要求不但高而且指标参数繁多。太钢在前期大量的试验和实践基础上,着手组织起草

《笔头用易切削不锈钢丝》行业标准。太钢针对笔尖用不锈钢材料的分类及牌号、力学性能、表面质量等方面进行了规范,完成了该标准的起草,经过全国钢标委专家完善,最终制定出我国第一部《笔头用易切削不锈钢丝》行业标准,填补了我国该类产品标准的空白。日前,该标准已经通过全国钢标委审核认定。

太钢将立志产业报国,弘扬工匠精神,勇于创新超越,在现有基础上,进一步优化全线工艺,提升关键技术质量指标水平,加快实现笔头用不锈钢新材料质量性能的稳定可靠和规模化生产,全面满足制笔企业的要求,尽早实现材料的完全自主化,以实际行动书写出创新驱动的中国力量。

惟创新者强



短评

新年伊始,一个小小的笔尖,让公司短时间内迅速“走红”。笔尖“皇冠”太钢造,成为报纸、电视、网站、微博、微信公众号、客户端等的热门话题。社会公众对“中国制造”、对太钢竖起了大拇指。作为太钢人,无不感到由衷的骄傲和自豪。

惟创新者强。“闻新则喜、闻新则动、以新制胜”的创新理念和“鼓励创新、宽容失败、反对守成”的创新文化,日益成为太钢全员的广泛共识和自觉行动。看似不起眼的笔尖钢,52道工序,5轮近百项试验,5年研发,太钢勇于探索、不懈追求,不仅研制成功,更制定国标掌握话语权。笔尖钢研发的成功不是偶然的,是太钢长期坚持创新驱动的一个缩影。刚刚结束的国家科学技术奖励大会上,太钢参与的“红土镍矿生产高品位镍铁关键技术及装备开发及应用”项目获得国家科学技术进步二等奖。太钢正在打造不可或缺、无可替代的特色精品基地的进程中坚守着、奋斗着。

关注的背后是更大的鞭策和更高的期待。新的一年,我们要牢记使命,不负重托,抓住国家供给侧结构性改革的良机,以科技创新开山铺路,大力研发独有的、领先的特色和高端产品,全力以赴增品种、提品质、创品牌,勇于摘取钢铁工业“皇冠”上的一颗颗明珠,创造新需求,引领消费升级,以实际行动书写创新驱动的中国力量!

中铁六局太原铁建公司客人来访

■记者 张晓鹏 报道

本报讯 1月10日,中铁六局太原铁建公司党委书记李勇一行来太钢,就党建、企业文化、工会和共青团工作进行学习交流。公司党委副书记王新平,公司相关部门负责人热情接待了来宾。

在公司主楼会议室,双方进行了工作交流。王新平介绍了太钢的基本情况和党的建设、企业文化建设和共青团工作开展情况。希望中铁六局太原铁建公司与太钢双方加强交流,相互学习,取长补短,共同进步。公司相关

部门负责人分别介绍了工作做法和体会。

李勇对太钢的热情接待表示感谢。他说,太钢是不锈钢行业的龙头企业,也是山西高端制造业的典型代表,是山西人民的骄傲。太钢党的建设和群团工作全方位融入企业生产经营各环节,基础扎实,工作特色鲜明,注重实效,为企业改革发展提供了重要支撑,值得学习借鉴。

座谈会前,李勇一行还参观了4350m³高炉、2250mm热轧生产线和太钢博物院。

省文联省书协送万福进万家走进太钢

■记者 张晓鹏 报道

本报讯 1月9日,省文联和省书法家协会召集省书协主席团成员和省书协理事组成书法家志愿服务队,首站来到太钢,开展“山西万名书法家送万福进万家”文化惠民公益活动,书法家现场为一线职工书福字、写春联。公司工会主席王继光出席活动。

本次活动由省文联党组书记、省文联副主席、省书法家协会主席石跃峰带队,省文联20余名书法家参加活动。活动旨在深入贯彻习近平总书记文艺工作座谈会重要讲话精神,广泛开展“为民

惠民利民”文艺志愿服务活动,让群众共享文化艺术发展成果,同时营造健康祥和、积极向上的文化氛围。

书法家们分五路走进炼铁厂、炼钢二厂、能源动力总厂、热连轧厂和不锈钢冷轧厂。活动现场,书法家们挥毫泼墨,为职工现场展示了他们精湛的书法技艺,用各种书体创作了形式多样的“福”字作品,不仅留下了一幅幅墨宝,还通过春联这种传统文化形式,把温暖和“福”送到生产一线,为即将到来的春节营造出浓浓的节日氛围。

能动总厂学习特约评论员文章促改革提效率

■记者 薛 华 通讯员 郭红梅 报道

本报讯 近日,能源动力总厂利用中心组、干部工作会议、电子大屏幕和班前会议等形式,认真学习讨论《太钢日报》特约评论员文章《提高效率是公司发展的永恒主题》,要求全员结合工作实际进行深入学习思考。

作为公司能源保供服务和能源生产转换单位,去年以来该厂职工变压力为动力,齐心协力,攻坚克难,发电量超计划完成,实现环保达标排放,利用小时数始终高居省调火电机组首位。

新的一年,改革、管理、经营、环保任务将更加艰巨,面

对新情况,新问题,该厂将继续运用大系统思路,通过挖掘内部潜力、优化内部流程和实施技术改进,提高运营效率,在能源保供、达标排放、降低成本、提升安全绩效等方面有新的突破。同时,重点在提高效率上做文章,通过深化用工制度改革、收入分配制度改革,打破“铁饭碗”和“大锅饭”,进一步激发干部职工的内生动力和创造活力,以时不我待、只争朝夕的紧迫感,风清气正、干事创业的良好风气,实现能源系统稳定运行,全面完成环保目标和降本增效指标。



魅力「太钢蓝」

面对连续重污染天气,太钢从源头进行管理,强力推进以“控煤、管车、治气、降尘、禁烧”为主的治污工作,确保大气环境质量改善。

图为蓝天映衬下的太钢厂区。

王旭宏 摄