

展现新气象
实现新作为
作出新贡献

2021年太原市“揭榜挂帅”项目中榜名单发布

太钢四个项目揭榜成功

本报讯(记者 谢妮 通讯员 郭宏钢)近日,太原市科技局发布公告,公布2021年太原市“揭榜挂帅”项目中榜名单。在本批公布的八个项目中,太钢作为出榜企业共有四个项目揭榜成功,分别是:“高铁轮轴钢材料关键制造技术开发”“固体氧化物燃料电池连接体专用铁素体不锈钢冷板研发”“百吨级高性能碳纤维全国产化装备示范线建设”“5G通讯用关键新材料制备技术及产品开发”。

“揭榜挂帅”科技项目是太原市为深入学习贯彻习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会上的重要讲话精神,深入推动落实《中共中央国务院关于新时代推动中部地区高质量发展的指导意见》,落实山西省《关于深化省校合作的实施方案》和《太原市落实深化省校合作的工作方案》的重大举措。同时,采取“揭榜挂帅”方式实施重大科技项目攻关,目的是提升企业自主创新能

力、做大做强先进制造业。榜单发布后,由清华大学、钢铁研究总院等13家国内知名高校、科研院所或企业成功揭榜。经过专家论证、公示征求意见后,经市政府审议现已通过。

“高铁轮轴钢材料关键制造技术开发”项目针对急需解决铁路关键走行部件高铁车轮、车轴材料的关键制备技术,实现批量稳定化生产,满足我国客运高速化发展需求,推动我国高铁列车制造技术完全自主可控;“固体氧化物燃料电池(SOFC)连接体专用铁素体不锈钢冷板研发”项目针对固体氧化物燃料电池连接体专用高稀土含量铁素体不锈钢材料开发及产业化问题,解决SOFC专用铁素体不锈钢冷板产品完全依赖进口的问题;“百吨级高性能碳纤维全国产化装备示范线建设”项目重点开发纺丝机、收丝机、超高温宽口石墨化炉、等静压石墨材料等关键设备和材料,打破我国碳纤维生产装备整体水平与发达国家存在较大差距,高度依赖进口的局

面,为高端碳纤维全面国产化生产提供保障;“5G通讯用关键新材料制备技术及产品开发”项目针对5G通讯用高强无磁奥氏体不锈钢基材和OLED金属掩模板用Ni基金超薄带材,开发超薄高强低磁特种金属材料,填补国内空白,解决5G通讯用关键新材料依赖进口的问题,提升我国显示屏行业产业链关键材料自主可控能力。这四个项目均以聚焦新材料,延伸智能制造,深度跟踪用钢行业产业升级和技术发展趋势,突出科技创新面向经济主战场为要求,致力于为企业高质量发展提供科技创新能力。

一直以来,太钢坚定不移走创新驱动发展之路,全力下好科技创新“先手棋”,实现了技术创新从追随、跟跑到领跑的巨大转变。此次,四个科技项目入选太原市首批“揭榜挂帅”,是太钢积极担当国企创新责任的具体体现,对太原市深化科技体制机制改革、改革重大科技项目立项和组织管理方式的探索实践具有重要意义。

本报讯(通讯员 徐莉)近日,宝钢德盛召开党委(扩大)会暨2022年一季度安委会,专题研究安全、能源环保工作。

会议强调,2021年,宝钢德盛坚持“一高两严”总要求,积极推进安全风险防控、绿色钢厂建设等各项安全环保工作,但仍存在不足,形势较为严峻。2022年,要深入贯彻习近平总书记有关安全环保重要论述和指示批示精神,坚持以“人民为中心”的理念推进安全生产工作,始终将人的生命安全放在第一位,制定切实可行的措施,不断提升安全环保管理水平,把安全环保工作始终贯穿到各项业务和生产经营全过程,认真落实到位。

安全生产方面。一要持续加强安全基础管理,完善安全管理责任体系。要提升安全管理体系能力,加强安全教育培训,有效防范治理大风险、大隐患。要严格按照“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的原则,着力构建责任体系,层层分解,切实将安全责任落实在前,落实在平常。要严格履行专业安全管理职责,按照《安全生产法》的规定,将“三管三必须”的要求贯穿落实到日常各项工作中。要强化人员管控,加大违章查处力度。坚持“一高两严”总要求,牢固树立“违章就是犯罪”的安全管理理念,敢于见真章,动真格,以“三反”歼灭战为重点,对违章管理者和违章人员严格进行惩处,教育引导全员真正从思想上认识违章的危害性。要加强技术创新,提升安全本质化水平。进一步落实“四个一律”和“三跨融合”,持续推进“3D”智慧制造,从根本上安全撤离危险区域人员,从本质上提高安全受控度,充分利用现有智慧安环系统为安全生产保驾护航。

环保方面。要深入贯彻习近平总书记生态文明思想和碳达峰碳中和要求,提高站位,不断提升环保风险管控意识和能力。要优化综合评价标准体系,奖惩结合,适当激励。要加快推进超低排放改造工作,此项工作是重中之重,要分步实施、分步投用环保管控平台,为新产线的投产打下坚实的基础。

同时,在做好疫情防控的前提下,切实抓好一季度春节、两会期间的安全环保工作,加强各类安全环保风险防控和隐患治理,确保稳定受控。

宝钢德盛专题部署安全能源环保工作



太钢代县矿业公司把学习贯彻党的十九届六中全会精神转化为新一年工作良好开局强大动力,快速转变观念,增强全员竞争意识、市场意识、成本意识,加紧推进新一年商业计划书起步落实,为确保2022年各项工作开好头、起好步,奋力实现首月“开门红”奠定坚实基础。图为该公司职工在进行新一年磨选指标跟踪管控。 赵瑞文 摄

热轧宽展轧机工作辊改进

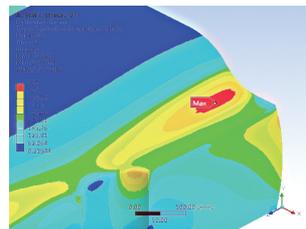
吴超越:太钢不锈钢热轧厂保障作业区点检员

问题:太钢不锈钢热轧厂宽展轧机工作辊自建厂以来一直沿用至今,有时会发生扁头裂纹及断裂现象,一方面影响现场正常生产,造成无辊可用的局面;另一方面轧辊采购、使用成本居高不下,增加了热轧厂的生产成本。

对策:(1)针对扁头易断裂情况,采取以下措施:在不影响现场生产、安装、使用情况下,经过对轧辊扁头进行受力分析及计算机仿真模拟后改进轧辊扁头设计尺寸,加大扁头内侧圆弧,改善轧辊扁头受力情况,提高轧辊安全系数。

(2)对扁头处出现裂纹的轧辊,采取以下方法进行修复:探伤确认裂纹部位及裂纹深度;研究修复方案及修复工艺,通过式样焊接及焊后探伤确定焊接方案,依据焊接方案制订修复后的热处理工艺,针对轧辊材质性能要求,编制热处理工艺曲线;现场制作简易的热处理炉,配做热处理工艺曲线所需的电气控制单元;修复后进行磁粉探伤和电子探伤。

成效:经过计算机仿真模拟,宽展轧机工作辊改进后大大改善了扁头的受力情况,保证了轧辊的使用寿命。新制改进扁头后的轧辊使用至今未出现一起扁头断裂现象,满足了现场生产需求,保证了热轧厂的正常生产,同时,取得较好的经济效益。



改进后扁头应力图



改进后扁头实物图

“星星”之火 创造更大价值

我为企业“对标找差创一流”献一计活动展示

