

担当新使命
奋进新征程

为国助力 打造强劲“中国芯”

——白鹤滩水电站大坝主体完工在太钢引起热烈反响

本报记者 赵瑞卿 通讯员 王金利

日前,世界在建规模最大的巨型水电站白鹤滩水电站大坝全线浇筑到顶,首批机组计划在今年七月投产发电。这个令人振奋的消息在太钢不胫而走,全体太钢人深受鼓舞!特别是参与白鹤滩水电站高等级磁性材料研发与供应十多年来的太钢产销研人员倍感振奋,纷纷表示,要进一步深入学习领会习近平总书记考察调研中国宝武重要讲话精神,牢记嘱托,勇攀高峰,继续为中国智慧和力量作出更大贡献。

白鹤滩水电站大坝坝高 289 米,相当于 100 层楼高,共浇筑混凝土 803 万立方米,坝身设 6 个表孔和 7 个深孔,最大泄洪能力达 30098 立方米每秒,用 8 分钟就能装满一个西湖。作为世界在建规模最大、综合技术难度最高的巨型水电站,白鹤滩水电站大坝建设过程创造了多项世界纪录。

藏身于白鹤滩水电站大坝内的 16 台具有完全自主知识产权的单机容量 100 万千瓦水轮发电机组,单机容量位居世界第一。电机转子外圆直径

16.2 米,最大高度 4.1 米,总重约 2300 吨,是目前世界上在建水电站中最大转子。作为组成转子重要部件的磁轭及磁极使用的磁性材料,具有高强度、高精度、高磁性的特点,这种材料的技术指标要求十分苛刻,长期以来依赖进口。为了彻底解决这一“卡脖子”的问题,近年来,太钢坚持科技创新,自主研发巨型水电装备用磁性材料取得了重大突破,通过不断优化工艺,使磁性产品具有高强度、高平直度、高表面和低内应力的特点,完全满足项目设计要求。高等级磁性产品以不平度小于 1mm/m 以内的优异表现,成功超越多家世界著名高强钢生产企业,完全取代进口。听到白鹤滩水电站大坝主体完工后,太钢高强热轧钢板开发团队负责人曹永禄十分高兴,“这种高等级磁性材料的强度、韧性、精度、磁性都被要求做到极致!尽管我们早已研发出了用于水电项目的磁性材料,但面对世界在建规模最大的巨型水电项目用料,我们研发团队也承受了巨大压力和考

验,经过无数次试验和修正,找到高等级磁性材料成分最佳参数配比,来升级太钢磁性材料性能满足该项目要求,如今项目即将运转发电,我们深感自豪与振奋,并将继续潜心钻研,勇攀科技高峰。现在,我们团队正在忙于一个全新挑战,向开发更高等级磁性材料进军。”

磁性材料的批量生产则是紧随技术创新之后的又一道“槛”。太钢热轧厂 2250 轧钢作业区主管宁庆军介绍,高等级磁性材料产品属于极限规格的难轧品种,工序较常规多了一倍,尽管热轧厂有成熟的轧制经验,但听到是国家重点工程生产供货后,我们深感责任重大。要想轧出不平度 $\leq 1\text{mm/m}$ 的优异板形,对我们是极大的挑战和考验,必须举全厂之力集思广益铆足劲做好。经过一次次工艺的调整,一次次技术的攻关,最终形成了一套完整的轧制工艺和技术控制参数,不平度 $\leq 1\text{mm/m}$ 的优质磁性产品获得了良好的性能匹配以及板形精度,叠片效果优异。

(下转第二版)

本报讯(记者 薛华 通讯员 孟超颖)经过一年的开发建设,由信自公司承担的太钢地矿资产管理系统于近日顺利上线。自此,太钢实现了“以图管地、以图管矿”的新型资产管理方式,达到了对土地矿产资产管理电子化、流程化、可视化、精细化、智能化的全方位管理,成为山西首个利用先进 GIS 平台进行资源“一张图”管理的大型国企。

建设一个系统、全面,能够解决资产管理难题,提升资产管理效率的信息化信息平台势在必行。该项目分为五大模块和一个数据中心,主要包括一张图管理系统、地矿业务全流程管理系统、档案管理系统、办公管理系统、运维管理系统和地矿资产数据中心,真正建立起集地矿资产信息登记、项目进度管理、数据统计分析、电子档案管理、办公辅助于一体的全方位信息系统。该项目自去年 4 月份启动后,面对时间紧任务重的建设周期,信自公司迎难而上调动各部门力量配合支援项目建设,加班加点解决各环节制约问题,确保项目进度按节点有序推进。

通过此次地矿信息平台化建设,太钢完成了对所有土地、矿产资产的“摸底式”大调查,并以此为基础形成了统一管理、统一更新、统一对外服务的数据中心,建立起了太钢集团地矿资产管理“一张图”和“一本账”,对太钢理清家底、规范管理、高效建设智慧钢厂奠定了基础。信自公司相关人员表示,将不断吸收行业先进技术,结合太钢实际业务,在信息化、自动化、智能化方面助力太钢早日成为中国宝武旗下开疆拓土的示范企业和全球最具竞争力的不锈钢全产业链企业。

太钢地矿资产管理系统顺利上线

以图管地 以图管矿



唱响红色经典 献礼建党百年

唱红色经典,抒时代豪情;歌繁华盛世,展时代风采。近日,太钢各单位组织开展“颂百年华章,唱宝武梦想”庆祝建党 100 周年合唱比赛。广大干部职工在传唱红歌中感悟党的百年历史,用歌声抒发对党深深的挚爱。图为演唱现场。

张彩锋 郝文广 张登 刘宝宝 邢志琼 摄

