

“太钢造”助力白鹤滩水电站投产发电

本报讯(记者 申文丽)6月28日,由我国自主研发、设计、制造的世界单机容量最大、综合技术难度最高的水电站——金沙江白鹤滩水电站首批机组安全准点投产发电,标志着世界水电进入“百万千瓦”新纪元。近日,业主单位三峡集团和设备供应商哈电集团、东电集团先后向太钢发来感谢信,感谢太钢在白鹤滩水电站建设过程中提供的高标准、高质量的产品与服务,为白鹤滩首批机组投产发电作出了突出贡献。

白鹤滩水电站是我国实施“西电东送”、构建清洁低碳安全高效能源体系的国家重大工程。全部建成后,将成为仅次于三峡工程的世界第二大水电站。白鹤滩水电站首批机组投产是世界水电发展史上的里程碑事件,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致信祝贺,中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示,充分体现了党中央、国务院对我国清洁能源事业的高度重视和对国家重大工程建设、高端装备制造业发展的深切关怀。

2012年起,太钢就着手介入白鹤滩百万千瓦机组水电站的项目筹备,公司领导高度重

视,营销部门协同生产和技术部门为用户提供了“一站式”全方位的产品技术服务。目前,太钢的高等级磁轭磁极钢、高牌号硅钢、不锈钢水电板等多种产品助力白鹤滩水电站项目建设,为“大国重器”再装“太钢芯”。

磁级磁轭钢是电机转子的主要材料,这种高强度磁性材料的强度、韧性、精度、磁性都被要求做到极致,长期依赖进口,属于我国钢铁材料中的“卡脖子”问题。面对世界上在建水电站中的最大转子,太钢研发团队承受了巨大的压力和考验,经过无数次试验修整,找到高等级磁性材料成分最佳参数配比,攻克了多项技术难题,完全满足了项目设计要求。最终,太钢生产的高等级磁性产品以不平度小于1mm/m以内的优异表现,有效替代进口。

高牌号硅钢主要用于发电电机定子制造。因巨型水轮发电机对硅钢产品的比总损耗、各向异性、涂层质量、反复弯曲、不平度、叠装系数、力学性能等技术指标均有严格要求,制造难度极大,太钢产销研团队密切配合,通过全流程工艺开发及优化,最终生产出磁性能、表面质量、涂层性能等重要

指标领先国内外产品,且明显优于三峡标准要求。

不锈钢水电板主要应用在水轮机导水系统、尾水锥管等过流部件上。在水利工程作业环境中,需要长期承受泥沙冲刷,因此对不锈钢材料的性能要求极为严格。太钢采取特殊工艺控制,不锈钢产品除具备高强度、高韧性和良好的焊接性能外,硬度、屈服强度等指标的波动范围远低于国标要求,为“世纪精品工程”建设提供了关键而稳定的材料支撑。

近年来,太钢坚持自主创新,不断挑战极限,在自主研发巨型水电站用磁性材料等方面取得了重大突破。太钢一次次刷新历史纪录,在“大国重器”、重点工程中留下了自己的钢铁烙印,在国家重点工程、重点项目保驾护航的道路上迈出了更加稳健的步伐。太钢和中国宝武实施联合重组后,加快融入中国宝武“高质量钢铁生态圈”,快速实现协同效应,激发了企业动力活力。未来,太钢将继续坚守产业报国初心,以创新引领发展,为推进白鹤滩水电站后续建设、为中国水电事业作出更多新的贡献。

本报讯(记者 张可树)为进一步了解企业发展和环保治理情况,7月10日至11日公众开放日期间,太原理工大学先后组织了300多名大学生分批到太钢进行参观学习。

同学们先后到太钢李双良纪念馆和炼铁厂六高炉等地参观。在李双良纪念馆,讲解员声情并茂地讲解了全国劳模李双良的治渣事迹,一幅幅历史照片,一个个生动故事都深深地吸引着在场的每一个人。多年来,太钢厚植“环境保护,人人有责,从我做起”的绿色文化,清洁生产、节能减排等工作走在全国钢铁行业前列,成为钢铁行业绿色发展的引领者。近年来,太钢又在行业率先进行环保超低排放改造,成为全国首批全流程A级绩效钢铁企业。

同学们纷纷表示,能近距离听到李双良的治渣故事,内心深处感到无比震撼,要将这宝贵的精神财富铭记于心,今后能用自己所学为国家建设添砖加瓦。

团结就是力量

——地下党发动太原铁厂工人开展抗日斗争

1937年11月太原沦陷后,西北炼钢厂被日寇侵占,改名为军管理第六工厂。1942年4月,日军又将工厂改称为太原铁厂。为了满足军火生产需求,日寇进行掠夺式生产,工人们不仅生活困顿,常以军用饲料充食,生命安全无任何保障。1941年冬,军管理第六工厂发布了《劳务员规程》《华人惩罚规程》《劳务员指纹管理规程》等多种奴役制度,对工人实行残酷统治。1942年初,又颁布了《日语学习会规程》,工人们在饱受欺凌的同时,还要学说日本话,接受奴化教育。

1939年12月,党中央发出“关于开展敌占城市工作的指示”,太原周边的晋绥、晋察冀、太行、太岳地区党委根据这一指示,分别成立了敌情工作委员会,领导太原等城市的敌情搜集、敌军瓦解和建立党组织工作。1942年,太行二地委、晋察冀二地委和晋绥八地委分别成立了城工部,多方选调有城市工作经验的党员干部赴太原等地开展地下工作。就是在这样的背景下,李玉昆、郭守忠、王高贵等同志先后被派到太原铁厂工作。他们进厂后,短时间内团结了一批进

步工人。有了这支基本力量,铁厂的抗日斗争就有声有色开展起来了。

李玉昆打入铁厂后,以火车司机的身份作掩护,与工友交朋友,了解他们的疾苦,力所能及地解决他们的困难,向他们宣传只有不做亡国奴才能过上好日子,只有团结起来才能与日寇作斗争,只有中国共产党才能救中国的道理。在他的感召下,有二十余名进步工人跟着他开展反法西斯斗争。

工人们最直接的反抗方式就是“磨洋工”。明明几个人可以干完的活就嚷嚷着要几十个人干,明明短时间可以完成的活就拖到一天。更有效的反抗方式就是破坏生产。高炉上的装料工人在装料时故意将土和矿石一起装入高炉;到了夜间趁日本人松懈之际,就把未经破碎的大块矿石装进高炉。平炉工人炼钢时把铁块和废钢扔进炉子后就不管不顾,一炉钢要炼二三十个小时,甚至长达三天。焦炉工人故意不按时出焦,结果出的不是烧过火的炉渣,就是没有烧透的煤面。轧钢工人在晚上让轧机空转,日本人在远处听到轧机轰隆作响,还以为工人在卖力干活呢。

(下转第二版)



太钢炼钢二厂通过优化冶炼工艺推进工序技术创新,强化精益生产管理,实施超纯冶炼、少渣冶炼、304高等级料无修磨等措施,上半年降本增效成效显著。图为该厂连铸精益生产现场。

王旭宏 摄 郝咪咪 文