

护电网安全 保万家灯火

——记集团公司2022年度劳动模范张运江

记者 张瑾

输电线路上的运检人员被称为“高空蜘蛛人”。无论是寒冬还是酷暑,他们经常身穿厚厚的防护服,出现在几十米高的铁塔上,形成一道独特的风景线。

宏晟电热供电公司电网检修作业区线路检修助理工程师张运江就是其中的一员。从最初高压外线班组长,到今天电厂的技术大拿,他靠的不仅是热爱,更是把小我融入酒钢大我的人生态度。这些年,他结合工程建设项目解决了多项高压线路专业技术工作难题,与酒钢电力产业共“成长”。今年,他获得了集团公司2022年度劳动模范荣誉称号。

兢兢业业 “蜘蛛人”苦练基本功

初进酒钢,张运江成为一名高压外线电工。谈起这个专业,他用“神圣”二字来形容。

“高压外线相当于电网的‘大动脉’,其重要程度不言而喻,而我们肩负着保障‘大动脉’健康的重要职责。”张运江解释道。“其次,外线电工属于高空作业,劳动强度大、危险系数高,对从业人员的体力和胆量都是不小的考验。记得第一次上电网架,我的腿都是抖的,根本不敢往下看。”

那时,张运江正值青春年少,在工作中不怕苦、不怕累,凡事第一个冲在前面。烈日炎炎下,他背负几十公斤的维修器具,爬铁塔、走钢线,在高空一干就是数小时。刺骨寒风中,他穿着厚厚的棉靴子、棉衣和棉裤,戴着围脖、大军帽进行巡线工作,从不放过任何一处隐患。有时为解决输电线路故障,吃饭都是在铁塔上面解决。

张运江记得,2015年11月底,一次大雪天气,外部吊钩在施工过程中碰触高压线路,造成110kV线路故障跳闸,架空导线损伤。为尽早恢复线路正常运行,他带上抢修工具,一头扎进寒风刺骨的抢修现场,连续多次攀爬到几十米高的铁塔上,检测导线损伤状况,制定抢修方案,在短短4小时内完成了抢修工作。

正是日复一日的积累,为他日后功课攻克一个又

一个难题打下了坚实基础。

求真务实 立足现场破难题

张运江所管辖的高压架空线路的关键核心主网干线,地处冶金厂粉尘排放区域,在恶劣天气下极易造成绝缘子频繁闪络,影响电网的安全稳定运行。

2018年初,面对高压线路绝缘子频繁闪络这一难题,寒冬中,他经过5个昼夜的现场留守,收集了线路运行环境下的参数及污染物聚集形成特点,并结合110kV—330kV高压线路运行环境及外绝缘配置等参数,总结编制了《架空电力线路防污闪治理措施的应用方法》。技术实施后,有效遏制了高压电线路绝缘子闪络事故,并经受住了5个年度长周期验证。

同事们说,“别看没上过大学,张工却是一个爱动脑筋的人,习惯于用小点子和小发明来化解工作难题。”十年里,张运江积累了丰富的实践经验,谈起高压外线技术谁也糊弄不了他。

2018年6月,在酒钢铝业电网供电系统优化改造项目中,330kV高压线路施工需要跨越国家电网重要负荷线路,在建设过程中由于无法停电,造成施工进度停滞不前。张运江见状,主动请缨带领大家攻坚克难。经过查阅大量技术资料,多次与设计单位、施工单位沟通,共同确认现场施工条件,最终他编制了《高压线路跨越不封网施工的高空张力迁移法技术方案》。该方案和技术的应用,使项目实际施工进度比原计划提前5天完成,节约线路跨越施工费用30万元。不仅如此,还彻底解决了酒钢电网跨越国家电网无法组织施工的瓶颈问题。

这样的案例不胜枚举。酒钢110kV汇集站线路改造施工中,张运江多方分析论证,将原方案确定的铁塔基础由机械大开挖变更为人工掏挖支护侧壁的施工方案,彻底解决了地下障碍对基础施工的影响。35kV冰镜线改造项目中,他经过20余次的技术论证,提出将

嘉镜线6个车站供电电源变更为铁路接触网“交一直一交”逆变形式接入,节约费用360万元,同时解决了6个车站供电设备超龄服役,故障后无法检修的安全风险。

雷厉风行 坚持“问题不过夜”

近几年,张运江的工作重心转移到了电网固定资产投资项目上。“管项目要比管技术复杂得多,不仅要懂技术,更要统筹安全、人员组织、各环节协调等。”张运江表示。

“一定要保证过程绝对安全,每个点、每个孔位的校正不能出一丁点的差错……”在1#2#焦炉35千伏变电站建设中,需要吊装一个近40吨的管廊桥梁,这是张运江以往没有遇见过的。他带领大家连夜组织讨论,一次次审查前期施工方案,确保方案符合现场实际,尽早组织吊装作业。

在大家看来,张运江的急性子在“干项目”上发挥了正面作用。“问题不过夜”“现场有问题在现场解决”都是他挂在嘴边的“口头禅”。

2021年,张运江参与酒钢330kV电网网架优化改造(一期)工程项目建设,这项工程首次在现有330kV酒钢变电站内进行改扩建施工,站内均是带电运行的设备,安全风险极大。为确保施工质量,他连续10天组织各方项目建设人员,对施工过程的每一个步骤、每一个细节进行推敲,组织编制了电网运行方案及施工应急预案。施工过程中更是坚持70多天全过程旁站监督,将过程管控落实到每个步骤、每个细节,保证了施工质量和站内运行设备的安全。

方大集团客人来访酒钢

本报讯(记者 刘迪) 4月7日,方大集团高级合伙人、董事、副总裁、方大炭素新材料科技股份有限公司董事长党锡江一行来访酒钢,集团公司副总经理高兴禄与客人座谈。

党锡江简要介绍了方大集团的发展历程,并表示将进一步加强与酒钢的合作。他说,酒钢集团是甘肃省的龙头企业,方大炭素是行业内的领军企业,双方紧跟国家政策稳步发展,建立了长期稳定的合作关系。未来,方大炭素将在钢铁、铝业等方面为酒钢积极做好供应服务。

高兴禄表示,长期以来,方大炭素对酒钢的发展提供了有力支持,这充分体现了省内骨干企业抱团取暖、协调共赢的优势。希望双方通过定期交流互访,将行业内产业链资源进行更合理分配,并利用各自品牌优势、区域优势,持续开展联合实验项目,做好产品研发。

据了解,方大炭素拥有国际先进水平的炭素制品生产设备,炭素制品综合生产能力达到23万吨,原料生产能力20.4万吨,其中石墨电极19万吨,炭砖3万吨,炭素新材料1万吨、煤系针状焦6万吨,低硫后焦14.4万吨。产品广泛应用于冶金、能源、化工、机械、医疗、生物等行业和高新技术领域。会上,双方签订了战略合作框架协议。

炼铁厂一季度生产创佳绩

本报讯(通讯员 崔毅) 今年以来,宏兴股份炼铁厂全面贯彻落实党的二十大精神及集团公司七届三次职代会精神,以“开局就是决战,起步就是冲刺”的决心,紧盯年度生产经营目标,纵深推进“提质增效、转型升级”攻坚行动,确保了安全、生产、经营的平稳运行,顺利完成各项生产经营指标。

一季度,围绕“稳炉况、强冶炼、促指标”,该厂强化对标对表,完善五级对标指标体系,针对优化炉料结构、治理烧结机漏风率等重点问题,开展各级科技项目23项、QC小组活动17项、“五小”活动152项,完成年度技术工作目标计划。同时,按月开展“指标上墙”“标杆班组”“标杆班组”评选,生产经营45项重点指标同比进步29项,进步率64.4%,其中,重点成本行业排名进入前三。

1—3月份,生铁产量累计完成164.7万吨,超产7.1万吨,入炉焦比较计划低9.8kg/t;烧结矿产量完成173.6万吨,超产6.6万吨,烧结机台时较计划高3.98t/t·h;竖球产量完成13.25万吨,超产7500吨,竖球台时较计划高2.42t/t·h。

不锈钢分公司精整作业区 严抓细管成本

本报讯(通讯员 李亚明 李雅婷) 为全面落实“三抓三促”行动有关要求,推动提质增效工作走深走实,宏兴股份不锈钢分公司精整作业区在生产组织上精心谋划,在生产过程中精打细算,确保完成各项提质增效任务。

该作业区理顺成本管理思路,有序开展成本管控工作。技术人员对纸套筒制作工艺进行优化和改进,纸套筒壁厚减薄,纱管纸使用量有效降低。同时,使用无纺布替代垫纸提高了重卷率,有效改善了纸套筒成本过高的问题。在垫纸消耗方面,提升32克垫纸使用量,并逐步替代35克垫纸,大大降低了吨钢垫纸消耗量。截至目前,各类降本举措累计创效40余万元。

后续,精整作业区将以提高效率、降低消耗为导向,从实际出发继续挖潜,为集团公司高质量发展赋能增效。

图说新闻

1#2#焦炉优化升级项目部建设人员紧盯目标任务,科学谋划、倒排工期、主动落实,确保完成项目建设规划目标。目前,1#2#焦炉优化升级建设项目B列筒仓完工,正在装煤阶段,完成沉降观测后将正式投入运行;1#焦炉装煤车、推焦车已投入炉区,开始对位调试;脱硫脱硝系统、四大机车开始联动调试;熄焦塔开始通水调试;输焦系统完成设备安装,开始皮带试运转,全力确保4月底焦炉出焦。

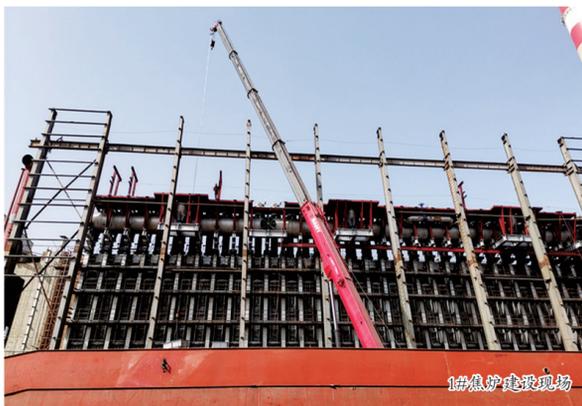
李淑芳 摄



1#焦炉建设现场



1#2#焦炉优化升级改造项目集控室



1#焦炉建设现场

一句话新闻

●3月份,宏兴股份碳钢板厂积极落实“技术+产品+服务”营销模式,当月拳头优势产品销量超计划1.93万吨,一季度超累计划5.74万吨,为一季度“正增长”目标实现提供有力支撑。(王金涛)

●针对铝业1#机组检修工作,近日,宏晟电热电力检修工程分公司结合实际制定科学合理、严密有效的组织措施、安全措施、技术措施和检修方案,高效协同做好各环节工作。检修较计划提前33.25小时完成,设备性能提升5项。(龚雷)

●日前,宏兴股份炼轧厂组织售后人员深入天津、宁夏等地,详细了解用户需求和反馈,以便后续对产品进行优化改造。此举得到用户好评,为后续营销销售奠定了基础。(赵阳)

●近日,宏兴股份碳钢板厂7#8#连铸机结晶器本体油路块经常漏油,检修工程部碳钢板检修作业区职工制作了油路块锁式防护装置,原来需要10分钟完成的工作现在只需1分

钟,彻底杜绝了油液外泄的环保风险。(杨晓玲)

●近日,全省急性脑卒中救治适宜技术技能大赛在兰州举行。全省共114名选手,38支代表队参赛,最终酒钢医院荣获市级团体二等奖。(华艳)

●日前,钢铁学院青年志愿者协会开展无偿献血活动。全院学生积极参与,用爱心为生命接力。此次活动共有140人参加,献血50000毫升。(冯子涵)

●近日,中天置业公司租售中心对管辖范围内的出租商铺进行安全巡检,重点了解场所消防设施配备、燃气使用等情况,并对存在安全隐患的租户下发了整改通知单,以此杜绝事故的发生。(沈雅轩 杨鸿瑞)

●宏兴股份运输部团委日前组织团员青年集中观看乡村振兴题材影片《我心向上》。观影结束后,大家表示,要学习电影主人公李梅不甘落后、不畏艰苦、脚踏实地的奋斗精神,做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。(王兴华 谭畅)

●近日,物流工会举办职工足球比赛,进一步丰富了职工文体生活,增强了职工的身体素质,激发了干事创业的工作热情。(李彦荣 张鹏)

我给春天盖个章

——集团公司义务植树活动侧记

记者 刘迪

所有的环节都很清楚,再加上大家配合默契,效率就比较高。”

10分钟后,赵鹏举一组又种完了一棵树,拍了拍手套上的土,他向记者回忆起这些年在厂区参加过的义务植树情况。“9号门、5号门、尾矿坝……差不多厂区东西北我都种过树,有时开车路过,看到当年义务植树的地方已经成为了一片树林,深深感到之前的工夫没有白费。”

“尤其是厂区这些年环境改善了很多,空气质量和20年前相比明显不一样。我想,这就是酒钢多年来坚持义务植树的成果。”赵鹏举说完,赶紧和同事们继续植树。

此时,路东侧的树沟里,一个身形娇小的女职工引起了记者的注意,她正在用铁锹一下一下地挖着栽树的土坑。

“其实没有那么费力,这些土我们已经在一个月前打理了一遍。”一番交流后记者得知,原来她是产成品服务分公司的绿化助理工程师祁雯君。

自3月份起,产成品服务分公司绿化服务作业区就为今年的义务植树活动做了大量准备工作,从苗木购买到种植

土补充,该作业区已经为此进行了一系列铺垫。

“为了提高树苗的成活率,挖的土坑深度要达到70厘米。但是环厂西路的树沟30厘米以下全是石头,因此我们提前一个月把树沟重新挖了一遍,垫上了40厘米的种植土。”祁雯君说,“另外,我们还将树沟表面的杂草全部清理了,否则土里面全是草的根系,种树会很困难。”说完,一个直径半米左右的树坑已在祁雯君的手下成型。踩踩鞋上的泥,她又开始挖下一个树坑。“明年,我们计划继续在环厂西路进行义务植树,直到把这条路种完。另外,厂区内已有的杨树、柳树也要逐步换成国槐,这种树抗病效果更好。等树苗长起来,到了夏天厂区绿油油的一片,到处都是槐花的香味,那多美。”

不到一小时,环厂西路两边的树沟里新增了百余棵树苗,今年的义务植树活动也进入了尾声。之后几天,产成品服务分公司绿化作业区还会对栽种下的树苗进行扶正,确保苗木成活率超过80%,为厂区绿化造林、减碳降碳工作提供有力支持。