

永安煤业:以科技创新锻造企业发展硬实力

近日,由永安煤业公司自主研发的资产管理系统软件获得国家出版局计算机软件著作权登记,实现该公司专利数零的突破。

针对近年来关停并坑、整合重组给企业固定资产使用、监管、变更、置换、损耗、盘点清理等工作造成一定难度的问题,永安煤业公司积极探索建立一套基于条码技术的资产管理系统。该资产管理系统通过采用先进的物联网技术,引用PDA技术等,实现资产自动管理,并大大提高资产管理系统数据的准确性。“下一步,我们还将着手系统的升级,通过3D效果实现资产可视化管理,促进各类资产有效盘活。”项目负责人林德欣表示。借着公司上下高度重视科技创新的“东风”,研发小组特别有信心让该系统更好地服务企业资产管理。

“科学技术是第一生产力、第一竞争力。以科技创新破解企业发展难题、培育转型发展动力,既是大势所趋,也是企业转型升级的迫切要求。我们必须牢牢依靠科技创新,真正走出一条转型发展、高质量发展的新路子。”11月16日,在永安煤业公司党委理论学习中心组专题学习研讨习近平总书记就推进新型工业化作出的重要指示精神时,党委书记、董事长康春福再次强调要以科技创新锻造企业发展硬实力。

今年以来,永安煤业公司持续完善科技研发投入和激励机制,专门成立科技创新工作领导小组及办公室,建立科技研发中心,制定出台科技创新奖励办法,在煤炭市场持续下行的情况下,依然投入科技研发经费约350万元,与上年度相比增幅超过25%。同时,通过广泛开展科技讲座、科普展览活动,将科技创新作为工程技术人员

考核评优的重要依据等举措,充分调动广大员工创新积极性,让小改小革、技术创新“遍地开花”,先后完成采区上山提升安全防护联动装置、自制主皮带机全断面断带保护器运用等多个创新项目,并有4个项目入选福建省百万职工“五小”创新大赛。

“随着科技创新工作的大力推进,我们对自主创新成果的知识产权保护意识也大大增强,对符合要求的创新成果均及时申报专利。”生技部主办吴国强说,为了让科技创新真正成为推动企业发展的利器,永安煤业公司强化科技成果转化,积极申请专利,推动技术应用。除了计算机软件著作权专利外,今年还完成采用联动集控的煤矿高效能输送技术和基于数控硅触发的井下充电技术两项专利的申报。目前,这两项技术均已通过科技查

新,并已缴纳专利申请费用,有望在年内获得专利权登记。

“科技创新不能闭门造车,要结合企业实际有效借鉴转化先进技术。”该公司副总经理、总工程师赖文奎说。永安煤业公司在抓好自主创新的同时,坚持大力推广运用“五新”技术,近几年在机械化开采和掘进光爆、锚网技术的推广运用上均取得可喜成果。不久前,又重点在仙亭煤矿开展采煤急倾斜煤层柔性掩护支架支护改革技术攻关,成效显著。

墙内开花墙外香。11月以来,国家矿山安全监察局福建局党组书记、局长戴文鹏和党组成员、副局长杨明文分别率队到永安煤业公司仙亭煤矿井下,现场调研柔性掩护支架推广使用情况,对公司在科技创新工作上取得的成果给予肯定。

(林芸 艺欣)

顺利下架! 叶轮平稳落地

“石井#11风机叶轮已脱离发电机”。11月23日21:00,福能新能源公司维检中心第二项目部经理康锦都在维检中心QQ工作群发出信息后,长舒了一口气。

石井风电场#11风机叶轮吊装前,因风机偏航轴承磨损严重需更换偏航轴承。而叶轮吊装是前期工作,由于石井风电场已建成15年,原先用于吊装运输的村道,经过15年的时光,道路两边建满了民房,无法再通过大吨位吊车。

在从未碰到的问题面前,大家积极谋思路想对策。在跟施工单位、吊装单位、村镇协调后,第二项目部在维检中心统一部署下,组织技术人员主动分析讨论,加班加点迅速调整,制定了详细的现场施工和安全作业方案,将汽车吊更换为履带吊,解决了吊车顺利运达#11风机机位开展工作的难题。

因进入大风季节,可开展吊装工作的窗口期极其有限。该公司党员康锦都、董远生始终坚守在工作现场,带领运检人员在严格落实两票三制的同时,对外委人员资质检查、安全培训、安全交底等方面进行严格把关,克服时间紧迫、任务繁杂等不利因素,全程跟进,保证每个检修环节的安全和质量都在掌控之中。

经过前期工作筹备,21:19,#11风机顺利溜尾完成,平稳落地。

(张晓坤 小都 摄影报道)



图为风机叶轮吊装现场

未雨绸缪“洗”去隐患

为保证110kV线路运行的可靠性,同时不影响110kV发电系统稳定和厂区的供热生产,11月21日,晋南热电公司设备维护部电气专业未雨绸缪,对#1杆塔上的部件进行了带电清洗作业。

110kV山源屿线#1杆塔能否正常运行不仅关乎着晋南热电110kV发电系统是否可靠稳定,更影响着身后整个工业区的供热和产业效益。受环境和天气影响,杆塔上的避雷器、绝缘子和套管难免会积累一定的脏污,从而导致绝缘性能下降,闪络现象增加,严重时甚至可能引起停电事故。特别是每年的秋冬季节,#1杆塔上的部件闪络情况尤为严重。

为确保清洗作业顺利安全进行,电气专业提前关注天气情况,并在清洗当天与清洗队伍现场共同确认天气和风力等级符合作业条件。在测量清洗液绝缘合格,检查工器具和防护用品配备整齐后,工作负责人陈志群对工作班成员进行了详细的安全交底。操作人员穿戴好安全装备,带上清洗工具,站上斗臂车,按照顺序对杆塔部



图为杆塔清洗现场

件多角度进行清洗,并对清洗效果进行反复检查,对清洗薄弱点再次喷洗。整个过程设备部3名点检员和清洗队伍的指挥员在地面不同位置进行全程监护,确保操作人员和设备与杆塔带电部分保持足够的安全距离。经过2个小时左右的清洗作业,杆塔设备表面的清洁程度有了较大的改观,清洗工作顺利完成。

经过本次作业,不仅洗去了杆塔部件上的积尘,使积污情况得到改善,也有效降低了部件的闪络情况和恶劣天气下的跳闸风险,“洗”去了设备运行的隐患。

(陈嘉楠 摄影报道)



▲ 今年以来,永安煤业公司上京供电所通过细化措施,严格考核兑现奖惩等方式,使导师带徒见到实效。图为11月27日,该所110千伏变电站运行中级工黄叶红(左一)正在为青工传授断开隔离刀闸操作步骤和要领。

(郑春生 摄)



现场直击

▲ 11月28日,建材控股永定混凝土公司组织维修人员,紧急抢修生产一线外加剂水管道渗漏问题,保障公司正常生产。(吴津 摄)