

## 共和 45 万千瓦风电项目首台风机基础浇筑完成

6月6日,黄河公司共和45万千瓦风电项目首台风机基础浇筑完成。

共和45万千瓦风电项目位于青海省共和县境内,总装机容量为45万千瓦,安装225台单机容量为2MW的金风低温高原防风沙型水冷发电机组,根据工程分布及场区地形地貌情况,225台风机分成18回35kV集

电线路,接入切吉东330kV升压站后并入青海电网。

本次浇筑于上午9时开始第一方混凝土浇筑,历时14小时。首台风机基础混凝土浇筑顺利完成,为下一步塔筒的吊装打下了坚实的基础,同时也为其他风机基础的浇筑施工提供了宝贵的经验。

周文杰 摄影报道



## 乌兰 10 万千瓦风电项目首台风机基础浇筑完成



6月3日上午,乌兰10万千瓦风电项目的首台风机基础正式开始浇筑。浇筑工作耗时15个小时,混凝土用料560立方米,于6月4日零点三十分圆满完成工作任务。

由新能源集成公司负责建设的乌兰10万千瓦风电项目位于青海省乌兰县茶卡镇。单机容量2.5兆瓦,是黄河公司目前单机容量最大的风机,此次浇筑的36#风机是该项目的首台机组,圆满完成本次浇筑工作对后续风电项目的建设都具有重要意义。

高原多变的天气对本次浇筑工作带来了不少困难,项目现场道路泥泞不堪,基坑中汇集了不少积水。建设者们拉土铺路、排除积水、锁链固定……现场人员排除万难,紧锣密鼓地进行

着浇筑前期的准备工作。

上午9点30分,阴云密布的天空开始放晴。集成公司执行董事沈有国与现场工作人员签署了《安全告知书》,浇筑工作正式开始。现场人员各司其职,按部就班地指挥着现场工作。

可是天有不测风云,9点50分用于浇筑的泵车出现故障,导致浇筑工作进展缓慢。建设者们集思广益,出谋划策,为浇筑工作的顺利进行攻坚克难。通过大家的不懈努力,泵车终于再次正常投入使用,浇筑工作得以继续进行。

本次浇筑工作不仅考验了现场建设人员的技术,更为以后的浇筑工作提供了宝贵的经验。

贾建军 朱明哲 摄影报道

## 公司档案管理系统建设项目通过竣工验收

本报讯(周玲)6月1日,公司组织相关单位召开档案管理系统建设项目竣工验收会,档案管理系统建设覆盖的公司本部及11家二级单位通过工程竣工验收。

公司档案管理系统建设项目旨在完成全公司档案信息管理系统统一平台建设。验收会上,各单位介绍了项目建设总体情况,紫光软件有限公司汇报了工程

施工、测试、试运行和工程结算情况。

验收组对项目成果和竣工资料进行了查验,参会人员经过讨论,一致认为紫光软件系统公司按照合同约定,完成项目准备、需求调研、系统配置及建设、系统试运行、培训等相关工作。档案管理系统各项功能和性能指标满足合同要求,工程竣工资料齐全、完整,具备竣工验收条件。

## 夏日哈木采选水资源论证报告审查会召开

本报讯(杨启军)6月4日,青海省水利厅在矿业公司召开了《青海省夏日哈木镍钴矿采选项目水资源论证报告》专家审查会,青海省国土资源厅、环境保护厅、海西州水利局、格尔木市水利局和环保局,矿业公司及编制单位相关人员参加会议。与会专家认真听取了编制单位对《报告》的详细介绍,审阅

了文图资料、质询了相关问题。经过认真评审,专家组一致同意通过该《报告》。同时专家组在《报告》完善方面提出了相关修改建议。水资源论证报告是办理项目取水许可重要行政许可依据,此次《报告》的顺利通过,为后续办理夏日哈木镍钴矿采选项目取水许可证奠定了重要基础。

## 葛明波为会计中心全体党员讲授党课

本报讯(李英琳)6月7日上午,会计中心邀请中心领导、公司财务总监葛明波为全体党员讲授党课,分享学习心得。

葛明波从“理论创新”的时代特质和“理论本源”的继承发展两个角度,解读了习近平新时代中国特色社会主义思想的丰富内涵和精神实质及其深远意义。课上,葛明波旁征博引,对十九大报告中我国的主要矛盾和矛盾主要方

面发生的阶梯式变迁作了进一步解释,同时结合当下“中美贸易战”,生动形象地展现了国际环境的变化。此次党课深入浅出,结合案例使理论学习变得更加通俗易懂,令在场人员受益匪浅。党员表示,在今后的工作中,将以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态,提升专业能力,深入业财融合,用实际行动去践行中心“诚信务实谋发展,服务提升增效益”的核心价值观。

## 2018 年电力职业技能鉴定考评工作会召开

本报讯(马媛)5月28日,电力行业职业技能鉴定站在培训中心召开2018年电力行业职业技能鉴定考评工作会议,技能鉴定站工作人员和考评员共21人参加了会议。

会议宣读了《关于开展2018年黄河公司电力行业特有工种职业技能鉴定工作的通知》,《黄河公司2018年电力行业特有工种职业技能鉴定工作方案》;通报了《黄河公司2018年电力行

业特有工种职业技能鉴定报名人员及审核情况的说明》;组织与会人员进行共同学习了《职业技能鉴定管理规程》;同时工作人员对“技能操作试题”出题的相关要求做了详尽的说明。

2018年参加鉴定人员51人,9个专业,5个等级。根据鉴定人数和鉴定人员分布情况的实际,技能鉴定考评工作分别在青海地区和甘肃地区两地集中开展。

## 公司参加集团公司采购管理系统应用培训

本报讯(李青旺)5月28日至6月1日,集团公司人才学院在西宁举办集团公司采购管理系统应用培训班。

此次培训是根据集团采购管理系统二期推广项目建设进度和上线试运行计划,专门针对黄河公司进行的主要对集团采购管理系统功能流程进行了讲解,对采购过程的计划、询价、评审、比价、竞争性谈判、竞价、直接采购、招标流

程等环节进行了演示和上机操作,对学员遇到的问题进行了辅导,并进行了培训考试和工作交流,为有计划开展网上采购业务及管理奠定了基础。

为做好此次培训,公司物资与采购部对学员提出了具体要求,对培训情况进行了跟踪检查。培训期间,精心承办组织,59名来自公司及所属单位物资与采购计划管理人员参加了培训。

## 公司举办知识产权专业人才培养班

本报讯(李海霞 韩悦)5月30日至31日,由公司企法部主办,培训中心承办的知识产权专业人才培养班在培训中心举办,来自公司本部及各单位从事知识产权工作的兼职管理人员和科技管理人员共计39人次参加培训。

培训聘请了上海精晟知识产权代理有限公司、北京万慧达律师事务所及北京金诚同达律师事务所3名资深律师、专利代理人授课。培训紧密结合公司知识产权管理工作实际,围绕专利的申请、审查与保护、专利政策解读与专利侵权预警布局分析等方面进行了讲解。

本次培训兼顾现场授课、案例教学和答疑,学员们就本单位专利、商标、技术合同管理业务中实际存在的问题,踊跃交流,积极探讨,尤其是借助大量生动的案例分析与讨论,使学员进一步意识到企业在专利与商标管理活动中突出的问题和法律风险,及科技企业知识产权纠纷解决的主要问题,切实增强了知识产权保护和风险防范的意识。



## 集团公司专职董事李铁证到黄河公司调研

本报讯(王盛荣)集团公司专职董事李铁证5月30日-6月11日到黄河公司龙羊峡水光互补电站、光伏实证基地、切吉西风电场、龙羊峡水电站、拉西瓦水电站、格尔木光伏电站、大格勒风电场和夏日哈木镍钴矿等项目现场进行调研,并与公司董事长谢小平、总经理魏显贵等公司领导进行了座谈,公司相关领导陪同调研。

调研期间,李铁证深入生产一线,认真听取各单位工作汇报,详细了解各单位生产、建设、运营情况,重点对黄河上游来水、电站设备和运行管理、拉西瓦果下形成体观测研究、龙羊峡水光互补项目、光伏实证基地管理、光伏集成设计、施工管理、新能源集控管理、“一区两园”规划、多能互补项目建设和夏日哈木镍钴矿项目进展以及生产一线人员工作、生活情况进行了考察,并与公司领导和各单位负责人、生产现场人员就存在的问题、困难和建议进行了交流。他对

公司多年来的发展、各级领导和广大员工辛勤的劳动和做出的贡献给予了高度评价和充分肯定,希望扎实做好生产、运行和施工安全管理,保持良好的安全生产局面,保障公司又好又快发展;关心员工的工作、生活、学习和他们的成长;同时他个人在黄河公司工作的亲身经历,勉励、鼓舞员工扎根高原,热爱本职,为个人职业生涯发展努力工作,为黄河公司以及集团公司发展做出新的、更大的贡献。

## 拉西瓦水电站工程通过水土保持设施验收

本报讯(丁海生)5月31日,公司主持召开拉西瓦水电站工程水土保持设施验收会。来自公司和水土保持设施验收报告编制单位、监测单位、主体设计和水土保持方案编制单位、弃渣场变更报告编制及稳定性评估单位、建设监理、施工单位代表38人参加会议。

拉西瓦水电站总装机4200兆瓦,多年平均发电量102.23亿千瓦时,工程规模为一等大(1)型工程,水库正常蓄水位2452米高程,

调节库容1.50亿立方米。工程于2002年2月开始施工,2004年1月实现河床截流,2009年3月电站下闸蓄水,2009年4月至2010年8月六台机组陆续投产。

与会专家查看了工程现场,查阅了相关技术资料,听取了关于工程建设情况的汇报和水土保持设施验收情况的汇报,以及水土保持方案编制、监理、监测、施工等单位

中,依法落实了水土保持方案、后续变更设计及批复文件要求的各项水土保持措施,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,依法缴纳了水土保持补偿费,符合水土保持设施验收的条件,同意工程水土保持设施通过验收。同时,验收组要求在工程运行期,运行管理单位要加强水土保持设施管护,确保其正常运行和发挥效益。

## 公司机关第一党支部召开6月党员大会

本报讯(记者 解虞心)6月7日,公司机关第一党支部召开6月党员大会,支部19名党员参会。

支部书记带头组织学习了黄河公司党委下发的《关于贯彻落实党的十九大全面从严治党战略部署和中央纪委二次全会精神坚持

以问题为导向召开组织生活会的通知》,通报了对支部班子意见及建议征集的情况,并对下一步支部专题组织生活会进行安排部署,针对支部班子、班子成员、各部门负责人、党员对照检查材料内容细化了要求。会议集中学习了习近平在

纪念马克思诞辰200周年大会上的讲话精神和《国家电投关于处理违反中央八项规定精神问题的指导意见》。会议要求全体党员要加强理论学习,发挥一个党员一面旗帜的示范表率作用;把学习和实践相结合,切忌浮在表面、浅尝辄止。

## 丰富宁电职工生活 公司「送文化下基层」活动

本报讯(蔡秀芳)5月31日,黄河公司“送文化下基层”系列活动在宁电分公司拉开了帷幕,为宁电分公司的一线员工送来了文艺、送来了书香、送来了慰问与祝福。

据悉,黄河公司工会开展的“送文化下基层”活动,通过走进偏远站区、走进生产一线、走进班组,传递文化、传递幸福,将企业的关心送进职工心头。通过系列群众性文体活动,让一线员工在家门口的享受到“文化大餐”,丰富基层员工业余文化生活,推动企业文化发展。

此次“送文化下基层”到宁电的活动更是形式多样,内容丰富,精彩纷呈。活动当日,首先来到生产一线班组,与职工面对面,近距离进行座谈,了解职工的所思所想,关心职工的生活,听取职工的心声,解决职工的困难,送去公司的慰问。

宁电分公司篮球场欢声笑语、热闹非凡,员工围坐在篮球场上,兴高采烈的观看篮球赛。远道而来的陇电分公司,参赛队员技术流畅,动作规范,配合默契,把握场上的主动权,比分一路遥遥领先。宁电分公司的参赛队员,积极跑动,不放弃每一次上篮进球的机会,顽强拼搏,迎难而上,不断的追赶。通过比赛,增进了兄弟单位的友谊,提高了参赛选手的篮球技术。

晚上,几张桌子,一台音箱,组成了一个舞台。虽然简单,确是一派融洽、和谐、愉悦的景象。陇电分公司带来当下流行的舞蹈《本草舞》,以幽默诙谐的舞蹈动作,动感的音乐,引来阵阵掌声。宁电分公司吴峰表演的洞箫独奏《春江花月夜》中国风十足,以优美的旋律诠释着对美好生活的向往。宁电分公司辛天宇的武术《疯魔棍》以扎实的功底,潇洒的动作,让人耳目一新。诗朗诵《致橡树》温馨浪漫,唯美婉约,展现了青年人对爱情生活的向往。两家单位的合唱歌曲《朋友》更是温情满满,兄弟单位汇集在青铜峡,看不尽满眼的好风景,唱不尽今朝的好心情,将黄河精神传递,共同祝愿黄河水电公司发展的道路越走越宽阔,职工的生活越过越甜蜜。系列活动的开展,增进了友谊,促进了交流,凝聚了力量,丰富了职工的文化生活。



晏得存2009年12月进入到鑫业公司炭素分厂焙烧工序工作后,就扎根在炭素生产线上,一干就是8年多。8年多里,晏得存先后担任过调温工、工艺工程师、生产主管等职位,晏得存的身影活跃在一个个焙烧炉之间,在焙烧炉上奋战了8年多,通过自身的不断学习和不断提高,让他练就了一手过硬的专业技术水平,也让他从一名普通职工成长为了一名生产管理着。

“我始终觉得每个人的一言一行,会影响身边的职工,生产过程中亦是如此”晏得存始终坚信职工的操作技能通过实际培训是可以快速提高的。2017年,焙烧工序燃控设备上位机软件升级升级为新式的自控系统,针对新的软件系统,操作工初次接触应用新软件后普遍反映操作困难,操控要求高,为了让操作工尽快熟悉并熟练掌握新系统的使用,晏得存提前学习,亲自操控,并连

续1个月在生产现场一对一开展操作工实际操作培训,让工序员工熟悉新软件,结合实际实施了在烟道管壁开小孔,通过压送式喷漆枪向喷淋塔内喷入雾状水蒸汽来降低着火安全隐患的小改革,在焙烧过程中,待排烟架火道温度达到500℃时,通过压送式喷漆枪向喷淋塔内喷入雾状水蒸汽,使烟气在喷淋塔内与雾状水蒸汽全方位结合,不仅增强冷却塔除尘、降温效果,通往电捕的灰尘大大减少,温度也将有所下降,降低了电捕焦油器着火几率,减少了喷淋塔酸水排放量,促进了节能环保工作。

晏得存说:“安全生产的道路上,没有终点,没有最好,我们只有持之以恒,用心去做安全生产工作,才能把安全风险降到最低。”这几年,在生产管理岗位上,晏得存不仅把提升自己的专业技能,管理好生产运行摆在前面,更是将安全安全工作作为一切工作的根本保证来对待。

焙烧炉在生产过程中存在温度过高而发生烟道着火、电捕着火的安全隐

患,为避免发生着火事件,晏得存和同事们根据对同行业焙烧工序的考察经验,结合实际实施了在烟道管壁开小孔,通过压送式喷漆枪向喷淋塔内喷入雾状水蒸汽来降低着火安全隐患的小改革,在焙烧过程中,待排烟架火道温度达到500℃时,通过压送式喷漆枪向喷淋塔内喷入雾状水蒸汽,使烟气在喷淋塔内与雾状水蒸汽全方位结合,不仅增强冷却塔除尘、降温效果,通往电捕的灰尘大大减少,温度也将有所下降,降低了电捕焦油器着火几率,减少了喷淋塔酸水排放量,促进了节能环保工作。

2017年是鑫业公司扭亏为盈的关键一年,也是焙烧工序近几年来完成产量最多的一年,作为生产主管,晏得存

在工作中将安全生产与降本增效紧密结合,围绕全年生产任务积极开展各类小改小革,优化工艺参数,焙烧炭块质量和产量实现双提升。2017年,晏得存根据对厂房跨越时升温情况的统计,结合焙烧曲线在跨越过程中各个运行位置的实际情况,调整了炉室跨越运行模式,不仅提高了跨越炉室温度,更使跨越时天然气单日使用量明显降低,根据180h焙烧曲线计算,四个焙烧厂房每年可节约天然气7万标立方。同时,晏得存带领同事们共同研讨,通过优化焙烧工艺曲线,使焙烧挥发份得到了充分燃烧,制品温度提高了10℃,预焙阳极理化指标及合格率实现有效提升。

“认真的对待每一件事情,尽自己最大的努力做好每一件事情,一步一个脚印走向更高的台阶”这是晏得存存在采访中不经意间告诉笔者的一句话,在黝

黑的脸庞映照下,让人感觉晏得存工作中很用心。能潜心钻研一件事情,并从中找到根源,制定措施加以整改,足以说明晏得存的工作品行和态度。为了完善炭块生产跟踪记录,真正实现过程管控,晏得存制定了新的跟踪记录,实现了预焙阳极可追溯到块生产生产日期及成型生产线、生块下线日期、装炉班组、生块振台号的目的,生产过程中能快速追溯到各环节的炭块产品质量,做到了生产过程的精细化管控。

笔者了解到,在工作中,晏得存不仅很细心,很严谨,而且很善于解决各类生产的“疑难杂症”,总能高标准、高质量地完成每一项工作任务,同事们都愿意跟他工作,从他身上学习生产技能。

(樊发玺)

## 用奋斗激荡青春的力量

——记鑫业公司炭素分厂焙烧工序生产主管晏得存