

银光集团 提升单釜产能有妙招

中国兵器工业集团北方研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司近期通过实施PVC聚合釜检修清理项目,在确保生产线安全稳定运行的同时,持续提升单釜产能。7月份单釜产能达到 20.2 吨,较前两月提升了 4%,单月增加 PVC 产量 500 吨。

进入 5 月份以来,受高温天气影响,PVC 生产线聚合釜存在粘釜自聚、内冷管、夹套结垢等不正常状况,导致聚合釜反应时间较长,反应过程存在高温高压现象,且单釜转化效率低,每釜产能只有平均 19.4 吨左右,影响 PVC 整体产量的提高。

为保证生产线平稳运行,产量稳步提升,该公司及时组织管理人员、技术人员及一线员工成立了攻关团队,及时制定聚合釜检修清理方案。他们组织人员利用生产间隙,以高压水射流的方式,逐步对六台聚合釜内壁进行物理清洗,待聚合釜内壁上附着的自聚物污垢剥离、脱落,后再进一步对聚合釜夹套、内冷管污垢进行化学清洗。

经过近 20 天的清理,聚合釜的传热效率进一步提高,反应体系得到有效改善,缩短了反应时间,反应过程中高温高压现象得到了彻底解决,提高了反应效率,增加了聚合釜的产能。



煤海战线上的 “老兵们”

■ 李小康

在四川华荣能源代池坝煤矿,各条战线上都活跃着一群“硬汉子”,他们曾在绿色军营里摸爬滚打过,如今在煤海战线上仍然不忘初心使命,亮身份、树旗帜、做表率,成为了矿井安全生产的中坚力量,他们就是“老兵”!近日,笔者走进生产线,与这些“老兵”们零距离接触,听他们谈自己的工作经历。

今年 48 岁的罗永兵,1995 年入伍,1998 年进入代池坝煤矿救护队工作至今。采访罗永兵时,他正带领救护队员在清掏主斜井帮洪沟里的淤泥、杂草,豆大的汗水顺着脖子直往下滴。趁他喝水休息的间隙,笔者上前和他交流起来。谈到自己的工作经历,罗永兵的话匣子一下就打开了。“刚开始干救护工作时压力很大,救护队员不仅要熟悉矿并采掘、通风、机电各专业知识、还要熟练掌握急救、抢救、救人灭火技术。从一名普通的救护队员成长为救护队长,一路走来所承受的压力和艰辛只有自己知道。”多年来,罗永兵把军人雷厉风行,敢于拼搏的工作作风带到了安全生产工作中。今年 6 月份的一天,连日来的暴雨,将井下人上点的水沟堆满了淤泥,如不及时清理,将影响煤炭运输和人车运行。接到任务后,罗永兵立即带上救护队员清掏淤泥,仅仅 2 个小时就疏通了水沟,确保了安全运输。装煤时,压风阀、除杂器、淘水沟、矿并哪里有安全生产的需要,罗永兵就会率队出现在哪里。

共产党员、采煤三队党支部书记艾永鹏今年 44 岁,2000 年退伍后进入代池坝煤矿工作。他在工作上一丝不苟、脏活儿、累活儿自己抢着干,践行着退伍不褪色的初心,以自己的实际行动带领全队员工不折不扣地完成生产任务。去年 8 月份,该矿 31133 工作面在安装使用新型柔性掩护支架期间,因地质变化大,安全管理难度增加,部分员工有畏难情绪,他每天下班时与员工同上同下,遇到急难险阻冲锋在前,有效解决了一个又一个安全隐患,在确保全矿员工安全的前提下,保质保量完成了全队生产任务。去年分配到该队的一名新员工,感觉入职和工作环境与自己想象的差太远,思想上有波动。艾永鹏知道后一次次地给他做思想工作,让他先适应环境,从熟悉的事做起,并从生活上给予他很多关心和帮助,使他的思想有了根本转变,最后下定决心扎根矿山。

1986 年退伍的何朝辉,现任掘进一队班长,是第一批进入代池坝煤矿的一名老兵。他常说,他退伍后进入到代池坝煤矿工作,生活和生产条件十分艰苦,全靠吃落锅菜、肩扛手拉,那时肩膀每天都是通红的,手上的老茧也很厚。“我的初心就是为了保卫国家,来矿上工作也要发扬军人不怕苦不怕累的革命精神,在任何困难的条件下都要坚持把工作干好!”老何话语间流露出军人的坚韧刚毅。“我作为基层队的一名老班长,就是要不断总结抓好班组现场安全经验,火眼金睛除掉每一个安全隐患,保护班组员工安全。”老何反复强调自身岗位工作的重要性。“再苦再累,只要能保证班组安全,保证产量和质量,我就最开心!”

洋河股份强劲吹响“二次创业”集结号

■ 若尘

近日,洋河股份拟推“第一期核心骨干持股计划”,其意在用股权激励的方式,构建“共享共创共担共赢”的创业机制,让员工与企业形成利益共同体,促进二者共同健康成长,使其“二次创业”迈出了坚实的脚步。

近两年,洋河股份一直吹响“二次创业”的集结号。由此可见,“二次创业”已是箭在弦上,势在必行。那么,他们又是如何以深化转型、提质增效为主要抓手,厚植企业创新创业沃土的呢?

以“适时变革” 实现“二次创业”

众所周知,任何企业都有周期性,到了一定发展阶段,都需要“适时的变革”以适应内外部环境的变化,以便迎来新一轮发展机遇。

在洋河股份看来,这个“适时的变革”就是企业的“二次创业”。由此,自 2019 年起,企业路上实施营销转型,实现“二次创业”的征程,旨在牢牢掌握周期规律,尽快从调整期跨越到增长期的曲线上,实现新旧动能转换。

在行动上,洋河股份不仅发出“品质革命”动员令,让“维素品质”保持领先,还在赛道上进行了大刀阔斧的改革,形成“一商为主、多商配称”厂商合作模式。

此外,洋河股份还通过升级“梦之蓝 M6+”瞄准 600—800 元价位带,占据未来中高端升级产品优势地位。在“梦之蓝 M6+”的示范效应下,“梦之蓝·水晶瓶”新产品也相继导入市场,卡位 400—500 元价格带,洋河发展逐步进入良性赛道。



今年 2 月份,洋河股份发布董事会公告称,选举张联东为第七届董事会董事长。张联东上任董事长后,充分激发和调动企业干部职工干事创业的积极性、创造性,改革并建立“干与不干、干多干少、干好干坏”不一样的良性机制,并着手施行“核心骨干持股计划”,让人力资本在一定程度上能够参与财富分配。

两年来,洋河股份吹响“二次创业”号角背后,是瞄准高质量发展的一次战略重整,为的是激发活力谋求更好更快速的发展。

据洋河股份 2021 年一季度显示:公司 1—3 月营收 105.20 亿元,同比增长 13.51%;归母净利润 38.1 亿元,同比增长 19%。这为企业“二次创业”开了好头。

以“12345”举措 绘制“二次创业”

中信证券认为,目前,洋河股份在组织架构、产品结构、渠道体系等方面均有

较为明显改善,激励措施落地有望进一步激发经营活力,未来或将稳步推进“海之蓝”或“梦之蓝 M9”的产品升级,预计公司将进入改革势能、业绩加速释放阶段。

为了加快推进“一体两翼”企业发展格局,今年春节期间,洋河股份成立“双沟酒业销售有限公司”专业运营双沟品牌,营销、生产体系全面独立,全面开启了双沟品牌全国化新征程。在酱酒风口上,企业也积极布局贵酒,推进贵酒品牌全国化。在业内看来,双沟、贵酒均有望成为洋河股份新的增长极,在“十四五”期间将为公司贡献更多力量。

实际上,张联东早已为洋河股份“二次创业”绘制出了一张蓝图:“十四五”期间,将全力实施“12345”战略体系,推动企业在更高水平上保持量的持续增长和质的稳步提升,实现更加充分均衡、更加优质高效的发展,要“全面开创洋河的精彩年代、双沟的风彩当代和贵酒的多彩时代”。

“转轮每转一圈可发电约 150 度,相当于一个普通家庭一个月的用电量。单台机组每分钟就能发电近 1.7 万度。”三峡集团白鹤滩工程建设部主任汪志林说。

混凝土硬化中水泥发热造成的“无坝不裂”,可谓全球水电人心中的“魔咒”。白鹤滩大坝坝高 289 米,混凝土用量 800 多万立方米。在不久前对大坝的一次钻孔取芯中,芯样穿过 52 个浇筑层、长达 25.7 米,为世界最长,这表明“无坝不裂”已经筑就。

汪志林揭示了其中奥秘:白鹤滩特高拱坝首次全面采用我国自主研发的新型低热水坝,具有升温缓慢、温升小、综合抗裂性能高等特点。

不仅如此,埋设在坝体内的数千支温度计,还能帮助工程师实时监控混凝土的“头疼脑热”。

站在白鹤滩水电站大坝上,“高峡出平湖”,蔚为壮观。乘坐工程交通车沿着隧洞进入山体,仿佛进入一座巨大的地下城,厂房、通道、线路等各类设施在山体内部纵横交错,令人震撼。

在火热的金沙江上大坝横建发电厂房并不现实,建设者只能靠两岸山体“做

购发电机、抽水泵、救生衣、照明灯、雨衣、雨鞋等救生物资,通过河南省慈善总会驰援受灾严重的鹤壁市。同时,三峡集团向市场商也会发起倡议,会员单位、爱心人士共计捐款 80000 元,通过宜昌市慈善总会定向支援河南,商会部分爱心人士还自发送过其他平台捐赠 14000 元。

稻花香集团董事长蔡开才表示,2020 年抗击疫情中,河南曾为“热干面”助力,今天我们也要为“烩面”加油,为河南防汛救灾、家园重建贡献一份力量。厂商是半不可破的命运共同体,稻花香也将与河南客商共担风雨,共建市场,一同迎接新的未来。

据了解,在驰援河南的同时,面对疫情防控新形势,稻花香集团疫情防控指挥部迅速出台措施,全面摸排,加强宣导,严防严控,确保疫情防控、生产经营两不误。三峡物流园积极行动,发布《致广大客商及消费者的一封信》,部署安排疫情防控控制和物资保障各项工作。踐行物流园防疫情、保供应、稳物价的责任,全力保障市民菜篮子、米袋子。

(文/张丽 黄炎朋 图/稻花香酒业、三峡物流园提供)



救灾物资第一时间发往河南

各市场客户情况。在受灾严重的新密市场,面对断水断电的情况,业务经理与经销商一道开展抢险救灾,组织物资转移。20 余人 7 台车,一个星期不间断走访 800 多家客户,了解受灾情况,调拨部分生活产品。豫北分公司、豫南分公司迅速摸排

灾难面前,爱心从来不会缺席。

作为宜昌市物流协会会长单位,稻花香集团旗下三峡物流园积极响应,通过协会第一时间发起爱心募捐倡议,募集善款 50900 元支援河南,其中部分资金用于采

事件应急措施并开展应急演练的基础上,加密所有生产场站电力设备的巡检,矿属各 35kV 变电站、10kV 开闭所,尤其要强化夜间巡查。针对新、改、扩建工程项目,强化周期性接地检测工作,严格设计图纸审查和验收、落实防雷防静电及保护接地“验收检测合格后,设备设施方能投运使用”等具体要求。

强化电气安全隐患排查及整改销项。强化电力检修安全管理逻辑,落实电气火灾安全隐患整治、管控要求,杜绝电气火灾事故发生。组织开展生产场站用电安全隐患排查,尤其对电气设施设备使用年限、制造技术落后的老场站,及时开展“春检”及 QHSE 体系审核等各级隐患排查问题的整改专项工作。此外,严格暂停电-验电-挂接地、一人操作一人监护”等安全保护措施,保障员工在生产场站工作的人身安全。

(黄斌 张为民)

“白鹤”起舞金沙间 ——解码世界最大清洁能源走廊

■ 吉哲鹏 侯雪静 丁怡全 卢有伊

日前,随着 15 号 2 号机组顺利投产,白鹤滩水电站 16 台百万千瓦水轮发电机组已有 14 台投产发电。这个水电站位于四川省宁南县和云南省巧家县交界的金沙江干流河段上,是实施“西电东送”的国家重大工程,被誉为当今世界在建规模最大、技术难度最高的水电工程。

金沙江上,“白鹤”起舞。2022 年 7 月全部机组投产发电后,白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站“连珠成串”,构成世界最大的清洁能源走廊,不仅惠及更多沿江群众,更为我国经济社会发展、减少温室气体排放。

“白鹤”腾飞,6 项关键技术指标达到世界第一

白鹤滩水电站总装机 1600 万千瓦,仅占于三峡水电站,左右岸共安装 16 台我国自主研发的全球单机容量最大功率水轮发电机组。首批 2 台机组已于 6 月 28 日投产发电。

白鹤滩水电站大坝地质条件极其复杂,峡谷地形不对称,以及百万千瓦水轮发电机组的研发等,都是一个“拦路虎”。

面对挑战,建设者勇闯世界水电“无人区”,6 项关键技术指标达到世界第一,包括单机容量 100 万千瓦;地下洞室群规模、圆筒式尾水调压井规模;无压泄洪洞群规模;300 米级高拱坝抗滑参数;300 米级特高拱坝中,首次全坝使用低热水泥混凝土。

百万千瓦水轮发电机组是什么概念?这样一台机组直径 16.2 米、高达 50 米,转子重量就超过 2000 吨。相当于一个普通家庭一个月的用电量。单台机组每分钟就能发电近 1.7 万度。”三峡集团白鹤滩工程建设部主任汪志林说。

混凝土硬化中水泥发热造成的“无坝不裂”,可谓全球水电人心中的“魔咒”。白鹤滩大坝坝高 289 米,混凝土用量 800 多万立方米。在不久前对大坝的一次钻孔取芯中,芯样穿过 52 个浇筑层、长达 25.7 米,为世界最长,这表明“无坝不裂”已经筑就。

汪志林揭示了其中奥秘:白鹤滩特高拱坝首次全面采用我国自主研发的新型低热水坝,具有升温缓慢、温升小、综合抗裂性能高等特点。

不仅如此,埋设在坝体内的数千支温度计,还能帮助工程师实时监控混凝土的“头疼脑热”。

站在白鹤滩水电站大坝上,“高峡出平湖”,蔚为壮观。乘坐工程交通车沿着隧洞进入山体,仿佛进入一座巨大的地下城,厂房、通道、线路等各类设施在山体内部纵横交错,令人震撼。

在火热的金沙江上大坝横建发电厂房并不现实,建设者只能靠两岸山体“做

购发电机、抽水泵、救生衣、照明灯、雨衣、雨鞋等救生物资,通过河南省慈善总会驰援受灾严重的鹤壁市。同时,三峡集团向市场商也会发起倡议,会员单位、爱心人士共计捐款 80000 元,通过宜昌市慈善总会定向支援河南,商会部分爱心人士还自发送过其他平台捐赠 14000 元。

稻花香集团董事长蔡开才表示,2020 年抗击疫情中,河南曾为“热干面”助力,今天我们也要为“烩面”加油,为河南防汛救灾、家园重建贡献一份力量。厂商是半不可破的命运共同体,稻花香也将与河南客商共担风雨,共建市场,一同迎接新的未来。

据了解,在驰援河南的同时,面对疫情防控新形势,稻花香集团疫情防控指挥部迅速出台措施,全面摸排,加强宣导,严防严控,确保疫情防控、生产经营两不误。三峡物流园积极行动,发布《致广大客商及消费者的一封信》,部署安排疫情防控控制和物资保障各项工作。踐行物流园防疫情、保供应、稳物价的责任,全力保障市民菜篮子、米袋子。

(文/张丽 黄炎朋 图/稻花香酒业、三峡物流园提供)

碳或高碳形式直接出口,而高、精、尖工艺需要的石墨产品大部分从国外进口。据有关报道显示,今年 1—6 月份中国石墨电极出口总量达 18.62 万吨,同比增长 23.6%。其中 6 月份中国石墨电极出口量为 3.53 万吨,同比增长 99.4%。

记者:目前,您认为行业中还存在着哪些问题呢?

王锐:首先,我国虽然是石墨大国,但不是石墨强国。目前仅能加工初级产品,缺少高附加值精深加工石墨产品及制品,石墨高技术产品需要大量进口,进口价约为出口价格的 24.6 倍。我国石墨及碳素制品行业,一方面低端产品产能过剩,市场供大于求,另一方面高技术含量、高附加值的产品需求旺盛。石墨及碳素制品行业产品结构不合理的深层次原因在技术研发投入不足,产业自主创新和集成创新能力弱,产品结构的优化升级缺乏强有力的技术支撑。其次,当前我国石墨及碳素制品行业存在行业竞争无序、宏观管理失控等问题。作为一

产品宝贵的不可再生资源,石墨具有重要的战略价值。但是,长期以来国家对石墨资源的管理没有纳入一个规模的渠道,造成了石墨生产各自为政的局面。随着国家对石墨及碳素制品行业的日渐重视,加强宏观管理和控制已成必然趋势。

记者:您认为目前中国石墨碳素生产制造业的发展现状是怎样的呢?

王锐:中国碳素工业起步较晚但发展较快,与行业发展历程相适应,自起步以来,国内碳素企业以石墨电极等传统碳素产品生产为主,主要以钢铁和金属冶炼行业为下游。我国是石墨生产和出口大国,同时也是进口大国,大部分以中



●白鹤滩水电站大坝(无人机拼接照片)。

千瓦。2020 年,三峡水电站全年累计生产 1118 亿度绿色电能,创世界单座水电站年发电量新纪录,且防洪、发电、航运、水资源利用等综合效益全面发挥。

三峡集团董事长雷鸣山说,白鹤滩水电站将与三峡、葛洲坝以及金沙江乌东德、溪洛渡、向家坝水电站“连珠成串”,构成世界最大的清洁能源走廊,不仅惠及更多沿江群众,更为我国经济社会发展、减少温室气体排放。

国际水电协会执行总裁艾迪·里奇认为,白鹤滩、乌东德水电站克服了世界水电工程方面最具挑战性的技术难题,标志着中国水电工程实现从设计规划、材料科学、装备制造、施工技术到智能管理等全生命周期的技术进步。

这并非朝夕之功。在 1994 年修建三峡工程之前,中国还不具备制造 35 万千瓦以上水轮机组的能力。

在三峡工程左岸机组的研制过程中,60 公斤级的蜗壳高强度钢板都要从国外高价进口。为摆脱进口材料“卡脖子”困境,三峡集团牵头鞍钢、宝武钢铁等兄弟单位进行科研攻关,最终让三峡工程右岸机组用上国产钢材。

白鹤滩工程建设部党委书记何炜说,如今运用在白鹤滩水电站蜗壳制造上的国产化高强度钢已达到 80 公斤级,高等级锰钢片、高强度磁钢板等关键材料也已全部实现国产化。

此外,在配套设施上,从桥机、母线、大型变压器,到调速、励磁、监控系统……我国水电装备全产业链不断升级,助推百万千瓦机组登顶世界“水电珠峰”。

在“双碳”目标带动下,通过智能技术提升减排效率的方式在很多产业逐渐推开。加快 5G 与工业互联网应用,新能源汽车领域正进行全链条绿色升级;鼓励工业企业建设绿色微电网,分布式储能在很多园区、工厂实践;通过 VR 技术和智能传感器,中建三局北京公司海淀区建设工程项目打造“智慧工地平台”,加强环境监测。工信部数据显示,上半年,绿色低碳改造力度持续加大,前 5 个月规模以上工业企业工业增加值能耗同比下降 5.7%。

智能技术带动产业绿色升级的同时,瞄准数据中心等新型基础设施的低碳改造也在提速。记者从工信部了解到,工信部正加快布局绿色智能的数据与计算设施,发展高效协同的融合基础设施。

医疗健康, 数字技术的另一“赛道”

大数据预判、智能诊断、辅助医疗……当数字技术融入诊疗各个环节,智慧医疗发展正在提速。

不久前举行的天坛国际脑血管病会议上,北京天坛医院联合北京安德医发布了急性脑卒中再灌注治疗智能决策平台 iStroke,平台利用人工智能快速精准进行影像分析,共享接诊信息,缩短急救决策过程,提升救治效率。

骨科手术机器人在精准医疗中不断发挥作用;辅助智能诊断系统为疫情防控提供助力……信息技术在急诊急救、远程诊断、健康管理等场景的应用迅速拓展。天眼查数据显示,我国共有近 32 万家企业名称或经营范围中包含“医疗”,部分包含“科技、智能服务、人工智能、机器人”的智慧医疗相关企业。

工信部有关部门负责人说,作为数字技术应用的重点领域,智慧医疗将在未来三年大力推进。下一步,将加强 5G 医疗健康网络基础设施部署,加快培育智慧医疗服务新业态。

二手电商, 不断打开的蓝海市场

“互联网+循环经济”风口下,闲置资源在市场中逐渐走俏。将非标产品标准化、数字化作为二手电商的发展提供助力。

每一件商品设置专属码,由平台进行真伪鉴定……二手奢侈品交易平台红布林相关负责人表示,通过组建鉴定团队、构建数据库和商品评估算法模型,平台对真伪评估、新旧评级等特性进行进一步标准化,进一步交易转化率得到显著提升。

通过大数据关联消费信用交易、用区块链技术创新流程可追溯,数字技术破解传统的信息不对称难题,越来越多的互联网平台加速布局闲置资源市场。天眼查数据显示,我国目前有超 1.6 万家二手电商相关企业。

业内专家认为,目前闲置资源的走得得益于突破了算法、数据等关键技术应用。随着深化智能感应等技术手段,不断丰富 5G 硬件应用载体,提升用户感官体验,二手电商还将迎来新一轮增长。