



## 澄合矿业 让绿色成为发展的鲜明底色



近年来,澄合矿业公司高度重视环保工作,严格按照陕煤集团、省市县各级环保部门要求部署,持续加强环保工作的宣传力度,不断提高环保风险意识,认真开展环境保护基础管理考核,坚持每季度检查通报,并将结果纳入年度目标责任考核,进一步强化了各级环保责任的落实,真正让绿色成为发展的最鲜明底色。

### 认识再提高 宣传再加强

该公司持续加强组织领导,基层各单位成立了以一把手为环委会主任的环境保护机构,完善了公司、矿两级环保工作的组织机构,通过定期召开环

保工作会议、考核会,进一步提高了环保意识,切实把环保各项工作落到实处。

强化宣传教育,提高广大职工环境保护意识。在世界环境日、世界水日、地球日等纪念日,该公司坚持做好环境保护宣传系列活动。在活动中,宣传人员通过展板展示、发放宣传册等多种方式,详细讲解环保的重要性和生活中的小常识,教育引导群众牢固树立“绿水青山就是金山银山”的环保意识。积极开展绿色生态文明单位创建活动,落实绿色创建、低碳消费、节能环保等内容,增强了矿区职工群众保护环境的主动性和自觉性。深入推行绿色矿山建设,董东煤矿2014年被评为国家级绿色矿山。

### 严守环保底线 恪守环保红线

澄合矿业公司不断增强环境风险防范意识,积极做好节能减排和工艺改进,组织编制了公司及基层单位突发环境事件应急预案。2017年,按照“保卫蓝天,铁腕治霾”的工作要求,对20蒸吨及以下燃煤锅炉制定了燃气锅

炉、空气源热泵、智能变频电磁锅炉、电锅炉、双制式空调改造及采取集中供暖方案,完成矿区41台锅炉拆改任务,减少了锅炉烟气排放。投资1671万元完成了矸石电厂脱硫除尘升级改造,自运行以来,电厂烟气未发生日均超标现象,实现了减排目标。强化了矿区煤场、矸石山等重点环保监管设施的规范运行,有序推进关闭矿井生态恢复治理,确保矿区环保工作平稳运行。

“在污水综合利用方面,先后投资3300多万元建成了矿井水、生活污水处理站,优化了中水综合利用系统,矿井水经过混凝沉淀、气浮、过滤、消毒等工艺处理后,水质高于《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》DB61/224-2011一级标准要求,处理过的水用于井上下生产系统、厂区绿化、农田灌溉及河道的生态用水等,矿井水综合利用率达到91.2%,生活污水处理达标后全部复用。”董东公司污水处理站站长表示。

### 科技创新 绿色生产

在生产环节,该公司始终坚持绿色生产理念,百良公司每月对采煤、掘进工作面尘点进行测定分析,加强采

煤机内外喷雾、支架喷雾、掘进机喷雾及水幕设备的维护保养,最大限度地保证除尘效果。不断完善矿井防尘洒水系统,对容易积尘地点缩短洒水周期,确保矿井主要进风巷、回风巷以及作业地点风流中的粉尘浓度均符合有关要求。

该公司推行科学化、规范化的用电模式,生产矿井围绕通风、排水、压风、提升等大型设备运行效率,积极利用科技手段实现“智能节能”。百良公司利用变频技术,对主井提升、风井、井下一部分大功率绞车等高耗电设备进行变频调速控制系统和原煤系统提速改造,避免造成“大马拉小车”现象。对泵房变压器运行台数进行优化配置,使变压器负荷率不低于65%,减少空载损耗。

加强煤场储煤和运输管理,该公司所有煤场均建成防风抑尘网及喷淋洒水设施,定期对堆煤场地进行洒水灭尘。对矿区进、出场道路实施硬化,部分煤矿建设了运煤车辆洗车台,对出入矿区车辆冲洗降尘,矿区车辆入口处设立限速、禁止鸣笛标志牌,运煤车辆全部要求平车装运、加盖篷布,避免沿路抛洒。(杨泰韵 赵洁)

## 府谷能源 守护“绿水青山”我们在行动

当前,府谷能源公司电厂、电石项目已全面建成投产,作为一家在当地颇具影响力的国企,该公司始终坚持科学发展观为指导,以维护建设好节能环保型社会为己任,在认真贯彻落实上级各项环保部署的基础上,不断加大环保投入,完善环保管理体系,加强环保过程管控,加快形成资源节约、环境友好的生产方式,实现企业安全、节能、环保,全面协调可持续发展的同时,也为企业在当地赢得了良好声誉。

### 践行绿色发展 加强环保基础管控

府谷能源公司结合企业生产实际,及时对《环保设施运行管理》《环境安全隐患排查治理》等环境保护管理制度进行修编增补,不断完善环保制度建设。并就环保工作实行“一票否决”制,与所属单位签订年度安全环保责任书,明确考核目标,将考核结果直接与绩效工资挂钩。期间还不断加强环保过程管控,制定污染物排放总量控制计划,分解指标,逐月落实,在确保污染物排放总量符合排污许可控制指标要求的基础上,最大限度降低排放量。并在季度开展环保基础管理考核的基

础上,定期召开安全环保办公会,及时解决生产过程中存在的安全环保问题。

### 注重节能降耗 努力实现降本增效

府谷能源公司始终坚持“崇尚自然、追求和谐”的发展理念,在合理利用自然资源、节能降耗的基础上,努力实现企业降本增效。

当前,该公司电厂#2机组电动机水泵节能改造项目已经投入运行了近半年时间,相关负责人介绍说:“该项目总投资615万元,已经由第三方单位进行了性能试验评价,改造后本机组每年可节约电量971.90万度。从当前#2机组运行情况来看,节能效果显著,已初步实现了当前形势下以最经济成本投入实现多发电、多供电,项目效果达到了我们的预期。”据悉,在#2机组节能改造效果明显的基础上,该公司#1号机组电动机给水泵节能改造项目目前正在积极推进中,预计将于4月底完成。

在电石生产方面,该公司开展了石灰窑筛下物生石灰粉再利用项目,该项目总投资212万元。截至目前,系统设备运行稳定正常,电石生产已累计使用生石灰压球554.3吨,实现了石灰窑

筛下物生石灰粉再利用和节能降耗的目的,预计不到一年即可收回投资成本,节能降耗效果显著。

### 落实超低排放 以促进企业长远发展

为贯彻落实《国务院关于印发大气污染防治行动计划通知》精神,根据环保部《关于编制“十三五”燃煤电厂超低排放改造方案的通知》文件要求,今年府谷能源公司决定通过对2×300MW的亚临界循环流化床空冷机组锅炉进行低氮燃烧改造,进一步为改善本地区的大气环境质量贡献积极力量。此项改造将使机组锅炉在烟尘、二氧化硫的排放浓度不受影响的前提下NOx排放达到超低排放要求。该项目预计投入资金1400余万元,目前电厂#1机组超低排放改造工作正在有序推进中,将于今年年底前全面完成两台机组超低排放改造。

当前,该公司电厂脱硫、脱硝、除尘等设施,电石炉气净化、石灰窑除尘等设施均运行稳定。电厂煤场干煤棚、电石厂石灰石料厂挡土墙及密



目网覆盖、兰炭料棚无组织排放设施未发生设备性损坏,抑尘效果明显。在过去的一年里,该公司生活区生活污水、电厂工业废水、高含盐废水、煤水处理,电石厂生活、生产废水处理装置运行均正常,废水处理率达100%,出水水质达标,实现了“废水”零排放。

守护“绿水青山”是我们的职责,也是我们大自然许下的“承诺”,企业发展依靠资源,企业发展不忘保护环境,守护“绿水青山”府谷能源在行动。(段斌)

## 要金山银山更要绿水青山

——神木煤化工产业有限公司安全环保工作速写

四月的塞北,杨柳低垂,桃花盛开。走进神木煤化工产业有限公司,所到之处到处洋溢着加快发展的气息,但让人感受最深的是企业循环经济、绿色发展的成功实践。洁净的厂房,绿色的植被,绽放的鲜花,无不诠释着该公司“打造循环经济特色鲜明的新型煤化工企业”的新理念。据悉,该公司自成立以来,一直延续着未发生重大及以上安全生产事故、环境污染事故的好成绩。

### 明确发展定位

#### 循环经济产业链在不懈探索中越拉越长

作为陕煤集团旗下的全资子公司,神木煤化工产业有限公司肩负着集团在榆林地区发展煤化工产业的重任。发展实践中,公司提出了“立足煤化工,技创双驱,能效并举,协同发展”的发展战略,“循环经济,绿色发展”的环境理念,并一以贯之地坚持着、延伸着。

按照集团公司的战略部署,公司立足陕北能源化工基地,遵循现代煤化工技术发展规律,坚定不移走产业发展园区化、集成化的路子。围绕天元公司中温煤焦油轻质化综合利用技术研发和工业化推广,狠抓50万吨/年中温煤焦油轻质化设备“安稳长满优”运行,累计实现工业总产值203.6亿元。此项技术已列入国家煤炭安全绿色开发和清洁高效利用先进技术与装备推荐目录。

以往,能源公司生产产品较为单一,主要产品为兰炭、煤焦油,生产过程中产生的煤气大多被点了“天灯”,环境污染较为严重。为彻底解决环境污染问题,公司以兰炭清洁生产为依托,配套建设了清洁能源发电、电石厂、气烧石灰窑等项目,对副产物“吃干榨净”,每年减少二氧化碳排放22.6亿立方米。如今,能源公司已成为集团乃至全国循环经济产业链



的样板企业。

富油公司积极推进煤焦油全馏分加氢等煤炭分级分质综合利用项目,先后自主研发出了中低温煤焦油全馏分加氢多产中间馏分油成套工业化技术(FTH)、煤焦油全馏分加氢制环境循环经济技术等煤化工前沿技术,使企业循环经济产业发展的路子越走越宽。

一朵花放不是春,百花齐放春满园。在典型的示范带动下,所属的电化、泰和、东鑫垣公司也积极配合建设了一批循环经济产业链项目。目前,公司基本形成了以“块煤(粉煤)—兰炭(粉焦)—煤气(煤研石)发电—电石—热力—煤焦油深加工”为一体化特色循环经济产业链。

### 依靠科技进步

循环经济产业链在创新发展中越拉越长,发展循环经济,科学技术的力量必不可少。经过多年的发展,科技创新已成为支撑神木煤化工产业有限公司循环经济产业发展的助推器、风向标。

近年来,围绕煤炭分质清洁利用、循环经济产业发展关键技术,公司先后通

过组织实施重大科技项目研发,在清洁能源、环境保护和产业化推进上,攻克了一批关键技术,取得了一批科技成果。据不完全统计,公司已有102项技术通过了国家知识产权局授权。其中“低阶粉煤回转热解制取无烟煤工艺技术”“煤焦油全馏分加氢制环境循环基油技术”“高浓度有机废水处理技术”等科技成果的有序转化,为公司循环经济产业链的延伸提供了重大技术支持。

为全面提升安全环保、清洁生产水平,公司先后斥巨资对不符合环保要求的设备进行了更新换代,强势推进安全环保设施达标。仅2017年,公司累计投资3580多万元,完成环保提标改造项目25项,有效规避了环保违法违规风险。天元公司建设的60万吨/年粉煤分质综合利用项目,对延伸循环经济产业链具有重要意义。

针对自身技术的薄弱环节,公司还积极推进技术合作,先后与10多家科研机构、国内知名煤化工企业建立了良好的合作交流关系。通过举办技术论证会、项目座谈会、技术交流会和现场会诊等形式,为公司循环经济发展提供了强有力的技术支撑。正在实施的富油公司50万吨/年中馏分油加氢制取环境基油项目,已列入国家《能源发展“十三五”规划》。

### 夯实管理

循环经济产业链在立体式管控中基础更加牢固“绝不能以牺牲环境为代价换取一时的发展和好看的经营指标!”该公司决策者如是说。

按照“绿色、高效、和谐、共赢”的企业发展理念,公司以钢规铁纪筑牢生态红线,把落实环保责任纳入企业发展评价体系,积极推行生产安全环保事故隐患排查问责制度,将各项工作措施落实到车间、班组、岗位,实现安全环保工作“闭环追踪”管理,筑牢了防范和遏制安全事故的每一道防线。推行的HSE365安全教育平台,培养HAZOP分析主席5名、分析师18名,开创了安全环保互联网+线上培训新模式。去年共排查整改隐患2719项,整改率100%。

按照本质安全型企业发展的要求,公司始终将安全投入作为企业发展的第一投入,今年计划投资5850多万元,实施富油公司挥发性有机物综合治理等14个环保设施建设和升级改造项目,确保企业在较长一段时间内不因排放不达标而停产、限产。

针对一些企业存在的思想认识误区,在今年的安全环保管理工作中,公司对经营目标责任书安全环保方面的内容作了修改,逐级传导压力,规定凡发生重大及以上安全责任事故、较大及以上环境污染责任事故的,无论其他方面的考核成绩如何,直接评定为“较差”等次,全面增强了广大干部员工的安全环保意识。去年公司递交的实现营业收入84.42亿元、利润2.92亿元的丰硕成绩单,就是对安全环保管理成效最好的诠释。

“金山银山更要绿水青山。”站在新起点,面对激烈的市场竞争,神木煤化工产业有限公司凭借始终如一的产品品质保证、专业化的技术运作、独具特色的煤炭分质清洁高效综合利用产业链,企业发展的路子将会越走越宽。(张光荣 任建军)

绿色施工是建筑业推进“绿色发展、循环发展、低碳发展”的工程施工过程中的具体体现。当下,“湖平两岸阔,风正一帆悬”正成为建设集团大力开展绿色施工的最佳写照。

多年来的潜心打磨,让绿色施工、低碳环保、标准化管理等这些核心理念融入到项目管理的各个环节,成为打造“陕煤建设”名片的强大动力。对于转型升级中的建设集团而言,绿色施工已成为彰显其发展特色和打造核心竞争力的又一张新名片。

### 新理念 注入新活力

当前,作为大量消耗能源和资源的建筑业,发展绿色建筑,实施绿色施工,改变当前高投入、高消耗、高污染、低效率的模式,承担起可持续发展的社会责任和义务是建筑业发展趋势所向。

面对建筑业发展的新常态,面对激烈的市场竞争,如何推进绿色施工实现“弯道超车”?在建设集团公司决策层看来,全球范围内围绕绿色发展、低碳技术的竞争日益激烈,未来的产业发展空间和产业技术进步将与低碳、环保密切相关。谁认识早、转型快,谁就能在竞争中抢占制高点。对建设集团来说,利用绿色施工助推企业转型升级,不啻为一个明智选择。

在这种理念的指导下,该公司以首个施工总承包项目西咸新区秦汉新城“基地办公楼”为试点,打造绿色施工技术,创新实践绿色施工管理,花大力气投入设备、资金,走出去观摩,请进来学习。该项目被陕西省建设厅组织的第十七次文明工地观摩会指定为观摩点,先后迎来万人现场观摩,进一步打出了企业品牌。在总结成功经验的基础上,又相继打造出国家矿山救援铜川基地、汉中黎坪景区游客服务中心、韩城矿务局棚户区改造项目等一大批绿色施工示范项目,进行样板引路和经验推广,各个在建项目的绿色施工稳步推进,激活了绿色施工的整体布局。截至目前,已有17项工程获得“陕西省绿色施工示范工程”或“全国绿色施工示范工程”称号。

### 新路径 拓展新空间

绿色施工,与国家倡导低碳环保的政策相适应,与企业的可持续发展相适应。建设集团大力发展绿色施工,踩准了时代鼓点,踏准了时代节拍。

从落实“中国打响蓝天保卫战”部署,到提出“绿色发展”新理念,再到践行党的十九大“美丽中国”建设,建设集团绿色施工一步一个脚印,走得扎实,行动迅速。在具体实施中,按照“以资源高效利用为核心,以环保优先为原则”的指导思想,追求高效、低耗、环保,统筹兼顾,实现经济、社会、环保综合效益最大化的整体战略规划,全力推动绿色施工的实施。

成立绿色施工管理小组,提高项目参与实施绿色施工、节能减排的工作能动性。制定专项办法,下大力气减少施工过程中的噪音污染、光污染、水污染,努力成为“环境友好型”企业。在项目策划中,积极引入绿色施工,从临建设施到施工方案,从新材料使用到设计优化,从设备采购到新技术应用,从项目创优目标到检查考核评比,将绿色施工渗透到工程施工的各个环节。

### 新技术 打造新优势

在大力推进传统业务升级的同时,建设集团高起点切入环保、绿色施工等战略新兴业务,在绿色建造领域实现突破。

为了掌握绿色施工核心技术,加大与省内一流高校和科研院所的合作,围绕绿色施工业务的新技术、新材料、新工艺提升绿色施工领域技术能力。积极践行绿色施工技术,大力推广节能、节水、节地和环保工艺,让工地越来越绿,让能耗越来越低,取得了明显的社会效益和经济效益。在秦汉新城基地办公楼项目中,采用虹吸式雨水收集系统,使系统内部产生负压实现雨水收集,并广泛应用于现场喷淋降尘、混凝土养护等环节。在陕煤研究院西安总部研发基地项目中,采用装配式混凝土场地道路进行道路硬化,现场采用预制道路,可周转使用,节约资源,避免二次破除,减少建筑垃圾。

另据统计,该公司仅因工艺改良和重复利用产生的材料节约额近千万元,实现了节能创效。

### 新目标 迎接新挑战

如今,建设集团在绿色施工方面已大踏步向前,引领了陕煤绿色施工的新风尚。

截至目前,先后有60余个项目申报了陕西省绿色施工达标工程。在此基础上,总结实施的施工垃圾零排放、工地扬尘治理、临时水电采用正式管线、高效节能设备实施等多项先进技术推广。此外,通过推行绿色施工,彻底颠覆了工地“脏乱差”的传统印象,为施工现场换上了新名片——干净、整洁、绿色,让众多项目成为文明工地观摩现场。

事实证明,低碳环保进行绿色施工不仅是时代发展的趋势,是环境保护的需要,更是企业发展的强大竞争力。作为一个完全市场竞争企业,建设集团既顺应市场,又担当责任,绿色发展之路格局高远、目标精准、路径清晰。在未来,该公司将继续积极响应“绿水青山就是金山银山”的号召,在绿色施工理念、技术、管理等方面锐意进取,打造品牌,走出一条独具特色的转型升级之路。(宋阳丽 王海洋)



建设集团 绿色施工 打造「陕煤建设」靓名片