

聚力企业发展,聚焦中国华电——

华电山东公司百花齐放

近年来,中国华电集团有限公司山东公司及所属企业积极履行央企责任,坚持党的领导、加强党的建设,深入推进转型发展、改革创新,切实把新发展理念落到实处,做强做优做大国有资本,积极为山东的发展添砖加瓦。

邹县电厂:
精益管理激活发展引擎

邹县电厂把内涵式发展作为企业改革创新的着力点,依靠精益管理,内控成本、外塑形象,夯实基础、提升效能,激活企业高质量发展引擎。

以战略规划为导向,紧紧围绕“强基”主线,以提质增效为目标,以精益管理为手段,形成了具有邹电特色的安全生产标准化、经营管理集约化、综合管理流程化、党建工作科学化、队伍建设人本化“五化一体”精益化管理模式,为企业发展注入强劲动力。将精益理念融入现代企业制度体系建设,持续完善横向分类、纵向分级的现代化制度体系,按照管理制度化、制度标准化、标准流程化、流程数字化的思路,健全有效管理标准、规章制度281项,清理优化标准制度135项,废止标准制度23项,形成了“系统完备、科学规范、内容简明、运行有效”的现代企业制度管理体系。

提倡精益管理和效益管理的高度统一,优化管控模式,再造管理流程,做到管理结构与核心流程协调一致,把管理的成果最终落实到激发企业创新活力和推动高质量发展上,完成8台机组超净排放改造,实际供热面积突破1000万平方米,煤场全封闭工程稳步有序推进,累计实现利税400多亿元,为推动地方经济发展贡献了邹电智慧和邹电力量。

十里泉电厂:
“内外兼修”实践高质量发展

2019年2月14日,十里泉电厂2台66万千瓦超超临界机组工程喜获“2018-2019年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)”,这是2018年度全国唯一获此殊荣的火电企业。至此,该厂“上大压小”扩建工程画上了圆满的句号。

作为火力发电企业,绿色环保高效是企业立足市场竞争的法宝,坚持“内外兼修”,该厂以高质量为目标,加强两台66万机组建设,从机组设备选型、新科技应用到建设全过程管控,在企业高质量发展的进程中写下浓重墨彩的一笔。

发展过程中荣获“鲁班奖”,这也是对该厂扩建工程质量的认可,也是该厂坚持“去工业化”建厂理念和高质量建设理念的成果。

2台66万千瓦超超临界机组是中国华电首台高效型超超临界抽凝供热机组,项目采用了国内首创无湿式除尘器超低排放技术、超超临界机组再热汽温620℃非均衡调整及结构优化等30余项节能技术,项目投产后,煤粉燃烬率达到98%,每年节约标煤3.5万吨,供电煤耗、锅炉效率、汽机热耗、主机轴振等经济技术指标均优于设计值或合同保证值,居国内同类型机组领先水平。项目凭借新技术应用数量多、成果多、效果好,项目实施更节能、更环保、更高效等优势,先后荣获中国电力建设科技进步一等奖、2018年度中国电力行业优质工程奖等多项荣誉。

潍坊公司:
供热转型延伸发展生命线

潍坊公司以供热驱动拓展企业发



智慧生态美丽电厂—华电莱州发电有限公司

展空间,坚持向电热一体的综合性能源企业转型。目前,供热能力达3400万平方米,供热面积2820万平方米,是潍坊市最大且具有独立管网的供热企业。

该公司站在大格局中绘蓝图,抓住潍坊市城市供热发展整合的关键时期,坚持热源、热网一体化发展,发起成立泰和热力公司,完成全部四台机组的供热改造,建立了两期供热首站,大力开拓热力市场,形成了“奎文、高新、寒亭”三套供热管网并行、覆盖四个区域的供热版图。

围绕全面展开新旧动能转换重大工程,坚持以先进技术引领智能化供热,对直供的龙景佳苑小区实施智能换热站改造,加装入户温度控制设备,彻底解决了传统供热模式中存在的“近热远冷”“冷山”等通病,用户在家中就可以调节室内温度,使暖气实现了空调的效果。“智能化”供热在潍坊市尚属首例。

短短8年,该公司热源越来越“绿色”的优势在服务潍坊新旧动能转换中起到了积极作用。2018至2019采暖季,他们新建、改造换热站32个,中继泵站1座,实施#3机组抽汽供热改造,供热能力提升至3400平方米,可替代城区现有燃煤锅炉21台、总吨位1135吨/小时。同时,该公司优势服务赢得了政府和用户的一致认可,创造了连续8年供热“零事故”、供热服务“零投诉”的良好业绩。

莱州公司:
“智慧 生态 美丽”
擦亮电厂绿色底片

在莱州湾畔,蓝色的圆形煤罐、绿色的生态边坡、橘黄的卸煤机相互映衬,飞翔的海鸥在空中画出优美的弧线,与莱州公司四台百万机组“硬朗”的线条相映成趣,构成了一幅工业与生态和谐发展的优美画卷。

近年来,莱州公司坚持数字强国、科技强企,莱州公司一期工程被中央电视台誉为“全国首家智能生态化工厂”,二期工程充分应用前沿科技,致力打造高效、智能、环保的智慧电厂,机组效率、供电煤耗、发电煤耗均处于同类机组国际领先水平,为提升地方发展科技含量贡献了力

量。坚持生态引领、呵护蔚蓝,一期工程高效完成2台机组超低排放改造,氮氧化物等粉尘浓度均优于国家最新排放标准;安装2台670kW水轮发电机组,有效控制了循环水排水对海床的冲刷;采用海水淡化技术,实现淡水自给自足,节约了淡水资源;在码头实施岸电改造和干雾抑尘项目,防止了对海洋生态的污染;一系列环保措施树立了高效火电机组的环保标杆。坚持关爱自然、绿色引领,莱州公司打破传统电力建筑模式,伴随建设工程同步规划厂区景观,实现了电力工业与自然环境的和谐统一,克服了海边风大、土质条件差等不利因素,将昔日盐碱地改造成为“四季有花、连年常绿”的“花园式”电厂,被中国能源报评为“中国美丽电厂”,并荣获唯一“环境美”单项奖。

青岛公司:
守护岛城的碧海蓝天

作为青岛市最大的清洁热源生产基地,华电青岛公司积极履行社会责任,环保治理涵盖大气、水体、扬尘等各个方面,全力守护岛城的碧海蓝天。

目前,企业4台火电机组全部满足国家“超低排放”要求,“2018-2019供热季”完成第二台高背压循环水供热改造,新增清洁供热能力600万平方米,对持续提高青岛市清洁供热比例、改善大气环境质量起到积极作用。

坚持“城市管网减量、废水循环利用和海水深层开发”三管齐下,水资源综合利用水平不断提高,每年节约淡水超过1千万吨。响应“海洋+”发展战略,大力推进海水冷却、海水脱硫等技术应用,引入青岛水务集团淡化海水项目,每年消纳淡化海水310余万吨,约占年用水量的50%,大幅降低自来水消耗。

内强环保技术和管理的同时,外树良好形象。2018年以来,积极响应“美丽青岛行动”号召,针对地处青岛市中心城区,比邻环湾路和铁路沿线的特殊地理位置,加大厂区综合治理力度,实施国内首创锅炉本体去工业化封闭和点光源亮化工程,新增改绿化2000平方米,将工业厂区融入市容景观,达到环湾大道和杭鞍高架路

进出青岛沿线“洁序净美靓”的标准要求。

莱城电厂:
党员“五争先”
打造创新创效排头兵

莱城电厂常态化创建“五争先”党员示范岗、党员示范团队,以典型项目的推进带动全年工作任务的完成。

该厂党委结合企业在生产管理工作中的阶段性重点任务和热点难点问题,组织各职能部门确定揭榜攻关课题,各支部结合实际进行揭榜攻关,厂党委结合星级党支部季度评选对课题推进情况进行把控。

莱城电厂运行分场党支部作为奋战在生产第一线的“战斗堡垒”,主动担负起提质增效的重任,通过开展“五争先”党员主题实践活动,引导党员发挥先锋模范作用,主动揭榜攻关,探索出了“找‘准’原因、制‘准’方案、施‘准’措施”三“准”法,先后攻克了降低厂用电率、降低锅炉燃油量等课题。运行分场党支部将此方法应用于降低磨煤机单耗这一先锋项目,实现了该厂磨煤机月度单耗的持续降低,年度综合单耗同比下降2kwh/t,节约发电成本200多万元。

近年来,面对脱硫吸收塔浆液密度计频繁故障,莱城电厂热控队主任王永先带领党员先锋队进行脱硫吸收塔密度测量系统改造,通过带领党员团队头脑风暴、寻找突破,充分发挥党员先锋模范作用,组织班组成员群策群力,最终成功将密度测量误差控制在最小范围之内,不仅为运行和检修人员解决了心头难题,还避免了造成环保参数超标带来的环保考核甚至停机的风险,一年内可为企业节约费用117.6万元。

淄博公司:
高质量发展“破在煤捷”

淄博公司以智能化为手段,推进燃料全过程精益管理,实现了煤源、调运、存储结构的战略性调整,实现了燃料管理的整体提升。

强化宏观调控,做实坚强保障。坚持从宏观着手,通过增长协煤,减供应商的“一增一减”战略,实现优化煤源结构,煤炭供应优质接续。优化调运结构,实施公转铁,实现铁路运力最大化。抓住提高长协兑现率关键点,实现“常态”保“非常态”的运力格局,有效增强抗风险能力。推行“经济库存,反向运行”,建设“数字煤场,精准摆布”,实现优化存储结构,减少煤炭资金占用。公司取消全部30万吨汽车煤,争取铁路运力120万吨,煤炭运输率先实现“公转铁”,年降运费115万元,不仅取得了较好的经济效益,还成为淄博市的环保典范,受到淄博市委书记点赞肯定。

全员出动,主动参与综合治理。先后形成晓明式迷宫挡尘帘等13项自主创新、20余项优秀成果,4份实用型专利被借鉴推广,着力打造“无扬尘、无油污、无水渍”的“三无”现场。建设并投入了燃料供应数字导航系统,根据机组特性,开展精准掺配掺烧,全年掺配掺烧低价煤33万吨,节约燃料成本1121万元。