

在

习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

千字当头勇挑大梁 全力建设品质西海岸

农林废弃物变身“零碳”能源 “试验田”里种出能源植物

一家热电企业的“碳”索之路

>>吃下农林废弃物<<
吐出“零碳”能源

□本报记者 陈蔚

“这就是我们的高温高压生物质锅炉,它与燃煤机组最大的不同就是,它‘吃’的是清洁可再生的生物质燃料。”青岛能源集团恒源热电公司党支部书记王开友告诉记者,所谓生物质是指通过光合作用而形成的各种有机体,包括所有的动植物和微生物,生物质燃料是指将农林业废弃物等生物质材料通过一定的技术手段转化为可燃烧的燃料。

“我们的生物质机组通过高效的热电联产方式运行。”王开友指着厂房内高速运转的汽轮机介绍,生物质锅炉通过燃烧将水转化为高温高压的蒸汽,进而驱动汽轮发电机组高速运转,源源不断地生产出电力,这些电力通过输变电线路并入电网,输送到千家万户。与此同时,汽轮机运行过程中,部分蒸汽沿着管道输送至区域内的工业热用户,为企业提提供清洁蒸汽;汽轮机做功后的乏汽,则通过凝汽器与热网回水进行热量交换后,流入居民家中进行供热。

“我们最初也考虑过燃气轮机、污泥焚烧热电联产等多种技术路径,但燃气属于化石能源,燃烧后仍然会产生碳排放,而污泥焚烧

利用可再生能源供暖(制冷)是我国调整能源结构、实现节能减排、合理控制碳排放的迫切需求,推动可再生能源在供热中的规模化应用是实施全面节约战略的重要手段,对于完成非化石能源利用目标、建设清洁低碳社会、实现能源可持续发展具有重要意义。近日,国家能源局综合司发布《全国可再生能源供暖(制冷)典型案例汇编(2024)(第三批)》,共包含11个典型案例,其中,西海岸新区的青岛恒源热电生物质能源热电联产供热工程项目入选。

近日,记者走进青岛能源集团恒源热电公司,探访这家企业绿色可持续发展的生动实践。

热电联产供应的稳定性和可持续性方面存在一定的局限性,鉴于生物质能的‘零碳’属性,我们最终选择了生物质热电联产。”王开友说,生物质锅炉所燃用的生物质燃料灰分及含硫量较低,燃烧所排放的气体中烟尘及二氧化硫含量明显低于燃煤机组,其产生的热水、电力、蒸汽均属于“零碳”能源。

“仅2024年,我们就使用生物质燃料14万吨,相当于替代燃用标准煤近7万吨,减少二氧化碳排放18万吨,相当于种植1000公顷阔叶林的碳汇能力,有效降低了对传统化石能源的依赖,为新区空气质量改善和实现碳减排目标作出重要贡献。”王开友说。

>>全产业链发力<<
试验田里长出“新能源”

走进恒源热电的生物质燃料库,与想象中杂乱无序的场景不同,这里堆放的燃料并不是灰扑扑的农作物原株,而是成堆、规整的小立方块。

“这是由花生壳、树皮和玉米芯等材料经过破碎、压制加工的成型燃料,还能闻到花生壳味呢。”青岛能源集团恒源热电公司总经理洪宇边说边拿起一块成型燃料,用力将其掰碎向记者展示。洪宇介绍,经过破碎压缩处理的生物质成型燃料不仅提高了运输效率,还大幅降低了运输成本,公司收料范围从原本的100公里扩展到了500公里。

“每个生物质燃料库占地面积2500平方米,高17米,均配备了直连生物质锅炉料仓的传送带。”洪宇指着生物质燃料库的传送带说,“当锅炉料库提示(下转第四版)

□记者 仪博文
报道

本报3月24日讯 今天,全区深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班在工委党校举行,深入学习贯彻习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神,认真落实中央有关决策部署和省委、市委工作要求,推动深入贯彻中央八项规定精神学习教育走深走实。

西海岸新区工委副书记、区长王清源,区人大常委会党组书记、主任佟海燕,区政协党组书记、主席逯鹰,区委副书记毛军响出席。

工委常委、区纪委书记、区监委主任丁兴建作辅导报告。报告紧扣习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述,介绍了中央八项规定的出台背景、主要内容、深化拓展、取得成效以及成功启示,并结合典型案例,对中央八项规定精神进行深刻阐述,教育引导广大党员干部扎实开展学习教育,以高度的政治自觉、思想自觉、行动自觉,持续擦亮八项规定“金色名片”。

读书班期间,各位学员通过聆听辅导报告、个人自学、集中学习、交流研讨等方式,深入学习领会习近平总书记有关重要讲话和重要指示精神,学习《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》《习近平力戒形式主义官僚主义论述摘编》《整治形式主义为基层减负若干规定》释义读本等文件。大家表示,将切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来,锲而不舍贯彻中央八项规定及其实施细则精神,以严的标准、严的要求检身正己,推动作风建设常态化长效化。

全区深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班举行

王清源出席



春有约 花不误

□记者 李留洋 摄影报道

春有约,花不误。3月23日,在铁山街道杨家里,万亩樱桃花已悄然染上粉白烟霞。枝头簇簇繁花如云似雾,随风轻曳时,花瓣似雪纷扬。漫步其间,仿佛进入一场诗意的梦境。让我们走出家门,赴一场春花之约吧!

今日导读

从地方名吃到非遗美食
从灶台烟火到文旅融合

“塔桥全羊”
的破圈之路

■3版

董家口港区第二座40万吨级矿石
码头工程已完成总进度的87%

引桥提前10天
具备通车条件

■2版