

ZHENZHEJIANG
责任浙江
总策划:朱沪生
E-mail:zbzhs@163.com



全产业链打造清洁能源 强力助推“两美浙江”建设

浙能集团

这是一个追逐梦想的时代。由“国家富强、民族振兴、人民幸福”的中国梦作为统领,各行各业为追求永续发展、科学发展、和谐发展而竞相绽放多姿多彩的梦想之花。这是一簇簇以绿色为底、生态为魂、环保为脉络、充满正能量的清新之花,标刻着责任,昭示着理想,引领着未来。

如何化解我国以煤为主的能源结构制约?如何以绿色清洁生产大幅减少乃至实现污染物的超低排放?如何布局新能源和可再生能源占据未来发展制高点?这是能源行业亟待培植并让其嫣然盛开的梦想之花。从煤的高效利用到水的循环使用,从率先推广使用超低排放装置到固废物的环保再利用,从天然气贯通浙江到水能、核能、风能、生物质能开发,浙能集团,作为我省发展能源产业的主抓手、能源合作的主平台、能源供应的主渠道、保障能源安全的主力军和环境保护的主战场,正以全产业链视野作出了堪称经典的回答。

★★★★★ 入选理由 ★★★★★

超低排放全国领先

5月30日,我国首套烟气超低排放装置在嘉兴电厂8号机组运行投产,使得该机组主要污染物排放达到天然气机组排放标准,即二氧化硫不超过35毫克/立方米、氮氧化物不超过50毫克/立方米、烟尘不超过5毫克/立方米。

超低排放装置整合了烟气净化最先进技术,这在世界范围内尚属首创。为此,浙能集团不惜投入巨资,每台发电机组需增加一次性投资近2亿元,每年增加运行成本约0.5亿元。此举得到省委、省政府主要领导的充分肯定:“浙能集团敢于投入资金,率先在全国实施减少PM2.5排放的改造,这就是履行社会责任的体现!”

未来,浙能集团计划新建机组都按烟气超低排放标准来设计建造,集团还将筹资50亿元,力争在2017年前实现旗下30万千瓦及以上燃煤机组超低排放改造全覆盖。

此前,早在“十一五”期间,浙能集团就已全面完成燃煤机组脱硫改造,综合脱硫效率达92%,烟气除尘率达99.9%以上,单位电量大气污染物排放量达国内领先水平。2009年,浙能集团又主动开始对燃煤机组进行脱硝改造,比国家的要求提前了好几年。截至2014年6月25日,浙能集团共投资约35亿元,全面完成了43台燃煤机组的脱硝改造任务,提前完成了“十二五”脱硝改造目标。

与此同时,集团还不断推进固体废物资源化、无害化处理,变废为宝发展循环经济。目前,集团旗下电厂年综合利用固体废物总量达700万吨以上,年综合利用率达到98%以上,超过国家规定综合利用率60%和浙江省93%的硬性指标,保持国内领先水平。

节能与转型齐进

2013年10月,浙能台州第二发电厂项目在三门县开工。该项目是关停台州发电厂6台13.5万千瓦燃煤发电机组异地建设的“上大压小”新建项目,项目拟建2台100万千瓦的超临界大型高效环保燃煤发电机组,同步建设烟气脱硫及脱硝装置,并将采用最新的超低排放和海水淡化技术。该项目替代关停小火电机组共113.2万千瓦,若按同样发电量计算,年节约标煤100万吨,减排二氧化硫3.6万吨、二氧化碳366万吨。

近年来,浙能集团通过关停小型机组,大力发展大容量超临界机组的途径,努力优化燃煤机组结构,达到节能减排与转型升级的双重目的。从2008年起,浙能集团前后关停了9台125MW燃煤机

组,目前,浙能集团60万千瓦及以上机组容量占煤电总装机容量的68.98%,领先于全国平均水平。集团还积极拓展煤电机组对外供热,替代小锅炉、小热电,有效提升了我省能源利用水平。

浙能集团还重点实施汽轮机通流改造,自2011年起,已先后在嘉兴、长兴、温州等发电公司的6台30万千瓦机组中进行改造应用。除了30万千瓦机组外,集团又率先在国内实施60万千瓦汽轮机通流改造工作。改造后供电煤耗下降约6-8克/千瓦时,额定出力提高约10%。24台机组实现对外供热,供热机组容量占集团火电机组总容量的40%。集团控股管理电厂平均供电煤耗累计下降26克/千瓦时,在业界处于领先水平。

占据未来新高地

在通过技术改造,不断提升煤电领域清洁生产水平的同时,浙能集团加快了天然气、可再生能源、核能等清洁能源的布局。

截至2013年底,浙能集团的省级天然气管网年累计输气量达到55.6亿立方米,同比增长17.9%,并且已连续安全运行1850天。按照省政府部署,浙能集团还实施抢建一批共计14个、装机总容量达793万千瓦的天然气热电联产工程项目,其中浙能萧山、长兴、常山等工程已经建成投产。

在海上风能方面,浙能集团已获得嘉兴1号海上风电场开发权,总装机30万千瓦;还先后与嵊泗县、三门县等签订海上测风协议,获得该两区域实施风力发电项目的规划及建设的优先权。其中嵊泗海上风电场,规划装机容量120万千瓦,包括5个风电场。

在水电领域,浙能可再生能源分

公司已经成为省内水利水电投资开发的龙头企业,除了管理和运营多个水电站之外,还和丽水市达成协议,将优先开发小溪流域大均梯级水电站资源,形成和滩坑水电站相对应的流域滚动开发优势。

在核能领域,浙能集团专门成立了浙江浙能核能发展公司,并被确定为浙江省核电选址工作的主平台。此前,浙能集团已先后参股核电泰山联营有限公司、泰山第三核电有限公司等多家核电企业。

在生物质能领域,近日,投资3.3亿元的浙江浙能龙泉生物质发电有限公司投产运营进入倒计时,项目投产后,预计年需要消耗生物质燃料约25万吨,可为当地百姓带来7000多万元的经济收入,并可直接或间接提高龙泉甚至周边的空气质量。

(文 / 李昌先)

浙江省最具社会责任感企业

2013~2014



嘉兴发电厂超低排放装置



六横电厂海水淡化设备



长兴发电公司中水回用二期工程



浙能滩坑水电站



2014年10月9日