

□半岛记者 邱云

党的十九大报告指出,坚持绿色发展理念,推进能源生产和消费革命,构建清洁低碳、安全高效的能源体系。作为青岛西海岸新区绿色环保能源代表的青岛新奥能源有限公司,开展清洁能源技术服务,走在减排的第一线,主动寻求产能优化升级,转变能源消费结构,始终践行以“创建现代能源体系,提高人民生活品质”的绿色发展理念,把绿色环保能源作为发展引擎,助力新区采暖方式“绿色转身”。今冬供暖季,将继续致力于为新区环境空气提质增效,确保百姓过暖冬。



把清洁供暖变为现实 为新区绿色发展赋能

青岛新奥能源有限公司致力于把绿色清洁能源作为公司发展引擎,助力新区采暖方式“绿色转身”

分布式集中供热 高效保温低碳环保

国庆节过后,气温骤降,大家纷纷盼起供暖。尤其是北方的用户,既想要温暖的冬天,又想看到蓝天白云。随着供暖季的临近,蓝天白云是否可见,成了大家最为担忧的事。冬季供暖季是大气污染防治压力最大的季节。青岛新奥能源一直致力于发展绿色清洁能源,探索多种清洁能源方式和国内外先进技术,广泛使用对天然气锅炉、海水源热泵、地源热泵、内燃机发电余热对居民集中供热,减少大气污染物排放量,把清洁供暖变为现实,为新区绿色发展赋能。

青岛新奥能源供热可通过分控中心监控每个供热中心和每台设备的运行情况和参数,根据室内外温度、供回水温度感受到用户用热负荷的变化,随时自动调节模块机组台数、燃烧室段数、大小火、供水温度、水泵频率等,按需供热。还可以对每户室温进行独立控制,基本保证室温处于预先设定的恒温状态,充分保障用户的供暖质量。同时,分布式燃气集中供热通过室外温度补偿系统、变频节能系统等,将排烟温度降低至60℃,热源端效率高达98%,真正做到低碳、节能、环保。运行时无震动,噪声污染小。

相较其他能源 减排成效显著

有数据显示,1吨散煤直接燃烧的大气污染物排放量是等量火电燃煤排放的10倍以上。而根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社)有关燃料的污染物排放因子,计算得出天然气燃料废气各污染物产生量以及根据污染源普查《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册(下册)》相关系数计算出使用无烟煤燃料废气各污染物产生量,得出了2t/h的锅炉年运行6000小时使用天然气燃料相对于使用无烟煤燃料的减排情况。

清洁能源和技术相匹配对烟尘减排量9.52t/a,降低98%;NOx减排量2.37t/a,



a,降低84%;SO₂减排量6.6t/a,降低95%。

优化循环回收 节能智能又安全

除此之外,为了更好地达到节能减排效果,青岛新奥能源供暖对燃气常压热水机组的烟气特性和机组热效率进行一系列的优化设计,可采用两级烟气余热回收装置使节能效果更为可观——第一级是在燃气热水机组尾部

增设余热回收装置,即相变式全热交换机组,可以将排烟中大量的能量加以回收利用,从而达到节能环保的效果;第二级是在第一级的基础上,加装热泵回收装置,联合热泵提温技术,更进一步进行烟气余热回收,在实现烟气余热深度回收的同时提高锅炉效率,兼顾节能环保,从而达到治污减霾的目的。在大型燃气集中供热方式中,温度较高的烟气中还有大量余热未充分利用,而通过余热回收装置将烟气中的高位余热进行回收,吸收烟气中的余热可直接用

于供暖系统。

为保证安全,通过燃气泄漏自动保护装置、三级安全巡查、全智能控制、报警控制平台、全方位全天候监控和远程监控平台等安全系统进行专业化运营,以确保供热安全。

青岛新奥能源为保证在本季的供暖质量,自上个供暖季结束,各部门全力配合,统筹规划、稳妥推进,不断优化供暖供给,让蓝天白云成为新区的靓丽风景,让用户都能在蓝天白云下共享寒冬里的温暖。