

附件 2

节能技改工程第十一批节能量奖励资金 项目相关材料

一、华通热力 2018 年供热系统节能改造项目

项目建设内容为华通热力对其负责供暖的天恒乐墅等 9 个小区供暖系统加装 23 套烟气余热回收装置，对金隅丽景园等 15 个小区供暖系统加装 22 套气候补偿器。属于供热系统节能项目。项目建设地点位于天恒乐墅、新海小区、双合家园、金隅丽景园、万科新里程、旭辉奥都等 24 个小区锅炉房内。天恒乐墅等 9 个小区改造前使用的燃气锅炉系统排烟温度高，热损失较大，项目通过为锅炉加装烟气余热回收装置，回收烟气中的热量，用以提升采暖一次、二次回水温度，提高燃气利用效率，达到节约燃气的效果。金隅丽景园等 15 个小区改造前供热系统无法实现精细化控制，项目通过加装气候补偿器，根据室外温度变化及用户设定的不同时间对室内温度要求，按照设定曲线求出恰当的供水温度进行自动控制，实现供热系统供水温度、室外温度的自动气候补偿，实现精细化调节，减少过量供热，降低供热能耗。该项目通过节能技改可实现年节能量 1758 吨标准煤。

表 1 烟气余热回收项目改造情况

| 序号 | 项目所在地 | 锅炉型号、参数 | 锅炉数量(台) | 余热利用装置加装数量(套) | 改造内容 |
|----|-------------|------------------------------|---------|---------------|----------|
| 1 | 新海小区 | WNS7.0-1.0/115/70-Q2, 7.0 MW | 1 | 1 | 加装余热利用装置 |
| 2 | 天恒乐墅 | SX2A, 2.1MW | 2 | 2 | |
| 3 | 天恒乐活城 | SX2A, 0.7MW | 2 | 2 | |
| 4 | 旭辉 e 天地 | CWNS2.8-90/65-YQ, 2.8MW | 2 | 2 | |
| 5 | 西长安壹号 | SX2A, 1.95MW | 2 | 2 | |
| 6 | 翼之城住宅 | CWNS2.1-90/65-Y(Q), 2.1MW | 2 | 2 | |
| 7 | 盛悦居(A、C区) | BDV800, 0.95MW | 1 | 2 | |
| | | BOV-600G, 0.7MW | 1 | | |
| 8 | 双合家园(东区、西区) | BOV-3600G, 4.19MW | 7 | 8 | |
| | | BOV-2500G, 2.91MW | 1 | | |
| 9 | 香沁园 | CWNS2.1-90/65-UCQS, 2.1MW | 1 | 2 | |
| | | CWNS2.8-90/65-UCQS, 2.8MW | 1 | | |
| 合计 | | | 23 | 23 | |

表 2 气候补偿项目改造情况

| 序号 | 项目所在地 | 锅炉型号、参数 | 数量(台) | 气候补偿器加装数量(套) | 改造内容 |
|----|-------|---------------------|-------|--------------|------|
| 1 | 橄榄城 | S825MCN-5200, 5.2MW | 2 | 1 | |
| | | CN7700, 7.7MW | 2 | | |
| | | YHZRQ-L-120N, 1.4MW | 1 | | |

| 序号 | 项目所在地 | 锅炉型号、参数 | 数量 (台) | 气候补偿器加装 数量(套) | 改造内容 |
|----|-----------------|--------------------------------|-----------|------------------|-------------|
| 2 | 金隅丽景园 | WNS4.2-1.0\115\70-Q | 3 | 1 | 加装气候 补偿器 |
| 3 | 新华联锦园 | ZRQ-200W, 2.3MW | 2 | 1 | |
| | | ZRQ-160W, 1.9MW | 1 | | |
| | | ZRQ-60W, 0.7MW, | 2 | | |
| 4 | 紫禁壹号(南院、 北院) | VITOPLEX200-2100KW, 2.1MW | 5 | 3 | |
| | | WNS2.8-1.0/95/70-Y/Q, 2.8MW | 2 | | |
| | | WNS1.4-1.0/95/70-Y/Q, 1.4MW | 2 | | |
| 5 | 潘家园9号院 | WNS4.4-1.0/115/70-QY, 4.4MW | 1 | 2 | |
| | | WNS2.7-1.0/115/70-QY, 2.7MW | 1 | | |
| | | WNS1.7-1.0/115/70-QY, 1.7MW | 1 | | |
| 6 | 于家务乡中心供 热中心 | WNS7.0-1.0/115/70-Q, 7.0MW | 2 | 2 | |
| 7 | 古城现代嘉园 | WNS2.8-0.7/95/70 Y/Q, 2.8MW | 3 | 1 | |
| 8 | 万科新里程 | WNS2.8-1.0/95/70 Y/Q, 2.8MW | 3 | 1 | |
| 9 | 广安康馨家园 | CMNS2.8-85/65-Y.Q, 2.8MW | 3 | 1 | |
| 10 | 珠江峰景 | WNS7-1.25/115/70-Q, 7MW | 2 | 1 | |
| | | WNS5.6-1.25/115/70-Q, 5.6MW | 1 | | |
| 11 | 燕清源 | WNS4.2-1.0-115/70, 4.2MW | 3 | 1 | |
| | | WNS0.35-0.7-95/70, 0.35MW | 1 | | |
| 12 | 旭辉奥都 | S825M-3, 2.5MW | 4 | 2 | |
| | | BOV-600, 0.7MW | 1 | | |

| 序号 | 项目所在地 | 锅炉型号、参数 | 数量 (台) | 气候补偿器加装 数量(套) | 改造内容 |
|----|------------|-------------------------------|-----------|------------------|-------------|
| 13 | 罗兰香谷 | WNS4.2-1.0/95/70-Q, 4.2MW | 3 | 2 | 加装气候 补偿器 |
| 14 | 中关村环保科技园 | WNS4.2-1.0/95/70-QT, 4.2MW | 2 | 2 | |
| 15 | 北京市环境与艺术学校 | MEGAPRE*140/10, 1.4MW | 3 | 1 | |
| 合计 | | | 56 | 22 | |

二、华通热力 2018 年智慧供热平台建设项目

项目建设内容为华通热力对其负责供暖的大城小镇、馨泰园等10个小区建设智慧供热监控平台，对观湖嘉园、珠江逸景等4个小区建设锅炉房智能监控系统。属于供热系统节能项目。建设地点位于大城小镇、馨泰园、观湖嘉园、珠江逸景等14个小区锅炉房内。14个小区改造前供热系统依靠人工调节，不能根据工况变化及时调整，易造成热量浪费。项目通过建设智慧供热监控平台和智能监控系统，构建覆盖锅炉房、换热站、管网、热用户的全信息化系统，通过对锅炉自控系统、直供及间供换热站自控系统等升级改造，实现锅炉自动启停控制、供水温度自动调节功能等信息化和智能化功能，减少热损失，降低供暖能耗。该项目通过节能技改可实现年节能量498吨标准煤。

表 3 华通热力 2018 年智慧供热平台建设项目改造情况

| 序号 | 项目所在地 | 供热面积（平方米） | 改造内容 |
|----|----------|-----------|-----------------|
| 1 | 大城小镇 | 103,862 | 智慧供热监控平台建 设 |
| 2 | 馨泰园 | 113,221 | |
| 3 | 中海九号 B 区 | 348,927 | |
| | 中海九号 C 区 | | |
| 4 | 苏黎世家 | 49,376 | |
| 5 | 御景春天 | 44,114 | |
| 6 | 博龙家园 | 67,840 | |
| 7 | 春风雅筑 | 87,511 | |
| 8 | 奥特莱斯 | 239,516 | |
| 9 | 青年城 | 184,700 | |
| 10 | 燕清源 | 157,495 | |
| 11 | 观湖嘉园 | 320,926 | 锅炉房智能监控系统 建设 |
| 12 | 珠江逸景 | 558,988 | |
| 13 | 五矿名品 | 141,185 | |
| 14 | 北纬 40 度 | 231,695 | |
| 合计 | | 2,649,356 | |