



污水水源热泵区域供热供冷技术

一、产品和技术简介:

城市污水中蕴藏着大量的热量，可以利用水源热泵技术提取其中的热量用于建筑的供热和空调，这对于开发利用自然能源、保护大气环境以及水资源综合利用具有十分重要的意义。目前的水源热泵技术可以使其COP值达到4以上，即消耗1kW电能可以获得4kW热量。据初步测算，建设一座30MW污水水源热泵站用于住宅建筑的供热与供冷，4年即可收回投资，具有良好的经济效益。

大连理工大学开发了“利用城市污水低位热能的自动过滤取水装置”，可以解决城市污水提取和其中污染物去除问题，保证在利用处理后以及未经处理的城市污水作为低位热源时热泵机组高效率运行。本室还编制了水源热泵经济性分析软件，可以保证建设污水水源热泵站的投资方拥有良好的投资回报。

二、应用范围:

建筑的供热和空调

三、规模与投资:

据初步测算，建设一座30MW污水水源热泵站用于住宅建筑的供热与供冷，4年即可收回投资，具有良好的经济效益。本室还编制了水源热泵经济性分析软件，可以保证建设污水水源热泵站的投资方拥有良好的投资回报。

四、提供技术的程度和合作方式:

面议

