

摘 要

城市建设水平不断提高,促使城市人口不断增加,进而催生了大量集中式住宅小区建筑不断出现。在我国北方地区的冬季,气候非常寒冷,所以供暖问题一直是千家万户关心的民生问题。本设计为大连市某小区室外供暖管网系统设计,该小区的建筑面积约为 86000m²,总负荷约为 5921000W;同时对该小区某一单体建筑进行室内供暖系统设计,楼高约为 17.4m,总热负荷约为 78290W。

基本参数:一次网的供回水温度为 110/70℃,该小区内所有建筑物都进行低温水供暖,要求二次网供回水温度为 55/45℃。

本设计是由区域统一的锅炉房或热电厂提供高温热水,并经过一级供暖管网输送到住宅小区的换热站,经换热站换热后的低温热水由小区室外供暖管网输送至各个住宅小区的用户家中。这套供暖系统的工作效果会影响到不同用户的供暖状态,然而小区室外供暖管网设计较为复杂,所以需要根据不同的实际情况来进行设计调整^[2],确保供暖管网可以在供暖过程中能够充分发挥作用,节能高效。

关键词: 供暖系统, 供暖管网, 系统设计

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/958014054063007007>