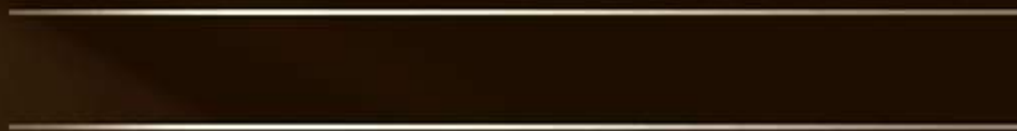


# 2019聊城供暖规划方 案



# CONTENTS

## 目录

- 供暖现状分析与问题识别
- 供暖规划目标与原则
- 供暖技术路线选择与比较
- 基础设施建设与改造方案
- 运营管理与保障措施
- 投资估算、资金筹措与效益分析
- 总结与展望

# CHAPTER 01

## 供暖现状分析与问题识别



# 聊城市供暖现状及特点



## 供暖方式

聊城市目前主要采用集中供暖方式，通过大型锅炉房或热电厂提供热源，经过热力管网输送到用户。



## 供暖时间

聊城市供暖时间一般从每年11月中旬开始，至次年3月中旬结束，供暖期为4个月。



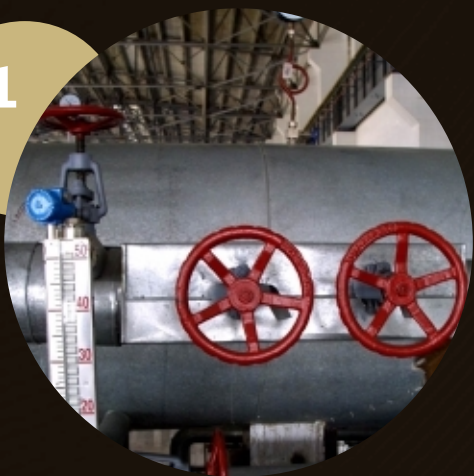
## 供暖效果

由于聊城市气候寒冷，供暖对于居民生活至关重要。目前，聊城市供暖效果整体良好，但仍存在部分区域或时段供暖不足的情况。



# 存在的问题与不足

01



## 热源不足



随着城市发展和人口增加，聊城市热源供应逐渐紧张，部分区域热源不足，导致供暖效果不佳。

02



## 管网老化



聊城市部分供暖管网使用年限较长，存在老化、破损等问题，影响供暖效果和安全。

03



## 能源浪费



部分供暖系统存在能源浪费现象，如热力管网热损失较大、锅炉效率不高等。





# 需求分析



## 增加热源供应

为满足城市发展和人口增加带来的热源需求，需要增加热源供应，提高热源保障能力。

## 更新改造管网

针对老旧管网进行更新改造，提高管网运行效率和安全性。

## 节能减排

推广节能减排技术，提高供暖系统能源利用效率，减少能源浪费和环境污染。

# CHAPTER 02

## 供暖规划目标与原则

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/117153014133006060>