

<<实用供热外管网土建设计手册>>

图书基本信息

书名：<<实用供热外管网土建设计手册>>

13位ISBN编号：9787112069897

10位ISBN编号：7112069890

出版时间：2005-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王希杰

页数：188

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;实用供热外管网土建设计手册&gt;&gt;

## 前言

本设计手册内容包括供热外管网常用的架空管道支架（分柱架、门架、桁架）和直埋管道固定支墩两大部分。

为简化供热外管网土建设计工作，实现优化设计，本手册大胆采用了图解法，取代传统的选用标准图、通用图的革新尝试。

当已知供热外管网计算数据后，只需作些简单的辅助计算，无需进行结构力学、钢筋混凝土结构、地基基础和钢结构等全部土建繁复计算。

利用查相关图、表，即可求得支架、支墩的全部设计数据，再参照本手册的通用图，便可绘制出支架、支墩设计图纸。

通过我们多年设计工作实践证明，利用图解法进行供热外管网土建工程设计是一条简便、精确、高效的捷径，可降低工程造价25%—40%。

本手册简化计算的编制方法是：一、对支架、支墩设计中有关结构部分的各项可变因素进行了合理取值，使可变的因素定值化，将庞杂问题简单化。

二、把所有繁复计算结果全部绘制成相关图、表以供查用。

最终简化为两大类相关图即： 支架配筋量 $A_s$ 。

与水平推力 $f$ 的相关图，即 $A_s=f(f)$ 图和支墩受力板弯矩系数 $m_k$ 图； 基础单位底面积 $w$ 与水平推力 $f$ 的相关图，即 $w=f(f)$ 图。

有关钢筋混凝土结构的计算数据，均来自笔者自编的《钢筋混凝土结构简化计算图册》，因篇幅庞大，仅将《基础梁板弯矩配筋图》编入本手册中，供设计支墩时查用。

由于 $A_s=f(f)$ 与 $w=f(f)$ 相关图是相关曲线，因此它可以进行正（设计）、逆（复核）运算，对在适用范围内的任意值均可直接查得，无需插补，使用极为方便。

本设计手册的特点是：一、用图解法取代了土建设计工作中的全部繁复的计算，特别是在简化剪扭计算上，有独辟蹊径的新解法，快捷无比，因而设计工作效率极高，计算成果精确。

这在设计工作上是一大创新；二、用相关图取代计算表，使手册篇幅减少一半多，且图形直观清晰，无需插补，极大地方便查阅使用；三、对支架、支墩的结构形式、尺寸均作了合理的选型与规定，因而可以实现优化设计，达到大大降低工程造价的目的。

## <<实用供热外管网土建设计手册>>

### 内容概要

本手册是一部新型实用的供热外网土建手册，它将土建所有的繁复计算均化为相关图，用简捷的图解法去求解，特别是在简化剪扭计算上，有独创的新解法，因而设计工效极高，计算成果精确，这是设计工作上的一大创新。

以相关图取代计算表，不仅使手册篇幅锐减，且图形直观，无需插补，又可进行正（设计）、逆（复核）运算，使用极为方便。

手册对支架、支墩的结构形式、尺寸均作了合理的选型与规定，因此可以实现优化设计，大大降低工程造价，对支援祖国经济建设具有重大作用。

本书有详细的计算公式和例题，并附有支架和基础通用图供读者参考，是土建设计、施工技术人员的得力工具书。

## <<实用供热外管网土建设计手册>>

### 书籍目录

本图册使用符号及单位上篇 管道支架与支墩的计算 第一章 支架的计算 第二章 桁架的计算 第三章 支墩的计算 第四章 计算例题下篇 管道支架与支墩计算用图表 一、计算用图 二、通用图 三、设计资料表参考文献编后话

<<实用供热外管网土建设计手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>