

图书基本信息

书名：<<CJJ/T 81-98 城镇直埋供热管道工程技术规程>>

13位ISBN编号：9781511211840

10位ISBN编号：1511211849

出版时间：1999-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：唐山市热力总公司 编

页数：79

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>

前言

根据建设部建标[1993]285号文的要求，标准编制组在广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际和国内先进标准，并多方征求意见的基础上，制定了本规程。

本规程的主要技术内容是：1．总则；2．术语和符号；3．管道的布置和敷设；4．管道受力计算与应力验算；5．固定墩设计；6．保温及保护壳；7．工程测量及土建工程；8．管道安装；9．工程验收。

本规程由建设部城镇建设标准技术归口单位建设部城市建设研究院归口管理，授权由主编单位负责具体解释。

本标准主编单位是：唐山市热力总公司（地址：河北省唐山市煤医道21号；邮政编码：063000）

本标准参加单位是：北京市煤气热力工程设计院、哈尔滨建筑大学、沈阳热力工程设计研究院、中建二局安装公司、鸡西热力公司、哈尔滨热力公司、中国矿业大学。

内容概要

本规程的主要技术内容包括：1 总则；2 术语和符号；3 管道的布置和敷设；4 管道受力计算与应力验算；5 固定墩设计；6 保温及保护壳；7 工程测量及土建工程；8 管道安装；9 工程验收。

书籍目录

1 总则2 术语和符号3 管道的布置和敷设4 管道受力计算与应力验算5 固定墩设计6 保温及保护壳7 工程测量及土建工程8 管道安装9 工程验收附录

章节摘录

4 管道受力计算与应力验算 4.1 一般规定 4.1.1 本规程对直埋敷设热水供热管道的应力验算,采用目前国内外先进的应力验算方法—应力分类法。

众所周知,管道应力验算的失效准则,最早采用的是弹性失效准则。它是荷载引起的应力和应变在弹性范围内,管系不发生屈服作为限定值,仅计算综合应力对管系的影响,这显然是比较保守的。

后来进一步采用了极限分析,以利用弹塑性材料的性能。

随着近代应力分析理论和实验技术的发展,根据由不同特征的荷载产生的应力性态和对破坏的影响不同,又进一步采用了应力分类方法,对管道上不同性态的应力分别给予不同的限定值,从而更合理地考虑了管道的受载条件,充分发挥管材的承载能力。

1. 应力分类法的主要特点是将管道上的应力分为一次应力、二次应力和峰值应力三类,并采用相应的应力验算条件。

管道由内压和持续外载产生的应力属于一次应力。

它是结构为了满足静力平衡条件而产生的。

当应力强度达到甚至超过屈服极限时,由于材料进入屈服或静力平衡条件得不到满足,管道将产生过大变形甚至破坏。

一次应力的特点是变形为非自限性的,对应力验算应采用弹性分析或极限分析。

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>