

[1]郭恩栋,刘如山,孙柏涛.地下管线工程地震破坏等级划分标准[J].自然灾害学报,2007,04:86-90.

GUO En-dong,LIU Ru-shan,SUN Bai-tao.Gradation criterion of earthquake damage to buried pipeline engineering[J].,2007,04:86-90.

[点击复制](#)

地下管线工程地震破坏等级划分标准(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2007年04期 页码: 86-90 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Gradation criterion of earthquake damage to buried pipeline engineering

作者: [郭恩栋](#); [刘如山](#); [孙柏涛](#)
中国地震局工程力学研究所, 黑龙江哈尔滨150080

Author(s): [GUO En-dong](#); [LIU Ru-shan](#); [SUN Bai-tao](#)
Institute of Engineering Mechanics, China Earthquake Administration, Harbin 150080, China

关键词: [地下管线工程](#); [地震破坏](#); [等级划分标准](#)

Keywords: [buried pipeline engineering](#); [earthquake damage](#); [gradation criterion](#)

分类号: P315.9

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 简要介绍了地下管线工程的地震破坏特点及类型,搜集整理了国内外地下管线工程地震破坏等级划分标准方面的有关标准、规定,对不同标准、规定进行了评述,在此基础上,以整个管网系统为评定对象,主要考虑管段破坏程度和单位长度管线破坏处数两个因素,将管网系统地震破坏细划为基本完好、轻微破坏、中等破坏、严重破坏及毁坏5个等级,给出了一套新的地下管线工程地震破坏等级划分标准.

Abstract: The earthquake damage characteristics and behavior of buried pipeline engineering were introduced briefly,some criteria and provisions related to the gradation of earthquake damage for buried pipeline engineering were collected and studied.Then,taking the whole pipeline system as assessed object,considering the damage state of pipe sections and the amount of pipe damage in unit length as two key factors,a new gradation criterion of earthquake damage for buried pipeline engineering is presented.

参考文献/REFERENCES

- [1] 尹之潜,等.GB/T18208.3-2000,中华人民共和国国家标准[S].北京:国家质量技术监督局,2000.
- [2] 中国石化天津石油化工公司.SH3050-94,中华人民共和国行业标准[S].北京:中国石油化工总公司,1994.
- [3] 李树楨.地震灾害评估[M].北京:地震出版社,1996.
- [4] 中国赴日地震考察团.日本阪神大地震考察[M].北京:地震出版社,1995.
- [5] Risk Management Solutions.Development of a Standardized Earthquake Loss Estimation Methodology,Volume [R].Prepared for:National Institute of Building Sciences,1994.

备注/Memo: 收稿日期:2007-04-10;改回日期:2007-06-11.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(506KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 34

全文下载/Downloads 15

[评论/Comments](#)



基金项目:国家科技基础条件平台工作项目(2004DEA70940)

作者简介:郭恩栋(1966-),研究员,硕士,主要从事生命线工程抗震研究.E-mail:iemged@263.net

更新日期/Last Update: 1900-01-01