

- [9] 王贤能. 深埋隧道工程水热-力作用的基本原理及其灾害地质效应研究 [D]. 成都理工学院博士学位论文, 1998
- [10] 刘正雄, 等. 对秦岭隧道进口端Ⅱ线平导岩爆现象浅析 [A]. 铁路工程建设科技动态报告文集——铁路隧道及地下工程 [C]. 成都: 西南交通大学出版社, 1995 166
- [11] 司军平, 等. 对秦岭Ⅱ线平导进口端岩爆的几点认识 [J]. 世界隧道, 1998 (2): 57-60
- [12] 黄涛. 渗流场与应力场耦合环境下裂隙围岩型隧道涌水量预测的研究 [D]. 西南交通大学博士学位论文, 1997
- [13] 徐林生. 川藏公路二郎山隧道高地应力与岩爆问题研究 [D]. 成都理工学院博士学位论文, 1999
- [14] Alao tair Biggart John King Design and construction of the channel tunnel [J]. Tunnel & Tunnelling, Spring 1991.
- [15] Whittater B N, Frith R C. Tunneling Design [J]. Stability & construction. Elsevier Science Pub. Ltd London, 1990

Tunnel classifying in light of depth (i.e thickness of overburden)

XU Zhen, HUANG Run-qiu, WANG Shi-tian

(Institute of Engineering Geology, Chengdu University of Technology, Chengdu 610059 China)

Abstract With the number increase of extra-long tunnel with thickness of overburden, the existing tunnel classifying scheme according to thickness of overburden appear to be rough and it is necessary to classify tunnels in view of depth. One of the important factors taken into account in the tunnel classification is the style of deformation and failure which is related to initial stress state in wall rock. The geostress frame of most of mountain ranges looks alike, that is, $\sigma_{H_{max}}$ and $\sigma_{H_{min}}$ are perpendicular and parallel to the run of the mountain range respectively and $\sigma_{H_{min}}$ changes with elevation. Considering most of long tunnels being perpendicular to mountain range in this paper, tunnels are classified into the shallow-lying, the deep-lying and the extra-deep-lying whose critical depths are $(2 \sim 2.5) h_1$ and 500m respectively.

Key words tunnel classification; thickness of overburden; initial stress state; shallow-lying tunnel; deep-lying tunnel; extra-deep-lying tunnel

文章编号: 1003-8035 (2000) 04-0010-01

《第六届国际地面沉降会议》简讯

顾小芸

(中国科学院力学研究所, 北京 100080)

中图分类号: P642.26

文献标识码: D

第六届国际地面沉降会议于 2000 年 9 月 24~29 日在意大利拉维那市 (Ravenna) 召开。与会代表共 145 人, 来自 20 多个国家。会议出版的论文集分两卷, 含 68 篇。论文按内容分成地质问题、抽吸流体、提取固体、措施和决策制定、测量和监测、以及理论和模型等 6 大部分。东道主意大利的代表 79 人, 论文篇数达 24 篇。中国代表共 6 人出席, 其中包括 2 名

台湾同胞, 有 4 篇论文刊登于论文集, 其中 1 篇在大会发言, 3 篇在展厅张贴 (台湾 1 篇)。会议期间还对意大利波河三角洲的地面沉降现象进行了实地考察。闭幕式上会议主席宣布下一届国际地面沉降会议有可能在中国上海举行, 全场报以热烈掌声。

收稿日期: 2000-10-31

作者简介: 顾小芸 (1936-), 女, 中国科学院力学研究所研究员, 从事环境土力学和海洋土力学的研究。

© 1994-2013 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>