

# 2017 智能化隧道建设与管理论坛暨中国土木工程学会隧道及地下工程分会建设管理与青年工作专业委员会 2017 年会

(二号通知, 会议回执)

2017 年 10 月 20~21 日 中国 江西 赣州

近年来,我国隧道与地下工程发展迅速,已成为国家基础设施的重要组成部分,急切需求一大批优秀的青年隧道建设人才。随着电子信息技术和大数据处理技术的快速发展,在我国隧道与地下工程建设过程中,涌现了许多新理念、新方法、新技术和新材料等先进成果,其中多类型智能化手段相继在隧道及地下工程中得到了应用。然而,隧道与地下工程建设尚存在一些新难题、新挑战。为了使隧道建设所取得的优秀经验和成果得到进一步推广和利用,培养更多的隧道与地下工程优秀工作者,促进我国隧道与地下工程规划、设计、施工等向智能化方向发展,经请示中国土木工程学会隧道及地下工程分会,于 2017 年 10 月 20-21 日召开“2017 智能化隧道建设与管理论坛暨中国土木工程学会隧道及地下工程分会建设管理与青年工作者专业委员会年会”。通过这一活动,为大家搭建隧道建设与管理技术交流平台,共享优秀工程经验与成果,进一步提高隧道建设青年工作者的建设和管理水平。

## □ 主办单位

中国土木工程学会隧道及地下工程分会建设管理与青年工作专业委员会

## □ 承办单位

江西理工大学

江西省环境岩土与工程灾害控制重点实验室

中南大学土木工程学院隧道工程系

## □ 协办单位

江西建信科技有限公司

杭州万霆科技股份有限公司

(待增加)

## □ 支持单位

中国土木工程学会

中国土木工程学会隧道及地下工程分会

江西省土木建筑学会

## □ 会议主题:

智能化隧道建设与管理论坛

## □ 会议内容:

- 1、隧道施工可视化及安全控制技术
- 2、智能网、因特网互联技术与隧道管理智能监控系统
- 3、隧道工程建设超前地质预报技术与风险防控
- 4、BIM 技术在隧道工程中的应用
- 5、面向智能化管理的地下空间规划理论及方法
- 6、面向智能化管理的地下空间建筑设计理论与方法
- 7、隧道工程施工新方法、新技术及新材料
- 8、隧道运营维护管理新技术
- 9、隧道施工管理新技术

**□ 顾问委员会（姓氏笔画为序）：**

钱七虎、王梦恕、孙钧、郑颖人、洪开荣、袁勇、郭陕云、唐忠、彭立敏

**□ 学术委员会：**

主 席：傅鹤林

副主席：黄宏伟、赵奎

委 员（姓氏笔画为序）：

方勇、王飞、王明年、王树林、王薇、史海欧、叶飞、申玉生、伍毅敏、刘庭金、宇德明、庄晓莹、闫治国、阳军生、余俊、张进华、张学民、张细宝、张俊儒、张健、苏永华、雷明锋、周中、房晓军、侯军红、施成华、夏真荣、徐长节、徐国元、郭春、郭峰、郭磊、巢万里、曹文贵、黄伟、黄明利、傅立新、税明东、董辉、翟利华、谭立新

**□ 组织委员会：**

主 席：兰小机

副主席：汪小平

委 员（姓氏笔画为序）：王树英、邓正定、邓通发、朱南海、朱洪威、吴建奇、张冬梅、曾伟、温世儒、胡世丽、谢志华、彭勃、李月娥、邱高林、温树杰、秦艳华、高智能、潘建平

**□ 论文征稿：**

1、热忱欢迎各界人士踊跃投稿。会议论文摘要以纸质版的摘要集汇编，全文以光盘版的电子论文集呈现，优秀的论文推荐到《隧道建设》、《地下空间与工程学报》、《江西理工大学学报》等期刊发表。凡是推荐到期刊发表的论文，作者需按照期刊要求缴纳版面费。

2、论文要有一定的学术价值或应用推广价值，且未在国内公开发表过；论文字数不超过 6000 字（包括图表、公式），论文全文请以电子文档格式 word 提交至：[tunnel\\_jxust@163.com](mailto:tunnel_jxust@163.com)。论文中请务必注明作者及详细通讯地址、邮编、联系电话及 E-mail，论文模板详见附件 1。

3、推选会议优秀论文奖 10 篇（一等奖 2 篇，二等奖 3 篇，三等奖 5 篇），将在会议上予以颁发荣誉证书。

4、论文全文提交截止日期：2017 年 8 月 15 日。

5、本次会议采用先投稿，先审，先推荐的原则，本次会议对于所有收到的稿件将在 30 个工作日内给予回复。

#### □ 会议注册：

1、注册费如下：

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 正式代表    | 学生代表    | 陪同家属    |
| 800 元/人 | 600 元/人 | 200 元/人 |

2、请注册参会的人员，填写附件 2 的参会回执单（作大会学术报告的，同时填附件 2-1 学术报告回执），将其发给会议组联系人温世儒老师处（Email: 3301374298@qq.com, Tel: 18379705161）。

3、会议费缴纳方式：

会议现场由会务公司代收，并领取会议注册费发票。

4、注册费包括资料费、餐饮费（两晚一午餐）及会议期间的茶点，住宿费用由参会人员自理。

#### □ 会议地点与流程：

地点：江西省赣州市赣县新饭店酒店（赣县杨仙大道西路 21 号）



流程：

| 日期     | 时间          | 流程                                | 会议室/地点     |
|--------|-------------|-----------------------------------|------------|
| 10月20日 | 14:30~22:30 | 会议注册                              | 酒店大堂       |
|        | 20:00~22:00 | 专业委员会会议                           | 一楼1号       |
| 10月21日 | 8:00~8:30   | 开幕式、合影                            | 三楼5号会议室    |
|        | 8:45~12:00  | 大会主题、特邀报告<br>(钱七虎院士、黄宏伟教授、晏启祥教授等) |            |
|        | 14:00~18:00 | 分会场报告                             | 一楼1号/3号会议室 |

**□ 住宿安排:**

参会人员可自愿向组委会申请安排住宿，统一安排在新饭店酒店，享受协议价。价格标准如下：高级大床房 228 元/间，高级双床房 198 元/间。

**□ 交通方式:**

赣州火车站：步行 390 米，乘坐 129 路，在赣县人民医院站下车，步行 1.6 公里到达新饭店酒店；

赣州黄金机场：乘坐 k6 路，在南门文化广场站下车，步行 200 米到达东园站，乘坐 101 路，在赣县人民医院站下车，步行 1.6 公里到达新饭店酒店。

**□ 会议展示区域:**

会议期间将设立精品展示区域，展示内容主要包括：隧道与地下工程智能化设计与规划、隧道与地下工程优秀智能化施工、管理与监测、检测的先进设备、新材料与新工艺宣传等。欢迎各相关单位参与。

**□ 联系方式:**

通讯地址：中国江西省赣州市红旗大道 86 号江西理工大学建筑与测绘工程学院 2017 隧道建设管理与青年工作专业委员会 2017 年会组委会秘书处，邮编 341000

联系人：

温世儒（组委会秘书），E-mail: 3301374298@qq.com, Tel:18379705161

王树英（专委会秘书），E-mail: sywang@csu.edu.cn, Tel:13755037577

会议微信公众号：



中国土木工程学会隧道及地下工程分会  
建设管理与青年工作专业委员会

# 附件 1

## 铁路立体交叉隧道施工影响因素研究

作者 1<sup>1</sup>, 作者 2<sup>1, 2</sup>, 作者 3<sup>1, 3</sup>, 作者 4<sup>1, 3</sup>

(1.??, 湖南长沙 410004; 2.??, 辽宁沈阳 110006; 3.??, 湖南长沙 410075)

**摘要:** 论文摘要为 200~300 字, 关键词 3~5 个, 论文篇幅为 5~8 页, 按照本模板进行排版, 具体要求参见《隧道建设》论文模板要求。

**关键词:** 交叉隧道; 围岩级别; 交叉角度; 岩柱高度 (3~5 个关键词)

中图分类号: TU91

文献标识码: A

文章编号:

### Study on influence factors of crossing railway tunnel excavation

??<sup>1</sup>, ??<sup>2</sup>, ??<sup>3</sup>, ??<sup>3</sup>

(1.??; 2.??; 3.??, China)

**Abstract:** In order to discuss the excavation influencing rule of crossing railway tunnel, 3 major influence factors including rock grade, cross angle and rock pillar height were taken to account, and 100 numerical models were designed for calculating.....

**Keywords:**

随着我国国民经济的发展, 基础设施的不断建设, 铁路隧道的数量也逐年增加, 不可避免的出现立体交叉或接近施工的情况.....

#### 1 工况设计

对铁路立体交叉隧道施工产生影响的因素众多, ....., 笔者针对上述 3 种因素 (分别用  $H$ 、 $\theta$  和  $\lambda$  表示), 设置多个因子水平, 进行全参数试验工程设计, 见表 1。

.....

#### 4 结论

立体交叉隧道施工过程中, 受新建隧道开挖的影响, 既有隧道拱顶沉降和喷射混凝土轴力均有增大的趋势, .....

表 1 影响因素及其水平

Table 1 Influence factors and levels

| 影响因素              | 水平 1  | 水平 2 | 水平 3 | 水平 4 | 水平 5 |
|-------------------|-------|------|------|------|------|
| 岩柱高度( $H$ )       | 0.25D | 0.5D | 1D   | 2D   | 4D   |
| 交叉角度( $\theta$ )  | 0°    | 30°  | 45°  | 60°  | 90°  |
| 围岩级别( $\lambda$ ) | III   | IV   | V    | VI   | -    |

注: “D”为新建隧道的开挖跨度。

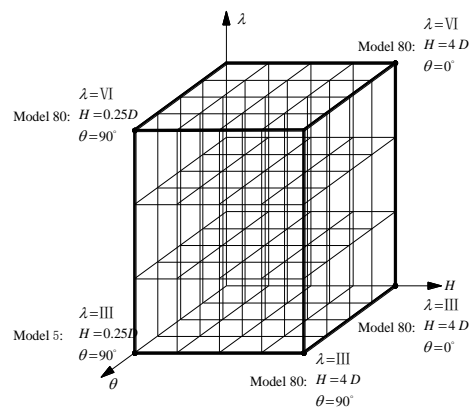


图 1 工况设计图

Fig.1 Model design

#### 参考文献:

- [1] 赵则超. 立体交叉隧道不同近距离对围岩压力和衬砌结构力学行为的影响[D]. 成都: 西南交通大学, 2009. ZHAO Zhe-chao. Influence of different approximates of overlapped tunnels on rock pressure and lining mechanical behavior[D]. Chengdu: Southwest Jiaotong University, 2009.
- [2] Mroueh H., Shahrour I.. Three-dimensional finite element analysis of the interaction between tunnelling and pile foundations[J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 2002, 26: 217-223

附件 2

## 2017 智能化隧道建设与管理论坛

暨中国土木工程学会隧道及地下工程分会建设管理与青年工作专业委员会 2017 年会

### 参会回执单

填表日期： 年 月 日

|             |  |         |      |        |
|-------------|--|---------|------|--------|
| 单位名称        |  |         |      |        |
| 通讯地址        |  |         | 邮 编  |        |
| 联系人         |  |         | 联系电话 |        |
| 姓 名         | 性 别  | 职务 / 职称 | 联系电话 | E-mail |
|             |  |         |      |        |
|             |  |         |      |        |
|             |  |         |      |        |
| 住<br>宿      | 住宿类型及价格  |         |      | 数量     |
|             | 高级大床房<br>(228 元/间)   |         |      | _____间 |
|             | 高级双床房<br>(198 元/间)   |         |      | _____间 |
|             | 入住时间   |         |      |        |
|             | 离开时间   |         |      |        |
| 是否作学术报<br>告 | <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____ (请打√)<br>报告题目: _____   |         |      |        |
| 备注          | 1. 请参会人员于 2017 年 10 月 1 日前将此回执以电子邮件方式发回大会秘书温世儒老师处 (Email: 3301374298@qq.com, Tel: 18379705161), 并及时缴纳注册费。<br>2. 没有向会议投论文的参会人员, 欢迎作学术报告。<br>3. 若计划作学术报告, 请填写附件 2-1, 连同此表一并返回。同时, 为便于会场组织, 请计划作学术报告的参会人员于 2017 年 10 月 1 日前将报告用 PPT 发回温世儒老师处。 |         |      |        |

附件 2-1

## 2017 智能化隧道建设与管理论坛

暨中国土木工程学会隧道及地下工程分会建设管理与青年工作专业委员会 2017 年会

### 学术报告回执

填表日期： 年 月 日

报告题目：

报告内容摘要（200-300 字左右）：

报告人简介（200 字以内）：

备注：1、报告语言：统一为简体中文；2、报告 PPT：OFFICE 2010 版本。