

# 中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2023〕207号

## 关于举办“GZZ岩体三维强度理论及应用” 培训班的通知

各有关单位：

由中国岩石力学与工程学会组织的“GZZ岩体三维强度理论及应用”培训班将于2023年10月在上海举办，现将有关事项通知如下：

### 一、背景及目的

中国岩石力学与工程学会于2023年10月20-22日在北京召开“CHINA ROCK 2023——第二十次中国岩石力学与工程学术年会”。同期，“GZZ岩体三维强度理论及应用”培训班将于10月20号举办。

准确确定裂隙岩体强度是岩体力学研究的核心和首要任务，可靠的强度理论是分析卸荷围岩力学性能演化过程和致灾机制的重要基础。目前，绝大多数强度准则仅针对岩石，包含较多强度参数且主要通过对试验数据的拟合或现场变形反演分析获取。二维Hoek-Brown (H-B) 强度准则被广泛

应用于浅部岩体工程设计，但未考虑中间主应力影响。**Generalized Zhang–Zhu (GZZ)** 强度准则能准确反映中间主应力对岩体强度的影响规律，揭示岩体强度和破坏模式在 $\pi$ 平面和子午面上的双重非线性拉压（脆-延）转化规律，且与二维**H-B**强度准则共享参数体系，是真正意义上的三维**H-B**强度准则。本次理论培训内容可为岩体工程三维正分析和动态设计提供可靠的理论基础。

## 二、举办单位

**主办单位：**

中国岩石力学与工程学会

**承办单位：**

中国岩石力学与工程学会岩土工程信息技术与应用分会  
同济大学

## 三、组织专家介绍

朱合华，1962年10月生，同济大学荣誉讲席教授，中国工程院院士，隧道与地下空间工程专家。现任同济大学土木工程防灾减灾全国重点实验室主任、教育部土木信息技术工程研究中心主任，兼任国际岩石力学学会中国国家小组副主席、国际岩土工程联盟数据标准委员会主席、中国土木工程学会隧道及地下工程分会副理事长、剑桥大学智慧基础设施中心(CSIC)顾问等。创建了基础设施全寿命数据采集-处理-表达-分析-服务的数字化范式，研发出基础设施智慧服务系

统 (iS3)；合作创建了岩体三维GZZ强度准则，被国际岩石力学与岩石工程学会所推荐；建立了盾构隧道设计分析模型和服役性能的TSI评价方法，被国家和行业标准所采纳。

#### 四、培训内容

- 1.GZZ岩体三维强度准则的理论基础、优势及发展
- 2.GZZ岩体参数取值方法、准则修正及本构模型
- 3.深埋隧道应力型灾变破坏机制与数字化主动控制
- 4.岩体隧道围岩快速识别与动态安全控制分析

#### 五、时间和地点

时 间：2023年10月22日上午

地 点：上海市杨浦区四平路1239号同济大学衷和楼410

#### 六、日程安排

2023年10月22日上午 (8:00-12:00) 地点：同济大学衷和楼410	
08:00~08:10	朱合华（同济大学教授、中国工程院院士）致培训欢迎致辞 Zhu Hehua (Tongji University, Professor, Academician of CAE), Welcome Address for Training
08:10~09:00	章连洋（亚利桑那大学 教授）GZZ岩体三维强度准则的理论基础、优势及发展 Zhang Lianyang (University of Arizona, Professor) Theoretical basis, advantages, and evolution of the GZZ rock mass strength criterion
09:00~09:50	张琦（东南大学 副教授）GZZ岩体参数取值方法、准则修正及本构模型 Zhang Qi (Southeast University, Associate Professor) Parameter determination, modification and constitutive model of GZZ rock mass strength criterion
09:50~10:05	茶歇 Tea Break
10:05~10:55	蔡武强（同济大学）深埋隧道应力型灾变破坏机制与数字化主动控制 Cai Wuqiang (Tongji University) Stress-induced surrounding rock failure mechanism and

	digital active control method in deep tunneling
10:55~11:45	朱合华（同济大学教授、中国工程院院士）岩体隧道围岩快速识别与动态安全控制分析 Zhu Hehua (Tongji University, Professor, Academician of CAE) Real-time identification and safety control analysis of tunnel surrounding rock
11:45~12:00	讨论交流 On-site Communication and Interaction
12:00~	午餐 午休 Lunch Break

## 七、培训费用

培训费：免费。

住宿费：由上海中心会场统一安排，费用自理。

培训费注册及缴费方式：登录CHINA ROCK 2023年会网站进行注册、缴费并预定酒店房间（<http://chinarock.csrme.com>）。

## 八、联系方式

蔡武强 电话：13228165369（微信同号）

邮箱：caiwuqiang95@tongji.edu.cn

**CHINA ROCK 2023官网**：chinarock.csrme.com

