

# 2011 海峡两岸岩土工程/土工技术研讨会 论文集（大陆卷）目录

## 综合

从务实的角度谈城市轨道交通工程建设安全风险管理	3
沉管隧道的发展和关键技术综述	10
上海地区软土地层特征与地下工程建设技术	20
胶州湾隧道过断层破碎带注浆施工风险分析与处理措施	48
上海世博 500 kV 地下变电站超深圆形基坑逆作法设计、分析与实践	55

## 自然灾害对基础工程的破坏及应对

区域性地层分层系统研究	89
基于三维建模技术的隧道施工诱发结构变形的动态预测系统	95
建筑排水减压抗浮新技术及其在工程中的应用	104
地铁-地下结构的抗震研究	112
软弱土层中典型地铁车站结构的动力响应特征	119
结合地下空间开发的地铁车站抗震性能研究	125
考虑管线腐蚀条件下地铁施工对邻近管线影响研究	141
泉水保护与城市发展关系的探讨	150
基于 Modflow 的地下水渗流与地面沉降耦合模型研究	157

## 基坑、隧道坍塌事故的防控

城市轨道交通工程监测现状与展望	165
盾构隧道上方基坑开挖计算分析	174
暗挖隧道下穿既有桥桩的加固措施及变形分析	179
基坑开挖对邻近建筑物基础的影响分析	184
盾构隧道穿越既有铁路的可行性分析	190
某深基坑工程事故原因分析与处理	195
武汉地铁超近距离盾构隧道施工引起的地表变形分析	202
既有建筑物地下增层改造技术应用	207
特殊地质工况下西安地铁工程建设的应对措施	212
旋喷工法及工程应用	216
基坑开挖对下部近距离地铁隧道的影响分析	225
地铁隧道穿越饱和动水砂层止水加固技术研究	232
盾构隧道施工三种关键风险分析与控制研究	238

## 地下工程风险管理与灾害防控理论

隧道施工引起的建筑物三维变形特性—以伦敦伊丽莎白大厦为例	255
地铁土建工程主要风险及其控制综述	265
北京市地下空间开发中主要地质风险及控制对策	269
临近基坑开挖对地铁区间隧道影响实例分析	282
地铁车站各设计状况的结构分析	287
地下空间开发对盾构隧道结构影响的分析评估	294
地铁车站下穿地面既有建筑物施工力学效应研究	299
隔水帷幕高度对地下渗流场影响的数值分析	308
深圳地铁 9 号线下穿广深铁路影响分析	315
滨康路站至西兴站区间隧道施工沼气防治技术研究	319
杭州地铁 1 号线彭埠站~建华站区间盾构隧道下穿有害气体土层工程的控制	328
广州地铁花岗岩残种层中基坑工程的风险控制	334

## 河海隧道与深大基坑建造技术

沉管式矩形灌注桩在深基坑工程应用研究	343
北京地区超深基坑支护、降水工程的两个典型设计实例模型	348
临海复杂岩土条件下桩墙合一围护结构施工技术	361
复合与叠合墙结构在软土地铁车站中设计应用与防水分析	366
富水软土地层深基坑开挖若干技术问题的探讨	373
土钉墙加型钢桩锚支护在工程中的应用	381
槽底异标高地下连续墙施工技术	387

## 特殊地层、岩溶地层盾构设计施工技术

城市轨道交通工程中溶土洞处理方法探讨	397
盾构机掘进姿态严重超限纠偏控制与措施	403
复合地层盾构工程控制钻爆岩体创新技术研究	418
广州轨道交通九号线区间溶土洞处理简介	424
城际地铁盾构区间过坚硬角砾岩的辅助设计方案衍变与施工特点	430
关于北京地铁复合地层盾构机选型分析	434
复合地层中盾构掘进的姿态控制	443
机场线盾构隧道下穿桥梁接近施工沉降控制	448
盾构穿越淤泥质地层、河道及桥区施工技术研究	454
浅议盾构法施工新工艺之填仓换刀	461
双圆盾构泡沫剂砂性土体改良施工地面沉降分析	466
长距离灰岩与软土交互复合地层盾构隧道的修建技术	471
干砂地层盾构开挖面稳定性：模型试验、离散元分析、理论模型	480

溶洞顶板稳定性的灰色系统预测分析	489
地铁重叠隧道计算分析	493
三线盾构隧道立体交叉主要施工技术	499
盾构穿越孤石地层构建筑物安全控制技术	504

## 岩土工程案例

PBA 工法在沈阳地铁青年大街站的应用	511
广州地铁九号线清高区间轨排井支护设计	520
大直径钢管混凝土斜桩现场水平试验研究	525
利用既有地下空间改造建设地铁车站的关键技术	533
建(构)筑物托换技术新进展	541