

全国 岩土与工程 学术大会 论文集

(上册)

中国建筑学会工程勘察分会 主编



人民交通出版社

China Communications Press

TU4-53

6

:1

全国 岩土与工程 学术大会 论文集

(上册)

中国建筑学会工程勘察分会 主编



人民交通出版社

China Communications Press

图书在版编目 (CIP) 数据

全国岩土与工程学术大会论文集/中国建筑学会工程勘察
分会主编. —北京: 人民交通出版社, 2003
ISBN 7-114-04724-X

I. 全... II. 中... III. 岩土工程—学术会议—文
集 IV. TU4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 049480 号

Quanguo Yantu Yu Gongcheng Xueshu Dahui Lunwenji

全国岩土与工程学术大会论文集 (上册)

中国建筑学会工程勘察分会 主编

版式设计: 彭小秋 责任校对: 尹 静 责任印制: 张 恺

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号 010 64216602)

各地新华书店经销

北京鑫正大印刷有限公司印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 46 字数: 1140 千

2003 年 7 月 第 1 版

2003 年 7 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数: 0001—2500 册 (上、下册) 定价: 180.00 元

ISBN 7-114-04724-X

序 言

XUYAN

近年来,在大规模基础设施建设及房地产开发浪潮的带动下,我国涉及岩石、土与工程的理论与技术发展很快,出现了许多新的领域与成果。为了及时总结经验、推动岩土工程领域的学术交流与发展,中国建筑学会工程勘察分会、中国土木学会土力学与岩土工程分会、中国地质学会工程地质分会、中国岩石力学与工程学会共同组织本次“全国岩土与工程学术大会”。

在各方支持下,大会主办方收到 250 余篇论文。经大会学术委员会审核,选择 246 篇论文汇编成论文集。

本次会议各专题及论文内容为:岩土勘探测试与信息技术;特殊性土与岩土力学理论;重大岩土工程项目的综合研究;边坡及地质灾害防治;地基与基础工程;地下工程技术与地下空间开发利用;地震区场地勘察与抗震;环境岩土工程与可持续发展;岩土工程中的地下水问题。

本次会议的组织及论文编辑得到了大会顾问委员会、组织委员会、学术委员会成员的大力支持,在此向他们深表谢意:

顾问委员会

主 席:周 镜

委 员:马 瑾、王钟琦、卢耀如、卢肇钧、刘宝琛、孙 钧、孙广忠、沈珠江、宋振骐、张倬元、张宗祜、汪闻韶、郑颖人、周 镜、顾金才、黄熙龄、谢和平、葛修润

组织委员会

主 席:方鸿琪

副主席:单 昶、张建民、杨志法、许 兵、徐 前

委 员:王福柱、王铁宏、白世伟、叶阳升、刘云桢、许 兵、何振宁、李九鸣、李广诚、张建民、张政治、张超然、陈祖煜、杨林德、杨志法、单 昶、殷跃平、徐 前、唐辉明、龚晓南、黄润秋、彭土标

学术委员会

主 席:王思敬、潘家铮

副主席:钱七虎、张在明、张苏民、顾宝和

委 员:卞昭庆、朱维申、包承纲、冯国栋、李广信、张在明、张苏民、张咸恭、陈仲颐、陈德基、汪 稔、肖树芳、周维垣、罗国煜、侯学渊、殷宗泽、顾宝和、顾晓鲁、钱七虎、常士骠、黄鼎成、曾国熙、蒋国澄、谢定义、魏汝龙

全国岩土与工程学术大会秘书处

2003 年 5 月

(目 录)

一、专家报告

共同的价值——论地质与岩土工程学科的合作	王思敬 (3)
岩土工程现状与发展的初步探讨	张在明 (13)
三峡工程库区典型边坡防护研究	殷跃平 (24)
水利水电建设中的岩土工程	朱建业 (34)
青藏铁路主要工程地质问题与对策	张 钊 (45)
矿山开采中的岩土工程技术新进展	何满潮 (59)
环境岩土工程进展与展望	周 健 (67)
岩土工程价值观	王钟琦 (76)

二、岩土勘探、测试与信息技术

浅谈岩土工程的概念设计	顾宝和 (93)
大型工程建设中岩土参数的 DMT 现场试验研究——以苏州—南通长江公路大桥 为例	陈新民 (100)
EH-4 电导率成像系统在水电工程勘察中的应用	梁收运 (107)
地铁工程土建施工中环境监测的信息管理系统	丰定祥 (115)
预应力管桩(PHC)施工监测及施工优化	张 雷 (121)
浅谈数字地下城市信息技术	韩选江 (126)
上海地区岩土工程优化设计专家系统的研制开发	顾国荣 (131)
土石坝填筑期实测沉降的因果监测模型分析	黄 铭 (142)

香港大学钻孔过程数字监测仪在自动化施工和设计中的作用	岳中琦 (147)
西昌至攀枝花高速公路不良地质遥感评价	牛宝茹 (156)
测斜仪观测水平位移技术中容易忽略的问题及技术改进	刘远锋 (160)
超声波扫描成测井技术——一种直观、可靠、经济的岩性描述技术	赵育台 (164)
单桩复合地基静载荷试验效果评价	戴一文 (168)
地理信息系统在垃圾填埋场选址中的应用	张 勇 (174)
三峡施工期的地质统计工作	焦发解 (179)
电力岩土工程原体试验成果综合分析	邓南文 (183)
二维地电影像:一种直观、轻便、可靠、经济的城市地球物理探测技术	赵育台 (194)
杭州湾大桥岩土工程勘察监理实践	方燎原 (199)
机场扩建工程地质勘测应注意的问题	黄常波 (205)
勘察中常见问题的浅析	张国欢 (208)
路基压实质量检测动态变形模量方法研究	李小勇 (214)
浅议土的压缩性指标的确定与选用	孙国卫 (220)
清江水布垭台子上滑坡体挡土墙预应力锚索监测资料分析	李亦明 (224)
深层搅拌桩处治地基的质量检测及评价方法探讨	张晓炜 (230)
深层水泥搅拌桩完整性检测的几个问题	梁 彤 (236)
水域浅层地震法的震源、数据采集、处理及工程实例	李哲生 (240)
声波法在隧道质量检测中的应用研究	付志峰 (246)
唐山市 13 号小区开滦矿物局高层住宅楼岩土工程补充勘察与评价	郭书泰 (253)
提高探地雷达技术在岩土工程勘察检测中应用效果的方法	韦宏鹂 (260)
土中硫酸根离子 EDTA 络合滴定测定法分析	刘婷慧 (266)
西部高原机场勘察方法的研究	谢春庆 (270)
岩体力学参数确定方法探讨	刘丰收 (276)
岩土工程监测中的光纤传感器	丁 勇 (283)
自钻式原位摩擦剪切试验法的开发与利用	徐光黎 (291)
钻孔液压挤扩支盘桩在黄河三角洲地区的应用	王 春 (298)
超高层建筑岩土工程勘察的工程实践——新疆广汇假日大酒店综合楼 (54 层)	夏灿华 (303)
上海市磁悬浮快速列车工程岩土工程概况及分析评价	辛 伟 (310)

三、特殊性土与岩土力学理论

长江典型堤防的无单元法渗流分析	李广信 (319)
优势面理论及其在大型桥梁研究中的新进展	罗国煜 (326)
岩体稳定的分岔局部化及大规模计算问题研究	周维垣 (332)
岩石混凝土类材料中的局部化分岔研究	周维垣 (339)
结构性土的先期固结压力力学效应	王 清 (345)
全风化花岗岩孔隙及颗粒分布特征指标相关关系分析	尚彦军 (350)

热耦合作用下非饱和土动力非线性有限元分析	张洪武 (357)
三维网络结构岩体力学:新的力学分支	陈剑平 (367)
上海粘性土变形特性的宏观细观试验研究	孙 红 (374)
特殊土结构性研究之现状	和礼红 (379)
岩土工程中的耦合分析	贺玉龙 (386)
IPG 洞库岩体分级的模式识别	杨 健 (392)
粗巨粒土高填方夯实地基性状及变形研究	谢春庆 (398)
大理岩常规三轴压缩全过程试验和本构方程的研究	卢允德 (406)
地基弱膨胀潜势土层浸水膨胀后压缩变形引发工程事故分析	葛孝椿 (413)
冻土爆破方法及工程应用	马芹永 (421)
关于黄土湿陷机理的探讨	王晓东 (428)
黑垆土地质特征与工程性能初探	李喜安 (433)
黄河黑山峡大柳树坝址松动岩体发育深度探讨	李雪峰 (437)
加筋土挡墙离心模拟试验中相似关系探讨	黄广军 (442)
裂隙岩体水-岩-热耦合非线性动力学模型研究综述	柴军瑞 (451)
某大变形破裂体形成演化机制的地质力学模拟研究	张文居 (455)
秦沈客运专线 C 组粉黏土特性、适用性判别及改良土强度设计	郭绍影 (461)
土石混合体的随机结构模型及其生成技术研究	油新华 (468)
一种新的岩土工程数值法——FEM-EFGM 耦合法	张延军 (476)
一种应用损伤力学判别岩体稳定性的方法	张素敏 (482)
引用界面元素的地基基础有限元分析	李光范 (488)
逐级加荷条件下软土地基固结 $S-t$ 模型的建立与应用	杨书涛 (495)
三峡左厂 3 号坝段安全系数的三维弹塑性有限元研究	任建喜 (505)

四、边坡及地质灾害

地质灾害防治工程全局优化设计理论研究	门玉明 (513)
黄土边坡变形与稳定性研究方法现状	陈铁林 (519)
黄土地区公路洞穴灾害研究	周新民 (526)
极限平衡条分法的统一计算格式	朱大勇 (531)
极限平衡法计算斜坡稳定性中的地下水作用分析	练 操 (539)
神经网络(RBF)在岩体边坡稳定性研究	付义祥 (546)
抚顺西露天矿矿山建设中的地质灾害调查统计与变化趋势分析	申 力 (552)
边坡整治工程质量的检测与监控	时南翔 (558)
层次分析法在滑坡区建筑适宜性评价中的应用	朱少荣 (564)
大型水电工程在施工中的危岩体处理与监测	张保军 (569)
堆石边坡固坡新技术	苗树英 (574)
对拉式加筋土挡土墙设计简介	李光慧 (580)
福建某水库库岸加固工程导致库岸滑坡的原因分析	戴一鸣 (588)

高速公路高边坡变形及其防治对策	王慕先 (596)
黄土高边坡稳定性影响因素分析——以铜黄一级公路黄土高边坡为例	陈志新 (601)
黄土高边坡优化设计	叶万军 (608)
黄土陷穴治理方法综述	石玉玲 (614)
锚杆挡土墙设计中的土压力问题	闫瑞明 (619)
锚固结构在松散堆积体滑坡治理中的应用	许英姿 (625)
某水库右坝肩滑坡的工程适宜性	王 卫 (631)
青海公路建设中的环境地质灾害分析	方勇刚 (640)
山区建筑场地高切坡治理工程及效果分析	文海家 (646)
深挖路堑边坡稳定性评价与滑坡综合治理研究	王广和 (652)
水库岸边稳定性评价的探讨	陈国发 (661)
下土地岭滑坡稳定性分析及治理工程设计	吴益平 (666)
厦门飞行员住宅区多孤石高边坡支护工程实录	黄清和 (672)
襄十高速公路梅子沟双联拱隧道出口段滑坡地层稳定性分析及穿越 施工方法	黄大元 (676)
岩石边坡的滑劈破坏	房定旺 (683)
岩质边坡滑坡机理与稳定性研究	汤 平 (689)
岩质工程高边坡稳定性及其控制研究的思路与途径	李天斌 (694)
云南大保高速公路 K407 水害边坡加固处理技术	马显光 (699)
云南大保公路某大型红层滑坡活动机制分析及加固治理总结	骆银辉 (703)
唐山市地质灾害危险性评价	刘廷全 (708)

五、地基与基础工程

上海地区桩基沉降计算方法探讨	顾国荣 (717)
原位试验方法估算桩基沉降量	顾国荣 (727)
动力排水固结法加固饱和软土地基效果研究	孟庆山 (734)
干水泥加固软土的强度增长过程研究	陈慧斌 (743)
国家大剧院基坑支护工程监测	邹正盛 (749)
深基坑支护工程咨询及优化设计	简 浩 (758)
天津塘沽海河大桥主桥墩基础大体积混凝土的裂缝防止	李端文 (762)
小桩的应用和设计概述	吕凡任 (769)
预应力混凝土管桩实用研究	汪新山 (776)
刚性桩复合地基理论及其在天津软土地区的应用	吴永红 (780)
灌注桩后压浆技术在高层建筑基础中的应用研究	钱同辉 (789)
利用正交试验分析进行 CFG 桩复合地基优化设计	郭明田 (794)
RIC 工法在路堤填土施工中的试验研究	孙文怀 (801)
北京京华大厦基坑工程实践与探讨	李 钟 (807)
沉管施工工法的应用及发展	苏振兴 (812)

从沉降观测结果看某电厂黄土地基的评价与处理	刘厚健 (819)
大厚度湿陷性黄土边坡建筑物地基加固技术的应用的研究	周建民 (827)
大面积堆载预压沉降与固结度计算分析及其应用研究	张继红 (829)
大型炼钢转炉基础加固治理工程实录	李玉京 (837)
地基承载力的合理确定方法	杨光华 (846)
地基承载力修正系数的理论分析与实测反算	王长科 (851)
地基土承载力确定方法的对比研究	廖化荣 (858)
粉喷桩复合地基变形特性分析	雷学文 (867)
复合地基、复合桩基及桩基的沉降计算分析	汤亚琦 (871)
复合地基悖论——深搅桩桩体作用及实体深基础设计方法	卢信雅 (877)
复合土钉墙支护技术在深基坑支护中的应用	曾德清 (882)
复杂地质条件下高层建筑灌注桩基础持力层的确定	杨 旺 (888)
刚架双排桩在基坑支护工程中的应用实例	黄常波 (894)
高层建筑复合地基沉降观测实例分析	于海莲 (898)
高层建筑深基坑支护的设计和施工实例	李约汉 (905)
高速公路软土地基处理新技术	刘汉龙 (910)
多种稳定剂综合稳定土的试验研究	谭发茂 (916)
高速铁路软土地基处理方案选择与优化设计	李国和 (923)
灌注小桩在输电线路杆塔基础中的应用和群桩效应研究	马智杰 (929)
杭州绕城公路(北段)软基处理试验段路基变形的有限元分析与实测结果 的比较研究	刘大鹏 (934)
杭州湾大桥桩基地质	方燎原 (941)
后压浆旋挖钻孔灌注桩的研究	聂庆科 (949)
基于控制内力和变形原则的基坑设计方案数学优化方法	周 剑 (953)
京秦客运通道提速改造工程基床加固设计	李 波 (959)
静压桩承载性能的分析研究	林本海 (965)
CFG 桩复合地基及相邻建筑基底支护桩的试验研究	郭明田 (972)
锚杆在深基坑围护工程中的应用	张晓虹 (983)
门架双桩—锚杆技术在基坑支护中的应用	贺国元 (988)
密实系数法及其在套管成孔灌注桩施工中的应用	董道军 (994)
某商住楼平移顶升设计与施工	张建平 (998)
泥质粉砂岩地基承载特性试验及其应用	黄质宏 (1003)
平凉市万安门小区南雅园 9 号楼地基裂缝岩土工程勘察实录	林杜军 (1011)
强夯法在地基处理中的应用及其引起的振动对建筑物的影响分析	党秀英 (1016)
强夯石渣桩处治山区公路软弱地基技术研究	张晓炜 (1020)
软土路基动力排水固结法实践与分析	丘建金 (1027)
深层水泥土搅拌桩防渗支护技术与应用	张瑞锦 (1033)
深圳锦绣中华凤凰广场舞台 16m 深基坑支护设计与施工实践	雷 斌 (1040)
水泥浆——水玻璃双液复合地基加固技术在碎石土地基中的应用	周建民 (1048)
水泥土薄型防渗墙最优配合比试验研究及应用	程 瑶 (1051)

碎石桩和锥形桩组合型三元复合地基的理论探讨	王凤池 (1055)
土钉墙支护技术在某高层大厦基坑工程的应用	王国芳 (1061)
文物保护建筑地基基础病害调查分析实例	齐志诚 (1069)
武汉某深基坑工程事故分析与加固处理	唐传政 (1076)
西航公司技工学校教学楼地基勘察与加固工程实录	秦玉虎 (1082)
现浇混凝土薄壁管桩技术及其在市政道路软基加固中应用	刘汉龙 (1087)
隐伏型岩溶地基嵌岩灌注桩岩土工程评价	瞿剑华 (1093)
载荷试验、钢筋计测试联合确定一定深度上的桩基承载力	李连虎 (1098)
真空-堆载联合预压技术在甬台温高速公路软基加固中应用	陈永辉 (1106)
真空联合堆载预压软基加固工程的几点认识	余成华 (1112)
真空预压处治软土地基——快速修筑构筑物的工程实践	陈雄辉 (1118)
支盘灌注桩在岩土工程勘察中的应用	张 畅 (1123)
植筋技术在桩基托换工程中的应用研究	黄昌富 (1127)
注浆法治理黄土地区公路中暗穴的研究	刘妮娜 (1133)
注浆加固技术在处理软弱地基中的应用	李约汉 (1139)
桩基工程实录	侯玉林 (1144)
基础沉降引起井架偏斜的分析预测与纠偏控制	王在泉 (1150)

六、地下工程技术与地下空间开发利用

数值流形方法及其在地下洞室开挖稳定性分析中的应用	郑榕明 (1159)
大跨度岩体隧道围岩稳定性概率分析	许 研 (1165)
水平冻结技术的试验研究与分析	乔京生 (1172)
徐家湾双联拱隧道渗漏水治理技术	邓宗伟 (1178)
二滩地下厂房洞室群超大规模非线性有限元分析及相关问题的讨论	杨 柯 (1184)
百色水利枢纽导流洞 $k_0 + 484 \sim k_0 + 504$ 段大塌方原因分析与处理	米德才 (1191)
并行地铁隧道施工过程优化研究	黄昌富 (1197)
带裂缝隧道的稳定性分析及治理技术	李治国 (1203)
丹本高速公路对长虹电站输水隧洞稳定性影响的分析与评价	陈殿强 (1214)
地铁区间矿山法施工机械配置浅议	郭 磊 (1224)
地下发电洞室支护仿真设计	石广斌 (1229)
滑裂面调查法在岩土工程中的应用	闫瑞明 (1235)
裸眼井出砂预测模型的解析分析	彭雄武 (1240)
锚喷支护设计分析方法的研究现状	党秀英 (1247)
南京地铁车站深基坑稳定性分析及钢支撑移换技术	李昌宁 (1252)
秦岭隧道岩爆作用的区域动力学背景	马建泰 (1257)
软硬混合地层地铁隧道盾构法构筑综合技术	黄昌富 (1264)
润扬长江公路大桥南汉悬索桥北锚碇地下连续墙工程	蒋振中 (1272)
深厚表土中煤矿立井破裂机理浅析	张志勇 (1283)

深圳地铁科学馆站盖挖顺筑法主体结构设计	徐军林 (1288)
树根状托换在铁塔基础加固上的应用	王清黎 (1294)
我国公路隧道新奥法应用存在的问题分析	黄大元 (1299)
西安市地裂缝对地铁洞室围岩稳定性影响的研究	刘雪梅 (1305)
襄十高速公路复杂地层双联拱隧道施工方案分析	陈建平 (1312)
应用三重空隙介质理论进行圆梁山隧道岩溶涌水量及水压预测研究	李苍松 (1319)

七、地震区场地勘察与抗震

城市地下建筑物地震破坏机理分析及其对策	王述红 (1329)
基于 GIS 的唐山市综合防灾研究	苏幼坡 (1336)
胶新铁路沭河特大桥选址与场地安全性评价	许再良 (1343)
强震极震区竖向地震力与重大工程安全问题	梁庆国 (1348)
人工神经网络模型在场地危险性分析中的应用	朱庆杰 (1356)
上海沪闵路高架桥场地工程地震地质条件评价	孙秀容 (1362)
泉州盆地第四系层序——构造格架及断层活动性初步评价	曲国胜 (1367)
软土地铁车站结构抗震设计的简化计算方法的研究	杨林德 (1375)

八、环境岩土工程与可持续发展

香港采石场的修复工程	文家辉 (1385)
ID 新材料固沙技术的试验研究	王银梅 (1393)
垃圾填埋场斑脱土改良粘土衬里工程特性研究	简文星 (1398)
环境岩土工程研究的几个理论问题探讨	李相然 (1405)
城市工程地质环境预测模型	杨闽中 (1410)
我国社会经济发展对荒漠化等环境问题的影响	张树彬 (1418)
西气东输环境工程地质条件分析	王玉洲 (1422)
浅谈长江三峡库区泥砂淤积及其治理	郭映忠 (1427)
利用山前平原浅层地下水建设山水园林城市之研究——以河南焦作为例	潘国营 (1438)

九、岩土工程中的地下水问题

北京地区地下构筑物浮力分析	李书君 (1445)
岩土工程施工降水的经验与教训	张政治 (1451)
地铁近距离隧道群在静水压力作用下的有限元分析	高峰 (1459)
软土中结合水与固结、蠕变行为	肖树芳 (1464)

浅层气的成因机理及工程影响	方燎原 (1470)
帷幕灌浆在城市垃圾填埋场防渗工程中的应用	陈 昊 (1476)
背斜及承压水影响下巷道的力学特征和稳定性	尹尚先 (1479)
多头小直径深层搅拌技术在堤坝防渗中的应用与发展	刘保平 (1486)
排水固结法在珠江三角洲公路软基处理中的应用及其展望	李史华 (1499)
沙漠区特大水源地评价及环境影响效应	王维理 (1505)
深层搅拌桩防渗帷幕在深基础工程中的应用	张瑞锦 (1510)
圆梁山隧道毛坝向斜高压富水区注浆施工技术	张民庆 (1514)
珠江三角洲公路建设中的水文地质问题	李榴芬 (1522)
准噶尔电厂二期扩建施工降水方案设计与实施的特点	田庆军 (1526)

十、其 他

材料工程与岩土工程的互动作用	陈 晨 (1535)
堤防安全评估系统的设计与实现	吴兴征 (1539)
华南地区花岗岩风化土粒度分布特征剖面及区域变化	杨 洁 (1544)
黄河黑山峡大柳树坝址区地质环境与断层关系	赵海英 (1549)
膨胀锚工程应用及应力重塑方法	王国体 (1554)
伞式自扩锚的原理及其应用研究	张继红 (1560)
山东省某高速公路压力分散型锚索张拉施工工艺研究	祝汉忠 (1567)
武汉新业大厦开采地下水引起地面沉降三维有限元数值模拟分析	李云安 (1574)
岩土工程在国土资源勘察与开发过程中的地位和作用	王凤生 (1587)
岩土工程注册工程师执业资格定位	郭映忠 (1591)
注水井泄压对套管挤压力影响的数值模拟	刘建军 (1597)
上海地区典型地层岩土工程咨询设计实录	徐 枫 (1605)

CONTENTS

一、Conference Report

Common Value	Wang Sijing (3)
A Preliminary Discussion on Present Status and Developing Trend of Geotechnical Engineering	Zhang Zaiming (13)
The Research on Typical Slide Protection in Three - Gorges Reservoir	Yin Yaoping (24)
Geotechnical Engineering in Waterworks and Water - Electricity in China	Zhu Jianye (34)
The Geological Engineering Problems and Countermeasure in Qinghai - Tibet Railway	Zhang Zhao (45)
New Development of Geotechnical Engineering in Mining	He Manchao (59)
State of Arts of Development of Environmental Geotechnics	Zhou Jian (67)
ViewPoints on Values of Geotechnical Engineering	Wang Zhongqi (76)

二、Geotechnical Investigation、 Testing And Information Technology

A Preliminary Principle Discussion on Concept Design of Geotechnical Engineering	Gu Baohe (93)
In - Situ Test Study of Geotechnical Parameters of Large - Scale Project Using DMT	Chen Xinmin (100)
The Usage of EH - 4 Conductance Imaging System in the Investigation of Water and Electricity Engineering	Liang Shouyun (107)

Management Information System of Environment Monitoring In Subway	
Construction	Feng Dingxiang (115)
Monitoring and Optimization for Construction of PHC Static Pile	Zhang Lei (121)
A Discussion about the Numerical Underground City Information	
Technique	Han Xuanjiang (126)
Developing of Geotechnical Engineering Optimizing Design Expert System in	
Shanghai	Gu Guorong (131)
Model Analysis on Reason and Result Monitoring of Settlement during	
Constructing Period of Soil – Rock Dam	Huang Ming (142)
Advantages on Auto – Construction and Design of Borehole Digital	
Monitoring Instrument of Hongkong University	Yue Zhongqi (147)
Remote Sensing Evaluation for Harmful Geology of Highway from Xichang to	
Panzhihua	Niu Baoru (156)
Easily Neglected Problems in Surveying Horizontal Displacement with	
Clinometers and Technical Improvement	Liu Yuanfeng (160)
Ultrasonic Scan Imaging Log Technology	Zhao Yutai (164)
The Opinion of the Testing Effect of the Static Load of the Complex	
Foundation of Single Piling	Dai Yiwen (168)
Application of GIS in Selection of Solid Waste Landfill Sites	Zhang Yong (174)
Geological Statistics Works during the Construction of Three – Gorger Reservoir	
.....	Jiao Fajie (179)
Comprehensive Analysis of In – Situ Test Result in Geotechnical Engineering	
in Power Engineering	Deng Nanwen (183)
Two – Dimension Imagination of Earth – Electricity	Zhao Yutai (194)
Supervision Practice of Geotechnical Investigation on Hangzhou Bay	
Bridge Project	Fang Liaoyuan (199)
The Problem That Ought To Be Pay Attention To of the Geology	
Reconnaissance on Airfield Extension Construction	Huang Changbo (205)
Principium Analysis on Common Problems in Geotechnical Investigation	
.....	Zhang Guohuan (208)
Study on Dynamic Deformation Model Inspecting of Road Base	
Pressing – Massive Quality	Li Xiaoyong (214)
Discussion on Confirmation of Earth Compressibility	
Parameter Values	Sun Guowei (220)
Monitoring Data Analysis of Prestressed Anchor Cable of Retaining Wall of	
Slide on Shuibuya Terrain in Qingjiang	Li Yiming (224)
Preliminary Study on Quality Inspection and Evaluation of Deep Mixing Pile	
Foundation	Zhang Xiaowei (230)
Problems of Inspection of Defect of Deep Mixing Concrete Pile	Liang Tong (236)
Epicerter,Data Collecting,Treatment And Example of Shallow Earthquake	

Under Water	Li Zhesheng (240)
Application Research of Ultrasonic Method in Quality Testing of Tunnels	Fu Zhifeng (246)
Additional Geotechnical Investigation and Evaluation of High Building of 13	
District Tangshan In Kailan Mining Bureau	Guo Shutai (253)
Method for Enhancing the Weak Signal of GPR Applied In Geotechnical	
Detection Based on Wavelet Transformation	Weihonghu (260)
Analysis of EDTA Chelatometry of Sulfate Radical in Soil	Liu Pinhui (266)
Study on Investigation Method of Highland Airport of Western Part of	
China	Xie Chunqing (270)
The Discussion on Parameters Evaluation of Rock Mass Mechanics	Liu Fengshou (276)
Optical Fiber Sensory In Geotechnical Engineering Monitoring	Ding Yong (283)
Development and Application of Friction Shear Testing In Situ of	
Auto – Driving	Xu Guangli (291)
Application on Liquid Pressure Compaction Pile In Yellow River Delta Area	
.....	Wang Chun (298)
Engineering Practice of Geotechnical Investigation of Very High Building	
.....	Xia Canhua (303)
General Situation and Analysis Evaluation of Geotechnical Engineering in	
Shanghai Magnetic Suspend Railway	Xin Wei (310)

三、Special Soils And Theory of Rock And Soil Mechanics

SeePage Analysis with Element – Free Method in Flood Embankment of	
Yangtze River	Li Guangxin (319)
New Development on Large Bridge Study by Superiority Plane Theory	
Luo Guoyu (326)	
Study on Partial Breaking and Large – Scale Calculating Problem of Rock	
Mass Stability	Zhou Weiyan (332)
Study on Partial Breaking in Materials of Classification of Rock – Concrete	
.....	Zhou Weiyan (339)
Previous Consolidation Pressure Effects of Structure Soil	
Wang Qing (345)	
Interaction of Featured Parameters for Description of Pore and Particle Size	
Distributions in Completely Decomposed Granite	Shang Yanjun (350)
Dynamic Nonlinear Finite Element Analysis of Heat Coupled Problems In	
Partially Saturated Porous Soil	Zhang Hongwu (357)
A New Branch of Mechanics :3d Network Structural Rock Mechanics	
Chen Jian Ping (367)	
Studies on Deformation Characteristics of Shanghai Clay Soil by	
Macro and Meso – Tests	Sun Hong (374)
The Present status of Research on Particular Soil Structural Characteristics	
He Lihong (379)	
Coupling Analysis in Geotechnical Engineering	
He Yulong (386)	

Pattern Recognition of Rock Mass Classification in LPG Storage Site	Yang Jia (392)
Study on Property And Deformation under High Fill of Coarse and Big Grained Soil	Xie Chunqing (398)
Study on Complete Procedures Test of Marble under Conventional Triaxial Compression and Constitutive Equation	Lu Yunde (406)
Analysis of Engineering Incident Caused By Compressive Deformation of Soil Layer with Weak Expansive Potential in Foundation after Submerged Expansion	Ge Xiaochun (413)
Research on Frozen Ground Blasting Method and Its Application	Ma Qinyong (421)
Discussion on Collapse Causes of Loess	Wang Xiaodong (428)
Study on Geological and Engineering Performance of Heilu Soil	Li Xi'An (433)
Research on the Depth of the Dynam - Relaxed Rockmass in Heishanxia Gorge on Yellow River	Li Xuefeng (437)
Study on Similarity Relationship for Centrifuge Model Test of Reinforced Soil Walls	Huang Guangjun (442)
Review on Nonlinear Dynamical Models for Coupled Hydro - Mechanical - Thermal Effects in Fractured Rock Mass	Chai Junrui (451)
Study on Geomechanical Modeling of a Large Deformation - Fracture Formation - Evolution Mechanism	Zhang Wenju (455)
Characteristic of Mild Clay、Pragmatic Distinguishing And Strength Design of Improving Soil of Group C of Raiway From Qinhuangdao To Shenyang	Guo Shaoyeng (461)
Study on Random Structure Model And Constructing Technology of Soil - Rock Mixing Mass	You Xinhua (468)
A New Numerical Method of Geotechnical Engineering: Fem - Efgm Coupled Method	Zhang Yanjun (476)
An Application of Damage Mechanics to Stability Criterion for Rock Mass	Zhang Sumin (482)
The Finite Element Analysis of Foundation Layer by Introducing Interface Element	Li Guangfan (488)
Construction and Application of Consolidation Model S - T of Softsoil ground Under Stepped Loading	Yang Shutao (495)
3d Elasto - Plastic Fem Analysis of Safety Factor of 3 Dam Foundation of Left Power House of TGP	Ren Jianxi (505)

四、Slope And Geological Disaster

Study on Overall Optimization Design Theory in Preventing Geological Disaster Project	Men Yuming (513)
The Present State of Deformation and Stability Analysis Methods of Loess Slope	Chen Tielin (519)

Research on Highway – Tunnel Hazard in Loess Area	Zhou Xinmin (526)
Generalized Formulation of Limit Equilibrium Methods of Slices	Zhu Dayong (531)
Hydraulic Effects in Limit Equilibrium Analysis of Slopes	Liancao (539)
Predicting Models to Estimate Stability of Rock Slope Based On Rbf Neural Network	Fu Yixiang (546)
Statistics of Geological Disaster Investigation and Tendency Analysis in Open Mining	Shen Li (552)
Inspection、Monitoring And Control of Engineering Quality Under Slope Control	Shi Nanxiang (558)
Application of Analytic Hierarchy Process in Construction Suitability Evaluation of Slope Area	Zhu Shaorong (564)
Control of Collapse Mass under Construction of Large Water – Electric Power Station	Zhang Baojun (569)
A New Technology of Slope Stabilization by Pile up Rock	Miao Shuying (574)
The Introduction of Mutually Pulled Reinforced Retaining Wall Design	Li Guanghui (580)
A Analysis of slide Due to Reservoir Bank Reinforcement Project in Fujian	Dai Yiming (588)
High Slope Deformations and Their Preventive and Remedial Countermeasures for Highway	Wanggongxian (596)
Analysis of Stability of High Loess Slope	Chen Zhixin (601)
An Optional Design of High Loess Slope	Ye Wanjun (608)
Summary of Loess Collapse Control	Shi Yuling (614)
Soil Mechanics Problems in Design of Breast Wall with Bolt Rod	Yan Ruiming (619)
Application of Anchor Structure in Controlling Loose Deposit Slide	Xu Yingzi (625)
Engineering Adaptability of a Slope Located At Right Dam Abutment	Wang Wei (631)
Analysis of Geological Disaster under Construction of Qinghai Road	Fang Yonggang (640)
Effectual Analysis of High Slope Control of Construction Site in Mountain Area	Wen Haijia (646)
Study on Stability Assessment and Slide Comprehensive Control of Slope with Deep Moat	Wang Guanghe (652)
The Discussion of the Appraisal for Reservoir Bank Stability	Chen Guofa (661)
Stability Analysis and Prevention Design of Xiadudiling Landslide	Wu Yiping (666)
Engineering Protective Practice of Massive Isolated Rock and High Slope in Xiamen Aviator Residential District	Huang Qinghe (672)
Stabilitaty Analysis and Construction Methods for Meizhigou Twin – Multiple – Arch Exit Section Tunnels Passing Through Landslide Zones in Xiangshi Expressway	Huang Dayuan (676)
Slip – Split Failure of Rock Slope	Fang Dingwang (683)
Landslide Mechanism and Stability Research of the Rock Slope	Tang Ping (689)
Research Thought and Paths on the Stability of High Rock Engineering Slope and Its Control	Li Tianbin (694)
Slope Stabilization Technology with Wate Disaster of Highway K407 in	