

岩土工程资料索引

GEISTU

Vol. 2

No. 2

INDEXES

Geotechnical Engineering Information

Service at Tong-ji University

同济大学岩土工程情报资料站

June, 1984

《岩土工程资料索引说明》

1. 本资料索引均为同济大学岩土工程情报资料站收藏的文献资料。
2. 文献资料的分类按岩土工程国际分类法(International Geotechnical Classification System, Revised Version May 1973)进行。

由于从发展的角度考虑,并适应资料分类需要,在最后“T、有关的学科”这一分类里增加二项子类,即“T.16 概率论及统计分析; T.17 有限单元法及计算技术”。

3. 如要查询或复制索引上列入的资料,请写明顺序号及分类号,以及要求复印的页次和份数。

语 种 代 号

BU	Bulgarian	保加利亚语
CH	Chinese	中国语
CZ	Czech	捷克语
EN	English	英语
FI	Finnish	芬兰语
FR	French	法语
GE	German	德语
HU	Hungarian	匈牙利语
IO	Indonesia	印度尼西亚
IT	Italian	意大利语
JA	Japanese	日本语
NR	Norwegian	挪威语
PR	Portuguese	葡萄牙语
RO	Romanian	罗马尼亚语
RU	Russian	俄语
SL	Slovak	斯洛伐克语
SP	Spanish	西班牙语
SW	Swedish	瑞典语
TH	Thai	泰国
TU	Turkish	土耳其语

地 区 代 号

A	Asia	亚洲
AC	Central Asia	中亚洲
AM	Malaya	马来亚
AR	Arabian Peninsula	阿拉伯半岛
AS	Southeastern Asia	东南亚
AW	Southwestern Asia	西南亚
A-BG	Bangladesh	孟加拉国
A-BR	Burma	缅甸
A-CE	Ceylon	锡兰（斯里兰卡）
A-CH	Taiwan	台湾（省）
A-HK	Hong Kong	香港

A-II	India	印度
A-IO	Indonesia	印度尼西亚
A-IR	Iran	伊朗
A-IS	Israel	以色列
A-JA	Japan	日本
A-KU	Kuwait	科威特
A-MY	Malaysia	马来西亚
A-PH	Philippines	菲律宾
A-PK	Pakistan	巴基斯坦
A-PP	Papua & New Guinea	巴布亚和新几内亚
A-SI	Singapore	新加坡
A-SU	Saudi Arabia	沙特阿拉伯
A-TH	Thailand	泰国
A-TS	Trucial States	阿拉伯联合酋长国
A-TU	Turkey	土耳其
A-VS	South Vietnam	南越
E	Europe	欧洲
E-AU	Austria	奥地利
E-FI	Finland	芬兰
E-FR	France	法国
E-GR	Greece	希腊
E-GW	West Germany	西德
E-HU	Hungary	匈牙利
E-IE	Irish Republic	爱尔兰共和国
E-NE	Netherland	荷兰
E-NO	Norway	挪威
E-UK-EN	England	英国
E-SP	Spain	西班牙
E-Sw	Sweden	瑞典
E-UR	U.S.S.R	苏联
E-URS	Siberia	西伯利亚
E-YU	Yugoslavia	南斯拉夫
FS	Southern Africa	南非
F-GH	Ghana	加纳
F-RH	Rhodesia	罗得西亚
NW	West Indies	西印度群岛
N-CN	Canada	加拿大
N-US	United States	美国
PN	North Pacific	北太平洋

PS	South Pacific	南太平洋
S-BL	Brazil	巴西
S-PE	Peru	秘鲁
U-AT	Australia	澳大利亚
U-AT-WE	Western Australia	西澳大利亚
U-NZ	New Zealand	新西兰

关键词一览表

abutment	台, 桥台
activi	主动的
additive	掺和剂, 加添的
aerial photography	航空摄影
aggregate	团粒, 集合体, 集合, 累计
air	空气, 气压的
analysis	分析, 解析
anchorage	锚定, 锚具, 固定
angle of internal friction	内摩擦角
anisotropy	各向异性
aquifer	含水层
arch dam	拱坝
arching	拱作用
arctic region	北极区
arid region	干旱(贫瘠)区
asphalt	沥清, 地沥清
at rest pressure	静止土压力
Atterberg limits	阿太堡限界
backfill	回填(土), 回填料
basalt	玄武岩
base failure	基底破坏
batter pile	斜桩
bearing capacity	承载力
bentonite	膨润土, 斑脱土
bibliography	书目, 文献(目录)
binder content	粒结剂含量
bitumen	(纯)沥清
blasting	爆破
bog	沼泽(区)
bore hole	钻孔
bored pile	钻孔桩
boulder	漂砾, 蛮石
bracing	支撑系统
bridge	桥
brittle failure	脆性破坏

buckling	压屈, 纵向压曲
caisson	沉井, 沉箱
calibration	校正, 率定, 标定
California bearing ratio	加利福尼亚州承载比
canal	运河, 沟渠
capillarity	毛细作用(现象)
case history	工程事例
cement	水泥
chalk	白垩
chemical properties	化学性质
chemicals	化学制品(性质), 化合物
circular footing	圆形基脚(基础)
classification	分类
clay	粘(性)土
coast	海岸, 岸边
cofferdam	围堰
cohesion	粒聚力, 内聚力
collapsing soil	崩塌土, 塌陷土(包括湿陷性土在内)
compaction	压实
compaction test	压实试验
compressed air	压缩空气
compressibility	可压缩性, 压缩性
compression	压缩
compressive strength	抗压强度
computer application	计算机应用
concrete	混凝土
conduit	导管, 水管, 水渠
cone penetrometer test	圆锥贯入试验
consolidation	固结
consolidation test	固结试验
consolidometer	固结仪
construction	结构, 建筑物, 施工
contact pressure	接触压力
continuous footing	连续基脚(基础)
control	控制, 管理, 支配
core(sample)	岩芯(试样)
core wall	(土坝的)心墙
corrosion	腐蚀, 侵蚀
costs	费用, 价格, 成本

creep	蠕变, 流变
critical surface	临界面
cut	路堑, 切削
cutoff wall	防渗墙, 截流墙
dam	坝
dam foundation	坝基
damping	阻尼, 减振, 衰减
deflection	挠度, 变位
deformation	变形
degree of compaction	压实度
degree of saturation	饱和度
density	密度, 比重
depth factor	深度系数(因数)
design	设计, 计划
design graph	设计图
detailed field performance	详细(的)现场性状
data(ed)	数据, 资料(编辑用词汇)
differential thermal analysis	差热分析
direct shear test	直(接)剪(切)试验
dolomite	白云石(岩), 石灰岩
drainage	排水(法), 排水设备
drained test	排水(剪切)试验
drilling	钻进, 钻孔(探)
dynamic loading	动力荷(加)载
dynamic penetration test	动力贯入, (触探)试验
earthfill	填土
earthquake	地震
earthworks	土(方)工(程)
eccentric loading	偏心荷载
economics	经济(学), 经济情况(状态)
elasticity	弹性, 弹(性)力(学)
elasticity modulus	弹性模量
electrical resistivity	电阻率
electricity	电(学)
electro-osmosis	电渗
embankment	路堤(基), 土堤
engineering geology	工程地质(学)
equipment	设备, 仪器, 部件
erosion	冲蚀, 冲刷

error	错误, 误差
excavating	开挖, 发掘
excavations	挖方, 坑(道)
failure	破坏(损裂), 失败, 事故
fault (geological)	(地质的)断层
field test	野外(现场)试验
filter	过滤(器, 纸, 层), 透过
finite element method	有限单元法
fissure	裂缝(纹, 隙), 破裂
flow net	(渗, 透)流网
freeze-thaw test	冻融试验
freezing index	冻结系数(指数)
frequency	频率
friction	摩擦(力), 摩阻(力)
frost action	冰冻作用, 霜冻作用
frost resistance(rock)	(岩石的)、抗冻性, 耐冻性
frost susceptibility(soil)	(土的)易冻胀性
general features only (ed)	仅限于一般叙述(编辑用词汇)
geological investigation	地质调查(勘测)
geophysical investigation	地球物理勘探
grain shape	颗粒形状
grain size	粒径
grain size distribution	粒径分布
granite	花岗岩(石)
graphical analysis	图解(法)
gravel	砾石, 卵石
ground water	地下水
ground water lowering	降低地下水
grout	砂(泥、灰)浆, 灌浆
harbor	港, 海港
heat	热(量、度), 暖气, 加热
heaving	冻胀, 隆起
highway	公路, 航线, 水路
history	历史, 历程, 函数关系
horizontal load	水平荷载
hydraulic fill	水力冲填
hydraulics	水力学
ice and snow	冰和雪
igneous rock	火成岩, 岩浆岩

illite	伊利石(土)
impervious lining	不透水衬砌层
industrial waste	工业废物
injection	灌浆, 灌注
instrumentation	量测仪器, 使用量测元件
ion exchange	离子交换
joint (rock)	(岩石的)节理
joint (structural)	(结构的)接合
kaolinite	高岭石(粘土)矿物
karst	喀斯特, 岩溶
laboratory test	实验室试验
laminated soil	分层土, 层状土
landslide	滑坡, 坍方, 崩坍
lateral yield	侧向层服
laterite	(铝)红土
layered system	层状体系
leaching	(土壤的)淋溶
leakage	渗漏
lime	石灰, 氧化钙
limestone	石灰石(岩), 磷酸钙
lining	(隧道的)衬砌
load test	荷载试验
loading	加载
lock	闸
lunar soil	月球土
machine foundation	机器基础
mapping	测绘, 绘图
marl	泥灰岩
mat foundation	片筏基础
measurement	量测
metamorphic rock	变质岩
microscopy	显微(技术)
mineral	矿物
mineralogy	矿物学
mining	采矿, 矿业
model analytical	(解析的)模型
model test	模型试验
montmorillonite	蒙脱石
multistory building	多层建筑

negative friction	(桩的) 负摩擦力
non-cohesive soil	无粘聚力土
nuclear device	原子核装置
ocean soil	海洋土
offshore structure	离岸结构
organic soil	有机土
overconsolidation	超固结
passive earth pressure	被动土压力
pavement	路面
peat	泥炭
penetration	贯入、贯入度
permafrost	永冻土, 多年冻土
permeability	渗透性
petrography	岩相学
photoelasticity	光 (测) 弹性力学
phreatic line	(土坝的) 浸润线
pier(support)	墩, 桥墩
piezometer	孔隙水压力计, 测压计
pile	桩
pile driving	打桩
pile driving formula	打桩公式
pile foundation	桩基础
pile group	桩群
pipng	管路, 管涌
plasticity	(可) 塑性
plastics	塑料
plate bearing test	压板载荷试验
point resistance	桩端 (底、尖) 阻力
Poisson's ratio	泊松比
pore pressure	孔隙 (水) 压力
porosity ratio	孔隙率
powerplant	发电厂
prefabrication	预制 (构件)
preloading	预压, 预先加载
pressure	压力
pressuremeter test	旁压仪试验
prestressing	预应力
progressive failure	进行性破坏
protection	预防、防护

pumping test	抽水试验
radioactive material	放射性材料
railroad	铁路
rectangular footing	矩形基脚
refrigeration method	冷冻法
reinforcement	加(钢)筋, 加固, 补强
reinforced soil	加筋土
relaxation	松弛(作用)
repeated loading	重复加荷
research oriented(ed)	着重于研究方面的(编辑用词汇)
reservoir	水库, 蓄水池
residual strength	残余强度, 剩余强度
resin	树脂(胶), 松香
retaining wall	挡土墙
rheology	流变学
rippability	(岩石的)可凿性
river	江, 河
road base	路基
rock	岩石
rock bolt	岩石锚杆
rock mechanics (general)	(普通)岩石力学
rockfill	堆石
rotation	旋转, 转动
runway	(机场)跑道
safety factor	安全系数
sample	样品, 土样、试样
sample disturbance	土样扰动
sampler	取土器
samplig	抽(采)样
sand	砂土, 砂性土, 砂粒
sand drain	砂井
sandstone	砂岩
secondary compression	次压缩, 次固结
sedimentary rock	沉积(水成)岩
seepage	渗漏(透), 过滤
sensitivity	灵敏度
settlement	沉降, 下沉
shaft(mining)	竖井, (采矿)
shale	页岩

shear	剪切
shear strength	抗剪强度
sheet pile wall	板桩墙
shield driving	盾构掘进
shotcrete	喷射混凝土
shrinkage	收缩, 皱缩
silt	粉土, 粉土粒
site investigation	现场调查 (勘测)
slope	斜坡、倾斜 (角)
slurry	泥浆
small buiding	小型房屋
soil mechanics (general)	(普通) 土力学
soil stabilization	土的稳定性, 土的加固
soil structure	土的结构
specification	规范, 说明书
stability	稳定性
standard	标准, 规格 (范)
State of the art review (ed)	现状述评 (编辑用词汇)
statistical analysis	统计分析
steel	钢
strain	应变
strain gauge	应变片, 应变计
strain rate	应变速率
stress	应力
stress distribution	应力分布
stress-strain curve	应力—应变曲线
subgrade reaction modulus	基床系数
suction	吸力、负压
swelling	膨胀
tank (container)	油缸、容器
temperature effect	温度效应
tensile strength	抗拉强度
tension	拉力, 张力
terminologp (symbols)	专用名词, 术语、词汇 (符号)
test procedure	试验过程, (步骤方法)
textbook	教科书、课本
theoretical (ed)	理论上的, 假设性的 (编辑用词汇)
theory	理论, 原理
thermal properties	热理性质

thixotropy	触变(性)
three-dimensional	三维的
tilting	倾斜, 斜坡
time factor	时间因素
torsion	扭转, 挠曲, 扭矩
tower	塔
trafficability	可通行性
trench	沟管
trench wall	地下连续墙、槽壁
tropical region	热带
tunnel	隧道
two-dimensional	二维的
unconfined compression test	无侧限压缩试验
underground structure	地下建筑(结构)
underpinning	基础托换
underreamed pile	扩底桩, 底部扩大桩
underwater	水下的
undrained test	不排水(剪切)试验
uplift (hydrostatic)	浮托力, 上拔力、(静水的)
uplift pile	抗浮桩, 抗拔桩
useful in practice (ed)	实践中有用的(编辑用词汇)
vane shear test	十字板剪切试验
vibration	振(震)动, 振荡
vibrating roller	震动压路机, 震动式路碾
vibratory driving	振动打桩
vibroflotation	(地基)振浮压实法, 振冲法
viscoelasticity	粘弹性(力学)
viscosity	粘(滞)性, 粘(滞)度
volcanic soil	火山灰土
water	水
water content	含水量
wave velocity	波速
weathering	风化(作用), 大气侵蚀
well	井, 钻井, 竖井
wood	木
x-ray	x射线, 栞琴射线

New Keywords Proposed

推荐的新的关键词

alluvium	冲积土(层), 冲积泥沙
building	建筑(物), 房屋
centrifuge	离心, 离心机, 离心机
cohesive soil	粘性土
computer program	计算(机)程序
constitutive equation	本构方程, 本构关系
construction material	建筑材料
critical state	临界状态, 极限状态
damage	破坏
dilatancy	膨胀(性), 剪胀(性)
dimensional analysis	量纲分析
disintegration	崩解, 剥蚀
dynamic property	动力特性, 动态特性
experimental data	试验资料, 试验数据
finite difference method	有限差分法
geomorphology	地貌(学)
glacial deposits	冰积(层)
gravity dam	重力坝
hardness	硬度,
infiltration	渗滤, 渗透(作用)
landfill	土地慎筑
masonry	(砖)石工(程), 砌筑, 圬工
model (numerical)	模型(数值), 数值模型
nomogram	诺谟图, 计算图表
nonlinear	非线性的
nuclear power plant	原子能电站(厂)
one-dimensional	一维的
pipeline	管道, 导管
plate tectonics	板块构造地质学
prediction	预测, 预告, 预言
probabilistic analysis	概率分析, 或然率分析
quality control	质量控制
remote sensing	遥测(感)
residual soil	残积土

rock mass	岩体
rock quality index	岩石质量指数(系数)
sedimentation	沉积(物, 作用), 沉淀
seismic response	地震反应
seismic risk	地震灾害, 地震风险
shaking table	振动台
shear modulus	剪切模量
simulation	模拟, 仿造, 模型试验
soft soil	软土
soil dynamics	土动力学
soil structure interaction	土与结构物相互作用
strong ground motion	强烈的地运动
terrain evaluation	地形评价, 地域评价
weak rock	软(弱)岩(石)

岩土工程国际分类法 (I.G.C.)

主要的分类和子类 (1973 年 5 月重订)

A 综合类

- A.1 基础、土和岩石的工程问题
- A.2 历史方面
- A.3 书、文献目录及资料分类
- A.4 教科书、手册、岩土工程期刊
- A.5 名词术语
- A.6 公司、研究所和试验室
- A.7 学会和会议
- A.8 职业道德标准、法规、工程实施法规和标准法规
- A.9 教育

B 工程地质

包括土和岩石的自然过程描述和实例

- B.0 综述
- B.1 土和岩石的系统
- B.2 水文地质学
- B.3 土体运动和地面沉降
- B.4 天灾(包括地震、洪水等)
- B.5 气候特征
- B.6 海底地质学
- B.7 构造地质学
- B.8 宇宙地质学
- B.9 地貌学和地貌分类
- B.10 矿物学和岩相学
- B.11 区域性土和岩石条件的一般描述

C 场地勘探

土与岩石的勘探、取样及现场试验设备和技术(不包工程性质的确定)

- C.0 综述(包括现场勘察计划)
- C.1 航空摄影测量
- C.2 地球物理勘探
- C.3 探测(触探)
- C.4 探坑