

OptumG2 计算工程

Optum^{G2}



Version 2016

OptumG2: 案例
www.kulunsoft.com

南京库仑编译

目录	
I 介绍	9
I.I 排水和时间范围.....	9
I.II 初始条件.....	10
I.III 快捷键.....	12
II 介绍案例	13
II.I 几何.....	13
II.II 材料.....	15
II.III 加载.....	16
II.IV 分析.....	17
II.V 结果.....	19
1 浅基础 1	21
1.1 极限分析.....	21
1.1.1 网格适应性.....	23
1.2 弹塑性分析.....	25
1.3 乘数弹塑性分析.....	27
1.4 不排水抗剪强度随深度的变化.....	29
2 浅基础 2	31
2.1 极限分析.....	32
2.2 弹塑性分析.....	34
3 弹性土体中条形基础的沉降	36
4 吉布森土体上的条形荷载	38
5 用户自定义材料数据土体上的基础	40
6 边坡稳定性-长期	42
6.1 重力乘数.....	43
6.2 强度折减.....	43
6.2 总结.....	44
7 边坡稳定性-短期	45
7.1 初始应力自动计算.....	45
7.2 开挖后初始应力.....	46
8 无侧限渗流边坡稳定性	48
9 水位骤降边坡稳定性	50
9.1 短期稳定性.....	51
9.2 长期稳定性.....	52
10 含有原始断层的边坡	54

11 地震荷载下的边坡稳定性	56
11.1 Loukidis et al. 案例.....	56
11.2 短期条件-总应力分析	57
11.3 短期条件-有效应力分析	58
12 重力式挡土墙的稳定性的稳定性	59
13 悬臂式挡土墙的稳定性的稳定性	61
14 悬臂式板桩墙的稳定性的稳定性	63
14.1 强度折减-固体.....	65
14.2 强度折减-结构.....	65
15 带内支撑板桩墙的稳定性的稳定性	67
16 锚拉式板桩墙的稳定性的稳定性	70
17 受渗流压力的板桩墙	72
18 增生楔	74
19 摩尔-库仑边坡的裂隙化	76
20 HOEK-BROWN 边坡 1	78
20.1 重力乘数极限分析.....	79
20.2 强度折减.....	79
20.3 总结.....	80
21 HOEK-BROWN 边坡 2	82
21.1 重力乘数极限分析.....	82
21.2 强度折减分析.....	79
22 HOEK-BROWN 材料中地下洞室	84
23 摩尔-库仑砂土中的条形基础	86
23.1 在网格自适应性上.....	89
24 GSK 砂土中的条形基础	91
25 HOEK-BROWN 材料中的条形基础	93
26 浅基础上的复合荷载	96
26.1 张力切断效应.....	98
27 管道的复合荷载	100
28 基础边缘的承载能力	104
29 荷载-位移分析-介绍案例	107
29.1 乘数弹塑性分析设置.....	107
29.2 数据记录.....	108
29.3 结果.....	108
30 在 MC 黏土中基础的荷载-位移分析	110

30.1 短期分析.....	111
30.2 长期分析.....	113
30.3 极限分析.....	115
30.3.1 短期分析.....	115
30.3.2 短期分析.....	115
30.4 总结.....	116
31 在 MC 砂土中基础的荷载-位移分析	117
32 在 HMC 砂土中基础的荷载-位移分析	120
33 砂土中锚杆（索）抗拔力	123
34 砂土中断层断裂延伸	125
35 防渗板桩周围的承压渗流	127
35.1 可选择的模型.....	127
35.2 网格适应性.....	131
36 矩形堤坝无压渗流	132
37 土石坝上的自由表面流	135
38 开挖模型试验	137
38.1 土体模型.....	138
38.2 结构单元.....	138
38.2.1 预应力.....	139
38.3 强度折减分析	140
38.4 开挖分析.....	140
39 砂土开挖-摩尔-库仑 VS HMC	143
40 渗流开挖	148
41 摩尔-库仑黏土中的开挖	150
42 黏土上的预加载基础	153
43 黏土中的浅基础：预加载的影响	155
44 使用收敛-约束法的隧道	157
45 有地下排水的开挖	161
46 一维固结	163
46.1 固结度	164
46.2 解析解	165
46.2 结果	166
47 固结对承载力的影响	167
48 路基填土-第 1 部分	169
49 路基填土-第 2 部分	172

50 开挖固结	174
51 TRESCA VS AUS 失效分析	175
51.1 问题 1: 圆形基础	176
51.2 问题 2: 柱状开挖	178
51.3 问题 3: 深锚	180
52 AUS-校准和模拟	182
52.1 简单剪切元素测试	185
53 临界稳定边坡上的基础	186
54 锚杆（索）板桩墙的设计	189
54.1 使用的极限状态	197
55 黏土中螺旋锚杆的抗拔承载力	199
55.1 一层锚杆（索）	199
55.2 多层锚杆（索）	200
55.3 AUS 分析	202
56 砂土中环形锚杆的抗拔承载力	205
57 随机分析-介绍案例	208
57.1 材料参数的可变性	208
57.2 随机域	210
57.3 确定性分析	212
57.4 随机分析	212
57.5 破坏机理.....	214
57.6 分析类型、单元数量和运行次数	215
57.6.1 分析类型	215
57.单元数量	216
57.运行次数	217
58 土质边坡安全分析的随机因素	208
59 黏土中基础强度随深度变化的随机分析	221
60 深基坑的随机分析	224
60.1 确定性分析	224
60.2 随机分析	225
61 软土上路基填土发生蠕变	228
61.1 不排水	229
61.2 排水	229
62 针对欧洲规范 7 悬臂式板桩墙 ULS 设计	231
62.1 局部因素	231

62.2 荷载	232
62.3 土体-墙体 接触面的优点.....	233
62.4 过挖	233
62.5 分析	234
62.6 车间解决方案	234
62.6 随机分析	236
63 针对欧洲规范 7 锚索(杆)板桩墙 ULS 设计	238
63.1 局部因素	238
63.2 荷载	239
63.3 土体-墙体 接触面的优点.....	239
63.4 过挖	239
63.5 分析	239
63.6 车间解决方案	240
63.7 随机分析	243
64 加筋土挡土墙	245
65 使用实体单元模拟板和壳	246
66 非饱和边坡上基础承载力	252
67 排桩-介绍案例	254
67.1 极限分析	256
67.2 弹塑性分析	257