**2019年南京库仑GEO5培训班报名回执**

 2019年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| **单位名称** |  |
| **单位地址** |  |
| **联系人** | **职务** | **联系手机** | **QQ（E-Mail）** |
|  |  |  |  |
| **参会人员姓名** | **职务** | **联系手机** | **QQ（E-Mail）** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：****请将回执发至邮箱 market@kulunsoft.com，****。**

**报名截止时间：2019年11月26日**

**附录：培训内容细则**

| **时间及主题** | **培训内容** |
| --- | --- |
| 11月28日上午：基本操作和使用逻辑 | **一、模块功能介绍****二、规范设置**1. 规范选择 2. 规范自定义**三、几何模型建立**1. 一维建模（以挡墙为例）2. 二维建模（以边坡为例）①尺寸设置 ②动态输入和调整**四、岩土材料**1. 材料参数：土压力计算、变形计算 2. 图例设置3. 岩土材料参数数据库 4. 岩土材料参数折减**五、地下水模式****六、地震荷载****七、工况设置**1. 工况阶段设置 2. 设计工况 3. 分析工况**八、验算分析****九、计算书**1. 计算书设置 2. 计算书插图**十、各模块的调用和数据交换**1. 模块相互调用 2. 导入导出DXF 3. 数据复制、粘贴**十一、模型导出**1. DXF 2. IFC-BIM模型**十二、帮助获取和技术支持**1. 帮助文档的使用 2. 库仑问答 3. VIP通道**十三、其他**1. 动态交互 2. 参数继承 3. 显示设置 |
| 11月28日下午：挡墙/边坡相关模块的使用和原理、设计技巧和参数选取 | **一、挡墙模块**1. 重力式挡墙、衡重式挡墙 2. 悬臂式挡墙、扶壁式挡墙3. 生态挡墙：石笼挡墙、混凝土砌块挡墙、加筋土挡墙…①外部稳定性验算②内部稳定性验算理论③承载力验算（中国规范和美标）④特殊破坏类型分析（结合有限元，如混凝土砌块的鼓肚破坏）**二、边坡模块**1. 建模①坐标建模 ②dxf导入2. 支护结构添加（依据规范细化设计）①刚性支护（抗滑桩） ②柔性支护（锚杆/索、土钉、筋材）③锚杆格构梁设计3. 填挖方 4. 荷载和地下水5. 分析设置①地震荷载 ②分析工况6、滑面搜索①自动搜索 ②区域限制 ③GRID Search④搜索最大剩余下滑力 ⑤假定锚杆无限长⑥不同安全系数允许值下传递系数法的设置⑦计算书各条块受力查看 ⑧指定安全系数滑面反算**三、抗滑桩模块**1. 水平反力系数设置 2. 岩土作用力 3. 桩身嵌岩4. 桩身加固 5.分析6. 截面强度验算①分段配筋 ②附加钢筋7. 和边坡模块的配合 |
| 11月29日上午：工程实例演示教学 | 1. **边坡设计**
2. **挡墙设计**

**三、地铁周边基坑开挖** |
| 11月29日下午：有限元/三维地质建模案例/GEO5 V2020新功能介绍/库仑GBIM介绍 | **一、有限元**1. 有限元本构模型2. 分析功能和基本操作①边坡稳定性分析（强度折减法）②渗流分析（稳定流和非稳定流）③隧道分析（盾构和新奥法）3.工程实例：隧道上方开挖基坑**二、三维地质建模**1. 地形创建①地形点的获取和导入 ②场地范围的设置2. 勘察数据管理①场地试验类型 ②变量自定义3. 勘察数据的输出①内业整理 ②柱状图③剖面图4. 地质建模①主控钻孔②钻孔激活③层级5.工程实例三维地质模型在岩土工程计算中的应用**三、GEO5 V2020新功能介绍****四、库仑GBIM云信息管理平台介绍** |