**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。**](mailto:如有意向参会，请将回执发至省学会邮箱2409023056@qq.com。)**此文件复制有效，请带着问题来交流、学习**

**报名截止时间：2019年6月25日**

**附录：培训内容细则**

| **时间及主题** | **培训内容** |
| --- | --- |
| 6月26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）  **四、各模块的调用和数据交换**  1. 模块相互调用  2. 导入DXF  3. 数据复制和粘贴  4. Geo剪贴板  **五、动态交互和显示设置**  1. 动态标注和动态对象  2. 属性继承  3. 图形显示设置  **六、岩土材料**  1. 材料参数：土压力计算和边坡稳定计算（承载力极限状态）、变形计算（正常使用极限状态）  2. 图例设置  3. 岩土材料参数数据库  4. 岩土材料参数的共用  **七、地下水模式**  **八、地震荷载**  **九、工况设置**  1. 工况阶段设置  2. 设计工况  3. 分析工况  **十、验算分析**  1. 分析结果查看  2. 利用率  **十一、计算书**  1. 计算书设置  2. 计算书插图  3. 图片获取  4. 截图管理  **十二、模型导出**  1. DXF  2. IFC-BIM模型  **十三、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 |
| 6月26日下午：  挡墙/边坡/抗滑桩/基坑模块的使用和原理、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  ①石笼挡墙（石笼验算）  ②混凝土砌块挡墙（整体和局部验算）  ③加筋土挡墙  **二、边坡模块**  1. 建模  2. 支护结构添加  ①刚性支护  ②柔性支护  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  ②GRID Search  ③区域限制  ④搜索最大剩余下滑力  ⑤假定锚杆无限长  **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. 多工况计算  6. 分析  7. 截面强度验算  ①分段配筋  ②附加钢筋  8. 和边坡模块的配合 |
| 6月27日上午：  复杂边坡和滑坡案例 | 1. **滑坡破坏模式判断**   GEO5和OptumG2在复杂岩土问题中的联合应用   1. **多种边坡支护结构组合设计的计算原理**   抗滑桩+锚杆+土钉+筋材+挡墙  **三、多排抗滑桩的计算原理**  **四、挡墙加桩基边坡支护结构计算原理**  **五、案例演示**  1. 多排抗滑桩  2. 门型抗滑桩  3. 挡墙+桩基  4. 埋入式抗滑桩 |
| 6月27日下午：  基坑/有限元/三维地质建模案例 | **一、基坑模块**  1. 弹性支点法和共同变形法  2. 土体弹塑性分析  3. 支护结构  ①挡土结构  ②内支撑、角撑  ③土钉、锚杆和锚索  ④冠梁、腰梁  ⑤支座  4. 沉降分析  **二、有限元**  1. 有限元分析思路和逻辑  ①几何模型和网格模型  ②本构模型  ③边界条件  ④初始地应力  ⑤应力应变分析  2. 渗流分析  ①稳定流  ②非稳定流  ③基坑降水  3. 边坡稳定性分析  ①强度折减法  ②渗流场下的稳定性分析  4. 隧道开挖分析  ①盾构  ②新奥法  **三、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数据结构自定义  3. 勘察数据的输出  ①柱状图  ②剖面图  ③出图模板自定义  4. 地质建模  ①层序控制孔  ②钻孔兼容  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 |
| 6月28日上午：  实战练习 | 根据已培训内容进行实战练习和复习巩固，讲师和助教现场实时互动解答问题 |