**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。****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DXF3. 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. DXF2. 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 Search③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 |