

附件 2：采购明细表

采购明细表

申请单位	防灾科技学院科研处	
采购项目所属项目名称	加筋桥台工作机理及抗震设计方法研究	
采购项目所属项目金额	21.77 万元	
项目使用单位	防灾科技学院科研处	
项目组织单位	防灾科技学院科研处	
拟采购名称	拟采购数量	拟采购项目金额
技术服务	1	17.5 万元
合计	1	17.5 万元

项目需求：在两种典型场地条件下，开展群桩动力响应试验与数值模拟对比分析，获得直群桩与斜群桩在地震荷载下的承台加速度、应力应变等数据，主要包括在 EL-centro 地震波下群桩的承台加速度、土层不同埋深位置的加速度、桩身应力应变和桩身位移变化等相应数据。

技术参数：

- ① 根据数值模拟方案设计要求建立两种典型场地情况下的群桩整体模型；
- ② 在此基础上建立带有接触面、边界条件等场地模型和输入地震波，提供对所需监测点的布设，开展两组数值模拟分析。监测地震过程中承台加速度、不同土层埋深加速度、位移、桩身应变等，并与离心机试验结果进行对比，验证模型的可靠性；
- ③ 通过已建立的数值模型，通过改变不同动荷载的输入、桩间距等多个因素，对比分析加速度、孔压、位移、弯矩等动力响应特征。



盖章
2022年 10 月 28 日

