

附件 1:

项目基本情况

两种典型场地条件下群桩动力响应特征及影响因素研究数值模拟分析技术服务 采购说明

一、采购项目基本情况

本次申报采购两种典型场地条件下群桩动力响应特征及影响因素研究数值模拟分析技术服务，预算金额17.5万元。采购资金已到位。“数值模拟分析”是研究两种场地条件下群桩动力响应的重要方式，所属项目为“加筋桥台工作机理及抗震设计方法研究”。

二、单一来源采购必要性

在山区城市有限空间或在原有结构上进行改造等条件下构筑物局部咬合较为常见，例如加筋土路基、路堤和桥台等结构与桩基础一起使用可以有效的避免未固结地基土在新增荷载作用下产生较大变形。由于桩基所处的土体环境格外复杂以及地震作用下桩周饱和土极易发生液化，造成生命财产安全损失，因此需开展两种典型场地条件下群桩动力响应特征及影响因素研究数值模拟分析。河北工业大学李雨润课题组一直从事桩-土动力相互作用相关的研究工作。已针对不同地震动强度作用、输入波频率变化、不同场地条件以及桩基础形式等方面，完成了一系列常重力振动台和离心机振动台试验工作，在此基础上，深入开展了大量数值模拟计算分析，建立了准确有效的数值计算模型和理论计算方法。以上工作为完成本项目数值分析研究奠定了坚实的基础。如由其他课题组承担数值模拟分析，可能造成时间浪费以及数值模拟不准确。考虑到项目的紧迫性和完成性，申请对两种典型场地条件下群桩动力响应特征及影响因素研究数值模拟分析技术服务采取单一来源采购。数值模拟技术服务费用为 17.5 万元。

技术服务：河北工业大学

地址：天津市北辰区西平道 5340 号河北工业大学（北辰校区）

联系人：李雨润

联系电话：13612040139

二、联系人及联系方式

采购单位：防灾科技学院科研处

采购单位联系人：蔡晓光



联系电话：15003166920

预算单位：防灾科技学院

地址：河北省廊坊市三河市燕郊经济开发区学院街 465 号防灾科技学院

联系人：蔡晓光

电话：15003166920

