**三亚市抱坡溪流域海绵城市**

**整体规划研究**

**服务方案**

**三亚市园林环卫管理局**

2018年10月

**一、项目基本信息**

1、项目名称：三亚市抱坡溪流域海绵城市整体规划研究

2、招标单位：三亚市园林环卫管理局

**二、项目背景**

抱坡溪流域海绵城市建设是三亚海绵城市建设考核的重中之重，根据住房城乡建设部印发的《三亚市海绵城市建设试点工作专项督导专家意见》，抱坡溪生态修复工程等系统性较强的项目，缺少上下游项目间的统筹和目标的协调，生态修复和控源截污工程系统性实施不足，亟需开展相应的规划研究工作，对抱坡溪流于整个汇水范围内水环境、水生态、水安全、水资源的问题进行系统性的深入调查和亮化诊断，制定可落地的系统性整体技术方案，以保证三亚市海绵城市建设考核指标的顺利完成。

**三、服务需求**

本次服务研究范围大致为整个抱坡溪汇水分区：该分区总面积为11.2平方公里，其中5.5平方公里位于海绵试点区内。本次研究工作核心内容为对流域内水环境、水生态、水安全、水资源的问题进行系统性的深入调查，建立海绵城市建设相关模型并进行量化分析，统筹区域水环境质量、年径流总量控制率、内涝防治、区域防洪、非常规水资源利用等建设目标，制定可落地的系统性海绵城市建设整体技术解决方案。

**四、设计服务内容**

本设计的主要任务是在反复调查研究、评价预测和再必要的勘察工作基础上，对项目的必要性、经济合理性、技术可行性、实施可能性、对环境的影响性，进行综合性的研究和论证，对海绵城市的系统性方案进行综合比较，论证推荐方案可行性。

|  |  |
| --- | --- |
| **设计类别** | **设计服务内容** |
| 建立海绵城市模型及量化分析 | 1、前期调研2、海绵模型设计计算3、使用专业模型软件建立海绵城市模型4、基于模型的模拟评估报告（含污染源分析、水质分析、防洪分析、排涝分析等） |
| 海绵城市低影响开发建设 | 1、综合评价海绵城市建设条件2、确定海绵城市建设目标和具体指标3、提出海绵城市建设的总体思路4、确定海绵城市建设分区5、落实海绵城市建设管控要求6、LID设施改造工程7、防洪排涝分析8、海绵城市低影响开发建设方案说明书 |
| 水环境整治 | 1、截污工程方案2、水质提升工程方案3、水生态维护工程方案4、制定水质监测方案 |