

用户需求书

1 项目概况

1.1 项目名称

那大水城示范段综合治理工程（暂定名）项目建议书和可行性研究报告编制（含勘察）

1.2 区域概况

海南省儋州市，儋州市位于海南省西北部，北部湾之东畔，地理坐标为北纬 $19^{\circ} 11' \sim 19^{\circ} 52'$ ，东经 $108^{\circ} 56' \sim 109^{\circ} 46'$ 之间。东邻临高县、澄迈县，南至白沙县，东南交琼中县，西南与昌江县接壤。北部和西部濒临北部湾，与广西壮族自治区、越南民主共和国隔海相望（约 160 海里之遥），总面积 3398 平方千米。儋州市地处亚热带，年平均气温高，日照时间长，热量丰富，雨量充沛，降雨时空变化大，干湿季节明显，常年无霜，四季宜农，台风暴雨多，蒸发量大，具有热带岛屿气候的特性；在冬春季节，处在大陆高压南缘，是冷暖两种不同气团的交绥地带，温度较低，雨量少，湿度小，属低温、干旱季节；在夏秋季节，是台风和热带低压槽的常驻之地，台风多，温度高，雨量多，湿度大，属湿热季节。

松涛水利工程于 1958 年 10 月开工兴建，1969 年基本建成水库枢纽工程，挖通了主要的上三级渠道。在灌溉、防洪、发电等方面逐年发挥效益。

松涛水库是灌区的主要水源，渠首位于那大镇南面的南茶村附近，

总干渠自渠首引水后北行 6.68km，分东、西二条输水干渠向东、西两个灌区供水。已挖通的上三级渠道有：总干渠、东、西干渠（乐园以上渠段）及九条分干渠和两条补水渠，总长 444km。其中：总干渠 6.68km，东干渠 123.67km，西干渠（乐园以上段）25.22km。主要支、斗、农下三级渠道 931 条总长 1933km。已建的渠系建筑物有 1144 座。

灌区内现有的总干、东、西干渠及分干渠等(称上三级)骨干渠道，总长 444km。主干渠道，居高临下，可使灌区大部分的耕地得到自流灌溉，同时可给大部分中、小型水库补水。

总干渠长 6.68km（设计流量 $93.4\text{m}^3/\text{s}$ ，加大流量 $103.7\text{m}^3/\text{s}$ ）。下分东西两条输水干渠，形成东西两个灌区。

东干渠(首段设计流量 $70.9\text{m}^3/\text{s}$ ，加大流量 $78.0\text{m}^3/\text{s}$)长 123.67km。

那大水城示范段综合整治工程属东干渠那大分干口~大塘河分干口段。工程区起点始于松涛东干渠兰洋北路，终点位于北部湾大道，全长 2km，总面积约 21.8 公顷。

1.3 工程任务

为了保证儋州市那大水城规划建设落实，促进松涛东干渠城区段景观内河化，改善城区人居环境，保障城区防洪安全，修复沿岸生态环境，重新恢复河道自然生态系统，促进那大城市基础设施生态环境功能置换与城市空间协调发展。项目拟对松涛东干渠兰洋北路至北部湾大道渠段进行改造整治。

1.4 工程规模

松涛水利工程于 1958 年 10 月开工兴建，1969 年基本建成水库

枢纽工程，挖通了主要的上三级渠道。在灌溉、防洪、发电等方面逐年发挥效益。本工程属原东干渠那大分干口~大塘河分干口段，设计流量为 $38.3\text{m}^3/\text{s}$ ，加大流量为 $42.2\text{m}^3/\text{s}$ 。

海南省儋州市松涛东干渠（那大分水闸至和庆电站段）改线工程实施后，考虑到原东干渠需灌溉用水 $0.76\text{m}^3/\text{s}$ ，生态流量下放 $3.83\text{m}^3/\text{s}$ ，即项目区流量为 $4.59\text{m}^3/\text{s}$ 。

2 服务需求

要求提交《儋州市那大水城示范段综合整治工程项目建议书及可行性研究报告编制项目》，报告必须符合有关法律法规、相关文件、技术规范和标准要求，并通过有关部门主持的技术审查。具体服务内容包括：

2.1 项目建议书报告编制主要内容

（1）论证项目建设的必要性，基本确定工程任务及综合利用工程各项任务的主次顺序。

（2）基本确定工程场址的主要水文参数和成果。

（3）基本查明影响工程区的主要工程地质条件，初步查明主要建筑物工程地质条件；对天然建筑材料进行初查。

（4）基本选定工程规模、工程等级及设计标准和工程总体布局。

（5）基本选定工程线路，初步选定工程总体布置方案及其他主要建筑物形式。

（6）初步选定机电及金属结构的主要设备形式与布置。

(7) 基本选定对外交通运输方案，初步选定施工导流方式和料场，拟定主体工程施工方法和施工总布置及总工期。

(8) 基本确定工程建设征地的范围，基本查明各类实物。

(9) 分析工程建设对主要环境保护目标的影响，提出环境影响分析结论、环境保护对策措施。

(10) 分析工程建设对水土流失影响，初步确定水土流失防治责任范围、水土流失防治标准和水土保持措施体系及总体布局。

(11) 分析工程能源消耗种类、数量和节能设计的要求，拟定节能措施，对节能措施进行节能效果综合评价。

(12) 基本确定管理单位的类别，拟定工程管理方案，初步确定管理区范围。

(13) 编制投资估算。

(14) 分析工程效益、费用和贷款能力，提出资金筹措方案，评价项目的经济合理性和财务可行性。

2.2 可行性研究报告编制主要内容

(1) 论证工程建设的必要性，确定工程任务及综合利用工程各项任务的主次顺序。

(2) 确定工程场址的主要水文参数和成果。

(3) 评价区域构造稳定性，查明影响工程整治河段的主要工程地质条件，基本查明整治河段主要建筑物的工程地质条件，评价存在的主要工程地质问题；对工程所需主要天然建筑材料进行详查。

(4) 确定主要工程规模和工程总体布局。

(5) 开展水资源利用建设类工程相关范围的节水评价，确定节水目标、节水指标和节水措施。

(6) 选定工程整治河段长度及整治范围等。

(7) 确定工程等级及设计标准，基本选定工程总体布置方案及其他主要建筑物的型式。

(8) 基本选定水力机械、电气、金属结构等系统设计方案及设备型式和布置。初步确定消防设计方案和主要设施。

(9) 选定对外交通运输方案、施工导流方式，基本选定料场、导流建筑物的布置、主体工程主要施工方法和施工总布置，基本确定施工总工期。

(10) 确定建设征地范围，查明各类实物。

(11) 对主要环境要素进行环境影响预测评价，确定环境保护措施。

(12) 对主体工程设计进行水土保持评价，基本确定水土流失防治责任范围、水土保持措施、水土保持监测方案。

(13) 基本确定劳动安全与工业卫生的主要措施。

(14) 初步确定工程的能源消耗种类和数量、能耗指标、设计原则，基本确定节能措施。

(15) 确定管理单位类别及性质、机构设置方案、管理范围和主要管理设施等。

(16) 基本确定工程信息化建设任务和系统功能。

(17) 编制投资估算。

(18) 分析工程效益、费用和贷款能力，提出资金筹措方案，分析主要经济评价指标，评价工程的经济合理性和财务可行性。

(19) 分析社会稳定风险因素，提出相应的防范和化解措施，以及采取措施后的社会稳定风险等级建议。

(20) 提出工程建设可行性研究报告的主要结论。

其余不详之处详见《水利水电工程项目建议书编制规程》及《水利水电工程可行性研究报告编制规程》。

3 主要成果

项目建议书阶段工程地质勘察报告、项目建议书报告和图册、项目建议书投资估算报告；可行性研究阶段工程地质勘察报告、可行性研究报告报告和图册、可行性研究报告投资估算。

4 验收标准和要求

4.1 交付日期

在双方签订合同后 180 个日历天内。

4.2 交付地点

用户指定地点。

4.3 付款条件

采购双方签订合同时另行约定。

4.4 验收要求

报告必须符合有关法律法规、相关文件、技术规范和标准要求，

并通过有关部门主持的技术审查。

4.5 服务保质期

服务保质期为：验收评价合格之日起一年。