

浅议核动力厂工程建设前期工作要点

王兴明
山东电力工程咨询院

摘要：本文对核动力厂工程建设前期工作的流程、依据、要点及法律法规和相关方的识别做了介绍。

关键词：核动力厂 建设 前期 要点

1 概述

众所周知，核电工程项目是一项技术密集、资金密集、投资巨大、建设周期长、接口繁多、涉及面广，既复杂又敏感的庞大的高危性高安全性的系统工程。前期工作的周期往往比从浇灌第一罐混凝土到投产发电的时间还要长。万事开头难，工程前期工作的绩效对工程进度、质量、投资、安全的控制及其寿期至为重要，抓好开局是工程成功的基础和关键。以资源为基础、以合同为纽带、以文件为依据、以技术为支持、以质量为根本、以进度为关键、以安全为保障、以相关方满意可持续性发展为前提、以效益为目的工程建设的基本原则。策划、实施、检查、改进是做好各项工作最基本的方法。目前，我国核动力厂建设步入一个新的大发展时期，本文对核动力厂工程建设项目前期工作的要点做了简要介绍以供参考。

2 主要流程、工作依据与要点（见图 1）

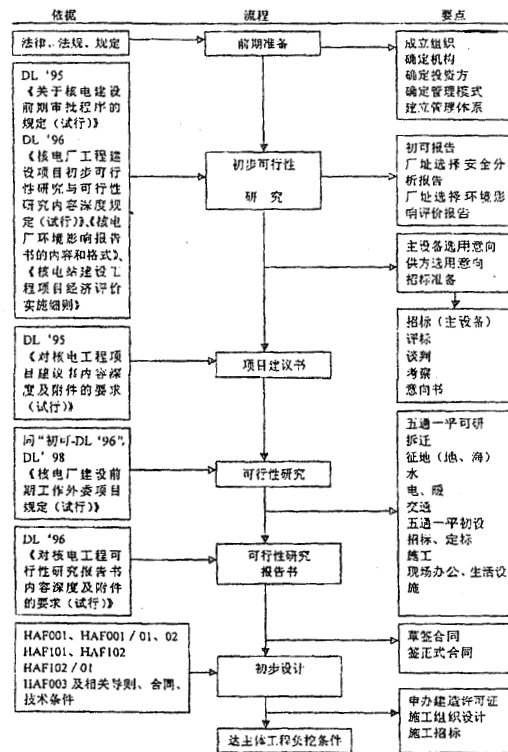


图 1 主要流程、工作

依据与要点

3 各阶段应准备的文件（见表1）

表1 各阶段应准备的文件

序号	文件名称	初可	建议书	可研	可研书
1	初步可行性研究报告*				
2	核电厂厂址评审组对候选厂址的评审意见				
3	当地电力主管部门对建设核电厂的意见				
4	当地政府主管部门同意使用厂址、水源的意向性文件				
5	有关主管部门对大件运输（码头、公路、铁路专用线接轨）的意向性文件				
6	关于核燃料供应和运输的意向性文件				
7	其他对厂址选择有重要意义的意向性文件（如：文物保护、军事设施、重大拆迁等）				
8	可行性研究报告*				
9	项目建议书*				
10	项目建议书的批复文件				
11	当地环保部门同意建厂的意向性文件				
12	初步可行性研究报告的批复文件				
13	国家核安全局的厂址选择审查意见书				
14	国家环保总局的核电厂环境影响报告批准书				
15	国家地震烈度评定委员会对核电厂厂址设计地震动参数的审定文件				
16	当地政府同意使用土地的文件				
17	水资源主管部门同意用水的文件				
18	核燃料的供应协议（含运输）				
19	投资协议的文件				
20	利用外资项目应提供外方资信及利用国外贷款的草签协议文件				
21	投资方逐项资金来源及其逐年资金平衡的文件				
22	与当地电力部门草签的购售电合同（协议）				
23	省物价主管部门对核电电价的承诺文件				
24	电力主管部门同意核电厂联网及调度文件				
25	其他有关文件				
26	铁路主管部门同意专用线接轨的文件				

序号	文件名称	初可	建议书	可研	可研书
27	水利、水产、航运、港监部门同意在通航的江河湖海及航道上修建取水构筑物的文件				
28	当发生压矿时，矿产主管部门的同意文件				
29	当影响资源保护、文物保护时，当地主管部门的同意文件				
30	当与机场、军事设施、工业民用设施等互有影响时，应取得有关主管部门同意的文件				
31	可行性研究报告审批意见				
32	可行性研究报告*				
33	核电厂环境影响报告书				
34	厂址选择安全评价报告				
35	核电厂职业安全卫生报告				
36	放射防护评价报告				
37	地质灾害评价报告				

注：*——系主文件。

4 识别相关方及获取相关文件（见图2）

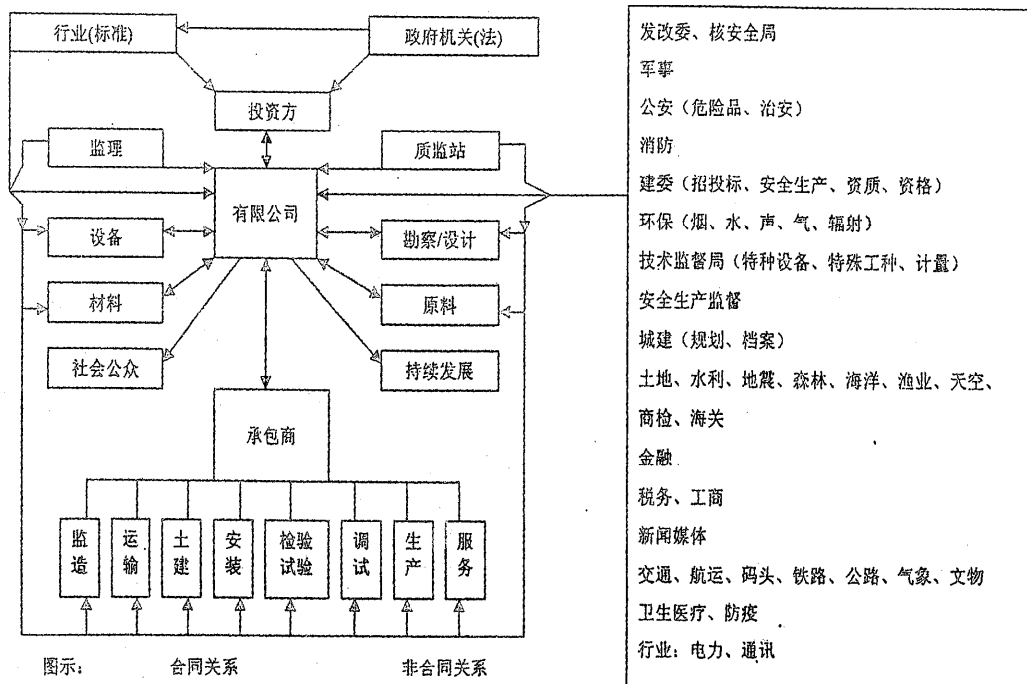


图2 工程项目相关方示意图

4.1 获取相关法律、法规、规定

及时地获取与工程建设有关的法律、法规、规定、规程、规范、标准对新建项目至为重要，知法、守法、熟知工作途径和工作准则，做到有章可循，按图索骥，就能事半功倍。

4.2 识别相关方

与核电工程的相关方包括但不限于图 2 所示的方方面面。沟通交流、建立和保持良好的合作关系发扬大团队精神，共赢共荣是工程建设成功的关键所在。

注：本文发表在《核动力运行研究》2004 年第 4 期。