



江苏核电有限公司  
Jiangsu Nuclear Power Corporation

项目名称：田湾核电站通用项目

记 录 报 告

# 田湾核电站厂址条件变化相容性分析项目 服务技术规格书

编码：BG-EEB-000-2021053

版次：A

总页数：12

	姓名	日期
批准 Approved	石俊	2021-08-27
审核 Reviewed	未建广	2021-08-27
校核 Checked	高舒静	2021-08-27
编写 Drafted	惠苗苗	2021-08-20

本文件产权属中核集团江苏核电有限公司所有，未获本公司书面允许，禁止以任何方式擅自使用、复制、传播。

## 目录

1.0 工作/服务范围 .....	3
2.0 技术要求和实施目标.....	3
3.0 法规/规范 .....	4
4.0 责任范围 .....	5
5.0 进度要求 .....	7
6.0 企业资格要求 .....	7
7.0 物资 .....	7
8.0 文件要求 .....	7
9.0 质量保证要求 .....	7
10.0 验收考核要求.....	8
11.0 其它.....	8
12.0 附件.....	9

## **1.0 工作/服务范围**

### **1.1 项目名称**

田湾核电站厂址条件变化相容性分析项目服务

### **1.2 项目概述**

田湾核电基地按 8 台百万千瓦级核电机组统一规划、分期建设，目前 1-6 号机组已经建成并投入商业运行，7-8 号机组正在建设中。若厂址条件（如人口分布，附近的工业、运输和军事设施等）发生较大变化，可能对田湾核电站安全产生影响。为保证田湾核电基地机组运行安全以及应急的可行性，江苏核电有限公司将委托乙方开展田湾核电站厂址条件变化相容性分析项目服务工作，特编制本技术规格书。

乙方应按照本技术规格书的有关要求，完成田湾核电站厂址条件变化相容性分析评估工作，并给出相关结论和建议。

### **1.3 范围及主要工作内容**

乙方遵循国家、行业、地方等相关法规和标准规范在工作区域内开展主要工作如下：

- 1) 调查田湾核电站15km范围内的人口分布、附近的工业、运输和军事设施等厂址条件变化情况，调查截止日为T+270天；
- 2) 根据上述调查，分析评估厂址条件（如人口分布、附近的工业、运输和军事设施等）是否发生了较大变化，并论证其发生的变化，是否对田湾核电站产生安全影响；
- 3) 根据上述第2) 条调查情况，给出后续工作建议；
- 4) 根据调查分析结果，编制田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告并组织专家审查，根据专家和甲方的审查意见进行修改最终报告；
- 5) 根据甲方要求，参加监管部门组织的本项目相关会议，并回答与本项目相关的问题；
- 6) 在合同期内，地方行政主管部门征求甲方意见的规划建设的项目，乙方需评估其与电站相容性，并在5个工作日内给出明确意见或建议。

### **1.4 定义、缩略语**

甲方：江苏核电有限公司；

乙方：提供本次服务的供应商。

## **2.0 技术要求和实施目标**

### **2.1 通用要求**

乙方应按照国家（地方、行业）的法律、法规、规范、标准开展调查分析服务活动，必须保证所有文件数据的真实性，完整性，可追溯性。

乙方在田湾核电站现场工作期间应严格执行甲方的管理程序、管理指令、技术文件，包括但不限于工作技术、工业安全、辐射防护、经验反馈、质量管理、电厂保卫以及承包商管理等方面的规定。

## 2.2 专业技术要求

### 2.2.1 乙方开展的调查分析工作的主要要求如下：

- (1) 本项目调查分析工作应符合国家、行业、地方的法规、规范、标准等要求；
- (2) 调查分析结论必须明确，建议必须合理、经济和可行。

### 2.2.2 田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告主要内容：

- (1) 任务由来、依据等；
- (2) 田湾核电基地情况（人口分布、附近的工业、运输和军事设施）等；
- (3) 调查现有人口分布、附近的工业、运输和军事设施等变化情况；
- (4) 评价标准；
- (5) 风险识别；
- (6) 严重事故的情况下对田湾核电基地的影响；
- (7) 调查分析的结论及建议；
- (8) 其他应写入报告的描述。

### 2.2.3 工作大纲和质量保证大纲主要内容：

- (1) 质量保证和质量控制；
- (2) 质量控制及外出安全作业管理；
- (3) 时间进度安排、组织机构和人员安排等。

## 2.3 环境保护要求

遵守国家环境保护相关的法规要求。

## 3.0 法规/规范

乙方在实施田湾核电站厂址条件变化相容性分析服务工作中，应遵循但不限于以下法律法规、标准。

1)	《中华人民共和国环境保护法》	中华人民共和国主席令第九号， 2014 年修订
2)	《中华人民共和国环境影响评价法》	中华人民共和国主席令 2002 年 第七十七号，2018 年修订

3)	《中华人民共和国放射性污染防治法》	中华人民共和国主席令 2003 年第六号
4)	《中华人民共和国核安全法》	中华人民共和国主席令 2017 年第七十三号
5)	《核电厂核事故应急管理条例》	中华人民共和国国务院令 1993 年第 124 号
6)	《核电厂厂址选择安全规定》	HAF101
7)	《核电厂厂址选择及评价的人口分布问题》	HAD101/03
8)	《核电厂厂址选择的外部人为事件》	HAD101/04
9)	《核动力厂环境辐射防护规定》	GB6249-2011
10)	《核电厂外部人为事件调查与评价技术规范》	NB/T20200-2013
11)	《连云港市城市总体规划——江苏田湾核电站与周边 10km 规划相容性分析专题报告》	

乙方所遵循的法律法规、标准规范应为最新实施的版本。

## 4.0 责任范围

### 4.1 甲方职责

- 1) 指定专人负责合同执行过程中的技术及接口协调工作；
- 2) 负责协助乙方办理进入现场证件；
- 3) 负责审批乙方提交的各类文件，并给出书面（传真或邮件）的审批意见，包括但不限于对技术方案、验收大纲的审查与验收；
- 4) 负责配合项目需求，向乙方提供工作相关的技术文件和资料，并保证其有效性；
- 5) 负责向乙方提供合同所规定的物资资源和现场条件，便于乙方顺利开展工作；
- 6) 负责对乙方提供的人员的资格及授权进行审查，并且对在工作过程中不能胜任工作的人员提出更换；
- 7) 如需要，向国家行政部门报审报告；

- 8) 负责对乙方工作人员活动进行监督、检查，确保工作的安全、文明、质量、进度符合本公司的相关标准要求，并对工作质量进行统计；
- 9) 提供田湾核电站现有的相关资料；
- 10) 出现突发状况或其他原因导致需对工作进度与工作内容进行调整的，及时书面通知乙方。

## 4.2 乙方职责

- 1) 按照国家、省市、行业相关法律法规标准，在分析工作开展前，编制田湾核电站厂址条件变化相容性分析工作方案（大纲）和质保大纲；
- 2) 根据国家、省市、行业有关法规和标准，开展田湾核电站厂址条件变化相容性分析服务工作，并根据分析结果明确给出结论和建议，对分析报告的完整性、准确性负责；
- 3) 编写田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告，组织专家审查分析报告，并根据专家组的意见修订相关报告；
- 4) 对本项目执行的期间的环保、职业及安全负全部责任；
- 5) 负责本项目相关会议产生的所有费用，如专家审查会等；
- 6) 在合同期内，地方行政主管部门征求甲方意见的规划建设的项目，乙方需评估其与电站相容性，并在5个工作日内给出明确意见或建议；
- 7) 严格遵守甲方的各项规章制度和有关规定，并接受甲方的监督检查；
- 8) 按甲方的合同要求配备合格、足量的技术人员，并向甲方提供可靠、真实的技术人员的背景资料，提交给甲方审核，保证其人员身体健康，并具备与其承担任务相适应的知识、技术能力、经验和相应工作资质（需有相关证书）；
- 9) 建立与甲方相适应的组织机构（包括项目管理人员、安全员、QC等），并配备充足的承担相应任务的工程技术人员；
- 10) 负责本项目各岗位人员的培训工作，并建立完善的培训记录档案，及时提交培训记录给甲方接口部门，现场工作人员须按照甲方管理规定进行培训并取得授权；
- 11) 负责提供现场工作人员安全帽、安全鞋、工作服等符合国家标准的个人基本劳动保护用品；
- 12) 服从甲方提出的现场加班安排和应急响应等活动；
- 13) 将程序、图纸、工作文件包在使用过程中发现的问题，及时反馈给甲方，以便甲方进行完善和修改；
- 14) 未经甲方书面同意，乙方不得将甲方提供的各类文件资料（电子或纸质版）等带离甲方现场，不得将甲方为配合乙方而提供的所有书面的材料和口头信息以及合同的成果以任何形式或任何目的提供给第三方或在其他场合公开或引用；
- 15) 接受甲方安全生产管理要求，并同意甲方按照甲方的安全生产相关程序对其

进行考核；

16) 接受甲方供应商管理要求，并同意甲方按照甲方的供应商管理程序对其进行考核。

## **5.0 进度要求**

项目总工期为365天，乙方应按如下主要节点控制进度（T为合同生效日期，单位：天）：

- 1) T+15，完成田湾核电站厂址条件变化相容性分析项目工作方案（大纲）和大纲（以下简称：“两纲”）专家审查；
- 2) T+20，向甲方提交专家审查通过的两纲；
- 3) T+270，完成厂址条件调查，如果调查期间发现对田湾核电站产生重大安全影响的厂址条件变化，应在10天内报告甲方并给出带有建议的简报；
- 4) T+330，完成田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告；
- 5) T+350，完成《田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告》专家评审；
- 6) T+365，根据专家意见修订报告，并完成最终分析报告等材料的提交。

## **6.0 企业资格要求**

- 1) 具有独立订立合同和履行合同能力的中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织，具有履行合同所必要的财务、技术、采购及组织能力，有资格和能力完成本项目相关服务。
- 2) 应具备从事类似项目3年以上经验，负责完成过3个及以上项目。

## **7.0 物资**

### **7.1 工器具/劳保用品范围**

乙方在本项目所使用的工器具和劳保用品均由乙方自行提供，并确保工器具和劳保用品处于有效检定期内，满足相关标准要求。

### **7.2 设备/备品备件/耗材范围**

乙方在本项目中所使用的设备、备品备件、耗材和办公设施均由乙方自行提供。

## **8.0 文件要求**

乙方按照附件1：服务类合同标准文件清单中的要求向甲方提供各种文件。

## **9.0 质量保证要求**

- 1) 乙方应建立并实施适用于本项目的质量保证（质量管理）体系，该体系必须满足《核电厂质量保证安全规定》(HAF 003(1991))及其相关导则或ISO9001-2015标准的要求；
- 2) 乙方应制定项目的质量保证大纲。必要时，还应编制专门的管理和工作程序，以满足项目质量保证要求；

- 3) 乙方必须建立一个适用于本合同的“适用文件清单”，文件清单于合同签字后15天内提交给甲方备案。该“适用文件清单”应列出为执行本合同必须执行或采用的各种法规、技术标准、规程、计算机程序等，每一个文件都应标明版次号；
- 4) 乙方必须按照本合同规定整理保存好项目开展过程的相关文件和记录，甲方代表有权在乙方工作场所查阅和审查与本合同相关的全部文件和记录。如果甲方要求，乙方应提供上述质量有关文件和记录的复印件。甲方有权复印乙方提供的文件和记录；
- 5) 乙方必须按照质量保证的要求，制定并实施从事本项目人员的选择、培训和考核程序，并保存人员培训和考核档案，供甲方审查。
- 6) 乙方必须按程序对其分包商（若有）进行资格审查，并向甲方提交合同范围内分包商的资格评审报告。必要时甲方有权对分包商进行源地评审；
- 7) 甲方代表有权在工作时间内进入乙方及其分包商的与本合同执行有关的工作场所进行质量保证/质量控制活动，乙方应为甲方代表的活动提供必要的条件和给予必要的支持及协助。对甲方在监督监查中发现的问题，乙方必须在规定的时间内做出答复，并完成承诺的有关整改措施；
- 8) 甲方对乙方及其分供商所进行的质量保证、质量控制活动和监督检查不减轻或免除乙方对本合同所承担的义务或法律责任。

## **10.0 验收考核要求**

### **10.1 验收要求及验收细则**

乙方最终提交专家评审后的田湾核电站厂址条件变化相容性分析报告。

### **10.2 考核要求**

- 1) 甲方将根据进度控制节点对乙方进行考核。

## **11.0 其它**

乙方负责本项目的办公条件、住宿、工作用餐和交通等。

### **11.1 培训要求**

- 1) 乙方需对参与项目的人员进行专业技能、安全、环保等培训，并且按照甲方规定参加相关的入场培训。
- 2) 负责本项目各岗位人员的培训工作，并建立完善的培训记录档案，以便甲方监督检查，必要时，及时提交培训记录给甲方接口部门。

### **11.2 其它要求**

- 1) 组织机构和人员配置

乙方应及时建立项目组织机构，为其配备合适的项目管理人员，并明确规定参与项目的部门、主要人员的职责和分工。同时应组织项目相关要求的培训，让参与项目管理的人员，尤其是关键岗位人员全面了解项目的专门要求，包括项



目管理方面和技术方面的要求，以及项目质量保证大纲和项目管理程序的相关要求。

## 2) 人员资质要求

(1) 乙方需配备足够数量并有同类工作经验的人员，确保按照国家相关法律法规及其他要求，开展核电站厂址条件变化相容性分析报告的编制与评价；

(2) 乙方技术人员需具备相应的授权，乙方对派出的人员名单和资质应报甲方审查。

## 12.0 附件

### 附件1：服务类合同标准文件清单

本合同是否提交成果文件 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
若提交文件，请勾选需要提交文件类别及要求。					
序号	文件类别	是否提交	提交要求	页码	其它要求
1	质保大纲	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input checked="" type="checkbox"/> 可编辑版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 <input checked="" type="checkbox"/> (2 套)		
2	管理程序	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
3	技术规程	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
4	法规标准	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
5	质量计划	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
6	进度计划	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
7	进度报告	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		

8	总结报告	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
9	验收大纲	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
10	技术方案 或工作方案	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input checked="" type="checkbox"/> 可编辑版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 <input checked="" type="checkbox"/> (2 套)		
11	施工方案	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
12	培训材料	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input type="checkbox"/> 可编辑版 <input type="checkbox"/> 纸质版 <input type="checkbox"/> ( 套)		
13	最终成果报告	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input checked="" type="checkbox"/> 可编辑版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 <input checked="" type="checkbox"/> (4 套)		
14	其他文件（请 列举）： 1.质保大纲、 技术方案专家 审查意见； 2.成果报告专 家审查意见 3.质保大纲、 技术方案、成 果报告中间版 本	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	PDF 版 <input checked="" type="checkbox"/> 可编辑版 <input checked="" type="checkbox"/> 纸质版 <input checked="" type="checkbox"/> (2 套)  专家审查意见只提交 1 套 PDF 版和纸质版，其 他按提交要求提交		

附件 2：承包商进场安全审查表（以 IS-TW-141.04 为准）（现场实施项目必须附承包商进场安全审查表）

## 承包商进场安全审查表

承包商名称：		合同服务内容：	拟进场日期：
序号	审查内容	具备情况	备注
1	企业法人营业执照		必备
2	安全生产许可证		
3	资质等级证书		
4	环境、质量、职业健康安全管理体系认证		
5	从事锅炉、压力管道、起重机械等设施的安装、改造或维修必须具有省级及以上质量技术监督部门颁发的特种设备安装改造维修许可证		
6	从事电力设施安装、维修、试验应取得相应等级的承（装、修、试）电力设施许可证；		
7	企业近三年的安全生产证明		必备

8	人员购买保险清单及证明		
9	安全管理人员统计台账及证件		
10	特种作业操作及特种设备作业人员统计台账及证件复印件		
11	工器具管理台账		
承包商单位确认：  审核人： 时 间：		对口管理处室审核意见：  审核人： 时 间：	安全质量处审核意见：  审核人： 时 间：

备注：1. 上述资质文件必须真实，乙方应根据本单位实际情况将本单位资质文件据实上报。  
 2. 上述资质文件为复印件（或扫描件）。  
 3. 以上条件需经各级审核签字确认后，承包商方可开展后续进场手续。