

山东电网公司

110kV 输变电工程
可行性和勘察设计的

(招标编号:XXXXXXXXXX)

投标文件

第二卷 可研和勘察设计的

投标单位:

法定代表人 (签字):

投标日期:

目 录

1 设计组织和设计技术服务保障措施..... 5

1.1 设计进度安排及保障措施 1

1.1.1 优化的设计工期进度计划及承诺 5

1.1.2 设计工期进度的保障措施 12

1.1.3 设计进度计划横道图 8

1.1.4 设计进度主要控制点 8

1.1.5 设计进度控制措施及承诺 8

1.2 设计服务措施 9

1.2.1 提出设计服务保障计划 9

1.2.2 现场技术支持和服务措施及承诺 14

1.2.3 工地代表配备..... 16

1.2.4 设计响应承诺..... 17

1.2.5 设计投入人力资源承诺 14

1.2.6 信息管理 18

1.3 人员资历水平 15

1.3.1 计划投入的勘察设计项目组人员配置情况..... 15

1.3.2 设总相关证件及简历表 16

1.3.3 各专业主设相关证件及简历表 18

1.3.4 计划投入的勘察设计项目组主要人员情况..... 29

1.3.5 设计人员需求和使用安排计划及其保障措施 30

1.3.6 设总目前承担的工程项目情况 31

1.3.7 勘察设计项目组成员承担的工程项目情况 31

1.3.8 设计所需设备、仪器、工器具和使用安排计划及保障措施 31

2 质量管理和质量保证措施..... 33

2.1 设计组织体系及措施 33

2.1.1 我公司设计室的组织体系	33
2.1.2 各组织机构职责分工	33
2.1.3 设计质量保证组织措施	37
2.2 质量保证体系及措施	38
2.2.1 设计质量保证体系	38
2.2.2 设计文件和资料控制措施	42
2.2.3 设计文件标识和可追溯性控制措施	42
2.2.4 勘测过程控制措施	42
2.2.5 不合格品的控制措施	43
2.2.6 纠正和预防控制措施	43
2.2.7 勘测设计成品出版、分发及交付	44
2.2.8 质量记录的控制措施	44
2.2.9 设计质量承诺	44
2.2.10 重大设计变更承诺	46
2.2.11 质量改进计划及通病改进措施	47
2.3 质量认证	49
3 控制工程造价措施	51
3.1 工程造价控制措施	51
3.2 工程造价优化的方法和措施	52
4 专题研究、采用新技术、新设备的建议	53
4.1 节能与环保专题研究	53
4.1.1 送电线路设计中的节能降耗与环境保护措施	54
4.1.2 变电设计中的节能降耗与环境保护措施	55
4.2 采用新技术、新设备建议	56
4.2.1 在送电线路上尽量采用节能金具，其节能效果明显	56
4.2.2 采用分段绝缘一点接地可以避免地线中的能量损失	57

5 投标偏离表（技术部分）	57
6 结束语	58

1 设计组织和技术服务保障措施

1.1 设计进度安排及保障措施

为了确保本工程的设计工作高质量的准时完工。我公司设计室进行了大量的前期准备工作，对现场进行了实地踏勘。在实地踏勘的基础上，公司召集各专业组骨干成员，对于设计工期的安排和人员配备的保证，进行了全方位、深层次的论证。通过论证，列出了完全有保障的设计工期进度计划，并对进度中的关键控制点进行了严格的审议把关，同时确立了完整的控制措施。据此，我们提出了完全有保障的设计计划，具体如下：

工程可研和勘察设计是指根据项目招标文件及项目设计合同的要求，按照国家政策和法规，吸收国内外先进的科学技术成果和生产实践经验，进行可行性研究及设计工作，并为工程项目提供可行性研究报告、设计文件和图纸，提供技术服务的整个活动过程。

科学技术研究的成果需要通过工程设计应用到工程建设中去，才能形成新的生产能力。因此，工程设计是科学技术转化为生产力的纽带，是推动技术进步的重要条件，是整个工程建设的先行和关键，在工程建设中处于主导地位。工程设计对工程的质量、建设周期、投资效益以及投产后的经济效益和社会效益等方面都起着决定性的作用。

设计组织管理与控制是工程项目管理全过程的重要方面。工程可研报告及设计图纸和文件，是项目实施过程中后续几个阶段（采购、施工、调试、试验和投入运行）的主要依据。因此，加强设计过程中的组织、管理和控制，对工程项目的进度，质量和投资控制均有直接的关系并能产生巨大的效益。

1.1.1 优化的设计工期进度计划及承诺

我公司设计室在工程项目建设期间，将合理调配各类资源力量，科学管理、精心设计，保质保量完成项目的勘察设计任务，并积极开展与地方政府各部门、业主、建设单位、监理单位、施工单位、设备材料供应厂商及生产运行单位的信息沟通和交流，及时了解掌握项目建设各种信息，齐心协力处理解决出现的问题，千方百计满足工程建设各时期、各环节的进度要求，确保工程按期顺利投产运行。我公司设计室将总结多年的施工经验，结合实际地形、地物、交叉跨越物，结合这次抗冰抢险中掌握的实际资料，设计出有利于施工和运行检修维护的输电线路。

1.1.1.1 设计工期进度计划及承诺

致山东电网公司：

贵公司《110kV 变输变电工程可行性研究和勘察设计招标文件》中要求 110kV 变输

变电工程计划 2009 年建成，中标人在接获中标通知书后 1 个月内提交可行性研究报告，在 3 个月内提交满足审查要求的完整的初步设计文件，并在初步审查完成后 15 天内向业主提交修编概算及满足招标要求的设备招标技术规范书，在初步设计审查完成后 40 天内按业主要求提交初设深度的施工招标工程量及拦标价。项目施工图设计须在主要设备厂家确定后 3 个月内完成施工图设计工作（以施工图预算提交为截止点）。

为保证本工程按计划竣工投产，我公司设计室对人员配备，设计工期做出了细致地计划和安排，若我公司设计室荣幸中标，我公司将保证在中标通知书下达后：1 个月内提交可行性研究报告，变电部分 2.5 个月内完成初步设计，变电部分概算报批稿在初步审查完成后 15 天内完成并提交业主，在初步设计审查完成后 30 天内按业主要求提交初设深度的施工招标工程量及拦标价。施工图设计在主要设备招标工作完成后 2.5 个月内完成施工图设计工作；线路部分 2.5 个月内完成初步设计，线路部分概算报批稿在初步审查完成后 15 天内完成并提交业主，施工图设计在初步审查完成，建设单位取得路径等相关协议后 2 个月内完成施工图设计工作。

投 标 单 位：

委托代理人：

日 期：

1.1.1.2 变电部分设计工期计划

（1）自接到中标通知书起，1 个月内完成可行性研究报告报山东电网公司审查。

可行性研究进度计划表

序 号	设计内容	工期
1	现场踏勘前期准备工作（收集资料）	2 天
2	现场踏勘及收资	15 天
3	编制可研报告及投资估算	10 天
4	可行性研究报告出版并提交业主	3 天

（2）初步设计阶段设计进度计划控制

为保证 2.5 个月内完成初步设计的计划和确保初步设计进度计划实施，对各专业接口时间进行严格控制的计划如下：

初步设计进度计划表

序号	设计内容	完成日期
1	现场勘测，收资与测量	第 1—7 天
2	地质勘察	第 1—20 天
3	电气主接线，电气总布置方案设计	第 8—30 天
4	各专业详细设计	第 31—55 天
5	各专业图纸汇总（含概算）、校核、会签	第 56—70 天
6	出版	第 70—73 天
7	工程设计文件提交业主 （含概算、设备招标技术规范书）	第 74—75 天
8	初步设计审查	按业主计划
9	审查收口	按审查意见
10	报批概算	审查收口后 15 天

初步设计专业接口计划实施控制表

资料内容	提供专业	接受专业	日期
------	------	------	----

资料内容	提供专业	接受专业	日期
出线顺序	线路	变电	第 7 天
电气主接线	变电	系统一，二次	第 10 天
系统资料	系统一次	变电	第 15 天
通信资料	通信	变电	第 15 天
保护资料	系统保护	变电	第 15 天
电气总平面布置图	变电一次	变电土建	第 15 天
配电装置, 断面图	变电一二次	变电土建	第 30 天
测量图	测量	变电土建	第 8 天
地勘资料	地质	变电土建	第 21 天
技经资料	各专业	技经	第 35 天

（3）施工图设计阶段设计进度计划控制

在初步设计审查完成后，主要设备招标完成，设备厂商开始提供设备资料起，2.5 个月内完成施工图设计。

为保证 2.5 个月内完成施工图设计的计划和确保施工图设计进度计划实施，对各专业接口时间进行严格控制的计划如下：

（见下页）

施工图设计进度计划表

序号	设计内容	工期
—	（三通一平阶段）	第 1—25 天
1	总交部分图	第 1—10 天
2	所区主下水道施工图	第 11—20 天

序号	设计内容	工期
3	全所防雷接地施工图	第 11—20 天
二	主体工程施工阶段	第 21—60 天
1	主控制楼建筑及结构部分	第 21—55 天
2	户外构架部分	第 40—60 天
3	35kV 配电室建筑及结构部分	第 36—60 天
4	全所照明，电缆埋管	第 50—60 天
5	户外支架部分	第 45—60 天
6	所区其余下水道施工图	第 51—65 天
7	变电所消防部分	第 61—70 天
8	变电所通风	第 61—70 天
9	室内上下水部分	第 50—70 天
三	电气安装阶段	第 21—75 天
1	电气一次部分	第 21—75 天
2	电气二次部分	第 21—70 天
3	电气所用电、总的部分和电缆敷 设	第 65—75 天
四	预算编制	第 65—75 天

施工图设计专业接口控制计划

资料内容	提供专业	接受专业	日期
电气总平面布置图	变电	变电土建	第 2 天
电气主接线	变电	系统一，二	第 2 天

资料内容	提供专业	接受专业	日期
		次	
通信资料	通信	变电	第 40 天
保护资料	系统保护	变电	第 25 天
电气二次	变电二次	变电土建	第 30 天
电气一次	变电一次	变电土建	第 30 天
技经资料	各专业	技经	第 65 天

1.1.1.3 线路设计进度计划控制

(1) 自接到中标通知书起，1 个月内完成可行性研究报告报山东电网公司审查。

可行性研究进度计划表

序号	设计内容	工期
1	现场踏勘前期准备工作（收集资料）	2 天
2	现场踏勘及收资	20 天
3	编制可研报告及投资估算	6 天
4	可行性研究报告出版并提交业主	2 天

(2) 初步设计阶段设计进度计划控制

自接到中标通知书起，按新建线路 25km 计划，2.5 个月内完成初步设计报山东电网公司审查。

初步设计阶段设计进度计划表

序号	设计内容	工期
----	------	----

1	现场踏勘前期准备工作（收集资料）	5 天
2	现场踏勘及收资（遇雨季加误工 5 天）	30 天
3	路径方案、杆塔使用及主要经济指标内审	15 天
4	各专业向技经提资和各专业图纸汇总 (含概算)	12 天
6	各级评审和批准	10 天
7	设计文件出版并提交业主	3 天
8	初步设计审查	按业主计划
9	报批概算	审查收口后 10 天

（3）施工图设计阶段设计进度计划控制

按正常情况在初步设计审查完成，建设单位取得路径等相关协议后，2 个月相对工期完成施工图设计。

施工图设计阶段设计进度计划表

序 号	设计内容	有效完成时间 (天)
1	现场终勘定位（遇雨季加误工 5 天）	35
2	完成平断面定位图、基础施工图、杆位明细表	12
3	架线安装表、路径平面图、铁塔施工图、变电所进出线图、设备材料表	5
4	施工图设计说明书、预算编制	5
5	出版	3

注：施工图完成时间是在保证工程 2009 年建成工期下确定的。

具体时间详见《设计进度计划横道图》。在明确了施工单位后，进行施工图交底工作，

并安排设计工代配合施工单位作好工程建设。

1.1.2 设计工期进度的保证措施

1.1.2.1 在政治思想上，深入贯彻学习南网公司大政方针、山东电网公司解放思想大讨论有关文件，大力宣传抗冰救灾、勇于奉献的精神，提高员工的工作积极性和主动性。

1.1.2.2 在人员组织配备上，选派认真负责、工作经验丰富的设计人员担任工程项目专业主设人，并从中选择业务能力强、具有较强沟通管理能力的人员担任项目设计总工程师，加强各专业间的协调配合，保证设计工作进度。

1.1.2.3 积极研究新科技、新技术、新设备在工程勘测设计工作中的应用，通过采用 GPS 系统、设计分析计算软件、高性能出版打印设备等，努力提高工作效率，加快设计工作进度。我公司在 GPS 使用上，具有多年的使用经验和成熟的技术，初、终勘速度快、质量高。

1.1.3 设计进度计划横道图

（见附图）

1.1.4 设计进度主要控制点

本工程进度控制点是 110kV 变电所所址的确定、电气主接线及主要设备的选型、线路外业的路径选择、与障碍的交叉跨越以及相关征用地协议及路径协议的取得。

1.1.5 设计进度控制措施及承诺

我公司将保证进度控制措施的有效实施，保证设计交图时间满足工程项目建设各阶段进度的要求。我公司将严格遵守前述“1.1.3 设计进度控制计划横道图”所确定的设计工作进度计划，保证不因为设计原因影响 110kV 输变电工程 2009 年建成投产。我公司郑重承诺：在设计中，我公司将严格遵守设计工期承诺，若中标后延期交付；或由于我方设计质量原因，导致未通过审查或进行重大调整对工期造成延误的，按每拖期 1 天扣除应得费用的千分之五，作为违约金。

（1）本工程外业将采用现场实测关键点，对重要交叉跨越实测数据，避让林木密集区，现场进行多方案比较，必要时埋设控制点水泥桩，外业不因设计返工，提高现场资料收集整理一次出手质量，提高效率进行进度控制。

（2）总结以往工程经验，对变电所所址及线路路径进行多方案比较，确保站址的适宜和线路路径的最优化。针对本工程线路经过林区及地形地质情况的特点，采用多种勘测手段以提高勘测进度并保证勘测数据的准确性。

(3) 建立并完善工程设计进度考核管理制度和相应的规定，将设计工作进度纳入职工工作绩效考核管理，建立适度的奖惩激励机制，有效控制设计工作进度。

(4) 建立工作例会制度，由公司设计室主任定期召开相关人员参加的工程设计工作协调会，及时协调解决工程中存在的问题，有效控制设计工作进度。

(5) 积极研究新科技、新技术、新设备在工程勘测设计工作中的应用，通过采用 GPS 系统、设计分析计算软件、高性能出版打印设备等，努力提高工作效率，加快设计工作进度。

(6) 建立良好的信息沟通交流渠道，尤其在施工图设计期间，及时掌握施工现场进度状况，根据施工建设的需要。及时调整设计工作安排，确保设计工作进度。

1.2 设计服务措施

我公司设计室所有设计工作均以业主为中心，遵循法规、精心组织、持续改进、加强沟通、想业主所想，按质按量把完成的设计成果交付业主。施工前认真进行施工图交底。施工中设计代表随时到现场解决施工中遇到的问题。

1.2.1 提出设计服务保障计划

参与 110kV 输变电工程建设，是我公司每一个设计人员的荣誉。我公司决心集公司多年形成的技术、设计经验和先进的测量设备，在山东电网公司 110kV 输变电工程项目中积极进取、体现水平，竭诚为业主提供全面的技术服务。

我们将通过：

- 1.2.1.1 组织最优秀的技术人员组成本工程的设计组。
- 1.2.1.2 采用先进的计算机网络化设计。
- 1.2.1.3 应用先进的全球定位仪（RTK GPS）设备进行勘察设计。
- 1.2.1.4 切实优化现场外业组织并进行路径方案优化设计。
- 1.2.1.5 遵守我公司质量管理体系文件的要求，搞好设计的质量管理和控制。
- 1.2.1.6 精心组织、确保设计进度满足工程进度的要求。
- 1.2.1.7 提供全方位的技术服务。

使 110kV 输变电工程在可靠性、经济性、自动化水平、运行检修条件等方面达到国内先进水平。

在业主方的统一领导下，在 110kV 输变电工程的建设过程中走好设计第一步，配合好其他各个环节，坚决有信心使本工程的质量、工期和投资控制等方面达到一个崭新的水平，我公司有决心努力将本工程做成为山东电网公司达标投产工程之一。

1.2.2 现场技术支持和服务措施及承诺

1.2.2.1 技术支持和服务保障措施

设计质量直接关系到输变电工程施工和运行的安全生产、电网资产的优良水平和工程造价，工程设计是控制工程质量和造价的龙头性关键环节，重点抓好优化设计，从设计各阶段入手保障电网安全、技术先进和控制合理造价是电网建设运行的客观要求和必然选择。技术服务保障措施就是要在可实施基础上，保障设计的持续优化。

1.2.2.1.1 初设阶段

我公司设计室将严格按照相关的标准、规程和规范的要求进行设计。设计中将按照“安全可靠、经济适用、符合国情”的电力建设方针，秉承中国南方电网公司“对中央负责、为五省区服务”的宗旨，以山东电网公司“为山东经济社会发展服务”的企业核心价值观。认真总结和学习省内外有关先进工程的设计思想、设计方法，更新观念，优化方案，对需重点进行优化的内容列专题进行研究，使研究项目在安全性、可靠性和经济性等方面与省内外先进水平接轨，使工程主要技术经济指标达到国内一流或同类工程先进水平。

1.2.2.1.2 施工图阶段

(1) 根据施工网络总进度的要求确定设计计划，并严格执行，以确保设计不影响工程进度。

(2) 创造条件满足可能出现的要求或业主根据施工进度调整提出的提前交付特定部分施工图的要求。

(3) 编制完善的设备技术标书并协助业主进行设备的技术、商务谈判。根据业主要求编制单项施工工程招标书，并协助业主进行评标工作。

(4) 调整设计深度和改进出图方式，以满足业主方实现质量、工期和造价三大控制的要求。

(5) 准确统计各种材料用量，为业主方对主材和消耗性材料的统一管理创造条件。

(6) 进一步进行施工图阶段的设计优化，保证限额设计目标的全面实现。

(7) 为业主当好技术参谋。

1.2.2.1.3 现场服务措施及承诺

我公司设计室将根据业主方的合理要求，对本工程进行现场服务，满足勘测设计合同对设计工代的现场服务要求，满足顾客的期望。为了使服务达到预想的结果，公司设计室将按照服务工作程序的要求，认真组织并履行现场服务工作。

(1) 项目开工前，由项目设总带队，工程设计各专业主要设计人参加进行设计技术交底和答疑。让顾客和施工单位更深入地了解设计意图、建设标准、施工注意事项等。

(2) 项目设总参加每次举行的工程调度会，及时汇报设计工作，认真听取各方面的意见和建议，及时解决设计中出现的问题。

(3) 对于客观、不可预测等因素和设计文件和图纸中出现的问题，公司设计室将及时出具设计修改通知单。一般性的设计更改，在提出日的当天由主要设计人完成。但对涉及到重大技术原则和对投资有重大影响的技术方案，将及时向公司设计室主管领导报告，公司将根据相关制度征求业主方的同意并报经上级部门审核批准后，方可实施设计修改工作。

(4) 项目设计总工程师参加工程启动调试。

(5) 工程投产后，我公司设计室将对工程进行回访，解决勘测设计遗留问题，认真听取用户意见，搜集信息，总结经验

1.2.2.2 现场服务承诺

致山东电网公司：

我公司设计室在 110kV 输变电工程建设过程中，除了实施以上的设计组织和技术服务保障外，特别承诺将采取以下设计组织及技术服务保障措施以便使该工程努力成为山东电网公司达标投产工程：

1.2.2.2.1 我公司设计室承诺，在本工程中将精心进行人员组织，所有投入的勘测设计主要技术人员都能够代表我公司设计室输变电勘测设计的最高水平。

1.2.2.2.2 我公司设计室承诺，在本工程整个勘测设计过程中，在投标文件中推荐担任主设人及以上级别技术职务的技术人员不予变换。如果在项目执行过程中，业主对我公司设计室的任何人员提出更换意见，我公司设计室将无条件满足业主的要求，并保证所更换的人员能够达到业主的要求。

1.2.2.2.3 在工程设计各阶段，将以业主的工程质量及进度要求为准，一定满足业主对工程质量及进度的要求。如有必要，将采取特殊的设计组织模式，如封闭设计满足业主的技术服务要求。

1.2.2.2.4 我公司设计室承诺在该工程设计技术服务中，保持设计服务的完整性、连续性，以完成整个工程的建设任务，并对设计质量、综合技术全面负责，做好工程设计、协调、工代服务等工作。严格遵守勘察设计合同规定的工作责任和义务，保证按合同规定向业主交付设计文件，并做好全过程的勘察设计服务工作，负责业主委托的工程勘察设计的协调工作

1.2.2.2.5 认真及时将业主提出的各项成熟可靠的技术和经验优化到设计和施工建设中。

1.2.2.2.6 成立由各专业项目负责人组成的项目后期服务组，根据工程项目进展的需要，派出技术人员（工地代表）及时前往现场，处理有关技术问题。

1.2.2.2.7 协助业主组织对产品进行质量检测验证，并提供产品升级换代的技术服务。在为业主设计、技术服务过程中，对业主根据工作需要所作的技术要求，在不违背国家政策及技术原则的前提下，积极支持并贯彻，尽职尽责、努力工作。与业主和施工单位密切配合，实现产品质量零缺陷，工程质量零危险，服务质量零抱怨。

1.2.2.2.8 我公司设计室承诺对本工程寿命期内的设计质量终身负责。

投 标 单 位：

委托代理人：

日 期：

1.2.3 工地代表配备

1.2.3.1 我公司设计室将认真贯彻电力规划设计总院编制的《电力勘测设计驻工地代表制度》，派到现场的工地代表将认真履行工代职责。

1.2.3.2 为了使服务达到预想的结果，根据我公司设计室服务工作程序的要求，公司设计室工代的人员配置、组织领导、组织纪律、职责履行方面制定了明确的服务工作程序要求。

1.2.3.2.1 在工代人员的配置方面

根据现场施工提出的问题及要求，我公司设计室将派经验丰富、技术水平高、服务意识强的设计人员到现场处理问题并及时提出处理意见和措施。到现场的专业人员是参加本工程施工图设计、责任心强、能独立处理问题的设计人员，并且主要专业的工代将由主设人或具有相当资历的专业人员担任。

1.2.3.2.2 对工代的组织领导方面

项目设总可通过工代在现场处理问题这段时间来协调设计与施工单位的联系通知单、变更通知单等各项活动。

1.2.3.2.3 工代人员的组织纪律方面

我公司设计室派往现场处理问题的工代应自觉遵守现场组织纪律，尊重现场领导，遵守工地有关制度和规定，在现场领导部门的统一指挥和安排下做好本职工作。

1.2.3.2.4 在履行工代职责方面

工代按电网公司的工代管理规定及我公司质量体系作业文件履行工代职责。为了使工程实施达到设计预期要求，并与施工单位一道共同保证工程建设质量、严格控制建设标准，公司要求所有服务人员进行规范化服务：

(1) 项目开工前，由项目设总带队，工程设计各专业主要设计人参加进行设计技术交底和答疑。为了使顾客和施工单位更深入地了解设计意图、建设标准、施工注意事项等。

(2) 项目设总参加每次举行的工程调度会，及时汇报设计工作，认真听取各方面的意见和建议，及时解决设计中出现的问题。

(3) 项目设计总工程师参加工程启动调试。

(4) 工程投产一年后，我公司将对工程进行回访，解决勘测设计遗留问题，认真听取用户意见，搜集信息，总结经验。

1.2.4 设计响应承诺

致山东电网公司：

我公司设计室承诺在本工程中明确以业主为中心的指导思想，充分理解业主当前和未来的需求，满足业主并争取超越业主期望；本工程的全部设计服务工作均以实现业主满意为目标；我们将主动对业主要求予以识别包括业主指明的及虽未指明但预期或规定为精品工程必须的内容。

我公司设计室承诺在该工程设计技术服务中，保持设计服务的完整性、连续性，以完成整个工程的建设任务，并对设计质量、综合技术全面负责，做好工程设计、协调、工代服务等工作。严格遵守勘察设计合同规定的工作责任和义务，保证按合同规定向业主交付设计文件，并做好全过程的勘察设计服务工作，负责业主委托的工程勘察设计的协调工作。

在为业主设计、技术服务过程中，对业主根据工作需要所作的技术要求，在不违背国家政策及技术原则的前提下，积极支持并贯彻，尽职尽责、努力工作。与业主和施工单位密切配合，实现产品质量零缺陷，工程质量零危险，服务质量零抱怨。

我公司承诺对本工程寿命期内的设计质量终身负责。

在施工阶段工代及现场服务方面我公司设计室承诺严格电力规划设计总院的《电力勘测设计驻工地代表制度》。在接到业主或施工单位地服务要求后能及时解决的立即给予明确的解释和说明；对于需要多专业配合解决的一般性问题二小时内给予回复；对需要进行图纸修改的一般性问题保证在一个工作日内完成改进；对非常紧急的重大情况，24 小时内派相关专业人员到现场解决问题，为贵公司提供最好最优的工代服务。

投 标 单 位：

委托代理人：

日 期：

1.2.5 设计投入人力资源承诺

致山东电网公司：

为保证 110kV 输变电工程拟投入的设计人员资历满足要求并保证人员稳定，我公司设计室承诺如下：

- 1) 设总的上岗条件为具有担任同类工程项目经理或项目技术负责的工程业绩。
- 2) 技经专业主设人应具有同类工程丰富经验或具有国家注册造价师资格。
- 3) 各专业主要设计人具有多年设计工作经历，并且应具有 110kV 输变电工程设计经验。
- 4) 本工程设计人员未经公司设计室主任同意，不得离开工作岗位，确保设计人员全力投入本工程的设计工作以保证在承诺的时间内优质高效地完成勘测设计工作。
- 5) 我公司设计室承诺若中标后投入该工程项目的设总与投标文件中拟任设总一致，并保证在签订设计合同时加以明确。

投 标 单 位：

委托代理人：

日 期：

1.2.6 信息管理

我公司设计室将对所有与本工程相关的设计信息，包括电网公司的各种规范规定的需要、建设单位的建议、意见，建设区域人文、地理、环境等建设依据文件资料，进行计算机存档管理。使勘测设计工作有的放矢、根据可信。保证工程按质按量有序进行。我公司设计室的信息管理计划包括：每两个月定期向山东电网公司计划发展部汇报工作，汇报所设计工程的进展和实施情况，认真听取各方面的意见和建议。认真收集和整理项目各参与方（建设单位、施工单位等）的来电来函、传真等资料，做好信息的收集、处理和档案存储工作。每个月定期向建设单位和施工单位进行回访，了解工程建设项目的进展和实施情况，认真听取各单位的意见和建议，及时解决设计中出现的问题。

1.3 人员资历水平

1.3.1 计划投入的勘察设计项目组人员配置情况

1.3.2 设总相关证件及简历表

线路设总

序号	姓名	性别	年龄	技术职称	从事专业及年限
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18				20	
19					

线路设总简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业			所学专业		

变电设总

变电设总简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业			所学专业		

1.3.3 各专业主设相关证件及简历表

线路电气主设

线路电气主设人简历

姓名		性 别		年 龄	
职务		职 称		学 历	
现从事专 业			所学专 业		

变电电气一次主设人

变电电气一次主设人简历

姓名		性 别		年 龄	
----	--	--------	--	--------	--

职务		职 称		学 历	
现从事专业			所学专业		

变电电气二次主设人

变电电气二次主设人简历

姓名		性 别		年 龄	
职务		职 称		学 历	
现从事专业			所学专业		

系统主设人

系统主设人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业			所学专业		

通信主设人

通信主设人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业			所学专业		

线路结构主设人

线路结构主设人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业			所学专业		

变电土建主设人

变电土建主设人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	

现从事专业		所学专业	
-------	--	------	--

变电给排水、暖通主设人

变电给排水、暖通主设人简历

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
现从事专业		所学专业			

技经专业负责人

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/617020123104006162>