

江苏省(自治区、直辖市)

南京长江第三大桥有限责任公司2023-2024年度供配电、照明系统维护管理项目  
GPDZM-GY-1标段

(标段编号 E2023092651002970730301)

## 招 标 文 件

招 标 人：南京长江第三大桥有限责任公司（单位盖章）

代 理 机 构：捷宏润安工程顾问（江苏）有限公司（单位盖章）

2023年 10 月 13 日

# 目录

说 明	.....
第一章 招标公告	.....
第二章 投标人须知	.....
第三章 评标办法	.....
第四章 合同条款及格式	.....
第五章 工程量清单	.....
第六章 图纸	.....
第七章 技术规范	.....
第八章 工程量清单计量规则	.....
第九章 投标文件格式	.....

# 说 明

一、南京长江第三大桥有限责任公司 2023-2024 年度供配电、照明系统维护管理项目 GPDZM-GY-1 标段招标文件由本项目专用本和中华人民共和国交通运输部《公路工程标准勘察设计招标文件(2018 年版)》(以下简称“公路工程标准文件”)共同组成。

二、项目专用本是招标人根据项目实施的具体情况,针对公路工程标准文件,对其投标人须知和评标办法部分进行细化和补充,以及对其合同条款、技术规范部分进行细化、补充和约定的文本。

三、当本项目专用本、公路工程标准文件、公路工程项目招标投标管理办法(中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 24 号)、中华人民共和国《标准施工招标文件(2007 年版)》(以下简称“标准文件”)的内容前后相悖时,按下列文件先后顺序进行解释:

1. 本项目专用本;
2. 公路工程项目招标投标管理办法(中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 24 号)
3. 公路工程标准文件;
4. 标准文件。

四、本项目专用本对公路工程标准文件各章的变动情况见下表:

公路工程标准文件		变动说明
第一章	招标公告	不再采用,以项目专用本为准。
第五章	工程量清单	
第九章	投标文件格式	
第二章	投标人须知	采用,项目专用本对其进行了补充和细化。
第三章	评标办法	
第四章	合同条款及格式	采用,项目专用本对其进行了补充、细化和约定。
第七章	技术规范	

第八章	工程量清单计量规则	
-----	-----------	--

五、公路工程标准文件由投标人自备。

## 第一章 招标公告

# 南京长江第三大桥有限责任公司 2023-2024 年 度供配电、照明系统维护管理项目 GPDZM-GY-1 标段 招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目南京长江第三大桥有限责任公司 2023-2024 年度供配电、照明系统维护管理项目已由三桥司总会（2023）26 号批准建设，项目建设资金来源：企业；项目出资比例为：100%；招标人为南京长江第三大桥有限责任公司，项目已具备招标条件，现对该项目的 GPDZM-GY-1 标段进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

本次招标设1个标段，标段名称：GPDZM-GY-1 标段

南京长江第三大桥，位于江苏省南京市南京长江大桥上游约 19 公里处的大胜关，是上海至成都国道（GZ55）主干线的重要组成部分。大桥及连接线全长约 15.6 公里，南引桥长 680 米，北引桥长 2780 米。南岸接线长 3.083 公里，北岸接线长 7.773 公里。全线采用双向六车道高速公路标准建设，并设四座互通立交。南京长江第三大桥距长江入海口约 350 公里，项目南岸起点在绕城公路刘村互通，往东接南京绕越高速公路；北岸终点为浦口境内的“宁合高速”公路张店互通，往北接“宁淮高速”公路。

本次维护项目主要承担南京三桥全线供配电、照明系统（以下所称“照明系统”均不包含 1206 套道路照明灯具总承）的日常养护

管理，以及收费系统供电保障等养护工作；

## 二、项目养护工作内容及界面

1、三桥中心变配电站的 24 小时值班管理；

2、变配电系统：10kv 系统、0.9kv、0.4kv 供电系统各变配电站及三桥沿线 53 台变压器、50 台/套高低压配电设备（低压配电柜、监控配电箱、环网柜、电缆分接器）、沿线备用电源 22 套巡查，58km 高低压电缆的日常养护检查、运行评估等养护管理工作；

3、三桥照明系统：收费站广场、互通、箱梁内部、桥面等照明系统及其控制系统、供电电缆的日常养护检查、运行评估等养护管理工作；

4、航空、航道保障系统：供电（电源部分）日常检查养护管理；

5、收费系统供电保障（责任界面至：中心变电站收费系统供电开关出线端子以上部分）；

6、公司院区和收费站区供电保障（责任界面至：中心变电站收费系统供电开关出线端子以上部分）；

7、三桥供配电、照明等系统（合同履行范围内）终端设备一般性（老化）故障维修（不含：材料及现场维修组织费用）；

8、三桥供配电、照明等系统（合同履行范围内）突发较大（老化）故障（含：主供电电缆、变压器、配电柜等）协调应急抢修（不含：材料、机械设备租赁及现场维修组织费用）；

9、三桥供配电、照明等系统（合同履行范围内）非养护责任原

因的故障抢修及局部专项升级改造项目，养护单位负责协调作业（不含：材料及现场维修组织费用）；

10、三桥公司各类应急需求的及时响应（不含：材料及非己方责任发生的费用）。

### 三、本项目养护保障工作开展模式

根据项目前期养护工总结和三桥收费系统运行养护特点，本年度项目须采用的养护和应急保障模式主要为 5 类：

1、常态化养护：根据《合同》要求项目正常执行“月”养护检查计划，常态化地开展各类检查、保养等养护工作，及时对检查过程中发现的各类故障进行消缺；

2、全天候待命保障：项目各驻点运维应急检修人员 24 小时待命，根据主管部门统一调度，对供配电系统及收费站各类故障报修，确保及时到达对故障设备进行应急检修，确保收费、监控、通信、照明等系统的供电运行稳定；

3、针对性、专业化养护：针对恶劣天气和节假日大流量、设备过负荷等情况，项目将启动响应《专项养护方案》；对收费站供电系统进行专项检查 and 特殊检查，确保收费系统供电正常；

4、积极主动、有效应对：针对影响面积较大的供电、停电故障，将及时与属地供电部门沟通、联系，第一时间掌握停电原因、恢复供电时间；同时将统一协调维护单位技术人员、设备等力量，对本项目范围内的各类突发故障进行抢修，确保在最短时间内排除故障；

5、快速反应、处置有效：对于各类较大、特殊或需要对设备进行更换故障，项目将及时启动相关《应急保障预案》进行快速抢修、设备吊装更换、送电前检测、恢复供电等应急处置流程。

本合同养护周期自 2023 年 12 月 1 日期至 2024 年 11 月 30 日为止。

项目合同为一年，若定期或年度综合考核中，乙方考核综合得分未超过 60 分，甲方有权终止合同，并按照《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》扣除当季合同款或年度合同考核款，重新以招标等方式确定管养单位。

### 3. 投标人资格要求

#### 3.1 企业资质要求：

1、投标人应具有独立法人资格，持有有效企业营业执照；2、投标人具有城市及道路照明工程专业承包一级资质或机电工程施工总承包三级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上资质；3、具有省级或省级以上建设行政主管部门核发的《安全生产许可证》；4、具有承装类五级或以上《承装（修、试）电力设施许可证》。

#### 3.2 企业业绩要求：

企业自 2018 年 1 月 1 日以来至少完成 1 个主跨单跨 500 米以上的跨江或跨海大桥供配电、照明系统设备维护（养护）或施工业绩，且已交工验收合格，未发生重大质量、安全责任事故。

#### 3.3 企业信誉要求：

a、截止投标文件递交时间当日，投标人在最近一次江苏交通项

目的信用档案等级评定中被评为 B 级及以上；

b、截止投标文件递交时间当日，未被列入“信用交通·江苏”网站公布的“江苏省交通运输失信联合惩戒对象名单”；

c、投标人应提供第三方信用报告，信用评价等级为 A 级及以上，投标截止日前已在南京市交通行业与产业信用评价机构名录库管理系统中备案；

d、截止投标文件递交时间当日，投标人未在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

e、截止投标文件递交时间当日，投标人未在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单。

### 3.4 企业财务要求：

财务状况良好，根据《江苏省交通运输项目投标企业财务能力评价指标》的规定进行评审，投标人在江苏省交通运输厅招投标管理系统投标报表表 2 中“财务能力评价参考得分”不小于 60 分；

### 3.5 人员资格要求：

1、项目经理：具有建设行政主管部门颁发的机电工程专业二级及以上注册建造师资格，并具有省级及以上建设行政主管部门核发的《建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书》（B 证）；自 2018 年 1 月 1 日以来担任过一任供配电、照明系统维护（养护）或施工项目经理或副经理；

为了能够证明所申报的项目经理为投标人的在职职工, 投标人必须将近一年(必须涵盖 2023 年 9 月)经劳动保障部门出具的、且能够反映投标人为拟投入的项目经理所缴纳的社保缴费清单(个人缴费清单或单位缴费清单)材料原件(加盖缴费证明专用章)或网上打印件(有缴费证明专用章)附在资格审查文件表 14 附件清单中。

2、专职安全员: 具有省级及以上主管部门核发的《建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》(即 C 证);

### 3.6 其他要求:

(1) 本项目不接受联合体投标。

(2) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位, 不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标段投标, 否则, 相关投标无效。

(3) 在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中被列入失信被执行人名单的投标人, 不得参加投标。

/

## 4. 资格审查

本项目采用资格后审

## 5. 评标办法

本次招标采用合理低价法。

## 6. 招标文件的获取

6.1 凡有意参加投标者, 请于 2023-10-13 17:00 至 2023-10-20

23:59，登录江苏交通招标投标交易平台

(<http://180.101.236.34:15194/OP/Login.aspx>) 预约并购买招标文件。

6.2 招标文件每套售价 0 元/标段，交易系统技术服务费最高 0 元/标段，投标工具技术服务费最高 0 元/标段。

## 7. 投标文件的递交及相关事宜

7.1 踏勘现场的时间和地点： /

7.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2023-11-03 09:30，投标人应于投标截止时间前将投标文件递交至“江苏交通招标投标交易平台”。

7.3 投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“江苏交通招标投标交易平台”）将拒绝接收。

7.4 本项目采用不见面开标方式进行公开开标，开标地点：南京智能开标大厅（通过“南京市公共资源交易中心官网—南京智能开标大厅”入口登录）

## 8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在“江苏省招标投标公共服务平台、江苏省公路水路建设市场信用信息服务平台、南京市公共资源交易平台、/”上发布。

## 9. 其他

9.1 本项目为南京交通全流程电子招标试点项目，投标人请在

投标截止时间前携带数字证书至南京市公共资源交易中心 1255 室激活江苏省公共资源服务平台（南京市）登录权限，所携带数字证书需已接入南京市公共资源交易中心数字证书（CA）互联互通系统（详见《关于公共资源交易数字证书（CA）互联互通系统上线试运行的通知》）。（投标预约，制作投标文件，开标解密等流程均需使用数字证书）。

9.2 未在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中建立信用档案的投标人应及时注册建立信用档案，注册程序详见江苏省交通运输厅门户网站“江苏省交通运输招标投标信息管理系统”登录区中的说明。注册过程遇到问题可向江苏省交通运输厅建设管理处咨询电话：025-52853032）。

9.3 根据《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）的规定：“自2022年1月1日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废”。因此尚未在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中备案注册或需更新的，请各投标人在投标文件递交之前完成一级建造师电子证书的注册或更新。由于本次不接受未在江苏省交通运输招标投标信息管理系统中备案的企业资质、人员情况、企业财务、业绩、在建等原始书面材料作为投标文件的证明材料，因此尚未注册或需更新材料的请各投标人抓紧注册或更新内容，请在投标文件递交之前完成注册或更新。

9.4 根据省厅苏交建〔2015〕25号文件规定，审核通过的企业

备案信息将在“江苏交通”门户网站信息系统公示栏公示，公示期为5个工作日。从业企业制作投标报表时不可以使用尚在公示期间的备案信息。

9.5 各申请人，自2018年10月1日起，南京市交通建设项目招投标实行信用报告制度，投标单位在投标时应提供由南京市交通行业与产业信用评价机构名录库内的评价机构出具的信用报告。信用报告有效期为1年，有效期内可重复使用。投标单位需登录南京市交通行业与产业信用评价机构名录库管理系统

(<http://njjtxypj.cn/>)进行评级申请、合同上传、评级结果查询及评级申诉等操作。信用报告出具后经系统备案、审核通过方可使用。具体操作详见“相关下载”中的“名录库操作手册--受评单位”文件。咨询电话：025-83194271。

## 10. 联系方式

招标人：南京长江第三大桥有限责任公司

地 址：南京长江第三大桥收费站旁管理大楼

联系人：倪鼎成

电 话：025-58150021

招标代理：捷宏润安工程顾问（江苏）有限公司

地 址：江苏省南京市玄武区板仓街9号（玄武文化科技园）B7栋3楼

联系人：费星宇

电 话：15951749695

传 真： /

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：南京长江第三大桥有限责任公司 地址：南京长江第三大桥收费站旁管理大楼 联系人：倪鼎成 电话：025-58150021
1.1.3	招标代理机构	名称：捷宏润安工程顾问（江苏）有限公司 地址：江苏省南京市玄武区板仓街9号（玄武文化科技园）B7栋3楼 联系人：费星宇 电话：15951749695
1.1.4	招标项目名称及标段名称	项目名称：南京长江第三大桥有限责任公司2023-2024年度供配电、照明系统维护管理项目 标段名称：GPDZM-GY-1标段
1.1.5	标段建设地点	南京市浦口区
1.2.1	资金来源及比例	自筹，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实

	况	
1.3.1	招标范围	<p>南京长江第三大桥，位于江苏省南京市南京长江大桥上游约 19 公里处的大胜关，是上海至成都国道（GZ55）主干线的重要组成部分。大桥及连接线全长约 15.6 公里，南引桥长 680 米，北引桥长 2780 米。南岸接线长 3.083 公里，北岸接线长 7.773 公里。全线采用双向六车道高速公路标准建设，并设四座互通立交。南京长江第三大桥距长江入海口约 350 公里，项目南岸起点在绕城公路刘村互通，往东接南京绕越高速公路；北岸终点为浦口境内的“宁合高速”公路张店互通，往北接“宁淮高速”公路。</p> <p>本次维护项目主要承担南京三桥全线供配电、照明系统（以下所称“照明系统”均不包含 1206 套道路照明灯具总承）的日常养护管理，以及收费系统供电保障等养护工作；</p> <p>二、项目养护工作内容及界面</p> <p>1、三桥中心变配电站的 24 小时值班管理；</p> <p>2、变配电系统：10kv 系统、0.9kv、0.4kv 供电系统各变配电站及三桥沿线 53 台变压</p>

		<p>器、50 台/套高低压配电设备（低压配电柜、监控配电箱、环网柜、电缆分接器）、沿线备用电源 22 套巡查，58km 高低压电缆的日常养护检查、运行评估等养护管理工作；</p> <p>3、三桥照明系统：收费站广场、互通、箱梁内部、桥面等照明系统及其控制系统、供电电缆的日常养护检查、运行评估等养护管理工作；</p> <p>4、航空、航道保障系统：供电（电源部分）日常检查养护管理；</p> <p>5、收费系统供电保障（责任界面至：中心变电站收费系统供电开关出线端子以上部分）；</p> <p>6、公司院区和收费站区供电保障（责任界面至：中心变电站收费系统供电开关出线端子以上部分）；</p> <p>7、三桥供配电、照明等系统（合同履行范围内）终端设备一般性（老化）故障维修（不含：材料及现场维修组织费用）；</p> <p>8、三桥供配电、照明等系统（合同履行范围内）突发较大（老化）故障（含：主供电</p>
--	--	---

		<p>缆、变压器、配电柜等)协调应急抢修(不含:材料、机械设备租赁及现场维修组织费用);</p> <p>9、三桥供配电、照明等系统(合同履行范围内)非养护责任原因的故障抢修及局部专项升级改造项目,养护单位负责协调作业(不含:材料及现场维修组织费用);</p> <p>10、三桥公司各类应急需求的及时响应(不含:材料及非己方责任发生的费用)。</p> <p>三、本项目养护保障工作开展模式</p> <p>根据项目前期养护工总结和三桥收费系统运行养护特点,本年度项目须采用的养护和应急保障模式主要为5类:</p> <p>1、常态化养护:根据《合同》要求项目正常执行“月”养护检查计划,常态化地开展各类检查、保养等养护工作,及时对检查过程中发现的各类故障进行消缺;</p> <p>2、全天候待命保障:项目各驻点运维应急检修人员24小时待命,根据主管部门统一调度,对供配电系统及收费站各类故障报修,确保及时到达对故障设备进行应急检修,确保收费、监控、通信、照明等系统的</p>
--	--	--

		<p>供电运行稳定；</p> <p>3、针对性、专业化养护：针对恶劣天气和节假日大流量、设备过负荷等情况，项目将启动响应《专项养护方案》；对收费站供电系统进行专项检查 and 特殊检查，确保收费系统供电正常；</p> <p>4、积极主动、有效应对：针对影响面积较大的供电、停电故障，将及时与属地供电部门沟通、联系，第一时间掌握停电原因、恢复供电时间；同时将统一协调维护单位技术人员、设备等力量，对本项目范围内的各类突发故障进行抢修，确保在最短时间内排除故障；</p> <p>5、快速反应、处置有效：对于各类较大、特殊或需要对设备进行更换故障，项目将及时启动相关《应急保障预案》进行快速抢修、设备吊装更换、送电前检测、恢复供电等应急处置流程。</p> <p>本合同养护周期自 2023 年 12 月 1 日期至 2024 年 11 月 30 日为止。</p> <p>项目合同为一年，若定期或年度综合考核中，乙方考核综合得分未超过 60 分，甲方</p>
--	--	---

		有权终止合同，并按照《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》扣除当季合同款或年度合同考核款，重新以招标等方式确定管养单位。
1.3.2	计划工期	计划工期：365 开工日期：2023-12-1 00:00:00 交工日期：2024-11-30 00:00:00
1.3.3	质量要求	合格
1.3.4	安全目标	优良
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录 1； 财务要求：见附录 2； 业绩要求：见附录 3； 信誉要求：见附录 4； 项目经理和项目总工程师资格要求：见附录 5； 其他要求：见附录 6；
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	见投标人须知 1.4.3 款要求
1.4.4	投标人不得存在的其他	见投标人须知 1.4.4 款要求

	不良状况或不良信用记录	
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11.1	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2023-10-23 17:00 形式：使用 CA 数字证书登录“江苏交通招标投标交易平台”在“投标人异议(含澄清)”菜单以书面形式要求招标人对招标文件予以澄清。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过“江苏交通招标投标交易平台”发出招标文件澄清。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	招标文件澄清发出的同时，“江苏交通招标投标交易平台”以系统通知方式提醒投标人。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过“江苏交通招标投标交易平台”发出招标文件修改。

	式	
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	招标文件修改发出的同时，“江苏交通招标投标交易平台”以系统通知方式提醒投标人。
3.1.1	投标文件密封形式	双信封
3.1.1(11)	构成投标文件的其他材料	/
3.2.1	增值税税金的计算方法与工程量清单的填写方式	增值税税金的计算方法：一般计税方法 工程量清单的填写方式：按要求填写
3.2.3	报价方式	总价
3.2.6	是否接受调价函	否
3.2.8	最高投标限价	有,最高投标限价:1084460.07 元
3.2.9	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算90 天

<p>3.4.1</p>	<p>投标保证金</p>	<p>是否要求投标人递交投标保证金：要求 投标保证金的金额（人民币）：20000 元整 注：根据《江苏省公路水运建设市场信用信息管理办法》的规定，对在江苏省公路水运建设市场信用信息管理系统中最近一次的信用评价等级为 AA 的投标人，投标保证金缴纳金额为以上所列金额的 50%；根据《江苏省交通运输行业信用管理办法》的规定，对被列入江苏省交通运输行业守信激励主体名单（红名单）的投标人，免缴投标保证金。 是否委托交易中心代收代退投标保证金：是 投标保证金的形式：转账支票；汇票；电汇；保函（保险） 投标保证金提交账号： 户名名称：南京市公共资源交易中心 银行账号：320006613018010009990 开户银行：交通银行江东中路支行 银行地址：南京市江东中路 265 号一楼大厅 交通银行江东中路支行 提交方式： (1) 以转账支票、汇票、电汇形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。</p>
--------------	--------------	--

		<p>投标人需先登录交易平台获取投标保证金缴纳码，再登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭此缴纳码办理投标保证金到账确认手续。《投标保证金确认函》须编入投标文件对应位置。</p> <p>（2）以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，须将纸质保函（保险）提交到指定银行，投标人需先登录交易平台获取投标保证金缴纳码，再登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭此缴纳码办理《投标保函收讫单》。并将《投标保函收讫单》和保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置。</p> <p>（3）以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，须将制式的电子保函（保险）文件上传至投标文件对应位置，无需办理投标保证金缴纳码及相关手续。</p>
3.4.3	<p>投标保证金的利息计算原则</p>	<p>（1）计算利息的开始日期为投标截止当日，终止日期为招标人退还投标保证金日期的前一日；</p> <p>（2）投标保证金的利息按照第（1）款所述的计息时间段内招标人指定汇入银行公告的</p>

		活期存款利率计付，并扣除招标人汇款手续费；  (3) 利息计算金额至分位，分以下尾数四舍五入。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	见投标人须知 3.4.4 款要求
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	有 至 2023-09
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	有 2018-01 至 2023-09
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
4.2.3	是否退还投标文件	否

5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2023-11-3 09:30:00</p> <p>开标地点：南京智能开标大厅（通过“南京市公共资源交易中心官网—南京智能开标大厅”入口登录）</p>
5.2.1	开标程序	<p>投标人解密地点：</p> <p>投标人解密时间公布投标人名称后60分钟以内。</p> <p>通过南京智能开标大厅完成投标文件解密。</p> <p>按照投标人须知 5.2 款程序开标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：</p> <p>1、评标委员会由招标人代表及评标专家构成，为 5 人或 5 人以上单数。</p> <p>2、评标专家确定方式：依法从江苏省综合评标（评审）专家库中随机抽取。</p> <p>3、招标人代表不能超过三分之一。</p>
6.3.2	评标委员会推荐的中标候选人的人数	3 名
7.1	中标候选人的公示媒介及期限	<p>公示媒介：同招标公告</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示的其他内容：中标候选人投标报表</p>

7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	书面
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：同招标公告 公告期限：3日
7.7.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金：要求 履约保证金的形式：银行保函、现金、支票形式 履约保证金的金额：10%签约合同价 被省交通运输主管部门列入“江苏省交通运输守信联合激励对象名单”（红名单）或被招标项目所在地省级交通运输主管部门评为信用等级AA的中标人履约保证金的金额：0%签约合同价 采用银行保函时，出具保函的银行级别：分行及其以上级别
8.5.1	监督部门	监督部门：南京市交通运输局建设管理处

		<p>地址：南京市珠江路 63-1 号南京交通大厦 10 楼</p> <p>电话：83194271</p> <p>传真：/</p> <p>邮政编码：210008</p>
9	是否采用电子招标投标	是
需要补充的其他内容		
10.1		投标人需自行下载投标文件进行再次检测文件。
10.2		<p>(1) 招投标管理系统中主要信息需要更新，或未建立信用档案的投标申请人应当在递交投标文件前到交通行政主管部门更新系统中的资料或建立信用档案。</p> <p>如投标人在递交投标文件时主要信息未更新或仍未建立信用档案或仍在主要信息公示期（5 个工作日）内的，评标委员会不再认可未在江苏交通招投标信息管理系统中备案的人员情况、企业财务、业绩、在建项目等原始书面材料作为投标文件的证明材料。</p> <p>(2) 自 2018 年 10 月 1 日起，南京市交通建设项目招投标实行信用报告制度，投标单</p>

位在投标时应提供由南京市交通行业与产业信用评价机构名录库内的评价机构出具的信用报告。信用报告有效期为1年，有效期内可重复使用。投标单位需登录南京市交通行业与产业信用评价机构名录库管理系统

(<http://njjtxypj.cn/>)进行评级申请、合同上传、评级结果查询及评级申诉等操作。信用报告出具后经系统备案、审核通过方可使用。具体操作详见“相关下载”中的“名录库操作手册—受评单位”文件。咨询电话：025-83194271。

(3) 投标文件及投标人与招标人之间有关的来往通知、函件和文件应使用中文，如有外文文件，则应提供中文翻译文件，且以中文翻译文件为准。

(4) 投标人的投标价，应是投标人须知前附表 1.3.1 款中所述的本项目所投合同段的全部维护服务的投标价。

(5) 投标人的投标价中应含的保险费按如下规定办理：

5.1 工程一切险由承包人以承包人与发包人联名投保，保险费率由承包人调查确定，投

保的范围和条件应符合招标文件及国家有关规定，保险费由承包人支付，其费用包含在清单总额价中，不单独报价。一旦发生上述保险范围内的事件，损失由承包人自行承担。

5.2 第三方责任险由承包人以承包人与发包人联名投保，事故次数不限（不计免赔额），保险费率由承包人调查确定，投保的范围和条件应符合招标文件及国家有关规定，保险费由承包人承担并支付，其费用包含在清单总额价中，不单独报价。一旦发生上述保险范围内的事件，损失由承包人自行承担。

5.3 承包人装备险和承包人职工的（人身）事故险由承包人自行投保，保险费由承包人承担并支付，并包含在所报的总额价中，不单独报价。

5.4 工伤保险由承包人购买，保险费率及投保的范围苏人社发[2020]1号文的要求和规定，包含在所报的总额价中，不单独报价。

5.5 本项目采用固定总价合同，在合同实施期间（包括工期拖延期间），由于人工、材

料价格的上涨和工程量的增减的风险由承包人自行承担，合同总价不会因此而调整。投标人在编制投标价时应充分考虑施工现场条件，各类工程的相互交叉和干扰，被损坏和污染发包人已完成的其他任何工程的恢复等。发包人不会为因不可抗力以外的任何原因所造成的维护工作量的增加而支付任何费用。

(6) 投标人无需自行编制标价的工程量清单，招标人向投标人提供工程量清单电子文档，投标人只需填写单价，自动形成合价、汇总价。投标人不允许修改招标人提供的工程量清单的指定价格或指定单价、编号、细目、数量、运算定义等。投标人需按招标人提供的工程量清单的格式填报。若发现工程量清单有数量和运算定义等错误时，请及时向招标人提出，在招标人未修改前，切勿自行修改。工程量清单包括工程量清单、工程量清单汇总表等。

(7) 投标人应确保递交给招标人的投标保证金能准确无误地划拨到招标文件指定的帐号上，否则，该投标保证金视为无效。招标

人指定的开户名称、开户银行、银行账号见投标人须知前附表。

(8) 中标人按照固定价格 23000 元向招标代理单位支付代理服务费。该费用单独计列，计入投标人投标报价中。评委费由中标人承担，据实收取。中标人在收到中标通知书后 7 日内，须向江苏省南京市南京公证处缴纳公证费 2000 元整。以上项费用由投标人综合考虑到投标报价中，招标人不另行计量与支付。

(9) 中标单位应严格按照《江苏省工程建设领域农民工工资专用账户管理细则》(苏人社规[2022]3 号)、《江苏省工程建设领域农民工工资保证金管理办法》(苏人社规[2022]4 号)、《省交通运输厅关于交通工程建设领域保障农民工工资支付的意见》(苏交规[2021]2 号)的相关规定缴纳农民工工资保证金和做好农民工工资发放工作，实行农民工实名制管理。由于本项目工期较短，无需设立农民工工资专用账户，将采用现金方式或第三方电子支付平台按月足额支付农民工工资。 发包人将对其进行不定期检查，

承包人须无条件配合。

(10) 本项目施工禁用高排放非道路移动机械。禁止使用国一及以下和排放不达标非道路移动机械，工程实施期间发包人按现行相关要求对投入的机械设备进行检查，对不按规定执行的使用人或所有人依法查处，为此发生的相关费用包含在所报的单价或总价内，招标人不再单独计列和支付。

(11) 投标人如在本项目试点期间遇到系统使用问题请联系以下人员：

(1) 江苏交通招标投标交易平台、江苏省交通运输厅投标文件制作工具问题，联系人：丁培龙，联系电话：13335053091。

(2) 国信 CA 问题，联系电话：4000251010。

(3) 南京智能开标大厅问题，联系电话：68505828、68505877。

投标人须知正文详见<<公路工程标准施工招标文件(2018年版)>>。

## 附录 1 资格审查条件(资质最低条件)

### 施工企业资质等级要求

1、投标人应具有独立法人资格，持有有效企业营业执照；2、投标人具有城市及道路照明工程专业承包一级资质或机电工程施工总承包三级及以上资质或电力工程施工总承包三级及以上资质；3、具有省级或省级以上建设行政主管部门核发的《安全生产许可证》；4、具有承装类五级或以上《承装（修、试）电力设施许可证》。

附录 2 资格审查条件(财务最低要求)

财务要求

财务状况良好，根据《江苏省交通运输项目投标企业财务能力评价指标》的规定进行评审，投标人在江苏省交通运输厅招投标管理系统投标报表表 2 中“财务能力评价参考得分”不小于 60 分；

附录 3 资格审查条件(业绩最低要求)

业绩要求
企业自 2018 年 1 月 1 日以来至少完成 1 个主跨单跨 500 米以上的跨江或跨海大桥供配电、照明系统设备维护（养护）或施工业绩，且已交工验收合格，未发生重大质量、安全责任事故。

## 附录 4 资格审查条件(信誉最低要求)

### 信誉要求

- a、截止投标文件递交时间当日，投标人在最近一次江苏交通项目的信用档案等级评定中被评为 B 级及以上；
- b、截止投标文件递交时间当日，未被列入“信用交通·江苏”网站公布的“江苏省交通运输失信联合惩戒对象名单”；
- c、投标人应提供第三方信用报告，信用评价等级为 A 级及以上，投标截止日前已在南京市交通行业与产业信用评价机构名录库管理系统中备案；
- d、截止投标文件递交时间当日，投标人未在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中被列入失信被执行人名单；
- e、截止投标文件递交时间当日，投标人未在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)中被列入严重违法失信企业名单。

附录 5 资格审查条件(项目经理和项目总工最低要求)

人 员	数 量	资 格 要 求	在 岗 要 求
项目 经理	1	<p>项目经理：具有建设行政主管部门颁发的机电工程专业二级及以上注册建造师资格，并具有省级及以上建设行政主管部门核发的《建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书》(B证)。自2018年1月1日以来担任过一任供配电、照明系统维护(养护)或施工项目经理或副经理；</p> <p>为了能够证明所申报的项目经理为投标人的在职职工,投标人必须将近一年(必须涵盖2023年9月)经劳动保障部门出具的、且能够反映投标人为拟投入的项目经理所缴纳的社保缴费清单(个人缴费清单或单位缴费清单)材料原件(加盖缴费证明专用章)或网上打印件(有缴费证明专用章)附在资格审查文件表14附件清单中。</p>	无在岗项目(指目前未在其他项目上任职,或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目中撤离)
项目 总工	1		

附录6 资格审查条件(其他管理和技术人员最低要求)

人员	数量	资格要求
专职安全员	1	具有省级及以上主管部门核发的《建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书》(即C证);

### 第三章 评标办法(合理低价法)

条款号名称		评审因素与评审标准
1	评标办法	<p>经评审的投标价相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：</p> <p>(1)、投标报价低的优先；</p> <p>(2)、被招标项目所在地省级交通运输主管部门评为较高信用等级投标人优先；</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审	<p>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</p> <p>(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标；</p> <p>b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件上法定代表人、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定</p> <p>(3) 与申请资格预审时比较，投标人发生合并、分立、破产等重大变化的，仍具备资格预审文件规定的相应资格条件且其投标未影响 招标公正性：</p> <p>a. 投标人应提供相关部门的合法批件及企业法人营业执照和资质证书等证件的副本变更记录复印件；</p> <p>b. 投标人仍然满足资格预审文件中规定的资格预审条件最低要求</p> <p>(资质、业绩、人员、信誉、财务等)；</p> <p>c. 与所投标段的其他投标人不存在控股、管理关系或单位负责人为 同一人的情况；与招标人也不存在利害关系并可能影响招标公正性。</p> <p>(4) 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金 投标人按照招标文件投标人须知 3.4.1 条的规定提供了投标保证金</p> <p>(5) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名；</p> <p>(6) 投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知” 第 1.11 款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了 “拟分包项目情况表”。</p> <p>(7) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外；</p> <p>(8) 投标文件中未出现有关投标报价的内容；</p>

		<p>(9) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限；</p> <p>(10) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应；</p> <p>(11) 权利义务符合招标文件规定；</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留</p> <p>(12) 不同投标人的投标文件 MAC 码或 IP 地址一致的，其投标将被否决。 不同投标人的投标文件 MAC 码或 IP 地址一致的，其投标将被否决。</p> <p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）；</p> <p>b. 已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件上法定代表人、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定</p> <p>(3) 投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）</p> <p>(4) 投标报价的大写金额能够确定具体数值</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。</p> <p>(6) 投标人若提交调价函，调价函符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.2.6 项要求。</p> <p>(7) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程</p>
--	--	--

		量固化清单 未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改； 工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。
2.1.2	资格评审	<p>(1) 投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证、资质证书、 安全生产许可证和基本账户开户许可证。以江苏省交通运输厅招投标信息管理系统自动生成的企业投标报表表 1 中的内容为准</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定。以江苏省交通运输厅招投标信息管理系统自动生成的企业投标报表表 1 中的内容为准</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合招标文件规定。以江苏省交通运输厅招投标信息管理系统自动生成的企业投标报表表 1 中的内容为准</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。以江苏省交通运输厅招投标信息管理系统自动生成的企业投标报表表 5 中的内容为准</p> <p>(5) 投标人的信誉符合招标文件规定。履约信用等级以投标截止时间省厅最近一次公布的从业单位信用评定结果为准；投标人提供第三方信用评价报告，信用评价等级为 A 级及以上，投标截止日前已在南京市交通行业与产业信用评价机构名录库管理系统中备案</p> <p>(6) 投标人的项目经理和项目总工资格、在岗情况符合招标文件 规定。以江苏省交通运输厅招投标信息管理系统自动生成的企业投标报表表 3、表 4 中的内容为准</p> <p>(8) 投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项或第 1.4.4 项规定的任何一种情形</p> <p>(9) 投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定</p> <p>(10) 以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义 单独或参加其他联合体在同一标段中投标；独立参与投标的，投标人 未同时参加联合体在同一标段中投标。</p>
2.2.1	分值构成（总分：100.00 分）	评标价：100.00
2.2.2	评标基准价计算方式	在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价 (1) 评标价的确定：

		<p>评标价=投标函文字报价-0（招标代理服务费）-0（公证费）-0（暂列金）-0（其他不可竞争费）</p> <p>投标报价=清单小计+0（招标代理服务费）+0（公证费）+0（暂列金）+0（其他不可竞争费）</p> <p>（2）评标价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第 5.2.4 项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）</p> <p>（3）评标基准价的确定： 将评标价平均值直接作为评标基准价 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化 偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价 评标价得分计算公式示例：（1）如果投标人的评标价&gt;评标基准价，则评标价得分=A-偏差率*100*1 （2）如果投标人的评标价&lt;=评标基准价，则评标价得分=A+偏差率*100*0.5 A=投标报价分值</p>
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	<p>偏差率=100% × (投标人评标价 - 评标基准价) / 评标基准价</p> <p>偏差率保留 2 位小数</p>
3.2.6	其他需要补充内容	<p>当自动生成的投标报表的主要信息不够完善（或不全）时，经在江苏省交通招标投标信息管理系统中对自动生成的投标报表的主要信息核查后，确实在投标截止日前已经通过系统备案且符合上述评审标准的，相应评审项予以通过。</p>



## 1. 评标方法

本次评标采用合理低价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

#### 2.1.1

#### 2.1.2

2.1.2 资格评审标准：见资格预审文件第三章“资格审查办法”详细审查标准（适用于已进行资格预审的）。

#### 2.1.3

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

评标价：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

#### 2.2.4 评分标准

评标价评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.6 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。（适用于未进行资格预

审的)

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。当投标人资格预审申请文件的内容发生重大变化时，评标委员会依据本章第 2.1.2 项规定的标准对其更新资料进行评审。（适用于已进行资格预审的）

### 3.2 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

### 3.3 第二个信封初步评审

3.3.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.3.2① 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.3.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.3.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.3.5 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

### 3.4 第二个信封详细评审

3.4.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分（即评标价得分）。

3.4.2 投标人得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”

3.4.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.5 投标文件相关信息的核查

3.5.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门“公路建设市场信用信息管理系统”发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.5.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- b. 投标人之间约定中标人；

- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

(3) 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的财务状况或业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

### 3.6 投标文件的澄清和说明

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

分。

3.6.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

### 3.7 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第 1.12.4 项规定的原则处理。

### 3.8 评标结果

3.8.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

# 南京长江第三大桥有限责任公司

## 供配电及照明系统维护服务合同书

甲方：南京长江第三大桥有限责任公司（简称甲方）

乙方：（简称乙方）

为确保南京长江第三大桥供配电系统的正常安全运行和管理，甲方将南京长江第三大桥供配电工程维护项目委托乙方管理，经过甲乙双方协商，自愿订立如下协议，双方共同信守。

### 一、项目名称及项目所在地

1、项目名称：南京长江第三大桥有限责任公司 2023~2024 年度供配电及照明系统维护服务 GPDZM-GY-1 标段

2、项目所在地：南京三桥高速全线。

### 二、合同期限

本合同养护周期自 2023 年 12 月 1 日起至 2024 年 11 月 30 日为止。

项目合同为一年，若定期或年度综合考核中，乙方考核综合得分未超过 60 分，甲方有权终止合同，并按照《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》扣除当季合同款或年度合同考核款，重新以招标等方式确定管养单位。

### 三、合同总费用、考核和支付方式

1、合同总费用：\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2、考核：甲方按照《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》（详见合同附件），对乙方维护总体情况按定期、年度进行考核（包括各项工作完成情况及维护质量等方面）。对不能完成本职工作，考核不合格者，甲方提出建议，乙方应予更换。维护期内，甲方对乙方进行合同履行考核，维护期结束后如合同履行考核优良，同等条件下乙方有权优先续签一期合同。

3、支付方式：

（1）定期支付：

2023 年 12 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日：占合同总费用的 \_\_\_\_\_ %，即人民币\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日：占合同总费用的 \_\_\_\_\_ %，即人民币\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2024年4月1日至2024年6月30日：占合同总费用的 \_\_\_\_\_ %，即人民币\_（¥\_\_\_\_\_元）；

2024年7月1日至2024年11月30日：占合同总费用的 \_\_\_\_\_ %，即人民币\_（¥\_\_\_\_\_元）；

4、定期进行考核后支付。前一个支付周期款项在次个支付周期首月的30号之前根据当次考核情况支付。

(1) 年度支付：合同总费用的 \_\_\_\_\_ %，即人民币（¥ \_\_\_\_\_ 元）作为年度综合考核费用，合同期结束时，甲方根据年度考核情况予以支付（其他经济赔偿不在其内）。

(2) 经甲方考核确认的合同款，凭乙方出具的税务发票，支付给乙方。乙方不提供发票的，甲方有权拒绝支付合同款且不视为甲方违约。

因乙方考核不达标或违约履行的，甲方有权在支付合同款时直接扣除乙方应违约金、赔偿款等。

#### 四、双方的权利、义务及违约责任

##### 1、甲方主要权利与义务

(1) 提供本工程有关的资料。

(2) 甲方提供4间宿舍供乙方职工住宿及办公，并配套公共卫生间及洗浴间供乙方职工使用，乙方职工用餐由乙方自理。乙方驻地宿舍区域年总额定电量为32850千瓦时。乙方所使用的4间宿舍年额定用电21900千瓦时，占宿舍区域总电费（包含洗手间、走廊用电）的66.67%。总额定电量超出部分，乙方按上述比例缴纳电费，电费单价0.89元/千瓦时。总额定电量超出部分电费，自合同期满后在年度支付中直接扣除。

(3) 协助乙方办理所需有关证件（包括车辆通行证）和批件，并协助协调交警及路政等关系。

(4) 甲方应在合同规定的时间内，就乙方书面提交并要求答复的重大问题、做出书面决定。乙方上报的维护工作计划，甲方必须及时指导、批复。

(5) 根据本合同规定向乙方支付合同价款。

(6) 甲方有对乙方派出的机构与人员进行审查，并对其工作行使检查和监督的权利，对不称职的、严重失职的、有故意或恶意违约行为的人员有权要求乙方更换。

(7) 由于乙方维护工作不当等因素，造成甲方经济损失或重大安全事故的，或因此受到省、市及上级主管部门的通报批评，甲方有权解除合同，并按照《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》扣除当季合同款或年度合同考核款，重新以招标等方式确定后一年度的管养单位。

## 2、乙方主要权利和义务

(1) 乙方将对本合同项下的工作全面负责。

(2) 维护期内，乙方至少配备人员 9 人，其中项目经理 1 人，维护人员 8 人，其中 1 人兼资料员并持可驾驶登高车辆的 B 照驾驶证，2 人具备登高车\起吊作业操作证，专职安全员 1 人，维护人员须全部持有电工进网作业许可证（高压），乙方在进场后将上述人员的电工进网作业许可证（高压）原件将交由甲方保管并进行备案。

(3) 所有人员必须工作责任心强、技术和思想素质过硬。乙方必须对员工进行系统完整安全教育，员工必须对电力系统施工、检修保养维护有充足的安全作业经验（须经甲方的营运安全部认可后持证上岗）。由乙方负责所有员工的思想稳定工作，所有员工矛盾纠纷由乙方负责及时解决，与甲方无关，且不能影响甲方规定的工作。

(4) 乙方的维护人员意外伤害保险（赔付额不低于 15 万元/1 人）及装备的保险由乙方自行投保，包含在合同总价中，不单独计量与支付。

(5) 维护期内，乙方还至少配置一辆车况完好行驶里程不超过 10 万公里的皮卡车，乙方自行承担该车辆所耗一切费用。根据工作需要，甲方主管部门有权调用该车辆。

(6) 维护期内，甲方主管部门有权调用乙方登高车驾驶人员、操作人员完成相关维护检修工作。

(7) 工具配置要求：乙方自行配备相关工作服、员工劳保用品、足量完好工具、仪表等，自行配备反光背心、反光锥筒等安全用品，并负责完善检测工作。

(8) 消防器材配置要求：确保中心变电站、发电机房、登高车库、员工宿舍所辖区域内消防器材处于合格状态，（MSWZ/6（手提式水基型）18 套、MFTZ/ABC35（推车式）5 套、MT/3（手提式二氧化碳灭火器）6 套）。

(9) 乙方保证南京三桥供配电系统的正常值班和可靠运行，中心变电房确保 24 小时有人值班并抄录数据。

(10) 乙方确保稳定供电，无论任何原因一旦发生断电情况，乙方尽快选择安全的方式恢复供电（包括原线路恢复、启动备用 10KV 线路、启动应急发电机等三种方式），断电时间不得超过 15 分钟，如断电时间超过 15 分钟，由此产生的所有影响及损失全部由乙方承担，同时甲方将根据实际情况给予经济处罚。

(11) 所有责任范围内的维护事宜，乙方须定期制定详细的月度计划，并报甲方备案。乙方按照计划开展各项维护工作。如检修维护不到位，由此造成的一切责任由乙方承担（包括经济赔偿）。

(12) 严格按照国家电力系统的各项规程进行倒闸等所有电力操作。如因操作不当，造成严重后果的，由乙方承担全部责任。

(13) 乙方应按照国家高速公路施工的安全规范及国家电力法的相关规定组织维护维修和管理，对检修现场安全负全责，甲方应在道路交通管制等方面给予支持。因维护维修工作中发生的安全事故，一切责任由乙方承担（包括经济赔偿），与甲方无关。

(14) 乙方维护人员应严格遵守南京长江三桥公司的各项管理制度。外出时履行请假手续，保证维护人员足额在岗在位，同时乙方应对维护人员的一切行为负全责。

(15) 在履行合同过程中，乙方应遵守有关法律、法规以及有关主管部门的规章，并按照

行政主管部门要求自行自理所有费用，此费用已含在合同费用中，甲方不另外支付。

(16) 乙方如需查阅本工程的有关设计文件、技术经济资料，应征得甲方同意。且对相关资料和文件负有保密义务，未经甲方书面同意，不得向任何第三方披露，不得用于与本合同所涉及维护工作无关的用途。乙方如违反保密义务，将就由此造成的损失向甲方赔偿。

(17) 乙方职工用餐由乙方自理，此费用已含在合同费用中，甲方不另外支付。驻地将依据甲方安全管理要求严禁烹饪。

(18) 乙方维护人员同时休假不得超过 2 人，休假周期不得超过 12 天，超过以上休假人数和周期的，乙方需按照合同约定补充维护人员。

(19) 可以按照合同规定获得甲方必要的帮助和配合。

(20) 乙方安全职责：

20.1 乙方应当接受甲方的统一管理，在其使用、管理范围内履行消防安全职责；

20.2 乙方对使用区域的消防安全负责，建立和落实经营、使用区域的岗位消防安全责任制；

20.3 定期组织开展使用区域的防火巡查检查，及时消除火灾隐患；

20.4 定期对专用消防设施进行检查、维护，确保疏散通道、安全出口畅通，专用消防设施完好有效；

20.5 督促并配合甲方做好消防安全管理工作，协助甲方制定火灾隐患整改方案、落实整改措施；

20.6 合同期内，乙方承担甲方提供的 4 间住宿和办公区域的安全责任，区域内严禁明火、烹饪，使用大功率电气，因乙方原因导致的火灾、触电等安全事故造成的人员、财产损失由乙方承担。

## 五、维护工作内容

1、中心变电所、外场中低压电力系统、应急发电机系统的巡查和检修。

2、全桥电力设备：除湿机、航空障碍灯、航标灯、检修电梯、箱梁内检修小车、钢箱梁检修行车等供电线路的检修保养维护。

3、照明系统（以下所称“照明系统”均不包含 1206 套道路照明灯具总承）：道路照明供电、高杆灯照明供电、景观照明系统供电、管理区及服务区照明、收费大棚及收费通道照明的检修保养维护。

4、全线供配电、照明系统硬件接地测试与修复。

5、全线供配电、照明系统设备外观检修保养维护。

6、管理区及服务区低压配电系统（以房子为界面，房子内部属其他单位，但应予以配合）。

7、日常工作内容包括中心变电所安全运行值班、数据抄录、全线电力设备巡查、故障及时排除及其他相关工作。负责全线其他单位用电的计量抄表、审核、日常用电安全教育与监督。负责其他相关施工单位用电的接线以及安全用电监督。与 10KV 系统侧的供电部门保持良好的沟通与联系，协助甲方做好管理工作。

8、安排专人对西江桥排水系统、收费站地下通道排水系统设备运行状况进行 24 小时值

守，确保积水及时排除，发现设备运行故障及时上报主管部门。

9、完成甲方交给的其他工作任务。

## 六、争议解决

因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向项目所在地人民法院起诉。

## 七、其他

管养范围内相关抢修、维修工作依据甲方及主管部门要求按时完成，相关费用依据第三方结算审计结果支付。

1、廉政合同、安全生产合同、附件一：《南京长江第三大桥有限责任公司供配电、照明系统维护管理考核办法》作为本合同不可分割的部分。

2、本合同自甲、乙双方签章之日起生效。本合同正本二份、副本四份，合同双方各执正本二份，甲方执副本三份，乙方执副本二份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

甲方（签章）：南京长江第三大桥有限  
责任公司

乙方（签章）：

法定代表人或

法定代表人或

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

# 廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，南京长江第三大桥 2023-2024 年度供配电及照明系统维护服务 \_\_\_\_\_（项目名称）的项目法人南京长江第三大桥有限责任公司（项目法人名称，以下简称“甲方”）与该项目 \_\_\_\_\_（养护单位名称，以下简称“乙方”），特订立如下合同。

## 1、甲方和乙方双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（2）严格执行南京长江第三大桥 2023-2024 年度供配电及照明系统维护服务 GPDZM-GY-1 标段维护合同文件，自觉按合同办事。

(3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

## 2、甲方的义务

(1) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得让乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(2) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

## 3、乙方的义务

(1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

## 4、违约责任

(1) 甲方及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 乙方及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或



# 安全生产合同

为在南京长江第三大桥 2023-2024 年度供配电及照明系统维护服务 GPDZM-GY-1 标段（项目名称）合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实做好本项目的安全管理工作，南京长江第三大桥有限责任公司（以下简称“甲方”）与（以下简称“乙方”），按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》，结合本项目工程实际情况，双方达成协议如下：

一、1、甲方在乙方开展的南京长江第三大桥 2023-2024 年度供配电及照明系统维护服务 GPDZM-GY-1 标段中，积极做好相关配合工作，并在项目开展前做好安全交底等工作。甲方结合实际，定期对乙方的作业场所进行安全监督检查，发现安全隐患，及时督促整改；并根据现场的检查记录，依据有关法律法规的规定，对乙方安全生产工作评价。

2、乙方在施工中，严格遵守电气作业、登高作业等有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

3、乙方的施工组织设计、施工方案和有针对性的安全保证措施，应报甲方相关部门批准，杜绝未经审查施工和超范围施工。

4、乙方必须根据安全操作规程制定安全施工措施、应急预案，并建立日常安全管理记录、台账；明确安全责任人，安全责任人需持证上岗；施工前对全体施工人员要进行全面的安全技术培训，杜绝“三违”现象的发生。甲方有权对乙方安全施工进行监督检查，发现安全隐患有权责令乙方停止施工，限期整改，对乙方采取的安全措施进行审查，确保安全施工。

5、乙方在施工过程中要加强施工的现场管理，材料物品堆放有序，安全标志齐全有效，设备安全设施齐全有效，实现安全、文明施工，并接受甲方相关部门的安全管理，确保无安全事故发生。

6、乙方用于本施工的机械、工器具等安全防护用具的数量和质量必须满足施工需要，并有资质的检验单位检验符合安全规定；乙方在施工中应向施工人员提供符合国家标准或行业标准的劳动保护用品，并监督正确佩戴、使用，乙方对因使用不当所造成的人员伤害及设备损坏负责。

7、特种作业人员必须有相关部门核发的合格有效的上岗资质证书（特种作业证），并随身携带；施工中应严格执行《公路工程施工安全技术规程》、《临时用电规范》、《施工安全检查标准》中涉路、登高、动火、破土、下罐（坑）、起重等有关安全施工规定及制度，并于施工前三桥公司安办办理危险作业许可报备手续。



## 附件一：

## 南京长江第三大桥有限责任公司

### 供配电、照明系统维护管理考核办法

为督促公司供配电、照明系统委托维护管理方（项目负责人）切实履行维护管理合同，严格执行《中华人民共和国安全生产法》相关条款，加强安全生产工作，防止生产安全事故的发生。在应对突发公共卫生事件中（不限于新型冠状病毒肺炎防控），严格执行国家、省、市、维护所在地和三桥公司制定的各项疫情防控要求和规定，切实履行防疫要求和社会责任，提供更优质更完善的供电、维修、保养服务，创建安全、稳定、可靠的供电环境，南京长江第三大桥有限责任公司（以下简称：三桥公司）特制订本供配电、照明系统维护管理考核办法。

#### 维护考核内容

#### 养护主要任务

三桥公司中心变配电站的 24 小时值班；

变配电系统：10kv 系统、0.4kv 供电系统各变配电站及大桥沿线变压器、高低压配电设备、（低压配电柜、监控配电箱、环网柜、电缆分接器）、59km 高低压电缆的日常养护检查、故障排除、运行评估等养护工作；

三桥照明系统：收费站广场、互通、箱梁内部、桥面等照明系统及其控制系统、供电电缆的日常养护检查、故障排除、运行评估等养护管理工作；

航空障碍灯、航道保障系统：供电（电源部分）日常检查、保障养护管理；

供配电、照明系统各类突发故障及主管部门各类应急需求的及时响应。

#### 供配电及照明系统设施维护范围：

南京三桥接线变配电站供配电设施维护界面：对南京三桥沿线至北向南的桥北主线变配电站、张店互通电缆分支箱、高旺互通、南服务区配电房、北服务区配电房、三桥收费站、天后互通 10kv 进线、刘村 10kv 进线。与当地供电公司设备产权划界处为界、站内高低压设备、发电机设备、站内出线电缆、电缆沟的巡查、维护、检修；

对三桥北岸中心变配电站 10kv 设备及其引出的中压供配电系统设备、站内附属的低压配电设备、灯具、出线电缆、电缆沟进行巡查、维护、检修；

对斜拉索桥主塔下横梁各配电系统、引桥变配电系统、道路照明、景观照明的中低压系统的高低压设备、灯具、电缆进行巡查、维护、检修；

对斜拉索主塔、钢箱梁结构内部配电照明系统、应急照明系统设备进行巡查、维护、检修；

对全线道路照明灯、景观灯、避雷针等设备进行巡查、维护、检修；

主桥航标灯、航空障碍灯供电电源部分检查、保障；

登高车驾驶及登高系统操作；

维护人员熟练掌握、运用《综合电力监控系统》的各项功能，检测系统的运行情况，发现运行故障及时上报主管部门。与电力监控系统质保单位积极配合，主动沟通解决问题。

#### 维护应急工作目标和要求

维护项目配备足够的、符合工作需要的维护人员及设备，24 小时电话响应。

如遇突发事故发生，现场维护项目部人员需在接到业主通知后 30 分钟内赶到现场。

一般故障（维修费用¥10000 元以内）在 1 小时内解决，特殊故障（维修费用¥10000 元以上）在 6 小时内解决，收费设备的供电系统从停电起至供电恢复，时间不得超过 1 小时。遇现场项目部无法解决的问题，及时加派维修力量，在人员、机械、备品备件、设备器材等实行联动支持、相互配合，快速反应，在 24 小时内处理完毕。

#### 供配电及照明系统维护管理要求

日常工作内容包括中心变电所安全运行值班、数据抄录、全线电力设备巡查、故障及时排除及其他相关工作。负责全线其他单位用电的计量抄表、审核、日常用电安全教育与监督。负责其他相关单位用电的接线以及安全用电监督。与 10KV 系统侧的供电部门保持良好的沟通联系，协助甲方做好管理工作。

供配电、照明系统维护、巡查、检修、保养制度健全，维护人员的岗位职责明确，相关工作台账完备，有详尽的记录。

维护人员服装统一、整齐，佩戴统一标识，工作纪律严明、责任心强、技术过硬。

维护人员配备齐全，挂牌持证上岗。有每天值班、巡查记录。员工的考情、考核记录完备、详细。中心变配电房值班人员不缺岗、不脱岗，不做与工作无关的事。

维护人员的相对稳定，有人员更换情况的记录并及时报三桥公司营运管理部备案。

维护人员严格执行考情制度，每日 9:00 前为上班考情录入，17:00 后为下班考情录入。

中心配电房运行值班管理制度

变配电运行值班人员必需熟悉本站电气设备性能及运行方式，掌握操作技术，值班长应由有实践工作经验的人员担任。

各变配电站值班一般不少于 2 人；高压室的钥匙至少有 3 把，有值班负责人保管，按时移交；1 把供紧急时使用、1 把专供值班人员使用、1 把供外借（只限许可单位巡查人员和工作负责人，但必须登记，当日交回）。

做好各变配电站及值班室清洁工作，保持配电设备整洁，做到无损坏、无丢失、无积尘、无锈蚀。

建立设备运行台账记录；对变配电设备运行情况和巡查中发现的问题或异常情况及时进行记录，第一时间上主管部门，以便及时制定应对方案。

运行值班情况要按规定进行记录，同时要确保记录及时、正确、详细、字迹清晰；值班室各种图表悬挂整齐，资料装订成册，有专柜存放。

变配电运行值班人员对站内变配电设备应执行定时巡查制度。

定期巡查：运行值班人员按照设备运行规程，每天按照规定时间和规定项目，对运行情况及运行环境进行检查。

特殊巡查：对变配电设备进行特殊情况下的运行检查；如：设备过负荷或有明显负荷变化时，新装、检修或长时间停运后的设备投入运行，以及恶劣气候环境下运行的设备。

夜间巡查：一般在高峰负荷时（夜间桥面照明全部开启），执行夜间巡查制度，目的在于发现节点过热和绝缘污垢放电情况。

室内外有关配电设备运行标志必须齐全、清楚、正确，配电设备上不准粘贴与运行无关的标语；电缆沟盖板齐全，沟内干净，线路标牌悬挂整齐有序。

两路及以上电源（含自备电源）供电的变配电站，运行值班人员必须确保各路电源间的联锁装置完好可靠；如无电源连锁自动切换装置，则必须严格遵守倒闸操作规程，以防止造成反送电事故。

变配电运行值班人员不得利用值班调度电话进行聊天；要服从上一级值班调度操作命令（各类突发事故除外）；因工作外来需要进入变电所的人员，须办理登记手续，与工作无关人员禁止进入站（所）内。

变配电站室内外要保持整洁，不得存放与运行无关的闲散器材和私人物品；工具、仪表、备件入柜上架、摆放整齐；变电室内严禁储放粮食和遗留食物，应有防止小动物危及安全运行的措施。

值班人员岗位职责

中心配电房值班每班两人，设 A、B 岗，岗位 A 为主值，岗位 B 为副值

变电站主值是本值安全生产的第一责任人，其主要职责有：

负责本值的各项安全生产工作，完成本职内的各项设备运行管理、维护、监督及定期切换和资料收集工作

组织本值人员进行标准化交接班、抄表、操作、巡视、记录以及有关需要计算机录入的记录及时发现和汇报设备缺陷并采取必要的措施

领导全值，接受执行调度命令，正确迅速的的组织倒闸操作和事故处理，并监护执行倒闸操作，负责与各级调度核对运行方式

接受、审查和办理工作票，开展危险因素分析，布置安全措施，参与设备检修后的验收工作组织本值开展运行分析、事故预想和培训工作

管理当值使用的技术资料、记录本、报表、工器具、仪器仪表及备件等，并审查本值记录组织完成本值的安全活动、培训工作并按规定组织好交接班记录

副值在主值的领导下，协助完成本值的各项工作，主要职责为：

监视设备正常运行及表计变化情况，按规定正确抄表及报表并完成计算机录入工作。

按项目部规定受理调度指令向值班长汇报，根据主值命令填写操作票并在主值的监护下正确执行倒闸操作和事故处理

按照工作流程在主值的监护下，进行设备切换和正常的维护工作，并保管好工具、仪表、钥匙及备件

做好设备的巡视、协助主值执行安全与技术措施，参与设备验收。

参加站内各种安全及技术培训工作，搞好设备及配电房的卫生清洁工作。

检修人员岗位职责

维护项目部设检修组长2名，分设一、二两个小组，一组主要负责从西善桥至主桥段的外场供配电设备及线路巡查检修；二组主要负责从北引桥段到张店互通段的外场供配电设备及线路巡查检修。遇有特殊情况，项目部组织两组人员，合理调度，共同处理。

维护项目配置专业检测仪器、仪表

项目检测仪表配置主要依据：项目日常养护检查需求，以及故障检修、应急故障抢修、预防性试验等方面需求进行配置：

序号	仪器设备名称	规格型号	单位	数量	状态
1	交流耐压试验控制箱	JTKZ	套	1	
2	高压开关机械特性测试仪	GKC-D	套	1	
3	直流高压发生器	ZV 60/2	套	1	
4	直流高压发生器	E-V	台	1	
5	试验用变压器	JTYD4/50	台	1	
6	全屏蔽高精度自动换档直流高压微安表	ZV-B	套	1	
7	便携式超轻型直流高压发生器	ZV 60/2	套	1	
8	数字微欧计	PC9A	台	2	
9	万用表	MF-47	台	4	
10	兆欧表	ZC25B-3	台	4	
11	兆欧表	ZC11D-10	台	4	
12	滑线变阻器	BX7-22	套	1	
13	接地电阻测试仪	ZC29B-1	台	1	
合计			25 台/套		

## 变配电运行倒闸操作制度

变配电设备有运行、热备用、冷备用和检修四种不同的运行状态，要将电气设备由一种状态转换到另一种状态，就需要进行一系列的倒闸操作。所谓倒闸操作就是拉开或合上某些断路器和隔离开关，其中包括拉开或合上相应的直流操作回路（二次小母线室内），改变继电保护装置或自动装置的定值，拆除或安装临时接地线，以及检查设备的绝缘等。

倒闸操作是值班人员一项复杂而重要的工作，为了不致发生误操作，对当值运行人员和电气设备的要求如下：

### 倒闸操作的要求

#### 1.1 对运行操作人员的要求

要经考试合格并经主管部门领导批准公布的操作人员和监护人。

不能仅靠记忆，而应根据操作票内容，仔细检查、核对了解操作地点及设备的名称编号后，才能进行操作。

不要仅依赖监护人，而应对操作内容做到心中有数，否则操作中会出问题。监护人应严格监护，及时纠正操作人员在操作过程中错误。

在进行倒闸操作期间，不要做与操作无关的工作。

操作过程中当闭锁装置拒绝动作时，不要随意做出闭锁装置出故障的结论，而应对设备进行检查，并分析原因。

除事故处理外，变配电高压值班员操作时还应有确切的调度命令（或业务主管的通知）和合格的操作票。

### 电气设备的要求

现场一次、二次设备要有明显的标志，包括双重编号、标志、转动方向、切换位置的指示以及区别电气相别的相色。

变配电站要有与现场设备标志和运行方式相符合的一次系统模拟图，继电保护和二次设备还应有二次回路原理图和展开图。

要有统一、规范的操作术语。

要有合格的操作工具，安全用具和设施（包括放置接地线的专用装置）等。

### 倒闸操作的注意事项

倒闸操作前必须了解系统的运行方式，继电保护及自动装置等情况，并应考虑电源及负荷的合理分配以及系统运行方式和调整情况。

在电气设备送电前，必须收回所有的工作票，拆除安全措施，拉开接地隔离开关或拆除临时接地线及警告牌，检查隔离开关和断路器是否在断开位置。

倒闸操作前应考虑系统继电保护及自动装置整定的调整，以适应新的运行方式的需要，应防止因继电保护及自动装置误动或拒动而造成事故。

备用电源自动投入装置，必须在所属主设备停运前投入运行，在所属主设备送电后再退出运行。

在进行电源切换时，必须先切换备用电源自动投入装置，操作完毕后再进行调整。

在倒闸操作中，应分析表计的指示，倒母线时应注意将负荷分布平衡，并尽量减少母联断路器的电流，使之不超过限额，以免设备过负荷而跳闸。

在下列情况下应将断路器的操作电源切断：

断路器在检修。

二次回路及保护装置上有人工作。

在操作隔离开关前，应检查断路器确在断开位置，并断开其操作电源；以防止操作开关的过程中，出现因误碰断路器合闸而造成带负荷拉合隔离开关的事故。

在继电保护故障的情况下，应断开操作电源，以防止因断路器误合或误跳而造成停电事故。

倒闸操作必须由两人操作，其中对设备熟悉者做监护，操作中必须有合格的安全工具，如验电器等，绝缘手套等，雨天或雾天在室外操作高压设备时应穿绝缘靴或站在绝缘台上。高峰负荷时应避免操作，倒闸操作时，不进行交接班，变电所上空有雷电活动时，禁止进行户外电气设备的倒闸操作。

重大停送电操作按主管部门的停送电通知单执行。

上级调度管辖范围内设备的停送电，应按调度或主管签发的停送电通知单进行，由供电局调度命令执行的操作；必须记录命令内容、发令人、受令人、受令时间，同时汇报上级主管部门及有关技术人员，然后在主管领导和技术人员的允许下，执行操作命令，并记录好执行的时间和结束的时间；但紧急情况下可先操作后汇报。

无论是外单位还是本单位检修需要停送电时，严禁约时停送电，并做好应有的安全措施和组织措施。

#### 道路作业管理

上路作业时需根据《公路养护技术规范》、《公路作业安全规范》及高速公路交通安全管理有关规定布设交通标志、施工作业控制区。

上路作业人员统一穿、带安全警示服、反光背心等安全用品，统一乘坐养护工程车至作业地点，从右侧下车后未站在紧急停车带右侧听从安排。需在作业控制区内活动，严禁超越施工作业区范围。

严禁在高速公路上倒车、逆行或者穿越中央活动栏。

车辆证件齐全，车况良好。

操作电气设备和在潮湿、密闭场所使用移动式电气设备，必须配带规定的安全用具。停电检修时，必须按工作票或操作票操作。

需要电气焊配合作业时，需提前落实好防火措施，事后认真检查、清理现场。

#### 安全操作

- 1、操作时，需穿绝缘鞋，戴绝缘手套，戴安全帽。转换箱式开关时，需用绝缘操作杆操作。
- 2、严禁带电操作
- 3、1.5米以上高空作业需系安全带，且安全带系在承载力远大于人体重量的金属条上。

#### 消防管理

变(配)电室是要害部位和重点防火部位，除工作人员外，非经主管部门负责人批准不得入内。

发生电气设备火灾事故，必须首先切断电源，边扑救、边报警，禁止在断电前用水扑救。

所属电缆层或沟、蓄电池、电容器室严禁烟火，确需动火时，必须严格履行审批手续。

所辖范围要配备充足的消防器材、设施、做好维护保养，使之处于良好的备用状态，值班人员必须熟悉室内及周围存放灭火器的位置、性能和使用方法。

采用切实可行的方法，防止雨、水、小动物侵入室内，尤其雨季要常检查，防止雨水灌入电缆沟内流入变配电房。

值班人员必须熟悉室内及周围存放灭火器的位置、性能和使用方法。

#### 宿舍安全管理

各值日人员负责宿舍、变电站公共卫生，做到地面干净、台(桌)面整洁，在墙上乱画、乱涂、乱贴。果壳、纸屑和其他杂物及时清理。住宿人员将个人被子叠整，鞋子摆齐，妥善保管统一配置的公用设施及物品的

严禁在宿舍内饮酒、吃饭，擅自留亲戚、朋友或其他外来人员住宿。遵守作息规定，严禁赌博、酗酒或其他违章违法活动，扰乱正常工休秩序。

安全、节约用电，严禁宿舍内开无人空调，开长明灯，在宿舍内私拉乱接电线。严禁使用取暖

器、电炉等大功率电器设备和使用煤炉、酒精炉等易燃、易爆物品。

其他服务

协同三桥公司做好公共部位的美化工作，提升三桥公司的整体形象。

主动做好三桥公司重大活动的配合工作，完成业主安排的其他工作。

考核程序

三桥公司成立由公司营运管理部及供配电管理岗组成的供配电、照明系统维护管理考核小组，编制《南京长江三桥供配电维护工作季度考核评分表》（附件1）和《南京长江三桥供配电、照明系统管养工作年度考核评分表》（附件2），并按表进行定期考核，季度考核为每季度次月，年度考核为合同期满次月。

供配电、照明系统维护管理考核小组可采用座谈的调查方式，听取维护单位的工作汇报，根据《供配电系统维护工作考核评分表》对合同期内的履约情况进行打分。季度考核综合得分低于95分的，每扣1分扣除当季合同款的1%。年度考核综合得分低于95分的，每扣1分扣除年度合同考核款的1%。

考核运用：维护合同款采用季度结算，每季度次月根据实际考核情况，形成书面考核报告，作为与供配电、照明系统维护管理方考核结算的依据，实施季度考核费用结算工作。

供配电、照明系统维护管理方针对考核评分表中的扣分事项实施整改，营运管理部将按照考核情况和整改情况如实记录，该记录将作为下次投标的重要参考依据。

附件：1. 南京长江三桥供配电维护工作季度考核评分表

2. 南京长江三桥供配电、照明系统管养工作年度考核评分表

附件 1: 南京长江三桥供配电维护工作季度考核评分表

序号	考核项目	考核内容及考核标准	得分	考核对象
1	设备管理 (25分)	1、未定期按时巡查各种设备和仪器。(3分)	25分	
		2、未能发现存在超负荷和带缺陷运行的。(2分)		
		3、照明系统存在缺陷设备,在配件到位后,未在一周内维修的。(2分)		
		4、供配电系统三级负荷存在缺陷设备,未在48小时内维修的。(3分)		
		5、供配电系统一、二级负荷存在缺陷设备,配件到位后,未在12小时内维修的。(3分)		
		6、停用设备未悬挂警示标示的(3分)		
		7、未在规定时间内将应急保障设备移至事故点的。(4分)		
		8、应急保障设备不能运行,造成断电的。(5分)		
2	安全作业管理 (30分)	1、遇有断电或停电检修设施,工作前未办理停电工作票或操作票。(2分)	30分	
		2、上路作业时未根据《公路养护技术规范》、《公路作业安全规范》及高速公路交通安全管理有关规定布设交通标志、施工作业控制区。(2分)		
		3、上路作业人员未统一穿、带安全警示服、反光背心等安全用品,统一乘坐养护工程车至作业地点,从右侧下车后未站在紧急停车带右侧听从安排。未在作业控制区内活动,超越施工作业区范围的。(2分)		
		4、在高速公路上倒车、逆行或者穿越中央活动栏。(3分)		
		5、车辆证件不齐全,车况差。(2分)		
		6、操作电气设备和在潮湿、密闭场所使用移动式电气设备,未配带规定的安全用具。停电检修时,未按工作票或操作票操作的。(3分)		
		7、需要电气焊配合作业时,未提前落实好防火措施,事后未认真检查、清理现场。(2分)		
		8、未按编写的安全作业方案落实每条措施的。(2分)		
		9、承包商未为作业人员配备符合标准的劳防用品的,作业人员进入施工现场,未按规定着装,正确佩戴符合工作要求的防护用品(安全帽、安全带、防护面罩、防护眼镜等)的。(2分)		
		10、施工人员未在批准时间范围内作业,任意扩大、改变作业范围和内容的。(3分)		
		11、承包单位未建立应急救援组织或指定应急救援人员,未配备救援设备设施和器材,并定期组织演练的。(2分)		

		12、对因各种原因一时无效整改的安全隐患，未制定有效防范措施的（2分）。		
		13、对检查出的安全隐患未及时整改的（一次扣2分），一年累计3次，终止合同并追究责任。		
		14、安全生产责任事故为控制指标，一旦发生安全责任事故，该项考核分为零。		
		15、相邻两季度发生相同安全管理问题超过两次，下一季度中考核分值翻倍扣除。全年累计发生同类安全管理问题三次以上或安全管理扣分值超过10分，最后一季度中该项考核分为零。		
		16、应对突发公共卫生事件中（不限于新型冠状病毒肺炎防控），违反国家、省、市、维护所在地和三桥公司制定的各项疫情防控要求和规定的，发生一起扣5分。造成恶劣社会影响和严重后果的，终止合同并追究法律责任。		
3	人员管理 (30分)	1、维护人员没有意外保险或不全的，未持有合格且在有效期内证件上岗，擅自操作自有证件许可范围之外的设备(5分)	30分	
		2、值班人员脱岗，做与工作无关的事(3分)		
		3、维护人员未按排班表上班的(2分)		
		4、项目部人员更换未提前15天申请的(4分)		
		5、项目部负责人擅自脱岗的，一年内累计两次的，更换项目负责人)。(6分)		
		6、项目部人员未履行请销假手续，月休假天数超20天的。(4分)		
		7、项目部接收工作未落实，不回复。(3分)		
		8、未履行甲方及其管理单位制度和要求的。(3分)		
4	消防管理(3分)	1、未定期巡查，发现消防器材配备不全、损坏、失效未及时上报采取措施处理，未经批准擅自移动或挪作他用。(1分)	3分	
		2、与工作无关人员未经主管部门许可，办理进出登记的，严禁进入配电房(1分)		
		3、未定期巡查发现配电房“三防”措施及房屋渗漏情况。(1分)		
		4、配电房内严禁烟火，确需动火时未严格履行审批手续，(一次扣3分)，一年累计3次，终止合同并追究责任。		
5	宿舍卫生安全管理(3分)	1、各值日人员负责宿舍、变电站公共卫生，未做到地面干净、台(桌)面整洁，在墙上乱画、乱涂、乱贴。果壳、纸屑和其他杂物未及时清理。住宿人员未将个人被子叠整，鞋子摆齐，未能妥善保管统一配置的公用设施及物品的。(1分)	3分	

		2、在宿舍内饮酒、吃饭，未经允许擅自留亲戚、朋友或其他外来人员住宿。未遵守作息规定，进行赌博、酗酒或其他违章违法活动,扰乱正常工休秩序。(1分)		
		3、在宿舍内开无人空调，开长明灯等。在宿舍内私拉乱接电线。严禁使用取暖器、电炉等大功率电器设备和使用煤炉、酒精炉等易燃、易爆物品。(1分)		
6	备品管理(4分)	1、易耗品未保持适量库存，不能满足日常维护工作需要的。(2分)	4分	
		2、未做好备品的出入库验收工作，出库物品未严格登记造册的。(1分)		
		3、未保持仓库内外清洁卫生，堆放物品不合理、不整齐、不美观。(1分)		
7	资料管理(5分)	1、未按规定要求填写值班、巡查、维护资料的(2分)	5分	
		2、填写资料签名不全的，代签的、涂改的(2分)		
		3、资料未及时归档的(1分)		
合计			100分	

附件 2： 南京长江三桥供配电、照明系统管养工作年度考核评分表

项目	满分	考核标准	评分方法	考核分
养护质量	60	供配电、照明系统整体完好，满足安全运营条件。	得分=60×季度考核得分平均值。	60
安全生产	20	严格按照规范要求组织生产，确保无重大事故、无人员伤亡。严格执行突发公共卫生事件防控要求和规定。	发生重大安全事故或人员伤亡，考核直接判定为不合格。 未按规定执行突发公共卫生事件防控要求，造成恶劣社会影响和严重后果的，考核直接判定为不合格。	20
内业资料	10	各项养护台帐齐全,管理规章制度健全，图表资料按要求上墙，养护季报等报表准确、齐全、上报及时。	①资料不齐全扣 2 分 ②资料准确性、真实性差扣 4 分 ③台帐等签认不完备扣 2 分 ④报表上报不及时扣 2 分	10
合同文件执行情况	10	严格履行合同；认真执行业主和上级行业主管部门下发的文件、制度；优化施工工艺，降低成本；精心施工，降低返修率；病害及时发现及时修复；备齐管养必须设备，对公司提供设备及时进行维保。	①未按合同要求切实履行养护职责扣 1~5 分 ②业主或上级主管部门下发文件及指令落实不到位扣 1~5 分 ③购买材料未进行询价比选扣 2 分 ④施工工艺未进行合理优化扣 2 分 ⑤出现返修扣 4 分 ⑥病害发现后未及时修复扣 2 分 ⑦设备配备不能满足管养需要扣 2 分 ⑧公司提供设备因维保不及时造成损坏扣 4 分	10
总分 (G)	100			100



# 第六章 图 纸

## 三桥变配电系统养护及应急工作响应相关要求

### 1、一般养护工作要求：

①、根据桥梁特点，在现场配备相应的专业技术人员和具有多年相应维护经验的维护人员，以满足高效能的维护工作；维护人员及设备 24 小时待命、随时应对各类电力及设备突发故障及应急事件。

②、一般故障原则上在 1 小时内解决，特殊故障原则上在 6 小时内解决。

### 2、本项目养护应急工作响应目标和要求

①、在现场配备足够的、能够满足工作需要的维护人员及设备，24 小时电话响应。

②、如遇突发事故发生，现场维护项目部人员需在接到业主通知后 30 分钟内赶到现场。

③、一般故障原则上在 1 小时内解决，特殊原则上在 6 小时内解决，收费设备的供电系统从停电起至供电恢复，时间不得超过 1 小时。遇现场项目部无法解决的问题，及时加派维修力量，在人员、机械、备品备件、设备器材等实行联动支持、相互配合，快速反应，在 24 小时内处理完毕。

### 四、南京三桥变配电等系统日常养护工程量

项目主要承担三桥供配电、照明等系统的日常维护管理工作。主要任务有：

1、三桥主线中心变配电站 24 小时值班管理；

2、三桥变配电系统：10kv 系统、0.9kv、0.4kv 供电系统各变配电站及三桥沿线 53 台变压器、50 台/套高低压配电设备、（低压配电柜、监控配电箱、环网柜、电缆分接器）、沿线备用电源 22 套巡查，58km 高低压电缆的日常养护检查、故障排除、运行评估等养护管理；

3、三桥照明系统：收费站广场、互通、箱梁内部、桥面等照明系统，及其控制系统、供电电缆的日常养护检查、故障排除、运行评估等养护管理；

4、航空、航道保障系统：供电（电源部分）日常检查、保障养护管理；

5、机电系统各类突发故障及业主主管部门各类应急需求的及时响应；

6、管养范围内相关抢修、维修工作依据业主主管部门要求按时完成，相关费用依据业主第三方审计结果支付。

### 五、《南京三桥变配电等系统养护项目合同》履约范围内系统、设备统计及养护频率要

## 求、技术保障要点

### ①、三桥中心变配电中心设备统计：

序号	站点名称	设备名称	数量 台/套	检查频 率	技术保障要点
1	10kv/0.9kv/0.4kv 中心变配电站	10kv 高压柜	18	2 小时	1、配合供电部门进行计划及应急“倒闸”调度（随时）； 2、10k 市网进线供电质量检查、监测； 3、对各配电回路运行情况进行定时检查和数据记录； 4、其它各类应急故障处理的及时性；
2		ABB 高压保护柜	9	2 小时	1、对各配电回路运行情况进行定时检查和数据记录； 2、其它各类应急故障处理的及时性；
3		0.4KV 低压配电柜	20	2 小时	1、根据三桥及各用电部门要求，进行停/送电操作；重点对《收费、监控、服务区、加油站等系统》用电进行保障； 2、对各配电回路运行情况进行定时检查和数据记录； 3、其它各类应急故障处理的及时性；
4		0.9kv 电源发生器	1	2 小时	1、对各配电回路运行情况进行定时检查和数据记录
5		EPS 高、低压系统操作电源	2	2 小时	系统运行完好性检查；
6		干式变压器	6	2 小时	1、定时对变压器负载、运行温度、声音进行检查；确保各系统供电正常安全、平稳； 2、随时处理变压器运行异常及故障情况； 避免大范围停电事故发生；
7	发电机房	柴油发电机	1	月	1、经常性检查柴油发电机的冷却液液面、燃油储量、启动蓄电池电量正常，确保发电机能够随时投入应急发电运行； 2、定期对发电机进行保养维修、试运行，确保设备的完好状态； 3、根据“市网”供电情况，确保发电机随时投入发电运行；重点保障三桥“收费、监控”等系统的供电安全；
合计（台/套）			57		

### ②、三桥沿线外场变压器统计清单（46 台）

设备名称	数量	单位	规格型号	备注
埋地变 100kva— 10/0.4	13	台	ZGS11—H. D—100/10	塔柱箱梁、道路照明
埋地变 30kva— 10/0.4	19	台	ZGS11—H. D—30/10	道路照明
干式变 250kva—10/0.4	4	台	SCD13—250/10	景观照明、塔柱箱梁
降压变 7.5kva—0.9/0.22	1	台	LCP—2T—7.5kva	监控用
降压变 5kva—0.9/0.22	6	台	LCP—2T—5kva	监控用
降压变 3kva—0.9/0.22	1	台	LCP—2T—3kva	监控用
降压变 2kva—0.9/0.22	1	台	LCP—2T—2kva	监控用
降压变 1kva—0.9/0.22	1	台	LCP—2T—1kva	监控用
合计	46			

### ③、三桥沿线外场配电设备及照明系统设备清单

外场照明系统设备清单					
名称	数量	单位	厂家	规格 (W)	备注
检修灯	1034	盏	飞利浦	25	钢箱梁
航空障碍灯	4	盏	北京方圆		南、北塔顶
航标灯	2	组	北京方圆		桥中两侧
照明配电柜	9	台		GGL—63A	收费站至张店互通
照明配电、动力柜	10	台		GGL—63A	收费站至刘村互通
配电照明柜	3	台		GGL—160A	刘村天后张店互通
配电景观照明柜	4	台		GGL—400A	南、北主塔平台
高压柜	16	台	ABB		南、北主塔平台
柴油发电机	1	台		SDMO V630K 572.7KVA	发电室
除湿机	4	台			
10kv 分支箱	1	台			

### 六、主线中心变电站内变配电设备的养护检查内容及巡检频率

运行人员当班期间，应按规定的巡视路线和项目配电设备进行认真的巡视检查，电力监控系统中对南京三桥各变配电站的电力干式变压器、柴油发电机组、高压开关柜等设备，以及系统运行巡查，具体内容详见下表：

设备名称	养护内容	养护频率
开关站/配电房/发	1. 24 小时 3 班 4 运转不间断值班；	每日

电机房/隔离开关站	<p>2. 接听业主电话，保证与变配电部门正常联系与沟通；临时性任务完成；</p> <p>3. 交接班记录和运行注意事项的标注；</p> <p>4. 记录电流、电压、功率、绝缘检测、保护设定的设置和检测，室内温度、湿度检查和控制；</p> <p>5. 室内清洁、整洁、文明卫生和变配电安全防护；</p> <p>6. 监控系统查看，线路切换。</p>	
10kv/10kv 高压开关柜	<p>1. 继电保护有无故障及异常信息；</p> <p>2. 10kV 进线电压数据，应在 9.5kV-10.5kV 范围；</p> <p>3. 电缆馈线室 70℃ 示温蜡片是否变色；</p> <p>4. 绝缘子有无积尘、放电、闪络；</p> <p>5. 氧化锌避雷器有无裂纹、积尘、闪络痕迹；</p> <p>6. 柜内加热 除湿设备运行及控制是否正常；</p> <p>7. 柜面监视信号（灯光、光子牌）是否与实际工况相符；</p> <p>8. 直流屏控母电压是否正常；合闸母线电压是否正常；信号母线电压是否正常；</p> <p>9. 外壳接地是否可靠；</p> <p>10. 室内湿度不大于 70RH，室内温度不大于 45℃。</p>	每周
电力干式变压器	<p>1. 运行中的变压器声音是否有异常及变化；</p> <p>2. 温控装置控制检查；</p> <p>3. 变压器周围环境有无异常，有无异常气味；</p> <p>4. 变压器外罩四周及顶部有无水或其他污渍；</p> <p>5. 所有电器安装紧固件是否牢固、可靠；</p> <p>6. 变压器温控器显示数据是否正常；</p> <p>7. 变压器一次及二次的电缆头连接是否正常。</p>	每周
柴油发电机组	<p>1. 电池端电压检查；自发电源电压；充放电系统灵敏可靠性检查；</p> <p>2. 对机组半月试发电 1 次 20 分钟以上并记载；</p> <p>3. 启动和电力输出检查；</p> <p>4. 电能检测记录和储能状态检查；</p> <p>5. 机组运行噪音和温度检查；接地系统和电压切换检查；</p>	每周

	6. 检查燃油、机油和冷却水的加注是否符合要求，有无漏油、漏水现象；	
	7. 检查各开关、旋钮和操纵手柄是否置于应放位置，各仪表指针是否指在正常位置，蓄电池导线接触是否良好；	
	8. 检查各附件装置是否牢靠，发电机组上有无异物。	

### 七、三桥外场变配电设备的运行检查项目与频率

设备名称	变配电设备检查内容	检查频率
低压配电柜/切换箱	1. 外观检查，无破损、锈蚀等；	每月
	2. 柜内保持清洁，无灰尘、杂物留存；	
	3. 锁扣、密封条完好；	
	4. 接线端子无松动变色；	
	5. 空气开关开合顺利、无滑扣；	
	6. 电源相电压不超过平均值+7%或-10%；	
	7. 交流接触器吸合和释放是否正常，有无异味异响；	
	8. 自动切换（ATS）装置动作是否可靠；	
	9. 漏电保护是否动作，防雷器是否已放电，接地连接部分是否可靠；	
	10. 其它有无影响系统安全运行的隐患。	
高压避雷器	1. 检查高压避雷器安装是否牢固；	每月
	2. 检查外观、表面有无积尘；	
	3. 检查外观有无击穿和裂纹；	
	4. 检查防雷器接地线和接地点部分是否连接可靠；	
	5. 检查接地部分防腐处理情况（有无锈蚀）；	
	6. 必要时检查接地线接地电阻。	
监控配电箱	1. 接地系统安全检查；	每月
	2. 箱内电器配件外观检查；	
	3. 各回路电气接头有无过载检查；	
	4. 电器元件控制可靠度检查；	
	5. “三遥”状态检查。	每月
电缆分支箱/电缆分接环网柜	1. 电缆分支箱开盖检查时，注意安全距离和防护；	每月
	2. 检查电缆终端头外观有无损坏和放电痕迹；	

	3. 检查示温控装置是否正常，有无发热、变色、发光现象；	
	4. 检查箱体外部有无腐蚀、碰伤和明火危险；	
	5. 检查运行时有无噪声，异味；	
	6. 检查接地部分是否连接可靠，有无锈蚀。	
埋地变压器/ 箱 式变压器	1. 外表是否渗油、损坏、锈蚀螺丝松动现象；	每月
	2. 三相高压带电显示是否正常；	
	3. 检查电缆根部有无扭曲、外力损伤；	
	4. 检查熔断器接口和变压器密封状况；	
	5. 变压器有无异味、声音是否正常；	
	6. 检查低压控制开关通断状况。	
	7. 水泵是否完好。	
电缆	1. 标识检查；桥梁伸缩缝处检查；表观检查；	每月
	2. 电缆接续头检查和穿越钢管检查；	
	3. 电缆终端头有无放电痕迹、溢胶现象；	
	4. 电缆终端头有无受外力扭曲变形，与设备连接可靠、固定附件是否齐全；	
	5. 电缆外表有无锈蚀、损伤，沿线挂钩或支架有无脱落；	
	6. 电缆支架、盖板和其他覆盖物是否完整；	
	7. 低压电缆终端头子部分是否有发热变色现象；	
	8. 伸缩缝处电缆有无磨损及外力张拉；	
	9. 电缆垂直敷设部分绑扎是否牢固及受外力情况。	

## 八、南京三桥变配电站值班及外场设备养护（月度）计划安排

月度计划编制说明：随着三桥变配电等系统设备运行时间的增长、设备老化、系统故障率呈上升趋势，各类故障具有突发性，已成为影响供配电等系统平稳运行的主要故障特点；本年度将针对存在的低压系统故障诱因及隐患进行整理检查，同时根据不同系统故障特点增加“月度专项检查”的养护检查频率；在日常维护工作中，项目严格按照计划将维护工作有序推进，并落实完成，本项目《月度养护检查计划表》如下：

序号	经常性养护检查项目	合同约定检查频率	本月完成时间	经常性养护检查内容	本月完成情况(次)	累计完成占全年比例(%)
1	有人值守的 10kV/0.4kV 变电站运行全面检查	30 次 /月		站内变配电系统日常运行情况检查, 系统运行数据、设备运行状态监视		
2	配电站站内 10kV 高压开关柜/0.4kV 低压开关柜等设备运行状态检查	30 次 /月		站内变配电高、低压设备日常运行情况检查		
3	变配电站站内自备柴油发电机组试运行检查	1 次/月		站内自备发电机备用状态检查(燃油、冷却液、机油压力、启动电瓶等)、试运行(电压输出等项目检查)		
4	收费所变电站等变配电设备运行检查	4 次/月		桥下陆地区变配电设备运行情况、设备运行环境(设备区浸水、施工外力损坏、人为因素影响设备运行安全隐患等情况检查)		
5	三桥沿线箱梁内部及航道桥横梁设备区 0.4kV 低压配电、电气控制等设备检查	4 次/月		三桥沿线箱梁内部 0.4kV 低压配电设备、路灯等设施控制柜运行情况检查; 航道桥横梁设备区配电设备存在隐患检查		
6	三桥沿线(外场)箱梁内部监控配电箱检查	1 次/月		开关运行状态、自动切换装置操作响应情况以及设备外观等项目检查		
7	三桥沿线(外场)箱梁内部 10kV 设备: 电缆分支箱、电缆分接环网柜、埋	4 次/月		箱梁内部及航道桥横梁设备区 10kV 设备运行环境及运行情况存在隐患检查		

	地变压器、陆地区箱式变 压器等				
8	路灯照明配电箱、箱梁内 部照明配电箱、插座箱检 查	4次/ 月		设备外观、开关运行情况、设备内 部接线等项目检查	
9	三桥沿线箱梁及塔柱内部 照明灯具检查、检修	4次/ 月		1、对三桥沿线箱梁内部及航道桥 塔柱内照明灯具进行外观防水、损 坏、运行情况检查； 2、及时对光源、运行、外观损坏 等故障进行检修；	
10	航道桥塔柱及钢箱梁内部 照明配电柜检查	4次/ 月		1、设备外观、开关运行情况、设 备内部接线等项目检查； 2、高温季节设备运行环境温度检 查；	

## **第八章 工程量清单计量规则**

(一) 中华人民共和国交通运输部“公路工程标准施工招标文件”(2018年版)第八章工程量清单计量规则。

## 封面格式

第一信封

正(副)本

\_\_\_\_\_项目  
\_\_\_\_\_标段

# 投 标 文 件

(商务及技术文件)

投标人：\_\_\_\_\_ (盖章)

年 月 日

江苏省（自治区、直辖市）

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（标段名称）

投标文件

（商务及技术文件）

投标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方在仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）标段施工招标文件的全部内容（含补遗书第\_\_\_\_号至第\_\_\_\_号），在考察完工程现场后，愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 我单位委派本标段的项目经理是\_\_\_\_\_

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件

4. 工程质量：\_\_\_\_\_，安全目标：\_\_\_\_\_，工期：\_\_\_\_\_日历天。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设

备和试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

8. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

日期：

## 投标函附录

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算____年	
2	价格调整的差额计算	16.1.1		
3	开工预付款金额	17.2.1		
4	材料、设备预付款比例	17.2.1		
5	进度款支付情况	17.3.3(1)		
6	逾期付款违约金的利率	17.3.3(2)		
7	保修期	19.7	交工日期起计算____年	

# 授权委托书或法定代表人身份证明

## (一) 授权委托书<sup>①</sup>

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人现委托  
\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确  
认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）  
\_\_\_\_\_标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承  
担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_职务：\_\_\_\_系\_\_\_\_\_

(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、联合体协议书<sup>①</sup>

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段施工投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下（牵头人名称）承担\_\_\_\_\_专业工程，占总工程量的\_\_\_\_\_ %（成员一名称承担\_\_\_\_\_专业工程，占总工程量的\_\_\_\_\_ %；……。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

联合体成员名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标保证金

若采用电汇，投标人应在此提供电汇回单的复印件。

如采用银行保函，银行保函原件装订在投标文件的正本之中，格式如下。

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（投标人名称）（以下简称“投标人”）于\_\_年\_\_月\_\_日参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段货物采购的投标，（担保人名称），（以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的，或者投标人不接受依据评标办法的规定对其投标文件中细微偏差进行澄清和补正，或者投标人提交了虚假资料，或者投标人在收到中标通知书未按招标文件规定提交履约担保或拒绝签订合同协议书的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在 7 天内无条件向你方支付人民币（大写）\_\_\_\_\_元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期期满后 30 日内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 项目经理委任书(格式)

(投标人全称)

### (工程项目名称 标段)项目经理委任书

致：(招标人全称)

(投标人全称)法定代表人(职务、姓名)代表本单位委任(职务、姓名)为(工程项目名称 标段)的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由(姓名)代表本单位全面负责。

投 标 人：\_\_\_\_\_(公章)\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_(签字)\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 施工组织设计建议书(格式)

### 一、施工组织设计

## 施工组织设计

1.投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精炼、内容具有针对性）：

(1)总体施工组织布置及规划

(2)主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及措施）

(3)工期保证体系及保证措施

(4)工程质量管理体系及保证措施

(5)安全生产管理体系及保证措施

(6)环境保护、水土保持保证体系及保证措施

(7)文明施工、文物保护保证体系及保证措施

(8)项目风险预测与防范，事故应急预案

(9)其他应说明的事项

2.施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一施工总体计划表

附表二分项工程进度率计划（斜率图）

附表三工程管理曲线

附表四分项工程生产率和施工周期表

附表五施工总平面图

附表六劳动力计划表附表七临时占地计划表

附表八外供电力需求计划表

# 承 诺 函

\_\_\_\_\_ (招标人名称):

我方参加了\_\_\_\_\_ (项目名称) 标段施工投标, 若我方中标, 我方在此承诺:

(1) 若本项目招标文件未要求我方在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 在招标人向我方发出中标通知书之前, 我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 在经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。

**(2) 若我方已按本项目招标文件要求在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 我方将严格按照在投标文件中填报的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备组织进场施工, 且不进行更换。**

(3) 我方投标文件中所报的所有资料均为真实有效的。

(4) 我方所申报的项目经理在项目实施期间无其他在建工程。

如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格或解除合同, 并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门, 作为不良记录纳入公路建设市场信息管理系统。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。

说明

## 合理化建议

## 拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
			注：若无分包计划， 则投标人应在本表填 写“无”
拟分包工程造价合计（万元）			

注：任何分包均须填写本表；无分包计划的，在“拟分包工程项目”一栏填写“无”。本表不可缺省。

招标修改书复印件（如有）

**表 1 企业信息基本表**

申请人全称:					
主要业务:					
营业范围:					
营业执照注册号:		注册资本(元):		信用等级:	
建立日期:		现有职工总人数(人):			
办公地址:					
联系电话:		传真:			
法人代表姓名:		职务:		联系电话:	
技术负责人姓名:		技术负责人职务:		技术负责人电话:	
联系人姓名:		联系人职务:		联系人电话:	
联系人邮箱:					
企业资质名称及等级:		企业资质证书号:		企业资质有效期:	
企业资质名称及等级:		企业资质证书号:		企业资质有效期:	
安全许可证证书编号:				安全许可证证书有效期:	
基本户开户行:				基本户户名:	
基本户账号:					

**表 2 企业财务信息表**

(取最近年度期末数)存货 —期末余额:		(最近年度期初数)流动资 产—期初余额:	
(最近年度期末数)流动资 产—期末余额:		(最近年度期初数)资产总 额—期初余额:	
(最近年度期末数)资产总 额—期末余额:		(最近年度期末数)流动负 债—期末余额:	
(最近年度期末数)负债总 额—期末余额:		(三年前期末数)所有者权 益—期初余额:	
(最近年度期初数)所有者 权益—期初余额:		(最近年度期末数)所有者 权益—期末余额:	
(三年前发生额)主营业务 收入:		(最近年度发生额)主营业 务收入	
(最近年度发生额)主营业 务利润		(最近年度发生额)利息支 出:	
(最近年度发生额)利润总 额:		(最近年度发生额)净利 润:	
(最近年度发生额)经营现 金净流量:		财务能力评价参考得分:	



**表 4 拟投入本标段主要人员经历表**

序号	在本项目中担任职务	姓名	开工时间	竣工时间	项目职务	项目名称	项目简介
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

**表 5 已建工程表**

项目名称			
工程地点:			
合同标段:			
合同价(元):		竣工质量评定:	
项目负责人:		技术负责人:	
承建主体队伍:			
合同工期(天):		开工日期(年、月):	
交/竣工日期(年、月):		是否为分包:	
获奖情况(仅限部、省级以上):			
发包人名称:			
发包人联系人:		联系电话:	
工程简介:			

表 6 在建工程表

项目名称			
工程地点:			
合同标段:			
合同价(元):		剩余工作量(元):	
项目负责人:		技术负责人:	
承建主体队伍:			
合同工期(天):		开工日期(年、月):	
预期交/竣工日期(年、月):		工程形象度:	
获奖情况(仅限部、省级以上):			
发包人名称:			
发包人联系人:		联系电话:	
工程简介:			



**表 8 本标段配备人员情况表**

类别	技术人员				管理人员	技术工人	其他人员	合计
	小计	高级职称	中级职称	初级职称				
人数								
备注								



**表 10 本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表**

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制作年份	用途	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							



**表 12 申请人(投标人)与其他单位存在控股、管理关系**

序号	控股、管理申请人/投标人的单位名称	控股、管理关系情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**表 13 近年发生的诉讼及仲裁表**

序号	项目	申请人/投标人情况说明
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

## 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示

说明

投标人的信誉情况表

项目	投标人情况说明

\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ (标段名称)

投标文件

(报价文件)

投标人： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方在仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_标段施工招标文件的全部内容（含补遗书第\_\_\_\_\_号至第\_\_\_\_\_号），在考察完工程现场后，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为\_\_\_\_\_），按照合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

日期：

## 其他资料

一、其他资料

二、承诺书

## 承诺函

\_\_\_\_\_ (招标人名称):

我方参加了\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_ 标段施工投标, 若我方中标, 我方在此承诺:

1、我方拟投入本项目的项目经理和项目总工在岗情况承诺如下:

(1) 我方拟投入本项目的 项目经理姓名 和 项目总工姓名 目前未在其他项目上任职;

(2) 我方拟投入本项目的项目经理 项目经理姓名 目前在 项目名称 上任职, 我方承诺项目经理能够从该项目撤离, 按招标人要求到位; 我方拟投入本项目的 项目总工姓名 目前在 项目名称 上任职, 我方承诺项目总工能够从该项目撤离, 按招标人要求到位。

2、若本项目招标文件未要求我方在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 在招标人向我方发出中标通知书之前, 我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 在经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。

3、若我方已按本项目招标文件要求在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备, 我方将严格按照在投标文件中填报的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备组织进场施工, 且不进行更换。否则, 我方愿意接受招标人给予的处罚 (包括清退出场)。

4、我方投标文件中所报的所有资料均为真实有效的。

如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格或解除合同, 并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门, 作为不良记录纳入公路建设市场信息管理系统。

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日