

竞标编号：POWERCHINA-0111011-230011

中国水利水电第十一工程局有限公司安装分局

汝阳金属结构厂弧门卷扬式启闭机及单向门机设备采购项目

# 竞标文件



采购人：中国水利水电第十一工程局有限公司安装分局

二〇二三年二月

中国·(郑州)

## 目录

第一章 竞标公告	5
一、竞标条件	5
二、项目概况、竞标范围	5
三、竞标响应人资格要求	6
四、竞标文件的获取	7
五、竞标响应文件的递交	7
六、评标办法	8
七、发布公告的媒介	8
八、联系方式	8
九、监督机构	9
第二章 竞标响应人须知	10
竞标响应人须知前附表	10
1. 总则	12
1.1 项目概况	12
1.2 项目的资金来源和落实情况	12
1.3 竞标范围、交货时间、交货地点和质量要求	12
1.4 竞标响应人资格要求	12
1.5 费用承担	13
1.6 保密	13
1.7 语言文字	14
1.8 计量单位	14
1.9 踏勘现场	14
1.10 投标预备会	14
1.11 响应和偏差	14
2. 竞标文件	15
2.1 竞标文件的组成及内容	15
2.2 竞标文件的澄清	15
2.3 竞标文件的修改	16
2.4 对竞标文件的异议	16
3. 竞标响应文件	16
3.1 竞标响应文件的组成	16
3.2 竞标报价	17
3.3 竞标有效期	17
3.4 竞标保证金	17
3.5 资格审查资料	18
3.6 备选投标方案	19
3.7 竞标响应文件的编制	19
4. 投标	19
4.1 竞标响应文件的密封和标识	19
4.2 竞标响应文件的递交	19
4.3 竞标响应文件的修改与撤回	20
5. 开标	20

5.1 开标时间和地点 .....	20
5.2 开标程序 .....	20
6. 评标 .....	20
6.1 评标委员会 .....	20
6.2 评标原则 .....	21
6.3 评标方法 .....	21
6.4 评标程序及内容 .....	21
7. 合同授予 .....	23
7.1 行贿犯罪查询 .....	23
7.2 定标方式 .....	23
7.3 中标通知 .....	23
7.4 履约担保 .....	23
7.5 签订合同 .....	23
8. 重新竞标和不再竞标 .....	24
8.1 重新竞标 .....	24
8.2 不再竞标 .....	24
8.3 转为竞争性谈判 .....	24
9. 纪律和监督 .....	24
9.1 对采购人的纪律要求 .....	24
9.2 对竞标响应人的纪律要求 .....	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求 .....	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....	24
9.5 投诉 .....	25
10. 是否采用电子竞标 .....	25
11. 需要补充的其他内容 .....	25
第三章 评标办法（综合评估法） .....	26
表 1: .....	30
报价部分评审细则（满分 40 分） .....	30
表 2: .....	31
商务部分评审细则（满分 20 分） .....	31
表 3: .....	32
技术部分评审细则（满分 40 分） .....	32
第四章 合同条款及格式 .....	33
二、付款 .....	34
三、货物品质和质量要求 .....	35
四、交货地、交货期 .....	35
五、供货方式 .....	36
六、发货通知和验收 .....	37
七、保险 .....	37
八、卖方合同附随义务 .....	38
九、权利瑕疵担保 .....	38
十、逾期违约 .....	38
十一、缺陷索赔 .....	39

十二、合同变更 .....	39
十三、合同转让 .....	40
十四、不可抗力 .....	40
十五、争议解决 .....	40
十六、适用法律 .....	40
十七、其他约定事项 .....	40
第五章 竞标响应文件格式及内容 .....	45
竞标响应人资格条件自查表 .....	47
评审因素简述及索引表 .....	48
第一部分商务部分 .....	50
一、竞标函 .....	50
二、授权委托书 .....	51
三、竞标保证金 .....	52
四、资格审查资料 .....	53
五、报价表 .....	57
六、商务偏差表 .....	66
七、竞标响应人认为应补充的其它商务资料 .....	67
第二部分技术部分 .....	68
一、交货计划表 .....	68
二、竞标响应说明书及技术资料 .....	69
三、竞标响应人认为应补充的其它技术资料 .....	70
四、技术偏差表 .....	71
五、技术参数对比数 .....	72
第六章 需求一览表 .....	73
第七章 技术要求 .....	74
2 弧形闸门卷扬式启闭机、门机 .....	78
2.4 卷扬式启闭机的涂漆与防腐 .....	82
2.5 卷扬式启闭机的验收 .....	82

# 第一章 竞标公告

## 竞标公告

竞标编号：POWERCHINA-0111011-230011

### 一、竞标条件

受中国水利水电第十一工程局有限公司（汝阳）金属结构厂委托，中国水利水电第十一工程局有限公司安装分局以公开竞标方式采购弧门卷扬式启闭机及单向门机等设备，合同签订由施工项目负责签订执行，采购设备计划使用自筹资金用于本次竞标后所签订合同的支付。

### 二、项目概况、竞标范围

1、常庄水库位于郑州市市区西南的贾鲁河支流贾峪河上，属淮河流域沙颍河水系。贾峪河发源于新密市境内北部袁庄乡南湾长里沟，自西南向东北流，沿途流经寺河水库、常庄水库，在赵坡与贾鲁河交汇入西流湖，河道全长约 32.7km，流域面积 89km<sup>2</sup>。流域内为浅山丘陵区，地势南高北低，地面平均坡度 1/300~1/500，冲沟比较发育，河槽下切较深，坝址以下地势平坦。常庄水库坝址位于郑州市中原区莲湖街道常庄村，水库控制流域面积 82km<sup>2</sup>，干流河长 31.7km，原设计总库容 1708 万立方米，是一座以防洪兴利为主、兼顾城市应急供水的中型水利工程枢纽。由于水库下游为郑州市区、南水北调中线总干渠、京广、陇海两大铁路干线、连霍高速等重要设施，防洪位置非常重要，因此常庄水库按大型水库管理。

2、竞标范围：弧门卷扬式启闭机及单向门机设备等相关服务。

3、采购数量详见下表：

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	备注
1	单向门机	2*100KN	台	1	图纸及规范技术要求
2	弧门卷扬式启闭机	2*250KN	台	5	图纸及规范技术要求

4、交货时间：2023 年 4 月 2 号前到货；

5、交货地点：河南省郑州市常庄水库加固提升工程项目施工现场（河南省郑州市中原区临湖路常庄水库水电十一局项目部 袁江涛 18637848331）

## 6、主要技术要求与性能保证：

(1) 所有到货机电设备必须符合国家标准质量要求，设备合格证等质量证明文件上规格型号与所到机电设备型号相符，不得更改原质量证明文件上的型号与数据，所选用厂家为国家大型品牌企业，在每批设备中，选取部分或者全部检查，所供设备在第三方检验如有质量问题，由卖方承担所有责任（包括买方制作中的所有经济损失）

(2) 详细技术质量要求，见竞标文件第七章技术规范。

(3) 竞标响应人应按竞标文件要求提供金属结构启闭机及起重机等设备、专用工器具、备品备件的设计、制造、出厂前的试验、包装、保险、发货、运输、交卸货、工地现场开箱交接、现场开箱检查；并负责合同范围内设备组装、试验、指导安装、参加安装阶段质量检查、现场试验、试运行、交接验收、技术资料、培训和协调等服务。

## 三、竞标响应人资格要求

### 1、竞标响应人必须满足的条件：

1.1 竞标响应人为生产厂家，注册资本贰仟万元及以上，在中国电建物资设备集采平台是合格供应商，持有合法营业执照以及所供产品合格检验报告，具有国内独立法人资格，具有有效期内质量环境体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书。特种设备生产许可证、型式试验合格证等，许可范围应不低于标的物的型号规格。

1.2 产品的性能及业绩要求。竞标响应人近3年（自招标截止日之前）应具有同种及以上性能产品类似工程业绩至少三份（附合同扫描件）、销售合同总额不小于500万元。信誉评价（提供用户评价等相关证明材料）。应具有金属结构启闭机及起重设备供应的专业人员和组织货源的能力和经历。

1.3 财务上独立、合法运作并独立于采购人和竞标机构。具有良好的银行资信和商业信誉，近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态，资金周转不存在困难。

1.4 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，只能有一家单位参加本标的投标。

2、本次竞标不接受联合体投标。

3、竞标响应人提供至少两年可靠运行的业绩、实践证明产品属于成熟可靠。

4、竞标响应人必须提供设备设计图纸、技术参数、产品结构性能、随机附件配件、

主要外购件供货厂家、制造标准、随机技术文件提供、设备安装、售后服务及培训等资料各一份。

5、竞标响应人财务状况良好（盈利），有近三年（2020至2022年）财务报表。近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

6、竞标响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

7、竞标响应人必须为一般纳税人，具有开具增值税专用发票的能力。

8、竞标响应人如有不良行为记录，采购人有权拒绝其投标。

#### 四、竞标文件的获取

1、凡满足本公告规定的竞标响应人资格要求并有意参加投标者，请于2023年2月24日10:00（北京时间）在中国电建集中采购电子平台（<http://ec.powerchina.cn>）免费注册、在线报名并上传下列资料：

购买竞标文件经办人身份证和法定代表人签发的针对本竞标项目购买竞标文件授权委托书或介绍信（加盖公章）扫描件（合并文件上传）。

2、已注册、报名、上传合格资料的，请在上述时间后在中国电建集中采购电子平台（<http://ec.powerchina.cn>）下载竞标文件。

3、竞标文件每套工本费为人民币（大写）：壹仟元整（¥1000.00），售后不退。支付竞标文件费采用在线支付方式，售后不退，可提供企业内部收据。竞标响应人报名审核后，直接在线扫码支付标书费，采购人不再另行提供银行账号。

4、保证金采用在线收取方式，由集采平台收取到统一账户，竞标响应人报名审核后，系统自动分配保证金收款虚拟账号，采购人不再另行提供账号。若无法提交保证金，可采用投标保函形式（原件必须在开标前到达招标人）。

#### 五、竞标响应文件的递交

1、竞标响应文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2023年2月28日10时（北京时间），竞标响应人应在截止时间前通过集采平台递交电子竞标响应文件。

（1）本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办

理方式 1) 直接下载“中招易采”APP 自助办理数字证书, 客服电话: 4000809508; 方式 2) 请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书, 并严格按照要求进行在线投标, 因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

(2) 各竞标响应人须登陆集采平台使用电子钥匙进行电子竞标响应文件的编制、加密和在线投递。请各竞标响应人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间, 逾期将无法提交。(电子竞标响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成)。

(3) 各竞标响应人须使用电子钥匙登录集采平台投标管家客户端进行在线签到, 在线签到的截止时间同电子文件的递交截止时间, 未进行在线签到的竞标响应人将无法进行后续竞标流程(为保证签到环节顺利完成, 建议提前 1 小时完成在线签到)。

(4) 竞标截止时间后, 各竞标响应人须使用电子钥匙登陆集采平台投标管家客户端对竞标响应文件进行在线解密。

2、竞标截止时间如有变动, 采购人将及时以书面形式通知所有已购买竞标文件的竞标响应人。

3、递交竞标响应文件前须在中电建集中采购电子平台向中国水利水电第十一工程局有限公司或股份公司申报合格供应商资格, 成为合格供应商后方能进行竞标响应文件递交和开标。因竞标响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功, 造成竞标响应文件无法递交和开标的, 由竞标响应人承担其全部后果。

## 六、评标办法

采用综合评估法。

## 七、发布公告的媒介

本次竞标公告同时在中国采购与招标网 (<http://www.chinabidding.com.cn>) 和中国电力建设股份有限公司集中采购平台网站 (<http://ec.powerchina.cn>) 上发布。

## 八、联系方式

采 购 人: 中国水利水电第十一工程局有限公司安装分局

地址: 河南郑州高新区企业总部基地 85 号楼



联系人：解工 0371-55180485

闫工 13839876983

技术联系人：尹工 13707649692

电子邮箱：syjazcg@sina.com

## 九、监督机构

中国水利水电第十一工程局有限公司安装分局纪委监察部

监督电话：0371-55180490

## 第二章 竞标响应人须知

### 竞标响应人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	详见竞标公告
1.1.3	采购机构	详见竞标公告
1.1.4	竞标采购名称	详见竞标公告
1.1.5	项目地点	详见竞标公告
1.2.1	资金来源及比例	详见竞标公告
1.2.2	资金落实情况	详见竞标公告
1.3.1	竞标范围	详见竞标公告
1.3.2	交货时间	详见竞标公告
1.3.3	交货地点	详见竞标公告
1.3.4	技术质量要求	详见竞标公告
1.4.1	竞标响应人资格要求	详见竞标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	详见竞标公告
1.9	现场踏勘	√不组织
1.10	投标预备会	√不召开
2.2.1	竞标响应人提出澄清的截止时间	2023年2月22日10时00分前
2.2.2	采购人澄清答复的截止时间	2023年2月23日20时00分前
2.3.1	对竞标文件修改的截止时间	2023年2月24日20时00分前
3.2.3	竞标报价要求	<p>1、投标单价=固定交货单价；</p> <p>2、竞标响应人按照报价汇总表计算投标总报价，将投标总报价填入投标函。</p> <p>3、采购结算时按照项目需求的发票类型开具合法的发票：提供增值税专用发票、一票制。</p> <p>4、按照13%税率进行报价。</p> <p>5、竞标响应人应使用技术成熟并经过市场充分检验的产品进行投标报价。</p> <p>6、竞标响应人的报价清单应与合同条款、技术条款和图纸等招标文件一起参照阅读，并考虑、承担所对应的责任、风险。</p> <p>7、当分项价与总价不符时，以分项价为准。投标报价如有优惠条件，优惠条件要在分项价格中体现。</p> <p>8、竞标响应人为完成合同规定的设备供应、调试、验收、试验及售后服务等所有工作均应包含在报价中，设备单价为固定不变价。</p> <p>9、竞标响应人所报的投标价在招标过程中是固定不变</p>

条款号	条款名称	编列内容
		的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。 10、投标报价包括设备出厂价、随机备品备件、随机工具及资料、包装费、售后服务费、其它费用、运至项目施工现场的运保费等相关费用。
3.3.1	竞标有效期	90 天
3.4.1	竞标担保	1、形式：采用保证金或保函形式，须由竞标响应人单位账户出账，在退还时不计利息。 2、金额：人民币 5 万元整 3、采用在线收取保证金，由集采平台收取到统一账户，竞标响应人报名审核后，系统自动分配保证金收款虚拟账号，采购人不再另行提供账号。 4、若无法提交保证金，可采用投标保函形式（原件必须在开标前到达招标人），保函邮寄地址为：河南省郑州市高新区总部企业基地，解轶楠 0371-55180485。 5、投标保证金在投标截止时间前到达。
3.5.2	财务情况表	提供近 3 年（2020 至 2022 年）各年度的会计财务报表，包括资产负债表、现金流量表、损益表、审计报告等。
3.5.3	业绩情况表	近 3 年，竞标响应文件截止之日前 3 年。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	竞标响应文件封面盖单位章，竞标响应文件内容按竞标文件中竞标响应文件格式要求签字并盖单位章。
3.7.5	竞标响应文件副本份数	全流程：不需要
3.7.6	装订要求	全流程：不需要
3.7.7	竞标响应文件电子版	<b>请在开标结束后</b> ，同时提供用 WORD、EXCEL 编辑的文件 1 份，图纸 AUTOCAD 格式。发送至以下邮箱： syjazcg@sina.com
4.2.1	递交竞标响应文件的截止时间和地点	详见竞标公告五、竞标响应文件的递交
4.2.2	是否退还竞标响应文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同竞标响应文件递交地点 通过集采平台全程在线开展，响应人无需到现场开标
6.3	评标方法	采用综合评估法。
7.1	履约担保	无
7.4.1	需要补充的其他内容	无

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本竞标项目已具备竞标条件，现对本标段进行竞标。

1.1.2 采购人：见竞标响应人须知前附表。

1.1.3 竞标机构：见竞标响应人须知前附表。

1.1.4 竞标采购名称：见竞标响应人须知前附表。

1.1.5 项目地点：见竞标响应人须知前附表。

### 1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见竞标响应人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见竞标响应人须知前附表。

### 1.3 竞标范围、交货时间、交货地点和质量要求

1.3.1 竞标范围：见竞标响应人须知前附表。

1.3.2 交货时间：见竞标响应人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见竞标响应人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见竞标响应人须知前附表。

### 1.4 竞标响应人资格要求

#### 1.4.1 竞标响应人资格要求

(1) 资质要求：见竞标响应人须知前附表。

(2) 业绩要求：见竞标响应人须知前附表。

(3) 财务要求：见竞标响应人须知前附表。

(4) 信誉要求：见竞标响应人须知前附表。

(5) 其他要求：见竞标响应人须知前附表。

竞标响应人为代理商的，对竞标响应人的资质要求包含对生产厂家的资质要求，对竞标响应人的业绩要求包含对竞标材料的业绩要求。

1.4.2 竞标响应人须知前附表规定不接受联合体投标；

1.4.3 竞标响应人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响竞标公正性；

- (2) 与本竞标项目的其他竞标响应人为同一个单位负责人；
- (3) 与本竞标项目的其他竞标响应人存在控股、管理关系；
- (4) 与本竞标项目其他竞标响应人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备竞标；
- (5) 为本竞标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本竞标项目的代建人；
- (8) 为本竞标项目的代理机构；
- (9) 与本竞标项目的监理人或代建人或代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本竞标项目的监理人或代建人或代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消竞标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序、或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.cerditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (17) 近三年内竞标响应人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；
- (18) 法律法规或竞标响应人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

竞标响应人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与竞标投标活动的各方应对竞标文件和竞标响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

除专用术语外，与竞标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 采购人按竞标响应人须知前附表中的规定组织/不组织踏勘现场。

1.9.2 组织踏勘现场

(1) 采购人按竞标响应人须知前附表规定的时间、地点组织竞标响应人踏勘现场。

(2) 竞标响应人踏勘现场发生的费用自理。

(3) 竞标响应人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失等意外责任。

(4) 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边情况，供竞标响应人在编制竞标响应文件时参考，采购人不对竞标响应人据此作出的判断和决策负责。

1.9.3 不组织踏勘现场

竞标响应人可自行对现场进行踏勘，现场踏勘的费用由竞标响应人自己承担，安全由竞标响应人自己负责。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 采购人按竞标响应人须知前附表中的规定召开/不召开投标预备会。

1.10.2 竞标响应人应按竞标响应人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 竞标预备会后，采购人将对竞标响应人所提问题的澄清，以竞标响应人须知前附表规定的形式通知所有购买竞标文件的竞标响应人。该澄清内容为竞标文件的组成部分。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 竞标响应文件应当对竞标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，竞标响应人的竞标将被否决。实质性要求和条件见竞标响应人须知前附表。

1.11.2 竞标响应人应根据竞标文件的要求提供竞标材料质量标准的详细描述、技术

支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对竞标文件作出响应。

1.11.3 竞标响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或竞标响应人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其竞标将被否决。

## 2. 竞标文件

### 2.1 竞标文件的组成及内容

2.1.1 竞标文件包括：

- (1) 竞标公告
- (2) 竞标响应人须知
- (3) 评标办法
- (4) 合同条款及附件
- (5) 竞标响应文件格式及内容
- (6) 需求一览表
- (7) 技术规范

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对竞标文件所作的澄清、修改，构成竞标文件的组成部分。

2.1.2 若竞标文件中不同章节对同一内容叙述有差异的，性能、参数以技术要求为准；竞标货物数量与需求一览表有差异的，以需求一览表为准；竞标响应人资格要求、交货期、交货地点、质量要求以竞标公告为准。

### 2.2 竞标文件的澄清

2.2.1 竞标响应人应仔细阅读和检查竞标文件的全部内容。如发现缺页或者附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在竞标响应人须知前附表规定的时间前通过中国电建集中采购电子平台 (<http://ec.powerchina.cn>) 向采购人提出，要求对竞标文件予以澄清。

2.2.2 竞标文件的澄清将在竞标响应人须知前附表规定的投标截止时间 5 天前在中国电建集中采购电子平台 (<http://ec.powerchina.cn>) 公布。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复竞标响应人在规

定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 竞标文件的修改

2.3.1 采购人以竞标响应人须知前附表规定的形式修改竞标文件，并通知所有已购买竞标文件的竞标响应人。

2.3.2 采购人对竞标文件修改距竞标截止时间不足5天的，并且修改内容可能影响竞标响应文件编制的，将相应延长竞标截止时间。

## 2.4 对竞标文件的异议

竞标响应人或者其他利害关系人对竞标文件有异议的，应当在竞标截止时间5天前以书面形式提出。采购人将在收到异议之日起3日内做出答复；作出答复前，将暂停竞标活动。

## 3. 竞标响应文件

### 3.1 竞标响应文件的组成

3.1.1 竞标响应文件包括下列内容：

第一部分商务部分

- (1) 竞标响应函
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 竞标保证金
- (4) 资格审查资料
- (5) 报价表
- (6) 商务偏差表
- (7) 无行贿犯罪记录证明材料
- (8) 竞标响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分技术部分

- (1) 交货计划表
- (2) 竞标响应说明书及技术资料
- (3) 竞标响应人认为应补充的其它技术资料
- (4) 技术参数对比表



### (5) 技术偏差表

竞标响应人在评标过程中作出的符合法律法规和竞标文件规定的澄清确认，构成竞标响应文件的组成部分。

## 3.2 竞标报价

3.2.1 竞标报价应包括国家规定的增值税税金，除竞标响应人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。

3.2.2 竞标响应人应充分了解该项目的总体情况以及影响竞标报价的其他要素。

3.2.3 竞标报价为各分项报价金额之和，竞标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计为准，修正竞标报价。竞标响应人在竞标截止时间前修改竞标函中的竞标报价总额，应同时修改竞标响应文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价的，竞标响应人的竞标报价不得超过最高限价，最高限价在竞标响应人须知前附表中载明。

3.2.5 竞标报价的其他要求见竞标响应人须知前附表。

## 3.3 竞标有效期

3.3.1 除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标有效期为 90 天。

3.3.2 在竞标有效期内，竞标响应人撤销竞标响应文件的，应承担竞标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长竞标有效期的，采购人以书面形式通知所有竞标响应人延长竞标有效期。竞标响应人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其竞标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其竞标响应文件；竞标响应人拒绝延长的，其竞标失效，但竞标响应人有权收回其竞标保证金。

## 3.4 竞标保证金

3.4.1 竞标响应人在递交竞标响应文件的同时，应按竞标响应人须知前附表规定的金额、担保形式递交竞标保证金，并作为其竞标响应文件的组成部分。联合体竞标的，其竞标保证金由牵头人递交，金额、担保形式符合竞标响应人须知前附表的规定。

3.4.2 竞标响应人不按本章第 3.4.1 项要求提交竞标保证金的，评标委员会将否决

其竞标。

3.4.3 采购人与中标人签订合同 5 个工作日内，向未中标的竞标响应人和中标人退还竞标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(1) 竞标响应人在竞标有效期内撤销竞标响应文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按竞标文件规定提交履约保证金；

(3) 发生竞标响应人须知前附表规定的其他可以不予退还竞标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “竞标响应人基本情况表”应附竞标响应人及其生产厂家（适用于代理商竞标的情形）资格或者资质证书副本和竞标材料或认证等材料的复印件以及：

(1) 竞标响应人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 竞标响应人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见竞标响应人须知前附表。竞标响应人的成立时间少于竞标响应人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、材料进场验收证书等的复印件，具体时间要求见竞标响应人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “产品取得证书”或“检验报告”应提供国家授权、许可产品检验检测机构出具的试验、鉴定报告复印件。国家规定需要生产许可产品的，须提供生产许可证复印件。

3.5.5 竞标响应人须知前附表规定接受联合体竞标的，本章第 3.5.1 项至 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除竞标响应人须知前附表允许递交备选方案外，竞标响应人不得递交备选投标方案。

3.6.2 允许竞标响应人递交备选投标方案的，备选方案价格不得超过投标报价价格，只有中标人所递交的备选方案方可考虑。

3.6.3 评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照竞标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 竞标响应文件的编制

3.7.1 竞标响应文件应按第五章“竞标响应文件格式及内容”要求进行编写。

3.7.2 竞标响应文件应当对竞标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、技术要求、竞标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 竞标响应文件全部采用电子文档，除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按竞标文件要求在相应位置上加盖电子印章。由竞标响应人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见竞标响应人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 竞标响应文件的密封和标识

4.1.1 竞标响应人应当按照竞标文件和电子交易平台的要求加密竞标响应文件，具体要求见竞标响应人须知有附表。

4.1.2 竞标响应文件封套上应写的内容见竞标响应人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的竞标响应文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 竞标响应文件的递交

4.2.1 竞标响应人应在竞标响应人须知前附表规定的竞标截止时间前递交竞标响应文件。

4.2.2 竞标响应人通过下载竞标文件的电子交易平台递交电子竞标响应文件。

4.2.3 除竞标响应人须知前附表另有规定外，竞标响应人所递交的竞标响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的竞标响应文件，采购人不予受理。

### 4.3 竞标响应文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，竞标响应人可以修改或撤回已递交的竞标响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 竞标响应人修改或撤回已递交竞标响应文件的书面通知应按照本章第 3.7 节的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为竞标响应文件的组成部分。修改的竞标响应文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在规定的竞标截止时间，通过电子交易平台公开开标，所有竞标响应人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）竞标响应人通过电子交易平台对已递交的电子竞标响应文件进行解密，公布竞标项目名称、竞标响应人名称、竞标保证金的递交情况、竞标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

（2）竞标响应人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认

（3）开标结束。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成，评标委员会成员人数为 5 人及以上

单数。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 竞标响应人或竞标响应人主要负责人的近亲属；
- (2) 工程项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与竞标响应人有经济利益关系，可能影响对竞标公正评审的；
- (4) 曾因在竞标、评标以及其他与竞标竞标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与竞标响应人有其他利害关系。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标方法

评标方法见竞标响应人须知前附表。

## 6.4 评标程序及内容

### 6.4.1 竞标响应文件初步评审

6.4.1.1 投标资格审查---竞标响应人的财务、技术、生产、业绩等方面是否满足投标资格的全部要求。

6.4.1.2 算术错误修正---投标报价及报价组成表有计算或汇总算术错误时，按以下原则修正：

(1) 报价清单中的单价乘数量的乘积与该项目的合价不符时，应以单价为准，改正合价。

(2) 若投标报价汇总表中的金额与相应的各分项报价清单中的合计金额不符时，应以修正算术错误后的各分项报价清单中的合计金额为准，改正投标报价汇总表中相应部分的金额和投标总报价。

(3) 评标委员会按以上原则对投标报价进行修正，修正的价格经竞标响应人书面确认后具有约束力。

6.4.1.3 竞标响应文件符合性审查---对竞标响应文件进行审查，有以下情形之一的，为重大偏差，竞标响应文件以符合性审查不通过作“否决其投标”处理，不再进行后续评审：

- (1) 竞标响应人提供的资格审查资料不满足竞标文件要求的；
- (2) 没有按照竞标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵不被采购人所接受的；
- (3) 竞标响应文件未按竞标文件要求盖章和签署的；
- (4) 经澄清，对投标报价的算术错误不接受修正的；
- (5) 投标报价低于成本或高于竞标文件设定的最高限价的；
- (6) 对投标范围和工作内容有实质性偏差的；
- (7) 对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的；
- (8) 竞标响应文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合竞标文件要求的；
- (9) 主要性能指标（仅限于打“\*”的）达不到竞标文件要求的；
- (10) 纠正竞标响应文件偏差或保留将会对投标竞争产生不公正影响的；
- (11) 投标总价经算术错误修正后累计偏差超过 20%的；
- (12) 有违反法律法规、弄虚作假的。

竞标响应人不能修正或撤销竞标响应文件重大偏差。采购人允许竞标响应文件有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏差。

#### 6.4.1.4 竞标响应文件澄清

(1) 竞标响应文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要竞标响应人做出必要的澄清、说明、或者对细微偏差进行补正的，提出澄清问题。

(2) 评标委员会的澄清问题不得要求或提出对竞标响应文件实质性内容进行修改，澄清问题由评标委员会主任确认后发出。

(3) 竞标响应人的答复由其授权代表签字、加盖公章、签署日期后按要求发送，不得对原竞标响应文件实质性内容进行修改，竞标响应人的书面澄清、说明和补正属于竞标响应文件的组成部分。

(4) 评标委员会不接受竞标响应人主动提出的澄清、说明。

(5) 评标委员会的澄清问题和竞标响应人的答复均以书面方式进行。

#### 6.4.2 竞标响应文件详细评审

评标委员会成员对通过初步评审的竞标响应文件进行详细评审与打分排序。

### 6.4.3 评标结果

6.4.3.1 评标委员会按照评标办法推荐中标候选人。

6.4.3.2 评标委员会完成评标后，向采购人提交评标报告。

## 7. 合同授予

### 7.1 行贿犯罪查询

按照高检会[2015]3号《关于在招标投标活动中全面开展行贿犯罪档案查询的通知》的要求，对中标候选人进行行贿犯罪记录查询，若在近年内有行贿犯罪记录的取消其中标资格。

### 7.2 定标方式

采购人根据评标报告中推荐的中标人候选人按管理制度流程择优选定中标人。

### 7.3 中标通知

根据定标结果，在中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台（网址：[ec.powerchina.cn](http://ec.powerchina.cn)）上公示三天。公示期结束后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

### 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按竞标响应人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据竞标文件和中标人的竞标响应文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## **8. 重新竞标和不再竞标**

### **8.1 重新竞标**

有下列情形之一的，采购人将重新竞标或转为竞争性谈判：

- (1) 竞标截止时间止，竞标响应人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审否决所有投标的。

### **8.2 不再竞标**

重新竞标后，竞标响应人仍少于 3 个或者经评标委员会评审后所有投标被否决的。

### **8.3 转为竞争性谈判**

投标截止时间止，竞标响应人为 2 个时，经采购机构批准可以转为竞争性谈判。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄露竞标活动中相关的情况和资料，不得与竞标响应人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对竞标响应人的纪律要求**

竞标响应人不得相互串通或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义或者以其它弄虚作假的方式投标或骗取中标；竞标响应人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其它好处，不得向他人透漏对竞标响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其它情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其它好处，不得向他人透漏对竞标响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其它情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。



## 9.5 投诉

竞标响应人或者其他利害关系人认为本次竞标投标活动不符合法律、法规的，可以在知道或应当知道之日起 10 日内向中国电力建设股份有限公司监察部提出投诉。投诉采用书面形式，投诉内容包括投诉人名称、地址及有效联系方式，被投诉人名称、地址及有效联系方式，投诉事项的基本事实，有关线索和相关证明材料，相关请求及主张。投诉人是法人的由法定代表人签字、盖章并提供身份证复印件，投诉人是自然人的由其本人签字并提供身份证复印件。中国电力建设股份有限公司监察部监督电话：010-58368530。

竞标响应人或者其他利害关系人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

## 10. 是否采用电子竞标竞标

本竞标项目是否采用电子竞标竞标方式，见竞标响应人须知前附表。

全流程：竞标响应人通过集采平台（<https://ec.powerchina.cn>）办理电子钥匙、下载安装投标管家、CA 证书插件等投标工具，远程在线编制、加密、上传竞标响应文件，开标后在采购人规定的时间内完成投竞标响应文件解密。

## 11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见竞标响应人须知前附表。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

为规范股份公司采购工作，根据股份公司有关采购管理规定，制定本办法。

### 一、评审方法

本次评标采用综合评估法，不承诺最低价中标。

### 二、评标原则

评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

### 三、评标组织及服务

1、为做好评标工作，成立评标委员会和工作小组。

#### 2、评标委员会

2.1 评标委员会由采购人依法组建，评标委员会成员由采购人代表及熟悉相关业务的相关技术、经济等方面的专家组成。

2.2 评标委员会成员为5人及以上单数。

2.3 评标委员会组建后报股份公司竞标管理机构备案。

2.4 评标工作由评标委员会负责。

#### 3、工作小组

3.1 由采购人、竞标代理代表组成工作小组，为评标委员会服务。

3.2 接受评标委员会指派进行基础数据摘录汇总、对比等工作。

### 四、评标程序及内容

#### 1、竞标响应文件初步评审

1.1 形式或符合性评审——竞标响应人的投标函、投标保证金、法定代表人资格证明及法定代表人授权书、资格证明文件、投标报价表等方面是否满足投标资格的全部要求，在初审阶段发现“重大偏差”，不在进行详评。

1.2 投标资格审查——竞标响应人的财务、技术、生产、业绩等方面是否满足投标资格的全部要求。

#### 1.3 算术错误修正

1.3.1 报价清单中有计算或汇总中的算术错误时，按以下原则修正：

(1) 报价清单中的单价乘数量的乘积与该项目的合价不符时，应以单价为准，改正合价。

(2) 若投标报价汇总表中的金额与相应的各分项报价清单中的合计金额不符时，

应以修正算术错误后的各分项报价清单中的合计金额为准，改正投标报价汇总表中相应部分的金额和投标总报价。

1.3.2 评标委员会按以上原则对投标报价进行修正，修正的价格经竞标响应人书面确认后具有约束力。

1.4 竞标响应文件符合性审查---对竞标响应文件进行审查，有以下情形之一的，为重大偏差，竞标响应文件以符合性审查不通过作“否决其投标”处理，不再进行详细评审：

- (1) 竞标响应人提供的资格审查资料不满足竞标文件要求的；
- (2) 没有按照竞标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵不被采购人所接受的；
- (3) 竞标响应文件未按竞标文件要求盖章和签署的；
- (4) 经澄清，对投标报价的算术错误不接受修正的；
- (5) 投标报价低于成本或高于竞标文件设定的最高限价的；
- (6) 对投标范围和工作内容有实质性偏差的；
- (7) 对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的；
- (8) 竞标响应文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合竞标文件要求的；
- (9) 主要性能指标（仅限于打“\*”的）达不到竞标文件要求的；
- (10) 纠正竞标响应文件偏差或保留将会对投标竞争产生不公正影响的；
- (11) 投标总价经算术错误修正后累计偏差超过 20%的；
- (12) 有违反法律法规、弄虚作假的；
- (13) 启闭机、起重机等各部位材质低于设计图纸和技术参数中的要求以及相关制造和验收规范；

1.5 竞标响应人不能修正或撤销竞标响应文件重大偏差。采购人允许竞标响应文件有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏差。

## 2、竞标响应文件澄清

2.1 竞标响应文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误及投标报价水平等，评标委员会认为需要竞标响应人做出必要的澄清、说明、成本价佐证、或者对细微偏差进行补正的，提出澄清问题。

2.2 评标委员会的澄清问题不得要求或提出对竞标响应文件实质性内容进行修改，澄清问题由评标委员会负责人确认后发出。

2.3 竞标响应人的答复由其授权代表签字、加盖公章、签署日期后按要求发送，不得对原竞标响应文件实质性内容进行修改，竞标响应人的书面澄清、说明和补正属于竞标响应文件的组成部分。

2.4 评标委员会不接受竞标响应人主动提出的澄清、说明。

2.5 评标委员会的澄清问题和竞标响应人的答复均以书面方式进行。

### 3、竞标响应文件详细评审

3.1 评标委员会成员对通过初步评审的竞标响应文件进行详细评审并对商务部分、技术部分独立打分，竞标响应人商务部分、技术部分得分为评标委员会成员评分的算术平均值。专家打分保留一位小数，专家打分的算术平均值保留二位小数。

#### 3.2 评标价

3.2.1 评标价仅作为计算投标报价得分依据。

3.2.2 评标价计算公式

评标价=投标报价+算术错误修正+遗漏重复修正（若有）

3.2.3 遗漏重复修正

审核投标报价组成内容是否有遗漏或重复计算。若有遗漏，遗漏部分按照其他投标报价组成中此部份价格的最高金额进行加价。若有重复计算，重复计算部分金额予以核减。

#### 3.3 评审、评分及排序

3.3.1 评审内容及分值

根据报价、商务、技术三部分内容进行评审打分，满分为 100 分。其中报价部分满分为 40 分，商务部分满分为 20 分，技术部分满分为 40 分。

竞标响应文件得分=报价部分得分+商务部分得分+技术部分得分

3.3.2 报价部分评审（细则详见表 1）

按评标价计算报价得分，偏差及报价计算得分保留二位小数。

3.3.3 商务部分评审（细则详见表 2）

按商务部分评分细则进行评审。

3.3.4 技术部分评审（细则详见表 3）

按技术部分评分细则进行评审。

## 五、评标报告

1、评标委员会根据评标情况和结果，向采购人提交评标报告。评标报告由评标委员会起草，评标委员会全体成员应在评标报告上签字确认，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

2、评标委员会在评标报告中根据得分排序推荐前一至三名中标候选人。得分相同时，报价低者优先。得分相同、报价相同时，以技术得分高者优先。

3、评标报告应包括以下内容：

(1) 开标记录表

(2) 初步评审过程和结果

包括资格审查、算术错误检查、符合性审查、澄清问题及答复，若有“否决投标”应对其情况和依据进行说明；

(3) 详细评审过程和结果

包括评标价计算、报价部分评分计算，商务部分、技术部分评审打分，汇总排序；

(4) 推荐中标候选人；

(5) 中标候选人的优劣对比和存在问题。

表 1:

报价部分评审细则（满分 40 分）

序号	评审项目	分值	评分细则
一	评标价	40	<p>一、评标基准价确定： 以各竞标响应人评标价的平均值下浮 5% 为评标基准价。</p> <p>二、得分：</p> <p>1、评标价等于评标基准价的，得满分。</p> <p>2、高于评标基准价 5% 以内（含 5%）的，每高于评标基准价 1% 扣 0.5 分；高于评标基准价 5% 以上的，每高于评标基准价 1% 扣 1 分；</p> <p>3、低于评标基准价 5% 以内（含 5%）的，不扣分；低于评标基准价 5% 以上的，每低于评标基准价 1% 扣 0.5 分。</p> <p>4、本项最低得分 20 分。</p>
合计		40	

表 2:

## 商务部分评审细则（满分 20 分）

序号	评审项目	分值	评分细则
一	企业资质	2	独立的法人资格，营业执照等各类资质、注册资金最优者得满分，最低 1 分。
二	竞标文件完整性、响应性	3	对竞标文件的完整性和响应性进行评价，最优得满分，最低得 0 分。
三	生产能力及类似工程供货经验与业绩	8	对生产厂家的生产能力及竞标响应人近三年年类似工程供货经验与业绩进行评价，最优得满分，最低得 3 分。
四	财务状况	2	对竞标响应人的财务状况（主要对资产、负债、营业收入、利润总额、净利润等）进行评价，最优得满分，最低得 1 分，未提供得 0 分。
五	竞标响应人商业及银行信誉	3	依据全国水利建设市场信用信息平台：竞标响应人在水利部全国水利建设市场信用信息平台获得机械制造单位 AAA 级评价的得 3 分，AA 级评价的得 2 分，A 级评价的得 1 分，其他不得分。
六	商务部分偏差	2	根据横向比较综合评审，最优得满分，最低得 0 分。
合计		20	

表 3:

## 技术部分评审细则（满分 40 分）

序号	评定项目	分数	评分细则
一	单向门机以及弧卷等主要结构及材质	4	设备各部位材质满足设计图纸和技术参数中规范要求的相关制造和验收规范为满分，不满足不得分并废标。
二	单向门机以及弧卷等性能保证及主要技术参数	5	满足设计图纸和技术参数中规范要求的相关制造和验收规范为满分，不满足不得分并废标。
三	工厂试验	3	按照规范中规定条款以及技术要求进行，满足要求为满分，不满足不得分。
四	自动抓梁	2	满足设计院图纸技术要求且配套弧卷使闸门启闭正常，以 1 分为级差，最优者为满分，不满足不得分。
五	单向门机大车轨道装置	2	满足技术要求为满分，以 1 分为级差，最优者为满分，不满足不得分。
六	单向门机以及弧卷计算书	5	满足技术要求为满分，以 1 分为级差，最优者为满分，未提供者不得分。
七	电气装置	3	满足设计图纸和技术参数中规范要求最优得满分，最低得 0
八	供货计划	2	根据竞标响应人的供货计划进行评价，最优得满分，最低得 0
九	售后服务	2	根据竞标响应人的售后服务方案进行评价，最优得满分，最低得 0 分。
十	设备出厂试验	3	按照规范中规定条款以及技术要求进行，满足要求为满分，不满足不得分。
十一	产品质量	5	满足竞标要求满分，以 2 分为级差。
十二	专用工具及备品备件	2	综合因素（随机配件、随机资料、品牌等），设计先进、稳固可靠得满分，以 1 分为级差。
十三	技术部分偏差	2	根据横向比较综合评审，最优得满分，最低得 0 分。
	合计	40	



# 第四章 合同条款及格式

## 弧门卷扬式启闭机及单向门机 采购合同

合同编号：SYJ-项目缩写-年份-签订日期

买方：

地址：

邮编：

联系人：

电话：

传真：

Email：

卖方： [卖方名称]

地址：

邮编：

联系人：

电话：

传真：

Email：

卖方属于： 一般纳税人  小规模纳税人  其他

使用项目名称： [XXX]项目

地址：

邮编：

联系人：

电话：

传真：

Email：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，为明确买卖双方的权利义务，经双方协商一致，就中国水利水电第十一工程局有限公司汝阳金属结构厂郑州常庄水库项目采购事宜，签订本合同，双方共同遵守。

### 一、货物名称、规格、数量及价格

序号	货物名称、规格	品牌/ 商标	单位	数量	单价 (元)	合价(元)	备注
1	2*100KN 单向门机			1			
1.1	2*100KN 单向门机						
1.2	自动抓梁			1			
1.3	大车轨道装置			1			注明预埋式或膨胀

							螺栓固定
1.4	电气装置			1			
1.5	专用工具及备品备件						
2	2*250KN 弧门卷扬式 启闭机			5			
2.1	2*250KN 弧门卷扬式 启闭机			5			
2.2	电气装置			5			
2.3	机架预埋件			5			
2.4	专用工具及备品备件						
总计	人民币大写：RMB： 其中不含税价款 RMB： 增值税 RMB：						
备注	发票为 13%增值税专票						

说明：1. 上述单价、合同总金额以及最终结算总价都已包括货物价款、增值税税金、包装费、保险费、运输费、装卸费、过江过路过桥费以及其他运抵至买方指定交货地点的一切费用；包括货物被允许用于工程前所需进行的安装、试验、检验费用；包括售后服务以及市场价格涨幅等的各类风险费用；以及其他所有相关服务费用。需要经安装、测试、调试才能满足本合同质量标准、技术标准要求的，该单价、合同总金额以及最终结算总价已包括了安装、测试、调试直至满足其质量标准、技术标准要求所需的一切工作内容及其费用支出。

2. 设备合同数量为固定数量，如卖方没有按照货物进场计划供货，致发运货物数量和运抵现场数量超过工程实际需要的数量，则由买方退还给卖方，并以实际收货数量结算。如货物数量不足工程实际需要数量，则由买方提前通知卖方，具体事宜由双方另行商定。

3. 设备合同单价为签订合同后首次采购时的单价，总金额可为依据固定数量乘以本合同单价计算得出固定总价。合同最终结算总价以双方依据本合同约定的质量、技术标准等条件共同验收的每批次实际合格供应量乘以相应的单价之和。

4. 合同价格只有买方的授权签约的委托人另行签署补充合同并加盖本合同公章后才能更改，或以合同约定的更改方式更改，其他以送货单、进料单、会议纪要等形式对合同价格的更改一律无效。

## 二、付款

1、(1) 预付款：在合同签订后，卖方提交合同金额为 30%的预付款保函，买方审核

无误后 30 天内，支付卖方合同总价的 30%；

(2) 交货付款：在合同货物到达施工现场后，支付合同总额的 40%；

(3) 验收付款：合同货物安装验收合格后，并由买方签发安装验收合格证明后，再支付合同总额的 20%；

(4) 质保付款：质保期满（质保期为 24 个月）且无质量问题出现，再付剩余货款合同总额的 10%，如果合同设备出现故障，在故障完全排除后，质保期顺延；

(5) 每次买方履行支付义务前，卖方提出书面支付申请，支付申请格式见合同附件。

如果需方在业主付款滞后或资金紧张的情况下，可以顺延付款时间，顺延付款时间双方协商。如果需方在收到业主付款后，每次都能积极主动向供方付款，对因特殊原因造成少量批次超过顺延付款时间的，供方同意免收利息费。

### 三、货物品质和质量要求

1、卖方提供的金属结构启闭机及起重机设备等各项性能参数必须满足买方竞标响应文件要求（所有标准都有可能被修订，均以最新版本为准），保证销售的金属结构启闭机及起重机设备等技术标准均应符合国标

2、卖方所供金属结构启闭机及起重机设备等的质量缺陷责任期为 24 个月，但并不免除卖方对所供金属结构启闭机及起重机设备等质量负终身责任。卖方所供金属结构启闭机及起重机设备等因质量问题而给买方造成的经济损失由卖方承担。

3、卖方的产品应符合国家有关环保法律法规的规定以及买方 ISO14001 环境管理体系要求，不能对施工环境造成污染；同时，该货物还应该符合国家有关职业健康安全法律法规的规定及买方 OHSAS18001 职业健康安全管理体系标准的要求，不能对接触货物的有关人员及竣工后的使用人员的健康造成危害。对于重大安全、环境因素在技术文件中列明并在货物交接和技术培训时进行交底说明。

### 四、交货地、交货期

1、中国水利水电第十一工程局有限公司安徽芜湖鸠江区下九连圩保安站施工现场。

2、交货时间：原计划 2023 年 4 月（具体进场计划见下表）。

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	进场时间	备注
1	单向门机	2*100KN	台	1	2023 年 3 月底	
2	弧门卷扬式启闭机	2*250KN	台	5	2023 年 3 月底	

备注：以上时间均为暂定，需后续根据实际施工进度进行调整。

## 五、供货方式

1、卖方必须配合全部工程的进度计划要求供应合同项下货物。根据本工程施工进度计划及现场存放要求，供货时间可能在工程进行中适当修订，买方应在计划修订后书面通知卖方。卖方应按照修订后的计划，以买方说明的次序方式并不影响工程进度的前提下供应货物，但买方应给予卖方合理的供货准备时间。

2、除1条约定的情形外，卖方应严格按照买方最终确定的“进场计划”将货物运抵施工现场指定地点，并履行本合同项下其它义务。卖方不得以买方发货重量的大小为由拖延发货，买方在合同结束前最后一次要求供货时，不论数量多少卖方都应无条件满足。

3、本合同履行过程中，无论卖方因客观阻碍或是其自身原因不能按照合同规定或进度计划的要求按时交货时，卖方均应在相关情况发生后2小时内以传真、电子邮件等书面形式将拖延的事实、原因以及可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，有权视具体情况决定采取如下方式之一进行处理：

- (1)变更、修改合同，酌情延长交货时间；
- (2)解除或部分解除合同，另行采购相关货物。

无论采取何种方式，除在本合同约定的免责情形下，卖方均应承担相应的违约责任，并赔偿由此给买方造成的损失。

如因卖方未按合同规定或进度计划的要求按时交货，买方可自行采购，卖方将承担买方自行采购的全部费用。

4、卖方应承担货物运抵指定地点并经买方检验确认接收前货物毁损灭失的风险。

5、卖方被认为已经对工地现场的交通情况和工程当地政府运输时限及通道的限制规定（不论是正常的或临时的）有充分的了解和理解，不应因此提出索赔或要求延长或不合理地变更交货期限。

6、卖方应承担装货、运输的义务，并承担相关费用。

7、卖方负责装车、运输过程中的一切人员、机械、车辆的安全责任，应按国家及地方规定办理相关手续，费用自负。

8、卖方装车、运输中应做相应的环保措施，应符合国家环保要求，因环保造成的一切罚款由卖方自行承担。

9、卖方必须对自身出入工地现场的人员进行安全交底，应自带安全防护用品、满足当地疫情防控要求，备足疫情防护用品，做好新冠肺炎疫情防控措施，因卖方原因造成的各种人员伤害及经济损失由卖方自行承担，并补偿买方及其它方因此造成的一切损失。

## 六、发货通知和验收

1、卖方应在规定的时间内将货物装运至买方指定地点，卖方应于货物启运前1日内，将发货通知单以传真或电子邮件形式通知买方，发货通知单包括供货商名称、合同号码、货物名称、型号规格和数量、货物总价值、总件数、总体积、最大单件体积和重量、总毛重/总净重、交货地点、发运日期及预计到达日期，以便买方安排出厂前验收和到货接收。如果卖方未通知买方而自行发运，所引起的一切后果由卖方负责。

2、现场到货检验：货物运送到工地现场由买方负责卸车，且会同有关人员共同检验，检验方式为：外观、数量检验及抽样复检。交货时买方仅对货物的数量、规格及外观进行检查，同时对需复检物资按规定抽样实施复检。买方对货物的签收不视为免除卖方的质量责任、缺陷责任。

### 3、验收标准、方法：

(1) 设备到达目的地后，卖方必须随车提供生产厂家出具的“质量出厂合格证明文件”、“设备操作说明”保修卡等相关证明，交买方验证人员。“质量出厂合格证明文件”必须是合同规定的生产厂家，加盖合同方印章。对不是合同规定的出产厂家一律拒收。由此造成的经济损失，全部由卖方承担。

(2) 现场检验时，如发现货物由于卖方原因造成的锈蚀或不符合合同中规定的质量标准和规范时，买方拒收，由卖方承担由此造成的全部损失。

4、对不符合本合同约定要求的货物买方有权拒绝签收，卖方应立即将该货物全部运离现场，并在供货期限内重新更换符合约定的货物，否则，卖方除应承担产品丢失、毁损的风险外，还应向买方支付场地占用费，并承担合同违约责任。

## 七、保险

1、买方建议卖方办理货物在运抵项目施工现场途中及卸货至指定地点过程中的运输保险，以确保货物能及时、完好地交付。所有货物在交付买方且经买方验收合格前的毁损、灭失风险由卖方承担。

2、为避免本合同所供货物存在严重质量缺陷给买方施工和工程业主使用造成重大损失，买方要求卖方投保产品责任险，投保费用由卖方负责。

## **八、卖方合同附随义务**

1、卖方应向买方提交所有货物的技术文件，包括材质报告和生产合格检验报告，按照工程所在地有关工程竣工验收资料的规定及买方要求，提供所有符合要求的相关资料。

2、卖方应提供制造商的名称、法定地址、联系方法等资料。如果卖方是本合同所述货物生产厂商的指定代理销售单位，则卖方应向买方提供生产厂商的销售代理委托书或其他销售证明文件原件。

3、卖方需提供货物的仓储、保管及使用的有效建议，确保所有货物在包装、运输和现场存放过程中不受损坏，及在使用中功能和外观上达到买方和工程业主的满意。

4、买方/监理单位审核卖方提交的资料仅是一般性的监督作用，并不减少卖方与此有关的合同责任。

5、上述服务被认为卖方在报价时已作充分考虑，其应获得的报酬及费用已包含在合同总价中。

## **九、权利瑕疵担保**

1、卖方应保证其对货物具有所有权或受委托代理销售权，并向买方出具相关凭证。卖方亦保证交付的货物不附有任何担保权或其他留置权。如第三方向买方主张任何权利，卖方负责与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用及赔偿买方的一切损失。

2、卖方须保障买方在工程所在地使用其货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方负责与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用及赔偿买方的一切损失。

## **十、逾期违约**

1、卖方无正当理由迟延交货（本合同中规定的不可抗力除外），应承担以下违约责任和不利后果：支付误期违约金，并承担因货物延误而可能造成的工期延误从而给买方造成的相应一切损失；同时在买方确认卖方严重违约并导致买方无法正常履行施工总承包合同情况下，买方有权书面通知卖方终止合同。

2、误期违约金从买方应向卖方支付的合同价款中扣除，不足部分另行追偿。误期违约金为：每迟交一天的（含一天），支付 5000 元误期违约金；若造成连续停工 3 天以上（含 3 天）从以供设备款中扣误期违约金 5 万元，无须征得卖方同意。

3、由于该合同单价中已包含各项费用（运杂费、税金、利润、保险、装车费、以及售后服务和市场价格涨幅的各类风险费用等一切相关费用），若合同未执行完毕且卖方不能按照中标时的单价计价模式执行，要求调整单价其中的任意一项（网价的选取或固定费用的金额）则视为卖方单方面违约，买方有权扣除卖方履约保证金 10 万元（从供货材料款中扣除）。如若造成项目其他损失，买方则从供货的货款中扣除和保留其诉讼权利。

## 十一、缺陷索赔

1、如买方在各阶段的检验过程中发现货物不合格现象，有权邀请当地有关质量监督管理部门或其他鉴定机构进行检验，并出具检验证书，买方可以据此向卖方提出索赔，由此产生的费用由供货商承担。

2、卖方承担货物在卸至交货地前已存在缺陷的任何责任。对买方在规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量缺陷责任期内提出的索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方部分或全部退货并把退货部分金额以合同规定的同类货币退还给买方。卖方负担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装运费以及为保管和保护退还货物所发生的其它必要费用，比如工期延误损失导致工程业主向买方的索赔等。

(2) 根据货物的质量缺陷和受损程度以及买方遭受损失的程度，经双方协商同意降低货物价格。同时买方保留进一步索赔的权利。

3、如果买方提出索赔通知（以传真、电子邮件或快递方式）后 28 日内卖方未能予以书面答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的合理时限（28 日内）或买方同意的更长一些的时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从应付给卖方的款项中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

## 十二、合同变更

1、买方在该单项工程竣工验收以前，可以依据工程施工图纸或者该项目工程总承

包合同的变更为基础，向卖方发出书面变更洽商，以修正、取消或增添合同的任何部分，所发生的额外费用由责任方承担。

2、卖方应根据买方的变更要求积极地提出建议方案和经济洽商供买方评价，买方根据这种评价做出是否执行变更的书面洽商结果。这种书面洽商结果被认为是经各方协商同意对本合同的变更，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

### **十三、合同转让**

合同双方、法定代表人及其委托代理人均应恪守本合同的承诺和约定，原则上不允许合同转让，若遇到不可抗拒的情况，如需转让本合同项下的任何权利、义务，必须事先征得对方的书面同意。

### **十四、不可抗力**

受阻一方应在不可抗力事件发生后3日内用传真、电子邮件、特快专递等形式通知对方，并于事故发生后7日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认；同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。一旦不可抗力事故的影响可能导致工期延误或持续10日以上时，双方可通过友好协商在合理的时间内达成终止合同或进一步履行合同的协议。双方在10日内未达成进一步履行合同的协议，任何一方均可书面通知对方终止合同。

### **十五、争议解决**

双方约定，在履行本合同过程中发生争议，双方协商解决或者调解不成时，按下列方式解决争议：

将争议提交买方注册所在地仲裁委员会申请仲裁；

### **十六、适用法律**

本合同受中华人民共和国法律、法规和规章管辖及解释。

### **十七、其他约定事项**

1、卖方未经买方同意不能更改合同中指定银行帐户，如特殊原因确需更改银行帐户，须征得买方同意并办理相应变更手续后方可。

2、卖方供货只能由卖方授权代表签字，其它人员的签收买方一概不予认可，买方有权拒绝付款。



买方联系人:; 联系电话:; 邮箱地址:。

卖方联系人:; 联系电话:; 邮箱地址:。

3、招标公告、竞标响应人须知、竞标响应文件、中标通知书等都是本合同的组成部分，具有同等法律效力。

4、合同需附件一：分项报价表；合同附件二：技术条款；合同附件三：预付款保函格式；合同附件四：支付申请格式；合同附件五：设备技术参数表；合同附件六：图纸清单。

5、本合同一式四份，卖方一份、买方三份，本合同所有条款经各方共同协商均无任何疑义；本合同在供需双方签字盖章后即生效。

需方： 单位地址： 法定代表人 或授权代理人： 开户银行： 账号： 邮政编码： 电话： 签订日期：年月日	供方： 单位地址： 法定代表人 或授权代理人： 开户银行： 帐号： 邮政编码： 电话： 国税字： 签订日期：年月日
--	--

## 附件 1：廉政责任书

根据工程建设、物资设备采购、廉政建设的有关规定，为做好竞标采购中的廉政建设，保证工程建设、物资设备采购高效优质，保证国有资产的安全、有效及效益，（以下简称买方）与承包人（以下简称卖方），特订立如下合同：

### 第一条 买卖双方的权利和义务

（一）严格遵守国家有关法律法规及国资委对资金使用的有关规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

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

（四）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。

（五）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

（六）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。

### 第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的超标准宴请和娱乐活动，不得接受卖方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、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。

（四）买方工作人员的配偶、子女不得从事与买方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

（五）买方及其工作人员不得以任何理由向卖方推荐分包单位，不得要求卖方购买合同外的材料和设备。

### 第三条 卖方义务

（一）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金，有价证券、贵重礼品。

(二) 卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

(三) 卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 卖方不得为买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。

#### **第四条违约责任**

(一) 买方及其工作人员违反本合同第一、二条，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；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 卖方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定、给予党纪、政纪或组织处理；给买方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，买方建议上级给予卖方若干年内禁止参加中国电力建设股份有限公司和其成员企业及三级子公司组织的竞标投标活动。

#### **第五条双方约定**

本责任书由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由买方或买方上级单位的纪检监察机关约请卖方或卖方上级单位纪检监察机关对本合同履行情况进行检查。

**第六条本责任书有效期与合同有效期一致。**

**第七条本责任书经双方盖章签署后生效。**

买方：

卖方：

(盖章) (盖章)

法定代表人

法定代表人

或委托代理人：

或委托代理人：

202 年月日

202 年月日

## 附件 2：履约保函（格式）

编号：

致：（买方名称）

鉴于（以下简称“卖方”）于年月日收到贵方的中标通知书。

应卖方的要求，（以下简称“我行”）在此开立以买方为受益人的不可撤销保函，金额为人民币（大写）元（¥元）。我行担保：如果卖方未能忠实地履行合同，贵方可凭此保函向我行提出索赔，索赔时须提供下述单据：

- 1、贵方出具卖方未能忠实地履行合同的书面索赔通知。
- 2、本保函正本。

我行保证在收到所列单据后，向贵方支付不超过上述担保金额的款项。上述书面索赔通知须通过贵方开户行核实印鉴后连同本保函正本送达我行，并提供贵方在开户行的账号。

本保函自开立之日起生效，有效期至年月日，不论该日是否为我行工作日。任何索赔要求必须在本保函有效期内送达我行。如果贵方与卖方同意延长保函有效期，卖方须在本保函有效期内通知我行并办理相关延期手续。

本保函失效后，请交回我行注销。但不论该正本保函是否退回，任何逾有效期后送达我行的索赔要求均不予受理。

（银行名称）公章

（签发人名和签字）

年月日

注：本保函（仅限格式）根据银行要求，双方可另行协商确定，但保函应为无条件、不可撤消的和见索即付的。

## 第五章 竞标响应文件格式及内容

竞标编号:POWERCHINA-0111011-230011

中国水利水电第十一工程局有限公司  
安装分局汝阳金属结构厂单向门机及弧门卷  
扬式启闭机设备采购项目

# 竞标响应文件

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 竞标响应人资格条件自查表

(必须填写，并以竞标公告中竞标响应人资格要求为准)

项目	资格要求	竞标响应人 须填写简单 的内容	证明文件 所在页码
生产 厂家 资格 信息	依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人		
	企业注册资本贰仟万人民币及以上		
	启闭机厂家具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书		
	竞标响应人财务状况良好（盈利），有近三年（2020 至 2022 年）财务报表。近三年没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。		
	起重机厂家具备《产品生产许可证（起重机）》，厂家具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。		
竞标响应人近三年（2020-2022）应具同种规格及以上设备的业绩合同不少于三份应具有金属结构启闭机及起重机设备的供应的专业人员和组织货源的能力和经验的。 竞标响应人提供至少两年可靠运行的业绩、实践证明产品属于成熟可靠。			

注：竞标响应人为生产厂家的，只需填写生产厂家资格信息。

## 评审因素简述及索引表

项目	评审因素	按评分细则得分项进行 归纳简述	详细内容在竞 标响应文件中 页码范围
<b>商务部分</b>			
	企业资质		
	竞标文件完整性、响应性		
	生产能力及类似工程供货经验与业绩		
	财务状况		
	竞标响应人商业及银行信誉		
	商务部分偏差		
<b>技术部分</b>			
	单向门机以及弧卷等主要结构及材质		
	单向门机以及弧卷等性能保证及主要技术参数		
	工厂试验		
	自动抓梁		
	单向门机大车轨道装置		
	单向门机以及弧卷计算书		
	电气装置		
	供货计划		
	售后服务		
	设备出厂试验		
	产品质量		
	专用工具及备品备件		
	技术部分偏差		

注：1、索引表中的项目、评审因素按竞标文件评标细则中项目、评分范围内容填写，根据竞标响应文件相关内容简要叙述并填写页码范围。



# 目录

## 第一部分：商务部分

一、竞标函

二、授权委托书

三、竞标保证金

四、资格审查资料

五、报价表

六、商务偏差表

七、、竞标响应人认为应补充的其它商务资料

## 第二部分：技术部分

一、技术偏差表

二、供货计划表

三、竞标说明书及技术资料

四、竞标响应人认为应补充的其它技术资料

五、技术参数对比表

## 第一部分 商务部分

### 一、竞标函

致：（采购人名称）

1、我方已仔细研究了竞标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）元（¥元）的投标总报价，税率 13%。投标设备品牌为，设备交货地点为，按合同约定履行所有义务。

2、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应竞标响应文件的全部要求。

3、我方承诺在竞标文件规定的投标有效期内不修改、撤销竞标响应文件。

4、随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）元（¥元）。

5、如我方中标：

（1）我方承诺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）我方承诺按照竞标文件规定向你方递交履约担保。

6、我方在此声明，所递交的竞标响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7、我方承诺准备和参加竞标活动所发生的费用全部自理，不因项目终止而向采购人索赔。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

## 二、授权委托书

本人（姓名）系（竞标响应人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改竞标响应文件、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：自委托之日起至竞标响应文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

竞标响应人：（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

### 三、竞标保证金

采用投标保函形式的提供原件，投标保函原件装订在竞标响应文件正本中，竞标响应文件副本中采用复印件。采用保证金形式附银行电汇或转账凭证复印件。

采用投标保函形式的，按以下格式：

#### 致：（采购人名称）

鉴于（竞标响应人名称）（以下称“竞标响应人”）于年月日参加投标，（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：竞标响应人在规定的竞标响应文件有效期内撤销或修改其竞标响应文件的，或者竞标响应人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在7日内无条件向你方支付人民币（大写）元。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

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

## 四、资格审查资料

### 1、竞标响应人基本情况及证书复印件

#### 基本情况

竞标响应人名称					
生产厂家/代理商		所属集团			
注册地址			邮政编码		
成立或注册时间			注册资金		
主要负责人			电话		
联系方式	联系人			电话	
	传真			电子邮箱	
生产厂家基本情况	名称			地址	
	年生产能力			职工人数	
	近3年资产	年份		金额	
		年份		金额	
		年份		金额	
	近3年负债	年份		金额	
		年份		金额	
		年份		金额	
	近3年营业收入	年份		金额	
		年份		金额	
年份			金额		
近3年利润	年份		金额		

		年份		金额	
		年份		金额	
	近3年 净利润	年份		金额	
		年份		金额	
		年份		金额	
	经营范围：				

注：本表可增加并扩展。

- 附：1、竞标响应人营业执照复印件
- 2、竞标响应人体系认证证书复印件
- 3、产品检验证书复印件
- 4、代理商投标的还须提供的以下资料：
- 4.1 生产厂家的营业执照复印件
- 4.2 生产厂家的体系认证证书复印件
- 4.3 生产厂家的授权书原件（格式后附）
- 4.4 制造企业的年生产能力证明文件
- 5、竞标响应人银行信誉证明文件

## 生产厂家授权书（格式）

致：发包人

我方（生产厂家名称）是按（国家或地区）法律成立的一家生产厂家，主要营业地点设在（生产厂家地址）。兹指派按（国家或地区）的法律正式成立的，主要营业地点设在（竞标响应人地址）的（竞标响应人名称）作为我方的授权代理人参加下列活动：

（1）代表我方参加竞标项目合同编号竞标项目名称的投标，按要求提供的由我方生产的（产品名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为生产厂家，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担竞标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（竞标响应人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（竞标响应人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于年月日签署本文件，（竞标响应人名称）于年月日接受此件，以此为证。

出具授权书的生产厂家名称(加盖公章)：

正式授权签字的代表姓名、职务：

### 2、近年财务状况表

具体年份要求按竞标响应人须知前附表，提交经审计的财务报告正文及资产负债表、利润表、现金流量表。

### 3、符合资格条件的业绩汇总表

#### 3.1 生产厂家（生产厂家投标时填写）

序号	名称	项目业主	规格型号	合同数量	合同金额	执行年份及情况
1						
2						
3						
.....						

#### 3.2 代理商（代理商投标时填写）

序号	名称	项目业主	规格型号	合同数量	合同金额	执行年份及情况
1						
2						
3						
.....						

注：1、表格可扩展、修改并增加内容。  
2、附业绩合同证明文件。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日



## 五、报价表

### 1、报价汇总表

单位：\_\_\_\_\_

序号	内容	价格	备注
1	设备费		
2	运杂及保险费		
3	备品备件		
4	专用工器具		
5	易耗品		若有
6	技术服务费		
7	其它		
.....			
	<b>总计：</b>		<b>金额填入竞标函中</b>
	<b>税率：</b>		
	质保期满后 N 年的备品备件及易耗品		若有
	提供额外的专用工器具		若有
	其它服务		若有

注：表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2、分项报价表

### 2.1设备分项报价表

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	规格型号	单位	数量	出厂单价	其它费用单价	H(综合投标单价)	I小计(元)	税率	备注
A	B	C	D	E	F	G	H=F+G	I=E*H		
1			台						13%	
2			台						13%	
3			台						13%	
4			台						13%	
5			台						13%	
6			台						13%	
7			台						13%	
8			台						13%	
9			台						13%	
10			台						13%	
合计										
合计金额(大写)										填入报价汇总表中

综合投标单价(H)=出厂单价(F)+其它费用单价(G)=综合固定单价；综合投标单价为工地交货价(不含卸车费用)，包含合理利润、代理费(代理商)、税金税费、设计联络会费用、培训及工厂检验费用、现场技术指导及服务费等交货验收发生的所有费用；另外汇总表中报价内容竞标响应人应按以下几大项分类：a)设备(启闭机、起重机以及配套控制箱等)；b)备品备件及专用工具等，建议分项报价；备品备件及专用工具需竞标响应人列出推荐的清单(不计入投标价)。

1.2 包括货物被允许用于工程前所需进行的试验、检验费用；

1.3 包括售后服务以及市场价格涨幅等的各类风险费用；

1.4 包括其他运抵至需方指定交货地点货物落地之前发生的一切费用；

2、竞标响应人所报单价均按照 13%的增值税专用发票计算报价并填入报价汇总表中的综合投标单价；采购结算时按照采购人所要求开具发票的类型提供合法的发票。

3、综合单价在整个合同执行过程中不予调整。

4、付款方式：

(1) 预付款：在合同签订后，卖方提交合同金额为 30%的预付款保函，买方审核无误后 30 天内，支付卖方合同总价的 30%；

(2) 交货付款：在合同货物到达施工现场后，支付合同总额的 40%；

(3) 验收付款：合同货物安装验收合格后，并由买方签发安装验收合格证明后，再支付合同总额的 20%；

(4) 质保付款：质保期满（质保期为 24 个月）且无质量问题出现，再付剩余货款合同总额的 10%，如果合同设备出现故障，在故障完全排除后，质保期顺延；

(5) 每次买方履行支付义务前，卖方提出书面支付申请，支付申请格式见合同附件。

5、各项货物详细技术性能应另页描述。

报价说明（由竞标响应人自行编写）：

1、

2、

.....

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

2.2运输及保险费分项报价表

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	重量	公里	数量	单价	总价	备注
1	运杂费						
2	保险费						
3	包装费						
4	其它						
	合计						填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**2.3 备品备件分项报价表**

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报价汇总表中

注：1、表格可扩展、修改并增加内容。

2、为确保投标产品的正常使用和维护，投标人应保证备品备件的来源和质量。

3、随机免费赠送的备品备件单价按实际供应价填写、总价列填写零

4、需采购方另行采购且可随主机一起运达现场的，按实际售价填写，有优惠幅度在备注栏注明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2.4 专用工器具分项报价表

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报价汇总表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2.5 易耗品分项报价表（若有）

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	规格型号	制造商名称	产地	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
.....									
	合计								填入报 价汇总 表中

注：1、表格可扩展、修改并增加内容。

2、为确保投标产品的正常使用和维护，投标人应保证备品备件来源和质量。

3、随机免费赠送的备品备件单价按实际供应价填写、总价列填写零

4、需采购方另行采购且可随主机一起运达现场的，按实际售价填写，有优惠幅度在备注栏注明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2.6 技术服务费分项报价表

单位：\_\_\_\_\_

序号	名称	地点	单位	数量 人日数	单价 元/人日	单价	总价	备注
1	现场技术服务费							
1.1								
1.2								
.....								
2	工厂技术服务费							
2.1								
2.2								
.....								
3	设计联络会							
3.1								
3.2								
.....								
4	培训费							
4.1								
4.2								
.....								
5	其他							
	合计							填入报 价汇总 表中

注：表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



2.7 其它分项报价表

单位：\_\_\_\_\_

表格格式由竞标响应人自行制定，若已包含在其它项目中，本项可不申报。


投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、商务偏差表

商务 偏差	条目	页码	竞标文件规定	偏差	备注

竞标响应人声明：除本表已列明的投标偏差外，我们接受竞标文件规定的其余全部商务条件。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 七、竞标响应人认为应补充的其它商务资料

1、代理的金属结构启闭机及起重机设备的企业注册资本元人民币，年生产能力在  
台及以上。（附相关证明文件）

2、其它商务资料。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

## 第二部分 技术部分

### 一、交货计划表

序号	名称	规格型号	数量	生产厂家	产地	交货日期	交货地点	备注

注：1. 表格可扩展、修改并增加内容。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 二、竞标响应说明书及技术资料

描述内容包括但不限于（必须逐条回答并描述）：

1、交货进度保障措施；

答：

2、产品质量承诺，出现质量问题的处理措施承诺；

答：

3、售后服务措施。

答：

4、其他投标说明及技术资料

答：

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

### 三、竞标响应人认为应补充的其它技术资料

#### 四、技术偏差表

	条目	页码	竞标文件规定	偏差	备注
技术 偏差					

竞标响应人声明：除本表已列明的投标偏差外，我们接受竞标文件规定的其余全部技术条件。

竞标响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

## 五、技术参数对比数

序号	项 目	竞标响应文件要求值	竞标保证值	偏差
1	单向门机启闭容量	2x100KN		
	扬程	12/5m (轨上)		
	启闭速度	~2m/min		
	自动抓梁	动作灵活、就位准确		
	大车运行速度	~10m/min		
	安全装置	符合技术要求		
2	弧门卷扬机启闭容量	2x250KN		
	启闭速度	~1.5m/min		
	应急控制	HGTD 液控+花键离合		
	限位装置	上下极限及荷载限制		
3	启闭机布置	满足招标图样和有关规范		
	出厂验收	满足业主监理要求		
	图纸及文件资料	满足技术要求		
.....				

注：表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 第六章 需求一览表

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	备注
1	单向门机	2*100KN	台	1	
2	弧门卷扬式启闭机	2*250KN	台	5	

以上数量仅作为投标报价时的计价依据，不作为最终结算量（单价包括材料单价、运杂费和税金）。采购人与中标人签订供货合同时将进一步明确机电设备及附件材料的供货品种、规格及对应的数量和品牌。合同中明确的数量与本数量可能存在差异。合同执行过程中，本标实际采购设备及附件材料的规格型号、数量及结算支付，均以现场实际交货验收合格数量为准，该数量与合同数量也可能将存在差异。中标人(供方)不得因此向采购人(需方)提出任何补偿要求。

# 第七章 技术要求

## 启闭机制造技术条款

### 1 一般规定

#### 1.1 工作范围及内容

本章规定适用于由本合同承包人负责的启闭机设备制造的全部项目，包括设备的设计、制造、工艺文件、设备及材料采购（第三方复验）、出厂前组装、验收、防腐等出厂前一切工序，以及税费、保险、包装、运输、参加现场交货验收、现场技术服务、产品技术文件编制和提交。以及有关制造资料、图纸的提供和操作维护培训服务等。承包人提供的设备项目详见表 1-1 所列的全部设备。

表 1-1 启闭机设备项目一览表

编号	项目名称	数量 (台套)	容量 (kN)	行程 (m)	备注
1	单向门机	1	2×100		
2	弧门卷扬式启闭机	5	2×250	9	

说明：具体布置见竞标附图

#### 1.2 引用标准

《水利水电工程启闭机设计规范》(SL 41)

《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》(SL 381)

《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》(GB/T14173)

《水工金属结构焊工考试规则》(SL 35)

《水工金属结构焊接通用技术条件》(SL 36)

《水工金属结构防腐蚀规范》(SL 105)

《水利水电工程金属结构与机电设备安装安全技术规程》(SL 400)

《9445 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技》(GB/T 3323.1)

《焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分：使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术》  
(GB/T 3323.2)

《无损检测人员资格鉴定与认证》(GB/T 9445)

《液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号》(GB/T 14039)

《金属和其他无机覆盖层 热喷涂 操作安全》(GB 11375)

《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》(GB 50236)

《起重设备安装工程施工及验收规范》(GB 50278)

《电气装置安装工程 起重机电气装置施工及验收规范》(GB 50256)

《焊缝无损检测超声波检测技术、检测等级和评定》(GB/T 11345)

《无损检测 焊缝磁粉检测》(JB/T 6061)

《无损检测 焊缝渗透检测》(JB/T 6062)

《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》(GB/T 8923.1-4)

《固定卷扬式启闭机通用技术条件》(SD315)

《液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求》(GB/T 3766)

《液压元件 通用技术条件》(GB/T 7935)

《液压二通盖板式插装阀 技术条件》(GB/T 7934)

《液压二通盖板式插装阀 安装连接尺寸》(GB/T 2877)

《液压系统总成出厂检验技术条件》(JB/T58207)

《液压机 技术条件》(JB/T 3818)

《液压机 安全技术条件》(JB/T 3915)

《中小型液压闸门启闭机 技术条件》(JB/T 4109.2)

《中高压液压缸试验方法》(JB/JQ20302)

《承压设备无损检测》(NB/T 47013.1-13)

《钢锻件超声检测方法》(GB/T6402)

《锻轧钢棒超声检测方法》(GB/T4162)

《铸钢件 超声检测》(GB/T7233.1-2)

《起重机设计规范》(GB/T3811)

《起重机械安全规程 第1部分：总则》(GB/T6067.1)

《起重机械安全规程 第5部分 桥式和门式起重机》(GB/T6067.5)

《起重机 试验规范和程序》(GB/T5905)

《灰铸铁件通用技术条件》(SDZ011)

《铸钢件通用技术条件》(SDZ012)

《高锰钢铸件通用技术条件》(SDZ013)

《锻件通用技术条件》(SDZ016)

《装配通用技术条件》(SDZ018)

《优质碳素结构钢》(GB/T699)

《合金结构钢》(GB/T3077)

《低合金高强度结构钢》(GB/T1591)

《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带》(GB/T3274)

《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB/T709)

《热轧扁钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB704)

《热轧型钢》(GB/T706)

《热轧槽钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB707)

《热轧等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB9787)

《热轧不等边角钢尺寸、外形、重量及允许偏差》(GB9788)

《不锈钢热轧钢板和钢带》(GB/T4237)

《钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定 标准》(GB/T247)

《型钢验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》(GB/T2101)

《一般工程用铸造碳钢件 标准》(GB/T11352)

《尺寸公差、几何公差与机械加工余量》(GB/T6414)

《铸造铜及铜合金》(GB/T1176)

《灰铸铁件 标准》(GB/T9439)

《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB/T5117)

《热强钢焊条》(GB/T5118)

《堆焊焊条》(GB/T984)

《不锈钢焊条》(GB/T983)

《熔化焊用钢丝》(GB/T14957)

《埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》  
(GB/T5293)

《焊接材料质量管理规程》(JB/T3223)

《火焰切割面质量技术要求》(JB3092)

《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》(GB/T985.1)

《埋弧焊的推荐坡口》(GB/T985.2)

《钢结构焊缝外形尺寸》(GB10854)

《焊缝符号表示法 标准》(GB/T324)

《机械加工通用技术条件》(Q/ZB75)

《装配通用技术条件》(Q/ZB76)

《产品几何技术规范 (GPS) 极限与配合》(GB/T1800.1-2)

《产品几何技术规范 (GPS) 极限与配合 公差带和配合的选择》(GB/T1801)

《极限与配合 尺寸至 18mm 孔、轴公差带》(GB/T1803)

《一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》(GB/T1804)

《产品几何技术规范(GPS)几何公差形状、方向、位置和跳动公差标注》(GB/T1182)

《形状和位置公差 未注公差值》(GB/T1184)

《产品几何技术规范(GPS)表面结构轮廓法表面粗糙度参数及其数值》(GB/T1031)

《涂漆通用技术条件》(SDZ014)

《热喷涂 金属零部件表面的预处理》(GB/T11373)

《包装储运图示标志》(GB/T191)

《重要用途钢丝绳》(GB8918)

《钢丝绳用压板》(GB/T5975)

《块式制动器 连接尺寸》(JB/T7021.1)

《弹性套柱销联轴器》(GB/T4323)

《梅花形弹性联轴器》(GB/T5272)

《电力液压鼓式制动器》(JB/T6406)

《电磁鼓式制动器 标准》(JB/T7685)

《圆柱齿轮 精度制》(GB/T10095.1-2)

《钢结构用高强度大六角头螺栓》(GB/T1228)

《钢结构用高强度大六角头螺母》(GB/T1229)

《色漆和清漆 漆膜的划格试验》(GB/T9286)

《漆膜附着力测定法》(GB/T1720)

《电子设备雷击试验方法》(GB/T3482)

《继电保护和安全自动装置基本试验方法》(GB/T7261)

《电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》(GB50171)

《低压开关设备和控制设备》(GB/T14048.1-10)

《YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机 技术条件》(JB/T10104)  
《YZR 系列起重及冶金用绕线转子三相异步电动机 技术条件》(JB/T10105)  
《《矿山、工程、起重运输机械产品涂漆颜色和安全标志》(JB2299)  
《一般工业用低压电器的电气距离和漏电距离》(JB911)  
《起重机滑接输电装置技术条件》(JB/T6391.2)  
《起重机滑接输电装置形式和基本参数》(JB/T6391.1)  
《起重机电控设备》(JB/T4315)  
《紧固件机械性能》(GB/T3098.1-7)  
《机电产品包装通用技术条件》(GB/T13384)  
《包装 运输包装件基本试验》(GB/T4857)

以上规程规范均应采用最新版本(不限于以上规范)。

## 2 弧形闸门卷扬式启闭机、门机

### 2.1 适用范围及参数

本技术条件适用于常庄水库加固提升工程溢洪道弧形闸门卷扬式启闭机(QH2X250KN)、QPM2X 100KN 门机设备采购制造项目。卷扬式启闭机施工图由承包商完成。启闭机的容量、工作扬程、启闭机数量、启闭速度等详见设计院图纸,基础预留尺寸及其设计用途等以承包商提供图纸为准。

### 2.2 设计依据和原则

1、启闭机设计应符合《水利水电工程启闭机设计规范》SL41 的规定,并满足工程设计单位的有关技术要求和相关标准的有关技术要求。技术先进、经济合理、安全可靠、安装维修方便,并符合国家有关规定。需提交单向门机和弧卷设计计算书进行审核。

2、启闭机零件应系列化、通用化和标准化。

3、QH2X250KN 弧形闸门卷扬式启闭机应设有 HGTD 型液控应急操作及花键离合装置,其数量应与电动机一致。并应至少配有两套应急动力单元;制动器应设有手动开闸、磨损补偿装置。

### 2.3 技术要求

1、设备厂家根据提供的启闭机参数、总体布置及启闭机基础布置图进行方案设计,要求满足设计和工程布置的要求,其基础尺寸要求满足图纸的规定,启闭机外形尺寸要求满足布置要求,启闭机吊头尺寸需与闸门吊耳相配合。制造加工图纸须经工程设计单

位核定、监理批复后方可用于生产。

## 2、环境条件及抗震要求

启闭机安装使用地点的极端最低气温 $-19.9^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $+43.3^{\circ}\text{C}$ ，地震基本烈度为7度，最大风速 $19.8\text{m/s}$ 。启闭机抗震设计应符合有关规范第4.0.11条规定。

## 3、机构布置与结构

(1) 当起升机构的动滑轮组在门槽中升降运行时，动滑轮组及钢丝绳均不得与门槽埋件及混凝土相碰，并留有一定安全距离。

(2) 动滑轮组宜采用滑动轴承，并对轴表面采取镀铬防腐措施。如采用滚动轴承，应考虑密封装置。

(3) 启闭机的布置应满足招标图样和有关规范的规定，不允许随意修改水工建筑物的体型和尺寸。

(4) 在额定起重量下按规定操作时，应保证起、制动平稳。

(5) 吊重在空中停止时，重新起升时不应有瞬时下滑现象。

## 4、主要零部件

(1) 吊钩、吊叉与吊轴设计应符合SL41第6.5.1条规定。

(2) 钢丝绳及其紧固件

1) 钢丝绳选择应符合SL41第6.5.2条规定。

2) 钢丝绳出厂、运输、存放时应卷成盘形，表面涂油，两端扎紧并带有标签，注明订货号及规格，无标注的钢丝绳不得使用。

3) 钢丝绳应采用交互捻、线接触、镀锌钢丝绳。多层卷绕时，采用金属芯。

4) 钢丝绳禁止接长使用。钢丝绳端部固定连接安全要求，应符合SD315中3.2.6条款的相关规定。

5) 钢丝绳压板应符合GB/T5975的规定。

(3) 滑轮

1) 焊接滑轮，其材料应不低于GB/T700中的Q235B钢或GB/T1591中的Q355B钢。

2) 铸造滑轮应符合ZBJ80006的规定，还应符合SD315第3.3.4条规定。

3) 轧制滑轮应符合JT5028的规定。

(4) 卷筒

1) 卷筒选用焊接卷筒, 其材料应采用 GB/T1591 中 Q355B 钢, 焊后进行时效处理, 卷筒的对接焊缝为一类焊缝, 应进行 100% 超声波探伤。质量检验标准应符合 SL36。

2) 铸造卷筒应符合 ZBJ80007 的规定, 还应符合 SD315 第 3.4.3 条至第 3.4.8 条规定。

3) 卷筒轴、传动轴的材料应符合 SD315 第 3.1.6 条规定。

#### (5) 联轴器

1) 齿式联轴器应符合 JB/ZQ4382 的规定。弹性联轴器应符合 GB/T4323 或 GB/T5272 的规定。

2) 连接主动轴的齿式联轴器和弹性联轴器, 装配后两个半联轴器相对端面圆跳动和径向圆跳动不低于 GB/T1182—1184 中的 10 级。

3) 齿式联轴器加工后的缺陷处理应符合 SD315 第 3.5.1 条的规定。

#### (6) 制动轮

1) 钢质制动轮的材料应不低于 GB/T699 中规定的 45 钢或 GB/T11352 中的 ZG310—570 钢, 表面热处理硬度应为 35—45HRC, 深 2mm 处的硬度不低于 40HRC。

2) 安装后, 制动轮的径向圆跳动应不大于 GB/T1184 中的 T9 级。

3) 制动轮的制造应符合 SD315 第 3.6 条和 SL381 第 5.1.6 条的规定。

4) 制动轮加工后的缺陷处理应符合 SD315 第 3.6.5 条的规定。

5) 制动轮与制动器应付和《规范》第 5.1.6 条规定。

#### (7) 减速器与开式齿轮

1) 宜选用符合或性能不低于 ZBJ19010 或 ZBJ9011 的 QJ 型减速器。减速器选用不低于国茂、东力、太兴隆产品性能指标。

2) 齿轮加工后的缺陷处理应符合 SD315 第 3.8.2 条规定, 齿面粗糙度及齿轮精度应分别符合 SD315 第 3.8.4 条、第 3.8.5 条规定。

3) 在电机与减速器输入轴端连接处设置一套液压块式制动器, 制动器的安全系数满足规范要求。

#### (8) 轴承

动滑轮轴承宜选用自润滑轴承, 卷筒轴支撑处采用滚动轴承, 并符合 SL41 第 6.5.7 条规定。

#### (9) 门架



1) 门架结构的计算原则、荷载组合、刚度要求等应符合 SL41 的有关规定。

2) 门架结构的组装要求应符合 SL381 的有关规定。

#### 4、结构件

##### (1) 材料

1) 所有采用的材料均应是新的。主要构件材料应不低于 GB/T700 中的 Q235B 钢或 GB/T1591 中的 Q355B 钢。

2) 焊接件或零件用的焊接材料，焊条应符合 GB/T5117 或 GB/T5118 的规定，焊丝和焊剂应分别符合 GB/T1300、GB/T5293 和 GB/T12470 的规定。

3) 每批到货的材料应附有质量证明书或实验报告，并提交监理人。

##### (2) 焊接

1) 焊接坡口的形式和尺寸应符合设计图的规定。设计图未明确的，应符合 GB/T985、GB/T986 的规定。

2) 焊缝质量检验应符合 GB/T3323 和 GB/T11345 的规定。

3) 焊缝的外形尺寸与检验应符合 GB/T10854 规定。

4) 焊缝质量检验报告：卖方应向监理人提交一份检验记录的质量检验报告。

##### (3) 钢结构用高强度螺栓连接。

扭剪型高强度螺栓连接副应符合 GB/T3632 与 GB/T3633 的规定。标准型高强度螺栓连接副应符合 GB/T1228 至 GB/T1231 的规定。

#### 5、铸锻件

(1) 铸钢件的铸造技术条件和质量要求应符合《铸钢件通用技术》(SDZ012) 规范中的有关规定。

(2) 铸铁件的铸造技术条件和质量要求应符合《灰铸铁件通用技术条件》(SDE011) 中的有关规定。

(3) 锻件的制造质量和订货技术要求应符合规范《锻件通用技术条件》(SDZ016) 及 Q/EB60、Q/EB613 第 IV 组要求，并需经无损探伤。

(4) 锻件的质量检查按制造图纸和中国规范《锻件通用技术条件》(SDZ016) 的规定执行。

(5) 启闭机的各种轴均不得补焊。

#### 6、安全装置

(1) 启闭机应设扬程指示装置及上下极限限位、荷载限制器，性能应符合 SL41 中规定。启闭机的起升机构应同时装设电子式扬程指示器和机械式限位装置，扬程指示器的编码器采用绝对型；荷载限制器应设置欠载保护，双吊点卷扬式启闭机应设置两套荷载限制器；门机走行机构装设行程限制器。扬程指示及行程控制设置应符合 SL41 中第 6.6.9 条规定。

(2) 缓冲器的设置应符合 SL41 中第 6.6.10 条规定；

(3) 门机应设有夹轨器，用于门机不工作时锁紧门机；门机应设风速仪，当风速大于正常工作状态最大风速时，发出声光警报并自动切断电源停止工作。

(4) 门机轨道需根据设计院布置图考虑采用预埋式或膨胀螺栓固定式，并尽快提交配合图纸。

## 2.4 卷扬式启闭机的涂漆与防腐

1、启闭机结构件涂漆前的表面预处理应达到 GB8923 中 Sa2 级，其它零件应达到 St2 级。

2、涂漆颜色应符合 SDZ014 第 1.1 条至第 1.6 条规定，启闭机主体颜色应与业主协商确定。

底漆： 702 环氧富锌漆一道，干漆膜厚度 30  $\mu\text{m}$ 。

中间漆： 842 环氧云铁底漆一道，干漆膜厚度 100  $\mu\text{m}$ 。

面漆： KL-YE-02 氯化橡胶漆一道，干漆膜厚度 70  $\mu\text{m}$ 。

3、涂装技术要求应符合 SD315 的规定。

4、启闭机出厂前，应做好所有外露加工面的涂油防腐工作。

## 2.5 卷扬式启闭机的验收

1、验收前应由承包商的质量检查部门，按图纸要求和国家规范 SL381、SL41 等有关规定，逐台进行自检。

2、自检合格后，提前 15 天通知业主和监理人组织验收。

3、验收在承包商制造厂内进行，验收成员由业主、监理人、设计代表、安装单位和制造厂的质量检查部门组成。验收工作由发包人主持，所需费用由承包商承担。

4、出厂验收时，承包商的质量检验部门，应向监理人提供下列技术文件资料：

(1) 全套制造竣工图纸，易损件、标准件明细表，产品安装调试使用维护说明书。

(2) 电气承包商应提供：电气原理图、盘面布置图、端子接线图、电缆埋管布置图、电气材料明细表及设备说明书等。

(3) 产品的组装检查报告和出厂试验报告。

(4) 主要材料的材质证明文件和复验报告；大型铸件、锻件的探伤检查报告和热处理报告。

(5) 焊缝的检验、探伤报告及有关记录。

(6) 设计修改通知单、材料代用通知单和有关会议记要。

(7) 重大缺陷处理记录与返修后的检验报告。

(8) 产品合格证、外购件合格证、外协件合格证及发货清单。

5、验收成员根据制造承包商提供的验收文件的数据，逐台对卷扬式启闭机进行复验。并写出会议纪要。