**湘澧盐化有限责任公司采卤厂输卤三、五泵房**

**远程自动控制改造工程**

**询价采购文件**

湘澧盐化有限责任公司采卤厂输卤三、五泵房原采用人工值守手动启停设备和现场管理，为适应国家智慧矿山建设和生态井矿盐原卤输送的要求，拟对输卤三、五泵房进行远程自动控制改造,本改造工程经公司立项为：采卤厂输卤三、五泵房远程自动控制改造工程。

本远程自动控制改造工程采用总承包方式建设，对三、五泵房进行升级改造，改造后通过远程调节变频器频率、远程开关阀门启停输卤泵，三、五泵房周边安装视频监控，无死角监控设备运行和周边工况环境情况。

根据实际需要及公司有关规定，本远程自动控制改造工程采用总承包询价方式采购；欢迎各潜在投标人参加我公司本改造工程总承包建设采购的投标。

投标人须具备自动控制设计、安装、调试等方面的资质。

投标人应充分了解了本改造工程现场实际情况及采购人要求，提供

一整套完整技术方案、控制系统及有关设计服务，完全能满足采购人的要求。

投标人须负责完成本改造工程建设的设计、供货、施工、调试、培

训、竣工(环保)验收、质保期缺陷消除等。

投标人须对本改造系统(装置)建设的安全、质量、进度全面负责。

采购人：湖南省湘澧盐化有限责任公司采卤厂

联系人：毛劲松

联系电话：13875014910

2024年8月20日

第一章 采购文件

**一** **、项目概要**

本远程自动控制改造工程采用总承包方式采购；投标人须承担本改造工程的的设计，设备材料供货与安装，系统平台的整合和调试、人员培训、竣工验收、质保期系统缺陷的处理；对本项目的安全、质量、工期等全面负责。

本改造工程位于采卤厂原输卤三、五泵房内，更换三泵房储卤罐进出水DN350 PN1.0 316L材质蝶阀2台、五泵房储卤罐出水DN350 PN1.0 316L材质蝶阀1台，并加装3台电动执行器，在原有三泵房隔离闸、自流闸阀，三、五泵房水泵出水闸阀上加装6台电动执行器，机房内及周边加装监控10台，2套0-10m液位计；三泵房污水泵自动化改造；三、五泵房空调、灯光远程控制；2套远程控制系统与采卤中心系统整合。满足采卤中心整合系统平台对三、五泵房远程控制输卤泵启停和手机APP远程控制输卤泵，并能实时观察设备运行状态和输卤泵周边环境实时情况。

本改造工程采购控制价为：¥500000.00元。

**二** **、现场条件**

三泵房内：DN350 PN1.0 316L材质闸阀2台，DN350 PN1.0 316L材质蝶阀2台，DN300 PN1.0 316L材质闸阀2台。

五泵房内：DN350 PN1.0 316L材质蝶阀1台，DN300 PN1.0 316L材质闸阀2台。

施工电源：220-380V/50Hz,距离最远设备约30m

施工场地：场地平整宽阔、且以水泥硬化。

三 、工程量清单与竣工结算

采购人提供的本改造工程的工程量清单(见附件：《采卤厂三、五泵房远程控制工程量清单》），仅供投标人参考。

投标人应充分了解本改造工程现场实际情况及采购人要求，根据本总承包工程设计的需要，提交“已标价工程量清单”,清单应有完整的没有漏项的投标分项价格和投标总价。

本工程结算；最终结算金额以决算审计金额为准。

四 、设备、材料要求

4.1本改造工程的系统配套的设备，必须是全新的、未使用过的，是最新或最流行的型号、由专业生产厂家一流的生产工艺制造的产品，并提供符合国家标准的产品证明，且完全符合本工程的质量、规格和性能的要求；达到10年以上使用寿命。

4.2本改造工程配套的所需材料，是国内一流品牌产品，提供本系统(装置)所需各类型材、管材、线材等辅材符合国家标准的证明；所采用材料材质必须满足改造工程生产工艺要求并适用于本改造工程的介质卤水和工况环境要求，达到10年以上使用寿命。

4.3本改造工程质量保证期为12个月，质保期从最终验收合格之日算起，如在质保期内本系统(装置)出现问题，承包人在收到采购人通知后4小时内予以肯定答复，24小时内进行免费维修或更换有缺陷的零部件。

1. **工程验收规范**

见《采卤厂输卤三、五泵房远程自动控制改造工程项目技术要求》

**六、项目工期要求**

从施工进场至竣工验收合格，工期为60个日历天。

**七、资质要求**

投标人须提交远程控制设计、安装、调试总承包资质证书及营业执照。

**八、项目管理机构及施工人员要求**

项目管理机构，应至少配置包括项目经理、专职安全员、技术负责人(技术

负责人可由项目经理兼任)的管理机构。

施工人员必须持证上岗，包括动火、吊装、高空及脚手架作业人员等；并按 湘澧盐化安全生产管理规定，在开工前办理动火、吊装、高空等安全作业许可手

续。

**九、投标保证金承诺**

投标人提交投标保证金承诺函，承诺额度为人民币贰万元。

**十、履约保证金**

合同签订时，承包人向采购人提交履约保函，额度为人民币叁万元整。

**十一、竣工验收**

本改造工程建设完成，现场清理干净，投标人先行试运验收合格后，向

采购人申请竣工验收，采购人组织相关人员进行验收。

**十二、投标文件**

按第二章“投标文件格式”编制投标文件。

投标文件份数：正、副各一份，胶装。

**十三、评标**

**1、资格评审**

按本采购文件第七条“资质要求”,评标委员会审查投标人提交的营业执照、 资质证书是否在有效期内及授权委托书等，并已加盖公章；经评标委员会评审合

格的进入比价环节。

**2、比价**

投标人总报价在采购控制价以下视为有效报价，在采购控制价以上则视为无 效报价。按有效报价由低往高排列名次，最低价为第一名，依次类推；推荐第一

名为中标候选人。

**十四、合同**

1、合同：

中标价格即为签约合同价格。采购人与承包人签订合同，同时承包人向采购

人提交履约保函，双方签订安全协议、廉洁协议。

1. 合同价款的支付：

本工程不计取工程水电费，施工水电由建设方提供。

预付款：合同签订生效7天内，采购人支付至承包人签约合同价款的30%;付款前，承包人向采购人提交签约合同价款30%的增值税专用发票（税率9%）；

竣工验收款：竣工验收合格后，采购人向承包人支付至签约合同价款的75%;

付款前，承包人向采购人提交签约合同价款45%的增值税专用发票(税率9%);最终结算金额以采购人公司监察审计部出具决算审计报告为准。承包人根据合同和发票在竣工验收结算完成后支付至工程结算款的97%。

质保款：留结算金额的3%作为质保金，质量保证期一年后满无质量问题无息付清。

**十五、投标文件递交地点、截止时间与定标**

1、投标文件递交(或快递)至：

湖南省湘澧盐化有限责任公司采卤厂

收件人：毛劲松 电话：13875014910

2、投标文件递交截止时间：2024年8月28日15时前

3、开标：2024年8月28日15时准时开标

4、定标：经评委评审确定第一中标候选人，报公司最终确定中标人；采购

人书面通知中标人。

**十六、其他**

因特殊情况投标文件递交截止时间及开标时间变更的，湘澧盐化有限责任公

司根据情况另行通知。

湘澧盐化采卤厂

2024年8月20日

**附件：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 | | | | | | | | |
| 工程名称：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程 标段： | | | | | | | 第1页 共5页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 项 目 特 征 描 述 | 计量  单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合单价 | 合 价 | 其中： 暂估价 |
| 1 | 030404001001 | 湘澧盐化3泵房控制柜 | 1.规格:柜体160\*60\*370CM冷轧钢板;  2.控制器、开关电源、空气开关、导轨式插座、485智能红外转发器、无源信号隔离器安全栅、工业触摸屏、交流接触器、8口POE交换机、云网关、轴流风机、控制程序软件编程、人机界面软件编程等，品牌选用施耐德、锐捷、国优品牌。(价格含配电柜组装费) | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 030404001002 | 湘澧盐化5泵房控制柜 | 1.规格:柜体160\*60\*370CM冷轧钢板;  2.控制器、开关电源、空气开关、导轨式插座、485智能红外转发器、无源信号隔离器安全栅、工业触摸屏、交流接触器、8口POE交换机、云网关、轴流风机、控制程序软件编程、人机界面软件编程等，品牌选用施耐德、锐捷、国优品牌。(价格含配电柜组装费) | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 3 | 030414002001 | 送配电装置系统 |  | 系统 | 9.00 |  |  |  |
| 4 | 030414009001 | 避雷器调试 |  | 组 | 3.00 |  |  |  |
| 5 | 030502001001 | 中心总控制室机柜 | 1.规格:160\*60\*37CM冷轧钢板;  2.飞利浦电脑显示器：24寸 高清 ，联想电脑：扬天T4900K ，控制器SX-5804L，声光报警器，开关电源（24V,10A导轨式），空气开关2P 16A，导轨式插座品牌施耐德、控制程序软件、国优品牌;(价格含配电柜组装费) | 台 | 1.00 |  |  |  |
|  | 本页合计 | | | | | |  |  |
| 注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。 | | | | | | | |  |
| E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 | | | | | | | | |
| 工程名称：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程 标段： | | | | | | | 第2页 共5页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 项 目 特 征 描 述 | 计量  单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合单价 | 合 价 | 其中： 暂估价 |
| 6 | 030507008001 | 400万臻全彩摄像机 | 海康威视DS-2CD2T47EWDV3-LS | 台 | 12.00 |  |  |  |
| 7 | 031002002001 | 监控支架 |  | 套 | 12.00 |  |  |  |
| 8 | 030507013001 | 16路8盘位硬盘录像机 | 海康威视DS-8616N-E8-V3 | 台 | 2.00 |  |  |  |
| 9 | 030501004001 | 8T监控专用硬盘 | 海康威视希捷8TB | 台 | 4.00 |  |  |  |
| 10 | 030507014001 | 22寸监控显示器 | 三星 | 台 | 2.00 |  |  |  |
| 11 | 030502005001 | 超5类室外网络线 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 915.00 |  |  |  |
| 12 | 030507017001 | 安全防范分系统调试 |  | 系统 | 1.00 |  |  |  |
| 13 | 030507013002 | 不锈钢防水布线箱 | 1.规格:400\*300\*200CM304不锈钢; | 套 | 6.00 |  |  |  |
| 14 | 030411001001 | 配管 PVC20 | 1.配置形式:明装; | m | 300.00 |  |  |  |
| 15 | 030411001008 | 配管 PVC20 | 1.配置形式:地埋; | m | 400.00 |  |  |  |
| 16 | 030411004001 | 配线 RVV2\*1.5 | 1.配线形式:暗配 管内穿线; | m | 800.00 |  |  |  |
| 17 | 030808004001 | 电动法兰蝶阀 DN350 | 1.型号、规格:D943W-10R LM-316;  2.连接形式:需焊接，防锈处理;  3.材质:不锈钢; | 个 | 3.00 |  |  |  |
| 18 | 030807006001 | 电动执行器（DN350闸阀) | 1.型号、规格:Z45;含安装电动执行器（DN350闸阀)一切费用。 | 个 | 2.00 |  |  |  |
| 19 | 030807006002 | 电动执行器（DN350碟阀使用) | 1.型号、规格:DN350-Z65;含安装电动执行器（DN350碟阀)一切费用。 | 个 | 3.00 |  |  |  |
|  | 本页合计 | | | | | |  |  |
| 注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。 | | | | | | | |  |
| E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 | | | | | | | | |
| 工程名称：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程 标段： | | | | | | | 第3页 共5页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 项 目 特 征 描 述 | 计量  单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合单价 | 合 价 | 其中： 暂估价 |
| 20 | 030807006003 | 电动执行器（DN300闸阀) | 1.型号、规格:Z30;含安装电动执行器（DN300闸阀)一切费用。 | 个 | 4.00 |  |  |  |
| 21 | 030807003001 | 拆除法兰蝶阀 DN350 | 1.名称:拆除蝶阀; | 个 | 3.00 |  |  |  |
| 22 | 030807003002 | 拆除手动执行器（DN350闸阀) | 1.名称:拆除手动执行器（DN350闸阀); | 个 | 2.00 |  |  |  |
| 23 | 030807003003 | 拆除手动执行器（DN300闸阀) | 1.名称:拆除手动执行器（DN300闸阀); | 个 | 4.00 |  |  |  |
| 24 | 030810004001 | 316法兰\*10 350 | 1.型号、规格:DN350; | 片 | 6.00 |  |  |  |
| 25 | 030810004003 | 拆除316法兰\*10 350 | 1.型号、规格:拆除316法兰\*10 350; | 片 | 6.00 |  |  |  |
| 26 | 030810004002 | 316法兰\*10 300 | 1.型号、规格:DN300; | 片 | 8.00 |  |  |  |
| 27 | 030810004004 | 拆除316法兰\*10 300 | 1.型号、规格:拆除316法兰\*10 300; | 片 | 8.00 |  |  |  |
| 28 | 030805003001 | 拆除安装DN350不锈钢短接管316L | 1.规格:70CM长，厚度6MM; | 个 | 1.00 |  |  |  |
| 29 | 030804001001 | 拆除安装DN350碳钢短接管316L | 1.规格:70CM长，厚度6MM; | 个 | 3.00 |  |  |  |
| 30 | 030404017001 | 380V执行器户外控制箱 | 1.规格:400\*300\*200CM304不锈钢箱体，含控制电子元件;(价格含配电柜组装费) | 台 | 9.00 |  |  |  |
| 31 | 030815001001 | 执行器支架316L（DN350） |  | 套 | 2.00 |  |  |  |
| 32 | 030815001002 | 执行器支架316L（DN300） |  | 套 | 4.00 |  |  |  |
| 33 | 030601002001 | 压力传感器0-1.6MPa | 1.型号:P302-B-G2CKA5L2N6WE002;  2.调试要求:聚四氟乙烯材质，耐腐蚀; | 台 | 6.00 |  |  |  |
|  | 本页合计 | | | | | |  |  |
| 注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。 | | | | | | | |  |
| E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 | | | | | | | | |
| 工程名称：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程 标段： | | | | | | | 第4页 共5页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 项 目 特 征 描 述 | 计量  单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合单价 | 合 价 | 其中： 暂估价 |
| 34 | 031003016001 | 雷达液位计(10M) | B雷达液位计，80G，液体介质，20m,4线制4-20mA+485,24VDC,G1 DN100法兰安装，聚四氟乙烯PTFE,304SS,80℃，M20\*1.5缆塞，铝合金，IP67 | 组 | 2.00 |  |  |  |
| 35 | 030601001001 | 温度传感器 | 1.规格:压鼻式，零下50℃至200℃; | 支 | 8.00 |  |  |  |
| 36 | 030408001001 | 电力电缆 ZR-YJV-4×2.5 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 600.00 |  |  |  |
| 37 | 030411004002 | 配线 KVVP-8\*0.75 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 500.00 |  |  |  |
| 38 | 030411004003 | 配线 KVVP-4\*0.75 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 630.00 |  |  |  |
| 39 | 030411001002 | 不锈钢线管 DN50 | 1.配置形式:埋地安装; | m | 65.00 |  |  |  |
| 40 | 030411001003 | 不锈钢线管 DN32 | 1.配置形式:埋地安装; | m | 50.00 |  |  |  |
| 41 | 030411001004 | 不锈钢线管 DN25 | 1.配置形式:埋地安装; | m | 400.00 |  |  |  |
| 42 | 030411001005 | 不锈钢软管 DN50 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 25.00 |  |  |  |
| 43 | 030411001006 | 不锈钢软管 DN32 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 30.00 |  |  |  |
| 44 | 030411001007 | 不锈钢软管 DN25 | 1.配置形式:（综合考虑）; | m | 40.00 |  |  |  |
| 45 | 030409002001 | 接地偏铁 | 1.规格:40#; | m | 30.00 |  |  |  |
| 46 | 010607003001 | 不锈钢挡雨棚 | 304不锈钢，800\*600\*100CM | 套 | 10.00 |  |  |  |
| 47 | 031001001001 | 热镀锌水管 DN100 | 1.连接形式:三、五泵房排水管，需要焊接，支架固定; | m | 100.00 |  |  |  |
|  | 本页合计 | | | | | |  |  |
| 注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。 | | | | | | | |  |
| E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表 | | | | | | | | |
| 工程名称：采卤厂三、五泵房远程自动控制改造工程 标段： | | | | | | | 第5页 共5页 | |
| 序号 | 项目编码 | 项 目 名 称 | 项 目 特 征 描 述 | 计量  单位 | 工程量 | 金额(元) | | |
| 综合单价 | 合 价 | 其中： 暂估价 |
| 48 | 030413002001 | 开槽100\*80 | 1.名称:混凝土路面开槽施工，水泥砂浆恢复，开槽深度10cm,宽度8cm; | m | 400.00 |  |  |  |
| 49 | 030413002002 | 开槽200\*100 | 1.名称:混凝土路面开槽施工，水泥砂浆恢复，开槽深度20cm,宽度10cm; | m | 230.00 |  |  |  |
|  | 本页合计 | | | | | |  |  |
|  | 合 计 | | | | | |  |  |
| 注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。 | | | | | | | |  |

**第二章投标文件格式**

**目录**

一、投标函及投标函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、营业执照及资质证书

五、投标保证金承诺函

六、采购文件的响应与偏离

七、项目管理机构

八、拟投入的主要施工设备及拟配备的试验检测仪器

九、投标人拟提供的设备、材料的规格和品牌

十、采卤厂三五泵房远程自动控制设计方案简述

十一、已标价工程量清单

**一、投标函及投标函附录**

**(一)投标函**

(采购人名称):

1. 我方已仔细研究了(项目名称)采购文件的全部内容，愿意以人民币(大写)元(¥) 的投标总报价，工期日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工

程质量达到。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金承诺函一份，金额为人民币(大写)元(¥)。

4. 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)随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3)我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约承诺。

(4)我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 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。

6 . (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：**

**电话：**

**年月日**

(二)投标函附录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 约定内容 | 备注 |
| 1 | 项目经理 | 姓名： |  |
| 2 | 工期 | 天数：日历天 |  |
| 3 | 质保期 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：加盖公章。

**二、法定代表人身份证明**

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

经营期限：

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(单位负责人)身份证复印件。

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证(正面)复印件 | 身份证(反面)复印件 |

**投标人：(盖单位章)**

**年月日**

**三、授权委托书**

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、说明、补正、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：。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证(正面)复印件 | 身份证(反面)复印件 |

**投标人：(盖单位章)**

**法定代表人：(签字)**

**委托代理人：(签字)** **委托代理人联系电话：**

**年月日**

**四、营业执照及资质证书**

**注：提供施工单位(主体)的营业执照、资质证书的复印件和联合体设计单位(如有)的**

**资质证书的复印件，并加盖公章。**

**五、投标保证金承诺函**

湘澧盐化有限责任公司：

鉴于 (投标人名称，以下称“投标人”)于 年 月 日参加你方作为采购人组 织的 ( )项目的招标投标，我方愿意无条件地、不可撤销地就投标人

履 行( )项目采购文件规定的投标义务，向你方出具见索即付承诺函

1.本承诺函最高担保金额人民币(大写) 贰万 元 ( ¥20000.00 )。

2. 本承诺函有效期自 年 月 至 年 月 日止(90个日历天)。

3.在本承诺函有效期内，投标人存在下列未履行相关投标义务情形之一的，我方在收 到你方提出的书面索赔通知以及本承诺函原件后，在10个工作日内支付累计总额不超过本

承诺函第1款约定的经济补偿金。

(1)投标人拒绝按照采购文件、投标文件或中标通知书要求与你方签订合同；

(2)投标截止后，投标人要求修改、补充或撤销投标文件的实质性内容或者要求更改

采购文件和中标通知书的实质性内容；

(3)投标人拒绝按采购文件规定的时间、金额、形式提交履约保证金承诺函：

(4)投标人在投标截止后撤销投标文件。

4.你方的索赔通知，应当符合下列要求：

(1)索赔通知应当列明索赔金额，由你方加盖单位公章和法定代表人印章；

(2)提交索赔通知的同时出具一份书面申明，申明索赔款项并未由中标人或其委托代

理人直接或间接地支付给你方；

(3)索赔通知书必须在本承诺函有效期内邮寄或送达以下地址：

5. 本承诺函有效期届满；无论是否将承诺函原件退回我方，本承诺函自行失效。我方

在本承诺函项下的保证责任解除，此后提出的要求我方履行责任的主张无效。



法定代表人(负责人): (签字及盖章)

地址：

电话：

邮箱：

年 月 日

**六、采购文件的响应与偏离**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件条目号 | 采购要求 | 响应 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

备注：1、“响应/偏离说明”栏应注明“响应”或“偏离”,并说明。

2、加盖公章。

**七、项目管理机构**

拟项目管理机构及施工人员组成表，投标人列述清单；并加盖公章。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 执业或职业资格证明 | | | | | 拟在本项日担  任的工作岗位 | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 身份证号 |
|  |  |  |  |  |  |  | 项目经理 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 技术负责人 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 专职安全员 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**八、拟投入的主要施工设备及试验检测仪器**

**注：投标人对拟投入的主要施工设备及试验检测仪器，列述清单；并加盖公章**。

**九、采卤厂输卤三五泵房远程自动方案控制简述**

**(投标人编写，加盖公章)**