正 本

**禹州市2017年度农田水利设施维修养护项目项目**

**符合性投标文件**

**项目编号：YZCG—G2018233**

**投标人：山西解州合盛兴泵业有限公司（盖单位章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字）**

**日 期： 2018 年 9 月 18 日**

**目 录**

[一、确认函 - 2 -](#_Toc32716)

[二、投标书 - 3 -](#_Toc20664)

[三、开标一览表 - 4 -](#_Toc4490)

[四、投标分项报价一览表 - 5 -](#_Toc29349)

[五、投标偏离表 - 23 -](#_Toc16780)

[六、售后服务承诺 - 24 -](#_Toc10078)

[质保期售后服务承诺 - 25 -](#_Toc17093)

[质保期外的服务承诺 - 28 -](#_Toc31913)

[服务时间响应 - 29 -](#_Toc4771)

[七、投标产品质量控制措施及计划 - 30 -](#_Toc3574)

[质量控制措施 - 30 -](#_Toc2981)

[质量控制计划 - 32 -](#_Toc3412)

[八、按时按质供货措施及计划 - 34 -](#_Toc31492)

[施工进度计划 - 34 -](#_Toc28911)

[施工进度措施 - 35 -](#_Toc19628)

[交货时间保证措施 - 39 -](#_Toc20911)

[九、设备安装调试措施及计划 - 42 -](#_Toc18404)

[十、设备维修、应急措施及方法 - 46 -](#_Toc11191)

# 一、确认函

**致：禹州市政府采购中心**

我公司已收到禹州市2017年度农田水利设施维修养护项目的招标文件， 经过认真详细审阅，确认对下列事项全部认可并且无异议：

1、招标文件要求不存在不合理性、限制性条款。

2、招标文件中各项技术参数要求，不存在倾向性、唯一性、排他性。

法人代表（或被委托人）签字：

（ 投标人名称及公章）：山西解州合盛兴泵业有限公司

2018年9月18日

# 二、投标书

致：禹州市政府采购中心

根据贵方项目编号为YZCG—G2018233号的招标采购邀请，签字代表马谷荣、经理（全名、职务）经正式授权并代表投标人山西解州合盛兴泵业有限公司、运城市盐湖区解州郭家村东（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本四份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附报价表中规定的应提供和交付的货物总价为人民币 739410.50元 ，即（大写） 柒拾叁万玖仟肆佰壹拾元伍角整 。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

2、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标自开标日起有效期为60天。

5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、有效的，如有虚假，我方承诺投标文件无效并愿承担一切责任。

7、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：运城市盐湖区解州郭家村东 邮政编码：044001

电话：0359-2820555 传真：0359-2820555

投标人代表姓名、职务：马谷荣、经理

投标人名称：（盖章）：山西解州合盛兴泵业有限公司

日期：2018年9月18日

# 三、开标一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 项目名称 | 投标报价 | 交货期或工期 | 备注 |
| 一 | 禹州市2017年度农田水利设施维修养护项目 | 大写：柒拾叁万玖仟肆佰壹拾元伍角整  小写：739410.50元 | 以合同为准 |  |

投标人（公章）：山西解州合盛兴泵业有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

日期：2018年9月18日

注：交货期指最终交货时间（日历天）。工期指完成该项目的最终时间（日历天）。

# 四、投标分项报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **乡镇（办）** | **村名** | | **名称** | **品牌、规格及型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** | **产地及厂家** |
| 1 | 范坡镇水利站 | 1 | 范坡村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 2 | 徐岩村 | 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 300 | 9.5 | 2850.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2850.00 |  |
| 3 | 娄东村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-54 | 流量：20m3/h，  扬程：54m，  电机功率：5.5KW | 台 | 2 | 2250 | 4500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 100 | 10.5 | 1050.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 5550.00 |  |
| 4 | 娄庄村 | 三相电表箱 | 合盛兴、含电表 | 三相电表箱（含电表） | 套 | 12 | 400 | 4800.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ75mm | Φ75mm | 米 | 500 | 5 | 2500.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 7300.00 |  |
| 5 | 孔陈村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 6 | 刘店村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 7 | 彭庄村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 8 | 黄庄村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 9 | 山王村 | 移动软管 | 元统、Φ75mm | Φ75mm | 米 | 1000 | 5 | 5000.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 5000.00 |  |
| 10 | 岗楼村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 11 | 岗吴村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2600.00 |  |
| 12 | 张刘村 | 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 400 | 6.5 | 2600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 200 | 5.5 | 1100.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 3700.00 |  |
| 13 | 圈刘村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 60 | 10.5 | 630.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 3450.00 |  |
| 14 | 村闫村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 8 | 2900 | 23200.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 750 | 10.5 | 7875.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 210 | 110 | 23100.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 移动软管 | Φ75mm | Φ75mm | 米 | 2000 | 5 | 10000.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 64175.00 |  |
| 15 | 火龙庙宋 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-54 | 流量：20m3/h，  扬程：54m，  电机功率：5.5KW | 台 | 2 | 2250 | 4500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 30 | 110 | 3300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 100 | 10.5 | 1050.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8850.00 |  |
| **16** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 119075.00 |  |
| 2 | 无梁镇水利站 | 1 | 郭庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 500 | 5.5 | 2750.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 11650.00 |  |
| 2 | 合庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 3 | 观上村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 4 | 井王村 | 微喷管 | 元统、2寸 | 2寸 | 米 | 500 | 5 | 2500.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2500.00 |  |
| 5 | 路口村 | PVC管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 250 | 20 | 5000.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 5000.00 |  |
| 6 | 无梁村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 5000 | 5.5 | 27500.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 36400.00 |  |
| 7 | 曹楼村 | PVC管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 500 | 20 | 10000.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-104 | 流量：32m3/h，  扬程：104m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 4700 | 4900.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 33 | 110 | 3630.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 150 | 10.5 | 1575.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 20105.00 |  |
| 8 | 龙门村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 9 | 北辛村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 10 | 寇庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 11 | 祁王村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 5400.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 1800.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6400.00 |  |
| 12 | 申家村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 5400.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 1800.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6400.00 |  |
| **13** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 132955.00 |  |
| 3 | 方山镇水利站 | 1 | 疙瘩寨村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-39 | 流量：32m3/h，  扬程：39m，  电机功率：5.5KW | 台 | 1 | 2300 | 2300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 40 | 10.5 | 420.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| PVC管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 80 | 20 | 1600.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 帆布管 | 元统、3寸 | 3寸 | 米 | 200 | 9 | 1800.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6120.00 |  |
| 2 | 响潭湾村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-39 | 流量：32m3/h，  扬程：39m，  电机功率：5.5KW | 台 | 1 | 2300 | 2300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 200 | 6.5 | 1300.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 40 | 10.5 | 420.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4020.00 |  |
| 3 | 申垌村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-45 | 流量：32m3/h，  扬程：45m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2300 | 2300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 50 | 10.5 | 525.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 200 | 6.5 | 1300.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4125.00 |  |
| 4 | 邹湾村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 21 | 110 | 2310.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 70 | 10.5 | 735.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 300 | 6.5 | 1950.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 7815.00 |  |
| 5 | 琉璃沟村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-196 | 流量：20m3/h，  扬程：196m，  电机功率：18.5KW | 台 | 1 | 6200 | 6200.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 60 | 110 | 6600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 190 | 16 | 3040.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 15840.00 |  |
| 6 | 迎水阁村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8900.00 |  |
| 7 | 方山村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-39 | 流量：32m3/h，  扬程：39m，  电机功率：5.5KW | 台 | 1 | 2300 | 2300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 40 | 10.5 | 420.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 300 | 6.5 | 1950.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4670.00 |  |
| **8** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 51490.00 |  |
| 4 | 郭连镇水利站 | 1 | 郭西村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-45 | 流量：32m3/h，  扬程：45m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2300 | 4600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 240 | 10.5 | 2520.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 500 | 6.5 | 3250.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 10370.00 |  |
| 2 | 裴庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 150 | 16 | 2400.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 45 | 110 | 4950.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 31 | 110 | 3410.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2820 | 5640.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 134 | 10.5 | 1407.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 500 | 5.5 | 2750.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 500 | 6.5 | 3250.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 33457.00 |  |
| 3 | 太和村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 60 | 10.5 | 630.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 500 | 6.5 | 3250.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6700.00 |  |
| 4 | 张涧村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2850 | 2850.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 80 | 10.5 | 840.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 25 | 110 | 2750.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6440.00 |  |
| 5 | 黄台村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 60 | 10.5 | 630.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 19 | 110 | 2090.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 5540.00 |  |
| 6 | 靳庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-39 | 流量：32m3/h，  扬程：39m，  电机功率：5.5KW | 台 | 1 | 2300 | 2300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 40 | 10.5 | 420.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 2720.00 |  |
| 7 | 黄台寨村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-93 | 流量：20m3/h，  扬程：93m，  电机功率：9.2KW | 台 | 3 | 3400 | 10200.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 60 | 110 | 6600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 180 | 10.5 | 1890.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 18690.00 |  |
| **8** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 83917.00 |  |
| 5 | 小吕乡水利站 | 1 | 五虎赵村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-54 | 流量：20m3/h，  扬程：54m，  电机功率：5.5KW | 台 | 1 | 2250 | 2250.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 17 | 110 | 1870.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 150 | 10.5 | 1575.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 5695.00 |  |
| 2 | 大吕村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-54 | 流量：20m3/h，  扬程：54m，  电机功率：5.5KW | 台 | 3 | 2250 | 6750.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 50 | 110 | 5500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 160 | 10.5 | 1680.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 压力罐 | 合盛兴、5T | 5T | 台 | 1 | 7500 | 7500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2850 | 5700.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 590 | 5.5 | 3245.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 200 | 10.5 | 2100.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 32475.00 |  |
| **3** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 38170.00 |  |
| 6 | 颍川办水利站 | 1 | 金坡村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 20 | 110 | 2200.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 60 | 10.5 | 630.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ90mm | Φ90mm | 米 | 500 | 6.5 | 3250.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 帆布管 | 元统、2.5寸 | 2.5寸 | 米 | 300 | 6.5 | 1950.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 500 | 5.5 | 2750.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 13600.00 |  |
| 2 | 尹庄社区 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2900 | 5800.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 52 | 110 | 5720.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 160 | 10.5 | 1680.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 13200.00 |  |
| 3 | 东十里 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 35 | 110 | 3850.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 300 | 9.5 | 2850.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 11578.00 |  |
| **4** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 38378.00 |  |
| 7 | 梁北镇水利站 | 1 | 梁北村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-93 | 流量：20m3/h，  扬程：93m，  电机功率：9.2KW | 台 | 2 | 3400 | 6800.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 60 | 110 | 6600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 190 | 10.5 | 1995.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 15395.00 |  |
| 2 | 大席村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 3 | 2900 | 8700.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 240 | 10.5 | 2520.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 75 | 110 | 8250.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 19470.00 |  |
| **3** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 34865.00 |  |
| 8 | 朱阁乡水利站 | 1 | 沙陀村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-121 | 流量：20m3/h，  扬程：121m，  电机功率：13KW | 台 | 2 | 3850 | 7700.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 68 | 110 | 7480.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 220 | 16 | 3520.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 1000 | 5.5 | 5500.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 24200.00 |  |
| 2 | 马坟村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-121 | 流量：20m3/h，  扬程：121m，  电机功率：13KW | 台 | 1 | 3850 | 3850.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 34 | 110 | 3740.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 110 | 16 | 1760.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 9350.00 |  |
| **3** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 33550.00 |  |
| 9 | 古城镇水利站 | 1 | 古城村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 67 | 10.5 | 703.50 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ80mm×3000mm | Φ80mm×3000mm | 根 | 22 | 300 | 6600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 10123.50 |  |
| 岗王村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-81 | 流量：20m3/h，  扬程：81m，  电机功率：7.5KW | 台 | 3 | 2900 | 8700.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 300 | 10.5 | 3150.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 78 | 110 | 8580.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 20430.00 |  |
| **2** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 30553.50 |  |
| 10 | 花石镇水利站 | 1 | 许屯村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-121 | 流量：20m3/h，  扬程：121m，  电机功率：13KW | 台 | 1 | 3850 | 3850.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 34 | 110 | 3740.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、4mm² 3\*4 | 4mm² 3\*4 | 米 | 110 | 10.5 | 1155.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8745.00 |  |
| **2** | 柴垌村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*4 | 6mm² 3\*4 | 米 | 150 | 15.5 | 2325.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 50 | 110 | 5500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 14325.00 |  |
| **3** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 23070.00 |  |
| 11 | 张得镇水利站 | 1 | 其祥王村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 3 | 6500 | 19500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*4 | 6mm² 3\*4 | 米 | 450 | 15.5 | 6975.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 150 | 110 | 16500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 42975.00 |  |
| **合计** |  |  |  |  |  | 42975.00 |  |
| 12 | 文殊镇水利站 | 1 | 坡西村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2820 | 5640.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 100 | 9.5 | 950.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 6590.00 |  |
| 2 | 文殊村 | PE管 | 元统、Φ63 | Φ63 | 米 | 300 | 24 | 7200.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 7200.00 |  |
| 3 | 暴沟村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-67 | 流量：20m3/h，  扬程：67m，  电机功率：7.5KW | 台 | 1 | 2820 | 2820.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 60 | 9.5 | 570.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 3390.00 |  |
| 4 | 孟湾村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 100 | 9.5 | 950.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4100.00 |  |
| 5 | 黄龙村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 100 | 9.5 | 950.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4100.00 |  |
| 6 | 北沟村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4878.00 |  |
| 7 | 杨园村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 100 | 16 | 1600.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 移动软管 | 元统、Φ80mm | Φ80mm | 米 | 500 | 5.5 | 2750.00 | 南阳、河南元统管业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 7500.00 |  |
| 8 | 陈南村 | 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 200 | 9.5 | 1900.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 1900.00 |  |
| 9 | 川张村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 148 | 16 | 2368.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8868.00 |  |
| 10 | 薛河村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ32-52 | 流量：32m3/h，  扬程：52m，  电机功率：7.5KW | 台 | 2 | 2300 | 4600.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4600.00 |  |
| 11 | 韩洼村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-148 | 流量：20m3/h，  扬程：148m，  电机功率：15KW | 台 | 1 | 6500 | 6500.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 148 | 16 | 2368.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 8868.00 |  |
| 12 | 范岗村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4878.00 |  |
| 13 | 绳李村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4878.00 |  |
| 14 | 陈东村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4878.00 |  |
| 15 | 边庄村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 2 | 3150 | 6300.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 70 | 110 | 7700.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 216 | 16 | 3456.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 17456.00 |  |
| 16 | 坡西村 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 100 | 16 | 1600.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 4750.00 |  |
| **17** |  | **合计** |  |  |  |  |  | 98834.00 |  |
| 13 | 山货乡水利站 | 1 | 齐庄 | 潜水泵 | 合盛兴、200QJ20-108 | 流量：20m3/h，  扬程：108m，  电机功率：11KW | 台 | 1 | 3150 | 3150.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 水泵钢管 | 合盛兴、Φ50mm×3000mm | Φ50mm×3000mm | 根 | 35 | 110 | 3850.00 | 运城、山西解州合盛兴泵业有限公司 |
| 潜水泵电缆 | 津丰、6mm² 3\*6 | 6mm² 3\*6 | 米 | 108 | 16 | 1728.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| 地埋电缆 | 津丰、3\*35+16\*1 | 3\*35+16\*1 | 米 | 300 | 9.5 | 2850.00 | 沧州、津丰线缆有限公司 |
| **小计** |  |  |  |  |  | 11578.00 |  |
| 合 计 | | | | 大写：柒拾叁万玖仟肆佰壹拾元伍角整 小写：739410.5元 | | | | | | | |

投标人（公章）：山西解州合盛兴泵业有限公司

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

日期：2018年9月18日

# 五、投标偏离表

|  |
| --- |
| 无 |

投标人（公章）：山西解州合盛兴泵业有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

# 六、售后服务承诺

山西解州合盛兴泵业有限公司是经山西省质量技术监督局颁发生产许可证的定点现代农机具加工制造企业，是融科研、开发、设计、制造于一体的潜水电泵生产基地成员之首强，我公司凭借产品质量可靠，工艺精良，售后保障可靠，受到用户一致好评，为配合本次招标项目的开展，我们愿以优质的产品、合理的价格，推动此次项目的工作，特向业主郑重承诺：

1、热线电话：公司销售部设有用户热线电话：0359-2820555，24小时值班，随时解答用户咨询，为用户服务。

2、产品运输：在指定时间内办完产品运输，免收运费。

3、售后服务：在接到业主通知后4小时内，到达指定现场，免费技术指导、安装，处理有关质量问题。

4、产品三包：严格执行国家关于产品“三包”及本次招标的有关规定。产品质量保证期为交货验收合格后1年。保质期内，收到业主通知后，立即响应，4小时内抵达现场，12小时内处理好有关“三包”问题。保证用户正常使用。

5、交货期：本次招标的产品，合同生效后按照合同要求交货，也可根据用户的要求，分批交货，免费提供仓储，随时为用户服务。

6、付款条件：遵守招标文件要求。

7、质量保证：我方保证货物是全新、未使用过的，并完全符合国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

8、紧急情况处理：如碰到紧急情况，免费提供备机及各项技术服务，将损失减至最小。

9、本公司产品已通过ISO9001质量体系认证，有关产品质量从设计、采购生产、检验、销售、服务等全过程保证按此体系执行。

## 质保期售后服务承诺

**1.售后服务计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 售后服务承诺条款 | 具体承诺内容 | 补充说明 |
| 1 | 接用户的响应时间(到达现场的时间)，解决质量问题的时间。 | 4个小时到达现场，12小时解决问题，并承诺无偿服务。 | 如有违约，愿接受每次500元处罚 |
| 2 | 售后服务地址及联系方式。 | 维修地点：许昌市禹州市远航路，配有售后服务车3辆，专业技术工6人。提供终身的技术服务。 | 联系人：马谷荣  电话：13934104292 |
| 3 | 售后服务在质保期内及质保期外的服务条款，备品备件的收费办法。 | 设备的叶轮，橡胶轴承，口环，下止推，推力盘等易损件，在质保期外按出厂价50%收取， | 质保期内费用全免 |
| 4 | 按采购人要求免费培训技术操作人员。 | 按采购人要求免费培训技术操作人员。 | 后附详细内容 |
| 5 | 提供定期检测、故障排查和维修。 | 提供定期检测、故障排查和维修，时间(每周7天\*8小时服务)。 | 安排专人负责本次项目 |
| 6 | 维修技术人员情况(数量、技能、职称、经验介绍) | 6人 | 15年工作经验 |
| 7 | 系统免费质保期至少1年【包括质保期以后的维修、维护 内容及服务方式、范围和收费等情况】。 | 我单位可提供1年的质保期，终身保修，质保期外只收成本费，不收工时费。 |  |

**2.售后服务详细条款**

山西解州合盛兴泵业有限公司是解州生产潜水电泵的新兴企业，近年来投入大量技术人员对产品进行改造升级，目前已成为解州潜水泵行业的支柱企业。作为本次招标项目的投标人，我公司将用精湛的技术，生产出精益求精的产品，为用户提供尽善尽美的服务，同时我们将以优质的产品，更加合理的价格，为推动禹州市的水土保持，发展节水农业，改善生态环境，特向用户郑重承诺：

1. 热线电话：公司经营部设有专门热线电话。

热线电话：0359-2820555随时解答用户提出的各类问题，并提出解决措施，确保用户的产品都能正常运行。

1. 产品发送：在合同规定时间内完成产品的发送，并到达用户指定地点。在用户特别要求的情况下，也可对急用产品提前交货。**免收运费。**
2. 货到管护：我方无条件负责货物的管护工作，出现损毁等自愿承担完全责任。并保证产品的外观与质量使其正常运行。
3. 安装调试：按约定时间派专业技术人员到现场进行安装和调试，直至泵正常运行。安装调试过程中如发现选型不当无法使用，公司专业技术人员与用户协商解决办法。如需要更换规格型号，公司可为用户更换。
4. 人员培训：产品验收后或合同签订后，根据用户的实际需要，可在公司内或用户指定的地点免费举办为期2-3天的有关泵的基本原理，维护保养和操作的培训，公司设有专门负责具体的培训人员，直到达到培训目标为止。
5. 产品的三包：严格执行国家现行的有关工业产品“三包”的有关规定，同时严格履行本次招标有关条款。如果由于我公司的设计、制造、工艺、材质及配套装置造成的质量问题，我们将无条件地予以“三包”，直至更换。对于在用户接到产品后发现的数量、质量、规格不符、有缺陷， 在任何时间内，在接到用户通知后**4小时内到达用户最终现场**，小的质量问题即时解决，**大的质量问题24小时内解决。**
6. 售后服务：在接到买方开箱检验通知后，立即到达指定现场，开箱检验。同时提供**免费技术指导，免费技术培训，免费提供相关的技术资料**，随时处理有关质量问题。不论质保期内和质保期外，我们都派人员到用户现场进行维修、维护服务。
7. 质量保证：我公司严格履行招标文件中有关对招标产品的相关质量和技术要求，我们将严格按招标文件中的技术规定组织生产所有投标货物，如果发现与合同不符的货物，我们将无条件予以更换。
8. 质量保证期：安装调试验收合格后1年内。此期间内，凡因制造及安装质量造成所供货物损坏的，我方负责免费维修或更换。保质期满后，我方仍负责货物的售后服务，供应用户所需配件及提供相应服务。
9. 产品检验：用户可到我公司参加产品的检验工作，其抽检产品的样本由用户到仓库随机抽样并送检，如对检验结果有异议，可申请向上级质量监督部门进行续检，其检定费用由我方承担。

11、供货期间质检：每季度检测1次，出现问题，随时检测。

12、我公司产品终身维修，并保证配件供应、技术支持，调整或更换有缺陷的零部件或设备。在保修期内，若设备故障在2日内不能修复，将**无条件更换。**

**3.优惠条款**

一、为了使用户了解我公司的生产加工过程，诚邀用户对我公司参观指导，并免费提供食宿。

二、根据需要，特邀用户参加投标产品的出厂检验工作，用户可到仓库随机抽样并送检。

三、产品验收后或合同签订后，根据用户的实际需要，可在公司内或用户指定的地点集中举办为期2-3天的技术培训，如用户需要延长培训时间，我们将按用户要求增加。

四、免费提供本次投标标书要求提供的资料。

培训内容为：

1、潜水电泵的结构原理。2、潜水电泵拆装。3、潜水电泵的选型。

4、潜水电泵的运行分析。5、潜水电泵的主要故障及排除方法。

五、对需要指导设备安装调试或安装指导的用户，我公司将派专人全权负责这项工作，并对操作者进行相关的技术培训，确保产品正常运行。

六、为确保用户的项目按期完工，我公司在货物到达现场后，将设专人常驻项目工地，负责供货交验工作和现场技术指导，直到项目完成为止。

## 质保期外的服务承诺

我公司为使许昌地区的用户随时能得到对其产品进行即时服务，在该地区设有销售服务处并全力支持本次投标活动的售后服务工作。同时公司还承诺根据投标项目的实际需要，可在项目所在地增设联络服务处。用以降低维修响应时间。具体做法如下：

1、公司质检部负责产品的技术服务，并设有17名专职技术人员负责产品的售后服务，技术咨询和技术服务等。另外每个销售服务处，还分别设有1-6人的专业维修人员，并分别配有服务用车3辆，确保随时应变各类情况，使售后服务等任务圆满完成。

2、每个办事处是我公司派专门人员而设立的，办事处的**服务综旨是热情、周到，随叫随到**。所有办事处只经营本公司的产品，各类配件齐全、质量优质、专业维修工具齐全，完全能满足各类维修服务。

3、产品质量保证期为交货验收合格后1年。超过这个时间根据情况只收成本费。

4、免费维修方案：

⑴产品自交货验收之日起，在质保期出现故障或选型不当、免费更换。

⑵整个质保期内，凡因制造及安装质量造成所供货物损坏的免费维修或更换。并派技术人员到用户现场维修。

⑶在质保期外出现故障，我公司将派技术人员到现场维修，需要更换损坏件的只收成本费。**我公司产品终身保修，并保证配件供应、技术支持。**

⑷我们对用户维修响应时间为接到用户通知后**4**小时内维修人员抵达现场。

⑸热线电话：公司经营部设有专门热线电话：0359-2820555，随时解答用户提出的各类问题，并提出解决措施，确保用户的产品都能正常运行。

## 服务时间响应

山西解州合盛兴泵业有限公司针对本项目的服务响应时间如下：

1、接到用户故障电话立即响应；

2、4小时内到达用户指定地点；

3、12小时内解决三包问题；

4、若在24小时内没能解决问题，先为用户更换一台同型号产品，不影响用户的正常生产生活。

5、为了更好的服务于用户，我公司承诺：在产品质量保证期内，售后服务网点以及公司总部是24小时服务，随时、随地解决用户有关产品的问题。

**紧急异常情况的及时处理**

在运行过程都难免出现某些紧急异常情况，我公司有处理这类突发事件的能力，并建立紧急异常情况的处理保障体系。在验收调试交接时，将提供完整的操作、维护手册，设备清单等，并帮助业主建立系统的运行、管理和维护文档，以便在发生故障时能及时提供资料，迅速找到并排除故障，将损失减至最小。

# 七、投标产品质量控制措施及计划

## 质量控制措施

为确保本工程按期完工，我公司选派年富力强的工程技术管理人员组成项目经理部。

1．组织精干高效的项目管理班子，科学组织施工

项目经理部的主要管理者均是我公司从事高层施工的骨干，他们经验丰富，管理有方，其所承建的工程均被评为优良工程以上等级，在施工组织管理上制定详细的施工进度计划，并将责任落实到人，通过严格科学的管理，确保计划得到落实。

2．加强施工进度计划管理

我公司将严格依据与业主商定的工期要求更进一步更具体地编制施工总体网络进度计划，该施工进度控制计划作为本工程的总控实施目标。我公司对于该计划的编制按照现场实际条件及施工能力，突出各阶段分期目标，项目按照施工网络计划组织施工，确保分期目标工期得到保障，保证整个施工工期目标的实现。

项目经理部将依据施工总控制计划按照实际情况编制周施工进度网络计划。周施工网络计划的编制将落实到每一天按期完成，对关键施工节点工期予以保障。项目经理部每周定期召开项目例会，针对施工生产中出现的制约施工进度的不利因素进行分析，及时找出制约施工进度的不利因素，及时解决出现的矛盾及问题，并根据计划完成情况对相关部门及责任人进行奖罚，同时下达下一周施工进度计划。

1. 组织强有力的专业队伍，保证用户的需求

我公司将选派强有力高技术的专业队伍，在劳动力的需求量上，我公司将根据各分项目工程的特点以及工期控制的要求配备足够的劳动力，同时建立奖罚制度，作好班组工作的后勤保障，确保施工任务的顺利完成。

4．以严格的质量控制，保证计划的执行

把好工程质量关，抓好质量控制，把质量管理落实到事前控制，杜绝不合格工序的出现，把影响工期进度的不利因素减少到最低程度，保证计划按期执行。

5． 加强与业主各部门的协调及沟通，为本工程优质、高速施工创造良好条件

我公司一贯重视与业主各部门之间的协调及沟通，融洽相互之间的关系，对于工程方面的问题及矛盾，我公司将从大局出发，从工程的进展出发，积极主动加强相互沟通工作，为工程优质高速实施创造有利条件。

6．加强对节假日、恶劣天气的提前准备

对节假日、停电等特殊情况进行妥善安排，尽量减少由于恶劣天气或特殊情况造成对施工的影响。

7．加强施工过程的监控

设备安装调试前由班组长对班组进行详细的交底（实施内容、质量、进度），施工中实行班组自检，使设备安装调试有序地进行。

## 质量控制计划

1、质量目标

公司承诺：坚持“质量第一，用户至上”的原则。竭尽全力，确保工程达到规划设计要求的目标。

2、项目部组织机构系统：

为了本工程达到优良工程标准，公司将建立完善的施工组织体系和质量保证体系。

质量保证体系包括：

2.1、安全保证体系

2.2、质量保证体系：

2.3、质量检查、评定体系

2.4、质量保证工作体系：

3、质量管理保证主要技术措施：

3.1、质量责任制：

建立以项目经理为首的质量责任制，在责任制度的基础上，鉴定质量保证书，实行风险工资制。明确每个岗位的职能、责任权限，实行质量“一票否决权”。使工程所需的原材料，半成品、施工工艺、技术状态等，满足施工规范定的必备质量要求，以达到质量管理目标。

3.2、奖惩措施：

对现场施工人员做好技术交底，责、权、利挂钩，出现质量问题，奖惩分明，决不放过。并设专职质检员，具体措施待工程开工后，项目部协商来决定。

3.3、准备工作：

①、组织有关职能部门及主要施工技术人员参加图纸会审，接受设计院的设计交底，了解工程特点，设计意图和关键部分的工程质量要求。

②、组织项目部所有管理人员，施工技术人员及施工队骨干工人认真熟悉图纸，做到心中有数。

③、认真编制施工指导书，进行特殊工艺及新工艺的技术交底，以及工程质量验收标准交底。

3.4、质量检查与验收：

现场质量检查是对工程质量进行全面控制的手段。它包括：工序交接、隐蔽工程、停工后复工前和分部分项工程完工后检查。

①、选择适当的方法对各分项工程进行质量检查。质检方法有：目测法、实测法和实验法。

②、质量验收按照工程合同的质量等级，遵循现行的质量检查评定标准，采用相应的手段对工程分阶段进行质量认可。

③、验收资料和文件是工程项目竣工验收的重要依据，从施工开始就应完整地积累和保管，做到与施工同步。

4、原材料、购配件的质量检验：

材料的质量是工程质量的基础，加强材料的质量控制，是提高工程质量的重要保证，也是创造正常施工条件的前提。

4.1、通过书面检查，外观检查，理化检验，对材料进行检测，借以判断材料质量的可靠性，能否用于工程中。对用于工程的主要材料，进场必须具备正式的出厂合格证和材质的化验单。

4.2、工程中所有各种构件，必须具备厂家批号和出厂合格证。

4.3、材料质量抽样和检验方法，应符合国家标准要求。对标志不清楚或认为质量有问题的材料，应进行全部检查。

4.4、对现场配置的材料，应先提出试配要求，经试配检验合格后才能使用。

5、质量控制措施：

5.1、加强施工工程的质量予控，使施工全过程处于受控状态。

5.2、加强因素控制，确定特定、特殊工序关键环节的管理点，实施工程施工的动态管理。

5.3、开展公关活动，克服质量通病，争取工程施工一次成优。

5.4、工序交接时，必须有专职质检员对工程质量作出客观、正确的评价，达不到质量目标者返工重做。

5.5、认真接受甲方监理工程师及当地质量监督部门对工程质量监督检查。对提出的问题及时整改，合格后申请复验，然后方可进行下道工序的施工。

# 八、按时按质供货措施及计划

## 施工进度计划

1、合同签订后，我公司迅速成立项目部，全面负责本项目的供货及安装施工。

2、项目小组根据本项目的具体情况，制订切实可行的施工计划，确保按时完成项目。

3、提高全员完成计划的积极主动性和责任感。明确组织协调人员，落实责任，建立奖励完成计划的有功人员。

4、合理配置资源，组织均衡施工，编排计划时充分考虑劳动力等资源的充分利用和施工任务的有序衔接。

5、建立反映工程进度状况的工程日志，及时检查和审核施工部门提交的工程进度报告，重点审查计划进度和实际进度的差异及形成进度实物工作量与工作量指标完成情况的一致性，并分析原因，找出解决问题的办法。

6、在整个加工施工过程中实施项目法管理，以项目管理为中心，统一协调，统一现场管理，调派精良的施工及管理人员，选择切实可行的施工方案保证按期完工。

7、在施工控制上，以分部工程和单元工程施工进度来保证总进度，即单元工程必须计划进行。

8、施工进度计划进行严格组织管理，控制关键管路的施工进度，并按单元、分部工程流水、穿插作业，加速施工进度。

9、加强质量控制，避免返工现象，实行定额管理，按定额完成情况与个人经济挂钩。

10、人员、设备、技术、进度等方面的安排要留有余地，在设备、技术方面，使用先进设备，推广新的施工技术和新工艺。

11、合理安排作息时间，分班作业，协调各方面关系，使施工顺利进行。

## 施工进度措施

在施工过程中，我们将根据公司的综合实力，同时参照本公司类似工程施工经验，从人、机、料、法等各项生产要素的优化组合，施工进度计划控制、多专业施工协调配合等方面管理出发，发挥我厂总承包管理的综合实力，统筹考虑，总体部署，对施工进度计划进行严格的科学管理和控制，以确保工期目标的顺利实现。

施工总体进度计划及保障措施的主要内容有：施工总体进度计划、主要分部分项工程进度计划，工期目标控制，施工进度计划的保障措施等方面内容。施工总体进度计划及保障措施是实现进度计划的重要保证，通过对各项工作量与工程量分解，选择合理科学的施工方法，资源配置的有效组织与利用，对分包单位的有效协调与控制，通过制定组织、技术、合同、经济和管理信息等强有力的措施保证，运用现代科学管理原理，实施对施工进度进行全过程控制，确保进度计划的实现，达到预期目标。

1）施工进度计划

施工进度计划是施工组织设计的核心内容，在施工组织设计中起主导作用。施工进度计划设计编制合理与否，直接影响到工程质量、安全和工期，同时对各种资源的投入、成本控制产生重要影响。

工期目标

考虑到本工程的重要性，因此，我单位将本工程作为企业重中之重的工程，在人力、财力、物力及技术上将进行全面保障，因此在工期安排上，保证工程质量达标、安全文明施工的前提下达到快速施工的目的。根据本工程施工总进度目标，我单位综合考虑资源配备、工作量和其他等因素，合理安排施工总体进度计划，完全响应总包的工期和进度要求，保证在总包的要求工期内完成整个幕墙工程，并达到总包关键节点的封闭要求，为整体工程的顺利完工做出保障。

施工总进度安排

施工总进度计划是对本工程全部施工过程的总体控制计划，具有指导、规范分部分项工程进度计划的作用；我们综合研究和个方面的情况，根据工程特点、现场情况、社会环境及企业实力等因素，编制了本工程的施工进度计划横道图。具体进度安排：3天内完成材料组织，2天内检测完毕并运输至项目地，20日内安装完毕，5日内验收。

2）、各项资源需求计划

技术力量投入计划

我单位具有人员稳定、技术素质高的施工队伍和技术人员，能够有效快速地组织技术资源进场，在接到进场通知后，施工管理人员将及时就位，而施工技术人员将根据现场需要分批按时进场，并在项目内部备足各类专业的施工技术人员。

a.多年的技术开发和实际施工经验，使我厂的产品已经系列化、标准化，在设计过程中采用我厂已经成熟、完善的结构体系。

b.在确定中标后，我厂立即开始本工程细化设计工作，同时派设计人员与设计院进行沟通、磨合，对设计院及业主提出的各种意见作出快速反应，确保施工方案图按时会签。

c.投入具有丰富设计经验的工程设计人员进行设计，并增加设计力量，全面开展工作，以提高设计质量，加快设计速度，缩短设计周期。

d.严把设计图纸审核关，切实按ISO9001 质量管理体系之要求展开设计工作，贯彻执行施工图策划、施工图评审、施工图会签制度，力争一次性获得通过，减少重复设计工作。

劳动力投入计划

由于本工程规模大、质量要求高，工期较紧等诸多因素，因而在劳动力组织方面必须根据工期开展的实际进度与现场施工条件的具体情况，进行现场科学管理，对人力资源进行交替、穿插等合理调配，科学地安排劳动力。

劳动力安排是否合理以及素质的高低同样也是影响工程安装质量与进度计划落实之关键。我司将从以下几个方面作出安排：

1）本工程随着施工逐步的展开主要工种安排有：技术安装工、运输工、电焊工、电工等。

2）合同签定后，即派项目经理、技术工及部分施工人员进驻现场进行货物存放地点考察、工程位置确定及与业主、监理等单位的相关事宜的交接工作等。

3）施工人员：将派驻无论从施工经验、施工技术熟练程序、安全意识及综合素质都具备高水准的施工人员进驻现场施工，并郑重承诺将以高效率的施工技术人员强化整个施工队伍且以行业内最高水平的施工手法达到同类工程的最高质量，并保证符合此工程规范的技术要求及有关国家规定。

劳动力基本要求

1）遵纪守法、身体健康、年龄在55周岁以下；

2）经过专门技术培训、经考核合格，并持有相关部门认可的上岗证等；

3）特种作业人员必须具有特种作业证方可上岗作业。

劳动力来源及安排

计划本工程施工高峰期投入劳动力20人，劳动力为我司长期的施工队伍。在需要抢工时，可从我司加工基地抽调施工队伍投入本工程施工中。

3)工期保障措施

为确保本工程进度，成立高效精干的项目经理部，全面进行包括工期管理在内的各项措施管理项目组织机构在投标期间确定，并提前做好相应人员的就位准备工作，如：主要主干人员参与投标工程，熟悉工程特点，在最快时间内进入角色；管理人员在投标期间着手工作移交，中标后立即就位。为确保本工程进度，成立以总包管理部和业主指定分包商及各作业层组成的工期管理机构。

本工程执行项目经理负责制，并且由施工经验丰富的 项目经理负责本工程施工。在施工队伍选择上，我们将采用施工经验丰富的施工队伍进行安装，保证达到科学施工、有序施工。要求项目人员要多沟通、多交流、多汇报，并且分工明确，对工程的重点和难点，把握准确，质量的控制点清晰。

按工程施工组织计划，分项目制定月度工程进度表、周进度表，并严格执行施工组织计划，坚持“以客户为中心，严格按施工组织计划来施工”的原则，科学合理的安排生产。当发现施工中计划与实际不相吻合时，及时调整月进度计划，确保整体计划如期实现。

每周六召开项目部调度协调会，总结工作，对下一周计划进行调整与安排。遇到特殊情况，及时、准确召开有关人员会议，协调解决问题。

在保证施工队人员相对稳定的前提下，根据工程进展情况，多创造工作面，使劳动力充分发挥工作效率，并通过理顺各个工作组的工作关系，达到配合默契，以防窝工、怠工等现象存在。

加强组织管理，配置技术过硬的施工队伍。做到设计准确、备料及时、人力充足、器具齐全。

施工现场人员必须按进度计划完成当日工作，如果计划有变或其它因素影响进度，可以增加施工人员或二班作业。

项目部定期召开施工生产协调会议，会议由项目经理主持，业主指定专业分包和劳务作业队主管生产的负责人参加。主要是检查计划的执行情况，提出存在的问题，分析原因，研究对策，采取措施。

严格按材料进场计划供货，保证安装材料进场有足够的超前用量，不因材料供应不及时而延误安装。

工程进度分析：计划管理人员定期进行进度分析，掌握指标的完成情况是否影响总目标。劳动力和机械设备的投入是否满足施工进度的要求，通过分析、总结经验、暴露问题、找出原因、制定措施，确保进度计划的顺利进行。

施工任务指令原则上由项目经理签发，主要针对出现新情况利用签发指令的形式，取得短平快的效果，其次是针对在穿插施工时，必须在规定的时间内完成相应的施工任务。否则影响下道工序的施工计划。

业主指定专业分包和各作业单位及时根据项目部的安排调整进度计划，在进度上有任何提前及延误及时向项目部进行说明。

项目部随时召开并提前下达会议通知单。业主指定分包和各作业单位必须派符合资格的人参加，参加者将代表其决策者。

严格按有关施工规范进行施工，杜绝因安装原因造成返工等。

切实做好员工的思想工作，积极搞好后勤保证工作，解决好员工的生活福利，使员工无后顾之忧，充分发挥员工的生产潜能，加快施工进度。

依据招标文件要求编制合理的总进度计划。以整个工程为对象，综合考虑各方面的情况，对施工过程做出战略性部署，确定主要施工阶段的开始时间及关键线路、工序，明确施工主攻方向。同时编制所有施工专业的分部、分项工程进度计划，在工序的安排上服从施工总进度计划的要求和规定，时间安排上留有一定余地，确保施工总目标（合同工期）的实现。

每月25日向监理、业主提供当月分包工程执行情况。每月25日向监理、业主提供下月施工进度计划。

## 交货时间保证措施

若我司中标，我司将把本工程作为重点工程，我司将派专车把货物提前运送到施工现场，提前准备好安装所需辅助设备。将以参加过农业综合开发项目和水利水电建设的多支骨干施工队伍为基础，选调高素质、富有施工经验的优秀技术管理人员和组织成建制专业施工队伍投入本工程，组建本工程的项目经理部，全面负责本工程的施工管理，提供优质的人力、物资和设备保障，确保工程优质、高效、按期完成。

1、加强准备工作

强化前期准备工作，做到早进场、早准备、早开工。各种安装设备尽早进场，尽快开展工程建设，在2日内具备工程开工条件。

2、组织管理保证

选派有经验、责任心强的工程技术、施工、经营管理等各类专业人员组成现场项目经理部。在整个工程中实施项目法施工，做到统一组织、统一计划协调、统一现场管理、统一物资供应，建立健全项目管理机构。

3、施工技术保证

现场建立以项目技术负责人为核心，工程技术部为指导，施工队技术员为主体的三级管理体系。负责承担与业主、监理、设计的联系沟通。组织、监督、指导和管理现场施工技术、计划的实施。

建立技术管理程序，认真制定各阶段施工技术方案、措施，以及应急技术措施，做好技术交底，建立技术档案，逐级落实技术责任制。

针对本工程的特点，抓好新技术、新工艺的推广应用，充分发挥我单位近几年形成的知识、技术密集的优势，组织科研攻关，及时解决供货中出现的技术问题。

另外必要时将组织我单位各专业专家和技术顾问对工程中的重大技术问题进行研究和指导。

4、机械设备保证

施工中根据施工实际情况进行计划安排，提前配置数量足够、性能优良、合理配套的施工机械设备。建立严格的、完整的机械设备维修保养制度，确保设备的完好率和利用率。

5、计划控制保证

施工中将采用行业标准的工程网络计划管理系统，加强对计划的跟踪、检查。建立进度控制的月、周及每天的碰头会制度，检查工程进展和计划落实情况，认真分析可能出现的影响进度的问题，做好对图纸提供、材料设备进场、气候气象、设计变更、人员变动等各方面的充分估计和准备，避免一切可预见的不必要的停工和延误。施工中通过控制日计划保周计划，控制周计划保月计划，以月计划确保总工期的按期实现。

6、质量安全保证措施

严格按照既定的质量保证大纲建立质量管理体系，完善管理程序和施工程序，提高质量管理素质，在各个环节的施工中必须严把质量关，杜绝质量事故。同时，抓好安全生产，做好宣传教育工作。建立施工安全管理机构，规范操作，落实责任。在安全方面使每个职工均警钟长鸣，避免因质量安全问题造成工期的损失。

7、其它保证措施

坚持以生产为中心的原则，统一指挥，统一调度，及时协调各施工部位工作，减少干扰，现场管理机构应正确及时的掌握生产及设备等各种情况，采取相应对策，加快施工进度。

充分利用网络、微机管理等新技术，对生产过程进行有效控制，加强管理，提高施工人员、施工机械的劳动生产率。

1. 为确保每笔订单货物都能如期完成，我公司对每个客户制订严格的生产计划进度表，企业采用ERP管理系统，最大限度整合公司内部资源促进生产效率。按照此进度表，加强管理、严格考核、确保每批定单如期交货。

9、确保工期的技术措施

（1）、成立以业务经理为组长的项目小组，全面负责管理、协调工程进度，保证在计划工期内完成全部工程。

（2）、根据图纸及实际情况，制定严密的施工进度计划。

（3）、加强施工，协调系统管理，严格考核制度。

（4）、建立激励机制，提高全员完成计划的积极主动性和责任感。明确组织协调人员，落实责任，建立奖励完成计划的有功人员。

（5）、合理配置资源，组织均衡施工，编排计划时充分考虑劳动力等资源的充分利用和施工任务的有序衔接。

（6）、建立工程进度状况的工程日志，及时检查和审核施工部门提交的工程进度报告，重点审查计划进度和实际进度的差异及形象进度实物工作量与工作量指标完成情况的一致性，并分析原因，找出解决问题的办法。

（7）、在整个加工施工过程中实施项目法管理，以项目管理为中心，统一协调，统一现场管理，调派精良的施工及管理人员，选择切实可行的施工方案保证按期完工。

（8）、在施工控制上，以分部工程和单元工程施工进度来保证总进度，即单元工程必须计划进行。

(9)、施工进度计划进行严格组织管理，控制关键管路的施工进度，并按单元、分部工程流水、穿插作业，加速施工进度。

（10）、加强质量控制，避免返工现象，实行定额管理，按定额完成情况与个人经济挂钩。

（11）、人员、设备、技术、进度等方面的安排要留有余地，在设备、技术方面，使用先进设备，推广新的施工技术和新工艺。

（12）、抢前抓早、合理安排作息时间，分班作业，最大限度的合理利用资源，达到工期、质量双保证。

# 九、设备安装调试措施及计划

**一．安装前的准备工作**

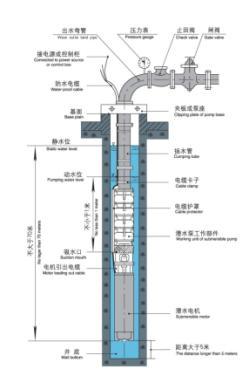
主要的工具和电机转向检查；准备三角架（高度不小于5米，承受重量一般为3~5吨）、卷扬机或手拉链（起重量一般为3~5吨）和管夹板。

**二．安装前的检查**

水泵安装前检查零部件是否完整，有无碰伤（特别是电缆）现象；检查井直径是否满足水泵下井尺寸要求；并检查管井的倾斜和弯曲度；检查电机绝缘电阻，检查水泵所配的全部管路并进行密封检查。

**三．机电与水泵组装**

电机和泵组装时（如果水泵和电机整机出厂时，没有此步），首先将电机和泵的出口，涂以防锈漆，然后将电机与泵组装好，宜立起来装，把电机引出电缆包在滤水网里，在泵的工作部分用护线板压住电缆，以防电缆被井臂碰伤。组装后下井前，还应检查电机和水泵的连接尺寸，水泵和电机结合部位应无损破等缺陷。



**四．水泵的安装顺序和方法**

A．设备安装示意图：（右图）

B．设备安装注意事项：

（1）在泵的出口接上一根短的泵

管，用管夹板卡住泵短管的下端，用

起吊设备将电机、泵体吊起放入井中。

（2）电缆用胶线捆牢在泵上，且

电缆应嵌在法兰盘的凹槽里。

（3）用另一个管夹板卡在另一泵

管的下端，将泵管吊起与已下到井内

的泵管连接，凹槽处应对准，然后稍吊起泵管，卸掉井口处的管夹板，把电缆嵌在开槽内并捆放入井中。用同样的方法，依次将所需的泵管全部下完为止。

**五．电缆安装方案**

第一步：

A．去掉绝缘层，不得损坏导体。

B．3根导线长短错开。

C．刮净导体绝缘漆膜。

D．保证接头不存有油、水和其它污物。

第二步：

A．把接头分为数股（不少于6股）均匀分开。

B．把两个接头交叉在一起，交叉长度以丙端线头与绝缘层对齐为宜。

第三步：

A．把各股紧合一起，从中部分出一股向一端缠绕、使各股一次缠绕完毕。

B．另一端以同样方法进行。

C．用手钳把接头缠紧，有条件时可把接头挂锡，使效果更佳。

第四步：

A．先用普通黑胶布对缠绕部分包扎两层、包扎要紧。

B．亚敏胶粘带（黑色）包扎3层，每包扎一层用手挤压一次，保证包扎质量。

C．最后用塑料绝缘胶带包扎两层即可。

第五步：

A．先整理好小接头，用亚敏胶粘带包扎5层（不得少于4层），并要包住

电缆护套部分25㎜以上。

B．用塑料绝缘胶带包扎3层，两端部超过前一层5㎜以上左右。

C．为防止下井时蹭破包扎层，最好再用50㎜宽，长度适当的自行车内胎，锉净两面，涂上胶水，在接头外面缠绕一层，起保护作用。

**注意事项：**

1．包扎接头前需要检查电机的绝缘，符合说明书要求方可接线，接头包好后必须在室温水中浸泡12小时后，测量绝缘，达到要求后方可下井。

2．两种胶带均有弹性，包扎时应拉紧，最后一层包完后在原处绕几圈，防止长时间后脱开。

3．每个接头在包扎中，当胶带缠绕层必须超出前层5㎜以上。

4、包扎三根单芯引线时，把亚敏胶带卷成三角形状垫入孔隙处，以防水渗入。

**六．潜水泵调试方案**

1．用手拔转电机风叶，叶轮应无卡磨现象，转动灵活。

2．点动，检查电机转向与泵转向牌所指点方向是否一致，如不一致应调整过来。

3．打开进口阀门、条开排气阀使液体充满整个泵腔，然后关闭排气阀。

4．用手拔动泵以使润滑油进入机械密封端面。

5．点动电机，确定转向是否正确。

**七．启动与运行**

1．全开进口阀门，关闭出口管阀门。

2．接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开出口管路上阀门，并调节到所需工程需要。

3．注意观察登记表读数，检查油封泄漏量＜滴/分，检查电机、轴承处温升≤70℃，如果发现异常情况，应及时处理。

**八．停车**

1．逐渐关闭出口管路阀门，切断电源。

2．关闭进口阀门。

3．如环境温度低于0℃，应将泵体液体放尽，以免冻裂。

**九．安装调试注意事项**

1．吊装、搬运、存储过程要避免磕碰；电控设备严禁受潮、淋雨。不要在设备上放置重物或承受载荷，严禁以管路作为吊装的支承点。

2．安装配管

要清除管路及附件上的异物，把底座安装到预先埋的地脚螺栓的基础上，调整进、出口配管法兰对准配管方向，检查好法兰密封垫圈的接触面，放好密封垫然后拧紧法兰。配管结束后，拧紧地脚螺栓。

3．电气接线

电控柜就安装在清洁、干燥、无腐蚀性介质的场所，并做好相应的防护。电气布线应在预制地面前，根据电气布线图的铺设好穿线套管。

4．调试、试运行

调试运行前应再次检查设备接管、电气线路、设备接地是否正确可靠。检查完毕后，打开管路进水阀门，让流量调节器、管路、潜水泵内充满水。打开清水泵上的排气阀排除泵内空气后，关闭排气阀。

5．首次运行必须有专业调试人员现场指导，并做好记录。

6．设备具有手动和自动运行功能，如出现故障报警，应及时通知供货方专业维修人员现场处理，非专业技术人员请勿自行维修。

# 十、设备维修、应急措施及方法

**【QJ型井用潜水泵（深井泵）】运行、维修与保养：**

1. 电泵运行中要经常观察电流、电压表和水的流量，力求电泵在额定工况下运行。  
    2、应用阀门调节流量、扬程、不得超载运行。有下列情况之一应立即停止运行：  
   (1)、额定电压时电流超过额定值；  
   (2)、额定扬程下，流量较正常情况下降低较大；  
   (3)、绝缘电阻低于0.5兆欧；  
   (4)、动水位降至泵吸入口时；  
   (5)、电器设备及电路不合规定时；  
   (6)、电泵有突然声呼或较大的震动时；  
   (7)、保护开关频繁跳闸时。  
   3、要经常不断的观察仪表，检查电器设备每半个月测一次电机绝缘电阻，电阻值不低于0.5兆欧。  
   4、每排灌期（2500小时）进行一次检修保护，更换损坏的易损件。  
   5、电泵的起吊与装卸：  
   (1)、拆开电缆，断离电源；  
   (2)、用安装工具逐步拆卸出水管、闸阀、弯管，并用夹板将泵吊起取出井盖，并用另一付夹板夹紧下一节输水管，这样依次，逐节拆卸将泵吊出井外。(在吊拆过程发现有卡住不能强行起吊，应上下左右活动克服卡点安全吊卸)；  
   (3)、拆下护线板，滤水网并从引线和三芯电缆或扁电缆接头处剪断电缆。  
   (4)、取出联轴器上锁圈，拧下固定螺钉，拆下连接螺栓，使电机、水泵分离；  
   (5)、放出电机同内充水；  
   (6)、水泵的拆卸：  
    用拆装拆手，左旋卸下进水节，用拆装筒在泵下部冲击锥形套，叶轮松动后，取出叶轮、锥形套、卸下导流壳，这样依次卸完叶轮、导流壳、上导流壳，止回阀等。  
   (7)、电机拆卸：  
    依次拆下底座、止推轴承、推力盘、下导轴承座连接座、甩水器，取出转子，拆下上导轴承座、定子等。  
    6、电泵的装配：  
    装配前检查清洗各零部件的铁锈、污泥，各配合面要涂黄油防锈，水泵大螺纹联接处要涂铅油。  
   (1)、电机的装配次序；  
    定子组装，下忖轴承座组装，转子组装。推力盘，左扣螺母，止推轴承组接，底座组装，上导轴承座组装，骨架油封，连接座。调整调整螺柱，使电机轴伸符合规定的要求。然后上好调好膜、调压弹簧及盖。  
   (2)、水泵的装配：  
    将轴和进水节固定在安装座上，用拆装筒将叶轮、锥形套固定在轴上，再装上导流壳、叶轮，这样依次装完上流壳、止回阀等。八级以下的电机水泵部分装配时，首先在进水节和上导轴承座接触平面间均匀分布，加相同3~3.5毫米垫片3~4处，然后均匀上好拉筋螺母，装上联轴器、泵轴、上好固定螺柱以及锁圈，用拆装筒将叶轮、锥形套固定在泵轴上，再装上导流壳，叶轮……这样依次装完上导流壳等。泵装好后松开拉筋螺母，取垫片，再把拉筋螺母均匀上紧，然后从联轴器处转 动电泵、转动必须均匀。  
    (3)、机组总装，如前所述。

## **【QJ型井用潜水泵（深井泵）】**应急措施

**（1）突然停电**

1. 当控制柜停电，应首先检查控制柜双电源柜，判断停电原因及范围，如是控制柜双电源柜内或配电室电源跳闸，可试送一次，如不成功，必须查明原因，排除故障后，方可送电。
2. 如是大面积停电或维修时间过长，应立即通知相关领导，并与客服通告情况，由客服通知业主，并注意水箱水位，必要时，关闭进水阀门。
3. 送电后，应按规程启动加压泵，注意观察压力，必要时，进行二次排气。

**（2）突然停水**

1. 如泵房水箱进水停水，应立即观察水箱水位，并与自来水公司联系，确定来水时间，如来水时间内，水箱水不够，应立即通知相关领导，并向与客服联系，告知情况，由客服通知业主。
2. 泵房操作人员在停水期间，如加压泵没停，不许离开现场，密切观察水位，严防加压泵空转烧坏。

**（3）跑水事件**

1. 如发现泵房有大量跑水，应立即查明跑水原因、部位，视情况关闭阀门，并立即通知相关领导。
2. 开启排污泵，如地库进水，应通知保洁进行清扫。
3. 跑水处理完毕后，应开启关闭阀门，以防水箱抽空。

**（4）水污染事故**

1. 发生水污染事故后，应第一时间停止供水，并通知客服，由客服通知业主，立即停止使用，并放空管道内的水。
2. 立即通知相关领导，并向相关单位通报情况，由相关单位对水质进行检查，并对水质进行处理，直至水质合格。 送水后，应对管道进行彻底清洗，方可通知业主使用。 如涉及刑事案件，应立即通知公安部门，所有人员应主动配合。

**【QJ型井用潜水泵（深井泵）】故障原因及排除方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 故障 | 原因 | 排除方法 |
| 不上水或者 出水不足 | 1. 动水位低于泵吸入口。  2. 输水管漏水严重或水管脱开。  3. 转子和轴松动。  4. 部分叶轮松动。  5. 电机反转。  6. 管路堵塞。 | 1.增加输水管。  2.更换输水管。  3.更换转子。  4.重新装配叶轮。  5.调换电源接头。  6.清除堵塞。 |
| 水泵流量降低 | 1.密封环严重磨损。  2.滤水网、导流壳、叶轮流道被堵。  3.电压、频率较低。  4.动水位下降超过水泵额定扬程。 | 1.更换密封环。  2.清除堵物。  3.停机待电压、频率达到规定值后再启动。  4.更换高扬程泵。 |
| 机组剧烈震动或电路 过大表指针剧烈摆动 | 1.泵轴或电机轴弯曲。  2.泵轴、电机轴和轴承磨损严重。  3.止推轴承磨损或损坏。  4.推力盘紧固螺母损坏。  5.推力盘破裂。  6.电机转子扫膛。  7.叶轮、转子不平衡或转子断条。  8.联接螺栓松动。  9.水泵低扬程大流量电机超载.  10.井水涌水量不够，间歇出水。 | 1．修理或更换泵轴或电机轴。 2．更换轴承。 3．更换止推轴承。 4．修好轴头，更换螺母。 5．更换推力盘。 6．找出原因进行修理。 7．重作动平衡或更换转子。 8．上紧螺栓。 9．加闸阀控制流量在工况点运行。 10．加闸阀控制出水量。 |