

山东农业大学招标公告

山东农业大学

灌溉工程、机井、道路建设招标公告（重发）

（标红部分为修改内容）

（No: 2014Q03）

第一部分 招标公告

山东农业大学对灌溉工程、机井、道路建设进行招标，欢迎各经销商及厂家前来投标。

一、招标方名称：山东农业大学。

二、标书套数：标书套数一套 共3包 A包 B包 C包

三、项目名称：灌溉工程、机井、道路建设招标（见标书附件要求）。

四、招标方式：竞争性谈判。

五、投标人资质要求：具有独立法人资格、A C包应具有建筑施工企业三级及以上施工资质；B包应具有凿井工程专业承包企业丁级资质。

- 六、招标文件出售地点：山东农业大学校本部 1 号楼 323 房间。
- 七、购买招标文件需携带：营业执照副本（复印件加盖公章）。
- 八、购买标书截止日期： 2014 年 9 月 22 日（星期 一 ）上午 11：00 法定节假日除外）。
- 九、标书送达截止时间： 2014 年 9 月 23 日（星期 二 ）上午 8：30 分。
- 十、开标及议标时间：同标书送达时间。
- 十一、地点：山东农业大学农大宾馆二楼会议室。
- 十二、投标文件：用中文编写，用 A4 幅面纸张打印。
- 十三、联系电话： 0538—8249989
- 十四、联系人：赵 涛

第二部分 投交投标文件的内容、方式

一、投标文件

1、投标人应准备七份投标文件，一份正本和六份副本。在每份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，**要求正副本内容完全一致**，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

2、投标文件正本和副本由正式授权的投标人代表签字，并在投

标文件封面上加盖投标单位公章。

二、投标文件内容

1、投标文件封面

A) 注明所投标的名称、标号，分包编制标书。

B) 投标单位代表人姓名、单位名称、地址、联系电话。并在单位名称处加盖投标单位公章。

C) 在封口处加盖投标人单位公章，并明显注明“正本”或“副本”。

2、投标书中对所投标主要材质、配件的生产厂家、品牌、质量等级、价格等内容需单独成页，并按下面格式进行详细描述，不得使用简称。

3、主材明细表描述格式如下：

| 序号 | 材料名称 | 产地 | 品牌 | 备注 |
|----|------|----|----|----|
| | | | | |

4、资格、资质证明文件

A) 企业营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件并加盖公章。

B) 公司简介。

C) 法人代表授权委托书及委托人身份证复印件。

D) 生产厂家或产品代理资格证书、产品质量认证证书、技术合格证书(单独成页)。

5、技术偏离表（技术参数逐一对应）。

6、设备配置清单（详细列示）。

三、投标保证金

1、投标保证金的提交

A) 本次投标每标保证金额为 5000 元整。

B) 投标保证金在开标前交到学校财务处（账号见第五条），并开具投标保证金收据。

C) 开标现场未按规定提交**保证金收据**的视为无效投标。

2、投标保证金的退还

A) 在下列情况下投标保证金将及时退还投标人：没有违规违纪的未中标人；按规定签订合同并按规定交纳履约保证金的中标人。

B) 下列情况下应没收其投标保证金：投标人在投标有效期内撤回投标；投标人不按要求签订合同或不缴纳履约保证金；投标人中标后放弃供货；投标人在投标有效期内违规违纪行为等。

四、投标文件报价：进口设备按美元报价；国产设备按人民币报价。

五、缴款方式：学校不接受现金缴款，缴款有以下两种方式：

1、银行转账：账户名称：山东农业大学，开户行：建行山东农业大学支行，账号：37001698108050000263

2、持卡交费：持建设银行借记卡到学校财务处进行刷卡缴款。（注意：其它银行卡不能使用）

六、招标方不保证最低价中标。

第三部分 安装技术要求及售后服务

一、安装要求：

1、到货后，供货商免费进行全面安装。

2、质保期内，免费保修（人为因素除外）；质保期后，售后服务只收成本费。

3、安装完成后，由供货商代表和用户共同对设备进行检查验收，在符合合同要求，签署验收合格书。

二、售后服务

1、如果出现故障，在接到我校维修服务的请求后，供货方应在 24 小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，

在 48 小时内到达现场。

2、未尽事宜，双方协商解决。

第四部分 合同的签订

一、中标单位接到中标通知书后 7 日内，缴纳履约保证金、退付投标保证金，并持中标通知书签订合同。按中标金额 1%缴纳履约保证金。

二、项目施工地点为山东农业大学白马河农场（山东邹城市石墙镇）。

三、要求签订合同两个月内完成。

四、付款方式：

项目验收合格后付 90%，并退履约保证金，质保期（一年）后无质量问题付清 10%。

山东农业大学招标办公室

2014 年 9 月 3 日

附件：

A 包 低压管道输水技术灌溉工程

1、项目概况

本项目涉及小麦灌溉面积约计 2000 亩，统一进行 PVC 低压管道

灌溉工程建设，具体数额按实际工程量计算。

2、管道铺设技术要求：

以一眼机井的实际布局为例，从机井沿南北方向布置固定干管一条，最长 200m，在干管上布设给水栓，给水栓间距 50m，末端给水栓距地边 20m，给水栓双向分水控制灌溉，给水栓上连接移动式输水软管，软管连接采用快速接头，每个给水栓的控制面积为 25.25 亩。中间给水栓处采用 PVC 三通分水，管道末端设放水栓。PVC 管道连接方式为承插胶接。管道埋设宽度不低于 0.5m，深度不低于 0.8m。

项目所需管材、管具如下：

| 材料名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|------------------------|----------------|--------|----|
| Φ 110mmPVC 管 | m | 9000 | |
| Φ 110×110mm 三通 | 个 | 150 | |
| 给水栓 | 套 | 150 | |
| 放水栓 | 个 | 120 | |
| 排气阀 | 个 | 120 | |
| 土方 | m ³ | 约 1500 | |
| 输水软管 | m | 300 | |
| 满足工程施工、验收、使用所需的其他材料与配件 | | | |

3、提供主材明细表

| 序 | 材料名称 | 产地 | 品牌 | 规格型 | 备注 |
|---|------|----|----|-----|----|
|---|------|----|----|-----|----|

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| 号 | | | | 号 | |
| | | | | | |

4、投标人应对工程现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制报价文件和签署合同所涉及现场的资料。无论投标人是否踏勘现场，均被认为在递交报价文件之前已经踏勘现场，对本合同项目的风险和义务已作了解，并在其报价文件中已充分考虑了现场和环境的条件。

5、工程地点：**山东农业大学白马河农场（山东省邹城市石墙镇新盛路 2988 号）**

6、工程质量：合格工程

7、工期：自签订合同之日起两个月内完工

8、工程保修期：本工程保修三年，保修期自竣工验收合格交付甲方的次日算起。

9、水、电费由乙方自行解决，甲方提供电源、水源接头。

10、项目验收、售后服务及要求

项目建成后，由项目承建方代表和用户共同对项目建设进行检查验收，符合合同要求后签署验收合格书。

项目承建方需在现场对用户的工作人员进行设备的使用及维护保养培训工作，确保用户现场掌握设备的基本操作方法。

验收合格后 3 年质保期，以及三年的维护备件，新更换的零部件重新计算保修期；质保期结束前由项目承建方免费进行一次项目内灌溉管道以及其他相关承建内容的保养和维护。

11、**本项目不得转包或分包。**

见附件 1。

B 包 深机井工程

1、项目概况

项目区每眼机井服务面积 200 亩左右，共打深机井 8 眼，井深 100-150m 之间（根据各眼井覆土层和石灰岩层的实际情况和工程量计算具体数额）。机井选用潜水完整管井，管井结构包括井口、井壁管、过滤器和沉淀管。要求单井出水 40~50m³/h，一般靠路边布置。

2、机井结构及技术要求：

(1)井口：井口由井台和井盖组成。井台要求采用 C20 砼现浇结构，高度 30cm，高出于地面 0.10m，宽度 25cm。混凝土浇注前，应用草绳或油毡包缠井壁管，使井台与井壁管成柔性连接。井盖为钢筋混凝土构件。

(2)过滤器：过滤器选用无砂混凝土滤水管，井孔设计为 700mm（过滤器外径 297mm，井管内径 400mm，外径 500mm，过滤层需加填砾层厚度大于 100mm）；机井设计井型为完整井，井底应座在不透水层，井管必须伸入到黏土层内 5m，下部井底需安装 5m 沉淀管，成井深度依每口井具体覆土层和石灰岩层深度而定（总计约 100-150m）；过滤器采用无砂砼井管，抗压强度 15Mpa，渗透性大于 400m/d，要求质量应符合规范技术要求；填砾方面，滤料直径 D50 按含水层颗粒直接选用，D50/d50 是用 10（倍比系数）、滤料规格为 0.5-1.5mm。

(3)井身结构：钻孔采用扩孔成井，同径终孔，安装直径 400mm 井管，出水层为细砂、中砂。上部井壁管 50-60m 和下部井底 5m 沉淀管为砼光实管，井壁管外侧用粘土封闭，其余为无砂砼滤水管，外侧用滤料填充；井管连接口需用沥青与苘条粘接，外用沥青白布包裹，

外绑竹片连接，采用钢丝绳托盘下管。

(4) 井房设计如下：

井房采用地面式砖砌井房，正方形，面积 3m×3m，高 2.95m，基础为 75#砖 50#混合砂浆砌筑。地面用 3:7 灰土夯实，铺设 30cm 后锯条石。内墙用浆砌砖原浆勾缝，外墙用 1:2.5 水泥砂浆抹面，再刷防水涂料。房顶用预制混凝土楼板，井房正面朝向田间公路。

见附件 2。

每口机井典型工程量如表所示：

| 项 目 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|------------------------|--------------------|----------------|--------|----|
| 1、机井 | | | | |
| 1.1 井壁管 | 内（外）径 400mm（500mm） | m | 25 | |
| 1.2 滤水管 | 内（外）径 400mm（500mm） | m | 30 | |
| 1.3 沉淀管 | 内（外）径 400mm（510mm） | m | 4 | |
| 1.4 填砾 | 3-5mm | m ³ | 3.1 | |
| 1.5 沥青 | | kg | 30 | |
| 1.6 铁丝 | 12mm | kg | 20 | |
| 1.7 土方开挖 | 泥浆池、井口 | 个 | 1 | |
| 1.8 封闭材料 | | m ³ | 按实际工程量 | |
| 1.9 打井费 | 包含人工、水电费、洗井 | m | 60 | |
| 2、机井管理房 | | | | |
| 2.1 浆砌砖 | 50 # | m ³ | 9.28 | |
| 2.2 铁门 | 0.9*1.8m | 套 | 1 | |
| 2.3 窗 | 0.4*0.6m | 套 | 1 | |
| 2.4 预制楼板 | 0.5*3.50m，含吊装 | 块 | 7 | |
| 2.5 钢筋防盗网 | 0.5*0.7m | 个 | 1 | |
| 2.6 混凝土 | C20 | m ³ | 0.98 | |
| 2.7 水泥砂浆抹面 | 外墙、地面 | m ² | 40.39 | |
| 2.8 白灰抹面 | 内墙、顶面 | m ² | 34.39 | |
| 2.9 井台 | 混凝土浇筑 | 个 | 1 | |
| 3、水泵 | 200QJ50-52 | 台套 | 1 | |
| 满足工程施工、验收、使用所需的其他材料与配件 | | | | |

3、提供主材明细表

| 序号 | 材料名称 | 产地 | 品牌 | 规格型号 | 备注 |
|----|------|----|----|------|----|
|----|------|----|----|------|----|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

4、投标人应对工程现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制报价文件和签署合同所涉及现场的资料。无论投标人是否踏勘现场，均被认为在递交报价文件之前已经踏勘现场，对本合同项目的风险和义务已作了解，并在其报价文件中已充分考虑了现场和环境的条件。

5、工程地点：**山东农业大学白马河农场（山东省邹城市石墙镇新盛路 2988 号）**

6、工程质量：合格工程

7、工期：自签订合同之日起两个月内完工

8、工程保修期：本工程保修三年，保修期自竣工验收合格交付甲方的次日算起。

9、水、电费由乙方自行解决，甲方提供电源、水源接头。

10、项目验收、售后服务及要求

项目建成后，由项目承建方代表和用户共同对项目建设进行检查验收，符合合同要求后签署验收合格书。

项目承建方需在现场对用户的工作人员进行设备的使用及维护保养培训工作，确保用户现场掌握设备的基本操作方法。

验收合格后 3 年质保期，以及三年的维护备件，新更换的零部件重新计算保修期；质保期结束前由项目承建方免费进行一次项目内机井、井房以及其他相关承建内容的保养和维护。

11、**本项目不得转包或分包。**

C 包 田间道路工程

1、项目概况及技术要求

田间道路长度 1500m（具体数额按实际工程量计算），**路宽 4.5m。**

路面从中心向路两边按 1.5%放坡。路肩按 1：1 填筑。铺设路基设计

分层填筑两层，从下至上填筑次序为：先铺设 200mm 厚粘土，夯填碾压密实；再铺设 180 mm 混凝土（C40 型号及以上），夯填碾压密实。

道路碾压技术指标具体要求如下：砂砾石碾压相对密度要求不小于 0.70，粘性土压实度不小于 96%。

2、提供主材明细表

| 序号 | 材料名称 | 产地 | 品牌 | 规格型号 | 备注 |
|----|------|----|----|------|----|
| | | | | | |

4、投标人应对工程现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制报价文件和签署合同所涉及现场的资料。无论投标人是否踏勘现场，均被认为在递交报价文件之前已经踏勘现场，对本合同项目的风险和义务已作了解，并在其报价文件中已充分考虑了现场和环境的条件。

5、工程地点：山东农业大学白马河农场（山东省邹城市石墙镇新盛路 2988 号）

6、工程质量：合格工程

7、工期：自签订合同之日起两个月内完工

8、工程保修期：本工程保修三年，保修期自竣工验收合格交付甲方的次日算起。

9、水、电费由乙方自行解决，甲方提供电源、水源接头。

10、项目验收、售后服务及要求

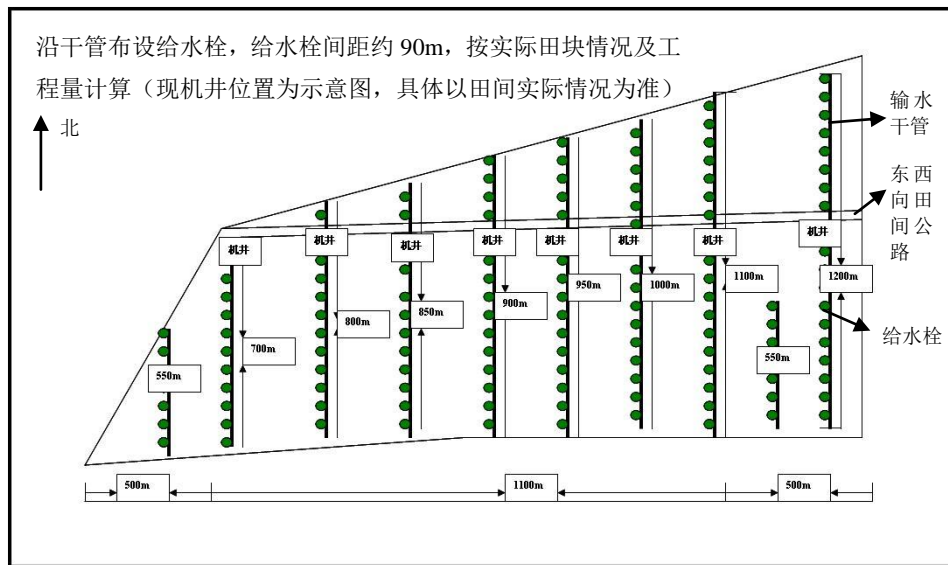
项目建成后，由项目承建方代表和用户共同对项目建设进行检查验收，符合合同要求后签署验收合格书。

验收合格后 3 年质保期，质保期结束前由项目承建方免费进行一次项目内田间道路以及其他相关承建内容的保养和维护。

11、本项目不得转包或分包。

附件 1 低压管道输水技术灌溉工程田间布局示意图

低压管道输水技术灌溉工程田间布局示意图



附件 2 深机井机房设计图纸

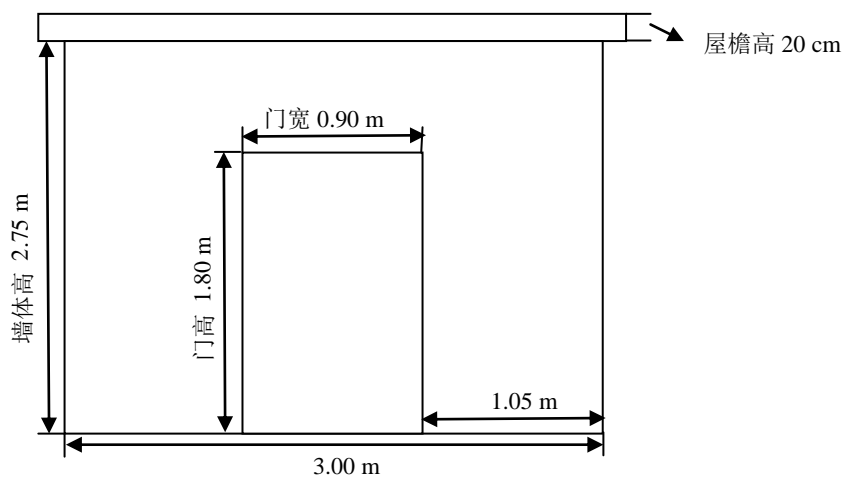


图 1 深机井井房正面墙体设计示意图

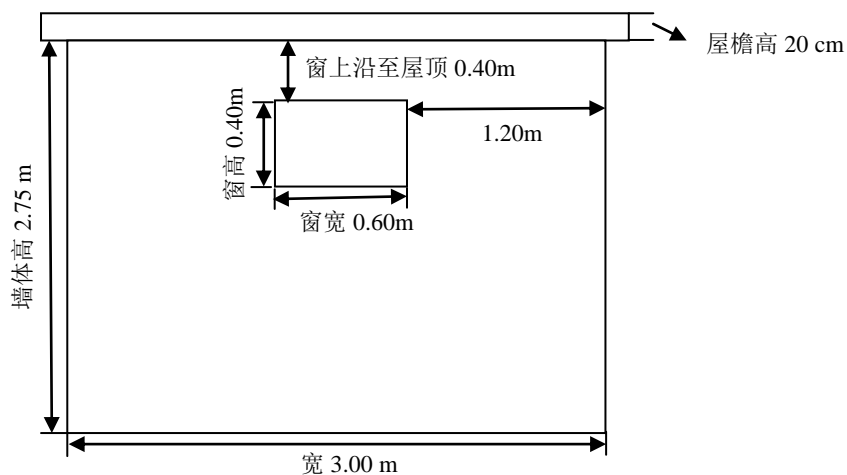


图 2 深机井井房背面墙体设计示意图

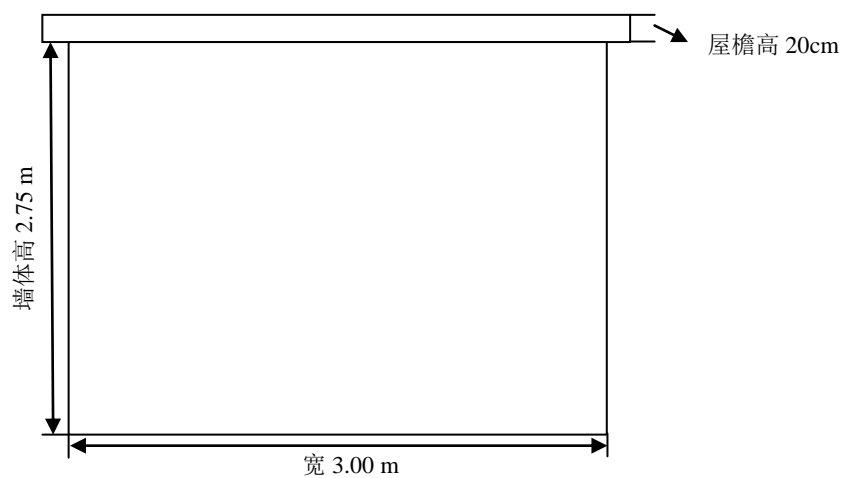


图 3 深机井井房侧面墙体设计示意图