**地下水库45kW泵组阶梯保养项目**

**招标需求**

1. **工程概况**
地下水库45kw水泵机组需进行阶梯保养。
2. **预算经费：4.9万元**
3. **施工范围：**地下水库
4. **投标单位经营范围：**机电设备安装维修。投标单位需现场进行勘测，并向后勤保障处报备，填写现场勘察确认书后方能取得投标资格。
5. **工程施工期限**：三个工作日
6. **施工要求**

**1.**施工方提供企业法人代表资格证书和企业法人代码证书及税务登记证书复印件，签订安全责任书。
**2.**开工前施工方提供《施工（工作）人员概况》，提供特殊工种作业人员名单及“上岗证”复印件，提供工程负责人、施工技术负责人、现场安全负责人名单的证明。
**3.**开工前组织对全体现场施工作业人员进行安全、技术交底，明确工作任务，使全体施工现场各级人员掌握工程特点及安全操作规程、[施工安全](http://www.hbsafety.cn/article/63/)措施、安全注意事项。对施工作业人员定期进行安全活动和总结，并有记录，必要时请甲方派员参加。
**4.**开工前提供工程的施工组织方案、施工作业计划、[安全管理](http://www.hbsafety.cn/article/12/)制度、组织措施和技术措施，安全措施应急预案。
**5.**禁止使用未成年人及老弱、残人员。对施工现场的新入人员（包括临时工、合同工与参加劳动人员）必须进行安全教育及交待现场安全注意事项，相关记录、资料正确齐全，方可进场施工。

**6.**施工期间，各种交通工具、设备和工具等均由施工方自备。工程使用的施工机械、工器具及防护设施的必须有安全检查记录。

**7.**施工期间，施工方严格执行安全操作规程，并做好各种安全防范措施，指定专人负责安全工作，明确安全员。施工中一旦发现有安全隐患的，应立即停工，并报告建设单位及其他有关职能部门，采取措施整改后确保万无一失再施工。施工过程中因违规操作，所发生的安全生产事故及人身伤亡[事故](http://www.hbsafety.cn/article/33/)均由乙方承担全部责任，甲方不负任何连带责任。
**8.**施工单位应在施工现场的危险部位设置明显的安全警示标志。施工单位对工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线、电力、通信线路等，应当采取专项防护措施。如没有防护，或防护不当而导致既有设施损坏，由乙方承担一切责任。
**9.**施工单位必须接受建设单位监督和指导，发生安全生产事故或危及[施工安全](http://www.hbsafety.cn/article/63/)情况的，必须立即报告建设单位。建设单位负责人（安全施工第一责任者）对建设单位提出的有效意见必须及时整改。
**10.**负责合同中规定由施工单位承担有关职责

1. **服务要求：**项目质保期一年。
2. 工程量清单：

**地下水库45kW泵组阶梯保养项目工程量清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **单位** | **工程量** |
| 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 更改电缆走向项目 | 　 | 　 |
| 1 |  人工挖土方(Ⅳ类) | m3 | 12 |
| 2 |  拆除素砼地坪 | m3 | 0.5 |
| 3 |  人工回填土 夯填 | m3 | 12 |
| 4 |  碎石垫层(厚15cm) | 100m2 | 0.02 |
| 5 |  面层砼(厚22cm) | 100m2 | 0.02 |
| 6 | 砼墙面钻 100MM孔 | 只 | 2 |
| 7 |  孔口防水膨胀剂处理 | 面 | 2 |
| 8 |  电缆保护管敷设、顶管 塑料管 管径 100mm以下 | 10m | 3.8 |
| 　 |  硬塑料管 | m | 40.28 |
| 　 |  坑套筒 | m | 1.14 |
| 9 |  铜芯电缆 四芯以上 120以下 | 100m | 0.38 |
| 　 |  护套电力电缆 | m | 38.38 |
| 10 |  铜芯电缆中间头 1kV 120以下 | 个 | 1 |
| 　 |  LBS塑料中间盒 | 套 | 1.02 |
| 11 |  地下室顶面原电缆进户处防水堵漏 | 项 | 1 |
| 12 |  垃圾清理 | 项 | 1 |
| 　 | 45千瓦 配电柜维保项 | 　 | 　 |
| 13 |  交流电机、柜检查接线 45KW以内 | 台 | 1 |
| 14 |  空气开关 装置式 额定电流400A以内 | 个 | 1 |
| 　 |  空气自动开关 | 个 | 1 |
| 15 |  接触器 磁力启动器安装 | 台 | 6 |
| 　 |  交流接触器 | 台 | 6 |
| 16 |  组合继电器安装 | 台 | 15 |
| 17 | 焊铜接线端子 导线截面积 70以内 | 10个 | 0.1 |
| 18 | 焊铜接线端子 导线截面积 16以内 | 10个 | 6.8 |
| 19 |  变频器检修保养 45KW并检测，需提供检测报告 | 台 | 1 |
| 20 |  干式电抗器干燥 4.5t/组以下 | 组 | 1 |
| 　 | 水泵机组解体保养 | 　 | 　 |
| 21 |  单级离心泵及离心式耐腐蚀泵拆装检查 0.5吨以内 | 台 | 3 |
| 22 |  高压法兰阀门 公称直径 125mm以内 | 个 | 3 |
| 　 |  不锈钢法兰式球阀 | 个 | 3 |
| 　 |  透镜垫 | 个 | 3 |
| 23 |  调换防水机械密封件 | 只 | 6 |
| 24 |  更换C级进口轴承 | 只 | 9 |
| 25 |  调换电机密封O型垫圈 | 只 | 6 |
| 26 |  调换吸水轮及屏帽 | 只 | 3 |
| 27 |  更换传动链压板及连接段 | 套 | 1 |
| 28 |  水泵机组调试测试费 | 套 | 1 |
| 29 |  耐高温润滑油脂 | 桶 | 1 |

**※备注：45KW变频器检修保养后需进行检测并出具检测报告。**

**上海政法学院后勤保障处**

**2017年3月22日**