

常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电 工程
设备、水工建筑物维修项目

招标人工程量清单格式

合同编号：

招 标 人： 常州市武进区水利枢纽管理中心 (单位盖章)

法定代表人
(或委托代理人)： 高雪峰 (签字并盖章)

中介机构法定代表人
(或委托代理人)： 秦伟 (签字并盖章)

造价工程师及注册证号： (签字并盖执业专用章)

编 制 时 间： 2024-09-27

总 说 明

合同编号：

工程名称： 常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

第1页 共2页

一、工程概况：本项目为 2024 年武进水利枢纽管理中心下辖枢纽年度维修工程，主要包含金属结构维修养护、机电设备维修改造、液压系统维修养护、机组大修、土建设施维修加固 5 个项目，维修内容涉及遥观南枢纽、遥观北枢纽、马杭枢纽、武进港枢纽及雅浦港枢纽共五个枢纽，各枢纽基本情况如下： 1、遥观南枢纽 遥观南枢纽是新沟河西支三山港~武进港穿京杭运河的梯级控制工程之一，主要功能为改善地区河网排涝条件和水生态环境，提高区域水环境质量，缓解太湖防洪压力，工程位于京杭运河以南的武进港上，其主要建筑物包括泵站、节制闸和船闸各一座。泵站设计流量为 $60\text{m}^3/\text{s}$ ，采用 4 台 2520APT-GH15-0.7 竖井式贯流泵 机组，单机流量 $15\text{m}^3/\text{s}$ ；节制闸设计流量 $30\text{m}^3/\text{s}$ ，主要用于排涝，采用整体式钢筋砼平底板开敞式结构，闸孔总净宽 12.00m，共 2 孔，每孔净宽 6.00m，闸门为露顶式平面定轮直升式钢闸门，采用 QP-2×125kN-10.0 平门固定卷扬式启闭机。

本次工程内容详见工程量清单。

二、编制依据：

1、采用的工程量清单计价规范及预算定额：

《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007）

《江苏水利工程招标文件工程量清单格式》（苏水基（2011）21号）

《江苏省水利工程设计概（估）算编制规定（2017修订版）》（苏水基（2016）26号）

《江苏省水利工程预算定额（2010年版）》（苏水基（2010）61号）

《江苏省水利工程预算定额动态基价表》（2017年版）（苏水基（2016）27号）

《江苏省市政工程计价定额》（2014年版）

《江苏省园林绿化工程计价定额》（2007年版）

2、甲方提供的2024年武进水利枢纽管理中心金属结构及土建设施维修养护工程实施方案等；凡本清单内容中明确的，按清单的要求编制投标报价；本清单未作说明的，按上述规范、文件和要求编制投标报价。缺项部分参照江苏省相关定额，结合市场价调查；

3、本工程采用增值税一般计税办法，税金按9%计取。

4、水利人工工资按照《省水利厅关于发布江苏省水利工程人工预算工时单价标准的通知》（苏水基【2015】32号）文件及苏建函价[2024]83号文调整执行。

三、编制说明：

1、本清单所列工程数量是根据招标方案暂定的，仅作为投标的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据；

2、分类分项工程量清单计价表中未列出明细的临时设施，均在措施项目“临时工程”中考虑；

3、清单中以“项”为单位的分项工程除注明“明标”外均按总价承包，结算时不调整；

4、本工程中所用模板、脚手架不单独列项，费用包含在相关项目单价中；

5、本工程所有砼采用商品砼，混凝土浇筑输送方式由投标人自行考虑，相关费用均含在清单相关子目中。

6、投标人须自行考虑整个施工范围内，各种建筑施工材料的运输条件、运输距离、各种可能存在的干扰因素，合理安排各种材料设备的运输方法、运输设备，并在投标报

总 说 明

合同编号：

工程名称： 常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

第2页 共2页

价中充分考虑相应场内、场外运输费用，材料的场内、场外运输费用，结算时均不另行计算。

7、本工程对于更换的项目，均需考虑旧设备拆除费用，重新安装费用，均需包括脚手等所有工作内容，具体实施方案自行考虑，费用包干。

8、本工程单价已经考虑了停电、停水、二次搬运、施工场地不足、发包人现场约束、中间验收、成品保护、按发包人要求配合场内其他单位、接受其他单位配合服务等所需措施和维护产生的一切费用，并已考虑了相关机械供电不足含断电期间施工单位采用必要的发电设备、箱变等电费的补贴费用，相关电费的补贴费用、各种可能影响施工的因素及其所增加的费用，施工单位在投标报价中予以充分考虑，不再另外计取。

9、本工程为维修项目，其具体要求均需符合设计要求，相关费用均需单价中考虑。

10、安全文明施工措施费（按实结算，结算价不得超过投标价；费率按2.5%计取，费率不可竞争；按照省水利厅关于安全文明施工措施费使用管理办法》（苏水规[2017]2号）文件结算，为不可竞争费，结算价不得超投标价）需满足苏水规[2020]6号文及常州市人民政府令第14号文件。

11、保险费（含建筑工程一切险、安装工程一切险、人员工伤事故险、人身意外伤害险、第三者责任险、安全生产责任险）费率暂计0.4%，费率不可竞争。

12、本工程材料价格按常州市2024年9月份信息指导价，未有的参照市场价。

13、其他项目预留金按60000元，为不可竞争费。

建筑工程分类分项工程量清单

合同编号：

第1页 共3页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1	03	土建设施维修养护				
1.1	500101	土方开挖工程			1	
1.1.1	500101002001	一般土方开挖	1、人工土方开挖，部位综合考虑； 2、土方场内运输。	m3	10.5	
1.2	500103	土石方填筑工程			1	
1.2.1	500103003	人工掺和料填筑				
1.2.1.1	500103003001	人工掺和料填筑	1、坑、槽回填6%灰土 回填； 2、土源自行考虑。	m3	2.52	
1.2.1.2	500103003002	人工掺和料填筑	1、基础换水泥石 水泥掺入比15%； 2、土源自行考虑。	m3	13.7	
1.3	500105	砌筑工程			1	
1.3.1	500105006001	砌砖	1、配电间墙体恢复，同原有墙体； 2、含脚手、粉刷等所有工作内容。	m3	5	
1.3.2	500105006002	恢复入口处台阶	1、恢复入口处台阶，同原有台阶； 2、含粉刷等所有工作内容。	m3	1.4	
1.4	500109	混凝土工程				
1.4.1	500109001	普通混凝土				
1.4.1.1	500109001001	普通混凝土	1、C30砼设备基础； 2、含模板制作安装等所有工作内容。	m3	3.8	
1.4.1.2	500109001002	普通混凝土	1、20cm厚C25混凝土路面，含模板制作安装	m2	126	
1.4.2	500109009	伸缩缝				
1.4.2.1	500109009002	伸缩缝	1、翼墙伸缩缝填料脱落部位采用建筑油膏重新填缝； 2、嵌聚氯乙烯胶泥裂缝修补，具体做法详见图纸	m	294	
1.5	500111	钢筋加工及安装工程				
1.5.1	500111001	钢筋加工及安装				
1.5.1.1	500111001001	钢筋加工及安装	1、现浇构件钢筋； 2、钢筋部位及直径综合考虑。	t	0.659	
1.6	500114	其他建筑工程			1	
1.6.1	500114001	其他永久建筑工程			1	

建筑工程分类分项工程量清单

合同编号：

第2页 共3页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1.6.1.1	500114002001	防碳化处理	1、对枢纽内船闸及节制闸的翼墙、挡浪墙等裸露混凝土构筑物进行外观修补和防碳化处理，防碳化范围为翼墙、墩墙顶至常水位间墙面及挡浪墙背侧等水工建筑物全部表面，防碳化涂料选用柔韧型水泥基渗透结晶型防水材料； 2、具体做法及要求详说明及图纸，满足设计及规范要求。	m ²	3465	
1.6.1.2	500114002002	原涂料面拆除	1、铲除原有外墙及内墙腻子及涂料，部位综合考虑； 2、做法详见设计总说明； 3、含脚手、垃圾清运等一切工作内容。	m ²	1548.75	
1.6.1.3	500114002003	原涂料面出新	1、新涂刷环氧地坪； 2、按实际施工面积计算；含脚手等一切工作内容	m ²	210	
1.6.1.4	500114002004	原涂料面出新	1、外墙涂料出新，铲除表面涂层，白水泥涂刷一遍，封底漆、第一遍乳胶漆、磨光、第二遍乳胶漆、清扫； 2、含脚手等一切工作内容，部位综合考虑。	m ²	1338.75	
1.6.1.5	500114002005	拆除雅浦港枢纽配电房门	1、拆除原有配电间门体； 2、拆除下垃圾自行考虑。	樘	3	
1.6.1.6	500114002006	拆除配电房内设施	1、原有变压器、机电柜、柴油发电机移至户外重新接电并搭设临时防护设施； 2、含墙体拆除、设备拆除、转运等所有工作内容； 3、拆除下垃圾自行考虑。	项	1	
1.6.1.7	500114002007	拆除地砖面层	1、拆除地面地砖； 2、拆除下垃圾自行考虑。	m ²	136.5	
1.6.1.8	500114002008	地砖面层恢复	1、水泥浆界面剂一道； 2、25mm厚1:3硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉； 14mm厚防滑、耐脏地砖(600*600玻化砖、防火等级A)，干水泥擦缝 (施工前需经建设方及设计方认可确认)。	m ²	126	
1.6.1.9	500114002009	配电房内设施恢复	1、将移出设备回迁至室内，重新接电，经调试、试运行无故障后重新投入使用； 2、含供电部门协调等所有工作内容。	项	1	
1.6.1.10	500114002023	配电房不锈钢门体及门套	1、不锈钢门体及门套恢复； 2、含原有门体及门套拆除等所有工作内容。	m ²	8	

设备采购和安装工程分类分项工程量清单

合同编号：

第1页 共4页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1	5002	水利安装工程				
1.1	500201	机电设备安装工程			1	
1.1.1	500201001	遥观南枢纽机组大修			1	
1.1.1.1	500201003001	YXKS500-8TH电机大修 (400kW)	1、地点：遥观南枢纽； 2、3#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、YXKS500-8TH电机大修(400kW)；	套	1	
1.1.1.2	500201004001	齿轮箱检查、齿轮箱油更换	1、地点：遥观南枢纽； 2、3#水泵机组大修； 3、齿轮箱检查、齿轮箱油更换。	套	1	
1.1.1.3	500201003002	2520APT-GH15-0.7主水泵大修	1、地点：遥观南枢纽； 2、3#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、2520APT-GH15-0.7主水泵大修，不含调节机构。	套	1	
1.1.1.4	500201003003	主轴修复	1、地点：遥观南枢纽； 2、3#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、主轴修复（填料轴颈、水导轴承轴颈不锈钢衬），必要时回厂加工。	项	1	
1.1.1.5	500201003004	油封	1、地点：遥观南枢纽； 2、NOK骨架油封，丁腈橡胶。	件	3	
1.1.1.6	500201003005	封圈	1、地点：遥观南枢纽； 2、推力轴承J形密封圈，丁腈橡胶。	件	1	
1.1.1.7	500201003006	封圈	1、地点：遥观南枢纽； 2、导轴承J形密封圈，丁腈橡胶。	件	1	
1.1.2	500201001	遥观北枢纽机组大修			1	
1.1.2.1	500201003007	YKS560-8电机大修 (630kW)	1、地点：遥观北枢纽； 2、2#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、YKS560-8电机大修(630kW)。	套	1	

设备采购和安装工程分类分项工程量清单

合同编号：

第2页 共4页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1.1.2.2	500201004002	齿轮箱检查、齿轮箱油更换	1、地点：遥观北枢纽； 2、2#水泵机组大修； 3、齿轮箱检查、齿轮箱油更换。	套	1	
1.1.2.3	500201003008	2700ZGSQ20-1.75主水泵大修	1、地点：遥观北枢纽； 2、2#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、2700ZGSQ20-1.75主水泵大修，不含调节机构。	套	1	
1.1.2.4	500201003009	主轴修复	1、地点：遥观北枢纽； 2、2#水泵机组大修，对水泵机电机进行解体大修，对机组齿轮箱进行检修，更换相关配件，部分设备进行返厂大修； 3、主轴修复（填料轴颈、水导轴承轴颈不锈钢衬），必要时回厂加工。	项	1	
1.1.2.5	500201003010	油封	1、地点：遥观北枢纽； 2、旋转轴唇形密封圈FB250280。	件	3	
1.1.3	500201002	电机设备安装				
1.1.3.1	500201012001	滑触更换	1、遥观南枢纽桥式起重机滑触线改造； 2、更换滑触线，含拆除更换等所有工作内容； 3、需符合规范要求。	m	31.5	
1.1.3.2	500201002001	高压固态软启动升级改造	1、地点：遥观北枢纽； 2、1#、2#、3#软启动柜改造，去除原设备里面的光纤转接板、脉冲分配板、电源板、门极驱动板、主控板，更换新的主控板和门极驱动板、控制开关电源模块，设备内一次结构基本不变，二次控制方式和逻辑不变。	套	3	
1.1.3.3	500201034001	循环冷却水装置轴瓦冷却机组维修	1、地点：遥观北枢纽； 2、循环冷却水装置轴瓦冷却机组维修； 3、更换轴瓦冷却机组中的压缩机，需符合设计及规范要求。	台	3	
1.1.3.4	500201034002	循环冷却水装置轴瓦冷却机组维修	1、地点：遥观北枢纽； 2、循环冷却水装置轴瓦冷却机组维修； 3、主要工作内容更换轴瓦冷却机组中的储液箱，需符合设计及规范要求。	套	1	

设备采购和安装工程分类分项工程量清单

合同编号：

第3页 共4页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1.2	50020102	液压系统维修养护			1	
1.2.1	5002010201	遥观北枢纽、马杭枢纽泵站工程闸门液压启闭系统大修			1	
1.2.1.1	500201010001	闸门液压启闭系统大修	1、排油、清洗、更换检修盖密封件；	只	3	
1.2.1.2	500201010002	闸门液压启闭系统大修	1、购置新滤芯更换	只	4	
1.2.1.3	500201010003	闸门液压启闭系统大修	1、检查、检测、渗漏油处理、冲洗	组	18	
1.2.1.4	500201010004	闸门液压启闭系统大修	1、冲洗、检查	台	18	
1.2.1.5	500201010005	闸门液压启闭系统大修	1、油缸内部、排油	只	36	
1.2.1.6	500201010006	闸门液压启闭系统大修	1、检查、保养	台	6	
1.2.1.7	500201010007	闸门液压启闭系统大修	1、46#抗磨液压油、高压(200L)/桶、运输、加注	桶	33	
1.2.1.8	500201010008	闸门液压启闭系统大修	1、整体机、电、液联调联试	项	2	
1.2.1.9	500201010009	闸门液压启闭系统大修	1、更换电磁闸阀及配套管路一套，闸阀型号KVVP 2*1	套	1	
1.2.2	500201016	雅浦港枢纽配电设施设备更新改造项目				
1.2.2.1	500201016001	更换计量柜	1、更换计量柜 L1，型号GGD	台	1	
1.2.2.2	500201016002	更换次总柜	1、更换次总柜 L2，型号GGD	台	1	
1.2.2.3	500201016003	更换无功补偿柜	1、更换无功补偿柜 L3，型号GGD	台	1	
1.2.2.4	500201016004	更换出线柜	1、更换出线柜 L4，型号GGD；	台	1	
1.2.2.5	500201016005	出线柜	1、出线柜 L5，型号GGD	台	1	
1.2.3	500201018	电缆安装及敷设				
1.2.3.1	500201018001	电缆安装及敷设	1、雅浦港枢纽配电间电缆重新铺设； 2、型号同原型号，含现场原有电缆拆除利旧，报价中综合考虑，结算不再调整。	项	1	
1.2.3.2	500201018003	桥架安装及敷设	1、更换加装桥架，变压器与次总连接桥架，桥架采用不锈钢材质，尺寸为400×100mm	套	1	
1.2.4	500201021	主变压器设备安装				
1.2.4.1	500201021001	主变压器设备安装	1、将变压器移出设备回迁至室内，重新接电，经调试、试运行无故障后重新投入使用，起重吊运。	套	1	
1.2.4.2	500201021002	供电相关费用	1、出图、审查、供电审批协调及因变压器移位设备需临时发电等费用，明标60000元，不可竞争。	项	1	明标60000元，不可竞争。

设备采购和安装工程分类分项工程量清单

合同编号：

第4页 共4页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程数量	备注
1.3	500202	金属结构设备采购及安装工程				
1.3.1	500202003	卷扬式启闭机大修				
1.3.1.1	500202003001	船闸钢丝绳更换	1、QPQ2*100KN (80KN) 船闸钢丝绳更换	根	4	
1.3.1.2	500202003002	船闸钢丝绳更换	1、QPQ2*160KN节制闸钢丝绳更换	根	2	
1.3.1.3	500202003003	钢丝绳更换	1、QPQ2*250KN节制闸钢丝绳更换	根	2	
1.3.1.4	500202003004	船闸动滑轮组更换	1、QPQ2*100KN (80KN) 船闸动滑轮组更换	组	6	
1.3.1.5	500202003005	船闸动滑轮组更换	1、QPQ2*160KN节制闸动滑轮组更换	组	2	
1.3.1.6	500202003006	动滑轮组更换	1、QPQ2*250KN节制闸动滑轮组更换	组	2	
1.3.1.7	500202002001	船闸大、小齿轮更换	1、QPQ2*100KN (80KN) 船闸大、小齿轮更换。	对	8	
1.3.1.8	500202002002	船闸大、小齿轮更换	1、QPQ2*160KN节制闸大、小齿轮更换。	对	2	
1.3.1.9	500202002003	船闸大、小齿轮更换	1、QPQ2*250KN节制闸大、小齿轮更换	对	2	
1.3.1.10	500202002004	船闸行程主令装置及PLC更换	1、QPQ2*100KN (80KN) 船闸行程主令装置及PLC更换。	套	4	
1.3.1.11	500202002005	船闸行程主令装置及PLC更换	1、QPQ2*160KN节制闸行程主令装置及PLC更换。	套	1	
1.3.1.12	500202002006	行程主令装置及PLC更换	1、QPQ2*250KN节制闸行程主令装置及PLC更换	套	1	
1.3.2	500202009	其他金属结构设备及安装				
1.3.2.1	500202009001	装防护栏杆	1、挡浪墙上部加装60cm高度不锈钢防护栏杆，不锈钢栏杆壁厚不低于1.5mm； 2、含埋件、安装等所有工作内容，满足规范及验收要求。	m	400	
1.3.2.2	500202009002	其他金属结构设备及安装	1、零星钢构件制作安装； 2、含油漆、除锈等所有工作内容，满足规范及验收要求。	t	3.574	

安全文明措施费分解表

合同编号：

第1页 共2页

工程名称：常州市武进区水利枢纽管理中心2024年机电设备、水工建筑物维修项目

序号	项目名称	计量单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	完善、改造和维护安全防护设施设备	元				
1	现场临时用电防护	元				用电保护；高压区和用电危险区防护和围挡
2	洞口、临边防护	元				洞口、临边等危险部位防坠、防滑设施；临时防护盖板或围栏和隔离防护层
3	机械设备防护	元				钢防护网罩、防护挡板、防护栏杆等安全防护
4	高处作业防护	元				防止物体、人员坠落而设置的安全网、防护棚、防护栏杆、警戒线
5	交叉作业防护	元				平面、立面交叉作业时的防护
6	防火、防爆、防尘、防毒	元				
7	防雷、防台风、防地质灾害	元				
8	地下工程有害气体监测、通风	元				
9	临时安全防护	元				围堰安全监测、防护，高脚手、高立模安全防护
10	安全警示标志	元				警告、提醒、指令、指示等标志、标牌；示警灯、报警闪光灯、夜间警示灯、照明灯
二	配备、维护、保养应急救援器材、设备和应急演练	元				
1	配备、维护、保养应急救援器材、设备	元				应急救援器材、设备的配备、维护、保养和更新
2	应急演练	元				
三	重大危险源和事故隐患评估、监控和整改	元				
1	重大危险源评估、监控与管理	元				
2	事故隐患排查、评估和整改	元				
四	安全文明生产检查、评价、咨询和标准化建设	元				安全文明生产检查、评价、咨询和标准化建设持续改进等。不含企业安全生产标准化等级创建过程中给予咨询评价机构的评价咨询费用
五	配备和更新现场作业人员安全防护用品	元				必须配备的安全防护用品及对安全防护用品的正常损耗进行必要补充
六	安全文明生产宣传、教育、培训	元				安全文明宣传活动、标语、展板、音像、图片资料等；安全技术交底、安全操作规程培训、安全知识教育；知识竞赛、技能竞赛、专题会议；经验交流、现场观摩
七	安全文明生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用	元				
八	安全设施及特种设备检测检验	元				

