江苏省发展和改革委员会
江 苏 省 水 利 厅 文件

苏发改农经发〔2019〕667号

江苏省发展改革委　江苏省水利厅
关于南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程初步设计的批复

南京市发展改革委、水务局：

你市《关于上报南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程初步设计报告的请示》（宁发改农经字〔2019〕197号）收悉。根据《南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程初步设计报告咨询评估报告》及有关规定，批复如下：

一、三丫圩、章西圩、凌庄圩圩区位于溧水经济开发区内，现状圩内排涝系统不完善，排涝标准低，遭遇暴雨，极易形成内

涝。为提高圩区排涝能力，适应地方社会经济发展，根据水利部、国家发展改革委、财政部印发的《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》，同意实施三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程。

二、工程任务、规模和建设内容。通过建设三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站，结合内部水系治理等工程，将圩内涝水分别抽排入二干河、一干河，提高三个圩区的排涝能力，满足20年一遇排涝标准。拆除老站，新建3座排涝站，其中三丫圩排涝站设计流量13立方米每秒、章西圩排涝站设计流量10立方米每秒、凌庄圩排涝站设计流量7立方米每秒。

三、工程布置与设计

（一）工程等级和标准。

基本同意初步设计根据相关规范、标准确定的工程等级和标准。三丫圩、章西圩排涝站工程等别为Ⅲ等，泵室、进水池、清污机桥等主要建筑物级别为3级，次要建筑物为4级，外河侧围堰为4级，临时性建筑物为5级。凌庄圩排涝站工程等别为IV等，泵室、挡墙等主要建筑物级别为4级，次要建筑物为5级，外河侧围堰为4级，临时性建筑物为5级。三座泵站出水涵洞为穿堤建筑物，其级别与堤防等级相同，为2级。地震基本烈度Ⅶ度。

（二）建筑物工程。

基本同意三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站的布置与设计。

1.工程选址。三座排涝站均为拆除，并移址建设。新建站址

分别为：三丫圩排涝站新站址位于二干河左岸（桩号22+800）堤后，原三丫圩排涝站下游约80米；章西圩排涝站新站址位于二干河左侧（桩号18+400）堤后，茆公渡排涝站下游约70米；凌庄圩排涝站新站址在原站址下游约100米处（桩号8+000）堤后。

2. 总体布置。三丫圩、章西圩排涝站均采用堤后式布置，泵室布置在二干河堤后，进、出水线路垂直二干河堤轴线，泵室前设置进水前池、清污机桥，泵室外设置出水池、出水箱涵、闸门井及出口消力池。凌庄圩排涝站采用堤后式布置，泵室布置在一干河堤后，进、出水线路垂直一干河堤轴线，泵室前设置进水前池、泵室外设置出水池、出水箱涵、闸门井及出口消力池。三座排涝站管理房集配电、控制、办公用房于一体，均集中布置在各站泵房西侧。

3.主要建筑物设计。

（1）三丫圩排涝站泵室采用湿室型结构型式，泵室长12.5米，共设置5孔，单孔宽3.6米，总宽22.0米。进水前池总长10.0米，净宽20.4米，毛石混凝土底板护底，厚0.35米，下设反滤层，两侧设钢筋混凝土挡墙。清污机桥位于进水引渠与前池之间，设回转式清污机和皮带式污物输送机，共4孔，每孔4.65米，总宽21.8米，长10.0米。出水池与出水钢管连接，总长14.0米，总宽由16.0米渐变为6.6米，中间设2道4.75米长、0.5米宽隔墩。出水箱涵与出水池连接，共2节，每节长10.0米，底板顶高程7.20米，

为双孔箱涵，单孔尺寸为2.5×2.5米，中间隔墩厚0.4米。门井位于箱涵尾部，洞身段与箱涵同，总长8.0米，出口设2扇2.5×2.5米闸门，配手电两用螺杆启闭机。消力池与闸门井连接，总长10.0米，净宽由6.1米渐变为12.0米。

（2）章西圩排涝站泵室采用湿室型结构型式，泵室长12.5米，共设置4孔，单孔宽3.6米，总宽17.8米。进水前池总长10.0米，净宽16.2米，采用毛石混凝土底板护底，厚0.35米，下设反滤层，两侧设钢筋混凝土挡墙。清污机桥位于进水引渠与前池之间，设回转式清污机和皮带式污物输送机。共3孔，每孔净宽5.0米，总宽17.6米，长10.0米。出水池连接出水钢管，总长17.0米，总宽由15.0米渐变为5.5米，中间设3道隔墩，中墩长14.5米、宽0.3米，两侧墩长5.0米、宽0.3米。出水箱涵连接出水池，共2节，每节箱涵长10.0米，底板顶高程7.20米，为双孔箱涵，单孔尺寸为2.0×2.0米，中间隔墩厚0.4米。闸门井位于箱涵尾部，洞身段与箱涵同，总长8.0米，出口设2扇2.0×2.0米闸门，配手电两用螺杆启闭机。消力池连接闸门井，总长10.0米，净宽由4.9米渐变为10.8米。

（3）凌庄圩排涝站主要由泵室、进水前池、出水池、出水箱涵、闸门井及消力池等组成。泵室采用湿室型结构型式，泵室长12.5米，共设置3孔，单孔宽3.6米，总宽13.6米。进水前池总长10.0米，净宽12.0~16.0米，采用钢筋混凝土U型槽结构，底厚

0.6米，下设反滤层。出水池连接出水钢管，总长16.0米，总宽由9.0米渐变为3.9米，中间设1道15.5米长、0.3米宽隔墩。出水箱涵连接出水池，共3节，单节长10.0米或12.0米，底板顶高程7.00米，为单孔箱涵，尺寸为2.5×2.5米（宽×高）。闸门井位于箱涵尾部，洞身段与箱涵同，总长7.5米，出口设1扇2.5×2.5米闸门，配手电两用螺杆启闭机。消力池连接闸门井，总长7.5米，净宽由3.0米渐变为6.6米。

以上3座排涝站前池、挡墙、清污机桥、泵室、出水池、出水箱涵、闸门井等均采用Φ426毫米沉管灌注桩进行地基处理，配电管理房均采用Φ800毫米钻孔灌注桩进行地基处理。下阶段进一步细化建筑物结构设计。

（三）水力机械。

1.三丫圩排涝站设计流量为13.0立方米每秒，选用5台潜水轴流泵，单机设计流量2.65立方米每秒，设计净扬程4米，配套电机功率250千瓦，总装机量1250千瓦。

2.章西圩排涝站设计流量为10.0立方米每秒，选用4台潜水轴流泵，单机设计流量2.59立方米每秒，设计净扬程4.3米 ，配套电机功率250千瓦，总装机量1000千瓦。

3.凌庄圩排涝站设计流量为7.0立方米每秒，选用3台潜水轴流泵，单机设计流量2.35立方米每秒，设计净扬程4.2米，配套电机功率250千瓦，总装机量750千瓦。

三座排涝站水泵均采用钢管直管式出流，断流方式均采用拍门断流型式，在水泵与拍门之间的出水管上装设阀门，作为拍门断流的事故备用措施。起重设备均选用100千牛单梁起重机。

（四）电气。三丫圩、章西圩排涝站各设2台主变压器和1台所用变压器。凌庄圩排涝站共设1台主变压器和1台所用变压器。电机均为低压异步电动机，采用低压软起动方式开机。自动化控制系统主要由计算机监控系统及视频监控系统组成。

（五）金属结构。基本同意闸门、清污机等选型。

四、基本同意初步设计提出的施工组织设计和工期安排。施工总工期为12个月。

五、基本同意初步设计关于工程管理、环境保护、水土保持、劳动安全与工业卫生、消防及节能降耗的设计和措施。下阶段应按相关规程、规范深化设计。

六、工程投资及资金筹措。本工程征地移民工作由溧水区经济开发区管委会统一实施，不单独计列费用。核定工程初步设计概算投资7556万元（详见附件），省级以上补助2267万元，其余由你市自筹。

接文后，请抓紧落实各项建设条件，及早开工建设，采取措施，注重安全生产，确保按期发挥工程效益。

附件：南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程初

步设计概算审核表

江苏省发展改革委　　江苏省水利厅

2019年7月31日

（项目代码：2018-320117-76-01-102854）

抄送：国家发展改革委、水利部，省财政厅。

江苏省发展和改革委员会办公室　　2019年8月1日印发

