

江苏省水利厅办公室文件

苏水办建〔2021〕7号

省水利厅关于印发溧阳市北河治理工程 初步设计报告技术审查意见的通知

常州市水利局：

你局报送的《关于转报溧阳市北河治理工程初步设计报告的请示》悉。根据《省水利厅关于加强“十四五”时期中小河流治理项目前期工作管理的通知》要求，省水利工程建设局委托省水利工程科技咨询股份有限公司对《溧阳市北河治理工程初步设计报告》进行了技术咨询。6月28日，省水利厅组织相关单位进行了技术审查。现将技术审查意见印发你局，请抓紧批复。同时要

严格初步设计文件监管，强化设计变更、施工图、水土保持、环境保护等专项管理，按期发挥工程效益。

- 附件：1.溧阳市北河治理工程初步设计报告技术审查意见
2.溧阳市北河治理工程初步设计概算审核表
3.溧阳市北河治理工程沿线建筑物情况表

江苏省水利厅办公室

2021年8月17日

溧阳市北河治理工程初步设计 报告技术审查意见

一、北河位于太湖流域湖西区南河水系，是溧阳境内一条东西向骨干引排河道，河道西起上兴、南渡两乡镇交界处，东至洮湖黄泥港口入湖，全长 25.9 千米，流域面积 477 平方千米。上沛河、大沛河和上罗港均为北河主要支河。现状北河防洪能力不足 50 年一遇，沿线岸坡坍塌严重，堤防断面不达标；河道淤积，洪水外排能力不足；堤顶防汛道路不通畅；沿线建筑物老化破损等。为消除工程安全隐患，提高区域防洪排涝能力，促进地方经济发展，实施北河治理工程是必要的。本次治理河长 42.06 千米，保护人口 19.4 万人，保护农田 12.4 万亩。

二、同意北河治理工程防洪标准为 50 年一遇，排涝标准为 20 年一遇。工程任务为通过对北河进行治理，提高河道引排能力，提高该区域的防洪除涝标准，并兼顾改善沿线生态环境。主要建设内容为河道疏浚 42.06 千米，堤防加固 23.54 千米，岸坡防护 44.63 千米，新建、改建、加固沿线建筑物，水土保持提升工程等。

三、同意河道疏浚总长 42.06 千米。

(一) 对北河上沛河至长荡湖段(桩号 0+000~25+900)河道进行疏浚,长度 25.9 千米,边坡 1:3.0。桩号 0+000~13+300 段设计河底高程 0.0 米,底宽 20 米;桩号 13+300~21+360 段设计底高程-0.5 米,底宽 25 米;桩号 21+360~25+900 段设计底高程 0.5 米,底宽 20 米。

(二) 疏浚上沛河总长 10.36 千米,边坡 1:3.0。其中上沛集镇至北河段长 5.7 千米,设计底高程 0.0 米,底宽 20 米;北河至南河老干咀段长 4.66 千米,设计底高程 0.5 米(局部 1.0 米),底宽 8 米(局部 5 米)。

(三) 疏浚大沛河总长 4.3 千米,边坡 1:2.0。其中大沛桥至夏笪桥段长 2.6 千米,设计底高程 1.5 米,底宽 8 米;夏笪桥至北河段长 1.7 千米,设计底高程 1.5 米,底宽 15 米。

(四) 疏浚上罗港总长 1.5 千米,边坡 1:3.0,设计底高程 1.0 米,底宽 8 米。

四、同意堤防加固总长 23.54 千米。北河堤防加固长 21.29 千米,其中填土加固 12.23 千米、钢筋混凝土挡浪板加固 9.06 千米,设计堤顶高程 7.3~8.0 米,堤顶宽度左岸 4.0 米(设防汛道路段顶宽 4.5 米),右岸 5.0 米,内河侧边坡 1:3.0,外河侧边坡 1:2.0。上罗港新建堤顶挡浪板 2.25 千米,挡浪板顶高程 8.0 米。

五、同意岸坡防护总长 44.63 千米,其中北河两侧岸坡防护长 42.3 千米,上沛河右侧岸坡防护长 2.33 千米。主要型式为:

(一) 插板桩护岸总长 26.34 米，其中桩长 7 米段护岸长 21.36 千米，桩长 12 米段护岸长 3.4 千米，双排插板桩段护岸长 1.58 千米。在高程 2.3 米处设 5.6 米宽平台，平台以上采用插桩板组合式护岸，护岸顶高程 4.5 米。土质较好段预制方桩长 7 米、桩中心距 1.5 米，土质较差段方桩长 12 米、桩中心距 1.3 米，空心方桩截面尺寸 0.4×0.4 米，，桩间设预制钢筋混凝土插板挡土，插板厚 0.15 米。在局部深厚淤土段采用双排插板桩护岸，前排为预应力生态插板桩，预应力桩长 15 米、桩中心距 1.3 米，后方设置 8 米长方桩作为锚桩，锚桩中心距 3.9 米。高程 4.5 米处设 4.5 米宽平台，平台后以 1:3 边坡接至堤顶，平台至堤顶撒草籽防护。

(二) 挡墙护岸北河段长 9.72 千米，上沛河段长 2.33 千米。在高程 2.3 米处设 4.1~5.6 米宽平台，平台后建设钢筋混凝土悬臂式挡墙，墙身高 2.2 米，高程 4.5 米处设 4.2~4.5 米宽平台，平台后以 1:3 边坡接至堤顶，平台至堤顶撒草籽防护。

(三) 连锁块护坡总长 4.59 千米。高程 2.3 至 4.5 米河坡采用混凝土连锁块防护，坡比 1:3.0。其中丹金溧漕河至北河桥段长 4.22 千米，在高程 4.5 米处设 4 米宽的平台，平台后以 1:3 边坡接至堤顶，平台至堤顶撒草籽防护；左岸桩号 13+600~13+830 段长 0.23 千米，在高程 4.5 米处设 13.7~37.7 米宽的平台，3.0 米宽范围的平台采用连锁块防护，其余 10.7~34.7 米宽的平台至堤顶撒草籽防护。

(四)仿木桩+连锁块护坡总长 0.87 千米。在现状挡墙前 4~5 米处密打仿木桩，仿木桩顶高程 3.7 米，桩长 4.0 米。桩前设 1.5 米宽平台，平台高程 3.1 米，平台以下以 1:3.0 坡比放坡至高程 2.3 米后与现状河道断面顺接。高程 3.1 米平台及高程 2.3~3.1 米边坡采用连锁块防护。

(五)膜袋混凝土护坡总长 0.35 千米。防护范围自高程 4.5 米铺设至坡脚外 5.0 米，膜袋厚 0.2 米。高程 4.5 米以上至堤顶撒草籽防护。

(六)老挡墙加固总长 0.43 千米。在老挡墙前打钢筋混凝土预制方桩加固，上设混凝土护面与老挡墙连接。预制方桩长 8 米，断面尺寸 0.25×0.25 米，桩中心距 1.0 米。

六、同意建设堤顶混凝土防汛道路 23.43 千米，其中新建 14.05 千米、翻建 9.38 千米。路面总宽左岸 4.0 米、右岸 4.5 米，路面高程按不低于设计堤顶高程控制。

七、同意拆建泵站 3 座，拆建、新建涵闸各 1 座，新建顺堤桥梁 1 座，维修加固泵站 7 座、涵闸 1 座。详见附件 3。

八、同意结合环境改善需求，沿河两岸实施水土保持提升工程。

九、同意施工组织设计，施工总工期 27 个月。

十、本工程无新增永久征地，临时占地 799.62 亩。

十一、同意环境保护、水土保持、劳动安全与工业卫生、节能及工程管理设计等。

十二、核定工程概算投资 49699 万元，其中省级以上补助基数 46639 万元，省级以上投资 23320 万元。

附件2

溧阳市北河治理工程初步设计概算审核表

序号	项 目	上报概算 (万元)	修订概算 (万元)	审核概算 (万元)
I	工程部分	55749.47	48624.41	46062.70
一	水利工程	55749.47	48624.41	46062.70
(一)	建筑工程	43178.53	37859.16	36470.92
1	河道工程配套建筑物工程	43178.53	37859.16	36470.92
(1)	主河河道土方工程	2159.00	2310.33	2308.49
(2)	支河土方工程	678.12	696.75	696.64
(3)	支河钢筋砼挡墙护岸及挡浪板	2016.34	1813.27	1813.62
(4)	钢筋砼挡墙护岸	12500.71	6676.22	6677.63
(5)	插板桩护岸	16408.57	15046.31	13651.66
(6)	连锁块护坡	828.71	688.42	705.93
(7)	其他型式护砌	624.71	625.89	632.80
(8)	堤顶道路	5001.36	4605.83	4587.98
(9)	其他零星工程	2532.18	2276.42	2276.38
(10)	水保提升工程	0.00	2862.01	2862.01
(11)	沿线建筑物工程	428.78	257.73	257.79
(二)	机电设备及安装工程	285.21	244.95	244.93
(三)	金属结构及安装工程	54.15	59.72	59.72
(四)	临时工程	5642.89	4584.77	4297.54

1	施工导流、截流工程	3537.84	2545.28	2545.31
2	施工场外交通工程	1325.29	1355.37	1152.87
3	施工场外供电及通讯工程	60.00	60.00	0.00
4	施工房屋工程	479.29	415.75	399.24
5	其他临时工程	240.48	208.37	200.11
(五)	独立费用	3933.96	3560.36	2796.24
1	项目建设管理费	629.02	553.03	532.93
2	工程建设监理费	878.62	784.48	759.57
3	联合试运转费	0.00	0.00	1.43
4	生产准备费	9.82	8.55	0.00
5	科研勘测设计费	1777.53	1571.16	1215.33
6	其它费	638.97	643.14	286.99
(六)	第一~第五部分之和	53094.74	46308.96	43869.35
(七)	预备费	2654.74	2315.45	2193.35
(八)	静态投资	55749.47	48624.41	46062.70
II	专项部分	6005.89	3636.00	3636.30
一	建设征地及拆迁安置补偿	3882.40	2178.72	2178.72
二	环境保护工程	708.23	627.38	627.54
三	水土保持工程	1415.26	829.90	830.04
III	总投资	61755.36	52260.41	49699.00

附件3

溧阳市北河治理工程沿线建筑物情况表

序号	建筑物名称	位置	工程规模及建设内容
1	官圩灌溉站	1+210左岸	改建，泵站设计流量0.2立方米/秒
2	西圩灌排站	4+080右岸	改建，泵站设计流量0.5立方米/秒
3	东庙西排灌站	11+571右岸	拆除原东庙西排灌站、洙汤桥西排水涵，合建东庙西排灌站，泵站设计流量0.2立方米/秒
4	清水塘桥西排水涵	13+795右岸	改建 ϕ 0.6米管涵
5	桥西涵闸	20+700左岸	新建2.0 \times 2.0米箱涵
6	顺堤桥梁	5+400 右岸	新建1跨 \times 20米，总宽6.0米
7	姚家排涝站	8+560左岸	更换配电柜，屋顶改造
8	清水塘灌排站	14+200右岸	更换机组、配电柜，屋顶改造
9	河北排涝站	14+282左岸	更换机组、配电柜，屋顶改造
10	北庄灌排站	14+900左岸	更换机组、配电柜，屋顶改造
11	东川圩灌排站	17+200右岸	更换机组、配电柜，屋顶改造
12	戴秧圩进水涵	17+370左岸	更换进水涵洞闸门
13	别桥灌排站	20+830右岸	更换机组、配电柜，屋顶改造
14	土山灌排站	23+340左岸	更换机组、配电柜，屋顶改造

