

芜湖市水务局

规计〔2021〕26 号

关于芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理 汪溪坝二站工程初步设计报告的批复

湾沚区水务局：

你局《关于报送〈芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝二站工程初步设计报告〉的报告》（水利〔2021〕23号）及附件悉。结合我局组织的初步设计报告审查会专家审查意见，经研究，现批复如下：

一、汪溪坝河排水片地形南高北低，排区面积 43.5km²，区域降水汇入汪溪坝河后，由汪溪坝排入赵家河。由于汛期外河（赵家河）水位较高，汪溪坝河雨水大多数情况下只能通过外排站抽排入赵家河。流域出口汪溪坝一站现有排水标准不足 5 年一遇，每逢暴雨，下游低洼圩区常常积涝成灾，加上上游丘陵区洪水迅速下泄，极易造成溃圩灾害。结合湾沚区城市发展规划，为提高汪溪坝河排水片排涝能力，根据《芜湖市发展和改革委员会关于芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝二站工程可行性研究报告的批复》（芜发改农经〔2021〕131 号），同意实施汪溪坝二站工程，项目代码 2012-340221-04-01-301972。

二、同意汪溪坝河排水片区排涝面积 43.5km^2 ，汪溪坝二站设计流量 $30.2\text{m}^3/\text{s}$ 。重建汪溪坝河左支控制闸设计流量 $30.2\text{m}^3/\text{s}$ 、右支控制闸设计流量 $17.3\text{m}^3/\text{s}$ 。基本同意汪溪坝二站进、出水池侧特征水位。

三、同意泵站工程等别和建筑物级别。汪溪坝二站工程等别为III等，规模为中型，泵房、防洪闸、穿堤箱涵、赵家河堤防等主要建筑物为3级，次要建筑物为4级。

四、基本同意汪溪坝二站工程总体布置，站址位于汪溪坝一站北侧、赵家河与汪溪坝河堤防内侧。基本同意主泵房、进水闸、进水池、汇水箱、出水涵、防洪闸以及管理房（包括副厂房）等建筑物设计布置。

五、基本同意汪溪坝二站主水泵选用5台叶轮直径为1220mm的半调节立式轴流泵、配立式异步电机，总装机功率为3150kW。

六、原则同意初步设计概算编制的原则、依据和方法。本工程初步设计概算编报总投资9089.76万元，核定工程总投资9356.81万元。

七、请你局督促设计单位尽快完善、优化工程设计，抓紧组织实施，确保工程进度、质量及安全。

此复。

附件：1、芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝
二站工程初步设计报告专家审查意见
2、芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝
二站工程初步设计概算审核表



芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝二站 工程初步设计报告专家审查意见

2021年5月16日，芜湖市水务局在芜湖市组织召开了《芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝二站工程初步设计报告》（以下简称《报告》）审查会。参加会议的有：芜湖市发展改革委员会、湾沚区水务局、花桥镇政府、湾沚镇政府等单位的代表；会议特邀专家5名（名单附后）。与会人员听取了《报告》编制单位长江勘测规划设计研究有限责任公司关于《报告》主要内容的汇报，并进行了认真讨论，形成审查意见如下：

一、工程建设的必要性

汪溪坝河排水片地形南高北低，排区面积43.5km²，区域降水汇入汪溪坝河后，由汪溪坝排入赵家河。由于汛期外河（赵家河）水位较高，汪溪坝河雨水大多数情况下只能通过外排站抽排入赵家河。流域出口汪溪坝一站现有排水标准不足5年一遇，每逢暴雨，下游低洼圩区常常积涝成灾，加上上游丘陵区洪水迅速下泄，极易造成溃圩灾害。结合湾沚区城市发展规划，为提高汪溪坝河排水片排涝能力，先期实施汪溪坝二站建设工程是必要的。

二、水文

（一）基本同意设计暴雨计算方法及成果。

（二）同意泵站特征外水位，按照一排要求复核泵站特征内水位。

（三）基本同意泵站施工期水位。

三、工程地质

（一）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），工

程区地震动峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为 VI 度。

(二) 基本同意工程地质条件评价意见。

四、工程任务及规模

(一) 同意赵家河堤防防洪标准为 20 年一遇。

(二) 基本同意排涝标准为 10 年一遇 24h 暴雨 24h 排出。

(三) 同意汪溪坝二站设计流量 $30.2 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

(四) 同意重建汪溪坝河左支控制闸设计流量 $30.2 \text{ m}^3/\text{s}$ 、右支控制闸设计流量 $17.3 \text{ m}^3/\text{s}$ 。

五、工程布置与建筑物

(一) 同意泵站工程等别和建筑物级别。泵站工程等别为 III 等，主要建筑物及穿堤箱涵为 3 级，次要建筑物为 4 级。

(二) 基本同意泵站工程、控制闸工程总体布置。

(三) 根据特征水位调整主要建筑物设计，优化箱涵分节长度、快速闸门位置和孔口尺寸、泵室出口底板等设计。

(四) 优化基础处理设计。

六、机电及金属结构

(一) 水力机械

(1) 基本同意水泵采用立式轴流泵机组，拍门断流方式。

(2) 根据特征水位和扬程，复核机泵选型和性能参数。

(二) 电气设计

基本同意工程用电负荷等级为二级及供电方式。

(三) 金属结构

基本同意闸门设计及启闭机选型。防洪闸门应采用快速事故闸门。

七、消防设计

基本同意消防设计。

八、施工组织设计

(一) 同意泵站施工导流建筑物为 5 级，施工洪水标准采用 5 年一遇。

(二) 基本同意施工布置、主体工程施工组织设计。

(三) 完善基坑降排水、支护设计。

九、工程建设征地与移民安置

根据工程建设内容调整优化情况，进一步复核工程占地数量、类别、土地性质与征迁实物数量，并根据相关标准调整征地拆迁补偿费用。

十、环境影响、水土保持

基本同意环境影响、水土保持设计内容。

十一、劳动安全、节能设计

(一) 基本同意劳动安全设计内容。

(二) 基本同意节能设计。

十二、工程管理

基本同意工程管理设计，进一步复核生产管理用房规模。

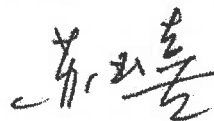
十三、设计概算

(一) 基本同意设计概算的编制原则、依据和方法。

(二) 建议概算采用芜湖市当期材料价格水平，进一步复核地方材料预算价格。

(三) 根据修改完善后的工程设计调整设计概算。

专家组长：



2021 年 5 月 16 日

芜湖市湾沚区灾后水利薄弱环节治理汪溪坝二站工程

初步设计概算审核表

序号	工程或费用名称	编报值（万元）	核定值（万元）	简要说明
I	工程部分投资	8497.62	8760.83	+263.21
第一部分	建筑工程	3962.94	3810.20	-152.74
第二部分	机电设备安装工程	2003.79	2141.49	+137.7
第三部分	金属结构设备及安装工程	394.60	400.59	+5.99
第四部分	施工临时工程	499.94	640.76	+140.82
第五部分	独立费	1231.70	1350.61	+118.91
	一至五部分投资合计	8092.97	8343.65	+250.68
	基本预备费	404.65	417.18	+12.53
	静态投资	8497.62	8760.83	+263.21
II	建设征地移民补偿投资	406.34	410.18	+3.84
	静态投资	406.34	410.18	+3.84
III	环境保护工程投资	84.70	84.70	
	静态投资	84.70	84.70	
IV	水土保持工程投资	101.10	101.10	
	静态投资	101.10	101.10	
V	工程投资总计（I～IV合计）	9089.76	9356.81	+267.05
	静态总投资	9089.76	9356.81	+267.05
	总投资	9089.76	9356.81	+267.05