

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程

## 水土保持设施验收报告

建设单位：淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程  
建设管理办公室

施工单位：安徽地矿建设工程有限责任公司  
宣城市振华水利工程有限责任公司  
凤台县水利建筑安装工程公司  
山东黄河工程集团有限公司

验收单位：蚌埠市水利勘测设计院

2020年6月

批准	刘超	
核定	汪传贵	
审查	王方方	
校核	梁金艳	
编写	徐静	
	黄心笛	

## 目录

前 言.....	4
1 项目及项目概况.....	6
1.1 项目概况.....	6
1.2 项目区概况.....	10
2 水土保持方案和设计情况.....	13
2.1 主体工程设计.....	13
2.2 水土保持方案.....	13
2.3 水土保持方案变更.....	14
2.4 水土保持后续设计.....	15
3 水土保持方案实施情况.....	16
3.1 水土流失防治责任范围.....	16
3.2 弃土（渣）场设置.....	16
3.3 取土场设置.....	16
3.4 水土保持措施总体布置.....	17
3.5 水土保持设施完成情况.....	20
3.6 水土保持投资完成情况.....	23
4 水土保持工程质量.....	27
4.1 质量管理体系.....	27
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价.....	29
4.3 弃土场稳定性评估.....	30
4.4 总体质量评价.....	30
5 项目初期运行及水土保持效果.....	31
5.1 初期运行效果.....	31
5.2 公众满意度调查.....	33
6 水土保持管理.....	35
6.1 组织领导.....	35
6.2 规章制度.....	35
6.3 建设管理.....	35
6.4 水土保持监测.....	36
6.5 水土保持监理.....	37
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	38
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	38
6.8 水土保持设施管理维护.....	39
7 结论.....	40
7.1 结论.....	40
7.2 遗留问题安排.....	40
8 附件及附图.....	41
8.1 附件.....	41
淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持设施建设大事记.....	41
8.2 附图.....	43
8.3 水土保持补偿费缴纳凭证.....	48

## 前 言

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程是淮南市政府利用地方贷款用于 2015 年灾后重建应急工程之一。

毛家湖大沟工程是禹王排涝站与焦岗湖沟通的重要连接工程。焦岗湖及其洼地内涝水通过丁家沟、毛家湖大沟引至禹王排涝站站首排至淮河，工程建于上世纪九十年代末。由于工程建设资金不足，加之多年失修，毛家湖大沟堤防不全，如果遇到较大洪涝，焦岗湖高水位将会对毛家湖近万亩农田产生威胁。清理毛家湖大沟、恢复毛家湖大沟堤防成为当地群众迫切需求。因此淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程也是民心工程。

工程建设任务主要是通过疏浚毛家湖大沟河道、加固堤防、修建排涝站，提高现有河道的排涝和防涝能力，使治理区域形成完善的防洪排涝体系，为地区经济可持续发展创造良好的条件。工程建设主要内容：疏浚河道 5.5km；加固堤防 11.2 km；新建 2 个排涝站；改造 2 座交通桥；新建、改造涵闸 5 座，防浪墙 1200m，防汛道路 3.2 km。工程建成后，淮南市禹王排涝站排涝能力将有所加强，毛家湖排涝标准将提高到 5-10 年一遇。

2015 年 8 月 18 日以淮发改审批【2015】284 号《关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建议书的批复》同意工程立项。2015 年 10 月 12 日淮南市发改委以淮发改审批【2015】349 号文批准了项目的可行性研究报告。2015 年 12 月 16 日，淮发改审批【2015】

424 号文对项目的初步设计进行批复，批准项目投资 3297 万元。

2015 年 11 月淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书》。2015 年 12 月 16 日，淮南市水利局批准了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书》。随后，阜阳市水利勘察设计院按水土保持方案报告书要求对水保工程进行了补充设计。2018 年 7 月淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室委托蚌埠市水利勘测设计院对本项目水土保持工程设施进行监测。水土保持设施建设监理单位为主体工程建设监理单位---中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司。

截止目前，水土保持工程已实施完成，水土保持单位工程已通过验收。

# 1 项目及项目概况

## 1.1 项目概况

### 1.1.1 项目地理位置

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程地处凤台县与毛集实验区交接处的毛家湖境内。南接毛集丁家沟，北与禹王站前池相连，工程跨毛集实验区毛集镇、凤台东风湖农场、凤台县刘集乡。具体地理位置见图 1。



图 1 工程位置图

### 1.1.2 主要技术指标

本工程为灾后重建工程。主要是通过疏浚河道和加固堤防，提高毛家湖大沟过水能力和防洪能力；修建涵闸、排涝站排除毛家湖内涝；修建桥梁、道路方便群众生产生活和工程管理。

工程主要建设内容包括：疏浚河道 5.5km，设计流量达到 30.2 m<sup>3</sup>/s，加固堤防 11.2 km，新建 2 个排涝站，改造 2 座交通桥，新建、改造涵闸 5 座，防汛道路 3.2 km。水利工程等级为IV等，主要建筑物等级为IV级；次要建筑物为V级；桥梁设计标准为公路-II级；根据《中国地震动参数区划图》本工程地震动峰值加速度为 0.05g，相应的工程区地震基本烈度为VI度。

工程标准：淮南市禹王排涝站排涝能力得到充分发挥，毛家湖排涝标准达到 5-10 年一遇。工程主要指标见表 1-1

**表 1-1 工程主要特性表**

一、项目基本情况						
项目名称	淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程					
建设地点	淮南市凤台县、毛集实验区、凤台东风湖农场					
建设单位	淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室					
排涝标准	5-10 年一遇					
堤防工程等级	IV级	主要建筑物级别			IV级	
建设工期	9 个月					
概算总投资	3297 万元					
实际完成投资	3297 万元					
二、占地面积及项目组成						
占地面积 (hm <sup>2</sup> )				项目组成		
项目组成	合计	永久占地	临时占地	主要工程	单位	数量
主体工程区	13.02	13.02				
临时堆土区	1.76		1.76	河道开挖疏浚	km	5.56
施工场地区	0.24		0.24	堤防恢复	km	11.2
施工道路区	1.50		1.50	排涝涵闸建设	座	3
弃土场区	2.28		2.28	防浪墙建设	km	1.35
合计	18.80	13.02	5.78	堤顶道路建设	km	3.71
三、项目土石方平衡 (实际)						
项目	方量 (万 m <sup>3</sup> )		备注			
挖方	14.44 (表土 1.70)		开挖疏浚河道、开挖建筑物基础			
填方	22.91 (表土 1.70)		堤身复堤土方、建筑物回填			
借方	12.46		堤防加固等			
弃方	3.99		沿大沟右岸堤后鱼塘、洼地条状堆置			

### **1.1.3 项目投资**

本工程项目是政府利用银行贷款实施的灾后重建工程。淮南市发改委以【2015】424号文批复项目总投资3297万元。其中：建筑工程投资1429万元，机电设备、金属结构98万元；水保、环保投资41万元，征地补偿及其他投资1729万元。

### **1.1.4 项目组成及布置**

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程上起毛集涵，下至禹王排涝站拦污闸。工程主要为：开挖疏浚毛家湖大沟总长度5.56km，加固堤防11.11km，修建防浪墙1.35km；配套工程主要为：拆除重建桥梁2座，新建、改建涵闸4座，新建电力排涝站2座，修建防汛道路3.71公里。

### **1.1.5 施工组织及工期**

工程建设点多线长，涉及凤台、毛集、东风湖农场等3个行政区域或单位。工程采用项目法人统一招标，分段实施。本工程主体工程施工划分为四个标段公开招标，施工单位分别为安徽地矿建设工程有限责任公司、宣城市振华水利工程有限责任公司、山东黄河工程集团有限公司、凤台县水利建筑安装工程公司。

主体工程包括河道开挖疏浚、堤防恢复、排涝涵闸建设、防浪墙建设、堤顶道路等，占地13.02hm<sup>2</sup>。

工程场区划分为主体工程区、临时堆土区、施工场地区、施工道路区、弃土场区。



设置临时堆土场 1 处。本工程没有设置取土场，加固堤防土方主要来自相邻工程—西淝河泵站基坑开挖多余土方，设置临时堆土场，主要用于储存西淝河泵站基坑开挖多余土方，临时堆土场面积 1.75 hm<sup>2</sup>。

布设施工道路 2 条，主要为堤防加固、弃土外运、工程建设提供临时施工道路，施工道路临时占地 1.5 hm<sup>2</sup>。

工程布置施工场地 4 处，主要用于桥、涵闸、排涝站建筑物开挖和填筑土方、建筑砂石料堆放等，临时占地 0.24 hm<sup>2</sup>。

工程计划工期 9 个月，主体工程 2015 年 12 月底开工，2016 年 8 月完工，建设总工期 9 个月。

### **1.1.6 土石方情况**

本工程项目的总开挖土方量 14.44 万 m<sup>3</sup>（含表土 1.70 万 m<sup>3</sup>），总填方 22.91 万 m<sup>3</sup>（含表土 1.70 万 m<sup>3</sup>），借方 12.46 万 m<sup>3</sup>，借方来源于临近的西淝河排涝泵站工程的基础开挖多余土方，设置 1 处堆土场，堆放本工程所需土方；本工程弃方 3.99 万 m<sup>3</sup>，堆放的堤防右侧鱼塘和低洼处。

主体工程区：挖方开挖土方量 13.81 万 m<sup>3</sup>，总填方 22.28 万 m<sup>3</sup>，借方 12.46 万 m<sup>3</sup>。

施工场地区：开挖土方量 0.05 万 m<sup>3</sup>，总填方 0.05 万 m<sup>3</sup>。

施工道路区：开挖土方量 0.57 万 m<sup>3</sup>，总填方 0.57 万 m<sup>3</sup>。

临时堆土场区：开挖土方量 0.01 万 m<sup>3</sup>，总填方 0.01 万 m<sup>3</sup>。

弃土场区：沿大沟堤防右侧鱼塘及低洼处堆放弃方 3.99 万 m<sup>3</sup>。

### 1.1.7 征占地情况

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程总占地 18.80 hm<sup>2</sup>，其中：永久占地 13.02 hm<sup>2</sup>，临时占地 5.78hm<sup>2</sup>；按建筑区域分，主体工程占地 13.02 hm<sup>2</sup>（堤防工程占地 12.94hm<sup>2</sup>、泵站工程占地 0.03hm<sup>2</sup>、桥涵工程占地 0.05hm<sup>2</sup>），弃土场区 2.28 hm<sup>2</sup>，施工场地区 0.24 hm<sup>2</sup>、施工道路区 1.5 hm<sup>2</sup>、临时堆土区 1.76 hm<sup>2</sup>；按占地类型分，水域及水利设施，耕地。工程占地情况见表 1.2。

**表 1.2** 工程占地性质、类型、面积 **单位：hm<sup>2</sup>**

工程名称		占地类型		占地性质		小计	合计
		水域及水利设施用地	耕地	永久	临时		
主体工程区	堤防工程区	6.73	6.21	12.94		12.94	13.02
	桥涵工程区	0.05		0.05		0.05	
	泵站工程区	0.03		0.03		0.03	
弃土场区		2.28			2.28	2.28	2.28
施工场地区			0.24		0.24	0.24	0.24
施工道路区			1.50		1.50	1.50	1.50
临时堆土区			1.76		1.76	1.76	1.76
合计		9.09		13.02	5.78	18.80	18.80

### 1.1.8 移民安置和专项设施改建情况

本工程没有移民安置，工程通过技术措施避开了很多设施，涉及拆迁的建筑物都是简易的临时建筑，没有专项设施改建或迁建。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### 1.2.1.1 气象水文

属于温带半湿润季风气候，年平均降雨量 928mm，每年 5~9 月为雨季，降雨量集中，10 年一遇最大 24h 降雨量为 172mm，年平均蒸

发量 1600.3mm，历年平均气温 15.5° C，无霜期 224d，最大冻土深度 15cm，主导风向 EN，历年平均风速 3.2m/s。

#### **1.2.1.2 地质、地震**

本区位于华北地层区南缘，其第四系淤泥质粉质粘土、重粉质砂壤土、粉质粘土相间沉积，地层厚度和成分变化较大，地段土层局部缺失严重，形成多层地质结构。据国家地震局《中国地震峰值加速度区划图》及《中国地震反应谱特征周期区划图》（GB18306-2001）资料，工程区地震动峰值加速度为 0.05g，工程区地震反应谱特征周期为 0.35~0.45s，相对应的地质基本烈度为 VI 度，属构造基本稳定区。

#### **1.2.1.3 地形、地貌**

项目区地处淮北平原区南部沿淮洼地区，主体工程毛家湖大沟全长 5.56km，西南—东北流向，流域沟塘较多，地势西南高、东北低高程为 17.3m~19.3m。



#### 1.2.1.4 土壤与植被

区域土壤分砂浆黑土、潮土、棕壤土、黄棕壤土、紫色土、石灰岩土、水稻土等 7 个土类和棕壤土、普通砂浆黑土、黄潮土、普通黄棕壤、粘盘黄棕壤、石灰性紫粘土、棕色石灰土、潜育型水稻土、测漂型水稻土等 9 个亚类，以及坡黄土、白黄土、黄土、青白土、黑土、淤土、沙土、飞沙土等 46 个土种。植被为暖温带落叶阔叶林，自然植被疏残林和灌木林为主，项目区现状林草覆盖率为 18%。

#### 1.2.2 水土流失及防治情况

按照全国土壤侵蚀类型区划，项目所在地属于北方土石山区，以微度水力侵蚀为主。项目区未列入国家、省水土流失重点防治区和重点治理区，容许土壤流失量为  $200 \text{ t/km}^2 \cdot \text{a}$ 。土壤侵蚀背景值为  $170 \text{ t/km}^2 \cdot \text{a}$ ，项目区不涉及崩塌、滑坡危险和泥石流易发区。

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

2015年8月18日淮南市发改委以淮发改审批【2015】284号《关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建议书的批复》，同意工程立项。2015年9月，巢湖市水利规划设计院编制完成了《淮南市2015年灾后重建项目可研报告》，2015年10月12日，淮发改审批【2015】349号文对本项目的可行性研究报告进行批复。

2015年11月，安徽省阜阳市水利规划设计院编制完成了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程初步设计报告》。

2015年12月16日，淮发改审批【2015】424号文对项目的初步设计进行批复，批准项目投资3297万元。

### 2.2 水土保持方案

2015年11月，淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设办公室委托安徽鑫成水利规划设计有限公司承担了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书》编制工作，安徽鑫成水利规划设计有限公司2015年12月编制完成了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书》（送审稿）。2015年12月10日，淮南市水利局主持召开了该报告书的技术审查，并形成了评审意见。根据评审意见，编制单位对报告书进行了补充、完善和修改，形成了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书》（报批稿）。2015年12月16日，淮南市水利局以淮水农[2015]267号文对水土保持方案进行了批复。

## 2.3 水土保持方案变更

对照《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定》，本项目工程水土保持变更情况分析如下：

(1) 本项目工程未涉及国家、省级水土流失重点预防区和重点治理区，也不涉及国家、省级水土流失重点监督区。工程建设地点、规模未发生重大变化。水土流失防治责任范围较水土保持方案减少 12.2%，开挖填筑土石方总量较水土保持方案减少 6.5%。

(2) 批复方案工程弃方量为 6.59 万 m<sup>3</sup>，沿大沟南堤后堆放，弃土区占地 3.28 hm<sup>2</sup>。实际工程弃方量为 3.99 万 m<sup>3</sup>，沿大沟南堤后堆放，弃土区占地 2.28 hm<sup>2</sup>。实际弃方量较设计方案减少了 2.6 万 m<sup>3</sup>，弃土区占地较方案设计减少了 1 hm<sup>2</sup>。

(3) 批复方案开挖填筑土方总量 42.45 万 m<sup>3</sup>，实际开挖填筑土方总量 37.35 万 m<sup>3</sup>，土石方开挖填筑土方总量较方案设计减少了 12.01%。

表 2.1 方案设计土石方量与实际发生土石方量对比表 单位：万 m<sup>3</sup>

编号	项目	挖方		填方		借方				弃方			
		方案	实际	方案	实际	方案		实际		方案		实际	
						数量	来源	数量	来源	数量	来源	数量	来源
1	主体工程区	17.66	13.81	23.53	22.28	12.46	外购	12.46	外购	6.59		3.99	弃土区
2	弃土场区	0	0	0	0								
3	施工场地区	0.05	0.05	0.05	0.05								
4	施工道路区	0.57	0.57	0.57	0.57								
5	临时堆土区	0.01	0.01	0.01	0.01								
	合计	18.29	14.44	24.16	22.91	12.46		12.46		6.59		3.99	

## 2.4 水土保持后续设计

工程初步设计按批准的水土保持方案对工程建设内容进行补充完善。同时，原堤防耕种地权属收回，可绿化面积增加，主体工程区，撒播狗牙根草籽面积由 2.51 hm<sup>2</sup>增加到 12.22hm<sup>2</sup>，还增加了树木的种植，栽植中山杉 4600 株，小叶石楠 1340 株，树苗 5940 株。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

根据监测数据：工程实际发生的防治责任范围为 18.80 hm<sup>2</sup>。均为项目建设区面积。项目建设区中主体工程区 13.02hm<sup>2</sup>，弃土场区 2.88 hm<sup>2</sup>，施工场地区 0.24 hm<sup>2</sup>，施工道路区 1.50hm<sup>2</sup>，临时堆土区 1.76 hm<sup>2</sup>。对照批准方案比较，工程建设过程中，我们对工程建设进行了优化设计，本着在保证工程设计标准的前提下，减少了内平台，加大了边坡比，减少工程占用地 3.0hm<sup>2</sup>，水土流失防治责任范围面积较方案减少 13.8%，有效减少了工程建设对土地的扰动，具体见表 3.1。

表 3.1 建设期水土流失防治责任范围与方案对比

类型	名称	面积 (hm <sup>2</sup> )		较方案增加或减少 (hm <sup>2</sup> )
		方案设计	实际	
项目建设区	主体工程区	15.02	13.02	-2.0
	弃土场区	3.28	2.28	-1.0
	施工场地区	0.24	0.24	0
	施工道路区	1.50	1.50	0
	临时堆土区	1.76	1.76	0
	小计	21.80	18.80	-3

#### 3.2 弃土（渣）场设置

本工程共设置弃土场 4 个，均位于河道右岸水塘洼地里，低洼处距地面高差为 2.1 米，方案批准弃方 6.52 万 m<sup>3</sup>，占地面积 3.28 hm<sup>2</sup>，工程实施中，弃方减少为 3.99 万 m<sup>3</sup>，占地 2.28hm<sup>2</sup>。土地整理后，均可作为农用地。

#### 3.3 取土场设置

本工程没有设置专门的取土场，主体工程需要土方来自河道开挖、泵站基础开挖以及相邻的西淝河泵站工程的基础开挖多余土方。



### **3.4 水土保持措施总体布置**

#### **3.4.1 水土保持措施体系及总体布局情况**

本项目工程水土保持措施总体布局是工程措施和植物措施相结合，临时措施与永久措施相结合，点、线、面相结合，充分发挥措施控制性和实效性，有效地减少或控制了水土流失。各区水土保持措施布局具体如下：

##### **(1)主体工程区**

本工程主体工程由加高加固堤防、修建防汛道路和防浪墙、开挖疏浚河道、新建改造穿堤涵闸等。本区是水土保持措施布设重点，采取工程措施、植物措施、临时措施相结合进行布设。工程措施：根据主体工程的地形条件，在堤防的背水侧布设截水沟及沉砂池、泵站周围开挖排水沟；植物措施：在堤防边坡、泵站、桥梁等可恢复植被的区域撒播狗牙根草籽，种植树木、苗木。

##### **(2)弃土区**

弃土区主要是占用鱼塘洼地，进行土地整治后交于鱼塘和土地所有者。

##### **(3)施工场地区**

在施工场地内铺垫碎石，工程完工后进行土地整治，恢复土地原有属性，在施工场地区边坡撒播草籽。

##### **(4)施工道路区**

主要进行表土剥离，表土恢复，修建临时排水沟，工程完工后进行土地整治，恢复土地原有属性。

### **(5)临时堆土区**

主要开挖临时排水沟、沉沙池等临时措施，工程完工后进行土地整治，恢复土地原有属性。

## **3.4.2 总体布局变化及合理性分析**

### **1、变化情况**

项目实施过程基本按水土保持方案落实了水保措施，完成了防治任务，但实施过程中，水土保持局部措施仍有变化，各区水土保持措施布局变化情况如下：

#### **(1)主体工程区**

主体工程区水土保持措施实际布设中，取消对表土进行覆盖措施，其他措施全部按方案布设。由于土方工程完成都在非雨季，表土覆盖措施取消对水土流失防治有影响，但影响不大。

#### **(2)弃土区**

弃土区全部按方案布设水土保持措施，只是弃土区面积有所减少，土地整治面积随之减少。

#### **(3)施工场地区**

施工场地区重点对临时措施进行调整，增加铺垫碎石面积，取消钢板防护；调整草籽撒播地点，由场地内调整为场地四周及边坡。

#### **(4)施工道路区**

基本按批准的水土保持方案要求布设水土保持措施体系。

#### **(5)临时堆土区**

基本按批准的水土保持方案要求布设水土保持措施体系。

**表 3.2 水土保持措施布局变化情况表**

防治分区	措施类型	方案设计	实际完成	变化情况
主体工程区	工程措施	表土剥离及回覆 1.25 万 m <sup>3</sup> ； 土地平整 6.97 hm <sup>2</sup>	表土剥离及回覆 1.25 万 m <sup>3</sup> ；土地平整 12.02 hm <sup>2</sup>	土地平整增加 5.05 hm <sup>2</sup>
	植物措施	撒播狗牙根草籽 2.51hm <sup>2</sup>	撒播狗牙根草籽 12.22hm <sup>2</sup> ，栽种树木及苗木 11880 株	增加撒播狗牙根草籽 9.71hm <sup>2</sup> ，栽种树木及苗木 11880 株
	临时措施	彩条布覆盖		彩条布覆盖未实施
弃土场区	工程措施	土地平整 3.28 hm <sup>2</sup>	土地平整 2.28 hm <sup>2</sup>	减少土地平整 1hm <sup>2</sup>
施工场地区	工程措施	土地整治 0.24hm <sup>2</sup> ，	土地整治 0.24 hm <sup>2</sup>	
	植物措施	撒播狗牙根草籽 0.04hm <sup>2</sup>	撒播狗牙根草籽 0.04hm <sup>2</sup>	撒播草籽地点有变化，由内变为四周边坡。
	临时措施	修临时排水沟、沉砂池、铺垫碎石、钢板防护	铺垫碎石	增加碎石铺垫，修临时排水沟、沉砂池、钢板防护等措施没有布设
施工道路区	工程措施	表土剥离恢复 0.45 m <sup>3</sup> 土地整治 1.50 hm <sup>2</sup> 排水沟 3000m	表土剥离恢复 0.45 m <sup>3</sup> 土地整治 1.50 hm <sup>2</sup> 排水沟 3000m	无变化
临时堆土区	工程措施	土地整治 1.76 hm <sup>2</sup>	土地整治 1.76 hm <sup>2</sup>	无变化

## 2) 调整后的布局评价

主体工程区内，堤防管理权的收回，原耕种地方改为绿化美化的方，因此，工程措施及植物措施工作量有较大的增加，土地平整增加面积，植物措施增加栽植树木苗木，增加撒播草籽面积，水土保持效果明显增强。另外，由于工程在非雨季完成，取消堆表土临时覆盖措

施，可能增加水土流失量，但增加量很少。因此符合水土保持要求。

弃土场面积减少，主要因为弃方量减少，因此符合水土保持要求。

施工场地区减少临时排水沟和沉砂池，主要因为施工场地周边都是水塘无需设置临时排水沟和沉砂池，增加碎石铺垫面积，取消钢板防护，主要是为降低工程造价，没有影响水保效果，因此符合水土保持要求。

综上所述，实施的水土保持防治措施与方案设计的水土保持防治措施基本一致，根据项目实际情况局部进行优化和调整，工程量有增有减，但基本达到防治水土流失的目的，已实施的水土保持设施能够达到防治水土流失的要求。

### **3.5 水土保持设施完成情况**

#### **3.5.1 工程措施**

本工程实际完成的水土保持措施工程量汇总如下：

1) 主体工程区：表土剥离 1.25 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 1.25 万 m<sup>3</sup>，土地整 12.22 hm<sup>2</sup>；

2) 弃土场区：土地整理 2.28hm<sup>2</sup>

3) 施工场地区：土地整理 0.24 hm<sup>2</sup>；

4) 施工道路区：土地整理 1.50 hm<sup>2</sup>，表土剥离 0.45 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.45 万 m<sup>3</sup>；

水土保持工程措施实际完成情况见表 3.3，工程措施完成工程量与水土保持方案比较见表 3.4。

表 3.3 水土保持工程措施实际完成情况一览表

防治分区	措施类型	单位	实际完成	完成时间	
				2016 年上半年	2016 年下半年
主体工程区	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	1.25	√	
	表土回覆	万 m <sup>3</sup>	1.25	√	
	土地平整	hm <sup>2</sup>	12.02	√	
弃土场区	土地平整	hm <sup>2</sup>	2.28	√	
施工场地区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.24		√
施工道路区	表土剥离	m <sup>3</sup>	0.45	√	
	表土恢复	m <sup>3</sup>	0.45		√
	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.50		√
临时堆土区	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.76		√

表 3.4 项目实际完成工程措施与设计工程量对比表

防治分区	措施类型	方案设计	实际完成	增减情况	变化原因
主体工程区	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	1.25	1.25		
	表土回覆 (万 m <sup>3</sup> )	1.25	1.25		
	土地平整 (hm <sup>2</sup> )	6.97	12.02	+5.05	方案剔除主体设计中已有的工程量
弃土场区	土地平整 (hm <sup>2</sup> )	3.28	2.28	-1.00	弃方量减少
施工场地区	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	0.24	0.24		
施工道路区	表土剥离 (m <sup>3</sup> )	0.45	0.45		
	表土恢复 (m <sup>3</sup> )	0.45	0.45		
	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	1.50	1.50		
	排水沟 (m)	3000	3000		
临时堆土区	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	1.76	1.76		

### 3.5.2 植物措施

本工程植物措施主要分两阶段进行，第一阶段与主体工程同步，2016 年 3 月至 9 月，主要进行撒播草籽，临时防护水土流失。第二阶段主体工程完成后，在主体工程的堤防迎水面和背水面种植草皮，栽植各类景观苗木。在绿化的同时，取得了更好的防治水土流失效果。具体如下：

(1)主体工程区：撒播狗牙根草籽 12.22hm<sup>2</sup>，栽植中山杉 4600 株，小叶石楠 1340 株，树苗 5940 株。

(2)施工场地区：先撒播狗牙根草籽 0.04 hm<sup>2</sup>。

**表 3.5 水土保持植物措施实际完成情况一览表**

防治分区	措施类型	单位	实际完成	完成时间	
				2016 年上半年	2016 年下半年
主体工程区	撒播狗牙根草籽	hm <sup>2</sup>	12.22		√
	栽种树苗	株	11880		√
施工场地区	撒播狗牙根草籽	hm <sup>2</sup>	0.04	√	

**表 3.6 项目实际完成植物措施与方案设计工程量对比表**

防治分区	措施类型	方案设计	实际完成	增减情况	变化范围
主体工程区	撒播狗牙根草籽 (hm <sup>2</sup> )	2.51	12.22	+9.71	原堤防耕种地权属收回,可绿化面积增加。
	栽种树苗 (株)	0	11880	+11880	
施工场地区	撒播狗牙根草籽 (hm <sup>2</sup> )	0.04	0.04		

### 3.5.3 临时措施

本项目水土保持临时措施主要有：

(1)施工场地区：碎石铺垫 20 m<sup>3</sup>；

(2)施工道路区：开挖 3000m 的临时排水沟。

(3)临时堆土区：开挖临时排水沟 800m，沉砂池 3 个。

表 3.7 项目水土保持临时措施实际完成情况一览表

防治分区	措施类型	单位	实际完成	完成时间	
				2016 年上半 年	2016 年下半 年
施工场地区	碎石铺垫	m <sup>3</sup>	20	√	
施工道路区	临时排水沟	m	3000	√	
临时堆土区	临时排水沟	m	800	√	
	沉砂池	座	3	√	

表 3.8 项目临时措施实际完成与设计工程量对比表

防治分区	措施类型	方 案 设计	实际 完成	增 减 情 况	变化原因
主体工程区	彩条布 (m)	1200	0		土方工程雨季前已完成
施工场地区	临时排水沟(m)	900	0	-900	施工场地西面为水塘，场地无需建排水沟和沉沙池
	沉砂池(座)	3	0	-3	
	碎石铺垫 (m <sup>3</sup> )	10	20	+10	表土及时沿周边摊平，无需覆盖
施工道路区	钢板防护 (hm <sup>2</sup> )	0.05	0	-0.05	碎石铺垫替代
	临时排水沟(m)	3000	3000		
临时堆土区	临时排水沟(m)	800	800		
	沉砂池 (座)	3	3		

### 3.6 水土保持投资完成情况

从实施情况看，批准的水土保持方案确定的各项防治措施基本得到实施，虽然因实际情况变化和需要进行了调整，但是水土保持措施达到设计要求，有的措施提高了防治效果。根据水土保持实际情况，经核算，工程实际完成水土保持投资 99.73 万元（均为方案新增投资），其中：工程措施 15.04 万元，植物措施 29.63 万元，临时措施 1.78 万元，独立费用 29.55 万元，水土保持补偿费 26.16 万元。较水土保持方案投资 88.93 万元（工程按实际招标价计算）增加了 10.08 万元。实际完成水土保持投资见表 3.9。与方案设计投资对比及变化原因详见表 3.10。

**表 3.9 工程实际水土保持措施投资表** 单位：万元

序号	工程或费用名称	单位	实际完成工程量	实际完成投资 (万元)
<b>第一部分 工程措施</b>				<b>12.61</b>
一	主体工程区			
	表土剥离和恢复	m <sup>3</sup>	1.25	主设已列支
	土地整理	hm <sup>2</sup>	12.22	4.77
二	弃土区			
	土地平整	hm <sup>2</sup>	2.28	0.89
三	施工场地区			
	土地平整	hm <sup>2</sup>	0.24	0.09
四	施工道路区			
	表土剥离和恢复	m <sup>3</sup>	0.45	5.58
	土地整理	hm <sup>2</sup>	1.5	0.59
五	临时堆土区			
	土地整理	hm <sup>2</sup>	1.76	0.69
<b>第二部分 植物措施</b>				<b>29.63</b>
一	主体工程区			
	撒播狗牙根草籽	hm <sup>2</sup>	12.22	8.25
	栽种中山杉	株	4600	17.48
	红叶石楠	株	1340	2.68
	种植苗木	株	5940	1.19
二	施工场地区			
	撒播狗牙根草籽	hm <sup>2</sup>	0.04	0.03
<b>第三部分 临时措施</b>				<b>1.78</b>
一	施工场地区			
	碎石铺垫	m <sup>3</sup>	20	0.26
二	施工道路区			
	排水沟	m	3000	1.15
三	临时堆土区			
	临时排水沟	m	800	0.35
	沉砂池	座	3	0.02
<b>第四部分 独立费用</b>				<b>29.55</b>
一	建设管理费	万元		0.55
二	工程建设监理费	万元		2.0
三	水土保持编制费	万元		11.0
四	水土保持监测费	万元		8.5
五	水土保持设施竣工验收费	万元		7.5
一~四部分合计				73.58
<b>水土保持补偿费</b>				<b>26.16</b>
<b>总数</b>				<b>99.73</b>



表 3.10 水土保持工程实际完成投资与方案对比表 单位：万元

序号	工程或费用名称	工程量		实际完成投资（万元）			
		方案设计	实际完成	方案设计	实际投资	变化量	变化原因
<b>第一部分 工程措施</b>				<b>10.95</b>	<b>12.61</b>	<b>+1.66</b>	
一	主体工程区						
	表土剥离和恢复	1.25	1.25				主体土方工程已列支
	土地整理	6.97	12.22	2.72	4.77	+2.05	土地回收，面积增加
二	弃土区						
	土地平整	3.28	2.28	1.28	0.89	-0.39	弃土区土方减少
三	施工场地区						
	土地平整	0.24	0.24	0.09	0.09		
四	施工道路区						
	表土剥离和恢复	0.45	0.45	5.58	5.58		
	土地整理	1.5	1.5	0.59	0.59		
五	临时堆土区						
	土地整理	1.76	1.76	0.69	0.69		
<b>第二部分 植物措施</b>				<b>1.72</b>	<b>29.63</b>	<b>+27.91</b>	
一	主体工程区						
	撒播狗牙根草籽	2.51	12.22	1.69	8.25	+6.56	土地回收，绿化面积增加
	栽种中山杉	0	4600		17.48	+17.48	
	红叶石楠	0	1340		2.68	+2.68	
	种植苗木	0	5940		1.19	+1.19	
二	施工场地区						
	撒播狗牙根草籽	0.04	0.04	0.03	0.03		
<b>第三部分 临时措施</b>				<b>7.89</b>	<b>1.78</b>	<b>-6.10</b>	
一	施工场地区						
	碎石铺垫	10	20	0.13	0.26	+0.13	减少排水沟和沉砂池以及钢板压盖
	钢板压盖 (hm <sup>2</sup> )	0.05	0	4.0	0	-4.0	
	排水沟 (m)	900	0	0.39	0	-0.39	
	沉砂池 (座)	3	0	0.02	0	-0.02	
二	施工道路区						
	排水沟	3000	3000	1.15	1.15		
三	临时堆土区						
	临时排水沟	800	800	0.35	0.35		

	沉砂池	3	3	0.02	0.02		
	彩钢板 (m <sup>2</sup> )	1000	0	1.83		-1.83	
<b>第四部分 独立费用</b>				<b>42.21</b>	<b>29.55</b>	<b>-12.66</b>	
一	建设管理费	万元		0.55	0.55		
	科研勘察设计费	万元		5.0	0	-	
二	工程建设监理费	万元		4.0	2.0	-	
三	水土保持编制费	万元		11.0	11.0		
四	水土保持监测费	万元		12.66	8.5	-	
五	水土保持设施竣工验收费	万元		10.00	7.5		
一~四部分合计				62.77	73.57		
<b>水土保持补偿费</b>				<b>26.16</b>	<b>26.16</b>		
<b>总数</b>				<b>88.93</b>	<b>99.73</b>	<b>+10.08</b>	

主要变化原因如下：

(1) 工程措施增加 1.66 万元，主要原因是堤防土地回收，增加了土地整理面积。

(2) 植物措施增加 27.55 万元，主要原因也是堤防土地回收，绿化面积增加，水土保持效果加强。

(3) 临时减少 6.1 万元，在水土保持效果没有影响的情况下，用较低价格的碎石代替了钢板节约了投资近 4 万元，取消彩钢板节约投资 1.83 万元，另外，有效利用沟塘取消了排水沟、沉砂池也节约了投资。

(4) 独立费用减少了 12.66 万元，主要是因为通过有效管理实际发生费用大大减少。

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位质量管理体系

为提高标准，高质量地搞好水土保持工作，建设单位在建设初期，制定了管理办法，成立了建设管理办公室对工程质量全面管理。在水土保持设施实施过程中，全面实行工程招投标制、工程监理制和合同管理制。将水土保持工程质量纳入主体工程管理体系中。在施工队伍选择上，优先选择水土保持意识强、水土保持业务水平高的施工队伍进行施工。在工程监理方面，要求监理单位选择熟悉水土保持业务的监理人员进行监理。有效地加强了水土保持设施的施工质量。

#### 4.1.2 设计单位内部质量控制

##### （1）设计前期质量控制

项目法人加强对初步设计方案的合理性、先进性、典型设计应用等情况的审查，要求设计单位结合本工程的特点开展设计技术创新、优化。

##### （2）施工图纸的审核与设计变更

设计院严格设计图纸的校核、审查程序，加强设计质量的事前控制，充分做好技术、经济的分析与比较，严格控制设计变更。开工前，项目法人在监理单位预检的基础上，组织各参建单位对施工图进行会审。设计单位编制《图纸交底大纲》对参建单位进行施工图技术交底，减少了设计错误和变更。

#### 4.1.3 监理单位质量控制

监理单位制定了监理规划、监理细则，按照“四控制、两管理、一协调”的要求，《技术文件审核、审批制度》、《工程质量检验制度》、《工程计量付款签证制度》、《会议制度》等监理制度、工程建设标准、强制性条文以及施工合同约定，对水土保持工程质量活动及质量活动的人员、材料工程设备和施工设备、施工工法和施工环境监控和控制。按照“事前审批、事中监督、事后检验”等监理工作环节控制水土保持工程质量，做到全过程、全方位监理。

#### **4.1.4 质量监督单位**

淮南市水利工程质量监督站是工程的质量监督机构，对工程进行了各个阶段质量监督检查。通过质量检查，规范和完善工程质量管理 and 质量监督行为。

#### **4.1.5 施工单位质量管理**

(1) 施工单位开工前编制项目管理实施计划、工程创优实施细则、强制条文执行计划、质量通病防治措施并报监理项目部审查，严格按照审查通过的文件组织施工，严格质量管理。

(2) 充分发挥施工单位质量控制体系的作用。建立健全施工质量管理体系并正常运行，落实三级质量检查验收制度。

(3) 积极运用“新技术、新材料、新工艺”，借鉴优秀工程成果，吸收运用先进经验，精细施工，保证施工质量优良的同时提高细部施工工艺。

(4) 做好施工过程中图片资料的收集和整理，让施工过程留下记录。

(5) 加强施工质量考核：按照施工合同中相关条款对施工质量工作进行考核、评价，并配套激励措施给予奖励或处罚。

## 4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

### 4.2.1 工程项目划分及结果

项目区实施的水土保持工程主要包括土地整理工程、临时防护工程、植树种草等绿化植被工程。依据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)并结合监理项目划分情况对水土保持措施进行项目划分为1个单位工程，5个分部工程，18个单元工程。经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定，单位工程、分部工程、单元工程质量全部合格。

表 4.1 水土保持质量控制结果统计表

工程名称	分部工程			单元工程			质量评定
	总数	合格项目	合格率 (%)	总数	合格项目	合格率 (%)	
主体工程区	1	1	100%	7	7	100%	合格
弃土区	1	1	100%	1	1	100%	合格
施工场地区	1	1	100%	3	3	100%	合格
施工道路区	1	1	100%	4	4	100%	合格
临时堆土区	1	1	100%	3	3	100%	合格
注：土地整理、植被建设、临时防护等工程依据《水土保持工程质量评定标准》划分并评定							

### 4.2.2 各防治分区工程质量评定

按照《水土保持工程质量评定规程》和《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》要求，本工程实施的水土保持措施的分部工程主要有主体工程区、弃土区、施工场地区、施工道路区、临时堆土区。分部工程及质量评价见表 4.2。

表 4.2 分部水土保持工程及质量评价表

分部工程	单元工程名称	工程量	工程外观描述	质量评定
主体工程区	表土剥离	剥离 1.25 m <sup>3</sup>	剥离到位, 堆放整齐	合格
	表土恢复	恢复 1.25 m <sup>3</sup>	恢复到位	合格
	土地整理	整理 12.22 hm <sup>2</sup>	土地平整	合格
	撒播狗牙根草籽	种草 12.22 hm <sup>2</sup>	长势良好	合格
	栽种中山杉	4600 棵	长势良好, 成活率高	合格
	红叶石楠	1340 棵	长势良好, 成活率高	合格
	种植苗木	5940 株	长势良好, 成活率高	合格
堆土区	土地整理	整理 2.28 hm <sup>2</sup>	土地平整	合格
施工场地区	土地整理	整理 0.24 hm <sup>2</sup>	土地平整	合格
	撒播狗牙根草籽	种草 0.04 hm <sup>2</sup>	长势良好	合格
	碎石铺垫	铺垫 20 m <sup>3</sup>	压实到位, 外观整齐	合格
施工道路区	表土剥离	剥离 0.45 m <sup>3</sup>	剥离到位, 堆放整齐	合格
	表土恢复	恢复 0.45 m <sup>3</sup>	恢复到位	合格
	土地整理	整理 1.5 hm <sup>2</sup>	土地平整	合格
	临时排水沟	挖沟 800m	尺寸符合要求, 面线平直	合格
临时堆土区	土地整理	整理 1.76 hm <sup>2</sup>	土地平整	合格
	临时排水沟	挖沟 800m	尺寸符合要求, 面线平直	合格
	沉砂池	挖沉砂池 3 座	尺寸符合要求, 面线平直	合格

### 4.3 弃土场稳定性评估

通过查勘现场, 弃土主要沿南堤堤后水塘或洼地堆放, 堆土区弃土堆放高度在 2.1m 以下, 堆放边坡符合设计要求, 未出现沉降、滑坡、破损等, 外观质量良好, 水土保持措施总体质量合格。

### 4.4 总体质量评价

根据各分区质量评定结果和各有关部门的抽查结果共同认定本工程完成的水土保持工程措施基本完好; 工程的结构尺寸符合要求; 施工工艺和方法满足技术规范; 排水沟、沉砂池断面面平线直; 土地平整到位, 绿化种草规范, 林草植被长势良好, 后期需要加强养护。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行效果

各项水土保持措施布局合理，各项水土保持建成后，由建设单位进行运行维护，运行正常，植物措施落实到位，植被长势良好，具有显著的防治水土流失功能，水土保持效益十分明显。

#### 5.2.1 水土保持效果

##### 5.2.1 扰动土地整治率

根据监测结果并经过现场核实，项目区施工扰动土地面积  $18.80\text{hm}^2$ ；整治面积  $18.80\text{hm}^2$ 。包括工程措施面积、植物措施面积、构筑物硬化面积、水面面积四个部分。

工程措施面积主要为土地整治面积  $5.74\text{hm}^2$ ，包括：弃土场区  $2.28\text{hm}^2$ ，施工场地区  $0.2\text{hm}^2$ ，施工道路区  $1.5\text{hm}^2$ ，临时堆土区  $1.76\text{hm}^2$ 。

植物措施面积  $12.06\text{hm}^2$ ，包括主体工程区  $12.02\text{hm}^2$ ，施工场地区  $0.04\text{hm}^2$ 。

构筑物硬化面积  $1.0\text{hm}^2$ ，主要为主体工程区  $1.0\text{hm}^2$  防汛道路。

综上所述，本工程扰动土地整治率为 100%，高于水土流失防治二级标准 90%。扰动土地整治率计算见表 5.1。

表 5.1 扰动土地整治率计算成果表

监测分区	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	整治面积 (hm <sup>2</sup> )					扰动土地 整治率 (%)
		小计	工程措 施面积	植物措 施面积	道路等硬 化面积	水面 面积	
主体工程区	13.02	12.02		12.02	1.0		100
弃土场区	2.28	2.28	2.28				100
施工场地区	0.24	0.24	0.20	0.04			100
施工道路区	1.5	1.50	1.50				100
临时堆土区	1.76	1.76	1.76				100
合计	18.80	18.80	5.74	12.06	1.0		100

### 5.2.2 水土流失总治理度

根据监测结果并经现场核实，项目区扰动土地面积为 18.80hm<sup>2</sup>，治理达标面积为 18.80hm<sup>2</sup>，水土流失总治理度 100%，高于水土流失防治二级标准 82%。分区水土流失总治理度见表 5.2。

表 5.2 水土流失总治理度计算成果表

防治责任 分区	防治面积 (hm <sup>2</sup> )				水土流 失面积 (hm <sup>2</sup> )	水土流失 总治理度 (%)
	工程措施	植物措施	构筑物硬化	合计		
主体工程区		12.02	1.0	13.02	13.02	100
弃土场区	2.28			2.28	2.28	100
施工场地区	0.20	0.04		0.24	0.24	100
施工道路区	1.50			1.50	1.50	100
临时堆土区	1.76			1.76	1.76	100
合计	5.74	12.06	1.0	18.80	18.80	100

### 5.2.3 土壤流失控制比

依据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，本工程所在地区属于北方土石山区，容许土壤流失量为 200 t/km<sup>2</sup>·a，试运行期容许土壤流失量 190 t/km<sup>2</sup>·a。水土流失控制比 1.1，有效控制了因项目开发建设产生的水土流失。

### 5.2.4 拦渣率

根据监测和资料核实，施工期由于采取了拦挡和排水等措施，将



施工所产生的弃土基本拦住或妥善处理，有效地防止水土流失危害扩大，拦渣率达到 95%。

### 5.2.5 林草植被恢复率、林草覆盖率

根据监测成果并进行复核，至试运行期末，项目区植被可恢复面积共 1.95hm<sup>2</sup>，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率为 64%，植被恢复、植被覆盖情况统计计算见表 5.3。

表 5.3 林草植被恢复率、林草覆盖率计算表

监测分区	扰动面积 (hm <sup>2</sup> )	可恢复植被面积 (hm <sup>2</sup> )	植物措施面积 (hm <sup>2</sup> )	林草植被恢复率 (%)	林草覆盖率 (%)
主体工程区	13.02	12.02	12.02	100	92
弃土场区	2.28	0	0	0	0
施工场地区	0.24	0.04	0.04	100	17
施工道路区	1.50	0	0	0	0
弃土区	1.76	0	0	0	0
合计	18.80	12.06	12.06	100	64

根据监测和资料核实，淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目水土保持六项指标值为：扰动土地整治率 100%，水土流失总治理度 100%，土壤流失控制比 1.1，拦渣率 95%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 64%。以上六项指标均达到水土流失防治二级标准要求，六项指标监测结果见表 6.4。

表 6.4 水土流失防治六项指标监测成果表

序号	项目	单位	目标值	达到值	评价结果
1	扰动土地整治率	%	90	100	达标
2	水土流失总治理度	%	87	100	达标
3	土壤流失控制比		1	1.1	达标
4	拦渣率	%	95	95	达标
5	林草植被恢复率	%	92	100	达标
6	林草覆盖率	%	22	64	达标

## 5.2 公众满意度调查

为全面了解工程施工期间和运行期间的水土保持措施防治效果、水土流失状况以及所产生的危害等，验收组结合现场查勘，针对建设的临时堆土管理、植被建设及对经济和环境的影响等方面，向当地群众进行了仔细认真的了解，共发放公众调查表 60 份，收回 60 份。公众满意程度较高。

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

建设单位作为现场管理机构负责本工程实施。按照建设项目水土保持设施“三同时”制度要求，做到水土保持设施与主体工程同时进行设计、同时施工、同时投产使用。建设单位将有关水土保持工程纳入主体工程建设计划中，工程建设期间，多次对施工单位的主要负责人进行水土保持法律、法规教育，要求施工单位召开文明施工专题会，加强施工人员水土保持意识的宣传教育，促进了施工单位文明施工、安全施工、做好水土保持施工。

建设单位委托蚌埠市水利勘测设计院承担该项目的水土保持监测工作，主体工程监理单位中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司兼项目工程水土保持的监理。施工过程中建设单位和监理人员及时采取水土保持措施，有效的防止了工程造成的水土流失现象发生。

### 6.2 规章制度

建设单位狠抓工程组织管理，建章立制，为加强工程质量管理，制定了《工程项目水土保持与环境保护管理工作指引》《工程质量、环境、职业健康安全标准》、《工程建设质量标准》、《工程建设质量控制要点》等一系列的规章制度，确保管理制度标准化的落实，全面规范现场管理，明确各级质量责任人，落实质量责任制，形成了由业主统一组织，监理日常监管，设计单位技术支持，施工单位具体落实的良好质量控制体系。

### 6.3 建设管理

建设单位积极推行招标投标制。根据招标结果与各施工单位签订施工合同的同时，将工程建设过程中各项水土保持工程的实施内容和要求列入主体工程建设合同。

工程建设期间，施工单位认真按合同要求实施好每项水土保持措施和设施。水土保持工程基本依据水土保持要求与主体工程同步实施完成。

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资、安全控制，将水土保持工程的施工材料、施工单位招标程序纳入主体工程管理程序中，实行项目法人对国家负责，监理单位控制，承包商保证和政府监督的质量保证体系。有关施工单位通过招标投标承包水土保持工程的施工，这些单位都是具备施工资质、一定的技术、人才、经济实力的企业，自身的质量保证体系较为完善。工程监理单位也是具有相当工程建设监理经验业绩，能够独立承担监理业务的专业咨询机构。

建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关，并注重措施成果的检查验收工作，将工程价款支付同竣工验收结合起来，保障了水土保持工程质量与林草成活率和保存率。工程投入使用之前进行的质量监督验收检查表明，所检关键项目和一般项目均符合设计文件及施工规范的要求，质量等级综合评定为合格。

#### **6.4 水土保持监测**

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设办公室对工程建设水土保持工作非常重视，安排水保专人对工程建设过程中水土保持工作进行指导，落实水土保持方案里的防治措施，收集相关图片和资

料。2018年7月委托蚌埠市水利勘测设计院开展水土保持监测工作，签订水土保持监测工作技术服务合同，确定了双方责任，明确了监测任务、监测时段及监测费用。签订技术服务合同后，蚌埠市水利勘测设计院及时成立监测小组，组织技术人员进入工程现场，进行踏勘工作。2018年7月按照相关技术规范和技术合同要求，制定了《淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持监测方案》。2018年7月至9月，蚌埠市水利勘测设计院根据监测实施方案开展监测工作。根据该项目的建设特点和当地的自然条件，针对建设施工活动引发水土流失的特点和造成危害程度，对项目进行监测区划分，根据不同的区域的实际施工特点布设监测点，开展水土流失监测工作，及时获取工程建设防治责任区范围内水土流失情况，掌握各种水土保持措施的实施效果。

监测组于2018年7月至9月淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程进行了调查监测。随后，水土保持监测工作组根据相关资料，按照要求，设置监测点4个，现场监测1次，及时向业主提供了1份季度报告，取得监测数据，圆满完成了业主委托的任务，并及时完成了淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持监测总结报告。

## **6.5 水土保持监理**

本工程没有使用专门的监理单位进行监理工作，水土保持监理由主体工程监理单位安排专门的水土保持监理承担监理工作。本项目水土保持监理纳入主体工程监理，该水土保持监理范围为项目的土地征占用范围。根据批复的水土保持方案计列的水土保持工程内容，监理

单位查阅设计文件、施工单位施工资料及技术档案资料，同工程建设单位、设计单位、施工单位等参建单位详细了解工程建设情况，深入现场调查，抽样调查、量测，开展工程外观质量检查，检查工程缺陷，并与批复的水保方案和 监理资料对照，核实各项水保措施工程量。

监理工作：（1）监理人员详细分工，明确岗位职责，建立健全各项规章制度，熟悉图纸，学习技术规范，进行现场检查，熟悉工作环境。（2）认真审查施工单位提交的施工组织设计、开工申请单、开工报告、材料进场监测等资料，为工程顺利施工奠定了良好的基础。

在质量控制方面，主要做好以下几点：（1）严把材料检验关，对抽检不合格的材料禁止进场。（2）严格按照规定进行验收，对验收不合格的工程及时责令返工处理。（3）对关键工序实行旁站监理。（4）定期组织召开工地会议，进行阶段性总结，与施工单位共同探讨质量、进度问题，保证了工程顺利进展。

在进度控制方面，主要包括两个方面：一是对承包人工程计划的审查；二是对进度执行情况的监督。监理工程师在熟悉、掌握合同条款、熟悉工程的各道程序的前提下，利用合同所赋予的权力监督承包人按计划完成工程，对承包人的进度和计划进行有效控制。

## **6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况**

工程建设期间，水行政主管部门对发现的问题在工程建设现场口头提出，根据水行政主管部门提出的意见，建设单位及时进行了整改。

## **6.7 水土保持补偿费缴纳情况**

本工程批复的水土保持补偿费 26.16 万元，实际缴纳 26.16 万元。

## 6.8 水土保持设施管理维护

本工程水土保持设施建设完成并验收后，其运行管理工作将移交给淮南市禹王排涝站，由禹王站负责工程运行管理。该站已制定了运行维护管理制度，安排了管护经费、管理人员，具备健全的管理组织机构和管理体系，运行管理制度完善，岗位责任明确，能够保证主体工程及其水土保持设施的正常运行。

从目前水土保持设施运行情况来看，已建成的水土保持设施运行正常，水土保持管护工作已落实到位，管理工作效果明显，水土保持设施能够防止水土流失、保护生态的需要，水土保持设施发挥了很好的生态效益。

## 7 结论

### 7.1 结论

1、建设单位编报了水土保持方案，开展了工程监理、水土保持监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序履行完整。

2、按照批复的水土保持方案实施了水土保持措施，完成水土流失治理面积 18.80 hm<sup>2</sup>，水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常，各项防治指标均达到了方案批复的要求。

3、水土保持措施体系、等级和标准已按照批准的水土保持方案落实，水土流失防治任务达到了批复的水土保持方案要求，水土保持单元工程、分部工程、单位工程已通过验收。

4、工程运行期间，水土保持设施由淮南市禹王排涝站负责管理维护。

综上所述，本工程水土保持设施具备验收条件。

### 7.2 遗留问题安排

本工程无遗留问题。



## 8 附件及附图

### 8.1 附件

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持设施建设大事记

- 1、2016年1月3日开始清基，剥离表土。
- 2、2016年1月20日开挖临时排水沟、沉沙池，整理施工场地。
- 3、2016年2月15日，建管办召开第一次工地会议，工程全面开工，下午召开第一次技术交底会，对水土保持工作进行了专门安排。
- 4、2016年3月1日，施工场地整理完毕、临时施工道路基本建成，撒播狗牙根草籽防护。
- 5、2016年6月20日，堤防土方完成，堤防、弃土区开始土地整治。堤防撒播草籽防护。
- 6、2016年7月20日，万嘴桥、蒋嘴桥工程完成，建筑物周边开始土地整治。
- 7、2016年10月8日，万嘴排涝站建成，周边开始土地整治。
- 8、2016年12月5日，蒋嘴排涝站建成，周边开始土地整治。
- 9、2017年1月14日，防洪墙工程建成，工程前后堤顶、堤坡开始土地整治，并撒播草籽防护。
- 10、2017年1月16日施工Ⅱ标防汛道路工程完成，工程周边开始土地整治，并撒播草籽防护。
- 11、2017年1月20日，进行主体工程蒋嘴桥、万嘴桥、蒋嘴站、万嘴站、堤防等分部工程进行验收，水土保持各分区阶段性措施同步验收。
- 12、2017年4月30日，施工Ⅰ标防汛道路工程完成，工程周边

开始土地整治，并撒播草籽防护。

13、2017年7月7日，施工Ⅱ标通过外观评定验收。

14、2017年8月11日，大桥涵、周台涵、预制场涵、特殊地基处理等分部工程验收，水土保持各分区阶段性措施同步验收。

15、2017年9月13日施工Ⅰ标通过外观评定验收。

16、2017年11月1日毛家湖大沟清淤复堤影响工程（含水土保持植物措施工程）开工。

17、2019年6月22日毛家湖大沟清淤复堤影响工程（含水土保持植物措施工程）通过完工验收。

# 项目平面布置图



<b>蚌埠市水利勘测设计院</b>			
批准		淮南市禹王排涝站	竣工阶段
核定		毛家湖大沟清淤复堤工程	水保部分
设计		<b>水土保持防治责任范围图</b>	
制图			
描图			
设计证号		比例	日期

8.2 附图









### 8.3 水土保持补偿费缴纳凭证

2020/4/30  
2020/4/30

安徽政务服务网

#### 安徽省统一公共支付平台缴款通知单



已缴费



执收单位编码	08101	执收单位名称	淮南市水利局本级
缴款识别码	34040020000107643526	填制日期	2020-04-03
缴款人(单位)	淮南市禹王排涝站		
缴款金额	261,600.00	滞纳金	0.00
缴款金额合计	261,600.00	缴款金额合计(大写)	贰拾陆万壹仟陆佰元整
摘要			
项目编码	项目名称	金额	项目数量
1046802	水土保持补偿费(市级)	261,600.00	1
备注	淮水农(2015)267号文件		

更多缴款办理方式和服支持,请访问安徽省政务服务网统一支付平台(pay.ahzfw.gov.cn)。



# 征收水土保持补偿费通知书

淮水保费通【2020】15号

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室：

根据《中华人民共和国水土保持法》、《安徽省实施〈中华人民共和国水土保持法〉办法》、《安徽省物价局、安徽省财政厅、安徽省水利厅关于我省水土保持补偿费收费标准的通知》（皖价费【2014】160号）、《关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书的批复》（淮水农【2015】267号）你单位淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目水土保持，扰动地表面积 21.8hm<sup>2</sup>，按 1.2 元/平方米标准计征，应依法征收水土保持补偿费贰拾陆万壹仟陆佰元整，请接到通知书后于 2020 年 04 月 28 日之前，将款项汇入以下指定账户。逾期不缴，每天加收万分之五的滞纳金。

特此通知

单位（印章）：淮南市水利局

2020年04月02日



收款人： 淮南市财政局

开户行： 中国银行淮南分行营业部

账 号： 175205795339

联系人： 魏斌

联系电话： 0554-6654435

非税资金缴款申请书（单笔）

电子缴款码： 34040020000107643526      申请日期： 20200427  
填制日期： 20200403      执收单位编码： 08101  
执收单位名称： 淮南市水利局本级

缴款金额合计： 261600.00

滞纳金： 0.00      缴款书金额： 261600.00

缴款人全称： 淮南市禹王排涝站

项目编号： 1046802      项目金额： 261600.00

项目名称： 水土保持补偿费（市级）

项目编号：      项目金额： 0.00

项目名称：

项目编号：      项目金额： 0.00

项目名称：

网点签章：（柜员办讫章）

办理人签字：

本人已阅读并同意遵守本凭证，确认上述打印内容与本人申请办理业务的内容一致。

第一联银行保存 第二联客户回执

01000101G 210×148mm

中国农业银行 对公结算业务申请书 XVII 0470121923



申请日期 年 月 日

业务类型  实时汇款  普通/延时汇款  次日汇款  银行汇票  银行本票  其他

名称	收款人	名称
账号	账号	账号
开户名称	开户名称	开户名称

金额(大写)人民币

客户填写 金额(大写)人民币

支付密码

附加信息及用途:

姓名 证件号 联系电话

联系人

运营主管: 经办: 复核:

第三联 回单联

已受理

中国农业银行有限公司印制

210 X 148mm

## 8.4 关于淮南市 2015 年灾后重建项目可行性研究报告的批复(淮发改审批【2015】349 号文)

# 淮南市发展和改革委员会文件

淮发改审批〔2015〕349 号

## 关于淮南市 2015 年灾后 重建项目可行性研究报告的批复

市农业水利投资发展有限公司：

你单位报来《关于报请淮南市 2015 年灾后重建项目可行性研究报告的请示》（淮农投〔2015〕11 号）及相关附件收悉。为解决我市部分排涝等水利设施年久失修、泵站老化、沟渠淤积及配套设施配套不全等问题。进一步提高我市防洪除涝能力，解决部分地区内涝严重问题，确保人民群众生命财产安全。经研究，同意巢湖市水利规划设计院编制的《淮南市 2015 年灾后重建项目》可行性研究报告，现将有关事项批复如下：

- 一、项目名称：淮南市 2015 年灾后重建项目。
- 二、项目建设单位：市农业水利投资发展有限公司
- 三、项目选址：项目位于潘集区、凤台县、毛集实验区。

四、建设规模及内容：本项目由三个子项目组成，分别为：1、泥河（卢沟）排涝站进水拦污闸工程，主要建设内容：新建泵站进水拦污闸及配套拦污、清污设施；2、架河电灌站至南金桥河道疏浚工程，主要建设内容：治理河段为架河排涝引河（架河节制闸-架河电力排灌站），治理河道长度 3.14 公里，拆除重建北生产桥、王圩节制闸等；3、禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程，主要建设内容：疏挖河道 5.48 公里，两岸复堤 10.96 公里，新建 3 米宽防汛道路 5.48 公里，新建排涝站 3 座，拆除重建桥梁 2 座等。

五、项目估算静态总投资 5516 万元，其中：建筑工程费用 3117 万元，机电设备及安装工程费用 249 万元，金属结构及安装工程费用 220 万元，临时工程费用 213 万元，工程独立费用 516 万元，基本预备费 323 万元，征地移民、环境保护、水土保持等费用 878 万元。资金自筹解决。

请接文后，严格按照政府投资项目基本建设程序，补充完善相关手续，委托有相应资质的设计单位编制项目初步设计报我委审批。

此复



---

抄送：市水利局、市建委、市国土资源局、市规划局、市环保局

---

表 13.6-2 泥河排涝泵站进水拦污闸工程投资估算表 单位:万元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	其它费用	合计	占一~五部分%
	<b>第一部分 建筑工程</b>	<b>893.26</b>			<b>893.26</b>	<b>62.84</b>
1.1	土方工程	123.78			123.78	
1.2	石方工程	59.85			59.85	
1.3	砼及钢筋砼工程	648.36			648.36	
1.4	其他工程	61.27			61.27	
	<b>第二部分 机电设备及安装</b>	<b>5.96</b>	<b>122.67</b>		<b>128.63</b>	<b>9.05</b>
2.1	计算机监控系统	2.59	58.86		61.45	
2.2	电视监视系统	0.33	6.62		6.95	
2.3	电气设备	2.36	47.25		49.62	
2.4	照明及其它	0.67	9.94		10.61	
	<b>第三部 金属结构及安装工</b>	<b>32.06</b>	<b>164.96</b>		<b>197.02</b>	<b>13.86</b>
3.1	进水拦污闸	32.06	164.96		197.02	
	<b>第四部分 临时工程</b>	<b>65.32</b>			<b>65.32</b>	<b>4.60</b>
4.1	导流工程	24.62			24.62	
4.2	施工交通工程	14.50			14.50	
4.3	施工场外供电工程	4.00			4.00	
4.4	施工房屋建筑工程	12.45			12.45	
4.5	其他临时工程	9.75			9.75	
	<b>第五部分 独立费用</b>			<b>137.3</b>	<b>137.30</b>	<b>9.66</b>
5.1	建设管理费			70.63	70.63	
5.2	生产准备费			0.96	0.96	
5.3	科研勘测设计费			55.56	55.56	
5.4	建设及施工场地征用费			6.25	6.25	
5.5	其他费用			3.85	3.85	
	<b>第一~五部分 合计</b>	<b>996.59</b>	<b>287.63</b>	<b>137.25</b>	<b>1421.48</b>	<b>100.00</b>
	环境保护投资				20.00	
	水土保持投资				20.00	
	基本预备费(10%)				142.15	
	工程静态总投资				1603.63	

表 13.6-3 架河电灌站至南金桥河道疏浚工程投资估算表 单位:万元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计
I	工程部分投资				804.55
	第一部分 建筑工程	570.43			570.43
一	清淤疏浚与建筑工程	562.23			562.23
(一)	河道疏浚	285.57			285.57
(二)	淮北生产桥	93.10			93.10
(三)	王圩节制闸	183.55			
二	交通工程	0.00			0.00
二	其他建筑物工程	8.20			8.20
	第二部分 机电设备及安装工程	0.00	0.00		0.00
	第三部分 金属结构设备及安装工程	0.00	0.00		0.00
	第四部分 临时工程	63.82			63.82
一	导流工程	9.19			9.19
二	施工交通工程	30.00			30.00
三	施工房屋建筑工程	15.25			15.25
四	其他施工临时工程	9.37			9.37
	第五部分 独立费用			97.17	97.17
一	建设管理费			22.20	22.20
二	工程建设监理费			25.12	25.12
三	生产准备费			4.82	4.82
四	科研勘测费			42.18	42.18
五	其他			2.85	2.85
	一至五部分合计				731.41
	基本预备费 10%				73.14
	静态投资				804.55
II	建设征地移民补偿投资				22.27
一	农村部分补偿费(青苗补偿)				22.27
III	水土保持工程投资(静态投资)				15.00
IV	环境保护工程投资(静态投资)				10.00
V	工程投资总计(I-IV合计)				
	静态总投资				851.82
	总投资				851.82

表 13.6-4 毛家湖大沟清淤复堤工程投资估算表 单位:万元

编号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	其他费用	合计	占一~五部分 (%)
	<b>第一部分 建筑工程</b>	<b>1653.25</b>			<b>1653.25</b>	<b>72.85%</b>
一	河道开挖	158.61			158.61	
二	圩堤加培工程	604.90			604.90	
三	草皮护坡	61.88			61.88	
四	泵站工程	350.73			350.73	
五	桥梁工程	284.42			284.42	
六	防汛道路工程	192.71			192.71	
	<b>第二部分机电设备及安装工程</b>	<b>24.12</b>	<b>95.76</b>		<b>119.88</b>	<b>5.28%</b>
	<b>第三部分金属结构及安装工程</b>	<b>3.66</b>	<b>19.17</b>		<b>22.83</b>	<b>1.01%</b>
	<b>第四部分 临时工程</b>	<b>83.37</b>			<b>83.37</b>	<b>3.67%</b>
一	导流工程	41.98			41.98	
二	临时房屋建筑工程	6.66			6.66	
三	其他临时工程	34.73			34.73	
	<b>第五部分 独立费用</b>			<b>281.99</b>	<b>281.99</b>	<b>12.43%</b>
一	建设管理费			62.54		
二	工程建设监理费			54.39		
二	生产准备费			4.48		
三	科研勘察设计费			134.18		
1	工程科学研究试验费			5.36		
2	工程勘测设计费			128.82		
(1)	勘测费			48.30		
(2)	设计费			80.52		
四	其它费用			26.40		
	<b>第一至第五部分合计</b>	<b>1764.40</b>	<b>114.93</b>	<b>281.99</b>	<b>2161.32</b>	<b>95.24%</b>
	基本预备费(5%)				108.07	4.76%
	工程静态总投资				<b>2269.39</b>	<b>100.00%</b>
II	征地移民环保水保投资合计				<b>790.60</b>	
	征地移民				756.56	
	环保工程				11.35	
	水保工程				22.69	
III	工程投资总计				<b>3059.99</b>	



## 8.5 成立禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室的通知

(淮水【2015】220号文)

# 淮南市水利局文件

淮水〔2015〕220号

---

## 关于成立禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程 建设管理办公室的通知

局机关各科室，局直各单位：

为了保障禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程的顺利实施，经研究决定成立禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室，负责项目实施具体工作。

主任：朱志福（市水利局副局长）

副主任：吴平（市排灌总站副站长）

詹同兵（市禹王排涝站副站长）

— 1 —

项目管理办公室下设 3 个组：

1、工程技术组

组 长：詹同兵（兼） 副组长：王 峰

成 员：金 辉 田晓辉 邵 辉 吴 旭 孙江波

2、综合组

组 长：王慧之 副组长：郑红梅

成 员：高 阒 张传仕 胡方军

3、财务组

组 长：刘瑞红 副组长：纪 丰



---

淮南市水利局办公室

2015年10月14日印发

8.6 关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建议书的批复（淮发改审批【2015】284号）

## 淮南市发展和改革委员会文件

淮发改审批〔2015〕284号

---

### 关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建议书的批复

市水利局：

你单位报来《关于请求审批淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建议书的请示》（淮水规计〔2015〕148号）及相关附件收悉。为保证禹王排涝站防洪排涝任务，保证相关地区防洪安全。经研究，现将有关事项批复如下：

一、原则同意淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目建设。

二、建设规模及内容：（1）、圩堤加固 6KM，28.6 万 m<sup>3</sup>；（2）、大沟清淤全长 6KM，7.4 万 m<sup>3</sup>；（3）、草皮护坡：15.34 万 m<sup>2</sup>；（4）、圩堤清基 5.06 万 m<sup>3</sup>；（5）、防汛道路 5.5KM；（6）、

泵站配套工程: 3座,设计抽排流量 1.35m<sup>3</sup>/s,自排流量 3.15 m<sup>3</sup>/s,圩堤涵洞 3座。(7)桥梁工程: 2座,拆除重建,总跨度 52米,桥面净宽 6米,桥面工程 20.0米。

三、项目估算总投资约 2879 万元,资金自筹。

四、该项目在安徽省投资项目信息管理系统上的编码为 2015-340400-76-01-005586。

请接文后,严格按照政府投资项目基本建设程序,办理土地、规划、节能审查、环评等相关手续,委托有资质的咨询机构编制项目可行性研究报告报我委审批。

此复



---

抄送: 市建委、市国土资源局、市规划局、市环保局、本委农经科、本委资环科、本委投资科

---

8.7 关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程项目初步设计的  
批复（淮发改审批【2015】424号）

## 淮南市发展和改革委员会文件

淮发改审批[2015]424号

### 淮南市发展改革委关于 淮南市禹王排涝站毛家湖大沟 清淤复堤工程项目初步设计的批复

淮南市水利局：

你单位报来《关于尽快审批淮南市毛家湖大沟清淤复堤工程初步设计报告的函》（淮水政〔2015〕59号）及相关附件收悉。根据专家组评审意见，经研究，同意安徽省阜阳市水利规划设计院编制的修改后淮南市毛家湖大沟清淤复堤工程初步设计，现批复如下：

#### 一、工程建设任务和内容：

本工程治理范围为上起毛集实验区毛集镇节制闸，下至禹王排涝站，全长 5.556 公里，建成后满足禹王排涝站最高运行水位时的防汛要求。项目建设单位为淮南市禹王排涝站。

工程建设内容为：毛家湖大沟疏浚 5.556 公里及两岸复堤加

固；新建堤顶防汛道路；新建蒋咀排涝站和万嘴排涝站，维修大桥排涝站；拆除重建 2 座桥梁；新建涵闸 1 座，维修加固涵闸 2 座；修建防浪墙 1.35 公里；新建挡土墙 50 米。

## 二、工程地质

(一) 工程区地震峰值加速度为 0.05g，相应地震基本烈度为 6 度。

(二) 基本同意河道工程及建筑物地质勘察及评价。下阶段设计中完善桥梁、泵站、涵闸等建筑物地质勘察工作。

## 三、工程设计

(一) 基本同意加固圩堤级别为 4 级、穿堤建筑物级别为 4 级；蒋咀、万嘴排涝站工程等别为 V 等、主要建筑物级别为 5 级；桥梁设计荷载采用公路-II 级。

(二) 基本同意河道疏浚断面采用梯形断面型式，阶段进一步复核河道糙率取值，复核大沟疏浚断面尺寸。基本同意堤宽度及堤型采用型式。下阶段进一步复核堤顶超高，适当减少堤防迎水侧平台宽度；完善堤防稳定计算，相应优化堤防边坡坡度。

(三) 基本同意蒋咀、万嘴排涝站结构布置及结构设计，大桥站维修加固内容。下阶段设计中根据地质条件和资料，优化地基处理措施，完善基础设计及桥台两侧防护。

(四) 基本同意新建及加固涵闸加固设计方案，下阶段设计中根据地质条件，优化杨桃梨涵地基处理措施。

## 四、机电与金属结构

基本同意杨桃梨涵采用铸铁闸门，配备手电两用螺杆式启闭机。下阶段设计中进一步优化蒋咀、万嘴排涝站闸门结构型式。

五、基本同意施工组织设计、环境影响和水土保持设计。

六、工程概算投资和资金来源

核定工程概算总投资 3296.98 万元，其中：工程静态投资 2000.38 万元、占地与移民费用 1255.74 万元、环境与水保费用 40.86 万元。资金自筹及银行贷款解决。

七、该项目在安徽省投资项目信息管理系统上的编码为 2015-340400-76-01-005586。

请据此并结合专家审核意见进一步完善施工图设计，逐项落实需要补充完善的内容，并根据市政府有关会议纪要精神，严格控制工程造价，规范工程招投标和监理工作。

此复

附：淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程初步设计概算表



---

抄送：市建委、市国土资源局、市规划局、市环保局、市统计局、本委农经科、本委固定资产投资科

---

附表

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程初步设计概算表  
单位：万元

编号	工程或费用名称	初步设计概算(万元)
	<b>第一部分 建筑工程</b>	<b>1429.29</b>
1	河道疏浚	77.69
2	堤防工程	439.05
3	防浪墙工程	73.94
4	防汛道路工程	162.45
5	草皮护坡工程	61.12
6	泵站工程	221.28
7	涵闸工程	116.72
8	桥梁工程	277.04
	<b>第二部分 机电设备及安装工程</b>	<b>72.12</b>
1	万嘴排涝站	36.06
2	蒋咀排涝站	36.06
	<b>第三部分 金属结构设备及安装</b>	<b>25.76</b>
1	万嘴排涝站	10.19
2	蒋咀排涝站	10.19
3	杨桃梨涵	5.38
	<b>第四部分 施工临时工程</b>	<b>122.24</b>
	<b>第五部分 独立费用</b>	<b>255.71</b>
1	项目建设管理费	57.73
2	生产及管理单位准备费	25.07
3	科研勘察设计费	123.54
4	工程监理费	39.47
5	其他	9.90
	<b>第一~五部分合计</b>	<b>1905.12</b>
	<b>基本预备费(5%)</b>	<b>95.26</b>
I	<b>工程静态总投资</b>	<b>2000.38</b>
II	占地与移民	1255.74
III	水土保持、环境保护	40.86
	<b>工程投资总计</b>	<b>3296.98</b>



8.8 关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书的批复（淮水农【2015】267号）

# 淮南市水利局文件

淮水农〔2015〕267号

## 关于淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书的批复

淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程建设管理办公室：

你办《关于请求批复〈淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程水土保持方案报告书〉（报批稿）的报告》（淮禹建办〔2015〕7号）收悉。经研究，批复如下：

一、淮南市禹王排涝站毛家湖大沟清淤复堤工程位于凤台县和毛集实验区境内，工程由主体工程区、弃土场区、施工场地区和施工道路区4部分组成。工程总占地21.80hm<sup>2</sup>，其中永久占地

15.02hm<sup>2</sup>，临时占地 6.78hm<sup>2</sup>；土方开挖总量 17.04 万 m<sup>3</sup>，填方 22.91 万 m<sup>3</sup>，弃方 6.59 万 m<sup>3</sup>，借方 12.46 万 m<sup>3</sup>。工程估算总投资 3296.98 万元，其中土建投资 1429.29 万元；工程计划 2015 年 12 月开工，2016 年 5 月底完工，总工期为 7 个月。

二、报告书编制依据充分，内容较全面，水土流失防治目标 and 责任范围明确，水土保持措施总体布局及分区防治措施可行，符合有关技术规范和标准的规定。

三、同意水土流失现状分析。项目区地处淮北冲积平原，西淝河下游，属温暖带和亚热带的过渡气候带、半湿润地区，年平均降水量 928.5mm，10 年一遇最大 24h 降雨量 172.0mm，年平均气温 15.5℃，年平均蒸发量为 1600.3mm。历年主导风向 NE，历年平均风速 3.0m/s，项目区土壤类型以砂浆黑土和沙壤土为主，地带性植物为常绿落叶阔叶混交林，现植被覆盖率 18%。项目区属北方土石山区，土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，容许土壤流失量 200t/(km<sup>2</sup>·a)。

基本同意水土流失调查与预测方法及内容。预测新增水土流失量 437.64t，损坏水土保持设施面积为 21.80hm<sup>2</sup>。

四、同意报告书确定的水土流失防治责任范围为 26.84hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 21.80hm<sup>2</sup>，直接影响区 5.04hm<sup>2</sup>。

五、基本同意水土流失防治分区及分区防治措施。

1、主体工程区：做好工程措施、植物措施及临时措施。

2、弃土场区：做好土地整治。

3、施工场地区：做好土地整治及植物措施，修建临时排水沟、沉沙池，碎石铺垫、钢板压盖。

4、施工道路区：做好表土剥离、表土回覆、土地整治，沿临时道路修建临时排水沟。

5、临时堆土区：沿四周开挖临时排水沟、堆土采用彩钢板防护。

各类施工活动要严格限定在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表植被；施工过程中产生的弃土（渣）要综合利用，确需废弃的应及时清运至指定地点堆放，并进行防护，禁止随意倾倒；要加强施工管理和临时防护，严格控制可能造成水土流失。

六、同意水土保持方案实施进度安排。要严格按照批复的水土保持方案组织实施水土保持工程。

七、基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

八、基本同意水土保持投资估算编制的原则、依据和方法。本工程水土保持估算总投资为 176.28 万元（其中：水土保持监理费 4.0 万元，水土保持监测费 12.66 万元）。

九、建设单位要进一步明确拆迁责任主体，落实相关责任单位。按照批复的水土保持方案落实建设资金，缴纳水土保持补偿费，确保水土保持工程顺利实施。

十、建设单位在工程建设过程中应重点做好以下工作：

1、按照批复的水土保持方案，做好工程后续设计和施工组织

工作，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

2、做好水土保持监测工作，并及时向市、（县）区水利（水务）局提交监测报告。

3、委托有水土保持监理资质的人员承担水土保持工程监理任务，加强水土保持工程建设监理工作，确保水土保持工程建设质量。

4、本项目的规模、地点等发生重大变动时，建设单位应及时修改水土保持方案，并报我局审批。

十一、建设单位应按规定将批复的水土保持方案报告书分送项目所在地凤台县水利局和毛集实验区水务局，并于30日内将送达回执报我局农村水利科。

十二、建设单位要按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》（水利部令第16号）的规定，在工程投入运行之前及时向我局申请水土保持设施验收。

特此批复。



---

淮南市水利局办公室

2015年12月16日印发