

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)（淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程）竣工环境保护验收调查报告

委托单位：安徽省淠史杭灌区管理总局

调查单位：安徽禾美环保集团有限公司

二〇二四年七月

目录

1. 前言	1
2. 综 述	3
2.1. 编制依据	3
2.1.1. 法律法规	3
2.1.2. 技术规范	3
2.1.3. 工程技术报告及相关批复文件	4
2.2. 调查目的和原则	4
2.2.1. 调查目的	4
2.2.2. 调查原则	4
2.3. 调查方法	5
2.4. 调查范围、调查因子和验收标准	5
2.4.1. 调查范围	5
2.4.2. 调查因子	5
地表水	6
COD、BOD ₅ 、SS、高锰酸盐指数、石油类、NH ₃ -N、TP	6
2.4.3. 验收标准	6
2.5. 调查重点与调查内容	8
2.5.1. 调查重点	8
2.5.2. 调查内容	8
2.6. 主要环境保护目标变化情况	9
2.7. 调查的工作程序	11
3. 工程调查	12
3.1. 工程建设过程回顾	12
3.2. 工程地理位置及线路走向	12
3.3. 工程概况	15
3.3.1. 工程组成	15
3.3.2. 征地和拆迁安置情况	17
3.4. 工程建设过程	17
3.5. 工程建设变化情况	18

3.5.1. 工程位置变化情况	18
3.5.2. 工程组成变化情况	18
3.6. 验收工况	19
3.7. 工程调查结果	19
4. 环境影响报告书回顾	21
4.1. 环境影响报告书结论	21
4.1.1. 项目概况	21
4.1.2. 产业政策及规划相符性	21
4.1.3. 环境影响评价结论及环保措施	23
4.1.4. 总结论	28
4.2. 环境影响评价报告书批复内容	29
5. 环境保护措施落实情况调查	32
5.1. 施工期污染防治措施落实情况调查	32
5.2. 运营期环境保护措施落实情况调查	36
5.3. 环评批复要求落实情况调查	37
5.4. 环境保持措施落实情况调查总结	38
6. 环境影响调查	39
6.1. 生态环境影响调查与分析	39
6.1.1. 景观生态影响分析	39
6.1.2. 生态稳定性评价	39
6.1.3. 生态完整性评价	40
6.1.4. 植物影响调查与分析	40
6.1.5. 工程对两栖、爬行动物影响评价	41
6.1.6. 工程对鸟类影响评价	41
6.1.7. 生态功能和生物多样性影响分析	42
6.1.8. 水土流失生态影响调查与分析	42
6.1.9. 工程占地生态影响调查与分析	43
6.1.10. 生态影响调查结论	43
6.2. 水环境影响调查与分析	45
6.2.1. 施工期水质影响调查	45

6.2.2. 运营期水质影响调查分析	46
6.2.3. 水环境影响调查结论与建议	46
6.3. 环境空气影响调查与分析	46
6.3.1. 施工期环境空气影响调查	46
6.3.2. 运营期环境空气影响调查	47
6.3.3. 环境空气影响调查结论	47
6.4. 声环境影响调查与分析	47
6.4.1. 施工期声环境影响调查分析	47
6.5. 固体废弃物影响调查与分析	47
6.5.1. 施工期影响调查	47
6.5.2. 运营期影响调查	48
6.5.3. 固体废物调查结论	48
6.6. 社会环境影响调查与分析	48
6.6.1. 人群健康影响调查分析	48
6.6.2. 工程占地拆迁安置影响调查与分析	48
7. 风险事故防范与应急措施调查	49
7.1. 事故风险污染因素调查	49
7.2. 风险防范措施落实情况调查	49
7.2.1. 施工期风险事故防范措施调查	49
7.2.2. 运营期环境风险事故防范措施调查	49
7.3. 结论与建议	49
8. 环境管理状况调查	51
8.1. 环境管理工作调查	51
8.1.1. 环境管理机构设置	51
8.1.2. 加强绿色施工管理	51
8.1.3. 环境管理工作职责	51
8.1.4. 开展环境监理工作	52
8.2. 环保设施“三同时”执行情况	52
9. 公众意见调查与分析	53
9.1. 调查目的	53

9.2. 调查方法	53
9.3. 公众意见调查情况	54
9.4. 调查结果分析	55
9.5. 小结	55
9.6. 公众意见调查结论与建议	55
10. 调查结论与建议	56
10.1. 工程概况	56
10.2. 项目环境保护工作执行情况结论	56
10.3. 环境影响调查结论	56
10.3.1. 施工期影响调查结论	56
10.3.2. 生态环境影响调查结论	56
10.3.3. 水环境影响调查结论	57
10.3.4. 环境空气质量调查结论	57
10.3.5. 声环境影响调查结论	57
10.3.6. 固体废弃物影响调查结论	57
10.3.7. 社会环境影响调查结论	57
10.3.8. 公众意见调查结论	58
10.4. 项目竣工环境保护验收调查结论	58
10.5. 建议	58

1.前言

淠史杭灌区始建于1958年,1959年开始发挥效益,是一项以灌溉为主,兼有发电、防洪、水产、城市供水、旅游等综合利用工程。淠史杭灌区位于安徽省中西部,跨域长江、淮河二大流域,其受益范围涉及我省合肥、六安、淮南三市,灌溉面积1100万亩,总供水人口1000多万,是新中国成立后兴建的全国最大灌区,是全国三个特大型灌区之一。淠史杭灌区工程自1959年发挥效益以来,已累计引水1429亿 m^3 、灌溉农田3.6亿亩、增产粮食440亿 kg 、城市供水60亿 m^3 ,发挥了巨大的经济效益、社会效益和环境效益。灌区自建成以来,运行经过六十多年运行,大部分渠系及渠系建筑物已基本配套,但因未进行全面系统的续建配套和改造,仍存在渠道险工险段较多、已建工程老化损坏、堤顶管理道路状况较差、灌区管理体制不完善等一系列问题。

淠史杭灌区位于安徽省和河南省交界处的丘陵地区,由淠河、史河、杭埠河三个毗邻灌区组成,是一项以灌溉为主,兼有防洪、水产、城市供水、旅游等综合利用工程。灌区始建于1958年,1959年开始发挥效益。灌区流域面积14107 km^2 ,设计灌溉耕地1198万亩。其中安徽省流域面积13130 km^2 ,占全省土地面积的1/10,设计灌溉面积1100万亩,占全省有效灌溉面积的1/4,目前实灌面积已达1000万亩,分布于合肥、六安、淮南等3个市的12个县(区)。

安徽省生态环境厅于2018年12月19日批复了安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书,批复文号:皖环函【2018】1681号。

环评报告书主要建设内容包括:包括15个子工程,具体如下:

- 1、横排头枢纽泄洪通道除险加固工程
- 2、舒庐干渠泉水堰渡槽除险加固工程
- 3、沔东干渠 0+000~14+050 段续建配套与除险加固工程
- 4、淠河总干渠 61+301~94+332 切岭段除险加固工程
- 5、瓦东干渠长丰段四树切岭等 12 处新增滑坡治理工程
- 6、汲东干渠裕安段 45+000~56+875 续建配套与节水改造工程
- 7、汲东干渠灌口集支渠提水站出口段以下渠道续建配套节水改造工程

- 8、潜南干渠花岗支渠续建配套与节水改造工程
- 9、舒庐干渠庐北分干渠 12+000~25+050 段续建配套与节水改造工程
- 10、淠东干渠木北分干渠 (10+190~27+250) 段除险加固
- 11、淠东干渠新华门支渠 (1+301~10+000) 除险加固工程
- 12、淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程
- 13、淠源分干渠44+000~49+100 渠道除险加固工程
- 14、杭北干渠陈大塘至团结段 (16+927~25+430) 除险加固工程
- 15、淠东干渠双门西支渠 0+000~5+000 与团岗支渠 0+000~4+000 段除险加固工程

项目前期已验收13个工程，本次验收内容为：淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程及配套的环保措施等。

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)金杯支渠段的主体工程及环保设施已投入运行，运行状态稳定，具备了建设项目竣工环保验收调查条件。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024年7月安徽省淠史杭灌区管理总局委托安徽禾美环保集团有限公司对该项目进行竣工环境保护验收调查工作。安徽禾美环保集团有限公司受委托后，对该项目进行了实地踏勘，根据运行期间的环境保护验收调查与检测结果，编制了淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程竣工环境保护验收调查报告。根据本次环境保护验收调查结果，本项目基本落实了环境影响报告书和环评批复对金杯支渠工程部分提出的各项环保措施，工程的建设不存在环境问题，工程环保投资落实到位，各项污染防治措施和生态保护措施可行、有效，总体上达到了建设项目竣工环保验收的要求。

2. 综 述

2.1. 编制依据

2.1.1. 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1)；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.1施行)；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1施行)；
- (6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022.6.5施行)；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.1)；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》(2017修订)；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11.20)；
- (10) 《中华人民共和国水土保持法》(2011.3.1施行)；
- (11) 《中华人民共和国野生动物保护法》(2018.10.26)；
- (12) 《中华人民共和国野生植物保护条例》(2017.10.7 修订)；
- (13) 《安徽省环境保护条例》(2018.1.1)；
- (14) 《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》(皖政秘[2018]120号)。

2.1.2. 技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水利水电》(HJ464-2009)；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)；
- (3) 《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)；
- (4) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016)；
- (5) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)；
- (6) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)；
- (7) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)；
- (8) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2022)；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)；

(10) 《农村饮用水水源地环境保护技术指南》HJ2032-2013;

(11) 《关于进一步加强水生生物资源保护严格环境影响评价管理的通知》
(环发〔2013〕86号);

2.1.3.工程技术报告及相关批复文件

(1) 《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书审批意见的函》(皖环函【2018】1681号);

(2) 《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书》(安徽省淠史杭灌区管理总局)。

(3) 其他有关资料。

2.2.调查目的和原则

2.2.1.调查目的

根据本工程环境影响的特点,本次验收调查将综合设计、施工、运行、管理等方面,主要完成以下任务:

1、调查工程在施工、运行和管理等方面落实环境影响报告书、工程设计所提出的环保措施的情况,以及对行政主管部门审批要求的落实情况。

2、调查工程已采取的生态保护、水土保持及污染控制措施,并通过对项目所在区域环境现状监测与调查结果的评价,分析各项措施实施的有效性,针对该工程已产生的实际环境问题及可能存在的潜在环境影响,提出切实可行的补救和应急建议,对已实施的尚不完善的措施提出改进意见。

3、通过公众意见调查,了解公众对工程建设期及运行期环境保护工作的意见及对工程所在区域居民工作和生活的情况,并将公众的合理要求反馈给工程管理部门,同时提出解决建议。

4、根据工程的环境影响的调查结果,客观、公正地从技术上论证该工程是否符合竣工环境保护验收条件。环境影响评价文件及审批文件中提出的主要环境影响,环境敏感目标的基本情况,环境质量和主要污染因子达标情况。

2.2.2.调查原则

- 1、认真贯彻国家与地方的环境保护法律法规及有关规定。
- 2、坚持污染防治与生态保护并重的原则。
- 3、坚持客观、公正、科学、实用的原则。

4、坚持充分利用已有资料与现场调研、现状监测及理论分析相结合的原则。

5、坚持对工程建设前期、施工期、运营期环境影响进行全过程分析的原则。

2.3.调查方法

本次竣工验收调查方法主要包括资料收集、现场调查、环境监测和公众意见调查等。

资料收集主要收集资料有：工程设计资料、环境保护设计资料和工程监理报告等。

现场调查通过现场调查核实收集资料的准确性，了解工程建设区域的现状，核查施工影响的范围和程度，对工程采取的永久环保措施开展详细调查，核查工程采取环保措施现状以及效果。

访问调查，走访当地环保主管部门，了解施工期和试运营期是否发生过污染环境、扰民、居民环保投诉等问题；走访施工影响区居民，了解工程施工期间水、气、声、固废的污染情况；采用网上公示调查表形式了解公众对本工程施工期间、试运营期间的环保问题意见和建议。

2.4.调查范围、调查因子和验收标准

2.4.1.调查范围

本次验收调查范围原则上与环境影响评价文件的评价范围一致，因此本次调查范围以报告中评价范围作为基准，本次竣工环保验收调查范围见表 2.4-1。

表 2.4-1 工程竣工环保验收调查范围一览表

调查对象	环评阶段评价范围	竣工环保验收调查范围	变化情况
生态环境	金杯支渠1000m范围	金杯支渠1000m范围	无变化
水环境	金杯支渠施工区上500m至工程末端下游2000km	金杯支渠施工区上500m至工程末端下游2000km	无变化
声环境	施工场界外200m 范围	施工场外200m范围	无变化
环境空气	施工场界外 200m 范围域	施工场界外200m范围	无变化

2.4.2.调查因子

表 2.4-2 评价因子表

环境要素	调查因子
地表水	COD、BOD ₅ 、SS、高锰酸盐指数、石油类、NH ₃ -N、TP
生态	区域动植物、土地利用、生态恢复情况等

2.4.3. 验收标准

验收标准原则上与《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)金杯支渠段环境影响报告书》采用标准一致。

2.4.3.1. 环境质量标准

(1)水环境质量标准

本次验收调查报告，区域环境质量执行标准与环评报告书一致，具体为地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的相关标准；地下水环境质量执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

表 2.4-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L

项目	单位	III类
pH	无量纲	6~9
COD	mg/L	20
BOD ₅		4
NH ₃ -N		1.0
总磷		0.2
高锰酸盐指数		6
石油类		0.05

表 2.4-4 地下水环境质量标准 单位：mg/l（除 pH 外）

项 目	III类
pH值	6.5-8.5
氨氮（以N计）	0.5
亚硝酸盐	1.0
硝酸盐	20
六价铬	0.05
砷	0.01
汞	0.001
镉	0.005
耗氧量	3.0

(2) 环境空气质量标准

环评阶段,项目空气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。本次验收标准与环评阶段一致,未发生变化。详见下表。

表 2.4-5 环境空气质量标准 单位: mg/m³

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	TSP	PM _{2.5}
1 小时平均浓度	0.50	0.2	-	-	-
日均浓度	0.15	0.08	0.15	0.3	75
依据	依据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准				

(3) 声环境质量标准

环评阶段,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。因此本次验收采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准为验收标准。有关标准值见下表。

表 2.4-6 声环境质量标准 单位: dB(A)

类别	标准值 dB (A)		标准
	昼间	夜间	
区域及声环境敏感点	60	50	《声环境质量标准》GB3096-2008, 2 类区

(4) 土壤环境质量标准

土壤环境质量执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)农用地土壤污染风险筛选值标准。

表 2.4-7 土壤环境质量标准 单位: mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
		其他	1.3	1.8	2.4	304
3	铅	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	砷	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	水田	150	150	200	200

2.4.3.2. 污染物排放标准

(1) 噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)详见下表。

表 2.4-8 建筑施工场界噪声限值 单位: dB(A)

昼间	夜间
75	55

2.5.调查重点与调查内容

2.5.1.调查重点

根据本工程及所在区域的环境特点,确定本次调查工作的重点是:

- (1) 工程核查;
- (2) 环评及批复中提出的各项环境保护措施落实情况及运营情况;
- (3) 工程建设造成的生态环境变化情况;
- (4) 针对存在的问题提出环境保护补救措施。

2.5.2. 调查内容

2.5.2.1.环评阶段确定的评价重点

施工期水环境、大气环境、声环境、固废处置和生态环境影响分析等及其污染防治措施。

2.5.2.2.验收调查重点

1、对比该工程环境影响报告书,核实工程实际建设内容、声环境敏感点及其他环境敏感目标的变更情况,明确工程是否发生重大变更,是否符合竣工环保验收条件。

2、调查工程建设过程中环境影响情况,各项环境保护制度和环保措施的执行情况及公众对项目的意见;

3、工程环境保护措施的落实情况,包括声环境、生态恢复和环境风险防范措施。已采取的环保设施的实用性、可行性、有效性分析和完善改进建议;

4、调查管理单位环境管理状况、环境监测制度和环境监理要求执行情况;

5、调查试运营期事故应急体系实施情况;

6、调查试运营期实际存在的环境问题、公众反映的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作,提出补救措施。

2.6.主要环境保护目标变化情况

根据《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书》、工程区域的环境现状、环境影响特点，本项目环境保护目标见表2.6-1，表2.6-2。

2.6.1 水环境保护目标

环评时期，无水环境保护目标。

表 2.6-1 水环境保护目标变化情况表

环境要素	环评阶段	验收阶段	变化情况
水环境	无水环境保护目标	无水环境保护目标	与环评一致
备注	/		

表 2.6-2项目其他环境保护目标概况

环境要素	环境保护目标		方位，最近距离	规模（人）	变化情况
声环境 大气环境	1	祁家岗村	N、S，15	330	与环评一致
	2	官塘村	N、S，10	153	
	3	白酒店村	S，10	600	
	4	红桥村	W，10	41	
	5	棉场村	W、E，10	210	
	6	碾盘村	W、E，10	120	
	7	苏北村	W，10	105	
	8	苏埠镇	W、E，15	225	
	9	黄连村	W、E，10	205	
	10	白家庵小学	W，20	110	
	11	苏南村	W、E，10	117	
	12	横排头村	W、E，10	120	
	13	苏南中学	W，40	700	
	14	棉场幼儿园	W，10	30	
	15	棉场小学	W，10	50	
	16	德天小学	S，15	120	

2.7.调查的工作程序

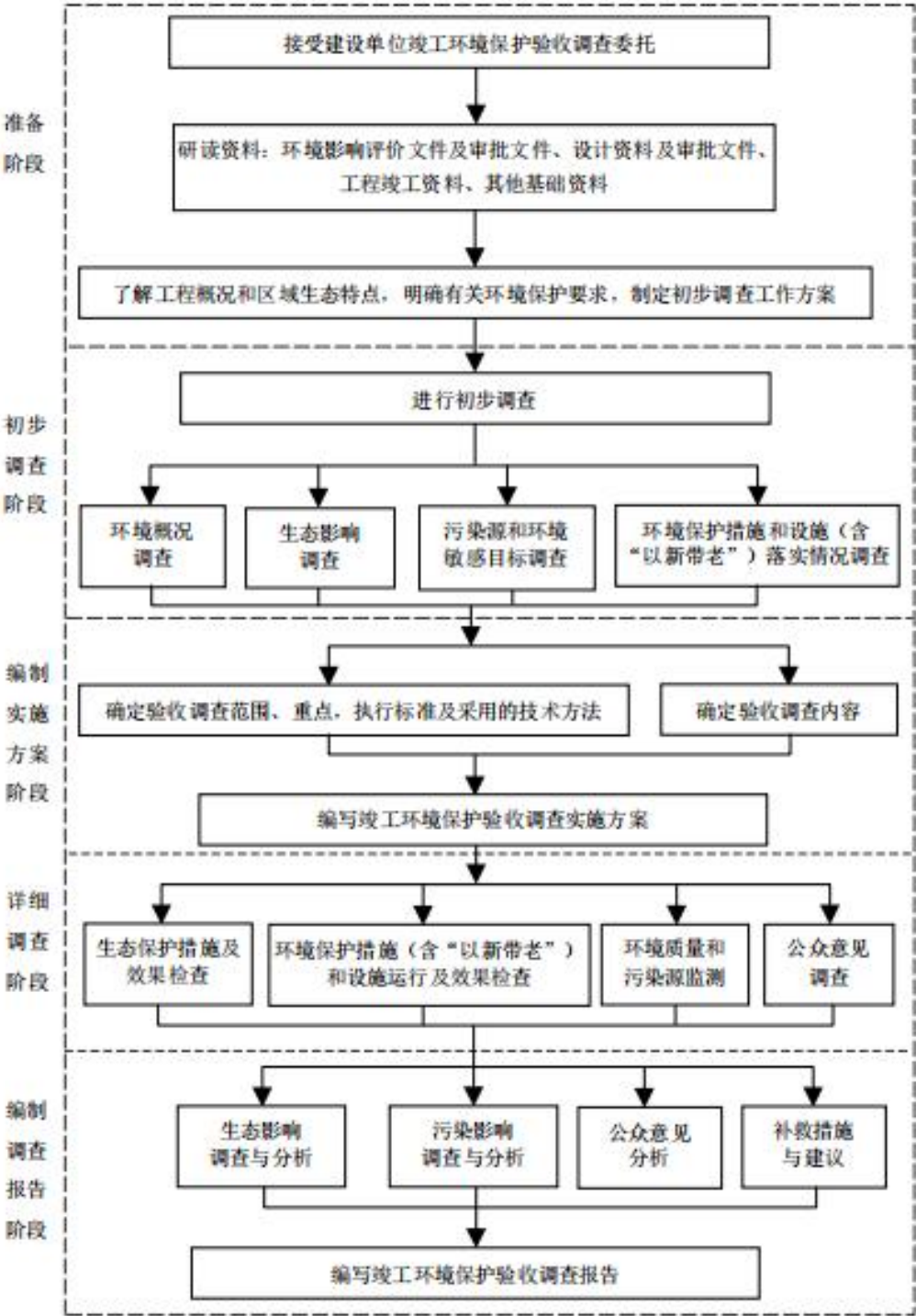


图 2.7-1 验收调查的工作程序图

3. 工程调查

3.1. 工程建设过程回顾

2018年3月2日，安徽省淠史杭灌区管理总局委托江苏河海环境科学研究院有限公司承担安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019-2020年）的环境影响评价工作；

2018年12月19日安徽省生态环境厅以《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书审批意见的函》皖环函【2018】1681号对本项目环境影响报告书进行了批复。

淠河总干渠金杯支渠项目上段渠道治理长度为7.596km, 渠道清淤6.91km, 渠道加培3.132km(其中左岸1.566km, 右岸1.566km), 渠道整治6.39km, 预块护坡护砌15.192km; 刘大闸节制闸加固; 余湖节制闸和同心节制闸拆除重建; 余东分支渠进水闸和古井分支渠拆除重建; 太平渠下涵拆除重建; 1座斗门进出口拆除重建, 8座农门进出口拆除重建, 3座门拆除重建, 14座放水涵拆除重建, 21座放水涵进出口拆除重建, 座机耕桥、3座人行桥拆除重建, 1座渡槽拆除重建; 上段于2020年11月17日开工, 2021年5月17日完工;

淠河总干渠金杯支渠项目下段主要是渠道整治, 砼护砌; 汪老庄渠下涵拆除重建; 斗农门、放水涵拆除重建; 机耕桥、人行桥拆除重建; 管理设施配套等; 下段于2022年11月18日开工, 2023年6月18日完工。

3.2. 工程地理位置及线路走向

淠河总干渠金杯支渠位于裕安区苏埠镇、韩摆渡镇境内, 淠河总干渠左岸2+750处, 支渠全长为15.55km, 渠首设计流量为 $3.78\text{m}^3/\text{s}$, 渠底设计比降为 $1/5000\sim 1/2250$ 。金杯支渠设计灌溉面积为5.4万亩, 实际灌溉苏埠、韩摆渡两个镇20个行政村3万亩。具体位置见图3.2-1。

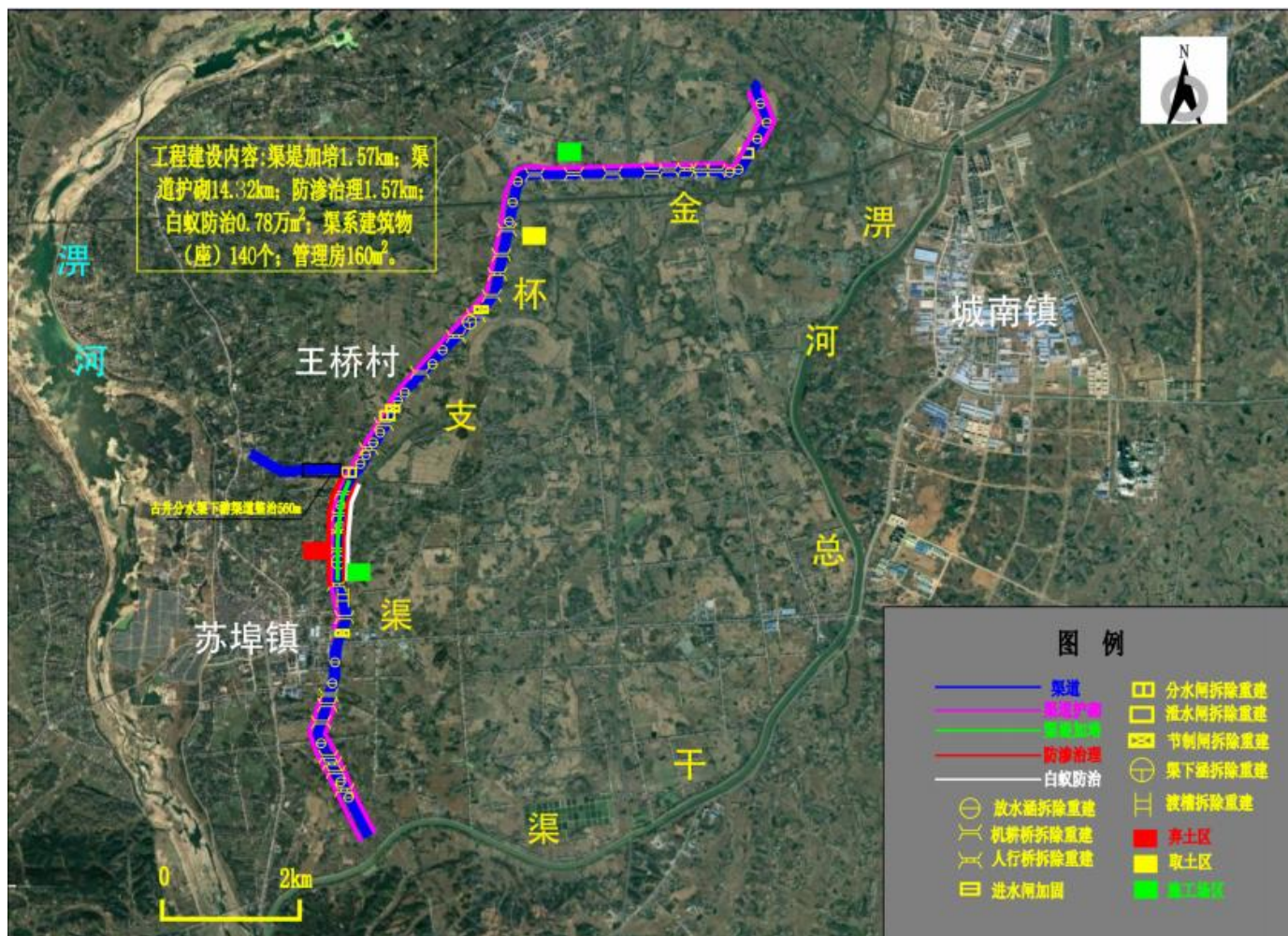


图3.2-1 环评阶段工程位置及施工场地布局情况示意图

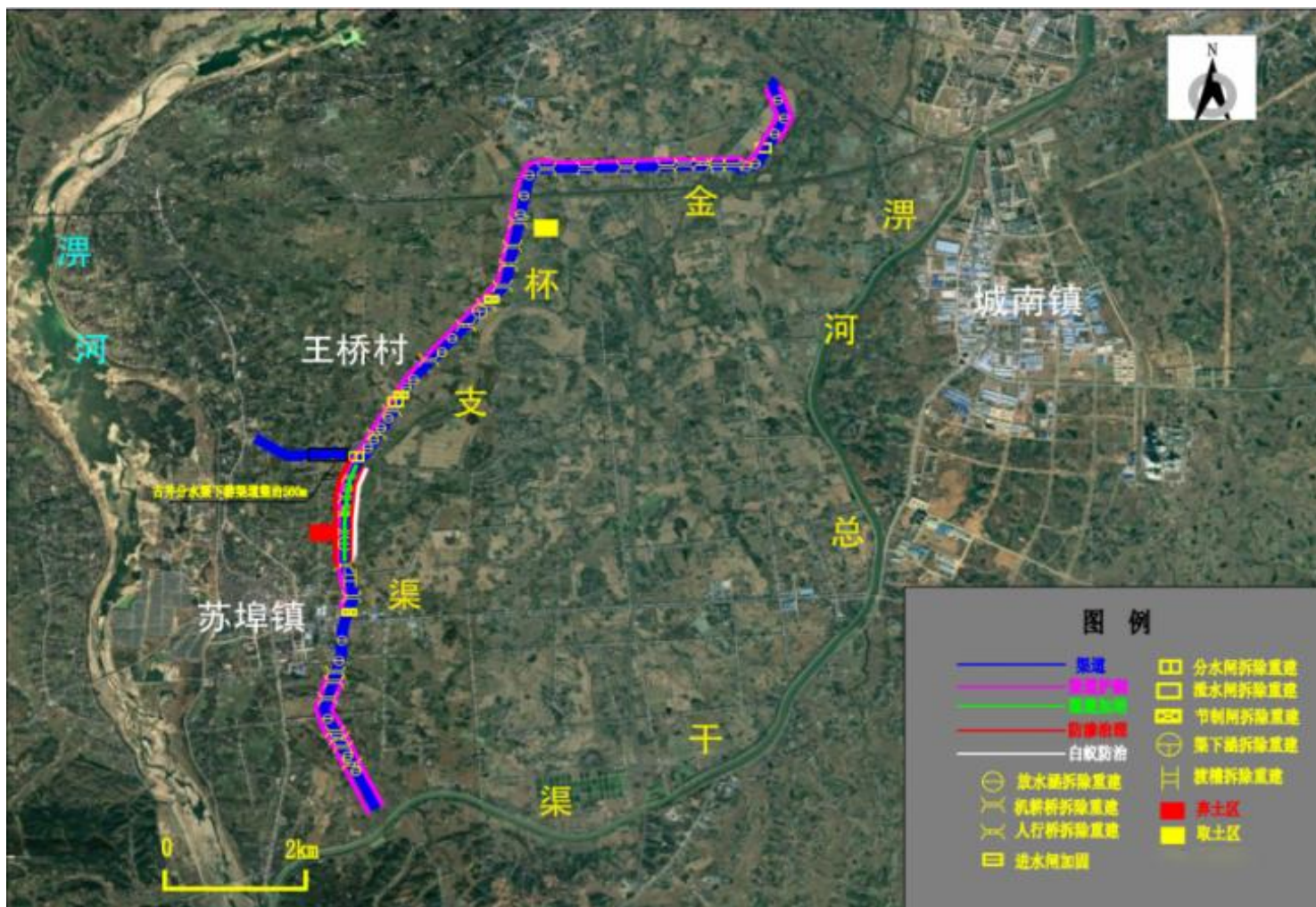


图3.2-2 验收阶段工程位置及施工场地布局情况示意图

3.3.工程概况

3.3.1.工程组成

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)主要包含15项子工程，本次验收的是淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程。

淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程组成主要包括：渠道护坡工程14.32km，防渗加固工程1.57km，渠堤加培1.57km，白蚁防治面积共计7830m²；对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固，幸福分支渠进水闸出口整治，余湖节制闸等5座水闸拆除重建；渠下涵：对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口：对5座斗门进出口、20座农门进出口拆除重建，12座农门拆除重建；放水涵：对62座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在0.2—0.5m；桥梁工程：拆除重建29座桥梁，更换2座桥梁栏杆；渡槽：金临渡槽（3+842）拆除重建。

表 3.3-1 工程建设内容组成

工程类别	工程名称	环评内容	实际调查
主体工程	渠道工程	渠道护坡工程：渠道设计水位以下采用预制混凝土护坡，设计水位以上至渠顶采用草皮护坡，护砌长度14.32km； 防渗加固工程：防渗加固的坝段主总长1.57km，对堤身开挖后重新填筑碾压密实； 渠堤加培：对渠堤加培，总长1.57km； 白蚁防治工程：白蚁防治面积共计7830m ² 。	与环评一致
	渠系建筑物工程	闸工程：对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固，幸福分支渠进水闸出口整治，余湖节制闸等5座水闸拆除重建； 渠下涵：对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建； 斗、农渠进水口：对5座斗门进出口、20座农门进出口拆除重建，12座农门拆除重建； 放水涵：对62座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在0.2—0.5m； 桥梁工程：拆除重建29座桥梁，更换2座桥梁栏杆 渡槽：金临渡槽（3+842）拆除重建	与环评一致

	管理房	重建管理房 160m ²	与环评不一致，已维修加固，无需重建
临时工程	施工道路	新建碎石路3.0km	利用原有的村道
	施工场区	2 个，面积 1344m ²	不设施工场区，施工场区租用民房
	取土场	1 个，面积 0.73hm ²	与环评一致
	弃土场	1 个，面积 0.6hm ²	与环评一致
环保工程	施工期	拌和废水处理：混凝土拌和废水收集入处理池，经中和、沉淀处理后，回用于施工区洒水，不对外排放。污水处理池要做好防渗处理	混凝土拌和废水收集入处理池，经中和、沉淀处理后，回用于施工区洒水，不对外排放。污水处理池使用防渗水泥进行防渗。
		混凝土养护废水处理：混凝土养护废水收集于基坑中，将基坑水抽至陆域的处理池中，经沉淀、中和处理后回用于路面洒水	与环评一致
		基坑排水处理：施工区修建沉淀池，对基坑废水进行沉淀处理、中和处理后回用于路面洒水	与环评一致
		施工机械冲洗水处理： (1) 对施工场区车辆冲洗区的地面进行硬化，并将冲洗水收集入污水处理池中。 (2) 对收集的施工机械冲洗水进行处理。设置隔油池，对污水进行隔油、沉淀处理。	不设施工场区，施工场区租用民房
		生活污水排入民房中现有排污设施，不对外排放。	施工场地的生活污水依托当地村镇居民、餐馆等场所集中收集，无害化处理和进行农用。
		施工营地设置垃圾桶，清运生活垃圾委托当地环卫部门清运。	不设施工营地，租用民房，民房设置垃圾桶
		噪声敏感点附近施工时，在靠近居民点一侧设移动的临时隔声屏。	与环评一致
		建筑物拆除后，拆除物应当及时清运，不能及时清运的，应采取覆盖措施。	与环评一致
		做好有关自然保护区知识和法律宣传工作，在湿地公园设置警示牌，增强施工人员环境保护意识，设专人负责施工期的管理工作，严禁施工人员猎捕鸟类。	本次验收不涉及自然保护区及湿地公园

3.3.2. 征地和拆迁安置情况

(1) 工程占地

环评阶段：工程占地2.4804hm²，其中永久占地 0.06hm²(全部为现有水利设施用地，不新增占地)，施工道路 0.956hm²，占地类型含交通运输、耕地和草地，施工场地区 0.1344hm²，取土场区0.73 hm²，弃土场区 0.6hm²。

验收阶段：工程占地1.33hm²，占地类型主要为荒地。验收阶段不设施工场地区，其中取土场0.73hm²，弃土场区0.6hm²。工程占地情况详见下表：

表 3.3-2 实际工程占地情况一览表

项目分区	占地类型和面积	合计	占地性质
			临时占地
取土场区	0.73	0.73	0.73
弃渣场区	0.6	0.6	0.6
小计	1.33	1.33	1.33

工程永久占地为已征地，不涉及移民（拆迁）安置，永久占地范围外的临时征地主要用于设置取土场、弃渣场，不影响周边居民及学校，不考虑移民（拆迁）安置。

(2) 取、弃土场

本项目共产生挖方8.18万m³，填方6.16万m³，借方2.56万m³，借方来源为取土场，弃方4.58万m³，弃方用于项目弃渣场及沿线平整。

表 3.3-3 土石方平衡一览表

名称	挖方量(万m ³)	填方量 (万m ³)	弃方		借方	
			数量(万m ³)	去向	数量(万m ³)	来源
金杯支渠	8.18	6.16	4.58	用于项目取土场、弃渣场及沿线平整	2.56	取土场

3.4. 工程建设过程

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)(金杯支渠)过程回顾见表 3.4-1。

表 3.4-1 过程建设过程回顾

序号	时间	项目	工程建设内容
1	2018年11月	可研复函	2018年11月安徽省发展和改革委员会下发了《安徽省发展改革委关于安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造项目（2019-2020年）可行性研究报告的复函》皖发改农经函【2018】576号

2	2018年12月19日	环评批复	2018年12月19日，安徽省环保厅下发了《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书审批意见的函》皖环函【2018】1681号
3	2019年4月	项目初设批复	2019年4月，省水利厅下发了《关于淠史杭灌区续建配套与节水改造项目(2019-2020年)初步设计的批复》皖水规计函【2019】403号
4	2020年11月17日	项目上段开工	工程开工建设
5	2021年5月17日	项目上段完工	项目完工
6	2022年11月18日	项目下段开工	工程开工建设
7	2023年6月18日	项目下段完工	项目完工

3.5.工程建设变化情况

3.5.1.工程位置变化情况

金杯支渠在建设过程中位置未出现变化。与设计及环评阶段一致，无工程位置变化。

3.5.2.工程组成变化情况

根据环评，金杯支渠工程续建改造内容：渠道护坡工程14.32km，防渗加固工程1.57km,渠堤加培1.57km,白蚁防治面积共计7830m²；对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固，幸福分支渠进水闸出口整治，余湖节制闸等5座水闸拆除重建；渠下涵：对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口：对5座斗门进出口、20座农门进出口拆除重建，12座农门拆除重建；放水涵：对62座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在0.2—0.5m；桥梁工程：拆除重建29座桥梁，更换2座桥梁栏杆；渡槽：金临渡槽（3+842）拆除重建；重建管理房160m²。金杯支渠建设内容汇总见下表。

表 3.5-1工程建设内容汇总表

项目名称	建设地点	主要建设内容			备注
淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程	裕安区	渠道工程	渠道护坡工程	渠道设计水位以下采用预制混凝土护坡，设计水位以上至渠顶采用草皮护坡，护砌长度 14.32km	与环评一致
			防渗加固工程	防渗加固的坝段主总长 1.57km,对堤身开挖后重新填筑碾压密实	与环评一致
			渠堤加培	对渠堤加培，总长 1.57km	与环评一致

			白蚁防治工程	白蚁防治面积共计 7830m ²	与环评一致
		渠系建筑物工程	闸工程	对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固, 幸福分支渠进水闸出口整治, 余湖节制闸等5座水闸拆除重建	与环评一致
			渠下涵	对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建	与环评一致
			斗、农渠进水口	对 5 座斗门进出口、20 座农门进出口拆除重建, 12 座农门拆除重建	与环评一致
			放水涵	对 62 座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在 0.2—0.5m	与环评一致
			桥梁工程	拆除重建29座桥梁, 更换2座桥梁栏杆	与环评一致
			渡槽	金临渡槽(3+842)拆除重建	与环评一致
		管理房		重建管理房 160m ²	与环评不一致, 管理房已维修加固, 无需重建(见附件6)。

3.6.验收工况

项目上段于2020年11月17日开工, 2021年5月17日完工, 下段2022年11月18日开工, 2023年6月18日完工。项目完工之后一直处于生态恢复期, 进行水土保持, 根据现场走访调查, 目前项目处于生态恢复期项目已全部完工, 符合验收条件。

3.7.工程调查结果

经现场调查, 本工程整体整治工程与环评及批复一致, 根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号)中规定: “根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定, 建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动, 且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的, 界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件, 不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”结合本工程实际情况, 本项目主体工程、临时工程稍有变化, 其他建设内容(性质、地点、生产工艺和主要环保设施)均未发生重大变动, 不构成重大变更, 具体见

表 2.8-1。为便于后续竣工环境保护验收管理，建设单位就安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019-2020 年）环境影响报告书变更情况说明予以说明。

验收期间，工程正常运行，未发生重大事故。

表 3.7-1 重大变更鉴定对比表

类别	环评阶段	验收阶段	变化情况
性质	新建，灌区工程	新建，灌区工程	未变化
规模	金杯支渠续建改造工程：渠道护坡工程14.32km，防渗加固工程1.57km，渠堤加培1.57km，白蚁防治面积共计7830m ² ；对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固，幸福分支渠进水闸出口整治，余湖节制闸等5座水闸拆除重建；渠下涵：对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口：对5座斗门进出口、20座农门进出口拆除重建，12座农门拆除重建；放水涵：对62座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在0.2—0.5m；桥梁工程：拆除重建29座桥梁，更换2座桥梁栏杆；渡槽：金临渡槽（3+842）拆除重建；重建管理房160m ² 。	金杯支渠续建改造工程：渠道护坡工程14.32km，防渗加固工程1.57km，渠堤加培1.57km，白蚁防治面积共计7830m ² ；对金杯支渠刘大闸节制闸维修加固，幸福分支渠进水闸出口整治，余湖节制闸等5座水闸拆除重建；渠下涵：对太平渠下涵和汪老庄渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口：对5座斗门进出口、20座农门进出口拆除重建，12座农门拆除重建；放水涵：对62座直灌放水口全部进行更新改造。孔径尺寸范围在0.2—0.5m；桥梁工程：拆除重建29座桥梁，更换2座桥梁栏杆；渡槽：金临渡槽（3+842）拆除重建。	管理房无需重建，环保措施已落实，不会对周边环境产生不利影响。
地点	金杯支渠位于裕安区苏埠镇、韩摆渡镇境内	金杯支渠位于裕安区苏埠镇、韩摆渡镇境内	未变化
生产工艺	施工方案包括渠道护坡、防渗加固工程、渠堤加培、白蚁防治；节制闸维修加固及拆除重建；渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口拆除重建；放水涵更新改造；桥梁拆除重建；重建管理房。	施工方案包括渠道护坡、防渗加固工程、渠堤加培、白蚁防治；节制闸维修加固及拆除重建；渠下涵拆除重建；斗、农渠进水口拆除重建；放水涵更新改造；桥梁拆除重建。	管理房无需重建。
环境保护措施	生态恢复、边坡绿化等	生态恢复、边坡绿化等	未变化

4. 环境影响报告书回顾

2018年12月19日,安徽省生态环境厅以皖环函[2018]1681号《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书审批意见的函》同意项目开展。

4.1.环境影响报告书结论

本次对金杯支渠相关内容进行回顾如下。

4.1.1.项目概况

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019~2020年)主要对灌区内现有支渠及以上的渠道滑坡、填方渗漏等险段处理,横排头枢纽泄洪通道除险加固以及部分进水闸、节制闸、泄水闸、渡槽、渠下涵、放水涵、桥梁等险工的渠系建筑物除险加固。本工程涉及合肥市、六安市和淮南市的9个区县(肥西县、长丰县、庐江县、裕安区、舒城县、霍邱县、霍山县、金寨县和寿县),包括15个子工程:横排头枢纽泄洪通道除险加固工程、舒庐干渠泉水堰渡槽除险加固工程、沔东干渠0+000~14+050段续建配套与除险加固工程、淠河总干渠61+301~94+332切岭段除险加固工程、淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程、瓦东干渠长丰段四树切岭等12处新增滑坡治理工程、淠源分干渠44+000~49+100渠道除险加固工程、汲东干渠裕安段45+000~56+875续建配套与节水改造工程、汲东干渠灌口集支渠提水站出口段以下渠道续建配套与节水改造工程、潜南干渠花岗支渠续建配套与节水改造工程、舒庐干渠庐北分干渠12+000~25+050段续建配套与节水改造工程、杭北干渠陈大塘至团结段(16+927~25+430)除险加固工程、淠东干渠木北分干渠(10+190~27+250)段除险加固、淠东干渠双门西支渠0+000~5+000与团岗支渠0+000~4+000段除险加固工程、淠东干渠新华门支渠(1+301~10+000)除险加固工程。工程总投资50259.76万元。

金杯支渠项目通过实施除险加固,对于保证输水建筑物和渠道工程安全,维护和改善渠道输水条件,减少渗漏,提高渠系水利用系数,保障农业和城市供水水源安全有重要的意义。

4.1.2.产业政策及规划相符性

4.1.2.1.产业政策相符性分析

金杯支渠工程属灌区续建配套及节水改造工程,项目的实施对于进一步改善淠史杭灌区农业生产条件,提高水资源利用率,提高渠系水利用系数,促进区域农村经济

可持续发展起到重要的作用。对照《产业结构调整指导目录》本工程属于鼓励类“二水利 16、灌区改造及配套基础设施建设”，因此本工程的建设符合产业政策要求。

4.1.2.2.建设依据

2001年水利部对《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造规划报告》进行了批复，灌区续建配套与节水改造工程逐步实施，累计完成投资22.5亿元。2013年编报的《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造骨干工程总体可行性研究报告》通过水利部审查。2015年安徽省淠史杭灌区续建配套和节水改造工程被国家发改委、财政部、水利部列入2015年重大水利工程中央财政水利资金计划。本项目为安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019~2020年）中的金杯支渠段。

4.1.2.3.与规划及法律法规相符性分析

（1）安徽省生态功能区划相符性分析

金杯支渠是在灌区现有设施的基础上进行修建，不新增永久占地，施工期临时占地面积较小，施工结束后进行复耕复种，受影响的植被和农业生态可以得到恢复。施工期产生的污染物经采取环保措施后对周围环境影响较小。本工程为水利工程，为非污染类项目，在运行期无污染物排放。本项目的实施符合安徽省生态功能区划。

（2）安徽省生态保护红线相符性分析

金杯支渠工程为非污染类项目，是在现有渠道的基础上进行建设，不新增加永久占地，不改变原有生态功能，不改变用地性质，与生态保护红线的管控要求相符合。

（3）与饮用水水源地和水源保护区规定相符性分析

本项目在饮用水水源地和水源保护区内的工程主要包括滑坡治理、渠堤护砌、切岭治理、防汛道路重建、进水闸加固和白蚁防治。

1) 金杯支渠的实施，可以减少渠岸的坍塌和渗漏等险情发生，对水源地起到保护作用，不属于饮用水水源地一、二级保护区内禁止建设项目,而且是与“供水设施和保护水源”有关的建设活动。

2) 金杯支渠工程为水利工程，属非污染类项目，在运行期无污染物排放；施工期不在保护区内布置取土场、弃土场和施工场区，不在保护区内设置污水处理设施及排放污水，符合保护区的相关规定。

4.1.2.4.工程布置环境合理性分析

本工程是对灌区现有的渠道和建筑物进行修建，不改变原有工程线路和位置。

(1) 在饮用水水源地和水源保护区内的工程主要包括滑坡治理、渠堤护砌、切岭治理、防汛道路重建、进水闸加固和白蚁防治。金杯支渠工程是在现有渠道沿线进行建设,可以减少渠岸的坍塌和渗漏等险情发生,对水源地起到保护作用。金杯支渠工程的建设已得到饮用水源相关部门的同意,工程选址选线及建设内容环境合理。

(2) 金杯支渠工程是对现有渠道进行整治,不改变灌区各渠道的调度方式,不改变供水量,不改变退水量,与现状相比渠道水环境、生态环境无不利变化。

4.1.3.环境影响评价结论及环保措施

4.1.3.1.水文情势

金杯支渠渠道施工期为非灌溉期,上游无来水,渠道内水体不流动,施工期对水文情况影响较小。工程的实施不改变渠道流量和渠道的走势;渠道的清淤使水流更顺畅,使水位有所降低。项目实施后,渠道的断面略有增加,渠道水位比现状略有降低。

整体而言,本项目的实施对这些河流的水文情势影响较小。

4.1.3.2.地表水环境

评价表明:各监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类水标准,各监测断面水质较好。

(1) 地表水环境影响分析

施工期产生的混凝土拌和废水、养护水、基坑排水和施工机械冲洗水经处理后回用,不对外排放,对周围水环境影响较小;

金杯支渠渠道在施工期上游无来水,水体不流动,通过在上、下游设置围堰的方式,用水泵把施工段渠道内的水排干,使施工段无水,施工对水环境影响较小。渠道清淤采取干挖的方式,在施工前把渠道内的水排干,无底泥余水排放,对水环境影响较小。

运行期不产生污染物。本项目的实施,可以减少河道的淤积和坍塌,对保护渠道的水环境有积极的作用。

(2) 水环境保护措施

在混凝土拌和区设置混凝土拌和废水处理池,经中和、沉淀处理后,回用于施工区洒水,不对外排放。污水处理池已做好防渗处理。

混凝土养护废水收集于基坑中,将基坑水抽至陆域的处理池中,经沉淀、中和处理后回用于施工路面洒水。在施工区修建沉淀池,对基坑废水进行沉淀处理、中和处理后回用于施工路面洒水。对施工场区车辆冲洗区的地面进行硬化,并将冲洗水收集

入污水处理池中，经隔油、沉淀处理后的尾水回用于施工场区和施工道路的洒水，不对外排放。隔油池中的废油收集后交由具有危险废物资质的单位进行处置。

4.1.3.3.环境空气

评价结果表明，各测点SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，评价区环境空气质量较好。

环境空气影响分析

施工期道路扬尘对沿线环境空气质量产生影响，在施工路段下风向 150m处，据相关资料，通过洒水可有效减少起尘量达 70%，道路扬尘影响范围可控制在30m内。弃土临时堆放时，通过洒水、篷布遮挡、抛泥区绿化等措施，可有效减少扬尘污染，对大气环境影响较小。在施工基坑开挖，以及建筑物拆除过程中也会产生扬尘，在有风干燥天气影响较为明显，通过对施工区洒水、设置边界围挡、裸露地面覆盖、易扬尘物料覆盖、运输车辆密闭等措施，减少施工现场扬尘对周围环境的影响。另外由于施工场地开阔，空气流动性好，项目施工机械及运输车辆燃油废气对周围环境的影响较小。

经调查，金杯支渠在运行期无大气污染物产生。

(2) 环境空气质量保护措施

严格按照《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《安徽省建筑工程施工扬尘污染防治规定》、《合肥市大气污染防治条例》、《六安市大气污染防治条例》、《淮南市大气污染防治条例》等规定进行大气污染物的防护。建筑物拆除时进行洒水降尘，拆除的废渣及时清运；将水泥、混凝土搅拌机放于室内；配备洒水车，对施工区和施工道路进行洒水；靠近居民点的一侧设置防尘围栏；易起尘材料在临时存放场所采取防风遮盖措施；土方运输过程中要用篷布封闭，保持车辆进出施工场地路面清洁；加强车辆保养，使用优质燃料；在重污染及大气天气停止土方施工和易起尘物料的装卸。

4.1.3.4.声环境

金杯支渠工程主要位于农村区域，除交通噪声外，无其他较大噪声源，噪声背景值较低。根据监测，评价区域声环境质量现状良好，监测点声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。

声环境影响分析

根据预测土方开挖昼间噪声达标距离为100m,土方填筑昼间噪声达标距离为155m,渠道护砌与防渗昼间噪声达标距离为70m,滑坡治理昼间噪声达标距离为70m,堤顶道路施工昼间噪声达标距离为125m,渡槽工程施工昼间噪声达标距离为155m,取土场施工昼间噪声达标距离为100m,弃土场施工昼间噪声达标距离为110m。由于部分施工区距居民点较近,施工对居民点的声环境产生影响,噪声值超标。禁止夜间施工,在靠居民点一侧加装可移动的临时隔声板后,厂界噪声和声环境达标。

由于金杯支渠工程单位长度工程量较小,施工短暂,噪声对居民的影响是暂时的,施工结束后声环境已恢复到现状。

经调查,本工程营运期无噪声污染源,不会对周围产生影响。

(2) 声环境保护措施

1) 施工区噪声防治措施

选用符合国家标准的施工机械和运输车辆,采用低噪声的施工机械和运输车辆,高噪声机械配置减振机座等临时降噪设备。加强施工机械和运输车辆的维护和保养,保持机械润滑,降低运行噪声。限制施工区内车辆时速在20km以内,严格控制车辆鸣笛。合理安排施工时段,禁止在夜间22:00至次日凌晨6:00施工。

2) 敏感点的噪声防治措施

与施工噪声影响范围内的居民进行良好的沟通,作业前予以通知,并设相应的投诉热线。在靠近居民点一侧设可移动的临时隔声屏。由于部分工程施工距居民点很近,尽可能用人工的方式施工,减少施工机械噪声的影响。学校附近的工程尽量安排在假期施工。

4.1.3.5. 固体废弃物

(1) 固体废弃物环境影响分析

施工期固体废弃物的种类主要为弃土、建筑拆除垃圾和生活垃圾。金杯支渠工程设置有相应的弃土场,施工期已按照设计将弃土运送至指定弃土场,没有随意堆放,建筑垃圾能回用的尽量回用,不可回用运至弃土场,填于弃土场的底部,上层填弃土,进行土地复垦或植被恢复。本工程的生活垃圾已定期收集清运,对周边环境的污染较小。采取相应的措施以来,固废对环境的影响较小。

(2) 固体废弃物环境保护措施

1) 弃土送至指定弃土场堆置,不可随意堆放;对临时堆放区进行定期洒水,防止风吹扬尘,或者使用薄膜覆盖防风和降雨。

2) 砼路拆除产生的弃渣尽可能用于路基回填, 不进行现场粉碎和筛分回用。

3) 建筑物拆除产生的石材尽可能回用; 建筑物拆除的弃渣不进行现场粉碎和筛分回用, 渣运至弃土场填于底部, 施工结束后对弃土场表层覆土, 进行复耕和复种, 恢复原有土地功能。

4) 渠道闸门拆除产生的少量废机油、施工机械冲洗水隔油处理产生的废油, 以及车辆紧急维修时的含油废棉纱, 应收集后作为危险废物送有资质的单位统一处理, 严禁随意丢弃和排放。

5) 在施工场地设置垃圾箱, 设专人定时进行卫生清理, 委托当地环卫部门进行定期清运, 集中将施工生活垃圾就近运往各工程区附近的垃圾填埋场进行填埋处理。

4.1.3.6.生态环境

(1) 生态环境影响分析

生态稳定性和完整性影响

金杯支渠工程90%为现有水利设施用地, 不新增加永久占地。本工程施工过程中, 取土场、弃土场以及工程施工场区、料场等占地使工程范围内的原覆土植被遭到破坏, 地表裸露或植物被覆盖, 生态系统的生产者植物消失或死亡, 导致生态系统的生物量损失, 自然系统生产能力受到一定影响。评价范围内主要为非自然的农村生态系统, 其稳定性和平衡受人类控制。所以, 由于人为干扰存在, 工程施工不会导致评价范围内的生态系统发生演替, 生态系统除生物量减小外不会发生其它明显变化。本工程对评价范围内的生态系统的人为干扰将随施工结束而停止, 临时占地复耕或绿化后1-2年生态系统生产力将得到恢复。对生物完整性影响较小。

对植物植被的影响

在施工建设中, 土方开挖与临时施工道路等人为干扰活动, 将会直接改变植被的原始自然面貌, 使得开挖区域与碾压区域植被破坏, 植被生物量减少。施工结束后, 对占用的农田进行复耕, 毁坏的林木进行植树恢复, 弃土场进行种树或种草, 临时占地得到恢复, 施工对植被的影响较小。

对底栖动物的影响

渠道清淤直接破坏原有底泥中的底栖生物, 造成底栖生物群落消失, 施工对水质要求较高的软体动物死亡或迁出, 从而影响底栖生物群落结构。由于受影响的底栖动物在附近其它渠道的和河道中分布较广, 并非是本地区的特有种, 工程的建设不会导

致这些物种的消亡。经调查,施工期结束后2—3年,渠道内的底栖动物可恢复到现状水平。施工对底栖生物的影响较小。

对鱼类的影响

金杯支渠工程施工期在非灌溉期,渠道上游无来水,渠道内水量很小甚至干枯,施工期对鱼类影响较小。根据调查,渠道内没有鱼类的产卵场、索饵场、越冬场等保护目标,且主要鱼类为青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼和鲫鱼等,在该地区较常见。局部河段建围堰施工,水流从导流渠通过,对鱼类的生境有一定影响,但由于围堰施工段较短,施工期也短暂,施工结束后即可恢复,对鱼类的生境影响较小。

工程对鸟类的影响

施工车辆、机械等产生的噪音和震动,施工中人为活动的干扰都会对鸟类的繁殖、巢址选择、觅食和栖息都产生一定的影响。由于鸟类具有强运动能力和对环境的强适应性等特点,随着工程的结束,对鸟类的影响也将消除,鸟类的种群密度也将得到恢复。

(2) 生态环境保护措施

优化施工道路,尽量减少临时占地;工程施工期间,不随意排放生产、生活垃圾及污水;加强施工区的鸟类保护,严禁施工人员猎捕鸟类,尽量采用低噪声设备,降低噪声对鸟类的影响。

(3)工程现状存在的主要环境问题及以新带老措施

1) 工程现状存在的主要环境问题

金杯支渠段已运行多年,渠道险工险段较多,常出现岸坡冲刷、滑坡等现象,对坡面的植被造成破坏,也使渠道产生淤积,对生态环境产生不利影响;部分沿渠农村生活污水排入渠道,对渠道水体造成了污染;部分渠道内有漂浮的杂物,影响了水体水质;

2) 以新带老措施

尽快对本项目的实施,完成险工险段、滑坡治理、护坡、除险加固等工程,以减少渠道的淤积、河床冲刷等对水体造成的污染及水生物的影响,保护生态环境;建议当地政府加强农村污染治理,建设村镇污水处理厂,减少农村污水排入渠道;加强渠道的管理,派人定期对渠道进行巡视,及时清理渠道内漂浮的杂物。

4.1.4. 总结论

本项目是对灌区现有设施进行续建配套及节水改造,属于《产业结构调整产业结构调整指导目录》中的鼓励类“灌区改造及配套设施建设灌区改造及配套设施建设 灌区改造及配套设施建设”符合国家产业政策符合国家产业政策;项目的建设符合目的建设符合《安徽省生态功能区划》、《安徽省生态保护红线》和《《国家湿地公园的管理办法地公园的管理办法》等的要求。项目的实施对于保证输水建筑物和渠道工程安全,维护和改善渠道输水条件,减少渗漏节约水资源,改善农业生产条件,保障城市供水水源安全有重要的意义,是一项改善民生、改善环境的工程。施工期对局部范围内的声环境、环境空气、水环境及生态环境产生一定的负面影响,在认真落实本报告书提出的各项环境保护措施后,施工期对环境的负面影响可以得到有效控制和缓解。从环境影响角度分析工程建设可行。

4.2. 环境影响评价报告书批复内容

安徽省生态环境厅关于安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程
(2019-2020年)环境影响报告书审批意见的函

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程建设管理局：

《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书(报批稿)》(以下简称《报告书》，项目代码:2017-340000-76-01-019839)收悉。工程涉及六安市裕安区、舒城县、霍邱县、霍山县、金寨县，合肥市肥西县、长丰县、庐江县，淮南市寿县。工程包含15个子工程，治理渠(河)段长度约159.53公里，主要建设内容为泄洪通道整治、渠道清淤、渠堤加培、切岭段整治、渠道护砌、防渗治理、滑坡治理、白蚁防治、管理道路、渠系建筑物加固及拆除重建与新建，管理用房建设等。

其中横排头枢纽泄洪通道除险加固工程位于安徽淠河国家湿地公园内。根据《国家湿地公园管理办法》，你局上报的《横排头枢纽泄洪通道除险加固工程生态影响评估报告》已经原省林业厅同意(林自函〔2018〕870号)，并将相关内容纳入了《报告书》。工程在饮用水水源保护区内施工已获肥西县人民政府和长丰县人民政府同意。工程建设内容为现有渠系加固改造，部分渠系本身为生态保护红线，工程建设与主体功能定位相符，符合国家湿地公园、饮用水源保护区等相关管理规定。结合六安市、合肥市和淮南市环保局意见，经研究，现提出如下审批意见：

一、该工程在全面落实环境影响报告书提出的各项生态保护、污染防治和风险防范措施的前提下，工程建设对环境的不利影响可以得到有效控制。从环境保护角度，我厅同意你单位按照《报告书》所列建设项目的内容、规、地点、环境保护措施及本审批意见的要求建设。

二、工程设计、建设过程中应重点做好以下工作：

(一)严格落实各项生态保护措施。严格落实林业部门关于安徽淠河国家湿地公园内工程相关环境保护要求。合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。湿地公园内的堤岸采取生态护坡;严禁向湿地公园内排放生产、生活污水及固体废物;尽量采用低噪声设备，降低噪声对鸟类的影响。

进一步优化工程方案，采取生态保护措施，减少生境扰动。强化施工期环境管理，严格控制施工活动范围。落实水土保持工程和植物保护措施，渠道整治优

先采用生态护坡。施工表土应集中堆置用于复垦，及时对施工场地、便道、取弃土场等临时占地进行生态恢复和土地复垦。按《报告书》要求调整取弃土场选址，取弃土场、施工场地等不得设于湿地公园、饮用水源保护区及其它生态保护红线内。

（二）落实水环境保护措施。严格控制涉水施工范围采取有效措施减少悬浮物产生量，施工废水经收集处理后回用不外排，生活污水处理后回用，多余部分达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准排放。饮用水源保护区内工程施工，应提前通知供水单位并协商施工时段，加强施工期水质监控，采取有效措施降低施工对水质的影响，饮用水源保护区内不得排污;会同供水单位制定饮用水应急供水方案，并报当地环保、水行政部门及所在乡镇政府备案。

（三）落实噪声防治措施，避免噪声扰民。进一步优化施工场地、施工道路布置，尽量选用低噪声工艺和设备，在距离施工区较近的声敏感点附近施工时，应合理设置施工时间，设置移动隔声屏，保证敏感点声环境达标。

（四）落实大气污染防治措施，避免施工粉尘、道路扬尘、燃油废气等对环境和居民产生影响。物料存放采取防风遮盖，临时堆放的土方表面要定时洒水降尘。渣土、建筑垃圾、散装物料等密闭运输。施工场地、施工道路采取围挡、洒水抑尘、车辆清洗等措施控制粉尘排放。

（五）妥善处理处置各类固体废弃物。施工期生活垃圾委托当地环卫部门清运。危险废物委托有资质单位妥善处置。

（六）落实环境风险防范措施。制定突发环境事件应急预案，配备必要的应急设备。严格围堰区施工管理，避免围堰崩塌，做好拆除设备的油污收集处理，避免事故污染。

三、为减少灌区退水对受纳水体水质的影响，地方人民政府应积极推进测土配方施肥、推广缓释剂、复合肥的使用，科学施肥、灌溉，减少面源污染

四、工程建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，各项环境管理、生态保护措施应一并落实。工程竣工后，按规定对环境保护设施进行验收。

五、如工程规模、地点或者防治污染和生态破坏的措施发生重大变动，建设单位应当依法重新报批环境影响评价文件，

六、请六安市、合肥市、淮南市环保局及裕安区、舒城县、霍邱县、霍山县、金寨县、肥西县、长丰县、庐江县和寿县环保局负责辖区内工程“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、收到此函后，你单位应及时将批准后的《报告书》送六安市、合肥市、淮南市、裕安区、金安区、霍山县、霍邱县、舒城县、肥西县、长丰县、庐江县和寿县环保局，并于30日内将送达回执送我厅环境影响评价处。(统一社会信用代码12340000486188807X)

生态安徽省生态环境厅

2018年12月19日

5.环境保护措施落实情况调查

5.1.施工期污染防治措施落实情况调查

施工期，建设单位及施工单位重视环境保护，采取了一系列环保措施减轻施工期对周边环境的影响，具体环保措施落实情况见表5.1-1。

表 5.1-1 施工期环境保护措施落实情况（仅金杯支渠工程）

项目	环评要求		落实情况
水污染	施工人员租用附近的民房，不设施工营地，其生活污水排入民房中现有排污设施，不对外排放		施工场地的生活污水依托当地村镇居民、餐馆等场所集中收集，无害化处理和进行农用。
	本工程在施工区修建沉淀池，对基坑废水进行沉淀处理、中和处理后回用于施工路面洒水。		本工程施工区修建了沉淀池，对基坑废水进行了沉淀处理后回用于道路降尘用水，未外排。
	混凝土拌和系统废水应当设置沉淀池，混凝土拌和废水收集入处理池，经中和、沉淀处理后，回用于施工区洒水，不对外排放；混凝土养护废水收集于基坑中，将基坑水抽至陆域的处理池中，经沉淀、中和处理后回用于施工路面洒水。		施工过程选用商用混凝土，不需要进行拌和处理。
	对收集的施工机械冲洗水进行处理。设置隔油池，对污水进行隔油、沉淀处理。隔油池中的废油收集后交由具有危险废物资质的单位进行处置，沉渣与生活垃圾一同运至垃圾场，处理后的尾水回用于施工场区和施工道路的洒水，不对外排放。在每个施工场区布设一处含油污水处理系统。		施工机械统一到修理厂进行冲洗。
	施工场地撒落的物料要及时清扫，物料堆放要采取防雨水冲刷和淋溶措施，以免被冲入渠道，污染水体。		施工场地的施工废料以及散落的物料进行了及时清理，未进入渠道，污染水体，物料集中堆放，做好了防护措施。
大气污染	扬尘污染、施工机械、运输车辆尾气污染	土方和水泥等易产生扬尘的材料在运输过程中要用挡板和蓬布封闭，车辆不应装载过满，以免在运输途中震动洒落，施工现场出入口处设置冲洗车辆的设施，出场时必须将车辆清洗干净，不得将泥、沙带出现场。	运输车辆出厂时进行清理，未带泥上路。
		主要施工道路必须硬化，施工场地采用覆盖、固化、绿化、洒水等有效措施。施工现场和道路扬尘用洒水和清扫措施予以防治。	主要施工道路进行了硬化，施工现场和道路定期洒水进行了降尘。
		水泥和其它易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放，施工现场的水泥、白灰、细土料等要集中堆放场，采用覆盖等措施。	水泥和其它易飞扬的细颗粒建筑材料集中堆放，并采用了覆盖等措施。
		搅拌机放入室内，禁止露天作业。在搅拌机棚内设置喷淋水嘴，当搅拌机进行驱动投料时，将雾状水撒向搅拌机进出料口，防止扬尘产生；袋装水泥的装卸要轻拿轻放尽量减少扬尘，在搅拌站拆包倒入搅拌机时动作要轻，减少水泥飞扬；混凝土、砂浆拌制时按照石子水泥砂的顺序进料，以控制和减少水泥扬尘；安排现场保洁人员及时清理混凝土搅拌时洒落在地面上的水泥，清扫地面前必须洒水。	施工过程选用商用混凝土，无需使用搅拌机。

		运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，严禁使用劣质燃油，同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行使速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气排放。燃油机械和车辆必须保证在正常状态下使用，并安装必须的尾气净化和消烟除尘装置，保证废气达标排放，并定期对尾气净化器和消烟除尘等装置进行检测与维护	建设单位选用了低能耗、低污染排放的施工机械和车辆。日常加强机械和车辆的管理和维护，减少了因机械和车辆状况不佳造成的空气污染。
噪声污染		选用符合国家标准施工机械和运输车辆，采用低噪声的施工机械和运输车辆，高噪声机械配置减震机座等临时降噪设备。固定机械设备与挖土、运土机械，如挖土机、推土机等，可以通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声。加强施工机械和运输车辆的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。限制施工区内车辆时速在20km以内，严格控制车辆鸣笛。	设备选型采用了低噪声设备，定期对机械设备进行维护检修，运输车辆进入现场限速行驶并减少了鸣笛。
		制订科学的施工计划，合理安排施工时间，应尽可能避免大量高噪声设备同时使用，除此之外，高噪声设备（如挖土机、搅拌机等）的施工时间安排在日间，禁止夜间（22:00~06:00）施工。	制订了科学的施工计划，合理安排了施工时间，未出现大量高噪声设备同时使用。
		在靠居民点一侧设可移动的临时隔声板，隔声板高度不小于2.5m（可以起到兼顾防尘作用）；对位置相对固定的机械设备，特别是高噪声源设备，能在棚内操作的尽量进入操作间，不能入棚的，可适当建立单面声障。	施工期已设置隔声围挡。
		建设单位应当会同施工单位做好周边居民工作，施工前对施工噪声影响范围内的居民等声环境敏感对象进行工程的宣传活动，并公布施工期限，与沿线周围单位、居民建立良好的关系，对受施工干扰的单位和居民应在作业前予以通知，并随时向它们通报施工进度及施工中对降低噪声采取的措施，求得大家的共同理解。此外，施工期间应设热线投诉电话，接受噪音扰民的投诉，并对投诉情况进行积极治理。	施工期无噪声投诉。
固体废物	其他固废	砼路拆除产生的弃渣尽可能用于路基回填，不进行现场粉碎和筛分回用；建筑物拆除产生的石材尽可能回用；建筑物拆除的弃渣不进行现场粉碎和筛分回用，渣填运至弃土场填于底部，施工结束后对弃土场表层覆土，进行复耕和复种，恢复原有土地功能。临时堆场应进行绿化或覆盖，防止水土流失和扬尘污染。	建筑垃圾能回收利用的已回收利用，不能回收利用的已收集清运。
		弃土送至指定弃土场堆置，不可随意堆放；对临时堆放区进行定期洒水，防止风吹扬尘，或者使用薄膜覆盖防风 and 降雨；堆放过程中要严格按照设计控制堆放高度，并采取建设挡栏等措施防止其被冲刷流失。	弃土和其它易飞扬的细颗粒建筑材料集中堆放，并采取覆盖等措施。
		渠道闸门拆除产生的少量废机油、施工机械冲洗水隔油处理产生的废油，以及车辆紧急维修时的含油废棉纱，应收集后作为危险废物送有资质的单位统一处理，严禁随意丢弃和排放。	施工机械都统一至修理厂进行清洗，车辆需要维修至汽修修理厂，因此危废不会遗留在施工现场。
		在施工现场设置垃圾箱，设专人定时进行卫生清理，委托当地环卫部门进行定期清运，	生活垃圾由施工承包商负责运至当地村镇垃圾收集点，委

		集中将施工生活垃圾就近运往各工程区附近的垃圾填埋场进行填埋处理。	托了当地环卫机构进行处理。
生态保护	弃土场：尽量利用附近原有的弃土场、荒地或用于堤防加培，减少弃土场占地；弃土施工结束后对土地平整，并将原表层土回填复耕；占用的坑塘播撒草籽绿化；占用的林地植树，尽可能植原有树种；土场必须做好水土流失防治措施，围堰施工应尽量避免雨天，以减少水土流失。 施工场区：施工单位进场后，应立即设置标识（如施工地带标识物），并有监理机构的人员进行监督；施工结束对占地进行清理：占用的耕地平整后回填表 面土进行复耕；占用的水域及水利设施用地恢复原有断面，不在占地内堆放弃土； 取土场：取土前清理表层土，取土结束后对场地平整，回填表层土对占地进行复耕；占用的林地种植原有树种，占用的草地播撒草籽； 施工道路：对耕地表层土清理临时堆放，施工结束后清除砂石等并对土地平整，将原表层土回填复耕；占用的交通用地保持道路正常通行功能；占用的林地和草地进行植树种草。	环评阶段要求4个临时场地（1个弃土 0.6hm ² 、1个取土场0.73hm ² 、2个施工场区1344m ² ）和施工道路（0.956hm ² ）。 验收调查实际施工期仅设置2个临时场地（1个弃土场0.6hm ² 、1个取土场0.73hm ² ）。 废弃物如土方、杂物等集中分类收集处置，并进行了简单防护，进行覆土、绿化，有条件的地方可恢复为耕地或林地。施工区已设置标识标牌，施工结束后已对占用的耕地进行平整或复耕；取土场已进行平整并进行恢复。已按环评要求落实；施工期委托了安徽省淠史杭灌区管理总局设计院、六安求是工程咨询有限公司开展本项目的环境监理工作	

5.2.运营期环境保护措施落实情况调查

环评要求运营期间水环境保护措施为：本工程为提高渠系水利用率，降低灌溉成本，节约水资源的水利工程，项目营运期工程渠道内不新增管理人员，不新增生活废水，运营期间不会对沿线河流水质产生明显影响。

通过实际调查，本项目运营期间未新增管理人员，未新增生活废水，运营期间未对沿线河流水质产生影响。

5.3.环评批复要求落实情况调查

表 5.3-1 环评批复要求落实情况一览表

批复要求	落实情况
严格落实各项生态保护措施。严格落实林业部门关于安徽淠河国家湿地公园内工程相关环境保护要求。合理设置施工时段，优化作业方式，严控施工范围。湿地公园内的堤岸采取生态护坡；严禁向湿地公园内排放生产、生活污水及固体废物；尽量采用低噪声设备，降低噪声对鸟类的影响。 进一步优化工程方案，采取生态保护措施，减少生境扰动。强化施工期环境管理，严格控制施工活动范围。落实水土保持工程和植物保护措施，渠道整治优先采用生态护坡。施工表土应集中堆置用于复垦，及时对施工场地、便道、取弃土场等临时占地进行生态恢复和土地复垦。按《报告书》要求调整取弃土场选址，取弃土场、施工场地等不得设于湿地公园、饮用水源保护区及其它生态保护红线内。	本项目不涉及湿地公园、饮用水源保护区及其它生态保护红线；施工场地、便道、取弃土场等临时占地已生态恢复和土地复垦。
落实水环境保护措施。严格控制涉水施工范围采取有效措施减少悬浮物产生量，施工废水经收集处理后回用不外排，生活污水处理后回用，多余部分达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准排放。饮用水源保护区内工程施工，应提前通知供水单位并协商施工时段，加强施工期水质监控，采取有效措施降低施工对水质的影响，饮用水源保护区内不得排污；会同供水单位制定饮用水应急供水方案，并报当地环保、水行政部门及所在乡镇政府备案。	已落实，施工期施工废水经沉淀池处理后回用不外排。本工程不涉及饮用水源保护区。
落实噪声防治措施，避免噪声扰民。进一步优化施工场地、施工道路布置，尽量选用低噪声工艺和设备，在距离施工区较近的声敏感点附近施工时，应合理设置施工时间，设置移动隔声屏，保证敏感点声环境达标。	已落实，加强了施工期的环境管理工作，选用低噪声工艺和设备，禁止高噪声设备夜间施工。
落实大气污染防治措施，避免施工粉尘、道路扬尘、燃油废气等对环境和居民产生影响。物料存放采取防风遮盖，临时堆放的土方表面要定时洒水降尘。渣土、建筑垃圾、散装物料等密闭运输。施工场地、施工道路采取围挡、洒水抑尘、车辆清洗等措施控制粉尘排放。	已落实，物料存放采取防风遮盖，临时堆放的土方表面要定时洒水降尘。渣土、建筑垃圾、散装物料等密闭运输。施工场地、施工道路采取围挡、洒水抑尘、车辆清洗等措施控制粉尘排放。
落实环境风险防范措施。制定突发环境事件应急预案，配备必要的应急设备。严格围堰区施工管理，避免围堰崩塌，做好拆除设备的油污收集处理，避免事故污染。	已落实，根据现场走访，已妥善处理各类固体废物，施工路线不存在施工废弃物。生活垃圾委托当地环卫部门清运。
落实环境风险防范措施。制定突发环境事件应急预案，配备必要的应急设备。严格围堰区施工管理，避免围堰崩塌，做好拆除设备的油污收集处理，避免事故污染。	已落实环境风险防范措施。

5.4.环境保持措施落实情况调查总结

本工程基本落实了环境影响报告书及环评批复意见提出的环境保护措施要求。通过本次竣工环境保护验收调查，工程施工期间和试运营期间采取的各项环境保护设施运行正常，实施效果较好，有效减缓工程建设对区域环境的影响。同时施工期未发生扰民以及环境污染事件。

6.环境影响调查

6.1.生态环境影响调查与分析

6.1.1. 景观生态影响分析

淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程主要功能为农业灌溉，兼顾防洪、城市供水等。根据实地调查并结合卫星遥感影像上可以看出，本工程沿线的景观区以农村景观类型为主。工程建设对景观生态的影响表现在施工引起的地表景观变化上，包括作业带内地表现有的水系、植被、地形变化，以及永久性建筑等引起的景观变化。对景观的影响主要为工程占地和弃土弃渣的堆放对陆域生态环境的影响和渠道工程对水域生态环境的影响。根据对沿线生态环境现状调查和评价结果，可看出由于工程施工而导致地表植被破坏，以植被生物量为表征的自然系统生产力遭受一定的损失。

工程沿线景观影响分析：通过对现有渠道的整治，部分渠道的景观比目前有改善，河道的清淤对渠道的水质有积极的作用。因此，工程的建设能够促进评价区原有水域景观生态朝着良性方向发展。

建筑物景观影响分析：本工程渠系建筑物工程主要为在原有建筑上的拆除重建，原有渠系建筑物由于年久失修，已无法满足现有的水利灌溉要求，因此，通过本工程的实施，不仅能够提高渠系的灌溉能力，而且在使原有破损的建筑物得到新建，景观上能够得到改善。

经走访调查，目前这些绿化措施大部分效果较为明显，工程建设占地对区域植被破坏影响正在渐渐消失，沿线景观比建设前更好。

6.1.2. 生态稳定性评价

工程项目对生态系统稳定状况要从恢复稳定性和阻抗稳定性两个角度来度量。

对生态系统恢复稳定性的度量，是采取对植被生物量进行度量的方法来进行的。由于工程施工期间，使评价范围内的生物量较大减少，说明对评价范围内的生态系统稳定影响较大，生态系统生产力发生人为干扰性衰退。评价范围内为非自然的农村生态系统，其稳定性和平衡均在人类作用下达到并受人类控制。所以，由于人为干扰存在，工程施工不会导致评价范围内的生态系统发生演替，生态系统除生物量减小外不会发生其它明显变化，生态系统仍然相对稳定。评价范围内

的生态系统这种人为干扰性衰退将随施工结束而停止，临时占地复耕以及永久占地的绿化和植被自然生长，生态系统生产力将得到恢复。

对自然体系阻抗稳定性的度量，是通过对植被异质性程度的改变程度来度量的。从遥感解译图中可看出，工程范围内的土地利用类型主要为耕地，工程沿线附近的植被为人工栽培植被。沿线及附近没有发现珍稀植物。施工期渠道工程施工、构筑物建设等过程一些植被会遭到破坏，改变了原植被群落数量，但由于本工程施工程量较小，因此原植被群落种类组成不会发生明显改变，同时由于评价范围内多为自然农村生态系统，受人为干扰因素较大，施工期结束，随着土地的复垦工作的完成，原植被群落数量也已经慢慢恢复。

因此，建设区域的生态系统结构没有变化，区域生态系统是稳定的已较快恢复。

6.1.3. 生态完整性评价

本工程施工过程中，取土场、弃土场以及工程施工场区、料场等占地使工程范围内的原覆土植被遭到破坏，地表裸露或植物被覆盖，生态系统的生产者植物消失或死亡，导致生态系统的生物量损失，自然系统生产能力受到一定影响。工程施工对评价范围内的生态完整性及生态系统平衡有不利影响。

评价区域生态系统的核心是生物，尤其是生产者植被。由于生态系统的生产力高低由生物量判断，稳定的生态系统的生产力也相对稳定，所以可能通过生态系统的生产力即生物量的增减判断生态系统稳定性和平衡，是否发生生态演替或衰退。

评价范围内主要为非自然的农村生态系统，其稳定性和平衡受人类控制。所以，由于人为干扰存在，工程施工不会导致评价范围内的生态系统发生演替，生态系统除生物量减小外不会发生其它明显变化。

经调查，本工程生态系统的人为干扰已随施工结束已停止，临时占地复耕或绿化后生态系统生产力已经得到恢复。对生物完整性影响较小。

6.1.4. 植物影响调查与分析

金杯支渠覆盖区域植被类型较单一，生态系统相对比较简单，主要生态系统包括农田、岗地和灌木等。植被类型主要以草本、灌丛、人工林为主。

工程对自然植被的破坏主要集中在施工期阶段，在运行期内对周边植被为正面影响。施工期对植被的影响环节主要为取土场、弃土场、施工道路、施工场区等占地。

工程建设对其影响主要表现为：土方开挖与临时施工道路等人为干扰活动，将会直接改变植被的原始自然面貌，使得开挖区域与碾压区域植被破坏，植被生物量减少。另外，施工也会间接影响植物本身的生长过程：灰尘会粘附在植物的叶面，阻塞叶面的气孔，降低光合作用的效率。取土、弃土引起的水土流失等间接地对植被造成破坏，使得植物群落结构变得简单。

经调查，目前工程周边植被已恢复，对植物群落结构影响较小。

6.1.5.工程对两栖、爬行动物影响评价

在工程建设中，主要涉及到料场取土、堤身加培、砌石护坡、建筑物拆除重建等内容，这些工程内容对原来生态系统的破坏，使得在施工影响区栖息地的适宜度降低。另一方面，在施工期由于工程的需要，在该生态影响评价范围内人类活动频繁，而且受人类活动影响的范围加大。两栖动物是迁徙能力较弱的动物类群，它们对环境的依赖性较强。两栖动物栖息于农田、渠道及附近的草丛等区域。施工对两栖动物的生境造成一定的破坏，导致两栖动物的一些种类的种群数量有所减少。由于本工程分散，单位施工量较小，对两栖动物影响较小。

爬行类对外界环境的适应能力较好，同时对外界的干扰能力较强，并具有较强的迁移能力，由于施工一些类群的部分个体将会迁移出该区域。但由于涉及面积很小，周围生境足能满足其生存生活要求。

通过调查，工程建设对爬行动物各类群的种群数量的变化影响较小。

6.1.6.工程对鸟类影响评价

施工车辆、机械等产生的噪音和震动，施工中人为活动的干扰都会对鸟类的繁殖、巢址选择、觅食和栖息都产生一定的影响。

施工过程会影响底栖生物分布，从而影响鸟类的食物分布，由于施工期较短，施工结束后底栖生物逐渐恢复，对鸟类食源影响较小。另外，整个工程的施工范围与整个鸟类的栖息环境相比，占的比例相对较小。

经调查，工程对评价区域内的鸟类物种多样性、鸟类区系组成、鸟类居留类型以及鸟类的生态分布没有产生影响，鸟类的种群密度也已伴随着项目工程的结束而恢复。

6.1.7.生态功能和生物多样性影响分析

工程处于我国基本农田区，工程对植被的破坏将在局部地段加大水土流失。在项目区绿化工作完成后水土流失可以得到遏制。

工程直接影响的植被面积较小，周边原有各植被类型不会减少。

由于对鸟类的影响，会影响到鸟类的觅食，致使项目区内鸟类迁移或转换觅食地到周围地区都具有相近的生境，因此这些鸟类多数会就近转移，不会迁出这一地区。项目区范围内，其它野生植物和野生动物大多是该地区的常见种类，工程对其物种的影响较小。

因此，从总体上看，金杯支渠工程对当地生物多样性未产生影响。

6.1.8.水土流失生态影响调查与分析

为进一步防止水土流失，营运初期，对于采用植物措施进行防护的一些工程单元，例如护岸等植物措施尚未完全发挥水土保持功能之前，受降雨和径流冲刷，仍会有轻度的水土流失发生。但随着植物生长，植被覆盖度增加，水土流失将会逐渐的得到控制。

从现状来看，目前护岸、植物措施已发挥应有效力，水土流失影响很小。

	
水泥护坡、草皮绿化护坡	渠道两侧边坡绿化
	

渠道两侧绿化情况

6.1.9.工程占地生态影响调查与分析

工程占地范围及现状

本工程为在原渠道基础上建设的续建配套与改造工程，不新增永久占地。工程新增占地主要为临时取土场、弃土场地等临时占地。经现场踏勘，结合设计方案，本工程临时占用土地共计1.33公顷。占地类型主要为荒地，施工所需的临时性用地，破坏了地表植被、改变土壤理化性质，在恢复原有功能前也对土地利用产生一定影响。本工程总的占地情况详见下表。

表 6.1-1 工程占地情况汇总 单位：hm²

序 号	子工程名称	临时占地	
		占地类型	占地面积
1	淠河总干渠金杯支渠续建配套与节水改造工程及配套	荒地	1.33

由上表可知，本工程永久占地主要为水域及水利设施用地，且不新增占地，因此，永久占地对周边环境的土地利用方式无影响；临时占地类型主要为荒地。工程施工应尽量避免占用耕地，实在无法避免的应在施工结束后及时进行复耕。临时堆土场、施工场地等临时占地，占用时段仅为施工期，待施工结束后，经过清理、整治，可继续使用，不会对区域用地造成较大影响。

	
取土场现状	弃土场现状

6.1.10.生态影响调查结论

通过对工程生态环境的调查与原环评进行对照，得出以下结论：

（1）工程沿线区域现状植被与工程建设前基本保持一致，工程建设占地对区域植被破坏影响正在渐渐消失，沿线景观比建设前更好，建设区域的生态系统结构不会变化，区域生态系统是稳定的能够较快恢复。

（2）本工程渠道两岸绿化随工程同步进行，边整治边绿化，施工结束后，目前效果较好，达到了有效防止水土流失和美化渠道景观的目的。

（3）项目运营后，部分渠道深度及宽度有所增加，但对鱼类数量影响较小。工程运营后，浮游生物及底栖生物量总体基本保持原有水平。

（4）工程对评价区域内的鸟类物种多样性、鸟类区系组成、鸟类居留类型以及鸟类的生态分布不会产生明显的影响，鸟类的种群密度也会伴随着项目工程的结束而恢复。

（5）本工程自建设以来，严格按照环评及批复要求，有效减缓了施工行为对周边生态环境的影响，施工期，未接到有关生态环境方面的投诉事件。

6.2.水环境影响调查与分析

6.2.1.施工期水质影响调查

施工期产生的废水主要有施工生活污水、凝土拌合及养护废水、基坑废水、施工机械维修及冲洗水等。根据调查,施工期各施工单位按照相关要求采取了相应环保措施,确保沿线水环境不受影响。主要是:

(1) 本工程施工不设施工营地,施工人员就近租用民房,居住于民居施工人员,其生活污水主要通过民房化粪池处理后用作农肥,不外排。因此,项目施工期无集中生活污水排放。

(2) 修建沉淀池,对基坑废水进行沉淀处理、中和处理后回用于施工路面洒水;混凝土养护废水收集于基坑中,将基坑水抽至陆域的处理池中,经沉淀、中和处理后回用于施工路面洒水。

(3) 从地方政府和当地居民调查了解,施工期间未发生水质污染事件。根据本次调查,工程施工期对周围水体的影响较小。

经调查,地表水施工期前后基本一致,未产生影响,见表6.2-1, 6.2-2

表 6.2-1 金杯支渠环评阶段监测数据 (单位:mg/l)

监测点断面	监测日期	监测项目						
		化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	高锰酸盐指数	石油类	氨氮	总磷
苏埠镇	3.22	15	2.8	8	3.6	0.04L	1	0.09
	3.23	14	2.4	19	3.6	0.04L	0.992	0.09
	3.24	13	3.3	9	3.6	0.04L	0.983	0.08
下张大庄	3.22	14	3.1	16	5.1	0.04L	0.889	0.07
	3.23	12	3.2	9	4.3	0.04L	0.817	0.06
	3.24	12	3.2	8	5.1	0.04L	0.91	0.06

表 6.2-2 金杯支渠施工期监测数据

检测项目及单位	检测点位及结果		
	金杯支渠上游同心闸	金杯支渠中游	金杯支渠下游
pH(无量纲)	7.8 (水温: 20.2℃)	8.3(水温: 20.4℃)	8.7(水温: 22.4℃)
溶解氧(mg/L)	8.8 (水温: 20.2℃、气压: 101.0Kpa)	8.8(水温: 20.4℃、气压: 101.0Kpa)	10.7(水温: 22.4℃、气压: 101.0Kpa)
高锰酸盐指数(mg/L)	3.6	3.9	3.1

化学需氧量(mg/L)	19	19	17
氨氮(mg/L)	0.831	0.965	0.976
悬浮物(mg/L)	12	11	13
五日生化需氧量(mg/L)	3.9	3.8	3.7
石油类(mg/L)	0.03	0.02	0.04
总磷(mg/L)	0.133	0.085	0.174
备注	五日生化需氧量分析时,样品未经过滤、冷冻或均质化处理		

6.2.2.运营期水质影响调查分析

本工程运行期无水污染物产生,对水环境无不利影响。

6.2.3.水环境影响调查结论与建议

通过调查、查看施工期监理资料和现场踏勘情况分析,工程在施工期及运营期注重对沿线水环境的保护,未发现污染沿线水环境的情况发生,同时也未接到相关水污染投诉事件。

6.3.环境空气影响调查与分析

为了调查本项目所在区环境空气质量,本次引用六安市生态环境局官网发布的环境质量状况公报内的数据,具体情况如下:

表 6.3-1 环境空气质量公报 单位:微克/立方米

年份	类别					
	PM ₁₀	PM _{2.5}	二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	臭氧
2020	60	37	6	26	1100	154
2021	63	32	6	25	1000	145
2022	56	33	7	19	800	153

6.3.1. 施工期环境空气影响调查

(1) 施工期污染源

本项目施工期大气污染源主要为施工过程及运输车辆产生的扬尘;运输车辆产生的废气等。

(2) 环境保护目标

环境保护目标详见表2.6-2。

(3) 施工期环境影响调查

本次调查对施工期的环境空气影响主要通过走访当地百姓和政府部门以及调查了解工程建设的施工单位和工程监理单位，了解施工期环境空气质量情况。

根据六安市环境质量状况公报，六安市环境空气质量良好，由此可以看出，本工程施工期未对当地环境空气造成影响。

6.3.2. 运营期环境空气影响调查

本工程运营期的不产生废气，对外环境无影响。

6.3.3. 环境空气影响调查结论

通过调查分析，本工程在施工期和运营期较好的落实了环评报告书及其批复所提出的环保措施，有效控制和预防了对沿线环境空气质量的影响。目前看来，项目建设对沿线环境空气影响较小，同时未接到相关投诉事件。

6.4. 声环境影响调查与分析

6.4.1. 施工期声环境影响调查分析

(1) 噪声污染源

施工期施工噪声主要来自各种设备的机械噪声，以及材料运输等产生的噪声。

(2) 环境保护目标

环境保护目标详见表2.6-2。

(3) 施工期声影响调查

本次调查对施工期的噪声影响主要通过走访当地百姓和政府部门以及调查了解工程建设的施工单位和监理单位，了解施工期声环境质量情况。

根据本次调查走访结果，施工期工程区域声环境质量良好，当地环境保护行政主管部门和建设单位也未接到当地居民对噪声扰民事件的投诉。

6.5. 固体废弃物影响调查与分析

6.5.1. 施工期影响调查

对于施工产生的生活垃圾，安排专人对生活垃圾进行清扫，生活区设置垃圾桶收集垃圾，经收集后由当地环卫部门定期清运。建筑垃圾尽量回用，建筑垃圾基本回用，本项目不设弃土场，少量建筑垃圾外运。运营期无固废产生。

根据调查，工程施工期间未发生生活垃圾乱丢乱弃污染环境的事件，对周围环境影响较小。

6.5.2. 运营期影响调查

本项目运营期无固体废弃物产生。

6.5.3. 固体废物调查结论

通过调查分析,本工程在施工期和运营期较好的落实了环评报告书及其批复所提出的环保措施,有效控制和预防了固体废弃物对沿线环境的影响。同时在工程建设期间与运营期间未接到有关固废污染水体的投诉事件。

6.6. 社会环境影响调查与分析

6.6.1. 人群健康影响调查分析

施工期本工程施工单位定期对现场人员组织体检,食堂工作人员均有健康证,工程施工单位均不定期对生活区采取了相应的灭蝇、灭鼠等措施。

根据本次调查了解,施工期间未出现传染病爆发疫情。

6.6.2. 工程占地拆迁安置影响调查与分析

(1) 工程占地对居民生活影响调查分析

金杯支渠永久占地为项目水域及水利设施用地,不新增永久占地;临时占地1.33公顷,占地类型主要包为荒地。后期已复垦或恢复原状。

根据本次调查了解,本工程占地对当地居民生活影响较小。

(2) 拆迁安置过程中的环境影响调查分析

本工程不涉及拆迁安置工作。

7.风险事故防范与应急措施调查

7.1.事故风险污染因素调查

本工程主要内容为对金杯支渠的渠道护坡、防渗加固、渠堤加培、白蚁防治等处理以及部分进水闸、节制闸、泄水闸、渡槽、渠下涵、放水涵、桥梁等险工的渠系建筑物除险加固。事故风险污染主要来源于施工机械燃油的泄漏、物料运输过程中的物料泄漏。

施工期间,根据本工程的特点和实际情况,本工程可能的环境风险主要有:

- 1、施工机械漏油;
- 2、人员操作失误引起的翻车、碰撞等事故而导致的物料及燃油泄漏。

7.2.风险防范措施落实情况调查

7.2.1.施工期风险事故防范措施调查

对施工用油机械进行定期检查,对于出现渗油现象的机械采取检修再施工;对于出现滴油现象的机械,停止施工,排查清楚滴油原因并检修完毕后再允许施工;施工运输车辆不得超载超速,每次运输作业完成后及时进行清洗,施工道路保持清洁,物料装卸工作严格按照标准进行。

同时,施工单位定期组织环境风险事件应急演练,演练内容包括溢油事故应急处置、火灾事故救援等,演练结束后按实际效果及时进行评估。

7.2.2.营运期环境风险事故防范措施调查

根据调查,项目营运期无自来水厂取水口水环境等安全问题。

7.3.结论与建议

(1) 结论

综上所述,本项目在施工期已经采取了一定的风险防范措施预防突发性环境事故,同时根据现场走访调查,本项目在施工期、营运期以来也未发生过环境风险事故。

(2) 建议

1) 加强人员日常风险意识和风险防范知识培训,定期进行应急演练,提高风险防范能力。

2) 尽快完备应急物资的配备, 并制定完善的应急物资损耗与补充的管理计划。

8.环境管理状况调查

8.1.环境管理工作调查

本工程在施工、营运过程中,严格按照《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020年)环境影响报告书》和安徽省环境保护厅皖环函【2018】1681号文的要求,落实了施工期、营运期环境保护管理工作。

8.1.1.环境管理机构设置

为加强施工期环境管理工作,本项目建立了由建设单位、工程监理单位和各参建单位组成的环保管理组织机构,在施工监理过程中,将环境保护放在重要位置。为保证施工期各项环保措施的落实,施工单位设置了环保专员,并制定了污染防治措施。

8.1.2. 加强绿色施工管理

建立绿色施工管理体系,制定绿色施工管理制度,设立管理机构,定期开展自检、考核和评比。在工程建设过程中,加强环境保护宣传教育工作,提高施工人员环保意识。

8.1.3.环境管理工作职责

(1) 对工程的环境保护工作实行统一监督管理,贯彻执行国家和地方有关环境保护法规。

(2) 编制施工期环境保护管理制度并组织实施。对施工队伍实行环保职责管理,要求施工队伍按照环保要求施工,并对施工过程中的环保措施的实施检查监督。

(3) 监督建设队伍执行“三同时”执行情况,环保设备订货验收以保证有效的污染控制。

(4) 领导和组织工程的环境监测工作,建立监控档案。

(5) 监理营运期环境管理制度,在灌区管理中每个环节都注重环境保护。

总体来说,在省、市各级环保主管部门的指导和支持下,经建设单位、工程监理及各参建单位等各方努力,本工程施工期及营运期的环境保护管理工作得到了全面有序推进。

8.1.4.开展环境监理工作

建设单位在项目施工期间,按照相关的环保要求委托安徽省淠史杭灌区管理总局设计院、六安求是工程咨询有限公司开展本项目的环境监理工作,对项目建设过程中各项环保措施和设施的落实情况进行过程监理并编制完成环境监理总报告。

8.2.环保设施“三同时”执行情况

目前工程的环保设施已按环境影响报告书及其批复的要求基本建成并投入运行。

(1)严格按照设计及规范要求组织施工,做好施工现场环保工作,选择对生态环境、景观影响比较少的施工方案。

(2)合理选择施工场地、材料堆场等临时占地,布置场内安全、消防、环保、排水设施。

(3)施工期间在靠近村庄和学校段禁止夜间施工,以减少对沿线居民生活的影响。为防止污染周围环境空气,施工场地及便道做到勤洒水,有效地减少了尘土飞扬。

(4)施工结束后施工单位编制合理的撤场计划,对临时用地点进行了平整和绿化。

9.公众意见调查与分析

9.1.调查目的

公众意见调查是工程验收时环境影响调查的重要方法和手段之一，公众意见调查的目的是为了更好的了解安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020 年)环境影响报告书金杯支渠段施工期曾经存在的环境影响问题以及目前运营期存在的问题，核查环评和设计所提环保措施的落实情况，弥补设计和建设过程中的不足，进一步改进和完善该工程的环境保护工作。

9.2.调查方法

本次公众意见调查主要采用问卷调查的方式，了解施工期和运营期曾经存在或存在的社会、环境问题，以及本工程不同时期有关保护措施落实情况。本次共调查了沿线居民20人，从而了解公众对工程所采取环保措施的意见和建议。

竣工环境保护验收公众意见调查表见下表。

表 9.2-1 金杯支渠段工程竣工环境保护验收公众意见调查表

基本情况	姓 名		性 别		年 龄	
	职 业		文化程度		联系电话	
	住址或工作单位	_____ 县（市、区）_____镇（乡、街道办事处）				
基本态度	修建本工程是否有利于本地区的发展			是 ☐	否 ☐	不清楚 ☐
	本工程的修建对灌溉带来的影响			方便 ☐	不方便 ☐	无影响 ☐
施工期影响	施工期对您影响最大的是			噪声 ☐	扬尘 ☐	污水泥浆 ☐
	项目临时性占地是否采取了绿化、恢复等措施			是 ☐	否 ☐	不清楚 ☐
	夜间22:00至早晨6:00时段内是否施工			常有 ☐	偶尔有 ☐	没有 ☐
运营期影响	您对本工程环保工作的总体态度是			满意 ☐	基本满意 ☐	不满意 ☐
意见与建议						

注：请在选择的答案后的括号内画√

9.3.公众意见调查情况

通过对金杯支渠附近的居民的实地调查,对调查内容逐项分类统计,计算各类意向或意见的数量及比例,调查详细内容及结果见表9.3-1

表 9.3-1 沿线居民意见调查结果表

分类			人数	占比%
基本态度	修建本工程是否有利于本地区的发展	有利	20	100
		不利	0	0
		不清楚	0	0
	本工程的修建对灌溉带来的影响	方便	20	100
		不方便	0	0
		无影响	0	0
施工期影响	施工期对您影响最大的是	噪声	14	70
		扬尘	6	30
		污水泥浆	0	0
		其他	0	0
	项目临时性占地是否采取了绿化、恢复等措施	是	20	100
		否	0	0
		不清楚	0	0
	夜间22:00至早晨6:00时段内是否施工	常有	0	0
		偶尔有	0	0
		没有	20	100
运营期影响	您对本工程环保工作的总体态度是	满意	18	90
		基本满意	2	10
		不满意	0	0
意见与建议	无			

9.4. 调查结果分析

公众意见调查结果分析主要是重点分析公众对项目建设的态度,本项目在施工期和试运营期分别对社会和环境的影响,公众对工程建设的主要意见。

9.5. 小结

通过分发公众参与调查表,调查得出:所有的公众认为本项目施工期间和运营期对环境无明显影响;沿线居民对金杯支渠运营期间的环保工作总体表示满意和基本满意,项目建设过程中所做的环保工作得到了群众的认可。

9.6. 公众意见调查结论与建议

根据调查结果反馈沿线居民对工程施工期和运营期环保工作满意,表示认可。

建议运营期间,加强灌区渠道管理,加强对渠道两侧的绿化工作。减轻对周边环境的影响。

10. 调查结论与建议

10.1. 工程概况

本项目为安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程(2019-2020 年)第二期工程,共安排15项续建改造工程,本次验收工程为淠河灌区的金杯支渠。淠河总干渠金杯支渠位于裕安区苏埠镇、韩摆渡镇境内,淠河总干渠左岸2+750 处,支渠全长为 15.55km,渠首设计流量为 $3.78\text{m}^3/\text{s}$,渠底设计比降为 $1/5000\sim 1/2250$ 。金杯支渠设计灌溉面积为 5.4 万亩,实际灌溉苏埠、韩摆渡两个镇 20 个行政村3万亩。

10.2. 项目环境保护工作执行情况结论

据调查,本项目较好地执行了环境保护“三同时”制度,在施工和试营运阶段基本上按照环评报告及其批复的要求做好环境保护工作,环评报告及批复提出的主要污染治理和生态保护的其它措施基本落实。

10.3. 环境影响调查结论

10.3.1. 施工期影响调查结论

根据现场调查相关资料以及走访,本工程施工期环保措施基本按照环评报告书及批复中的要求进行落实,没有出现环境污染方面的纠纷,各项环保措施落实情况良好。

10.3.2. 生态环境影响调查结论

(1) 金杯支渠沿线区域现状植被与工程建设前基本保持一致,工程建设占地对区域植被破坏影响正在渐渐消失,沿线景观比建设前更好,建设区域的生态系统结构不会变化,区域生态系统是稳定的能够较快恢复。

(2) 金杯支渠渠道两岸绿化随工程同步进行,边整治边绿化,施工结束后,目前效果较好,达到了有效防止水土流失和美化渠道景观的目的。

(3) 土地利用的景观破碎度有所增加,但其总体趋势对区域内的土地利用类型不会发生较大的变化,临时占地复耕或绿化后1-2年生态系统生产力将得到恢复,对生物完整性影响较小。

(4) 项目运营后, 部分渠道深度及宽度有所增加, 但对鱼类数量影响较小。工程运营后, 浮游生物及底栖生物量总体保持原有水平。

(5) 工程对评价区域内的鸟类物种多样性、鸟类区系组成、鸟类居留类型以及鸟类的生态分布不会产生明显的影响, 鸟类的种群密度也会伴随着项目工程的结束而恢复。

(6) 本工程自建设以来, 严格按照环评及批复要求, 有效减缓了施工行为对周边生态环境的影响, 同时截至目前, 未接到有关生态环境方面的投诉事件。

10.3.3.水环境影响调查结论

通过调查、查看施工期监理资料和现场踏勘情况分析, 工程在施工期注重对沿线水环境的保护, 未发现污染沿线水环境的情况发生, 同时也未接到相关水污染投诉事件。本项目基本落实了环评及其批复中关于水污染的治理措施。。

10.3.4.环境空气质量调查结论

项目建设阶段对环境空气的影响主要为尾气和扬尘。在施工期较好的落实了环评报告书及其批复所提出的环保措施, 有效控制和预防了对沿线环境空气质量的影响。通过沿线居民调查分析, 项目建设期对沿线环境空气影响较小。

10.3.5.声环境影响调查结论

根据施工期监理资料以及现场调查结果, 本工程在施工期和运营期采取了有效的声环境保护措施, 噪音得到了较好的控制, 项目施工期未接到噪声相关投诉事件, 项目所在地声环境状况良好。

10.3.6. 固体废弃物影响调查结论

(1) 施工期: 施工期生活垃圾由施工承包商负责清扫、收集, 然后由当地环卫部门定期清运; 工程施工期间未发生生活垃圾乱丢乱弃污染环境的事件, 施工期产生的固废对周围环境影响较小。

(2) 运营期: 项目运营期无固体废物产生。

10.3.7.社会环境影响调查结论

根据本次调查了解, 本工程占地对当地居民生活影响较小。

项目不涉及拆迁安置工作。

10.3.8.公众意见调查结论

安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019-2020年）环境影响报告书金杯支渠段竣工环境保护验收公众意见调查信息中，90%的沿线居民对工程运营期间的环保工作总体表示满意和基本满意，项目建设中所做的环保工作得到了群众的认可。

10.4. 项目竣工环境保护验收调查结论

根据本次竣工环境保护验收调查结果，《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019-2020年）环境影响报告书》金杯支渠工程建设和投入试运营行以来，建设单位和施工单位具有较强的环保意识和责任感，基本落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，按照工程环境影响报告书及批复的要求落实了相应环保措施，各项环保措施也能够达到环评报告及批复的要求，因此建议《安徽省淠史杭灌区续建配套与节水改造工程（2019-2020年）环境影响报告书》金杯支渠工程通过竣工环境保护验收。

10.5. 建议

- （1）建议运营单位及时加强对渠道的管理和养护，减少水环境污染事故。
- （2）加强绿化工作，加快实施生态修复。
- （3）项目运营时期，加强环保宣传教育。