源长花园项目

水土保持设施验收报告



建设单位:安徽桃花科技园置业有限公司

编制单位:安徽鑫成水利规划设计有限公司

2024年3月

源长花园项目

水土保持设施验收报告

建设单位:安徽桃花科技园置业有限公司

编制单位:安徽鑫成水利规划设计有限公司

2024年3月



(副



所 安徽省合肥市肥东县包公镇青春社区马定 路与孙解路交口合肥双创产业园101室

"国家企业信用 信息公示系统" 了解更多登记。 备案、许可、连 管信息。

本)

名 称 安徽鑫成水利规划设计有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 胡国成

统一社会信用代码

91340100092141782B(1-1)

经 营 范 围 水利水电工程设计及测绘;工程造价咨询;水土保持方案编制、水土保持监测及验收咨询;防洪影响评价;水文、水资源调查评价;水货源论证;入河排污口论证;建设项目环境影响评价;水生态环境综合治理咨询;水生态混测及评价;水利工程质量检测;无人机。 通处及处规制作咨询;计算和软件开发及应用管理;工程资料整编咨询;图文设计制作;展会及会务咨询。(依法须经北准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

2025年11月30日

2022 年 12 月 01 日 2022 年 12 月 01 日至 20 2016 年 12 月 12 日 91340100092141782B

证书有效目期:初次认证目期: 证书颁炙日期:

荻证组织统一社会信用代码:

住

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2014年01月26日



登记机关

本社书的者故杜通过定期监督获得保持; 证书实态可以通过二维码和题查询,也可在国家认证认可

ren) 上条约。

直依常因奉及会古方周站 (如如此175

生产/整营/办公地社:安徽省合配市滨湖区服则大道 6669 号译即时代广场 C5 量北 2309-2315 安徽省合肥市配东县包公鎮青春柱区乌定路与孙解路交口合肥双創产业國 101 宣

资册地址:

GB/T 19001-2016/1S0 9001:2015

通过认证的范围为:

质量管理体系符合标准:

水土保持监测

水土保持方案编制、

安徽鑫成水利规划设计有限公司

国家企业信用信息公示系统阿址; http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示

国家市场监督管理总局监制

理体系认证证书

回到 馬 证书编号: 05322Q30445R2S



























100124 Mill: www.ngv.org.cn 北京惠格威认证中心有限公司 地址:北京市朝阳显东四年中第12多金长安文周 12 是 11 年 电话: 010.87531300

源长花园项目水土保持设施验收报告 责任页

编制单位	安徽鑫成水利规划设计有限公司			
分 工	姓名	职位/职称	签字	
批准	胡 瑾	高 工	-dr2	
核定	王亮保	高 工	业老保	
审查	廖传淮	高工	廖伊淮	
校核	余 浩	工程师	海堤	
项目负责人	连明菊	工程师	连嗣南	
	纠	扁写人员		
姓名	职称	参编章节、任务分工	签字	
连明菊	工程师	章节1、3、5、 附件、附图	连嗣菊	
鲁婷婷	工程师	章节 2、4	辛姓姓	
谢晓岚	工程师	章节 6、7	强 骁岚	

目 录

前	言	1
1	项目及项目区概况	6
	1.1 项目概况	6
	1.2 项目区概况	14
2	水土保持方案和设计情况	17
	2.1 主体工程设计	17
	2.2 水土保持方案	17
	2.3 水土保持方案变更	17
	2.4 水土保持后续设计	18
3	水土保持方案实施情况	19
	3.1 水土流失防治责任范围	19
	3.2 弃土场设置	20
	3.3 取土场设置	20
	3.4 水土保持措施总体布局	20
	3.5 水土保持设施完成情况	22
	3.6 水土保持投资完成情况	25
4	水土保持工程质量	29
	4.1 质量管理体系	29
	4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	30
	4.3 弃土场稳定性分析	31
	4.4 总体质量评价	31
5	项目初期运行及水土保持效果	33
	5.1 初期运行情况	33
	5.2 水土保持效果	33

	5.2.6 林草覆盖率	34
6	水土保持管理	36
	6.1 组织领导	36
	6.2 规章制度	36
	6.3 建设管理	36
	6.4 水土保持监测	36
	6.5 水土保持监理	38
	6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	39
	6.7 水土保持补偿费缴纳情况	39
	6.8 水土保持设施管理维护	41
7	结论	42
	7.1 结论	42
	7.2 遗留问题安排	42
8	附件及附图	43
	8.1 附件	43
	8 2 附 囱	13

前言

随着城镇化的发展,肥西县常住人口逐步增加,本项目的建设有利于改善人民的 人居环境,带动项目周边的经济发展,因此,本项目的建设是必要的。

项目共建设 17 栋住宅楼、1 栋商业配套设施用房、1 栋公建配套设施用房、12 班幼儿园、1 栋配电房等基础设施。项目总建筑面积 163976.50m²,地上建筑面积 113375.95m²,地下建筑面积 48222.48m²。项目容积率 1.76,建筑密度 19.19%,绿地率 40.03%。建设性质为新建。

本项目主要由主体工程区、代建绿地区、施工生产生活区 3 个部分组成。工程总占地 7.50hm², 其中永久占地 6.43hm², 临时占地 1.07hm²; 工程共总挖方 18.88 万 m³, 填方 7.61 万 m³, 余方 11.27 万 m³, 外运至引江济淮工程(安徽段) 江淮沟通段 J002-1 (河渠) 标工程、部分由肥西经开区管委会统一调配至土方平整区,无借方。

本项目由安徽桃花科技园置业有限公司建设。本项目于 2021 年 4 月开工, 2024 年 3 月完工。项目总投资为 65000 万元, 其中土建投资 19500 万元。

2020年9月,肥西县发展和改革委出具了项目备案表,同意本项目立项;

2020年12月,浙江大学建筑设计研究院有限公司编制完成了《源长花园规划设计方案》;

2021年1月,安徽省建筑设计研究总院股份有限公司编制完成了《源长花园施工图》:

2021年3月,安徽三建工程有限公司编制完成了《源长花园施工组织设计》;

2021年9月15日,肥西县水务局对本项目开展了水土保持监督检查,发现该项目未批先建,下发水土保持整改通知,要求建设单位限期补报水土保持方案;

2021年12月15日,肥西县水务局以"肥水审批函〔2021〕67号"印发了《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》。

2021年9月,安徽桃花科技园置业有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司 承担本工程的水土保持监测工作。

本工程的施工单位为安徽建工三建集团有限公司。本工程水土保持监理纳入主体 监理中一并进行,监理单位为合肥工大建设监理有限责任公司。



本项目于 2021 年 4 月开工, 2024 年 3 月项目完工, 水土保持工程与主体工程基本同步实施。

2021 年 9 月,安徽桃花科技园置业有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制本工程水土保持设施验收报告。我单位根据批复的水土保持方案,查勘工程现场,查阅、收集了工程档案资料,听取了建设单位关于工程建设情况、水土保持工作的介绍,以及监理单位对该工程监理情况、监测单位对该工程监测情况的说明,复核了水土保持设施建设情况和工程质量,对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能及效果进行分析,在综合分析的基础上,于 2024 年 3 月编写完成《源长花园项目水土保持设施验收报告》。

本工程依据批复的水土保持方案和主体工程设计内容,依法依规落实了水土保持监测、监理工作,基本完成了水土保持设施建设,水土保持措施分部工程、单位工程合格,水土保持工程质量评定合格,防治效果较好,各项水土保持设施运行正常,水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的目标值,具备水土保持设施验收条件。

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保[2017]365号)规定的验收标准和条件,本项目实际与标准不通过验收9条情形分析表如下:

本项目实际与不通过验收标准情形分析表

序号	水保〔2017〕365 号验收标准	本项目实际发生	是否符合 验收要求
1	未依法依规履行水土保持方案及重大 变更的编报审批程序的	本项目依法依规编报了水土保持方案,并取得了水行政主管部门批复;项目在实际建设过程中,不存在重大水土保持方案变更	符合要求
2	未依法依规开展水土保持监测的	本项目依法依规开展了水土保持监测工作, 并按规定要求报送了监测成果	符合要求
3	废弃土石渣未堆放在经批准的水土保 持方案确定的专门存放地的	不涉及	符合要求
4	水土保持措施体系、等级和标准未按 经批准的水土保持方案要求落实的	按批准水土保持方案要求落实	符合要求
5	水土流失防治指标未达到经批准的水 土保持方案要求的	水土流失防治指标达到批准的水土保持方案 要求	符合要求
6	水土保持分部工程和单位工程未经验 收或验收不合格的	水土保持分部工程和单位工程验收合格	符合要求
7	水土保持设施验收报告、水土保持监 测总结报告等材料弄虚作假或存在重 大技术问题的	水土保持设施验收报告、水土保持监测总结 报告已按规范完成	符合要求
8	未依法依规缴纳水土保持补偿费的	本项目已足额缴纳水土保持补偿费	符合要求
9	存在其它不符合相关法律法规规定情 形的	不涉及	符合要求

源长花园项目

水土保持设施验收特性表

			1			
į	验收工程名称	源长花园项目	验收	工程地点	安徽省肥西县村	5树岗乡
į	验收工程性质	新建	验收.	工程规模	总建筑面积 163976.50m²	
	所在流域	长江流域		《级或省级水 重点防治区	不涉及	
水土保	保持方案批复部门时 间及文号			7号		
		主体工程	2021年4月——2023年10月			
	工期	水土保持工程		2021 年	- 4月2024年3月	
陆込	责任范围(hm²)	水土保持方案确定的 防治责任范围	7.03	hm²(永久占与	地 6.43hm², 临时占地 0	.60hm²)
M /11	页口地图(IIII)	建设期防治责任范围			7.50hm ²	
	水土流失治理度	98		水_	上流失治理度	99.6
方案 批复	土壤流失控制比	1.4		土均	襄流失控制比	3.4
后的水土	渣土防护率	99	实际完 成水土	ž	渣土防护率	
流失	表土保护率	/	流失防 治指标	Ā	表土保护率	/
防治 目标	林草植被恢复率	98		林耳	草植被恢复率	99.7
	林草覆盖率	27		木	木草覆盖率	41.3
		工程措施	整治 2.5	57hm²,植草	道 5442m,雨水井 4 砖 0.02hm²,植草沟 绿地区: 土地整治 0.53	89m, 雨水
主要工程量		植物措施	主体工程区: 植被建设 2.57hm ² ; 代建绿地区: 植被建设 0.53hm ²			☑: 植被建设
		临时措施	主体工程区: 浆砌砖盖板排水沟 383m, 密目网苫盖 10000m 土质排水沟 130m, 临时绿化 0.92hm²; 代建绿地区: 临时绿化 0.26hm², 密目网苫盖 600 m²; 施工产生活区: 盖板排水沟 460m, 雨水管线 300m, 雨水井 10 加			00 m²; 施工生
		评定项目		总体质:	量评定	外观质量评 定
-	工程质量评定	工程措施		合>	 格	合格
		植物措施	合格合格		合格	



源长花园项目

水土保持设施验收特性表 (续)

	批复水土保持工程投资		1120.75 万元
	实际完成水土保持工程投资	954.37 万元	
投资 (万元)	投资增加的主要原因	加雨水管线长度 2)相称与数据的 的规格时措施数 的规格时措临地,临地,保持补偿 设区域段 ,市政县 家阶段补偿费者	加了108.64 万元,原因:设计调整,增 是及雨水井数量,投资增加。 少了287.80 万元,原因:调整了乔灌木 投资减少。 加了13.84 万元,原因:新增红线外施 措施数量增加,导致投资增加。 尝费减少1.0655 万元,原因:项目区建 :费可减免;项目代建红线外市政绿化, 三态环境基础设施,补偿费可减免。方 云扣除幼儿园和代建绿化面积,实际缴 L园区域和代建绿化面积。
工程总体评价	和要求,各项工程安全可靠、工	二程质量合格,工	规及规程规范和技术标准的有关规定 程建设完成后水土流失防治达到了方 保持设施具备验收条件。
水土保持方案编制单位	安徽鑫成水利规划设计有限公 司	主要 施工单位	安徽建工三建集团有限公司
水土保持监测单位	安徽鑫成水利规划设计有限公 司	水土保持 监理单位	合肥工大建设监理有限责任公司
验收报告编制单位	安徽鑫成水利规划设计有限公 司	建设单位	安徽桃花科技园置业有限公司
地址	合肥市滨湖新区徽州大道 6699 号高速时代广场 C6 座北 8 层	地址	安徽省合肥市肥西县经济开发区翡翠路与锦绣大道交口翡翠大厦 23 层
联系人	李幼林	联系人	张希有
电话	15656999530	电话	15375232667
电子信箱	xcsl818@163.com	电子信箱	

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

源长花园项目位于合肥市肥西县经开区紫蓬路与青龙潭路西南角(经纬度坐标: 经度 117°12'28.3087", 纬度 31°45'17.4209"), 交通便利。项目地理位置详见图 1.1。



图 1.1 地理位置图

1.1.2 主要技术指标

项目共建设 17 栋住宅楼、1 栋商业配套设施用房、1 栋公建配套设施用房、12 班幼儿园、1 栋配电房等基础设施。项目总建筑面积 163976.50m², 地上建筑面积 113375.95m², 地下建筑面积 48222.48m²。项目容积率 1.76, 建筑密度 19.19%, 绿地率 40.03%。建设性质为新建。



1.1.3 项目投资

项目总投资为65000万元,其中土建投资19500万元。

1.1.4 项目组成及布置

本项目由主体工程区、代建绿地区共2个部分组成。

项	目组	1成	表
---	----	----	---

组成	内容
主体工程区	主要包括17栋住宅楼、1栋商业配套设施用房、1栋公建配套设施用房、12 班幼儿园、1栋配电房、道路广场、景观绿化等设施及小区的出入口,占地 面积6.50hm²
代建绿地区	在征地红线范围外代建绿地区域,占地面积0.53hm²

(1) 主体工程区

主体工程主要包括红线内的建构筑物、道路广场、景观绿化等设施及项目区的出入口与红线外雨污水管网占地,总占地 6.50hm²,占地类型为耕地、其它土地,建设性质为新建。

1) 建构筑物

本项目共建设 17 栋住宅楼, 1 栋商业配套设施用房、1 栋公建配套设施用房、1 栋配电房、12 班幼儿园以及配套设施。本项目建构筑物基底占地面积 1.23hm²。



建筑物(2024年3月)



建筑物(2024年3月)

2) 道路

内部道路: 小区内主要车行道沿地块周边形成主环路,次要道路与主环路相接形成次环路; 地下车库入口的设置尽量靠近小区出入口,避免车行对内部环境的影响。



小区内部路宽 4~6m, 总长 917m, 占地 0.42hm², 地上停车场及广场硬化占地 1.67hm²。

对外连接道路:本项目在北侧布设2个小区进出入口衔接已建市政道路紫蓬路, 东侧布设 2 个小区进出入口衔接已建市政道路青龙潭路,占地面积为 0.07hm² (占地 面积纳入主体工程区)。





内部道路(2024年3月)

内部道路(2024年3月)

3) 幼儿园

幼儿园位于项目南侧,主要建设教学楼、活动场地、广场硬化,占地面积 0.54hm², 其中建构筑物基底面积 0.15hm2, 活动场地占地面积 0.11hm2, 广场硬化占地面积 0.28hm^2 .



幼儿园(2024年3月)



4) 景观绿化

项目区在建构筑物周边、道路两侧以及围墙退让红线等未硬化区域进行景观绿化,绿化率 40.03%,绿化面积 2.57hm²(其中乔木 248 株,灌木 2006 株,色带 1.56hm²,百慕大混播黑麦草 1.41hm²)。



绿化(2024年1月)



绿化(2024年1月)



绿化(2024年1月)

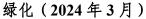
5) 围墙退让红线情况

项目北侧围墙位于红线上, 西侧围墙退让红线 1.3m, 南侧围墙退让红线 0.70m, 东侧为商业区域, 不设围墙。

(2) 代建绿地区

根据规划设计条件,本项目征地红线北侧退让紫蓬路道路边线 10m,征地红线东侧退让青龙潭路道路边线 10m,退让区域作为城市公共绿化带,退让面积为 0.53hm² (扣除小区进出入口面积),由建设单位负责建设绿化,后期移交市政。共栽植乔木12 株,灌木 137 株,色带 0.17hm²,铺设草皮 0.43hm²。







绿化(2024年3月)

1.1.5 施工组织及工期

1) 施工场地布置

本工程前期在红线内布设 1 处施工场地,占地 0.41hm²,主要为施工办公区及生活区,现已拆除完成道路、停车场及绿化建设。

后期在红线外布设了 1 处施工场地,主要为施工生活区、施工项目部,占地 1.46hm²。该区域于 2023 年 12 月拆除并直接移交,进行龙湖砚熙台项目建设。



红线内施工场地现状(2024年3月)



红线外施工场地现状(2024年3月)

2) 施工临时用水、电及通讯

本工程施工生活用水为自来水,接入项目区外自来水管网;

施工临时用电就近接入附近的市政供电线路;施工通讯采用移动设备通讯的方式。

3) 施工道路

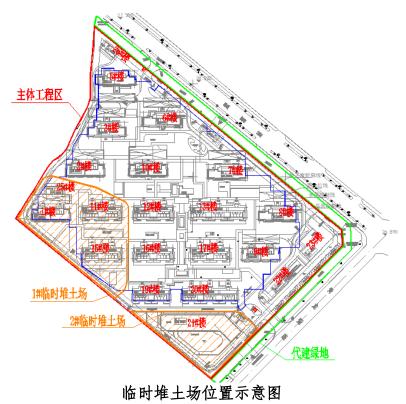
项目周边交通便利,利用周边道路进场,未在征地红线外布设施工道路。



4) 临时堆土区

根据现场调查及施工、监理资料,本项目在征地红线内布设了 2 处临时堆土场,其中 1#临时堆土场位于场地西南角,占地面积 1.10hm²,最大堆高 3.5m,容许堆量 3.60 万 m³,平均堆高 1.5m; 2#临时堆土场位于场地东南角,占地面积 0.42hm²,最大堆高 3.5m,容许堆量 1.30 万 m³。

本项目分区域施工,地库及建构筑物分时间段开挖,6#、7#、8#、9#、13#、17#、19#、20#住宅楼正在建设,一标段区域开挖土方大部分外运综合利用,剩余土方堆置1#临时堆土场内及建构筑物周边,后续用于一标段区域地库顶板覆土;后续二标段区域内 1#、11#、15#、25#住宅楼暂缓开挖用作 2#临时堆土场堆放 2#、3#、5#、10#、12#、16#住宅楼开挖土方,用于地库顶板覆土,1#、11#、15#、25#住宅楼开挖土方堆至 2#临时堆土场,用于地库顶板覆土,临时堆土场满足施工需要。







1#堆土场(2021年12月)

2#堆土场(2022年7月)

5)砂石料场

工程建设所需的砂石料等建筑材料由施工单位负责外购,不设专门的砂石料场。

6) 施工工期

本项目于2021年4月开工,2024年3月完工,总工期36个月。

1.1.6 土石方情况

通过查阅工程计量、施工监理资料结合实地调查,本项目总挖方 $18.88 \, \mathrm{ F} \, \mathrm{ m}^3$,填方 $7.61 \, \mathrm{ F} \, \mathrm{ m}^3$,余方 $11.27 \, \mathrm{ F} \, \mathrm{ m}^3$,无借方。

工程总挖方 18.88 万 m³, 其中基坑开挖土方 15.89 万 m³, 雨水、污水管网等挖方 1.05 万 m³, 场地平整开挖土方 1.88 万 m³, 硬化拆除土方 0.06 万 m³; 填方 7.61 万 m³, 其中地库顶板建构筑物基础回填 6.30 万 m³, 管道回填 0.46 万 m³, 场地回填 0.84 万 m³; 余方 11.27 万 m³, 外运至引江济淮工程(安徽段)江淮沟通段 J002-1(河渠) 标工程、部分由肥西经开区管委会统一调配至土方平整区。无借方。

土石方平衡流向见表 1.2。

表 1.2 土石方平衡流向表 单位: 万 m³

			者	空 方			-	凋入	调	出	借	方		余方
š	建设内容	清基 清表	硬化 拆除	一般 土石方	池塘清淤	填方	数 量	来源	数 量	去向	数 量	来源	数量	去向
	①场地平整			1.87		0.84	0.65	346					1.68	引江济淮工程(安徽段)江淮沟通段 J002- 1(河渠)标工程
主体 工程 区	②地库及建 筑物基础开 挖			15.89		6.30							9.59	部分外运至引江济淮工程(安徽段)江淮 沟通段 J002-1 (河渠)标工程、部分由肥 西经开区管委会统一调配至土方平整区
	③管线工程			1.05		0.46			0.59	1				
	④临建设施		0.02						0.02	1				
	小计		18	8.83		7.60	0.65	346	0.61	1			11.27	部分外运至引江济淮工程(安徽段)江淮 沟通段 J002-1(河渠)标工程、部分由肥 西经开区管委会统一调配至土方平整区
施工	⑤场地平整			0.01		0.01								
生产 生活 区	⑥临建工程		0.04						0.04	1)				
	总计		18	8.88		7.61	0.65	346	0.65	1)			11.27	部分外运至引江济淮工程(安徽段)江淮 沟通段 J002-1 (河渠)标工程、部分由肥 西经开区管委会统一调配至土方平整区

1.1.7 征占地情况

工程实际总占地 7.50hm², 其中永久占地 6.43hm², 临时占地 1.07hm²; 按建设区域划分,主体工程区 6.50hm², 代建绿地区 0.50hm², 施工生产生活区 0.47hm²; 占地类型为耕地、其它土地、水域及水利设施用地。工程实际占地详见表 1.3。

占地类型 占地性质 项目组成 合计 其他土地 永久占地 临时占地 耕地 水域及水利设施用地 主体工程区 1.21 5.12 0.17 6.43 0.07 6.50 代建绿地区 0.53 0.53 0.53 施工生产生 0.47 0.470.47 活区 合计 1.21 0.17 6.12 6.43 1.07 6.50

表 1.3 工程占地性质、类型、面积表 单位: hm²

1.1.8 拆迁 (移民) 安置与专项设施改 (迁) 建

本工程不涉及拆迁(移民)安置与专项设施改(迁)建。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

1) 地形地貌

项目位于合肥市肥西县,属于江淮丘陵区,占地类型为耕地、其它土地,场地地形东高西低,原始地面高程为23.93m~31.40m之间,地形起伏较大。项目区原始地形地貌图见图1.2。

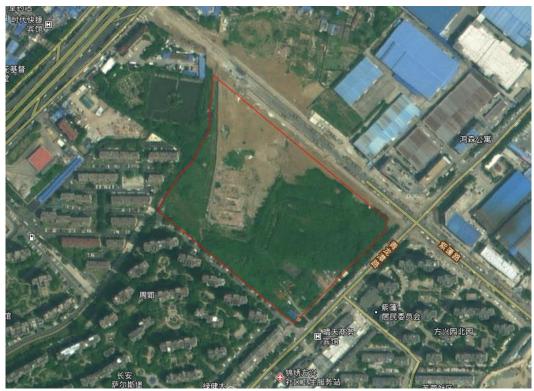


图 1.2 项目原始地形地貌图

2)气象

项目所在区域属于北亚热带湿润季风气候区,多年平均气温 15.7° C,极端最高气温 41.0° C,极端最低气温- 20.6° C。雨季为 5° 8月,多年平均降水量 983mm,10年一遇最大 24h 降水量为 142mm,多年平均蒸发量 752.23mm,平均日照时数 2015h 主导风向北风(N),历年平均风速 2.8m/s,最大风速 20m/s,最大冻土深度 10cm,无霜期 240d。项目区气候气象特征详见表 1.4。

项目	内	容	单位	数值
气候分区	北亚热带湿	润季风气候		
气温	多年	平均	°C	15.7
降水	多年	平均	mm	983
作小	最大 24h	10 年一遇	mm	142
蒸发量	年3	P均	mm	752.23
	年	均	m/s	2.8
风速	最	大	m/s	20
	主导风向		l l	1
冻土深度	最	大	cm	10
无霜期		年	d	240

表 1.4 项目区主要气象特征表



3) 水文

项目位于肥西县经开区,属长江流域。项目区雨水经雨水口汇入地下雨水管道排入市政雨水管网,流入派河。

4) 土壤植被

项目区地带土壤主要为黄棕壤,主要植被类型为北亚热带常绿阔叶林带,项目区林草覆盖率为32.4%。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据国务院批复的《全国水土保持规划(2015~2030年)》(国函[2015]160号)、《安徽省水土保持规划(2016~2030年)》(皖政秘[2016]250号)、《安徽省人民政府(办公厅)关于发布安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》(皖政秘[2017]94号)以及《合肥市水土保持规划(2016~2030年)》,项目不在水土流失重点防治区内。

根据《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》(肥水审批函〔2021〕104号),项目执行南方红壤区一级标准。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007),本工程建设区地处南方红壤区,土壤侵蚀以水力侵蚀为主的微度侵蚀,容许土壤流失量为500t/(km²·a)。



2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2020年12月,浙江大学建筑设计研究院有限公司编制完成了《源长花园规划设计方案》;

2021年1月,安徽省建筑设计研究总院股份有限公司编制完成了《源长花园施工图》。

2.2 水土保持方案

2021年9月15日,肥西县水务局下达《关于对水土保持疑似违规行为进行整改的通知》。

2021年9月,安徽桃花科技园置业有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司编制该项目水土保持方案报告书,于2021年10月编制完成了《源长花园项目水土保持方案报告书》(送审稿)。

2021年11月5日,肥西县水务局在肥西县组织召开了《源长花园项目水土保持方案报告书(送审稿)》技术审查会。

2021年12月15日,肥西县水务局以"肥水审批函〔2021〕67号"印发了《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》。

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(试行)》(办水保[2016] 65号)号文,本工程不需要水土保持方案设计变更,具体见表 2.1。

表 2.1 本项目水保重大变化情况梳理表

序	重大变化项目	方案批复情况	本工程实际情况	变化说明	是否触
号					发变更
1	涉及国家级和省级水 土流失重点预防区和	不在国家级和安徽省水	不在国家级和安徽省水土	无变化	否
	治理区	土流失重点防治区内	流失重点防治区内		D D
2	水土流失防治责任范 围增加 30%以上	水土流失防治责任范围 为 7.03hm²	水土流失防治责任范围为 7.50hm²	增加了 0.47hm², 增加了 6.7%	否
	四相が 3070 以上	本工程挖填总量 22.95 万	本工程挖填总量 26.49 万	7 Nº 1 0.770	
3	开挖填筑土石方总量	m³, 挖方 17.11 万 m³, 填	m³, 挖方 18.88 万 m³, 填	挖填总量增加了	-
3	增加 30%以上	方 5.84 万 m³, 余方 11.27	方 7.61 万 m³, 余方 11.27	15.42%	否
	A // · · · · · / · · ·	万 m³, 无借方。	万 m³, 无借方。		
	线型工程山区、丘陵				
	区部分横向位移超过				
4	300m 的长度累计达到	点型项目	点型项目	无变化	否
	该部分线路长度的				
	20%以上				
5	施工道路或伴行道路 等长度增加 20%以上	不涉及施工道路	不涉及施工道路	无变化	否
	桥梁改路或隧道改路				
6	堑累计长度 20km 以上	不涉及桥梁和隧道	不涉及桥梁和隧道	无变化	否
7	表土剥离量减少 30%	无表土剥离 无表土剥离		无变化	否
	以上	/ = / = / • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, = , = , , , ,	, 1, 2, 10	,
8	植物措施面积减少	植物措施面积为 3.10hm²	植物措施面积为 3.10hm ²	无变化	否
	30%以上 水土保持重要单位工				
	水土保持里安毕位上 程措施体系发生变	 水土保持措施体系包括	水土保持措施体系包括防		
9	在	水土保持指施体系包括 防洪排导工程、土地整	洪排导工程、土地整治工	基本一致,未降	否
	持功能显著降低或丧	治工程、植被建设工程	程、植被建设工程,措施	低水土保持功能	п
	失	11一口、因队及人工任	体系未发生重大变化		
	水土保持方案确定的				
	专门存放地外新设弃				
10	渣场或需要提高弃渣	不涉及弃渣场	不涉及弃渣场	无变化	否
	场堆量达到 20%以上				
	的				

2.4 水土保持后续设计

主体设计单位结合主体工程设计审查意见的要求,将各项水土保持措施纳入了项目的整体设计中,基本做到了水土保持工程与主体工程的有机结合,保证了工程设计在满足主体工程设计各项功能的同时,控制和防治了因工程建设造成的水土流失。



3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

1) 水土保持方案确定的防治责任范围

根据肥西县水务局印发的《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》(肥水审批函〔2021〕67号),该项目水土流失防治责任范围为7.03hm²。详见表3.1。

		747 6.1 - 2107 6171					
전되다		除込去化立因					
项目区	永久占地	临时占地	小计	防治责任范围			
主体工程区	6.43	0.07	6.50	6.50			
代建绿地区		0.53	0.53	0.53			
合计	6.43	7.03					
防治责任主体	安徽桃花科技园置业有限公司						

表 3.1 水土保持方案确定水土流失防治责任范围 单位: hm²

2) 建设期防治责任范围监测成果

根据实地调查和定位监测结果,对主体工程征占地资料、竣工资料查阅复核,本项目水土流失防治责任范围为 7.50hm²,其中主体工程区 6.50hm²,代建绿地区 0.53hm²,施工生产生活区 0.47hm²。建设期实际发生的防治责任范围详见表 3.2。

전되장		防治责任范围		
项目区 -	永久占地	临时占地	小计	为石页 在范围
主体工程区	6.43	0.07	6.50	6.50
代建绿地区		0.53	0.53	0.53
施工生产生活区		0.47	0.47	0.47
合计	6.43	1.07	7.50	7.50
防治责任主体				

表 3.2 建设期实际发生的水土流失防治责任范围表 单位: hm²

3) 对比分析

本项目建设期实际防治责任范围 7.50hm², 较批复方案的防治责任范围增加了 0.47hm², 主要是新增红线外施工场地 0.47hm²。建设期水土流失防治责任范围与方案对比表详见表 3.3。



4E V D	防治责任范围 (hm²)						
项目分区 	方案设计	实际	较方案增加或减少				
主体工程区	6.50	6.50	0				
代建绿地区	0.53	0.53	0				
施工生产生活区		0.47	+0.47				
合计	7.03	7.50	+0.47				

表 3.3 建设期水土流失防治责任范围与方案对比

监测数据和方案设计变化的主要原因:

根据现场实地调查、资料分析以及建设单位的沟通,方案阶段在红线内布设了施工生产生活区,后期进行建构筑物建设时,在红线外新增施工场地,导致防治责任范围增加。

3.2 弃土场设置

通过调查监测和实地监测,本工程余方 11.27 万 m³,外运至引江济淮工程(安徽段)江淮沟通段 J002-1(河渠)标工程、部分由肥西经开区管委会统一调配至土方平整区,无弃土场。

3.3 取土场设置

通过调查监测和实地监测,本工程分标段施工,地库分区域开挖建设,土方内部 倒运,无借方,未设置取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 水土保持措施体系及总体布局情况

工程实际建设以主体工程区、代建绿地区、施工生产生活区为防治分区,根据各防治分区水土流失特点,结合项目防治责任范围的地形地貌、土壤条件、水土流失现状以及建设内容,对本项目水土保持措施进行合理布局。各分区水土保持措施布局如下:

1) 主体工程区

施工过程中对裸露地表铺设密目网进行临时苫盖,在建构筑物四周布设土质排水沟和浆砌砖盖板排水沟,对裸露区域进行临时绿化;在项目内部布设生态停车场;施



工结束后,对项目区道路及构建物周边空闲区域采取乔灌草相结合的植被建设,植被建设前进行土地整治和覆土,沿项目区内部道路布设了雨水管、雨水井、雨水调蓄池。

2) 代建绿地区

施工过程中,在施工项目部周边布设盖板排水沟和临时绿化,在施工生活区内布设混凝土排水沟;施工结束后,对土地整治后未复垦区域撒播草籽进行临时防护。

3) 施工生产生活区

施工过程中,在项目部周边布设临时绿化,在道路一侧布设盖板排水沟以及临时雨水管线和雨水井。施工结束后拆除硬化直接移交,进行龙湖砚熙台项目建设。

3.4.2 总体布局变化及合理性分析

1、变化情况

本项目在实施过程中基本按照水土保持技术要求,落实了水土保持防治任务,防治措施体系基本完成。各区水保措施布局较水土保持方案变化情况见表 3.4。

主体工程设计和方案确定的水土保持措施,根据现场调查,对照有关规范和标准, 实施措施布局合理,已实施的水土保持措施防治水土流失的功能基本未变,能有效防 治水土流失,项目建设区的原有水土流失得到基本治理;新增水土流失得到有效控制; 生态得到保护,环境得到明显改善,水土保持设施安全有效。

防治 分区	措施 类型	方案设计中水土 保持措施布局	实际实施的水土保持 措施布局	变化情况
	工程措施	雨水管道、雨水井、雨水调 蓄池、土地整治、植草砖、 植草沟	雨水管道、雨水井、雨水调 蓄池、土地整治、植草砖、 植草沟	无变化
主体工 程区	植物 措施	乔灌草相结合的植被建设	乔灌草相结合的植被建设	无变化
	临时 措施	土质排水沟、土质沉沙池、 浆砌砖盖板排水沟、拦挡土 堤、彩条布苫盖	土质排水沟、浆砌砖盖板排 水沟、临时绿化、密目网苫 盖	裸露地表采取密目网进行 苫盖,未采用彩条布,且 部分区域与进行临时绿化
代建绿	工程 措施	土地整治	土地整治	无变化
地区	临时 措施	临时绿化、撒播草籽	临时绿化、撒播草籽	无变化
施工生	工程 措施			
产生活 区	临时 措施		盖板排水沟、雨水管线、雨 水井	新增红线外施工场地,临 时措施数量增加

表 3.4 水土保持措施布局变化情况表

2、调整后的布局评价

实施的水土流失防治措施与方案设计的水土保持存在一定的调整,但是基本能起到防治水土流失的目的,调整后的措施布局无制约因素,已实施的水土保持措施能有效防治水土流失。

3.5 水土保持设施完成情况

3.5.1 工程措施

项目的水土保持工程措施实施时间为 2023 年 4 月至 2024 年 2 月, 水土保持措施基本同步实施。

- 1)主体工程区: 雨水管道 5442m, 雨水井 450 座, 土地整治 2.57hm², 植草砖 0.02hm², 植草沟 89m, 雨水调蓄池 640 m³。
 - 2) 代建绿地区: 土地整治 0.53hm²。

本项目实际完成的水土保持工程措施工程量详见表 3.5,实际完成工程措施工程量与方案对比见表 3.6。

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
	土地整治	hm ²	2.57	2023.5~2023.9	植被建设区域
	雨水管道	m	5442	2023.4~2023.8	沿建构筑物、道路布设
いルー和ロ	雨水井 个		450	2023.4~2023.8	沿建构筑物、道路布设
主体工程区	雨水调蓄池	m^3	640	2023.4~2023.8	沿建构筑物、道路布设
	植草砖	hm ²	0.02	2024.2	地面停车场
	植草沟	m	89	2023.12	景观绿化周边
代建绿地区	土地整治	hm ²	0.53	2023.9~2024.2	红线外代建绿化区域

表 3.5 水土保持工程措施完成情况表

防治分区	防治措施	単位	方案 工程量	实际 完成量	增減 工程量	变化原因
	土地整治	hm ²	2.57	2.57	0	
	雨水管道	m	3490	5442	+1952	设计调整,增加了雨水管线长度以及雨水
	雨水井	个	215	450	+235	井数量
主体工程区	雨水调蓄池	m^3	640	640	0	
	植草砖	hm ²	0.02	0.02	0	
	植草沟	m	401	89	-312	设计调整,增加了雨水管线长度,减少植 草沟长度
代建绿地区	土地整治	hm ²	0.53	0.53	0	

表 3.6 项目实际完成工程措施与设计工程量对比表

3.5.2 植物措施

项目的水土保持植物措施实施时间为 2023 年 11 月至 2024 年 3 月。

- 1)主体工程区: 植被建设 2.57hm²(其中乔木 248 株,灌木 2006 株,色带 1.56hm², 百慕大混播黑麦草 1.41hm²)。
- 2)代建绿地区: 植被建设 0.53hm²(其中乔木 12 株, 灌木 137 株, 色带 0.17hm², 铺设草皮 0.43hm²)。

本项目实际完成的水土保持植物措施工程量详见表 3.7,实际完成植物措施工程量与方案对比见表 3.8。

防治分区		措施类型	单位	工程量	实施时间	位置
	植被建设面积		hm ²	2.57		
		乔木	株	248		建构筑物、
主体工程区	其	灌木	株	2006	2023.11~2024.3	道路周边空
	中	色带	hm^2	1.56		闲区域
		百慕大混播黑麦草	hm^2	1.41		
	植被建设面积		hm ²	0.53		
		乔木	株	12		建构筑物、
代建绿地区	其	灌木	株	137	2023.12~2024.3	道路周边空
	中	色带	hm ²	0.17		闲区域
		百慕大混播黑麦草	hm ²	0.43		

表 3.7 植物措施工程量完成情况表

表 3.8 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		防治措施	单	方案	实际	增减	变化原因
网络牙匠		以 石		工程量	完成量	工程量	文化原因
		植被建设面积	hm ²	2.57	2.57	0	
主体工程		乔木	株	939	248	-691	
上海工程	其	灌木	株	861	2006	+1145	
	中	色带	hm ²	0	1.56	+1.56	
		百慕大混播黑麦草	hm ²	2.44	1.41	-1.03	设计调整,增加
		植被建设面积	hm ²	0.53	0.53	0	了乔灌木数量
代建绿地	其中	乔木	株	169	12	-157	
代廷		灌木	株	0	137	+137	
		色带	hm ²	0.40	0.17	-0.23	
		百慕大混播黑麦草	hm ²	0.20	0.43	+0.23	

3.5.3 临时措施

根据查阅工程计量,临时措施施工主要在 2021 年 4 月至 2024 年 1 月,主要采取的临时措施有:

- 1) 主体工程区: 浆砌砖盖板排水沟 383m, 密目网苫盖 10000m², 土质排水沟 130m, 临时绿化 0.92hm²;
 - 2) 代建绿地区: 临时绿化 0.26hm², 密目网苫盖 600 m²。
 - 3) 施工生产生活区: 盖板排水沟 460m, 雨水管线 300m, 雨水井 10座。

本项目实际完成的水土保持临时措施工程量详见表 3.9,实际完成临时措施工程量与方案对比见表 3.10。

_	•				
防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
	土质排水沟	m	130	2021.11	建构筑物周边
主体工程区	浆砌砖盖板排水	m	383	2021.5	建构筑物周边
工件工作区	临时绿化	hm^2	0.92	2022.3~2022.12	地面空闲区域
	密目网苫盖	m^2	10000	22021.10~2024.2	裸露地表及堆土
化硅铝山豆	临时绿化	hm^2	0.26	2021.5	代建绿化区域裸露地表
代建绿地区	密目网苫盖	m^2	600	2023.12	代建绿化区域裸露地表
	盖板排水沟	m	460	2022.2	施工项目部周边
施工生产生活区	雨水管线	m	300	2022.2	红线外生活区道路一侧
	雨水井	座	10	2022.2	红线外项目部道路一侧

表 3.9 临时措施工程量完成情况表

	•		- 1 11-1		* / · · · · ·	2月一日至7月12年
防治分区	防治措施	单位	方案工 程量	实际完 成量	增减工 程量	变化原因
	土质排水沟	m	789	130	-659	实际施工时根据场地现状进行调 整,排水沟长度减少
	土质沉沙池	座	1	0	-1	
	浆砌砖盖板排水	m	383	383	0	方案编制时,临时措施已实施
主体工程区	拦挡土堤	m ³	451	0	-451	项目分区域施工,场内堆土及时回 填,未布设拦挡土堤
	彩条布苫盖	m^2	30000	0	-30000	裸露地表采取密目网进行苫盖,未 采用彩条布,且部分区域与进行临
	密目网苫盖	m^2	0	10000	+10000	对裸露地表进行苫盖,密目网数量
	临时绿化	hm^2	0	0.92	+0.92	对裸露地表进行临时绿化
代建绿地区	临时绿化	hm^2	0.18	0.26	+0.08	对部分裸露区域栽植灌木进行临时
	撒播狗牙根草籽	hm^2	0.35	0	-0.35	对裸露地表进行苫盖,未撒播草籽
	密目网苫盖	m^2	0	600	+600	新增裸露区域苫盖
施工生产生活 区	盖板排水沟	m	0	460	+460	
	雨水管线	m	0	300	+300	新增红线外施工场地,临时措施数 量增加
	雨水井	座	0	10	+10	

表 3.10 临时措施工程量与方案设计工程量对比表

3.6 水土保持投资完成情况

从实施情况看,方案确定的各项防治措施基本得到了实施,水土保持实际完成总投资 954.37 万元,较水土保持方案投资减少了 166.38 万元。实际完成水土保持工程投资见表 3.11,与方案设计投资对比及变化原因详见表 3.12。

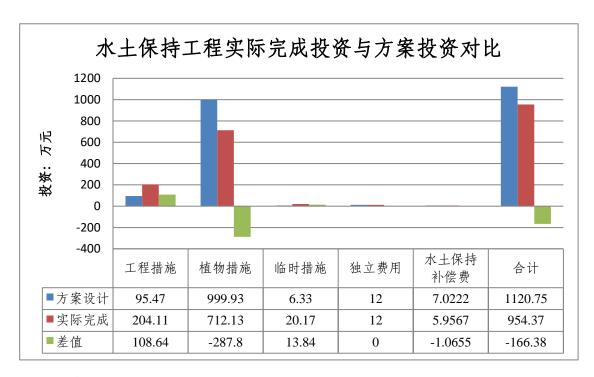
表 3.11 工程实际完成水土保持措施投资表

序号	工程或费用名称	投资	
	第一部分 工程措施	204.11	
-	主体工程区	199.34	
=	代建绿地区	4.77	
	第二部分 植物措施	712.13	
-	主体工程区	622.09	
二	代建绿地区	90.04	
	第三部分临时工程	20.17	
1	主体工程区	11.93	
2	代建绿地区	0.74	
3	施工生产生活区	7.50	
	第四部分 独立费用	12.00	
_	建设管理费		
=	工程建设监理费	1.00	
11	科研勘测设计费		
四	水土保持方案编制费 (合同价)	11.00	
五	水土保持监测费		
六	水土保持设施竣工验收费		
	一~四部分合计	948.41	
	水土保持补偿费	5.9567	
	水土保持总投资	954.37	

表 3.12 水土保持工程实际完成投资与方案投资对比表

	项目组成	エ	程量	水土保持投资(万元)			
序号	措施类型	方案设计	实际完成	方案设计	实际完成	变化量	
3	第一部分工程措施			95.47	204.11	+108.64	
1	主体工程区			94.76	199.34	+104.58	
1	雨水管道(m)	3490	5442	69.8	72.9	+3.10	
2	雨水井(个)	215	450	8.6	51.18	+42.58	
3	雨水调蓄池 (m³)	640	640	11.56	51	+39.44	
4	土地整治(hm²)	2.57	2.57	3.32	23.13	+19.81	
5	植草砖 (hm²)	0.02	0.02	1.2	0.75	-0.45	
6	植草沟(m)	401	89	0.28	0.38	+0.10	
11	代建绿地区			0.71	4.77	+4.06	
1	土地整治(hm²)	0.53	0.53	0.71	4.77	+4.06	
角	5二部分 植物措施			999.93	712.13	-287.8	
1	主体工程区	2.57	2.57	862.67	622.09	-240.58	
1	乔木 (株)	939	248				
2	灌木(株)	861	2006	862.67	622.00	-240.58	
3	色带 (hm²)	0	1.56	802.07	622.09		
4	草坪 (hm²)	2.44	1.41				
11	代建绿地区	0.53	0.53	137.26	90.04	-47.22	
1	乔木 (株)	169	12			-47.22	
2	灌木(株)	0	137	107.06	90.04		
3	色带 (hm²)	0.40	0.17	137.26			
4	草坪 (hm²)	0.20	0.43				
舅	言三部分 临时措施			6.33	20.17	+13.84	
1	主体工程区			5.76	11.93	+6.17	
1)	土质排水沟 (m)	789	130	0.16	0.03	-0.13	
2)	土质沉沙池 (座)	1	0	0.01	0	-0.01	
3)	浆砌砖盖板排水沟 (m)	383	383	0.7	0.7	0	
4)	拦挡土堤 (m³)	451	0	0.99	0	-0.99	
5)	临时绿化(hm²)	0	0.92	0	9.20	+9.2	
6)	密目网苫盖 (m²)	0	10000	0	2.00	+2.00	
7)	彩条布苫盖 (m²)	30000	0	3.90	0	-3.90	
2	代建绿地区			0.57	0.74	+0.17	
1)	临时绿化(hm²)	0.18	0.26	0.35	0.49	+0.14	
2)	撒播草籽(hm²)	0.35	0	0.22	0.13	-0.09	
3)	密目网苫盖 (m²)	0	600	0	0.12	+0.12	
3	施工生产生活区			0	7.50	+7.50	
1)	盖板排水沟(m)	0	460	0	2.34	+2.34	
2)	雨水管线(m)	0	300	0	4.02	+4.02	
3)	雨水井 (座)	0	10	0	1.14	+1.14	
第	医四部分 独立费用			12.00	12.00	0	
_	建设管理费					0	
=	工程建设监理费			1.00	1.00	0	

11	科研勘测设计费				
四	水土保持监测费				
五	水土保持方案编制 费		11.00	11.00	0
六	水土保持竣工验收 费				
	一~四部分合计		1113.73	948.41	-165.32
水土保持补偿费			7.0222	5.9567	-1.0655
水土保持总投资			1120.75	954.37	-166.38



主要变化原因如下:

- (1)工程措施增加了108.64万元,原因:设计调整,增加雨水管线长度及雨水井数量,投资增加。
- (2) 植物措施减少了 287.80 万元,原因:调整了乔灌木的规格与数量,投资减少。
- (3)临时措施增加了13.84万元,原因:新增红线外施工场地,临时措施数量增加,导致投资增加。
- (4) 水土保持补偿费减少 1.0655 万元,原因:项目区建设幼儿园,补偿费可减免;项目代建红线外市政绿化,该区域属市政生态环境基础设施,补偿费可减免。实际缴费时免征了幼儿园区域和代建绿化面积。



4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

本工程严格试行项目法人责任制度、招投标制度、工程监理制度和合同管理制度; 为保证工程质量,工程建设中建立建设单位负责质量把控、监理单位监控、施工单位 保证、政府监督的工程质量保证体系,在工程建设过程中,始终坚持以选择一流的施 工单位保质量,以高素质的监理队伍保质量,自觉接受各级水行政主管部门的检查和 监督,发现问题及时整改,有效地促进了工程质量的全面提高,确保工程达到设计和 规程规范要求,水土保持工程的建设与管理纳入主体工程建设管理体系中。

4.1.1 机构设置

源长花园项目水土保持工程依据项目法人组织建设,项目管理机构如下:

在工程建设期间,安徽桃花科技园置业有限公司全面负责工程的建设管理工作,对工程建设的招投标、质量、进度和投资负责。

建设单位:安徽桃花科技园置业有限公司

设计单位:安徽省建筑设计研究总院股份有限公司

水土保持方案编制单位:安徽鑫成水利规划设计有限公司

施工单位:安徽建工三建集团有限公司

监理单位: 合肥工大建设监理有限责任公司

监测单位:安徽鑫成水利规划设计有限公司

建设单位对建设的全过程进行具体的工程控制和内外环境协调。设计单位成立设计组,负责解决工程建设中有关设计方面的问题。监理单位常驻工地实施全过程跟踪监督管理。

4.1.2 建设单位质量保证体系和管理制度

为搞好水土保持工作,建设单位将水土保持工程纳入主体工程统一管理,成立了生产安全部,从组织、管理、经济、技术措施等方面加强管理,在水土保持工程实施过程中,建设单位购买材料,组织公司人员实施水土保持措施的实施,项目建设现场负责人在施工现场全面跟踪检查,督促按照要求做好水土保持工作。



4.1.3 监理单位质量保证体系和管理制度

本工程水土保持监理纳入主体工程监理,项目的质量、造价、进度和控制均由蚌埠市兴业建设监理有限公司负责。监理单位制定了监理规划、监理细则,依据《施工质量监控制度》、《单位工程验收制度》对水土保持工程开展了事前控制、过程跟踪、事后检查等环节的质量监理工作,做到全过程、全方位监理。监理部由6人组成,其中总监1名、监理工程师2名,监理员3名,水土保持监理工作由总监负责,现场跟踪由监理员、监理工程师执行。

4.1.4 施工单位质量保证体系和管理制度

施工单位未建立水土保持专门质量体系,但在文明施工管理体系中对水土保持施工方面提出建议,以确保工程的施工质量。

施工单位从组织措施、管理措施、经济措施、技术措施等方面加强管理,细化操作工艺、规范细部做法,确保工程质量达到设计要求。施工单位根据行业质量标准要求,建立了质量保证体系,落实了质量责任制和质量保证措施。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

根据建设单位提供的分部工程验收签证、单位工程验收鉴定书和相关的质量评定 材料,项目区实施的水土保持工程主要包括防洪排导工程、土地整治工程、植被建设 工程。项目划分情况,本项目水土保持工程共分为3个单位工程,3个分部工程,63 个单元工程,分部工程、单位工程、单元工程全部合格。水土保持工程划分及质量评 定见表 4.1。

序号	单位工程名称	分部工程	单元工程	单元工程数量
1	土地整治工程	场地整治	主体工程区土地整治	3
1	工地登旧工任		代建绿地区土地整治	1
2	防洪排导工程	排洪导流设施	主体工程区雨水管道	55
2	古 油 母 汎 丁 和	点片状植被	主体工程区植被建设	3
3 惟枚	植被建设工程	A. 力 扒 俎 侬	代建绿地区植被建设	1
合计	3	3		63

表 4.1 水土保持措施质量控制结果统计表



4.2.2 各防治分区工程质量评价

验收组查勘了雨水管道、排水沟、土地整治、植物措施等完成情况,对项目区内工程措施的外观形状、轮廓尺寸、表面平整度情况以及植物措施的恢复情况进行了抽查核查。查阅了工程建设施工合同等相关资料。

核查结果显示:本工程水土保持工程措施保存完好,工程的结构尺寸符合设计要求,施工工艺和方法满足技术规范和质量要求;排水等设施线性美观、断面尺寸规则、排水顺畅,工程质量合格;植物措施中栽植的乔木等苗木规格复核设计要求,所有的绿化措施在在之前都进行了土地整治,提高了林草的成活率,目前植物措施管护良好,有效的防止了水土流失,完成了批复的治理任务,植物措施总体质量合格。

		分						
单位工程	类型	划分数量	查勘数量	查勘比例 (%)	划分数量	查勘数量	查勘比 例 (%)	质量核查 结果
土地整治	场地整治	1	1	100	4	4	100	合格
防洪排导 工程	排洪导流 设施	1	1	100	55	55	100	合格
植被建设 工程	点片状植 被工程	1	1	100	4	4	100	合格
合计		3	3		63	63	100	合格
注: 防洪排	注: 防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程依据《水土保持工程质量评定规程》划分并评定。							

表 4.2 水土保持工程划分及质量评定表

4.3 弃土场稳定性分析

通过调查监测和实地监测,本工程外运至引江济淮工程(安徽段)江淮沟通段 J002-1(河渠)标工程、部分由肥西经开区管委会统一调配至土方平整区,无弃土场。

4.4 总体质量评价

建设单位在本工程建设过程中,建立了完整的质量保证体系,设计、监理和施工等单位都建立了相应的质量保证体系,使得工程质量得到有效保证。

根据各防治分区质量评价结果和各方有关单位的抽查共同认定,本工程完成的水土 保持工程措施基本保存完好,工程的结构尺寸符合要求,施工工艺和方法满足技术规范,



工程外观质量基本合格, 林草植被总体长势良好。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

雨水管排水顺畅,未出现淤积情况;植物措施建设完成后,植被生长良好,具有水土流失防治功能,充分发挥了水土保持效益,运行期加强植被养护工作。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理度

根据监测结果并经现场核实,本项目水土流失治理面积 7.47hm²,水土流失总面积 7.50hm²,水土流失治理度为 99.6%,高于方案批复的目标值 98%。

水土流失治理度计算见表 5.1。

	水土保持措施面积(hm²)			硬化面积	小计	水土流失面	水土流失治
监测分区	工程	植物措	小计	使化画你 (hm²)	(hm²)	秋工机天面 积(hm²)	理度
	措施	施	7	,	,	,, (,	(hm ²)
主体工程区	0.01	2.57	2.58	3.90	6.48	6.50	99.7
代建绿地区		0.53	0.53		0.53	0.53	100
施工生产生活区				0.46	0.46	0.47	100
合计	0.01	3.10	3.11	4.36	7.47	7.50	99.6

表 5.1 水土流失治理度计算成果表

5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比为项目水土流失责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。依据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007),本工程所在地区属南方红壤区,容许土壤流失量为 500t/(km²·a),试运行期平均土壤流失量149t/(km²·a)。经计算,试运行期土壤流失控制比为 3.4,有效的控制了因项目开发建设产生的水土流失。

5.2.3 渣土防护率

渣土防护率为项目水土流失责任范围内采取措施实际档护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。根据实地监测和调查,本工程采取措施挡护的临时堆土数量和永久弃渣 6.89 万 m³,临时堆土和永久弃渣总量 6.91 万 m³,渣



土防护率为 99.7%。

5.2.4 表土保护率

表土保护率为项目水土流失责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。本项目开工前未进行表土剥离,表土与一般土石方混合使用,因此不计表土保护率。

5.2.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占可恢复林草植被面积的百分比;至目前本工程已经实施植物措施面积3.10hm²,占可恢复林草植被面积3.11hm²的99.7%,高于方案批复的目标值98%。林草植被恢复率计算成果见表5.2。

防治分区	可恢复面积(hm²)	植物措施面积(hm²)	林草植被恢复率(%)
主体工程区	2.58	2.57	99.6
代建绿地区	0.53	0.53	100
施工生产生活区	0	0	0
合计	3.11	3.10	99.7

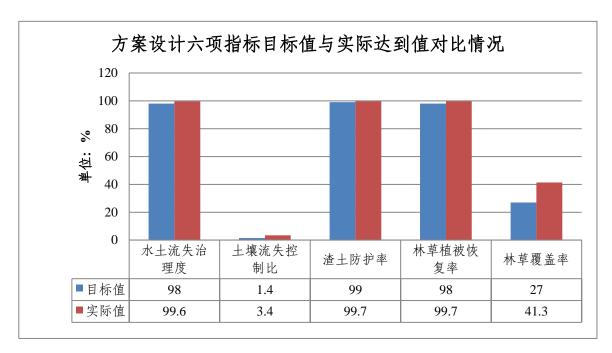
表 5.2 林草植被恢复率计算表

5.2.6 林草覆盖率

林草覆盖率为项目水土流失责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。项目建设区内林草植被面积 3.10hm², 占项目总面积 7.50hm²的 41.3%, 高于方案批复的目标值 27%。林草覆盖率计算成果见表 5.3。

防治分区	项目建设区面积 (hm²)	林草类植被面积 (hm²)	林草覆盖率 (%)	
主体工程区	6.50	2.57	39.5	
代建绿地区	0.53	0.53	100	
施工生产生活区	0.47	0	0	
合计	7.50	3.10	41.3	

表 5.3 林草覆盖率计算表



根据监测资料统计计算并复核,本项目六项指标值为:水土流失治理度 99.6%, 土壤流失控制比 3.4, 渣土防护率 99.7%, 林草植被恢复率 99.7%, 林草覆盖率 41.3%, 均达到方案批复的防治目标。

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组织实施。在工程开工初期成立项目部,本项目的水土保持工作由项目经理负责,现场巡查监督由土建工程师负责,施工资料由资料员负责收集。水土保持工作纳入项目部的日常管理范畴,本工程水土保持工程质量、进度由项目经理负责,督促施工单位按照批复的水土保持方案落实各项水土保持措施,并将水保措施纳入主体工程质量管理体系范畴。

6.2 规章制度

建设单位从工程开工以后,从基础管理工作入手,抓紧施工组织设计审定,建章建制,为切实加强工程质量管理,专门制定了《工程项目环境保护与水土保持管理工作指引》、《工程质量、环境、职业健康安全管理标准》、《工程建设质量标准》、《工程建设质量控制要点》等一系列管理制度,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,形成由业主统一组织,监理单位日常监理,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

本项目建设单位为安徽桃花科技园置业有限公司。在工程建设期间,建设单位按照国家有关规定,通过公开招标选择设计、监理、施工、设备供应单位;通过合同(协议)、授权或各种工程建设管理办法明确各参建单位的职责、工作程序及工作关系,加强内控制度,细化实施方案,明确节点目标,定期合理调度,严格资金管理,有效地控制了工程质量、安全、进度和工程投资。

6.4 水土保持监测

6.4.1 监测工作开展情况

本项目于2021年4月开工,2024年3月完工,水土保持监测滞后。

建设单位于2021年9月委托安徽鑫成水利规划设计有限公司开展水土保持监测工作。



监测合同签订后,监测单位按照水土保持方案中水土保持监测的目的和任务要求,从 2021 年 9 月开始,采用现场调查、遥感监测、实地量测等监测方法,对各区域水土流失、水土保持防治措施及防治效果进行全面监测,于 2024 年 3 月编制完成《源长花园项目水土保持监测总结报告》。

结合工程实际建设情况,通过卫星影像比对和查询施工、监理资料,共布置了4个监测点,具体见表 6.1。

序 号	区域	位置	坐标(E\N)		方法	内容
1	主体工程区	绿化区域	117°12'29.60"	31°45'18.29"	遥感法、调查 法、实地量测法	场地扰动形
2		排水口 雨水井	117°12'32.40"	31°45'16.87"	遥感法、调查 法、实地量测法	式与面积, 水土流失量, 植被生
3	代建绿地区	扰动区域	117°12'32.34"	31°45'11.70"	遥感法、调查法	长情况,水 土保持工程 措施、植物
4	施工生产生 活区	排水口	117°12'2862"	31°45'24.04"	遥感法、调查 法、实地量测法	措施实施效 果。

表 6.1 水土流失监测点及监测内容表

监测报告主要结论为:

1、防治责任范围调查结果

根据实地调查及卫星影像分析,本项目防治责任范围为 7.50hm²,其中永久占地 6.43hm²,临时占地 1.07hm²。

2、弃土弃渣调查结果

本项目总挖方 18.88 万 m³, 填方 7.61 万 m³, 余方 11.27 万 m³, 外运至引江济淮工程(安徽段) 江淮沟通段 J002-1(河渠) 标工程、部分由肥西经开区管委会统一调配至土方平整区,无借方。

3、防治措施监测成果

工程措施

- 1) 主体工程区: 雨水管道 5442m, 雨水井 450 座, 土地整治 2.57hm², 植草砖 0.02hm², 植草沟 89m, 雨水调蓄池 640 m³。
 - 2) 代建绿地区: 土地整治 0.53hm²。



植物措施

- 1)主体工程区: 植被建设 2.57hm²(其中乔木 248 株,灌木 2006 株,色带 1.56hm², 百慕大混播黑麦草 1.41hm²)。
- 2)代建绿地区: 植被建设 0.53hm²(其中乔木 12 株, 灌木 137 株, 色带 0.17hm², 铺设草皮 0.43hm²)。

临时措施

- 1) 主体工程区: 浆砌砖盖板排水沟 383m, 密目网苫盖 10000m², 土质排水沟 130m, 临时绿化 0.92hm²;
 - 2) 代建绿地区: 临时绿化 0.26hm², 密目网苫盖 600 m²。
 - 3)施工生产生活区:盖板排水沟 460m,雨水管线 300m,雨水井 10座。
 - 4、防治目标监测成果

水土流失治理度 99.6%, 土壤流失控制比 3.4, 渣土防护率 99.7%, 不计表土保护率, 林草植被恢复率 99.7%, 林草覆盖率 41.3%, 均达到批复方案的目标值。

6.4.2 监测工作评价

通过查阅水土保持监测报告,报告编制组认为,监测单位自 2021 年 9 月开展监测工作以来,根据监测技术规程和工程实际,采用现场调查、遥感监测、实地量测等方法正常、有序的开展施工期监测,编写监测季报和监测总结报告,完成了建设单位委托的任务。结合现场调查复核认为:监测数据较能反映项目实际情况,防治效果 6 项指标可信。

工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内,新增水土流失得到有效控制,水土保持措施运行正常,植物措施已落实,项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用,满足水土保持要求。

6.5 水土保持监理

本工程未开展水土保持专项监理,水土保持监理纳入主体监理中一并进行,由合肥工大建设监理有限责任公司承担本工程水土保持监理任务。

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



工单位施工资料及有关技术档案资料,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,深入工程现场调查,抽样调查、量测,开展工程外观质量检查,检查工程缺陷,并与批复的水土保持方案和监理资料对照,核实各项水保措施工程量。

经过建设监理,水土保持工程的施工质量得到有效保证,投资得到严格控制,工程实现了按计划进度实施。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

1、2021年9月,肥西县水务局下达《关于对水土保持疑似违规行为进行整改的通知》,要求建设单位按照水土保持要求,编报水土保持方案。

安徽桃花科技园置业有限公司及时落实,落实情况如下:

2021 年 9 月,安徽桃花科技园置业有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司进行源长花园项目水土保持方案编制工作。2021 年 12 月 15 日,肥西县水务局以"肥水审批函〔2021〕67 号"印发了《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据《关于源长花园项目水土保持方案报告书的批复》(肥水审批函〔2021〕67号),本项目水土保持补偿费 7.0222 万元,根据《财政部、国家发展改革委、水利部、中国人民银行关于印发〈水土保持补偿费征收使用管理办法)的通知》(财综(2014)8号)第十一条:下列情形免征水土保持补偿费,(一)建设学校、幼儿园、医院、养老服务设施、孤儿院、福利院等公益性工程项目的。本项目建设范围内建设 1 座占地面积 5369m² 幼儿园,可免征水土保持补偿费 5369 元。

(四)建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目的。本项目代建红线外市政绿化 5286 m², 可免征水土保持补偿费 5286 元。

实际已缴纳 5.9567 万元。





中国建设银行单位客户专用回单

No: 8715

转账日期: 2022年09月02日

凭证字号: 30012022090201723299

税票号码: 334016220900004862

咨询 (投诉) 电话: 12366

征收机关名称(委托方): 国家税务总局肥西县税务局

安徽桃花科技园置业有限公司

纳税人识别号(信用代码): 340123725540784

付款人全称: 安徽桃花科技园置业有限公司

付款人账号: 34001465508050046582 付款人开户银行: 建行肥西支行营业部

小写(合计)金额: ¥59,567.00 大写(合计)金额:人民币伍万玖仟伍佰陆拾柒元整

收款国库(银行)名称: 国家金库肥西县支库 缴款书交易流水号: 20220902110259820000009587380783

所属时期 实缴金额

税(费)种名称 水土保持补偿费收入 20220902 20220902 59567.00



补打次数: 1

此回单以客户真实交易为依据,可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印,请勿重复记账。

水十保持补偿费缴费告知书

安徽省 [2022] 第SL000034号

安徽桃花科技园置业有限公司(91340123725540784J):

你单位在合肥市肥西县实施源长花园项目项目,已通过肥西县 水务局水土保持行政许可,许可文号肥水审批函[2021]67号。依 据《中华人民共和国水土保持法》《安徽省水土保持补偿费征收使 用管理实施办法》《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》《安徽省物价局 安徽省财 政厅转发国家发展改革委 财政部关于降低电信网码号资源占用费等 部分行政事业性收费标准的通知》等规定,你单位应依法缴纳水土 保持补偿费人民币 伍万玖仟伍佰陆拾柒元 (¥59567.00)元 。计征 明细情况: 应缴费基数 70222平方米, 征收标准1.000000元/平方米 ,减免性质《财政部 国家发展改革委 水利部 中国人民银行关于印 发水土保持补偿费征收使用管理办法的通知》 财综 [2014] 8号第 十一条第(一)款,建设学校、幼儿园、医院、养老服务设施、孤 儿院、福利院等公益性工程项目免征永上保持补偿费,减免费额106 55元。彻儿园减免5369、市政生态环境保护基础设施减免5286

请你单位在开工前(开办一般性生产建设项目的在项目开工前 、开采矿产资源处于建设期的在建设活动开始前),到项目所在地 政务服务大厅税务窗口或税务局办税服务厅办理水土保持补偿费缴 纳的相关事宜。

开采矿产资源的,除上述建设期水土保持补偿费外,你单位在 项目投产后,需在季度终了后15日内,按季度向项目所在地税务部 门自行申报缴纳矿产资源开采期水土保持补偿费。征收标准:井下 开采类项目按销售额1%计征,露天开采类项目按销售额1.5%,已 实行资源税改革的煤炭企业减半收费。

联系人: 韩太国 电话: 13965038899

吧西县水务局

.8 水土保持设施管理维护

本工程水土保持设施管理维护工作将由建设单位安徽桃花科技园置业有限公司负责运营管理,能够保证主体及水土保持设施的正常运行。本工程设置了项目办公室,负责工程运行管理,制定了运行维护管理制度,具备健全的组织机构和管理体系,运行管理制度完善,岗位责任明确,能够保证主体及水土保持设施的正常运行。从目前运行情况看,水土保持设施运行正常,能够满足防治水土流失,水土保持生态效益初显成效。

7 结论

7.1 结论

- 1、建设单位依法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,水土保持法定程序基本履行完整。
- 2、按照批复的水土保持方案实施了水土保持防治措施,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、水土流失防治任务达到了批复的水土保持方案要求,水土保持分部工程、单位工程已通过验收。
 - 4、工程运行期间,水土保持设施由安徽桃花科技园置业有限公司负责管理维护。 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

无。



8 附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记;
- (2) 项目备案;
- (3) 水土保持方案批复;
- (4) 整改通知;
- (5) 分部工程和单位工程验收签证;
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片;
- (7) 土方协议。

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图;
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- (3) 项目建设前、后遥感影像图。