类别: 编号:

# 斯波路西延工程 水土保持方案报告表

送审单位:	苏州工业园区市政工程部
法人代表:	
地 址:	<u>苏州工业园区苏虹中路101号</u>
联系人:	李 哲
电 话:	13862010760
编制单位:	<u>苏州市水利设计研究院有限公司</u>
报批时间:	2023年02月

## 斯波路西延工程 水土保持方案报告表

## 责任页

(苏州市水利设计研究院有限公司)

批准:杨建明(院长)

核定: 戚振宁(副院长)

审查: 韩琼玥(高级工程师)

校核: 戴如飞(高级工程师)

项目负责人: 张骁(工程师)

编写人员: 张骁(工程师)(第一、二、五章节)

陆玮(助理工程师)(第三、四章节、制图)



单位名称:苏州市水利设计研究院有限公司 信用代码:9132050573251076XG 住所地址:苏州高新区塔园路379号 法定代表人:杨建明

成立日期: 1988年09月07日



杨建明 同志于2010年5月22 日至 2010年5月24日参加水土保持方 案輸制岗位资格培训, 经考核成绩 合格,特发此证。









水土保持岗培证 (苏水保) 字第 (10108) 号

 姓
 名:
 戴如飞

 性
 别:
 男
 年 龄:

 工作单位:

 本州市水利设计研究股有限公司

职 称:\_\_\_\_\_

<u>數如飞</u> 同志于2010年5月22 日至 2010年5月24日参加水土保持方 案編制岗位资格培训, 经考核成绩 合格, 特发此证。

> 发证单位(盖章) 2010年5月28日







## 江苏省社会保险权益记录单 (参保单位)

参保单位全称:

苏州市水利设计研究院有限公司

现参保地:

苏州市市本级

统一社会信用代码: 9132050573251076XG

查询时间:

202206-202212

共1页,第1页

单位参保险种		养老保险	养老保险    工伤保险			失业保险		
缴费总	人数	55		55		{	55	
序号	姓名	公民身份号码	(社会保障号)	缴费	起止	年月	缴费月数	
1	陆玮	320525199	503288027	202206	-	202212	7	
2	杨建明	320106197	003070814	202206	-	202212	7	
3	戴如飞	320325198	3007290739	202206	-	202212	7	
4	韩琼玥	320524197	811106146	202206	-	202212	7	
5	张骁	320112199	0003261633	202206	_	202212	7	
6	戚振宁	320525197	803220017	202206	-	202212	7	

- 1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息,单位应妥善保管。 2. 本权益单为打印时参保情况。 3. 本权益单已签具电子印章,不再加盖鲜章。 4. 本权益单记录单出具后有效期内(6个月),如需核对真伪,请使用江苏智慧人社APP,扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。



## 听波路西延工程项目水土保持方案报告表

				区唯事街道。西				至现状夷陵山街与听波路的	
	位 置	(41)	交叉口西侧。						
	建设内容	新						句四车道,工程内容包括道	
			•		桥梁] 			及其他附属工程等。	
项目 -	建设性质	_		公路工程		总投资	· /	1940	
概况 _	土建投资(万)	元)		700		占地面积		1.576	
	动工时间			22.04		完工		2023.04	
	土方石(万m <sup>2</sup>	'n <u> </u>	挖方	填方		P利用	借方	余方	
			1.52	2.72	0	.20	2.51	1.31	
	取土(石、砂)					/			
-T-11	弃土(石、渣)		15/11 1 1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	_	/	V/	1 101 1 11 7 17	
项目	涉及重点防治区		省级水土	-流失易发区		地貌		太湖水网平原	
区概	原地貌土壤1			300			裏流失量	500	
况	[t/(km <sup>2</sup> •	a)]	1	. H N T # 111 - 11		[t/( kn			
项	目选扯(线)水土包	呆持评价						不属于省、市级水土流失 因素,工程建设是可行的。	
	预测水土流失总	量(t)					11.61		
	防治责任范围(1						1.576		
防治标准等级			南方红壤区一级防治标准					:准	
防治标 水土流失治理度(%)			98			土壤流失控制比		1.00	
准等级	<b>渣</b> 土防劫	户率(%)	99		表土保护率(%)		□率(%)	*	
及目标	林草植被物	灰复率(%)	98			林草覆盖率(%)		2.14 (受限项目)	
	防治分区	措施类型	主体工程已有		有	有		方案新增	
		工程措施	指施 1) 土地整治0.03hr		m <sup>2</sup>				
1 1 /12		植物措施	F施 1) 树穴绿化0.03hm²		m <sup>2</sup>				
水土保 持措施	道路工程区		1)	洗车平台1座					
付拒飑	<b>退岭上住区</b>	16-11-14-14	2) 沉沙池4座						
		临时措施	施 3) 临时排水沟120						
			1) 临时苫盖15259.						
	工程措	施	0.08			植物措施		6.00	
水土保	临时工	.程		13.07		水土包	呆持补偿费	18312.00×80%=14649.6	
持投资				建设管理费				0.38	
估算(万	独立费	用	オ	X 土保持监理费				0.04	
元)			设计费	(含水保表编制	费)			4.00	
总投资 编制单位 苏州市才						2:	5.59		
			利设计研	究院有限公司	3	建设单位	苏	州工业园区市政工程部	
法。	人代表及电话		杨建明	<b>月</b>	法人	代表及日	电话	金海明	
	地址	苏州虎丘	区枫桥街	道恒轩街19号		地址	苏州	工业园区苏虹中路101号	
	邮编		21500	9		邮编		320500	
联	系人及电话	陆	玮/18362	990861	联系	系人及电	话	李哲/13862010760	
	电子信箱	563	812935@	qq.com	E	电子信箱		/	
	传真		/			传真		/	

## 目 录

1 项目概况		1
1.1 项目组成及	及工程布置	1
1.2 施工组织		15
1.3 工程占地		16
1.4 土方平衡		16
1.5 施工进度		19
1.6 自然概况		19
1.7 生态敏感区	₹	20
2 建设项目水土	上流失防治责任范围及防治目标	23
2.1 水土流失防	方治责任范围	23
2.2 分区依据		23
2.3 防治分区		23
2.4 执行标准等	等级	23
2.5 防治目标		23
3 主体工程水上	上保持分析与评价	25
3.1 主体工程设	齿址水土保持评价	25
3.2 建设方案讯	平价	25
3.3 工程占地评	平价	25
3.4 土石方评价	<b>}</b>	25
3.5 主体工程设	设计中水土保持措施界定	28
4 可能造成水土	上流失量分析	30
4.1 水土流失景	5响因素分析	30
4.2 水土流失量	量预测	30
5 水土流失防剂	台措施布设	33
5.1 水土流失防	5治措施	33
5.2 施工进度		34
6 水土保持投资	资概算	35

6.	1 编制原则及依据	35
6.	2 编制说明及估算成果	36
7	附表	41
8	附件	53

#### 一、附表:

附表1: 土方计算表 附表2: 单价分析表

### 二、附件:

附件1:项目备案证 附件2:规划批准书

附件3:建设工程规划许可证

附件4: 建设用地规划许可证

附件5: 选址意见书

附件6: 施工许可证

附件7: 环境影响评价登记表

附件8: 余土综合利用协议(余土)

附件9: 借方协议

附件10: 施工总分包合同

附件11: 地块规划条件

## 三、附图:

附图1: 项目区地理位置图

附图2: 项目区水系图

附图3: 苏州市水土保持易发区划分图

附图4: 道路平面布置图

附图5: 道路纵断面图

附图6: 防治责任范围图

附图7: 分区防治措施总体布局及监测点位图

附图8: 水保措施典型设计图

### 1 项目概况

#### 1.1 项目组成及工程布置

#### 1.1.1 项目基本情况

- (1) 项目名称: 听波路西延工程。
- (2)建设单位: 苏州工业园区市政工程部。
- (3) 代建单位: 苏州工业园区恒泰建设管理有限公司。
- (4) 设计单位: 悉地(苏州)勘查设计顾问有限公司。
- (5) 施工单位: 常熟市市政建设有限责任公司。
- (6)建设地点: 苏州工业园区唯亭街道。
- (7) 建设性质:新建建设类项目。
- (8) 工程类别:城市道路工程。
- (9)建设内容及规模:项目西起阳澄环路交叉口东侧,东至现状夷陵山街与听波路的交叉口西侧,总长约634m(包括道路及桥涵),宽24m,双向四车道,工程内容包括道路工程、雨水工程、桥梁工程、电缆通道工程及其他附属工程等。新建道路按城市次干路标准设计,设计速度为30km/h,路面荷载为BZZ-100型标准轴载。工程建设不涉及拆迁(移民)安置及专项设施改(迁)建工程。
  - (10) 工程占地: 工程主体红线占地面积1.576hm<sup>2</sup>。
  - (11) 建设工期:建设工期:13个月(2022年4月至2023年4月)。
  - **(12) 工程投资:** 项目总投资约 1940 万元, 土建投资 1700 万元。
  - (13) 流域:太湖流域管理局。

(本方案中如无特殊说明,采用的高程系为1985国家高程基准,坐标系采用国家大地2000坐标系统。镇江吴淞基面高程-1.926m = 1985国家高程。)

#### 1.1.2 项目实施进展情况

本工程于 2022 年 6 月开工,至 2023 年 2 月,项目目前已经基本完成道路路基工程, 正在进行结构层、路面施工。现场设有排水土沟、洗车平台、临时苫盖等水土保持措施。

该项目桥涵基础与轨道交通S1号线相连接,与S1号线同期进行建设施工,不包含在本次评价范围内,S1号线已做相关涉河评价以及水保编制。

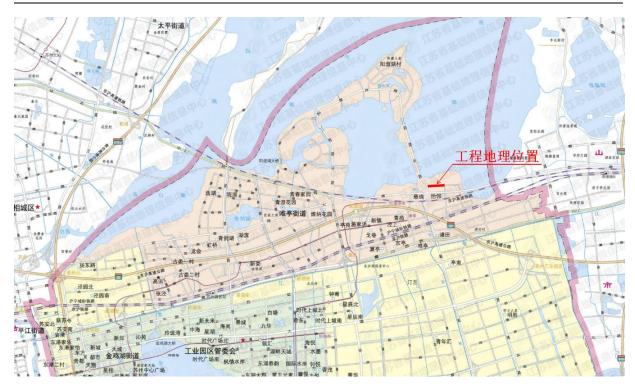


图1.1-1 工程地理位置示意图



图1.1-2 工程地理位置示意详图

#### 1.1.3 项目区域现状

#### 1.在建场地原始现状

在建场地属长江三角洲太湖流域冲湖积相堆积平原,地貌形态单一,场地地势平坦。建设用地测得各勘探点标高在2.09~3.71m之间。场地原状为未开发建设用地,表土壤裸露,无乔木、灌木等植物生长。现工程与在建的S1号线阳澄湖南站站点同时施工。



图 1.1-3 工程现场照片(2022.01)

#### 2.在建项目周边现状

#### (1) 周边道路

项目区西侧为阳澄环路,道路宽约40m,现状高程3.07~3.69m; 东侧为夷陵山街,道路宽约24m, 现状高程3.18~3.32m, 道路建设与周边现状道路衔接合理。南侧为阳澄湖大道,位于建设道路南侧约215m, 宽约59.4m, 现状高程2.94~3.42m, 现状高程3.28~3.57m(周边道路情况见上图2.1-6)。

#### (2) 周边建筑

建设道路东南侧为怡邻社区地块,西侧为华谊兄弟影视城。



(a) 阳澄环路



(b) 阳澄湖大道



(c) 夷陵山街



(d) 听波路

图1.1-4 周边道路图

#### (3) 周边河道

项目区位于唯亭街道阳澄湖边,水系发达,所涉及的湖泊有阳澄湖,所涉及的河道有夷陵河,周边水系有司马泾、园区6号河等。

阳澄湖: 阳澄湖南北长约17km、东西宽约11km,水域面积117.4km²,属江苏省湖泊保护名录中的湖泊,具有防洪、供水灌溉、渔业养殖、生态,旅游多种功能。本工程距离阳澄小西湖300m。

河道名 称	河道 等级	起点	讫点	长度 (km)	现状口 宽(m)	规划	挡墙护岸	河道功能	距离
夷陵河	四	阳澄东湖	娄江	2.6	15	保持现状	已建	防洪、引排	0m
司马泾	四	阳澄小西湖	娄江	2.58	20-30	保持现状	已建	防洪、引排、 生态景观	385m
园区6号	四	阳澄东湖	夷陵河	0.86	15	保持现状	已建	防洪、引排	153m

表1.1-1 沿线河道一览表

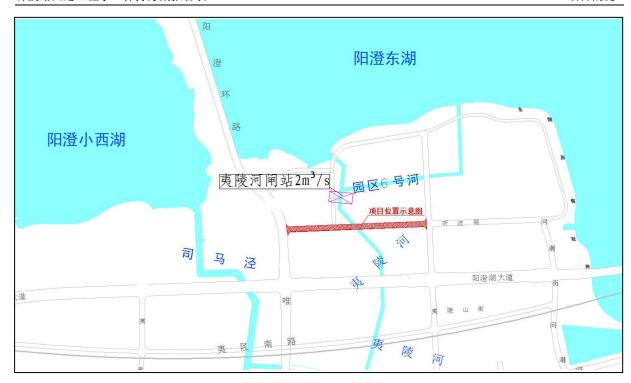


图1.1-5 周边河道现状图

#### (4) 轨道交通

轨道S1号线: 在桩号TK0+115~TK0+414.53有苏州城际轨道交通S1号线自南向北穿过。该轨交工程目前已完工, 围堰已去除, 河流保持通畅。



图1.1-6 轨交S1号线位置图(2021年)

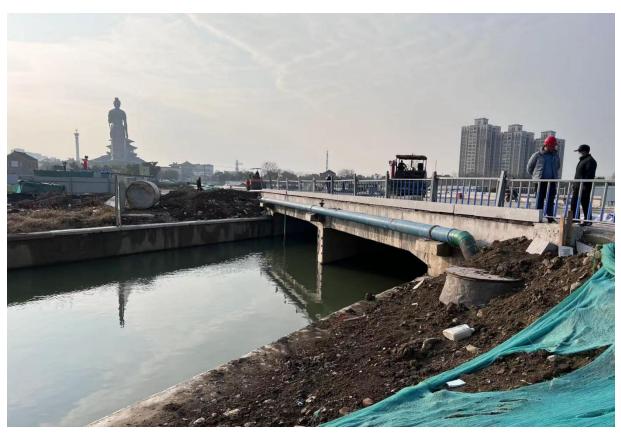


图1.1-7 现状河流处现场照片(2023年2月)



图1.1-8 地铁口现状图(2023年2月)

## 1.1.4 项目组成

项目组成包括道路工程区、桥涵工程区、绿化区和附属工程。项目组成见表1.1-1。

表1.1-2 项目组成表

序号	项目组成	备注				
1	道路工程区	新建沥青路面长约612m,宽度24m,占地1.52m²; 其中树穴式绿带,占地337.5m²。				
2	桥涵工程区	新建桥梁长约22m,宽24m,占地0.05m²。				
3	附属工程	包括排水(雨水、污水)工程、信号灯、路灯等。				

## 1.1.5 工程布置与设计

#### 1.技术指标

表1.1-3 主要技术指标表

4	规范值	设计值			
计算行3	30	30			
不设超高	不设超高最小半径(m)				
设超高的	7一般半径(m)	85	-		
设超高的	7最小半径(m)	40	-		
圆曲线:	最小长度(m)	25	-		
最大超	最大超高横坡度(%)				
最大	(纵坡 (%)	7	0.448		
凸型竖曲线	极限最小半径(m)	250	-		
口坐笠曲线	一般最小半径(m)	400	10000		
凹型竖曲线	极限最小半径(m)	250	-		
四型笠曲线	一般最小半径(m)	400	5350		
竖曲线最小长度	一般值(m)	60	-		
立 田 久 取 小 入 及	极限值(m)	25	40.028		
最小纵:	0.3	0.3			
路段最	85	98.04			

#### 2.平面设计

听波路西延工程为东西走向,本次工程范围西起阳澄环路,东至夷陵山街,道路全长约634m(包括听波路桥)。

道路线型按规划线位设计,控制点坐标见表1.1-4。

表1.1-4 控制点坐标表

项目	点位	X坐标	Y坐标
	1	X=3473188.174	Y=575396.651
道路工程	2	X=3473136.965	Y=575405.164
<b>追</b>	3	X=3473219.270	Y=576033.032
	4	X=3473165.353	Y=576036.104
桥梁工程	5	X=3473189.159	Y=575692.351

6		X=3473166.070	Y=575713.713
	7	X=3473190.062	Y=575712.993
	8	X=3473166.973	Y=575734.352

#### 3.纵断面设计

纵坡设计高程为道路中心线标高,高程采用1985年国家高程基准。纵断面设计控制 因素为:

- (1) 夷陵山街交叉口现状标高,水厂支路及阳澄环路交叉口设计标高;
- (2) 道路最小纵坡为0.3%,满足道路纵向排水要求;
- (3)满足最低防洪标高2.82米;
- (4) 桥梁梁底标高不小于3.1m。

#### 4.横断面设计

新建道路标准段路幅宽度24m,横断面布置为:

3m人行道+9m机非混行车道+9m机非混行车道+3m人行道。

车行道横坡为2.0%,坡向道路两侧,人行道横坡1.5%,坡向道路中心线,均采用直线型路拱。车行道边采用平侧石筑边,平侧石采用C30水泥砼预制。

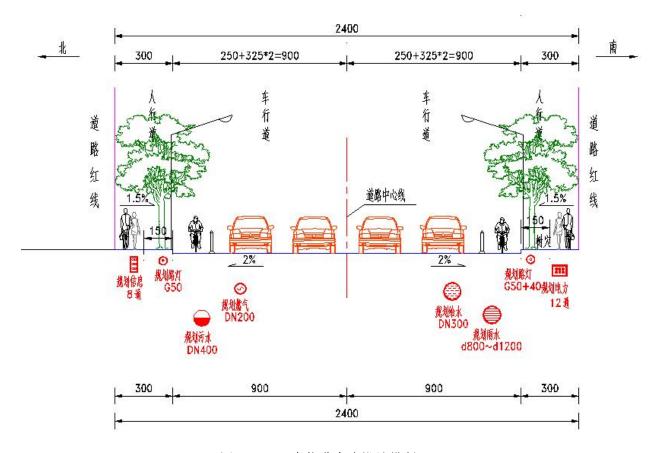


图1.1-9 生物港支路设计横断面

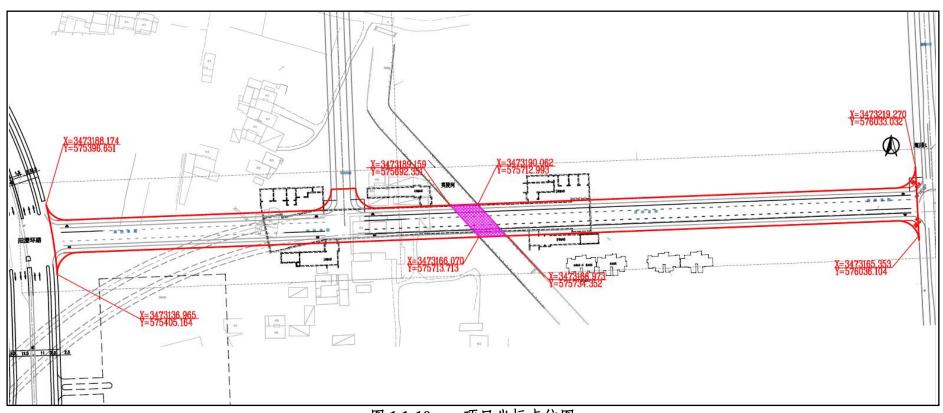


图 1.1-10 项目坐标点位图

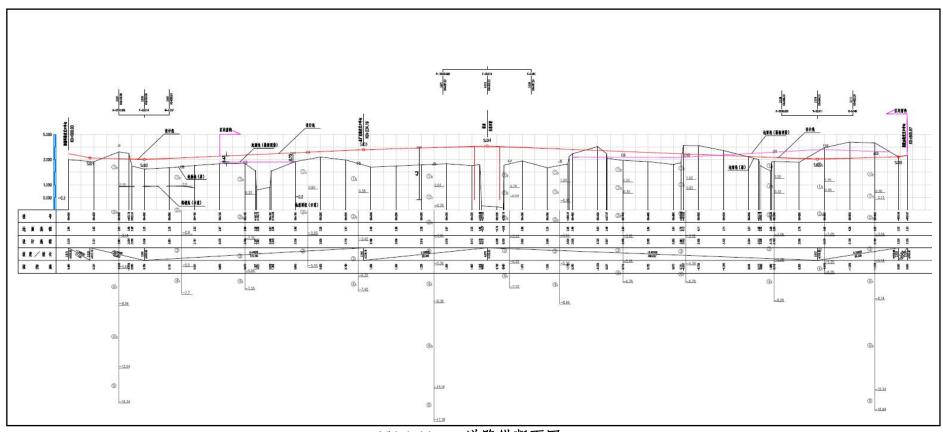


图1.1-11 道路纵断面图

#### 5.路面结构

(1) 车行道路面结构 (一): (总厚度59.6cm)

4cm细粒式沥青砼SUP-13(SBS改性沥青, 抗剥落剂)

粘层油

7cm中粒式沥青砼AC-20C(SBS改性沥青)

0.6cm改性乳化沥青稀浆封层ES-2

32cm水泥稳定碎石基层

16cm12%石灰土底基层

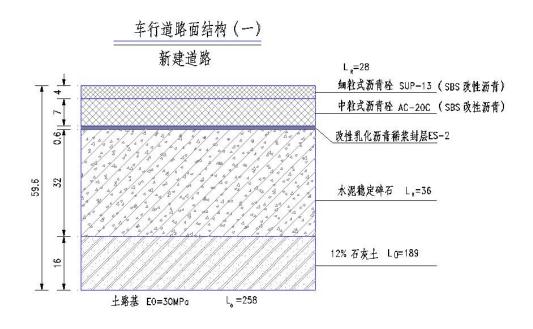


图1.1-12 机动车道路面结构示意图(一)

(2) 车行道路面结构(二)(者路交叉口人行道硬化改造):

4cm细粒式沥青砼SUP-13(SBS改性沥青, 抗剥落剂)

粘层油

7cm中粒式沥青砼AC-20C(SBS改性沥青)

0.6cm改性乳化沥青稀浆封层ES-2

32cm水泥稳定碎石基层

16cmC20混凝土底基层

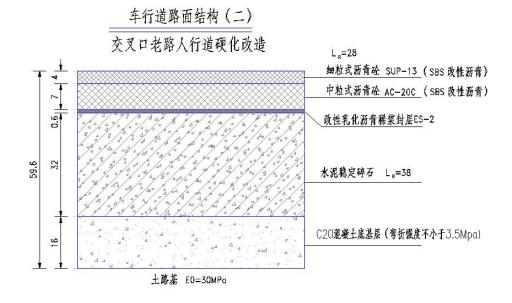


图1.1-13 机动车道路面结构示意图(二)

(3)人行道路面结构: (总厚度24cm)

20×10×6cm混凝土预制砖

3cmM10干拌水泥砂浆

15cm C20水泥砼

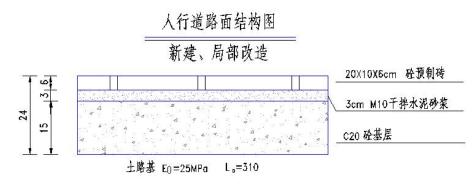


图1.1-14 机动车道路面结构示意图 (三)

#### 6.路基工程

#### (1) 适用K0+100 以西段:

填方段:路基灰土施工前应先挖除表层40cm的现状土,原地面碾压密实后回填40cm的4%石灰土,整平碾压至无明显轮迹,车行道采用4%石灰土回填至路槽下80cm,再采用80cm的6%石灰土填筑至路面结构底;人行道采用素土回填至路槽下40cm,再采用40cm的6%石灰土填筑至路面结构底。车行道路面结构下需保证不小于140cm灰土处理厚度,

厚度不足段落清表完成后应继续超挖处理。

厚度不足段落清表完成后应继续超挖处理。

挖方段/半填半挖段:路基灰土施工前开挖现状土至路槽下140cm,原地面碾压密实后,采用60cm的4%石灰土填筑至路槽下80cm,车行道采用80cm的6%灰土填筑至路面结构底;人行道采用素土回填至路槽下40cm,再采用40cm的6%石灰填筑至路面结构底。

#### (2) K0+100~K0+180 区间与站点分界处:

原地面整平至设计标高下1.0m,实施水泥搅拌桩进行路基加固处理,搅拌桩设计长度为3.5m,桩基完成后,翻挖40cm桩顶采用40cm的6%灰土予以换填,车行道范围继续填筑40cm的6%灰土至路面结构底,人行道范围采用素土回填至路面结构底。

#### (3) 轨道站点顶板范围K0+180~K0+414.53:

轨道顶板以上50cm为轨道回填压实区域,车行道部分采用4%灰土回填至路面结构底80cm,然后采用80cm6%灰土回填至路面结构底,人行道部分采用素土回填至路面结构底40cm,然后采用40cm6%灰土回填至路面结构底。

#### (4) TK0+414.53~终点老路结构分界位置TK0+653.64:

考虑听波路西延计划开工日期与轨道盾构实施日期存在时间差,为了减小后期路基施工进场对盾构结构的影响,经过与各方确认,路基采用两阶段施工,第一阶段场地整平至设计标高,按照路基设计图做好横坡和临时排水设施,待盾构实施后,听波路西延进场后场地开挖至设计标高下1.0m,实施水泥搅拌桩进行路基加固处理,搅拌桩设计长度为3.5m,桩基完成后,翻挖40cm 桩顶采用40cm6%灰土予以换填,车行道范围继续填筑40cm6%至路面结构底,人行道范围采用素土回填至路面结构底。

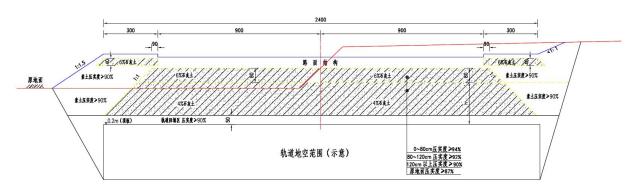


图1.1-15 一般段路基设计图

#### 7.绿化工程

本工程人行道每隔7m设置树穴1个,本工程道路长约634m,两侧树穴共150个,树

穴尺寸为1.5m×1.5m, 总面积337.50m<sup>2</sup>。

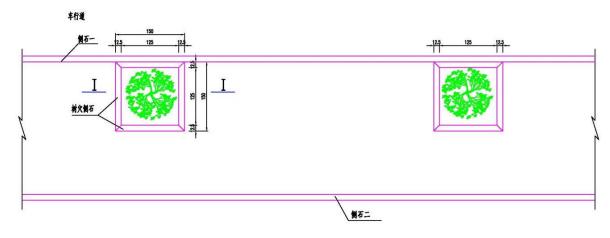


图1.1-16 树穴布置图

#### 8.桥涵工程

本工程桥涵底板与阳澄湖南站站点顶板共建,不包括在本次施工道路内。

听波路桥为净跨10.1+8.52m箱涵,与河道斜交39.98度,左斜。

箱涵宽24m, 长21.27~21.53m。2×9m机非混行车道+2×3m人行道。

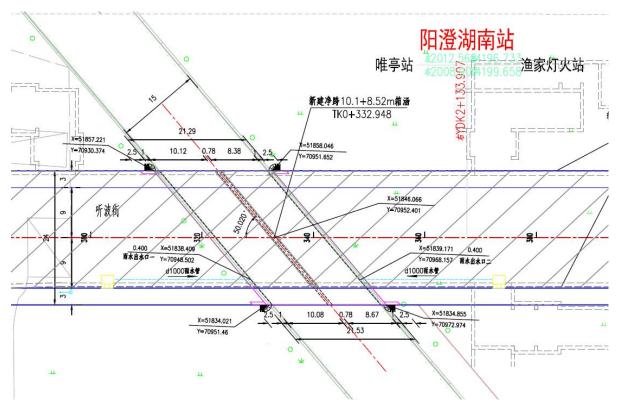


图1.1-17 桥涵平面图 (苏州坐标)

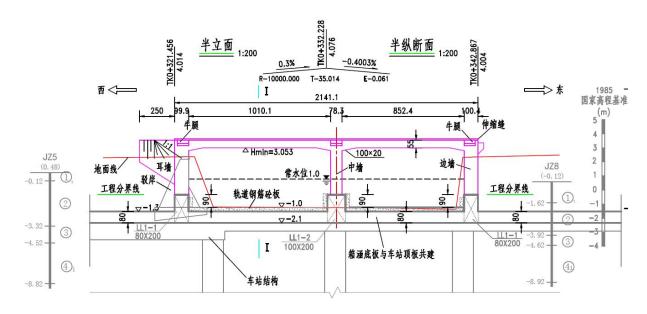


图1.1-18 桥涵竖向布置图

#### 9.管线工程

本工程管线综合包括路灯、给水、雨水、污水、信息等5类管线。其中路灯采用G50+G40管,给水采用DN300管,雨水采用DN800~d1200管,污水采用DN400管,燃气采用DN200管。雨水、污水、给水、燃气管道埋设在道路下方,路灯管道埋设在绿化带下方。本工程新建雨水管道865m,污水管道328m,给水管道634m。

#### 1.2 施工组织

#### 1.2.1 施工布置

由于本工程北侧靠近阳澄湖,周围无搭建项目部的环境条件,拟在阳澄湖大道与夷陵山街西北侧租用怡邻社区服务中心办公楼作为项目办公用址,租用办公楼3楼共250m²,场所内线路、空调等已具备,我部只需对屋内墙壁进行重新刷漆,添置项目办公所需办公室设施即可入驻办公。故此项目部不纳入本次水土保持评价。

## 1.2.2 施工方案

本项目道路工程进行分段施工,共分为三段。土方施工时,先将一段道路进行开挖,回填土方临时堆放在另一段的道路工程区域内,进行掺灰及素土回填,一段施工结束后,再进行下一段施工,重复施工流程。堆土高度控制在3.5m以内。

#### 1.道路工程

工艺流程:测量放线→清表→路槽开挖→水泥搅拌桩→路基灰土→路面工程。 在路基施工前,首先认真做好测量放样、清理现场、场地排水等准备工作。人工挖 掘土方时,作业人员之间必须保持足够的安全距离,横向间距不小于2m,纵向间距不小于3m; 土方开挖必须自上而下顺序放坡进行,严禁挖空底脚。

按横断面全宽纵向水平分层填筑压实,分层厚度根据试验确定的数据严格控制,路基每20m设一组标高点,但每次厚度不得超过16cm,最大虚铺厚度不超过20cm。

#### 2.桥涵工程

工艺流程: 施工测量→桥梁搭板→桥面系→附属结构。

桥涵底部与S1轨交相连接,施工前先进行桥涵主体结构进行测量是否与桥涵设计图纸一致。本次只涉及桥面系施工,因此土方不纳入本次评价范围,只对桥面进行评价。

#### 3.管道工程

管道工程施工流程: 测量放样→沟槽开挖→基础垫层→底板浇筑→管道安装→管道 回填。

#### 1.3 工程占地

工程总用地面积1.576hm²(均为永久占地)。包括道路工程区占地面积1.526hm²以及桥梁工程区占地面积0.050hm²。

合计			1.576		
	小计	1.526	0.050	1.576	
2	桥梁工程区		0.050	0.050	永久占地
1	道路工程区	1.526		1.526	
序号	占地组成	城镇村道路用 地	河流水面	- 小计	占地性质
占口	- W W +	交通运输用地	水域及水利设施用 地	W 31-	上加加丘

表 1.3-1 工程占地情况一览表

单位 hm2

#### 1.4 土方平衡

#### 1、道路工程

道路路基工程: 开挖一般土方 1.08 万 m³, 填方 2.51 万 m³。

道路绿化工程: 道路两侧共布置有 150 个树穴, 共需要回填土方约 0.01 万 m³, 绿化覆土 0.01 万 m³ (详细土方计算见附表 1, 下同)。

#### 2.雨水管道工程

施工土方挖方 0.21 万 m³, 填方 0.13 万 m³, 均为管道自身开挖土方。

#### 3.电缆通道工程

施工土方挖方 0.23 万 m³, 填方 0.07 万 m³, 均为管道自身开挖土方。

#### 4. 土石方总平衡

本工程土石方挖填总量 4.24 万  $m^3$ ; 挖方量 1.52 万  $m^3$ (均为一般土方); 填方量 2.72 万  $m^3$ (一般土方 2.71 万  $m^3$ , 绿化覆土 0.01 万  $m^3$ ); 自身利用共计 0.20 万  $m^3$ , 需外购土方 2.51 万  $m^3$ 。

表 1.4-1 工程土石方汇总表

单位: 万 m3

	序号   分项内容		挖方			填方					
序号			一般土方	小计	一般土方	绿化 覆土 (改 良土)	小计	自身利用	借方	余方	
1	地面道路工程		1.08	1.08	2.51	0.01	2.52	0.01			
2	桥梁	工程	0.00	0.00	0.00		0.00		2.51	1.31	
3	管道工程	<b>答</b>	· 市水管道 0.21	0.21	0.21	0.13		0.13	0.13	2.31	1.31
3		电缆通道	0.23	0.23	0.07		0.07	0.07			
合计		1.52	1.52	2.71	0.01	2.72	0.20	2.51	1.31		

注: 1.挖方+借方=填方+余方。

2.土方均为自然方

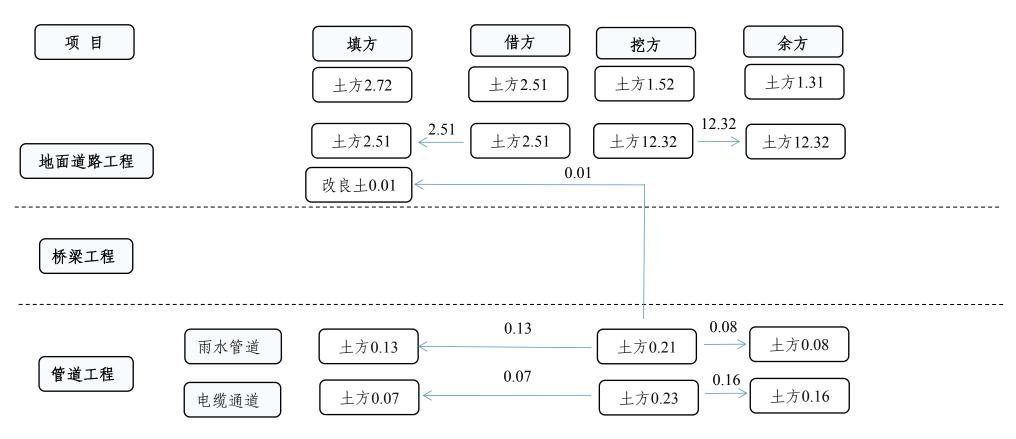


图1.4-1 工程土石方流向框图(单位: 万m³)

#### 1.5 施工进度

本工程为已开工项目,于2022年4月开工建设至2023年4月全部完成,总工期 13个月。

- (1) 2022年4月~6月, 施工准备工作;
- (2) 2022年6月~8月, 路基开挖;
- (3) 2022年9月~2022年11月, 道路路基回填。
- (4) 2022年11月~2023年2月, 道路路面施工;
- (5) 2022年12月~2023年2月, 桥面工程;
- (6) 2023年2月~2023年3月,装修、绿化工程;
- (7) 2023年4月, 零星扫尾及验收。

工程施工进度情况见表1.5-1。

2022年 2023年 工程单元 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 4月 2月 3月 施工准备 路基开挖 地面道路路基回填 地面道路路面施工 桥面工程 装修、绿化工程 扫尾

表1.5-1 工程施工进度情况表

工程施工进度:

(红色表示已实施进度情况,黑色表示工程后续施工进度情况)

#### 1.6 自然概况

项目区处于苏州工业园区唯亭街道。属太湖流域冲积平原区。

项目区属北亚热带季风气候。四季分明、光照充足、雨量充沛、无霜期长。

711 = 40=2174 141 0						
气	象要素	数值	备注			
	多年平均气温	15.7℃				
左归	极端最高气温	41.0℃	2013年8月7日			
气温	极端最低气温	-11.7℃	1977年1月31日			
	≥10℃积温	4945°C · d				
	多年平均降水量	1100.0mm				
降水量	最大年降水量	1530.0mm	1999 年			
1十八・生	最小年降水量	606.0mm	1978年			
	雨季时段	5~9月				

表1.6-1 项目区气候要素特征表

气	象要素	数值	备注
蒸发量	蒸发量  多年平均蒸发量		
无霜期	多年平均无霜期	235d	
	年均风速	3.4m/s	
风	主导风向	东南风	
/^(	最大瞬时风速	20 m/s	1962年7月24日
	大风日数	17.7d	

根据《苏州市城市防洪规划修编(2017~2035)》,确定项目区100年一遇 防洪设计水位取4.50m,本地区警戒水位为3.70m。(镇江吴淞高程)

本地区成土母质为河湖互交沉积,土壤以黄土状物质的黄泥为主。

苏州工业园区自开发建设之始,从规划起步,就坚持环保优先、生态优先,至2019年上半年,城市绿化覆盖率达45%,人均公共绿地面积近30m²,植物分布种类繁多。农村地区以种植水稻、小麦、油菜等作物为主。

#### 1.7 生态敏感区

本项目位于工业园区唯亭街道,根据《全国水土保持规划(2015-2030年)》、《江苏省水土保持规划(2015-2030年)》、《苏州市水土保持规划(2016-2030年)》,本项目不涉及各级水土流失重点预防区和重点治理区,属于省、市级水土流失易发区,同时,项目所在工业园区唯亭街道属县级以上城市区域。

项目区距离北侧阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区160m,阳澄湖中华 绒螯蟹国家级水产种质资源保护区2.74km,傀儡湖饮用水水源保护区4.87km。根 据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号),不属于阳澄湖饮用水水源保护区、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源 保护区以及傀儡湖饮用水水源保护区管控范围。

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》,项目区属于阳澄湖水源水质二级保护区范围。二级保护区范围:该范围包括阳澄湖、傀儡湖及沿岸纵深一千米的水域和陆域;北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米。本项目是公共交通设施,运行期不产生污染,不属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中禁止设置的项目。

除此之外,本项目不涉及水土保持地质公园、森林公园等其它水土保持敏感区。本项目水土流失防治执行南方红壤区一级标准,项目建设布设有围挡、苫盖及排水沉沙等较为完善的水土保持措施体系,对管控范围未产生明显的不利影响。

表1.7-1 项目涉及生态空间管控区域

序号	生态空间保护区 域名称	县(市、 区)	主导生态功能	生态空间管 控区域范围	生态空间管 控区域面积	距项目边 界距离
1	阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	工业园区	饮用水水源保 护区	阳澄湖部分 水体范围	15.01	160m
2	阳澄湖中华绒螯 蟹国家级水产种 质资源保护区	昆山市	水产种质资源 保护区的核心 区	阳澄湖部分 水体范围	4.99	2.74km
3	傀儡湖饮用水水 源保护区	昆山市	饮用水水源保 护区	傀儡湖水体	20.98	4.87km

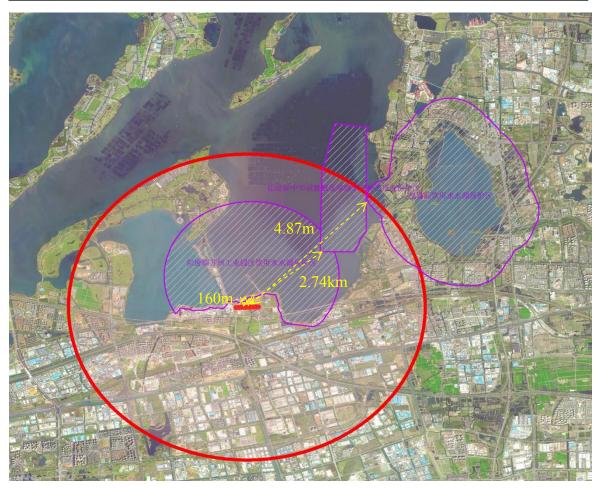


图1.7-1 项目涉及生态空间管控区域示意图1

#### 虔山镇 石墩村 吳庄村 古里镇 虞山公园 沈市村 高长村 天星村 常浒河 新叠村 7 下庄村 翁家庄村 大湖甸村 蒋巷镇村 永安村 甸桥村 新库村湖东村 观智村 颜巷村 建华村 元和村 梦兰村 常兴村 鸳鸯桥村 燕巷村 三塘村 东渔村 言里村 东南街道、苏锋村 产生次洪村 坞坵村 八字桥村 常熟市联洲 新张村 长瑞村 常毘村 辛庄镇 盛泾村 沙家浜风景区 合泰村 辛中村 双浜村 日舍村 毛许村 消泾村 莲花庄村 武神潭村 相城区 东岳村 芮埭村 庄基村 新开河村 雉 城 湖 凤凰泾村 凤阳村 推城湖村 巴城湖村 阳澄湖镇 东阳漫湖村 唐龙村 横娄村 陆桥村 渭西村 # 阳澄湖公园 新圣村 新生村、 灣北村 黎明村 五联村 花溇村 马科江村 红杨河村 杜桥村 S ○ 乐安村 太平街道 胡巷村 阳澄湖村 泾河村 花园村 聚金村 建设项目位置 沈桥村 元和街道 悬珠村 通澄村 湖滨村 唯亨街道。 青剑湖 娄江村 昆山市

## 苏州市阳澄湖水源水质保护区划示意图

图1.7-2 项目涉及生态空间管控区域示意图2

朝前村 前旗村 三马村 甫田村

马庄村

甫里村甫里村

图例 一级保护区

二级保护区

三级保护区

金东村

旺坊村

胜浦街道

淞港村

园区

金鸡湖景区

娄葑街道

姑苏区

# 2 建设项目水土流失防治责任范围及防治目标

#### 2.1 水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018),生产建设项目水土流 失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地(含租赁土地)以及其他使用与管辖区 域。综合确定本工程水土流失防治责任范围1.576hm²,均为永久占地。

## 2.2 分区依据

根据实地调查结果,在确定的防治责任范围内,依据工程布局、施工扰动特点、建设时序、地貌特征、自然属性、水土流失影响等进行分区。

# 2.3 防治分区

根据主体工程平面布置、施工布置、各项工程建设生产特点和新增水土流失类型、侵蚀强度、危害程度、范围及治理的难易程度,结合工程新增水土流失方式、侵蚀强度分析预测结果和治理措施的一致性,将项目的水土流失防治区划分为2个防治分区:道路工程区和施工生产生活区,总面积1.576hm²。

项目水土流失防治责任范围,见表2-1。

表 2.3-1 项目水土流失防治责任范围

单位: hm²

序号	项目区	面积	占地类型	占地性质	备注
1	道路工程区	1.526	城镇村道路用地	永久占地	
2	桥梁工程区	0.050	河流水面		覆盖水域,不占用水域面积
合计		1.576			

# 2.4 执行标准等级

项目区位于唯亭街道,不属于各级水土流失重点预防区和治理区,属于省级水土流失易发区;位于苏州工业园区唯亭街道,为县级及以上城市区域,根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018),确定本工程执行南方红壤区一级防治标准。

# 2.5 防治目标

根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB/T50434-2018)规定,本项目防治目标为:①水土流失治理度为98%;②土壤流失控制比为1.00(在轻度侵蚀为主的区域不应小于1);③渣土防护率为99%;④表土保护率不考虑(本工程无可剥离表土);⑤林草植被恢复率为98%;⑥本项目为道路工程,对于林草覆盖不做考核,本项目林草覆盖率取.2.14%(实际达到值)。详见下表。

# 表2.5-1 项目区水土流失防治指标值

防治标准	一级防治标准防治目 标值		按土壤侵蚀强度调 整的防治目标值	防	治目标	修正说明	
	施工期	设计水平年	轻度	施工期	设计水平年		
水土流失治理度(%)	_	98			98		
土壤流失控制比	_	0.90	+0.10		1.00		
渣土防护率(%)	95	97	+2	95	99	城市区,提高2%	
表土保护率(%)	92	92		*	aje.		
林草植被恢复率(%)	_	98			98		
林草覆盖率(%)	_	25	-22.86		2.14	受限项目	

# 3 主体工程水土保持分析与评价

# 3.1 主体工程选址水土保持评价

项目区处于苏州工业园区唯亭街道,西起阳澄环路交叉口东侧,东至现状夷陵山街与听波路的交叉口西侧,选址唯一,不属于省、市级水土流失重点预防区;桥梁占用夷陵河两岸管理范围,施工需注意防护,另外不涉及其他河湖和水库周边的植物保护带;未占用全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。

本项目未在崩塌和滑坡危险区、泥石流易发区内设置取土(石、砂)场,未在对公 共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重点影响的区域设置弃土(石、渣、灰、矸 石、尾矿)场。

综上,从水土保持角度分析,选址合理,工程建设是可行的。

## 3.2 建设方案评价

(一)平面布置评价

场地原地貌为平原,平面布置符合区域控制性规划要求。

(二) 竖向布置评价

项目区域100年一遇防洪水位2.57m(镇江吴淞高程4.50m),本项目地面道路设计高程3.04~4.02m、桥梁面高程4.00~4.01m,满足防洪标准要求,同时与周边现状道路、场地高程3.07~3.69衔接合理,设计高程满足防洪要求。

#### (三)水土保持敏感区评价

项目区位于园区唯亭街道,不属于省级水土流失重点预防区和重点治理区,项目区不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等。

# 3.3 工程占地评价

本项目占地面积1.576hm²,均为永久占地。永久占地类型为城镇村道路用地以及河流水面。施工结束后永久占地将被路面、桥面及绿化覆盖,未存在漏项,符合水土保持要求。

# 3.4 土石方评价

本工程挖填总量 4.24 万 m³, 挖方量 1.52 万 m³, 填方量 2.72 万 m³, 除自身利用外,

外购土方 2.51 万 m³, 余方 1.31 万 m³, 无弃方。

#### 3.4.1临时堆土、自身利用

本项目只有管线开挖回填时有部分土方临时堆放在管线周边,另外无临时堆土,均外运处理。

#### 3.4.2余土综合利用

本项目余方 1.31 万 m³ 运至协议指定的回填场地: 花港新建路网工程项目二标段(湖滨北路) 进行综合利用, 符合水土保持要求。

①从后期利用、容量上分析:该项目为吴江经济技术开发区建设局新建的道路工程方,位于苏州市吴江区江陵街道,主要建设内容包括道路、排水、绿化等。该地块需借方 2.00 万 m³,用于项目工程道路回填。已签订协议接受本项目 1.31 万 m³余土。

②从运输距离上分析:运输路线为夷陵山街→亭东路→莲花路→唯胜路→现代大道 →园区互通→京沪高速→常嘉高速→沪常高速→尹山枢纽→吴东路→北尹丰路→南湖路 →枫津南路→鲈乡北路→湖滨北路,两地块运输距离约37km。运距合理,运输方式、路 线可行,符合水土保持要求。

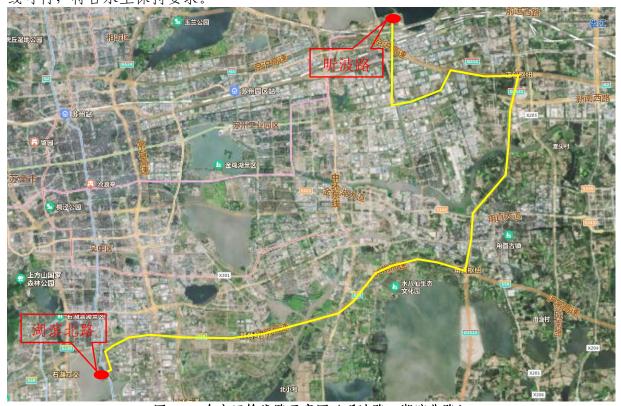


图3.4-1 余方运输线路示意图(听波路→湖滨北路)

- ③从土方材质上分析:本工程开挖土方多以粘土和粉质粘土为主,可塑状态、中等压缩性,土质均匀,能满足该地块项目的回填土要求。
- ④从施工时序上分析:本项目出土时间为2022年6月~8月,湖滨北路回填时间2022年6月~8月,工期衔接合理。开挖的土方采用遮盖车辆及时运到项目地利用场回填,未在场地内长期存放,避免了产生水土流失。

土方工程中回填所需土方充分利用开挖土方,避免土方二次调运,减少土方裸露面, 本工程将开挖土方尽数用于本工程,符合水土保持要求。



图3.2-2 项目区卫片图(2021年)



图3.2-3 项目区卫片图

# 3.5 主体工程设计中水土保持措施界定

通过查阅主体设计文件,结合现场调查,根据《生产建设项目水土保持技术标准》的相关界定原则,本方案将主体设计中的临时苫盖、临时拦挡、临时排水沟等措施界定为水土保持措施,纳入水土保持防治措施体系,具体工程量详见下表:

表3.5-1 主体工程设计中水土保持措施界定表

序号	防治分区	界定为水土保持措施	不界定为水土保持措施
_	道路工程区		
1	工程措施	土地整治	新建雨水管网、新建窨井、 雨水边井
2	绿化措施	树穴绿化	
3	临时措施	洗车平台、沉沙池、临时苫盖、临时排水沟	

表3.5-2 主体工程设计中具有水土保持功能工程量表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	投资(万元)	备注
_	道路工程防治区				19.15	
(-)	工程措施				0.08	
1	土地整治(场地平整)	hm <sup>2</sup>	0.03	15514.77	0.05	2023.2~2023.3
2	土地整治 (绿化覆土)	万m³	0.01	35200	0.04	2023.2~2023.3
(=)	植物措施				6.00	
1	树穴绿化	hm <sup>2</sup>	0.03	2000000	6.00	2023.2~2023.3
(三)	临时措施				13.07	
1	洗车平台	座	1.00	10000	1.00	2022.4
2	沉沙池	m <sup>2</sup>	4.00	8000	3.20	2022.4
3	临时排水沟	m	1206.00	20	2.41	2022.4~2022.5
4	密目网苫盖	座	15259.67	4.23	6.45	2022.6~2022.11
合计					19.15	



图3.5-1 水土保持措施图

# 4 可能造成水土流失量分析

## 4.1 水土流失影响因素分析

根据实地调查,结合主体工程设计资料,本工程建设征占、扰动土地面积 1.576hm², 未损毁植被,余方 1.31 万方。详见表 4.1-1。

项目区 扰动地表面积(hm²) 损毁植被面积 (m²) 余方量(万m³) 道路工程区 1.526 0 1.31 桥梁工程区 0.050 0 0 合计 0 1.576 0

表 4.1-1 工程建设扰动土地、损毁植被表

#### 4.2 水土流失量预测

#### 1.预测单元

本方案划分1个基本的水土流失预测单元: 道路工程区。

项目区	预测单元	扰动地表面积(hm²)
道路工程区	道路、绿化	1.526
合计		1.526

表 4.2-1 水土流失预测单元表

#### 2.预测时段

#### 1)调查时段

本工程于 2022 年 4 月开工,至 2023 年 2 月,计 11 个月,对已发生的水土流失量进行调查、分析。

#### 2) 预测时段

根据《生产建设项目水土保持技术标准》(GB50433-2018)及工程建设特点,工程水土流失预测时段分为施工期和自然恢复期。施工期预测时间应按连续12个月为一年计;不足12个月,但达到一个雨(风)季长度的,按一年计;不足一个雨(风)季长度的,按占雨(风)季长度的比例计算。自然恢复期取2年。

表 4.2-2 项目水土流失预测时段划分表

阶段	预测单元	扰动时段	预测时段/a	可能引起水土流失因素
施工期	道路绿化区	2023.2~2023.3	0.2	土方裸露
自然恢复期	道路区绿化	2023.4~2025.3	2	植被未完全恢复

#### 3.土壤侵蚀模数

#### 1) 已造成水土流失量调查

经现场实地探勘及调查分析,根据类似工程的水土流失情况结合本工程实际情况,施工期扰动后,在建场地土壤侵蚀模数达轻度,取值 800t/km²·a。通过估算,项目已产生水土流失量约 11.26t,背景水土流失总量约 4.22t,新增水土流失总量约 7.04t。

预测 区域	侵蚀时 段	侵蚀模数 背景值 (t/km²·a)	平均土壤 侵蚀模数 (t/km²·a)	扰动地 表面积 (hm²)	调查时 段 (a)	调查水 土流失 量(t)	背景水 土流失 量(t)	新增水 土流失 量(t)
项目 区	施工期	300	800	1.53	0.92	11.26	4.22	7.04
	合计						4.22	7.04

表 4.2-3 已发生水土流失量计算表

#### 2)后续施工过程中水土流失预测

项目建设施工期,破坏了原有地貌,造成大面积土壤裸露,使土壤侵蚀模数大大增加。根据项目区所在南方红壤区侵蚀强度分级,参照苏州地区相关监测资料,通过分析各建设时期的水土流失特征来确定建设期各预测时段的侵蚀模数。各期各阶段土壤侵蚀模数选取参考表 4.2-4。

序号	11k 2mi I코 14k	土壤侵蚀情况(t/km².a)				
<b>卢</b>	监测区域	背景土壤侵蚀模数	施工期	自然恢复期		
1	道路工程区	300	1800	400		

表4.2-4 扰动后土壤侵蚀模数值表

#### 4.预测结果

#### 1) 计算公式:

$$w = \sum_{i=1}^{n} \sum_{k=1}^{3} F_{i} * M_{ik} * T_{ik}$$

式中: W——扰动地表土壤流失量, t;

i——预测单元(i=1、2、3......n);

k——预测时段(j=1、2、3), 指施工准备期、施工期和自然恢复期。

 $F_i$ ——第 i 个预测单元的面积,  $km^2$ ;

 $Mi_k$ ——扰动后不同预测单元不同时段的土壤侵蚀模数,  $t/(km^2 \cdot a)$ ;

 $Ti_k$  一 预测时段(扰动时段), a。

0.02

0.18

0.18

0.20

0.06

0.06

0.15

#### 2) 预测结果

预测区域

道路工程

区(绿化)

道路工程

区(绿化)

侵蚀

时段

施工

期

自然

恢复

期

平均土壤 背景水 预测水土 扰动面 预测时 新增水土 土流失 侵蚀模数 流失量 积(hm²) 段 (a) 流失量(t) 量(t)  $(t/km^2 \cdot a)$ (t) 1800 0.03 0.2 0.11 0.02 0.09 0.09

2

0.11

0.24

0.24

0.35

表4.2-5 工程水土流失量预测表

经计算,该工程后续土壤流失总量约 0.35t,背景水土流失量为 0.20t,新增水土流 失量约 0.15t。

0.03

#### 3) 整个过程水土流失总量

整个工程水土流失量统计见表 4.2-6。

侵蚀模数

背景值

 $(t/km^2 \cdot a)$ 

300

300

小计

小计

总计

400

名称	<b>时</b> 段	已造成 (预测)	背景水土	新增水土
<b>石</b> 柳	<b>門</b> 权	水土流失量	流失量	流失量
已发生水土流失量	施工期	11.26	4.22	7.04
后续施工可能产生	施工期	0.11	0.02	0.09
水土流失总量	自然恢复期	0.24	0.18	0.06
合	·计	11.61	4.42	7.19

表4.2-6 整个工程水土流失量汇总表

整个项目产生水土流失总量为 11.61t, 背景水土流失量为 4.42t, 新增水土流失量为 7.19t.

后续产生水土流失的主要区域是道路工程区(绿化),施工期是水土流失的重要时 段,在施工过程中,应结合施工情况,采取排水、沉沙、挡护等临时防护措施。

# 5 水土流失防治措施布设

#### 5.1 水土流失防治措施

经调查、论证和分析,主体已设计道路区较完整的水土保持措施,本次方案新增施工生产生活区、围堰区的部分措施,以完善该项目水土流失防治布局。

工程措施: 土地整治。 绿化措施: 树穴绿化。 临时措施: 洗车平台、临时苫盖、临时排水沟、沉沙池。

注: 下划线表示主体工程考虑的具有水土保持功能的工程

#### 图5.1-1 水土流失防治措施体系框图

#### 1. 道路工程区

- (1)工程措施
- ①土地整治

施工后期对树穴绿化进行土地整治,面积0.03hm²;绿化施工前需绿化覆土,绿化覆土厚度0.4m,覆土量0.01万m³(采用外购土方进行改良)。

- (2)绿化措施
- ①树穴绿化

树穴绿化占地面积0.03hm², 树穴内种植行道树及植草作为本次道路绿化。

- (3)临时措施
- ①临时苫盖

路基工程区施工裸露面采用密目网苫盖, 苫盖面积15259.67m2。

②洗车平台

在项目区东侧出入口位置设置1座简易洗车平台,冲洗后污水流入排水设施,通过沉沙池排入市政管网。

③临时排水沟

施工期内,沿道路两侧设置临时排水沟,梯形土沟,底宽0.3m,深0.3m,边坡1:1,排水沟总长1206m。

15259.67

主体已有

#### 4) 沉沙池

排水沟末端设置沉沙池,经处理后排入附近市政管网。设置沉沙池4座。

防治分区 措施名称 工程量 措施类型 单位 实施时段 工程措施 土地整治  $hm^2$ 0.03 主体已有 植物措施 树穴绿化  $hm^2 \\$ 0.03 主体已有 洗车平台 处 主体已有 1.00 道路工程防治区 主体已有 沉沙池 座 4.00 临时措施 临时排水沟 主体已有 1206.00 m

密目网覆盖

 $m^2$ 

表5.1-1 道路工程区防治措施布设情况表

# 5.2 施工进度

本项目水土流失防治措施实施进度安排见表 5.2-1。

2022年 2023年 防治 主体工程 11 12 6 7 8 10 1 3 区 月 月 月 月 月 月 月 月 主体工程 工程措施 土地整治 道路 绿化措施 树穴绿化 工程 临时苫盖 防治 洗车平台 区 临时措施 临时排水沟 沉沙池

表5.2-1 水土保持措施实施进度表

# 6 水土保持投资概算

#### 6.1 编制原则及依据

#### 1.编制依据

- 1) 《水土保持工程概(估)算编制规定》(水总[2003]67号);
- 2) 《水土保持工程概算定额》(水总[2003]67号);
- 3) 《水土保持工程施工机械台时费定额》(水总[2003]67号);
- 4)《江苏省水利工程设计概(估)算编制规定》(2017年版);
- 5) 《江苏省水利工程概算定额》建筑工程(2017年版);
- 6)"国家发改委、建设部关于印发《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的通知"(发改价格[2007]670号);
- 7)《工程勘测设计收费管理规定》、《工程勘察设计收费标准》(国家计委、建设部发布的计价格[2002]10号);
- 8)"关于印发《江苏省水土保持补偿费征收使用管理办法》的通知"(苏财综 [2014]39号);
- 9)"江苏省物价局、江苏省财政厅《关于降低水土保持补偿费征收标准》的通知" (苏价农[2018]112号);
- 10) 水利部办公厅关于印发《水利工程营业税改征增值税计价依据调整办法》 的通知(办水总[2016]132号);
- 11) 水利部办公厅《关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》(办 财务函〔2019〕448号);
- 12)《省水利厅关于调整水利工程计价依据增值税计算标准的通知》(苏水基 [2019]6号);
- 13)《江苏省住房城乡 建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》 (苏建函价〔2022〕369号);
- 14)《省政府办公厅印发关于推动经济运行率先整体好转若干政策措施的通知》(苏政规〔2023〕1号);

15) 国家和地方其他有关政策和法规。

#### 6.2 编制说明及估算成果

#### 6.2.1 编制说明

#### 1) 基础单价

#### ①人工预算单价

根据苏建函价[2022]379号文件,工程措施:18.75元/工时;植物措施:18.25元/ 工时。

#### ②材料预算价格

砖、水泥、砂石等主要材料与主体工程保持一致,参照当地工程造价信息和市 场价分析确定。

绿化树苗、草籽按市场价加运杂费、采购及保管费计算。

序号	名称	单位	预算价格 (元)
1	白三叶草籽	kg	46.00
2	密目网	m <sup>2</sup>	1.20

表6.2-1 材料单价汇总表

#### ③电、水预算价格

水价取4.11元/m³; 电费取0.73元/KW·h。

#### 2) 费率标准

(1)工程措施和植物措施

工程措施、植物措施按设计方案的工程量乘以单价进行计算。

- ①其他直接费:工程措施按直接费的 2%计:植物措施按直接费的 1%计。
- ②现场经费:工程措施按直接费的 5%计(土地整治工程按直接费的 3%计,砼工程按直接费的 6%计);植物措施按直接费的 4%计。
- ③间接费: 土石方工程按直接费的 5%计,混凝土工程按直接费的 4.3%计,植物措施按直接工程费的 3.3%计,其他工程按直接费的 4.4%计;
  - ④企业利润:工程措施按直接工程费和间接费之和的7%计;植物措施按直接工

程费和间接费之和的5%计:

- ⑤税金:按直接工程费、间接费、企业利润之和的9%计。
- (2)临时工程

施工临时措施费由临时防护工程费和其他临时工程费组成。

临时防护工程费按设计方案的工程量乘以单价进行计算;

其他临时工程费依据《水土保持工程概(估)算编制规定》,按工程措施与植物措施费用之和的2.0%计列。

#### 3) 其它费用标准

(1)独立费用

建设管理费:按水土保持投资中第一至第三部分(工程措施、植物措施、临时措施)之和的2%计取。

设计费:水土保持方案编制费按合同价计列。勘测设计费依据《工程勘察设计 收费管理规定》(国家计委、建设部计价格[2002]10号)计列。

水土保持监理费:按《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格[2007]670号)计取。

(2)预备费

只计列基本预备费,基本预备费按工程措施、植物措施、施工临时工程和独立 费用 4 项之和的 3%计列。

(3)水土保持补偿费

水土保持补偿费征收标准为 1.2 元/m²; 根据最新苏政规〔2023〕1 号文, 水土保持补偿费按 80%收取。

#### 6.2.2 概算成果

本工程水土保持总投资25.59万元,其中主体工程已列投资19.15万元,本方案新增水保投资6.45万元。

按分部工程分类,工程措施0.08万元,植物措施6.00万元,施工临时工程13.07万元,独立费用4.42万元,基本预备费0.13万元,水土保持补偿费约1.89万元(本项

目补偿费按现行标准, 收取1.46496万元)。水土保持工程投资概算见表6.2-2~6.2-5。

表6.2-2 水土保持工程投资概算表

序号	工程或费用名称	建安工程费	林草工程费	独立费	方案新 增投资	主体已 有水保 投资	水保工 程总投 资
	第一部分 工程措施	0.08			0.00	0.08	0.08
1	道路工程防治区	0.08			0.00	0.08	0.08
=	第二部分 植物措施		6.00		0.00	6.00	6.00
1	道路工程防治区		6.00		0.00	6.00	6.00
三	第三部分 施工临时工程	13.07			0.00	13.07	13.07
1	道路工程防治区	13.07			0.00	13.07	13.07
2	其他临时工程	0.00			0.00		0.00
四	第四部分 独立费用			4.42	4.42		4.42
1	建设管理费			0.38	0.38		0.38
2	工程建设监理费			0.04	0.04		0.04
3	科研勘测设计费			4.00	4.00		4.00
4	水土保持监测费			0.00	0.00		0.00
5	水土保持设施竣工验收费			0.00	0.00		0.00
五	一至四部分合计				4.42	19.15	23.57
六	基本预备费3%				0.13		0.13
七	静态总投资				4.56	19.15	23.70
八	水土保持补偿费				1.89		1.89
九	工程总投资				6.45	19.15	25.59

# 表6.2-3 水土保持措施投资概算表

序号	工程费用和名称	单位	数量	单价(元)	复价(万元)
	第一部分 工程措施			0.08	
_	道路工程防治区				0.08
1	土地整治(主体已有)	项	1	817	0.08
	第二部分 植物措施			6.00	
_	道路工程防治区				6.00
1	树穴绿化(主体已有)	项	1	60000.00	6.00
	第三部分 临时措施				13.07
_	道路工程防治区				13.07
1	洗车平台(主体已有)	项	1	10000.00	1.00
2	沉沙池 (主体已有)	项	1	32000.00	3.20
3	临时排水沟(主体已有)	项	1	24120.00	2.41
4	密目网设置(主体已有)	项	1	64548.40	6.45
=	其他临时工程		0.00	2.00%	0.00
	一~三部分合计			19.15	

表6.2-4 独立费用表

序号	工程或费用名称	单位	编制依据及计算公式	投资 (万元)
1	建设管理费	万元	按以一至三部分之和的2%计	0.38
2	水土保持监理费	万元	《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格[2007]670号)	0.04
3	科研勘测设计费	万元		4.00
	勘测费	万元	《工程勘察设计收费管理规定》(国家计	0.00
	设计费	万元	委、建设部计价格[2002]10号)	0.00
	水土保持报告书编制费	万元	合同价	4.00
4	水土保持监测费	万元	不计	
5	水保设施竣工验收费	万元	不计	
	合计	万元		4.42

表6.2-5 水土保持设施补偿费计算表

		.,	11-7- NO 11 NO NO 11	14 74 11 71 1PE		
	占均	也面积(m²)				
总计	L	交通运输	水域及水利设施用	计征面积	单价(元)	合计(元)
心口		用地	地			
永久占地	15755.03	15259.67	495.36	15260.00	1.20	18312.00
合计	15755.03	15259.67	495.36	13200.00	1.20	18312.00
扣除水域面	可积占地		15259.67			

注:根据省政府办公厅印发关于推动经济运行率先整体好转若干政策措施的通知(苏政规〔2023〕1号),按现行标准的80% 收取水土保持补偿费,(本项目补偿费按现行标准,收取18312.00×80%=14649.6元)。

#### 6.2.3 效益分析

本方案应达到下列防治水土流失的基本目标:

- 1.定性目标:
- 1)项目建设区的原有水土流失得到基本治理。
- 2) 新增水土流失得到有效控制。
- 3) 生态得到最大限度的保护,环境得到明显改善。
- 4) 水土保持设施安全有效。

表 6-6 设计水平年水土保持方案目标值实现情况评估表

评估 指标	计算依据	单位	数量	计算 结果	防治 目标	达标 情况	备注
水土流 失治理	水土流失治理达标面积	hm²	1.575	99.94%	98%	达标	
度(%)	水土流失总面积	hm²	1.576	99.9470	9070	X10	
土壤流	项目区容许土壤流失量	t/km <sup>2</sup> ·a	500			VI 1-	
失控制 比	方案实施后土壤侵蚀强度	t/km <sup>2</sup> ·a	300	1.67	1.0	达标	
渣土防 护率(%)	采取措施实际拦挡的临时 堆土量	万m³	0.199	99.50%	99%	达标	

评估 指标	计算依据	单位	数量	计算 结果	防治 目标	达标 情况	备注
	临时堆土总量	万m³	0.200				
表土保	保护的表土数量	$m^3$	*		无可剥离表	1	
护率(%)	可剥离表土总量	m <sup>3</sup>	*	) 			
林草植	林草植被面积	hm <sup>2</sup>	0.034	00.000/	000/	达标	
被恢复 率(%)	可恢复林草植被面积	hm²	0.034	99.99%	98%	<b>公</b> 你	
林草覆	林草植被面积	hm²	0.034	2 140/	2.140/	不考核	林草被受
盖率(%)	项目区总面积	hm²	1.576	2.14%	2.14%	个专核	限项目

通过水土保持各项措施的实施,设计水平年各项防治指标分别为:水土流失治理度99.94%,土壤流失控制比1.67,渣土防护率99.50%,林草植被恢复率99.99%,林草覆盖率2.14%,均达到防治目标值。由于本工程不涉及表土,因此表土保护率指标不考虑。采取本方案提出的措施后,工程建设区生态环境得到改善,减少了坡面径流冲刷,促进生态系统向良性态势发展,具有良好的基础效益、社会效益和生态效益,达到标准要求。

7 附表

# 附表1: 土方计算表

TK0+017.1~TK0+100土方工程量计算表

序号	桩号	原地面标高	设计路面标 高	路面结构层	路床底标高	机动车道开挖厚 度 (m)	机动车道开挖 底宽	机动车道开挖顶 宽	开挖断面面积 (m²)	平均开挖断面 面积(m²)	距离(m)	挖方量(m³)
1	TK0+020	2.830	3.121	0.896	0.825	1.400	16.000	16.000	22.400		1 111112	
2	TK0+040	3.610	3.061	0.896	0.860	1.305	16.000	16.000	20.880	21.640	20.000	432.800
- 4	1K0+040	3.010	3.001	0.090	0.800	1.505	10.000	16.000	20.000	20.704	20.000	414.080
3	TK0+060	2.250	3.039	0.896	0.860	1.283	16.000	16.000	20.528	20.044	20.000	
4	TK0+080	2.350	3.091	0.896	0.860	1.335	16.000	16.000	21.360	20.944	20.000	418.880
5	TK0+100	2.530	3.181	0.896	0.770	1.515	16.000	16.000	24.240	22.800	20.000	456.000
,	1K0+100	2.330	3.161	0.890	0.770	1.515	10.000	16.000	24.240			
小计		·							8			1721.76
序号	桩号	人行道结构 层底标高	人行道路床 底标高	人行道开挖厚 度 (m)	人行道开挖底 宽	人行道开挖顶宽	人行道开挖断 面面积(m²)	平均开挖断面面 积(m²)	距离(m)	挖方量(m³)	人行道	回填素土
1	TK0+020	3.056	0.825	2.231	5.000	6.472	12.798					
2	TK0+040	2.996	0.860	2.136	5.000	6.410	12.186	12.492	20.000	249.832	20	1.83
-				7			100000	12.115	20.000	242.304	19	4.30
3	TK0+060	2.974	0.860	2.114	5.000	6.395	12.045	12.211	20.000	244.220	10	6 22
4	TK0+080	3.026	0.860	2.166	5.000	6.430	12.378	12.211	20.000	244.230	19	6.23
:				100			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12.962	20.000	259.244	21	1.24
5	TK0+100	3.116	0.770	2.346	5.000	6.548	13.546			V (S		
小计		10				8				995.61	80	3.61
合计		is .		· ·						2717.37	80	3.61

#### TK0+100~TK0+180土方开挖工程量计算表

序号	桩号	原地面 标高	设计路面 标高	路床底 标高	开挖厚度 (m)	开挖底 宽	开挖顶宽	开挖断面面 积(m²)	平均开挖断面 面积(m²)	距离(m)	挖方量(m³)	人行道回填素土
1	TK0+100	2.530	3.181	2.181	0.349	24.800	25.149	8.716		The state of the s	No. of the Wilder	E posteriora y
2	TK0+120	2.670	3.270	2.270	0.400	24.800	25.200	10.000	9.358	20.000	187.161	38.39
2	1101120	2.070	5.270	2.270	0.400	24.000	25.200	10.000	9.119	20.000	182.385	34.15
3	TK0+140	2.690	3.360	2.360	0.330	24.800	25.130	8.238	8.063	20.000	161.252	34.15
4	TK0+160	2.765	3.449	2.449	0.316	24.800	25.116	7.887	8.003	20.000	101.232	34.13
5	TK0+180	2.840	3.539	2.539	0.301	24.800	25.101	7.510	7.698	20.000	153.968	33.36
	TK0+180	2.040	3.339	2.339	0.501	24.000	25.101	7.510				
合计			8								684.77	140.04

# TK0+180~TK0+414.53土方开挖工程量计算表

序号	桩号	原地面标高	轨道顶板以 上50cm	开挖厚度 (m)	开挖底宽	开挖顶宽	开挖断面面 积(m²)	平均开挖断面 面积(m²)	距离(m)	挖方量(m3)	人行道素土 回填(m³)
1	TK0+180	2.300	0.700	1.600	18.000	18.000	28.800	222222			5 200 100001
2	TK0+200	2.250	0.700	1.550	18.000	18.000	27.900	28.350	20.000	567.000	13.30
3	TK0+220	2.470	0.700	1.770	18.000	18.000	31.860	29.880	20.000	597.600	20.30
4	TK0+240	1.900	0.700	1.200	18.000	18.000	21.600	26.730	20.000	534.600	
7	IK0+240	1.500	0.700	1.200	18.000	18.000	21.000	22.410	20.000	448.200	69.30
5	TK0+260	1.990	0.700	1.290	18.000	18.000	23.220	24.030	20,000	480.600	56.70
6	TK0+280	2.080	0.700	1.380	18.000	18.000	24.840			3.7.7038.8638	
7	TK0+300	2.170	0.700	1.470	18.000	18.000	26.460	25.650	20.000	513.000	44.10
Wa-ro		V202-0-000	3 (2) ************************************	A-40/00-14	NO TO STATE OF THE		5)	26.010	21.406	556.770	33.71
8	TK0+321.406	2.120	0.700	1.420	18.000	18.000	25.560	25.830			2.5
9	TK0+342.9	2.150	0.700	1.450	18.000	18.000	26.100	25.830	1		
10	TW0   260	2.200	0.700	1.600	10.000	10,000	20.240	28.170	17.100	481.707	29.33
10	TK0+360	2.380	0.700	1.680	18.000	18.000	30.240	26.370	20.000	527.400	2.10
11	TK0+380	1.950	0.700	1.250	18.000	18.000	22.500	energe of a	12 (A. 1927	Walter (1977)	00.1479347
12	TK0+400	2.250	0.700	1.550	18.000	18.000	27.900	25.200	20.000	504.000	62.30
13	TK0+414.53	2.280	0.700	1.580	18.000	18.000	28.440	28.170	14.530	409.310	14.75
**	110, 414.33	2.200	0.700	1.500	10.000	10.000	20.110				
合计										5620.19	358.55

# TK0+414.53~TK0+653.64第一阶段土方开挖及回填工程量计算表

序号	桩号	原地面 标高	设计路面标 高	开挖厚度 (m)	回填厚度 (m)	开挖顶宽 (m)	开挖底 宽	开挖断 面面积	平均开挖断面 面积(m2)	距离 (m)	挖方量 (m3)	回填顶宽 (m)	回填底宽 (m)	回填断面面积 (m2)	平均回填断 面面积(m2)	距离 (m)	填方量 (m3)	人行道素土 回填(m3)
1	TK0+414.53	3.189	3.747		0.558							30.00	31.67	17.207	2004 20070	100000		
2	TK 0+420	3.189	3.725		0.536							30.00	31.61	16.511	16.859	5.47	92.219	18.88
						33			0					8	15.251	20.00	305.028	65.94
3	TK0+440	3.189	3.645		0.456	: 0	7					30.00	31.37	13.992	12.742	20.00	254.840	54.74
4	TK 0+460	3.189	3.565		0.376							30.00	31.13	11.492	10.252	20.00	205.035	100000000
5	TK 0+480	3.189	3.485		0.296						100	30.00	30.89	9.011	6.773	20.00	125 452	43.54
6	TK 0+500	3.255	3.405		0.15							30.00	30.45	4.534	0.7/3	20.00	135.452	32.34
7	TK 0+520	3.366	3.325	0.041		26,000	25.92	1.064			i is	8						
8	TK 0+540	3.478	3.244	0.234		26.000	25.53	6.029	3.547	20.00	70.936		***			7 20		
(2)990		1820/AB	82525	02000000		0.8000000000	120000000000000000000000000000000000000	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	8.449	20.00	168.986							
9	TK 0+560	3.589	3.164	0.425		26.000	25.15	10.869	13.104	20.00	262.086							
10	TK 0+580	3.700	3.096	0.604		26.000	24.79	15.339	18.298	20.00	365.952	8			- 3			
11	TK 0+600	3.920	3.075	0.845		26.000	24.31	21.256	37.30.30.00		Carrentees.		ev.	3 - 0			9	
12	TK 0+620	3.719	3.104	0.615		26.000	24.77	15.612	18.434	20.00	368.678		k).	0				
322	TK 0+640	3.654	3.164	0.490		26.000	25.02		14.056	20.00	281.117		10		-			
13	1K0+040	3.034	3.104	0.490		20.000	25.02	12.500	11.546	18.66	215.407							
14	TK0+658.656	3.619	3.205	0.414		26.000	25.17	10.593	**			13						
											· Es	S			3		9	-
合计	9		9 (2)			e e	× ×		Ć.		1733.16	9	×	(i)	1	- 3	992.57	215.44

TK0+414.53~TK0+653.64第二阶段土方开挖及回填工程量计算表

序号	桩号	开挖厚度 (m)	开挖顶宽 (m)	开挖底宽 (m)	开挖断面面积(m²)	平均开挖断面面积(m²)	距离(m)	挖方量(m³)
1	TK0+414.53	0.50	28.00	27.00	13.75			7
2	TK0+420	0.50	28.00	27.00	13.75	13.75	5.47	75.21
3	TK0+440	0.50	28.00	27.00	13.75	13.75	20.00	275.00
4	TK0+460	0.50	28.00	27.00	13.75	13.75	20.00	275.00
2000		2000000	5-2 KONTON	20 (20 (20 (20 (20 (20 (20 (20 (20 (20 (	5000 170 6000	13.75	20.00	275.00
5	TK0+480	0.50	28.00	27.00	13.75	13.75	20.00	275.00
6	TK0+500	0.50	28.00	27.00	13.75	13.25	20.00	265.00
7	TK0+520	0.50	26.00	25.00	12.75		724-5-000-000 × 1	47 C D ( - 10 A D )
8	TK0+540	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	20.00	255.00
9	TK0+560	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	20.00	255.00
10	TK0+580	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	20.00	255.00
8/582	1.120000.00000	1 90845		5-039200	10 20 20 20	12.75	20.00	255.00
11	TK0+600	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	20.00	255.00
12	TK0+620	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	20.00	255.00
13	TK0+640	0.50	26.00	25.00	12.75	12.75	18.66	237.86
14	TK0+658.656	0.50	26.00	25.00	12.75	12./3	18.00	231.80
					\$			
合计								3208.08

雨水主管道按十及间值

位置	管内底标 高	沟槽基底 标高	位置	管内底标高	沟槽基底 标高	平均管内 底标高	水王曾道挖 平均沟槽 基底标高	回填砂/砼 包裹顶以 上50cm平 均标高	砼管道管 顶以上 50cm平均 标高	沟槽开挖 深度	长度	管径	沟槽 底宽	沟槽顶 宽	挖方量	回填6%灰土
Y1-1	0.970	0.795	Y1	0.940	0.765	0.955	0.780	1.863		1.083	14.88	400	1.1	1.1	17.73	8.18
Y1	0.940	0.765	Y2	0.890	0.715	0.915	0.740	1.823		1.083	25	400	1.1	1.1	29.78	13.75
Y2	0.890	0.715	Y3	0.850	0.675	0.870	0.695	1.778		1.083	20	400	1.1	1.1	23.83	11.00
Y3	0.850	0.675	Y4	0.810	0.635	0.830	0.655	1.738		1.083	20	400	1.1	1.1	23.83	11.00
Y4	0.810	0.635	Y5	0.770	0.595	0.790	0.615	1.698		1.083	20	400	1.1	1.1	23.83	11.00
Y5	0.713	0.353	Y6	0.692	0.332	0.703	0.343		2.095	1.752	21	800	2.2	2.2	80.94	54.54
Y6	0.692	0.332	Y7	0.671	0.311	0.682	0.322		2.074	1.752	21	800	2.2	2.2	80.94	54.54
Y7	0.671	0.311	Y8	0.649	0.289	0.660	0.300		2.052	1.752	22	800	2.2	2.2	84.80	57.14
Y8	0.649	0.289	Y9	0.635	0.278	0.642	0.284		2.034	1.751	14	800	2.2	2.2	53.92	36.32
Y9	0.635	0.278	Y10	0.606	0.246	0.621	0.262		2.013	1.751	29	800	2.2	2.2	111.68	75.23
Y10	0.506	0.091	Y11	0.486	0.071	0.496	0.081		2.106	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y11	0.486	0.071	Y12	0.466	0.051	0.476	0.061		2.086	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y12	0.466	0.051	Y13	0.446	0.031	0.456	0.041		2.066	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y13	0.446	0.031	Y14	0.426	0.011	0.436	0.021		2.046	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y14	0.426	0.011	出水口一	0.400	-0.015	0.413	-0.002		2.023	2.025	25.76	1000	2.4	2.4	125.19	77.30
出水口二	0.400	-0.015	Y28	0.420	0.005	0.410	-0.005	× ×	2.020	2.025	24.89	1000	2.4	2.4	120.97	74.69
Y28	0.420	0.005	Y27	0.433	0.018	0.427	0.012	Y Y	2.037	2.025	16	1000	2.4	2.4	77.76	48.01
Y27	0.433	0.018	Y26	0.456	0.041	0.445	0.030		2.055	2.025	29	1000	2.4	2.4	140.94	87.02
Y26	0.456	0.041	Y25	0.472	0.057	0.464	0.049		2.074	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y25	0.472	0.057	Y24	0.488	0.073	0.480	0.065		2.090	2.025	20	1000	2.4	2.4	97.20	60.01
Y24	0.588	0.228	Y23	0.608	0.248	0.598	0.238	j i	1.990	1.752	20	800	2.4	2.4	84.10	58.95
Y23	0.608	0.248	Y22	0.628	0.268	0.618	0.258		2.010	1.752	20	800	2.4	2.4	84.10	58.95
Y22	0.628	0.268	Y21	0.648	0.288	0.638	0.278		2.030	1.752	20	800	2.4	2.4	84.10	58.95
Y21	0.648	0.288	Y20	0.668	0.308	0.658	0.298		2.050	1.752	20	800	2.4	2.4	84.10	58.95
Y20	0.668	0.308	Y19	0.688	0.328	0.678	0.318		2.070	1.752	20	800	2.4	2.4	84.10	58.95
Y19	1.088	0.913	Y18	1.128	0.953	1.108	0.933	2.016		1.083	20	400	1.1	1.1	23.83	11.00
Y18	1.128	0.953	Y17	1.168	0.993	1.148	0.973	2.056		1.083	20	400	1.1	1.1	23.83	11.00
Y17	1.168	0.993	Y16	1.219	1.044	1.194	1.019	2.102		1.083	25.59	400	1.1	1.1	30.49	14.07
Y16	1.219	1.044	Y15	1.269	1.094	1.244	1.069	2.152		1.083	25	400	1.1	1.1	29.78	13.75
					1										2107.72	1324.38

#### 4%灰土回填工程量计算书

序号	位置	子目名称及公式	总计m³	备注
1	TK0+017.1~TK0+029.50	(267.58+(18.4+16.4)*(3+0.6*0.33+3)/2)*0.6	225.26	267.58为CAD查询面积
2	TK0+029.506~TK0+040	((40-29.506)*18+2*(40-29.506)*(3+0.6*0.33+3)/2)*0.6	152.36	
3	TK0+40~TK0+060	0.4*(60-40)*(24+24+0.4*0.33*2)/2+(60-40)*((1.605+1.583)/2-1.2)*(21.4+21.4+((1.605+1.583)/2-1.2)*2)/2	364.79	
3	TK0+060~TK0+080	0.4*(60-40)*(24+24+0.4*0.33*2)/2+ ((80-60)*((1.583+1.635)/2-1.2)*(21.4+21.4+((1.583+1.635)/2-	371.45	
4	TK0+080~TK0+100	0.4*(60-40)*(24+24+0.4*0.33*2)/2+(100-80)*((1.635+1.815)/2-1.2)*(21.4+21.4+((1.635+1.815)/2-	423.27	
5	TK0+180~TK0+200	(200-180)*((3.539+3.629)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.539+3.629)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	681.15	
6	TK0+200~TK0+220	(220-200)*((3.629+3.718)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.629+3.718)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	724.94	
7	TK0+220~TK0+240	(240-220)*((3.718+3.799)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.718+3.799)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	766.83	
8	TK0+234.19	(15*10+2*15*(1.7+1.7+3.782-0.596-0.8-0.7)/2) *(3.782-0.596-0.8-0.7)	381.52	水厂支路三期路口
9	TK0+240~TK0+260	(260-240)*((3.799+3.859)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.799+3.859)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	639.86	
10		(280-260)*((3.459+3.419)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.459+3.419)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	610.88	8
11	TK0+280~TK0+300	(300-280)*((3.519+3.579)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.519+3.579)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	664.11	
12		(321.406-300)*((3.979+4.014)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.979+4.014)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	947.91	
13	TK0+342.9~TK0+360	(360-342.9)*((4.004+3.962)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((4.004+3.962)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	751.42	8
14	TK0+360~TK0+380	(380-360)*((3.962+3.885)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.962+3.885)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	848.97	
15	TK0+380~TK0+400	(400-380)*((3.885+3.805)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.885+3.805)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	809.75	
16	TK0+400~TK0+414.53	(414.53-400)*((3.805+3.747)/2-0.596-0.8-0.7)*(21.4+21.4+ ((3.805+3.747)/2-0.596-0.8-0.7)*2)/2	563.39	
		合计	9927.85	

	6%灰土回填工程量计算书								
序号	位置	子目名称及公式	总计m³	备注					
1	TK0+017.1~TK0+029.506	(267.58+(18.4+16.4)*(0.9+1.7)/2)*0.8+(18.4+16.4)*3.2*0.4	294.80	267.58为CAD查询面积					
2	TK0+029.506~TK0+100	((100-29.506)*18+2*(100-29.506)*(0.9+1.7)/2)*0.8+(100-29.506)*3.2*0.4*2	1342.21	V					
3	TK0+100~TK0+180	(180-100)*(18+0.9*2)*0.4+0.4*(180-100)*(24.8+24)/2	1414.40						
3	TK0+180~TK0+321.406	((321.406-180)*16+2*(321.406-180)*(0.9+1.7)/2)*0.8+(321.406-180)*3.2*0.4*2	2466.12						
3.1	TK0+219.2~TK0+249.2	(222.92+2*23.7*(0.9+1.7)/2)*0.8+2*23.7*3.2*0.4	288.30	222.92为CAD查询面积					
4	TK0+342.9~TK0+414.53	((414.53-342.9)*18+2*(414.53-342.9)*(0.9+1.7)/2)*0.8+(414.53-342.9)*3.2*0.4*2	1363.84						
5	TK0+414.53~TK0+648.4	(648.4-414.53)*(16+0.9*2)*0.4+0.4*(648.4-414.53)*(24.8+24)/2	3947.73	1.00					
6	TK0+648.4~TK0+658.656	(227.38+(15.8+16.1)*0.9)*0.4+(227.38+(15.8+16.1)*3.2)*0.4	234.22	227.38为CAD查询面积					
			11351.61						

#### 电缆通道挖填方工程量计算表

序号	桩号	设计电缆沟 深度m	设计电缆通 道深度m	电缆沟开挖 电缆沟开挖 深度m	电缆通道开 挖深度m	开挖底 宽	开挖 顶宽	开挖断面 面积(m²)	距离 (m)	挖方量 (m³)	填方量 (m³)
1	起点~TK0+100	200			57	2	(5				
1.1	起点电缆沟(路幅外)	1.62		1.38		2.40	2.40	3.312	2.00	6.62	-0.33
1.2	十六通电缆通道(过路)		1.80		1.80	2.20	2.20	3.960	65.00	257.40	0.00
1.3	电缆沟	1.62		1.38		2.40	2.40	3.312	19.00	62.93	-3.12
1.4	十六通电缆通道		1.80		1.16	2.20	2.20	2.552	46.00	117.39	36.43
1.5	十二通电缆通道(过路)		1.55		0.78	2.20	2.20	1.712	21.00	35.94	1.19
2	TK0+100~TK0+180			1							
2.1	电缆沟	1.62		1.38	27	2.20	2.20	3.036	9.00	27.32	-3.96
2.2	十六通电缆通道		1.80		1.56	2.20	2.20	3.432	71.00	243.67	118.71
3	TK0+180~TK0+414.53										
3.1	电缆沟	1.62		1.38		2.40	2.40	3.312	28.00	92.74	-4.59
3.2	十二通电缆通道(过路)		1.55	1	0.78	2.20	2.20	1.714	36.00	61.70	7.13
3.3	十六通电缆通道		1.80		1.16	2.20	2.20	2.552	185.00	472.12	146.52
3.4	十六通电缆通道(过桥)				20	8 8			21.53	0.00	0.00
4	TK0+414.53~TK0+658.656										
4.1	电缆沟	1.62	20-20-20	1.38		2.40	2.40	3.312	29.00	96.05	-4.76
4.2	十二通电缆通道(过路)		1.55		0.78	2.20	2.20	1.714	21.00	35.99	1.19
4.3	十六通电缆通道		1.80		1.56	2.20	2.20	3.432	209.47	718.90	350.23
4.4	十六通电缆通道(过路)	9	1.80		1.80	2.20	2.20	2.200	33.00	72.60	0.00
合计	30 13									2301.38	644.65

# 附表2: 单价分析表

#### 人工、材料单价汇总表

序号	名称	单位	预算价格 (元)
1	人工(工程措施)	工时	18.75
2	人工(植物措施)	工时	18.25
3	水	$m^3$	4.11
4	电	KW∙h	0.73
5	白三叶草籽	kg	46.00
6	密目网	m <sup>2</sup>	1.20

#### 工程单价汇总表

1	土地平整	元/hm²	15514.77	01146
2	密目网苫盖	元/m²	4.23	03005
3	播草籽	元/hm²	8714.50	08057

#### 施工机械台时汇总表

编号	机械名称	台时费	其中						
			折旧费	修理及替换设备费	安拆费	人工费	动力燃料费		
1030	推土机59KW	143.18	9.56	11.94	0.49	45	76.19		
1031	推土机74KW	179.74	16.81	20.93	0.86	45	96.14		
3059	胶轮架子车	0.82	0.23	0.59					
1006	挖掘机1m³	242.84	31.53	23.36	2.18	50.625	135.14		
3012	自卸汽车5T	121.33	9.50	4.93		24.375	82.54		
3013	自卸汽车8T	149.31	19.99	12.43		24.375	92.51		
2030	振捣器1.1kw	1.91	0.28	1.12			0.51		
2050	风水枪	41.26	0.21	0.39			40.66		
2002	砼搅拌机0.4m³	38.76	2.91	4.90	1.07	24.375	5.50		

#### 土地平整 工程

定额编号: 水保概[01146]

定额单位: 100m²

施工方法: 推土机平整场地						
序号	工作项目	单位	数 量	单价(元)	合计(元)	
_	直接工程费				126.69	
(-)	直接费				118.40	
1	人工费				13.13	
	人工	工时	0.70	18.75	13.13	
2	零星材料费	%	17.00	101.20	17.20	
3	机械费				88.07	
	推土机74KW	台时	0.49	179.74	88.07	
( <u></u> )	其他直接费	%	2.00	118.40	2.37	
(三)	现场经费	%	5.00	118.40	5.92	
<u> </u>	间接费	%	5.00	126.69	6.33	
三	企业利润	%	7.00	133.03	9.31	
四	税金	%	9.00	142.34	12.81	
五	扩大	%	0.00	155.15	0.00	
	合计				155.15	
	单价	元/hm²			15514.77	

# 撒播草籽 工程

定额编号: 水保概[08057]

定额单位: 1hm<sup>2</sup>

施工方法: 种子处理、人工撒播草籽、覆土。								
序号	工作项目	单位	数 量	单价 (元)	合计(元)			
	直接工程费				7371.00			
(-)	直接费				7020.00			
1	人工费				2190.00			
	人工	工时	120.00	18.25	2190.00			
2	材料费				4830.00			
	草籽	kg	100	46.00	4600.00			
	其他材料费	%	5		230.00			
( <u></u> )	其他直接费	%	1.00	7020.00	70.20			
(三)	现场经费	%	4.00	7020.00	280.80			
=	间接费	%	3.30	7371.00	243.24			
三	企业利润	%	5.00	7614.24	380.71			
四	税金	%	9.00	7994.96	719.55			
五.	扩大	%	0.00	8714.50	0.00			
	合计				8714.50			
	单价	元/hm²			8714.50			

# 铺密目网 工程

定额编号: 水保概[03005]

定额单位: 100m<sup>2</sup>

施工方法: 场内运输、铺设、搭接。							
序号	工作项目	单位	数 量	单价(元)	合计(元)		
_	直接工程费				347.17		
(-)	直接费				324.46		
1	人工费				187.50		
	人工	工时	10.00	18.75	187.50		
2	材料费				136.96		
	密目网	m <sup>2</sup>	113.00	1.20	135.60		
	其他材料费	%	1.00	135.60	1.36		
( <u>_</u> )	其他直接费	%	2.00	324.46	6.49		
(三)	现场经费	%	5.00	324.46	16.22		
	间接费	%	4.40	347.17	15.28		
三	企业利润	%	7.00	362.44	25.37		
四	税金	%	9.00	387.81	34.90		
五	扩大	%	0.00	422.72	0.00		
	合计				422.72		
	单价	元/m²			4.23		

8 附件

附件1:项目备案证(苏园行审项复字〔2017〕91号)

# 苏州工业园区行政审批局文件

苏园行审项复字[2017]91号

# 关于苏州工业园区市政工程部建设听波路西延 工程项目的立项批复

苏州工业园区市政工程部:

你单位关于建设听波路西延工程项目(项目代码: 2017-320590-48-01-565107)立项的申请收悉。经研究,同意苏州工业园区市政工程部负责实施听波路西延项目。

本项目位于听波路,全长约 660 米 (详见园区规划建设委员会项目选址意见书,决定号 20171225)。项目包括道路、排水、桥梁、路灯、绿化、交通安全设施等附属以及相关迁改费用。项

-1-

目总投资约 1700 万元人民币,由财政专项资金全额拨款,以园区党工委、管委会最终审定为准。

你单位须按本批复的内容实施建设,如建设地点、投资方、主要建设内容、项目总投资等发生变化(其中总投资变化幅度超过 10%及以上),应当事先向本局申请变更批复。依据行政许可法的规定,如发生提供虚假材料等行为,致使本批复赖以成立的前提消失,本批复将自动失效并存在被依法撤消的可能。



抄送: 园区办公室、招商局、经发委、规划建设委、财政局、 社会事业局、市场监管局、园区海关、园区国税、园 区地税

苏州工园区行政审批局

2017年12月5日印发

共印: 8份

#### 附件2: 规划批准书

苏州工业园区规划建设委员会

电话(Tel):(0512)62886666

传真(Fax): (0512)66680291

文件号: E120170021

登记号: 20220076

决定号: 20220104

发改项目代码:

# 规划批准书

项目名称:听波路西延

落:听波路

用地性质:S1 城市道路用地

占地面积: 1.58

公顷

- 1、建设单位: 苏州工业园区市政工程部
- 2、核准建设内容:

听波路西延工程, 道路全长约634米, 路幅宽24米。新建桥梁1座。

- 3、应服从以下规划条件:

  - 1、管线工程与道路工程应同步实施。 2、与周边道路、轨道S1线做好施工衔接。 3、按规定办理相关手续。 4、进行竣工测量,报规划核实。

4、附图及附件: 规划批准图两套

苏州工业园区规划建设委

注意事项:
1、项目开工前须经园区测绘公司验线,并将验线结果呈报我委。
2、建设单位应对现状管线做好保护,造成损坏及损失的由建设单位负责。

苏州工业园区规划建设委员会

电话(Tel): (0512)62886666

传真(Fax): (0512) 66680291

文件号: G320210030

登记号: 20211819

决定号: 20211960

发改项目代码:

# 规划批准书

项目名称:听波路西延雨水工程

落:听波路

用地性质:U21 排水用地

占地面积:

公顷

- 1、建设单位: 苏州工业园区市政工程部
- 2、核准建设内容:

听波路西延雨水工程,管径DN400-d1000,位于距道路中心线南侧约7.5米的非机动车道下,两端往中间夷陵河排放,沿途预留过路支管,全长约1120米。

- 3、应服从以下规划条件:
  - 1、保护好相交相邻管线。
  - 2、进行竣工测量,报竣工规划核实。

4、附图及附件: 规划批准图两套

苏州工业园区规划建设委员会(盖章)

2021年12月23日

注意事项:
1、项目开工前须经园区测绘公司验线,并将验线结果呈报我委。
2、建设单位应对现状管线做好保护,造成损坏及损失的由建设单位负责。

苏州工业园区规划建设委员会

电话(Tel):(0512)62886666

传真(Fax): (0512) 66680291

文件号: G620210039

登记号: 20210938

决定号: 20211013

发改项目代码:

# 规划批准书

项目名称:听波路西延电缆通道

落:听波路

用地性质:U12 供电用地

占地面积:

公顷

2021年67月26日

3205042944669

1、建设单位: 苏州工业园区市政工程部

2、核准建设内容:

听波路西延电缆通道,新建16通电力通道,位于距道路中心线南侧约11米的人行道下,开挖 过阳澄环路,沿途预留过路管,全长约820米。

- 3、应服从以下规划条件:
  - 1、保护好相交相邻管线。

  - 2、电力并注意避让其它管线。 3、进行竣工测量,报竣工规划核实。

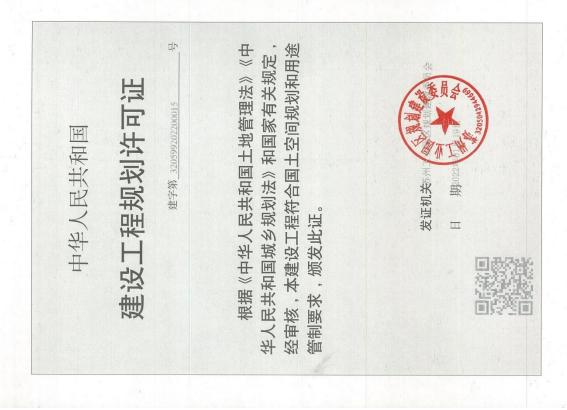
4、附图及附件: 规划批准图两套

苏州工业园区规划建设委员

注意事项:
1、项目开工前须经园区测绘公司验线,并将验线结果呈报我委。
2、建设单位应对现状管线做好保护,造成损坏及损失的由建设单位负责。

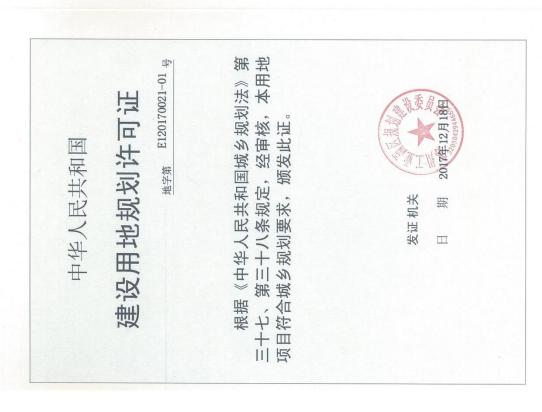
附件3: 建设工程规划许可证

建设项目名称 建设项目名称 国 和登环路东侧、阳澄湖大道北侧 建 设 位 置 阳澄环路东侧、阳澄湖大道北侧 建 设 规 模 总长度660米。 明图及附件名称 小波路施工图 本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划、和用途管制要求的法律凭证。 未现得本证现不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未现得本证现不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 大经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 (自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。	建设项目名称 建设项目名称 建设项目名称 建设 位 置  用橙环酚茶侧、阳橙湖大道北侧 建设 规 模 总长度660米。 附图及附件名称  本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间 和用途管制要求的法律凭证。 未现得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有多交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等污	建设项目名称 建设 位 置建设 位置建设 机模制 限图及附件名称 听波路施工图	
	建设位置 阳橙环路东侧、阳澄湖大道北侧 建设位置 法长度660米。	建设位置建设规模建设规模的图及附件名称	
建设规模 总长度660米。  附图及附件名称  小波路施工图  本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划 和用途管制要求的法律凭证。 未现得本证规不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效	建设规模 总长度660米。 附图及附件名称 听效路施工图 不正是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间和用途管制要求的法律凭证。 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未安发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有多交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等污	建设规模 侧圈及附件名称 听波路施工图	总长度660米。
附图及附件名称 听被路施工图 本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划 和用途管制要求的法律凭证。 未致得本证现不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 、未致得本证规关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提 交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效	附图及附件名称 小没路施工图 本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间 和用途管制要求的法律凭证。 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未取得本证或不按核同意,本证的各项规定不得随意变更。 自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有多 交查验。	<b>附图及附件名称</b> 听被路施工图	
記字事功 本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划 和用途管制要求的法律凭证。 未致得本证规定进行建设的,均属违法行为。 、未致得本证规定进行建设的,均属违法行为。 、未经资证允美审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提 交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效	[十事功] 本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间和用途管制要求的法律凭证。 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有5 交查验。		
/五、1 字 少人  一、本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 三、未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。四、自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有责任提交查验。 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效本证证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效	(1) 十二八本证是经自然资源主管部门依法审核,建设工程符合国土空间和用途管制要求的法律凭证。 本取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法行为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 自然资源主管部门依法有权查验本证,建设单位(个人)有身 交查验。 本证所需附图及附件由发证机关依法确定,与本证具有同等污	년 <del>비</del> 년	
		本证是经自然资源和用途管制要求的分,未取得本证或不按2米交流,未致得本证或不按2米交流,未经发证机关审核同时,自然资源主管部门。交查验。本证所需附图及附个本证所需附图及附	主管部门依法审核,建设工程符合国土空间规划 法律凭证。 p证规定进行建设的,均属违法行为。 引意,本证的各项规定不得随意变更。 表法有权查验本证,建设单位(个人)有责任排 本出发证机关依法确定,与本证具有同等法律效



附件4: 建设用地规划许可证

								乡规划要求 均属违法行 。 同等法律效
								哈城乡港的, 均原 安東。 東南回。
驗				今场	*			本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。 未取得本证,而取得建设用地批准文件、占用土地的,均属违法行为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。 本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。
苏州工业园区市政工程部			- EEL					,建设 件、占、 规定不、 确定,
四区市	阅		城市道路用地					本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设的法律凭证。 办法律凭证。 未取得本证,而取得建设用地批准文件、占为。 为。 未经发证机关审核同意,本证的各项规定不本证所需附图与附件由发证机关依法确定,力。
NT W	听波路西延	听波路	城市道	00	633. 52			部门依设用地 本证 本证
が	听	听	S1	1.58	633			划主衛 取得建 核同意 附件由
拉	茶		展	料	藁	佐	L=/	说话 说 说 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 更 更 更 更 更 更 更 更
油	用地项目名称	拉	世	恒	製	附图及附件名称	車	本证是经城乡的法律凭证。 的法律凭证。 未取得本证, 为。 大经发证机关 未经发证机关
田田	用地工	田田	田	田田	建设	附图7	遵守事项	十 二 三回 本的未为未本力 证法取。经证。



附件5: 选址意见书

1名称	自依据	建设项目拟选位置 听被路	面积	建设规模 660.00 米	图两份	<b>宁事项</b> 建设项目基本情况一栏依据建设单位提供的有关材料填写。 本书是城乡规划主管部门依法审核建设项目选址的法定凭据。 未经核发机关审核同意,本书的各项内容不得随意变更。 本书所需附图与附件由核发机关依法确定,与本书具有同等法律效
建设项目名称建设单位名称	建设项目依据	建设项目	拟用地面积	拟建设	M图及附件各称 见附件及附图两份	遊守事项 一、建设项目基本情况一、本书是城乡规划主管三、本书是城乡规划主管四、本书所需附图与附代



苏州工业园区规划建设委员会

电话(Tel):(0512)66680228 传真(Fax):(0512)66680291 文件号: E120170021 登记号: 20171140 决定号: 20171225

# 建设项目选址意见书 (附件)

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十六条和《建设项目选址规划管理办法》的规定,特制订本建设项目选址意见书(附件),作为审批建设项目设计任务书(可行性研究报告)的法定附件。

建	建设项目名称	听波路西延
设项目	建设单位名称	苏州工业园区市政工程部
基本情	用地规模()	8
况	用地红线编号	
	建设单位拟选位置	听波路
城	1、听波路西延,规划 道)X2+3米(人行道)	红线宽24米,长约660米,道路推荐横断面形式:9米(机非混行车
市	2、新建桥梁1座,桥第 程基准)。	及与道路同宽,总跨径与河道同宽,梁底标高不低于3.0米(1985国家高
规	3、道路竖向高程不低	于3.12米(1985国家高程基准)。
划	4、与已建道路做好设 5、进行土地预审,申	打衔接。 报建设用地规划许可证。
行		
政		
主		
管		
部		
门		*
选	-	
址		
意		
见		lu .
	, d	核发机美(盖掌) 2017年10月16日

备注:《建设项目选址意见书》自发出日期壹年内,建设单位必须到我处办理》《建设用地规划许可证》和《规划批准书》,否则本选址意见书自行失效。

### 附件6: 施工许可证



建设单位	苏州工业园区市政工程部							
工程名称	苏州工业园区听波路西廷	苏州工业园区听波略西廷工程						
建设地址	苏州工业园区							
建设规模	0.00平方米							
合同工期	365	天	合同价格	194	0. 30	万元		
		参;	建单位					
勘察单位	江苏苏州地质工程勘察院	项 目 负责人	瞿良华	勘察合同 备案编码	32051301012	0180015		
设计单位	悉地 (苏州) 勘察设计顾问 有限公司	项 目 负责人	刘军	设计合同各案编码	320513020120	180167		
施工单位	常熱市市政建设有限责任公司	项 目 负责人	曹建	施工合同备案编码	320594202205 0	2505A0100		
监理单位	苏州市路达工程监理咨询有 限公司	总监理 工程师	普瑞华	监理合同 备案编码	320594220511 001	1301-HE-		
工程 总承包单位				项目负责人				
联 合 体 施工单位	MAN			项目负责人				
、 未经发 被 、	羅施工現场,作为库平施工 成現於古 有政學 有政學 有政學 有政學 有政學 有政學 有政學 有政學	容不得变! 进行查验。 工,逾期/	並亦理延期手续					

### 建筑工程施工许可证附件

工程名称: 苏州工业园区听波路西延工程

	房屋建筑工	星明细单			
名称	面积(3	平方米)	层	数	其他(高度
石柳	地上	地下	地上	地下	单跨等)
苏州工业园区听波路西廷工程	0.00	0.00	0	0	
			,		
TELLEY.					
总面积: 0.00(平方米) 地上面积			E 80 0 00	197+16	

18-2	女工程项目明细		T
名称	长度 (千米)	面积 (平方米)	其他 (直径、单跨等)
		113	
The Marie			
总长度/面积。(千米)/ (平方米)			
备往			

- 本附件随《建筑工程施工许可证》一并核发。
   本附件与《建筑工程施工许可证》同时使用方可有效。

### 附件7: 环境影响评价登记表

# 建设项目环境影响登记表

填报日期: 2017-09-26

			央报口州: 2017-09-20				
项目名称	听波路西延工程						
建设地点	还苏省苏州市工业园区听波路	占地(建筑、营业)面积(m²)	15840				
建设单位	苏州工业园区市政工程部	法定代表人或者 主要负责人	钱利民				
联系人	陈拥 <sup>全501391158</sup>	联系电话	15862485420				
项目投资(万元)	1700	环保投资(万元)	55				
拟投入生产运营 日期	2018-01-01						
建设性质	新建						
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境 影响登记表的建设项目,属于第172 城市道路项中新建、扩建支路。						
建设内容及规模	听波路为苏州工业园区内一路,为苏州工业园区内一路,为为波路在夷陵山街沿澄环路,东至现状夷陵山街向四车道。沿线跨东港河新	5交叉口,全长约	0.66km, 规划路宽24m, 双				

			有其所保措施: 保措施: 所保措施: 所有其一个, 有其是是是一个。 有其是是是一个。 有其是是是一个。 有其是是是一个。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关。 有关
	废气		理材存,保持工程,不适口粉气,从城市,以下,从城市,从市场,从城市,从市场,从市场,从市场,从市场,从市场,从市场,从市场,从市场,从市场,从市
主要环境影响	废水 生活污水 生产废水	采取的环保措施 及排放去向	生有其施治 生有其施治 生有其施治 生有其施治 大 生有其施治 大 世 生 有 其 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之
	固废		环保统: 环建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和建筑、和
	噪声		有环保措施: 通过设置绿化带、采用降 噪路可等措施,确保噪声 排放达到相应声功能区划 标准要求,避免产生扰民 影响。
	生态影响		有环保措施: 施工过程采取有效的措施 ,防止水土流失,施工结 東后进行绿化复植。

### 备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号: 20173205000100000535。

第 2 页

### 附件8: 余土综合利用协议(余土)

### 余土综合利用协议

甲方: 江苏广吴建设园林有限公司

乙方:常熟市市政建设有限责任公司

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国水土保持法》等有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经甲乙丙三方协商,订立本协议。

### 一、承包内容

1.甲方花港新建路网工程项目二标段(湖滨北路)需进行道路回填建设,项目区位于苏州市吴江区江陵街道,道路长 524m,宽 30m,预计填土约 2.00 万方。 填土时间 2022 年 6 月~2022 年 8 月。

2.土方来源为乙方建设的<u>听波路西延工程</u>项目,土方数量、质量需满足甲方要求,不得采用约定项目以外的土方。

### 二、各方义务

1.填土土质、土量需满足甲方施工土质要求,乙方须从上述项目取土运输至 用土地区,配合甲方负责人员,按商定的施工进度、位置、范围进行填放。

2.进场土料的开挖、运输、卸土过程中的水土保持责任由乙方负责,具体实施,需按相关规定布置相应水土保持措施。

3. 乙方退场并至设计水平年结束,其后水土保持责任由甲方负责。

三、其他约定



1.本协议为各方自愿协商达成,需共同遵守。协议书一式陆份,甲、乙方各 持贰份,效力同等。

2.本协议自双方签字盖章后生效,水土保持措施完成及至设计水平年结束后 自动失效。

甲方:(盖章)

日期: 2012-5-以 日期: 2012-5-以



# 吴江经济技术开发区经济发展局文件

吴开经发投〔2019〕28号



关于吴江经济技术开发区建设局 花港新建路网工程项目建议书的批复

吴江经济技术开发区建设局:

报来的项目建设请示悉。经研究,同意你单位在开发区进行花港新建路网工程项目,包括:花港路长 367m,宽 32m;半岛路长 500m,宽 24m;古塘路长 469m,宽 24m;环湖路长 845m,宽 24m;滨湖路长 241m,宽 24m;湖滨北路长 524m,宽 30m。计划总投资为 16000 万元,资金来源为自筹。

接文后,请按照基本建设程序办理有关手续,涉及规划、用地等事宜由相关部门按规定审办。

此复。



主题词:投资 项目 批复

吴江经济技术开发区经济发展局 2019年10月15日印发 份数:6份

2019-57

# 吴江经济技术开发区工程建设项目

合

同

书

项目名称: 花港新建路网工程项目二标段

建设单位: 吴江经济技术开发区建设局

承包单位 江苏广吴建设园林有限公司

签约日期: \_二0一九年十二月三十一日

		国建 边
	发包人: (公章)	承包人 (公章)
	法定代表人或其委托代理人 (签字) 320509000 组织机构代码:	: 法定代表人或其委托代理人:
	组织机构代码	组织机构代码:
	1132058401420571XE	91320509726550992T
	地 址:_吴江经济技术开发	区 地址:松陵镇交通南路 25 号
	邮政编码:	邮政编码:215200
	法定代表人:吴建林	法定代表人:徐乐武〉
	委托代理人:	委托代理人:
	电 话:	_ 电 话:0512-63468770-8012
	传 真:	传 真:0512-63001671
Ŧ	电子信箱:	电子信箱:
	开户银行:	开户银行: <u>苏州农村商业银行松陵支行</u>
No.	账 号:	账 号: 0706678021120100689351
		江苏广吴建设园林有限公司 0706678021120100529351 苏州农村商业银行松陵支行
	4	5.3
1.334		

附件10: 借方协议

### 借方说明

<u>听波路西延工程项目</u>西起阳澄环路交叉口东侧,东至现状夷陵山街与听波路的交叉口西侧,建设单位为<u>苏州工业园区市政工程部</u>,施工单位为<u>常熟市市政建设有限责任公司</u>。项目建设期间道路路基回填、绿化覆土等合计外借土方约 2.51 万 m³(以实际发生为准)。

借方来源的<u>同里镇叶建三星康居建设工程</u>。位于苏州市吴江区同 里镇苏同黎公路以东,周湖线以北,该项目总余方约<u>6万㎡</u>。

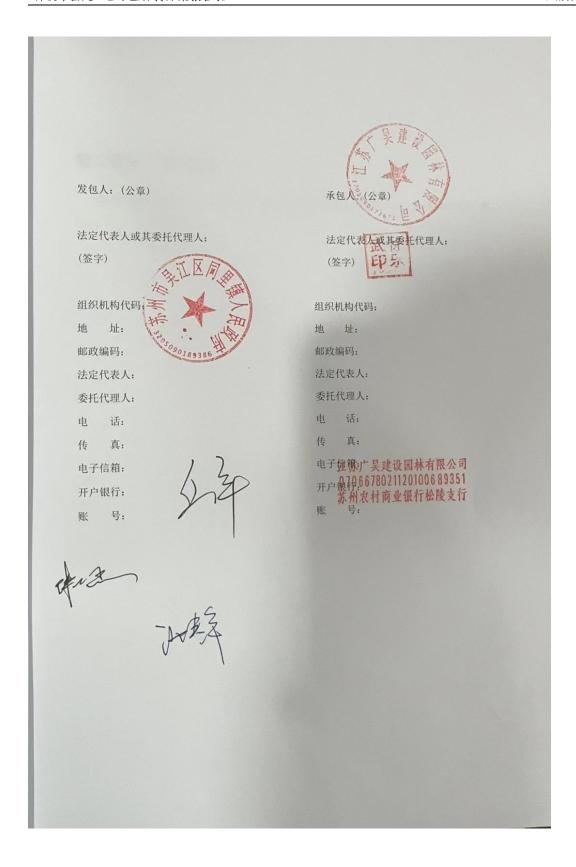
目前,项目土方外借及回填<u>已经完成</u>,土方运输采用封闭车辆,按照规定线路通行,基本做到了随挖、随运、随填、随压,减少土方裸露时间,避免土方堆置产生的二次水土流失,符合水土保持要求。 特此说明。



(GF-2013-0201)

# 建设工程施工合同

住房城乡建设部 制定国家工商行政管理总局



# 吴江经济技术开发区经济发展局文件

吴开经发投[2020] 35号

## 关于同里镇叶建三星康居建设工程的批复

苏州市吴江区同里镇人民政府:

报来的项目建设请示悉。经研究,同意你单位进行同里 镇叶建三星康居建设工程的建设。内容包括:绿化、道路、 雨污水管等村庄基础设施改造提升,村庄环境整治等。计划 总投资 3000 万元,资金来源为财政预算。

接文后,请按照基本建设程序办理有关手续,涉及规划、用地等事宜由相关部门按规定审办。

此复。

二零二零年十一月二十日日

主题词: 投资 项目 批复

吴江经济技术开发区经济发展局 2020年11月27日印发 份数:3份 附件11: 施工总分包合同(建设单位与施工单位,总包分包合同)

### 第一章 合同条款

## 第一部分 合同协议书

发包人(全称): 苏州工业园区市政工程部

承包人(全称): 常熟市市政建设有限责任公司

根据《中华人民共和国民法典合同编》、《中华人民共和国建筑法》及有关 法律规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就工程施工及有关事 项协商一致,共同达成如下协议:

#### 一、工程概况

- 1. 工程名称: 2021-2022 年度恒泰建设代建市政工程部项目听波路西延工程。
  - 2. 工程地点: 苏州工业园区。
- 3. 工程立项批准文号: \_\_\_\_\_/\_\_。
  - 4. 资金来源: 园区财政。
- 5. 工程内容: 根据工程承包范围、设计图纸、招标文件确定的工程量清单全部内容。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》。

6. 工程承包范围:包括但不限于道路工程、雨水工程、电力通道、桥梁工程 及绿化迁移、交通导改等相关附属工程施工、竣工验收及缺陷修复、自检部分检 测试验、现场清理、成品保护、验收、移交;自购材料的采购、运输及保管;维 护、保修、本项目邻近项目的其他分包/专业承包人的施工配合和管理等。

二、合同工期

计划开工日期: \_\_2022 \_\_年\_6\_月\_1\_\_日。

计划竣工日期: \_\_2023 \_\_年\_5\_月\_31\_日。

工期总日历天数: \_\_365\_\_\_天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期

3

第 3 页, 共 361 页

# 十二、合同生效

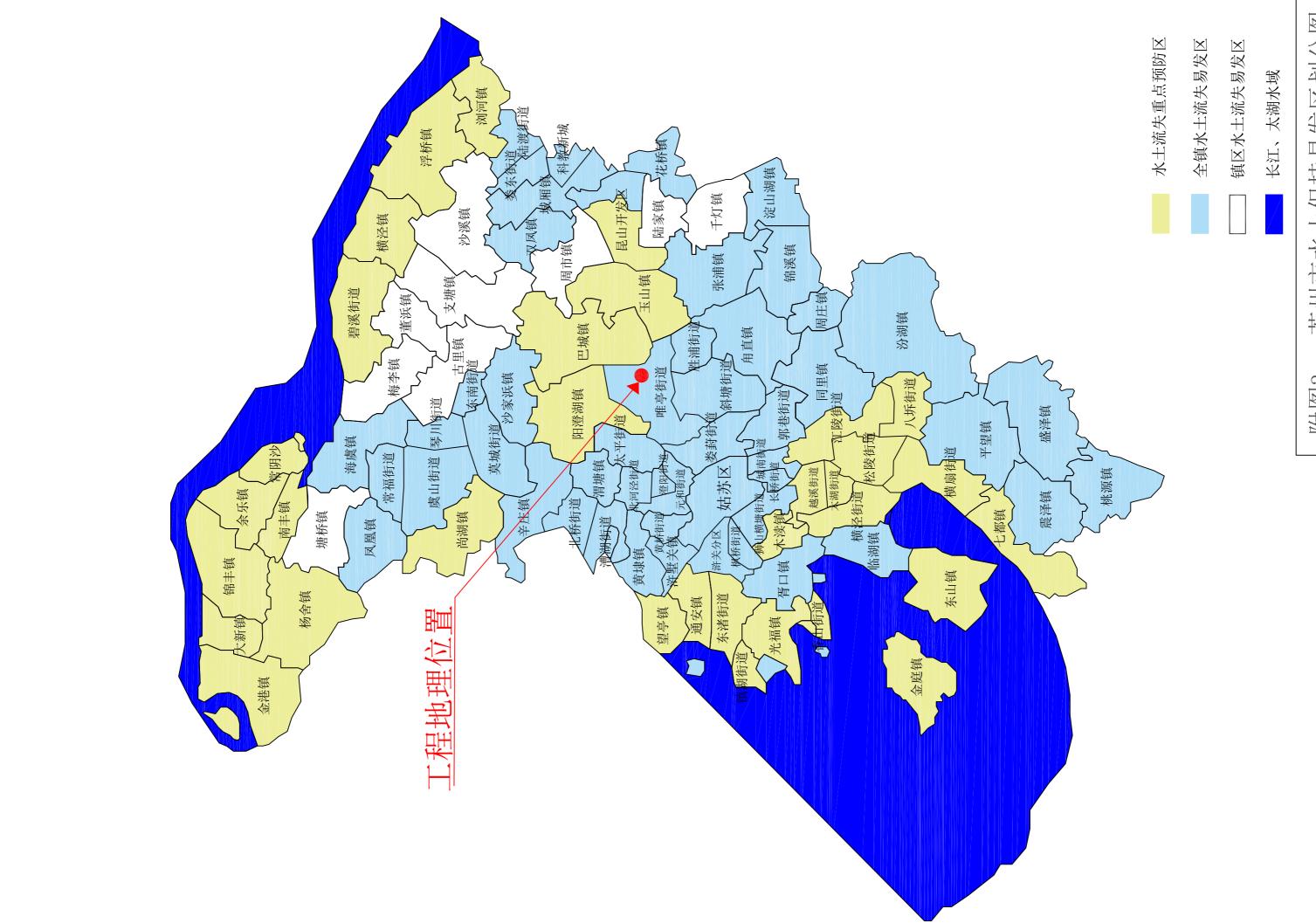
本合同自<u>合同双方签字并盖章,且承包人提交履约担保及工作。切恐怕第一</u>方责任险后生效。

十三、 <b>合同份数</b> 本合同一式划份,均其有同等法律效力, 是是 发包: <b>台</b>	发包入批建份,承包入协建化
法定代表人或其委托代理人:	法定代表人或其委托代理人:
地址:	地址:205816075046
邮政编码:	邮政编码:
法定代表人:	法定代表人:
委托代理人:	委托代理人:
电话:	电话:
传真:	传真:
电子信箱:	电子信箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:



附图 1: 项目区地理位置图





附图3: 苏州市水土保持易发区划分图

