

创业路（盐平塘西路—海景路）

水土保持设施验收报告

建设单位：海盐浦诚投资发展有限公司

编制单位：嘉兴市环泰工程技术有限公司

2021年7月



营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

统一社会信用代码

91330401MA29FBUA3E (1/1)

名称 嘉兴市环泰工程技术有限公司

注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年04月20日

法定代表人 李全

营业期限 2017年04月20日至长期

经营范围 水土保持方案编制;水土保持监测;水资源论证;水文、水资源调查评价;占用水域及防洪影响评价;土地整理、土地复垦、土地开发及其设计、监测、评估;环保工程技术咨询;环境工程、园林绿化工程、环保工程、水利水电工程的设计施工;防洪设施管理与维护。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 浙江省嘉兴市秀洲区瀚丰大厦3幢1802室

登记机关



2020年07月27日

创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持设施 验收报告责任页

（嘉兴市环泰工程技术有限公司）

批准：李 全（高级工程师）

核定：李 全（技术人员）

审查：林 姿（高级工程师）

校核：张宏达（技术人员）

项目负责人：陶小秋（技术人员）

编写：陶小秋（技术人员）（参编第二、三、五章）

刘晓东（技术人员）（参编第一、四、六章）

谢 勇（技术人员）（参编第七、八章）

目 录

前 言	1
1 项目及项目区概况	3
1.1 项目概况	3
1.2 项目区概况	15
2 水土保持方案和设计情况	19
2.1 主体工程设计	19
2.2 水土保持方案	19
2.3 水土保持方案变更	19
3 水土保持方案实施情况	21
3.1 水土流失防治责任范围	21
3.2 弃渣场设置	21
3.3 取土场设置	21
3.4 水土保持措施总体布局	21
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	24
4 水土保持工程质量	26
4.1 质量管理体系	26
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	27
4.3 弃渣场稳定性评估	30
4.4 总体质量评价	31
5 项目初期运行及水土保持效果	32
5.1 初期运行情况	32
5.2 水土保持效果	32
5.3 公众满意度调查	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 39

6.4 水土保持监测 39

6.5 水土保持监理 40

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况 41

6.7 水土保持补偿费缴纳情况 41

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

附件:

- 附件 1、项目建设及水土保持大事记;
- 附件 2、水土保持方案报告书批复;
- 附件 3、水土保持补偿费缴款凭证;
- 附件 4、重要水土保持单位工程验收照片;
- 附件 5、公众满意度调查表;

附图:

- 附图 1、项目区地理位置图;
- 附图 2、项目建设前、后遥感影像图;
- 附图 3、项目区平面图;
- 附图 4、水土流失防治责任范围及竣工验收图;
- 附图 5、典型绿化布置图。

前言

本工程起点为盐平塘西路，终点为海兴路，为新建工程。本项目共新建道路长 2293.565m，分两段建设，其中创业路（盐平塘西路—滨海大道）长 773.565m，桩号为 K0+566.435~K1+340.00，道路红线宽度为 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+612.6 处横跨盐平塘；创业路（滨海大道—海兴路）长 1520.00m，桩号为 K0+0.00~K1+520.00，道路红线宽 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+093.352 处横跨新城河。

工程总工期 31 个月，本项目已于 2017 年 6 月开工，于 2019 年 12 月完工。

本工程总投资为 23442.89 万元，工程资金由建设单位—海盐浦诚投资发展有限公司筹措解决。

2019 年 12 月，建设单位海盐浦诚投资发展有限公司委托嘉兴市环泰工程技术有限公司承担《创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持方案报告书》的编制工作。

2020 年 1 月 8 日，海盐县水利局以“盐水〔2020〕5 号”文对该项目水土保持方案进行了批复。

水土保持方案批复后，2020 年 1 月，建设单位与嘉兴市环泰工程技术有限公司签订水土保持监测、验收合同。

建设单位委托主体监理单位浙江天成项目管理有限公司承担本工程的水土保持监理工作。

依据《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），建设单位委托嘉兴市环泰工程技术有限公司（以下简称“我公司”）编制本项目水土保持设施验收报告。接收委托后，我公司查阅了工程设计、招投标文件、验收、监理、监测、质量管理、财务结算等档案资料；核查了水土流失扰动范围、水土保持设施的数量、质量及其防治效果；全面了解了水土保持设施运行及管护责任的落实情况。经过实地对照，认为本项目基本达到了水土保持设施验收的条件和要求，并编写了《创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持设施验收报告》。

水土保持验收报告特性表

验收工程名称		创业路（盐平塘西路—海景路）		验收工程地点		海盐县			
验收工程性质		建设类项目		验收工程规模		/			
所在流域		太湖流域		所属水土流失重点防治区		无			
水土保持方案批复部门、时间及文号		海盐县水利局 2020 年 1 月 8 日 盐水〔2020〕5 号							
工期		主体工程		2017 年 6 月~2019 年 12 月					
		水保工程		2017 年 6 月~2019 年 12 月					
水土流失量（t）		水土保持方案预测量		724.9					
		水土保持监测量		689.6					
防治责任范围（hm ² ）		水保方案确定的防治责任范围		9.6362					
		建设期防治责任范围		9.6362					
		运行期管理范围		8.7462					
方案 拟定 水土 流失 防治 目标	水土流失治理度		98%		实际 完成 水土 流失 防治 指标	水土流失治理度		99.9%	
	土壤流失控制比		1.67			土壤流失控制比		3.23	
	渣土防护率		97%			渣土防护率		97%	
	表土保护		92%			表土保护		92%	
	林草植被恢复率		98%			林草植被恢复率		99.9%	
	林草覆盖率		25%			林草覆盖率		26.66%	
主要工程量		工程措施	主体工程区：表土剥离 1.26 万 m ³ ，场地平整 1.7201hm ² ，绿化覆土 1.41 万 m ³ ； 施工临时设施防治区：表土剥离 0.15 万 m ³ ，场地平整 1.5014hm ² ；						
		植物措施	主体工程区：综合绿化 1.7201hm ² ，抚育管理 1.7201hm ² •a；						
		临时措施	主体工程区：路基排水沟 5280m，土质沉沙池 1 座，彩条布 3600m ² ； 施工临时设施防治区：施工场地排水沟 174m，沉淀池 3 座，彩条布 540m ²						
工程质量评定		评定项目		总体质量评定		外观质量评定			
		工程措施		合格		合格			
		植物措施		合格		合格			
投 资（万元）		水土保持方案批复的投资		324.49636					
		实际投资		324.49636					
水土保持方案编制单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		施工单位		上海浦兴路桥建设工程有限公司			
水土保持监测单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		建设单位		海盐浦诚投资发展有限公司			
水保设施验收报告编制单位		嘉兴市环泰工程技术有限公司		监理单位		浙江天成项目管理有限公司			
验收单位地址		浙江省嘉兴市海盐县柏丽国际大厦 1802 室		建设单位地址		海盐县武原街道枣园东路 34 号 2 幢			
联系人电话		陶小秋/18006738240		联系人电话		吴亚品/13739194259			
传真/邮编		314000		传真/邮编		314300			
电子信箱		/		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

本工程起点为盐平塘西路，终点为海景路，为新建工程。本项目共新建道路长 2293.565m，分两段建设，其中创业路（盐平塘西路—滨海大道）长 773.565m，桩号为 K0+566.435~K1+340.00，道路红线宽度为 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+612.6 处横跨盐平塘；创业路（滨海大道—海景路）长 1520.00m，桩号为 K0+0.00~K1+520.00，道路红线宽 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+093.352 处横跨新城河。

项目地理位置图见图 1-1 和附图 1。



图 1-1 项目地理位置图

1.1.2 主要技术指标

- (1) 项目名称：创业路（盐平塘西路—海景路）；
- (2) 建设地点：海盐县武原街道；
- (3) 参建单位

建设单位：海盐浦诚投资发展有限公司；

设计单位：杭州中洋工程管理咨询有限公司；

施工单位：上海浦兴路桥建设工程有限公司；

监理单位：浙江天成项目管理有限公司。

（4）工程建设性质：建设类项目；

（5）项目组成：路基工程、桥梁工程等；

（6）等级规模：本项目涉及新建路线全长 2293.565m，规划道路宽度 36m，小桥 2 座（57m/1 座、36m/1 座），交叉 7 处以及同步建设给水工程、电力管线、交通设施及景观工程等相关配套设施。

（7）总投资：总投资为 23442.89 万元，工程资金由建设单位—海盐浦诚投资发展有限公司筹措解决。

（8）建设时间：总工期 31 个月，本项目已于 2017 年 6 月开工，于 2019 年 12 月完工。主要经济指标详见表 1-1。

表 1-1 工程主要技术经济指标

1	项目名称	创业路（盐平塘西路—海景路）			
2	建设单位	海盐浦诚投资发展有限公司			
3	建设性质	新建			
4	建设地点	嘉兴市海盐县武原街道			
5	工程等级	道路等级：城市主干路			
6	建设规模及技术指标	线路长度（m）	2293.565	设计速度（km/h）	50
		路面宽度（m）	36	路面结构	沥青混凝土结构
		桥梁宽度（m）	44、39（两座）	桥梁长度（m）	36、57（两座）
7	总投资（万元）		23442.89		
二	项目组成				
项目组成		占地面积（hm ² ）			
		合计	永久占地	临时占地	备注
永久占地	路基工程	7.9220	7.9220		路基工程、桥梁工程共计占地8.1348hm ² ，为本项目征地面积
	桥梁工程	0.2128	0.2128		
	小计	8.1348	8.1348		
临时占地	1#施工场地	0.0350		0.0350	临时占地为主体提供资料结合实际施工，进行统计得出的占地
	2#施工场地	0.0500		0.0500	
	1#沉淀池	0.0070		0.0070	
	2#沉淀池	0.0070		0.0070	
	3#沉淀池	0.8900		0.8900	
	临时堆土区	0.5124		0.5124	
	小计	1.5014		1.5014	
合计		9.6362	8.1348	1.5014	

三	主要技术指标				
项目			单位	数量	备注
路基（扣除了桥梁长度）			m	2200.57	创业路（盐平塘西路—滨海大道）
桥梁	盐平塘桥		m/座	57/1	（盐平塘西路—滨海大道）段
	新城河桥		m/座	36/1	（滨海大道—海兴路）段
交叉工程	平面交叉		处	7	
四	项目工程土石方量（万 m ³ ）				
项目组成	挖方	填方	借方	弃方	备注
表土剥离	1.26				弃方：钻渣及淤泥已就地固化处理
清淤工程	0.01			0.01	
路基工程	0.76	9.40	7.26		
防护及排水工程	0.03	0.06			
桥梁工程	0.02			0.02	
施工临时设施	0.60	0.45			
合计	2.68	9.91	7.26	0.03	

1.1.3 项目投资

本工程总投资为 23442.89 万元，工程资金由建设单位—海盐浦诚投资发展有限公司筹措解决。

1.1.4 项目组成及布置

项目组成包括路基工程和桥梁工程。本方案主要涉及新建路线全长 2293.565m，交叉工程 7 处，2 座桥梁（57m/1 座、36m/1 座）。新建创业路（盐平塘西路—滨海大道）长 773.565m，桩号为 K0+566.435~K1+340.00，道路红线宽度为 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+612.6 处横跨盐平塘；创业路（滨海大道—海兴路）长 1520.00m，桩号为 K0+0.00~K1+520.00，道路红线宽 36m，新建桥梁 1 座，在 K0+093.352 处横跨新城河。

表 1-2 项目组成表

序号	项目组成	子项目	数量	备注
1	路基工程	路基	2200.57	已扣除了桥梁长度 93m
		交叉工程	7 处	均为平面交叉
2	桥梁工程	桥梁	93m/2 座	分别为 57m、36m

1.1.4.1 路基路面工程

①新建路线走向

本项目位于海盐县武原街道，本次方案编制的起点为盐平塘西路，终点为海兴路，

其中创业路（盐平塘西路—滨海大道）起点桩号为 K0+566.435，自西向东上跨盐平塘、与盐平塘东路、城东路交叉，终点桩号为 K1+340.00；其中创业路（滨海大道—海兴路）起点桩号为 K0+0.00，自西向东与滨海大道、明珠路、海福路、海政路及海兴路交叉，上跨新城河，终点桩号为 K1+520.00。

②路基工程特性

道路等级：城市次干路；计算行车速度：50Km/h；道路红线：36m；交通等级：标准轴载：BZZ-100；设计累计标准轴载为 10×10^6 次/车道；设计年限：沥青路面设计年限 15 年。

③线路纵断面设计

主线新建道路技术指标见表 1-3。

表 1-3 主线新建道路技术指标表

序号	各项指标	规范值	设计值	备注
1	设计车速 (km/h)	50	50	
2	不设超高最小半径 (m)	400	600	设缓和曲线
3	设超高推荐半径 (m)	200	600	不设超高
4	平曲线最小长度 (m)	130	310	
5	圆曲线最小长度 (m)	40	210	
6	最大纵坡度推荐值 %	5	2.11	
7	最小纵坡 %	0.3	0.3	
8	最小坡长 (m)	130	130	
9	凸型竖曲线一般最小半径 (m)	1350	3240.783	
10	凹型竖曲线一般最小半径 (m)	1050	2210.549	
11	竖曲线最小长度 (m)	40	40	

④路基横断面

本项目工程横断面布置形式：4m（人行道）+3.5m（非机动车道）+7.5m（机动车道）+6m（中央绿化带）+7.5m（机动车道）+3.5m（非机动车道）+4m（人行道）=36m。

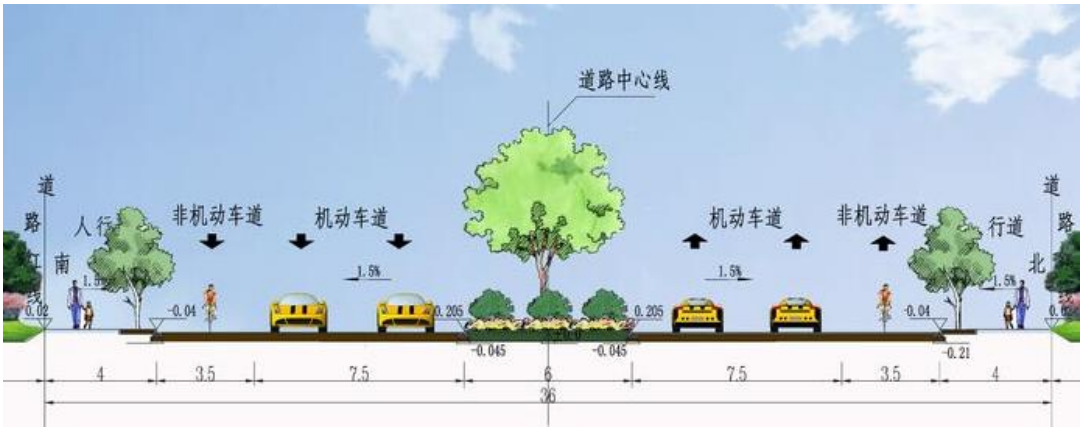


图 1-2 道路横断面（标准）

⑤一般路基处理

为使道路建成后能如期稳定地承担在路网中的交通功能，保证路面的整体强度。施工期间对新建路基进行了适当的处理，使其强度满足相应要求。填土路基根据设计断面分层填筑压实，每层厚度小于 30cm。土基回弹模量须不小于 20MPa，如达不到 20MPa，须采取措施提高土基强度，处理厚度为 30cm，用塘渣换填。路基边坡采用 1:1.5。

⑥路基压实

路基压实按《城市道路路基设计规范》主干路标准设计，车行道采用重型击实标准，压实度不低于下表值。

表 1-4 路基压实度标准设计表

填挖类型		路槽以下深 (cm)	填料最大 粒 (cm)	填料最小强度 (CBR) (%)	重型压实度 (%)	固体体积 率 (%)
填方	上路床	0 ~ 40	10	8	≥96	≥86
	下路床	40 ~ 80	10	5	≥95	≥85
	上路堤	80 ~ 150	15	4	≥94	≥84
	下路堤	>150	15	3	≥93	≥81
零填及挖方		0 ~ 30	10	8	≥96	≥86

(2) 路面工程

根据嘉兴市常用的路面结构及该道路的性质，车行道面层结构采用柔性路面，即沥青混凝土路面，基层采用水泥稳定碎石，垫层采用宕渣。沥青路面具有行车平面、舒适、噪声低等特点，且便于维修，路面结构适合于江南水网地带的软土地基。该道

路为城市支路，根据《城市道路设计规范》车行道交通等级按中等交通考虑。

机非混合车道路面结构为：车行道细粒式沥青砼+粗粒式沥青砼+沥青透层和封层+水泥稳定碎石+宕渣。

人行道结构为：花岗岩面砖+水泥砂浆+混凝土基础+宕渣。

（3）交叉工程

全线共涉及 7 处交叉工程，均为平面交叉。交叉工程详细情况见表 1-5。

表 1-5 交叉工程情况表

序号	中心桩号		被交道路名称	被交路基宽度（m）	路面结构	交角（°）	交叉形式	备注
1	创业路（盐平塘西路—滨海大道）段	K0+686.753	盐平塘东路	22	沥青砼	90	十字型	
2		K0+972.188	城东路	30	沥青砼	90	十字型	城东路已实施
3	创业路（滨海大道—海兴路）段	K0+000	滨海大道	56	沥青砼	90	十字型	
4		K0+567.146	明珠路	24	沥青砼	90	十字型	
5		K0+850.13	海福路	45.5	沥青砼	90	十字型	
6		K1+027.831	海政路	18	沥青砼	90	T 字型	
7		K1+453.031	海兴路	39	沥青砼	90	十字型	

1.1.4.2 桥梁工程

本项目全线共设跨河桥梁 2 座，分别为盐平塘桥和新城河桥，桥梁总长 93m。

（1）盐平塘桥

盐平塘桥桥梁工程中心桩号：K0+612.6，桥梁跨径布置：（16+25+16）m 三跨简支梁桥，桥宽：39m；桥梁横断面：3.0m（人行道）+15m（车行道）+3m（绿化带）+15m（车行道）+3m（人行道）=39m。桥梁与河道正交，中心标高为 5.841m。桥梁上部为预应力钢筋混凝土空心梁板。桥梁下部桥台采用桩接盖梁式桥台，单排钻孔灌注桩基础，直径 D120cm。桥墩采用柱式墩，钻孔灌注桩基础，墩柱直径 D110cm，桩基直径 D120cm。桥面铺装采用粒式沥青砼+防水混凝土。人行道铺装采用花岗岩铺装+下抹水泥砂浆。盐平塘桥桥墩建设在盐平塘河道两侧，占用河道水域面积约 18m²；桥梁西侧占用河道水域面积约 205m²，盐平塘桥建设共占用河道水域面积 223m²。

（2）新城河桥

新城河桥桥梁工程中心桩号：K0+093.352，桥梁跨径布置：（10+16+10）m 三跨

简支梁桥，桥宽：44m；桥梁横断面：2.5m（人行道）+1.5m（绿化带）+17m（机非混行道）+3m（中央分隔带）+11m（机动车道）+2m（绿化带）+3m（非机动车道）+1.5m（绿化带）+3m（人行道）=44m。上部结构形式为预应力砼简支梁。桥梁下部桥台采用桩接盖梁式桥台，单排钻孔灌注桩基础，直径 D120cm。桥墩采用柱式墩，钻孔灌注桩基础，墩柱直径 D110cm，桩基直径 D120cm。新城河为新开河道，新城河桥与新城河同步建设，因此新城河桥施工不占用河道。

表 1-6 桥梁总体布置一览表

桥名	跨径布置（m）	桥宽（m）	主梁形式	下部结构		
				桥墩	基础	桥台
盐平塘桥	（16+25+16）	39	三跨简支梁桥	柱式墩	钻孔灌注桩基础	桩接盖梁式桥台
新城河桥	（10+16+10）	44	三跨简支梁桥	柱式墩	钻孔灌注桩基础	桩接盖梁式桥台

1.1.4.3 管线工程

（1）雨水管道设计

创业路（盐平塘西路—滨海大道）段雨水管位于道路中心的中央绿化带下。雨水干管管径 D400—D1200，雨水干管每隔约 90-120m 左右预留雨水支管，以排除道路沿线两侧地块雨水。相交道路交叉口处根据汇水范围预留相交道路转输接入的雨水支管和检查井。

创业路（滨海大道—海兴路）段雨水管道在道路单侧布管，分二段排放：滨海大道～海福路，雨水收集路面及两边地块雨水，同时转输海福路、明珠路雨水，汇集后由东向西排入新城河中，雨水管设计管径 D300～D1800；海福路～海兴路，雨水收集路面及两边地块雨水，同时转输海政路雨水，汇集后由西向东排入海兴路雨水管道中，设计管径 D300～D1500。相交道路交叉口处根据汇水范围预留相交道路转输接入的雨水支管和检查井。

（2）污水管道设计

创业路作为污水主干管，转输海福路及海兴路污水后，经污水泵站提升后往北接至六旗大道 D1600 污水压力主管。污水设计管径 D400～D800。

（3）管位

创业路将敷设的市政管线有：雨水管道、污水管道、给水管道、燃气管道、电力

电缆沟及通信管以及广电管线，并预埋灯箱广告和路灯电缆。综合考虑后，将通信管和广电置于同一管沟中，设计管位布置如下：给水管道位于道路中心线以北 17.5m 人行道上；电力管道位于道路中心线以北 16.0m 的人行道上；通信管道位于道路中心线以南 16.0m 的人行道上；燃气管道位于道路中心线以南 17.5m 人行道上；雨水管道位于道路中心线以北 1.5m 中央隔离带下；污水管道位于道路中心线以南 20.0m 的绿化带下；污水管道位于道路中心线以北 23.0m 的绿化带下。

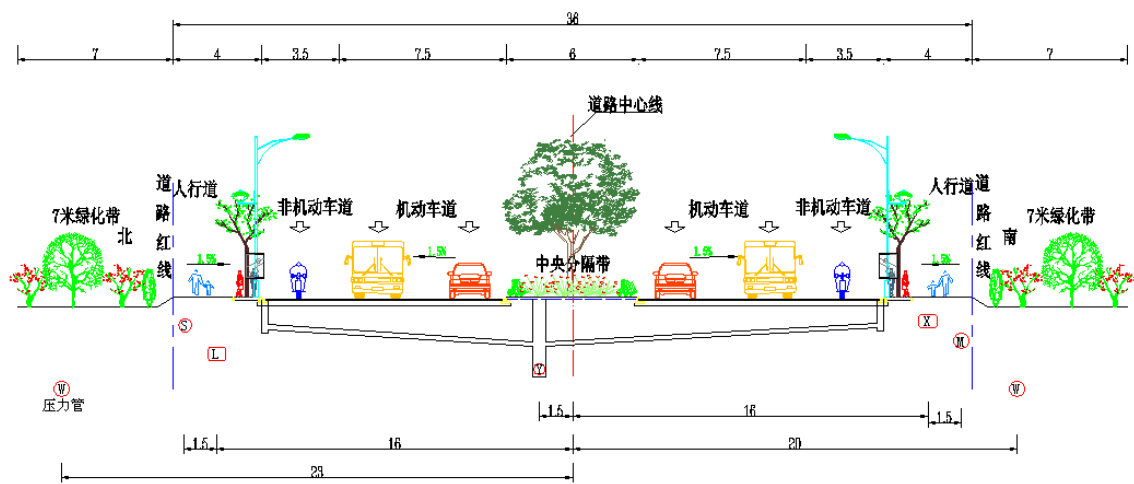


图 1-3 道路标准管位图

1.1.4.4 防护及绿化工程

(1) 路基边坡处理及防护

一般填方路段边坡采用 1:1.5 边坡处理，挖方边坡采用坡度 1:1 放坡。

路基施工前已清除表层耕植土及浅表杂填土、素填土、淤填土、建筑垃圾，表层杂填土、素填土、淤填土、建筑垃圾要求全部清理干净，清表厚度不小于 30cm。全路段采用宕渣换填，分层压实；其中车行道宕渣换填不小于 80cm，人行道宕渣换填不小于 30cm。

路基采用宕渣有良好级配，含泥量≤10%；最大粒径：路床（结构底≤80cm）范围内不大于 10cm；路堤（结构底＞80cm）范围内不大于 15cm，并不超过层厚的 2/3。道路路基压实采用重型压实标准，路基压实度及宕渣回填层固体体积率要求不低于下表中数值。

表 1-7 土质路基压实度

填挖类型	深度范围	最低压实度	固体体积率
填方	0~80cm	95%	88%
	> 80~150cm	93%	86%
	> 150cm	92%	85%
挖方	< 30cm 及低填方	95%	88%
	30~80cm	93%	86%

路床及路基填料最小强度（CBR）值应不低于下表中数值：

表 1-8 填料最小强度值

路床顶面以下深度（m）	填料最小强度（CBR）（%）
0~0.3	≥8
0.3~0.8	≥5
0.8~1.5	≥4
> 1.5	≥3

（2）绿化工程

为改善道路环境，工程全线已考虑绿化，不但保护裸露坡面，减少径流冲刷，而且美化路容，保护环境，建设绿色行车通道。在人行道内靠车行道侧设置绿化带，每隔 3m 有约 25m 长、1.5m 宽的绿化带。

选用的植物为：行道树选用胸径 12cm 的香樟，树池呈条形布置，满植大花六道木，铺种草皮；中央绿化带较宽，胸径 15cm 的银杏呈品字形双排种植，树下种植常绿植物金桂，灌木采用紫荆及红叶石楠错层种植，局部段种植双排日本晚樱，下层灌木选用南天竹及金森女贞球错层种植。

本工程道路中央分隔带绿化面积约 1.3761hm²，人行道绿化占地约 0.3440hm²，全线绿化共计占地约 1.7201hm²。

1.1.4.5 交通工程及沿线设施

（1）交通安全设施

为保证行车与行人的安全和行车速度，充分发挥市政道路的作用，预防和减少交通事故的发生，并保证该路的安全畅通和良好运营，针对其工程的特点和当地的地理气候、环境等其他因素，公路上按规定设置了必要的交通安全设施。

（2）交通管理设施

①交通标志：在交通标志、标线布设原则上，严格按照《道路交通标志和标线》（GB5768-2009）及有关规范要求执行，标志应设置齐全、功能完整，标线应简洁明了。从而通过对驾驶人员适时、准确的引导，将该路快捷、舒适、安全的效能充分发挥出来。

②交通标线

按规范要求设置了交通标线，道路边缘线为白色实线，车道间用白色虚线隔开，以控制车辆随意驶入对向车道行驶，交通标志及标线按夜间反光要求进行设计。

（3）配套设施

本工程建设配套的雨污水管网、电力、供水、通信综合管线等。

1.1.5 施工组织及工期

（1）施工组织

①建筑材料

本路线附近筑路材料主要有土料，砂石料缺乏，筑路材料均从外地调入。工程周边运输条件较好，满足本工程交通需求。

绿化覆土：工程绿化所需的覆土直接利用工程剥离的表层耕植土，表土剥离的数量和质量均能满足工程建设需要。

块片石、碎石、宕渣及砂料：从德清县武康镇下柏村宝华顶建筑用石料（凝灰岩）矿料场合法商购。采石场中基岩除强风化带、节理密集带等石质稍差外，均用于砼骨料，填方、桥梁等工程所需的碎石料，储量较丰富。海盐县到湖州市交通运输较为方便，满足本工程用料需求。

沥青：路面用沥青从镇海炼化购买。

钢材：由于钢材交易的市场化，本项目所需钢材均在当地物资部门采购。

②施工交通

工程所在区域周边道路网较为完善，本工程交通较为便利，施工期间利用了城东路、滨海大道及海兴路作为交通运输道路，满足施工要求。

③施工用水、用电

施工用水由市政管网提供，满足施工用水需求。工程区供电从附近市政电网引入，满足工程区正常供电需求。

④施工场地

经与建设单位沟通及结合遥感调查，本项目在施工期间共布设 2 处施工场地，作为简单钢筋加工场、材料堆场、混凝土拌合场地等，其余材料均购置了成品。施工生活区就近租用附近居民用房。施工期间布设的 2 处施工场地总占地为 0.0850hm²，均位于场地外南侧。经现场勘查，2 处施工场地已使用完毕，且目前均长满了杂草，未见水土流失现象。

主体工程施工作业场地布置详细情况见表 1-9。

表 1-9 施工场地布置一览表

序号	工程名称	位置		占地类型及面积（hm ² ）			备注
				旱地	裸土地	小计	
1	场外 1#施工场地	盐平塘西路—滨海大道段	K0+641.1 南	0.01	0.025	0.035	布设简单钢筋加工场、材料堆场、混凝土拌合场地等
2	场外 2#施工场地	滨海大道—海兴路段	K0+040 南	0.02	0.03	0.05	
合计				0.03	0.055	0.085	

⑤临时堆场

经与建设单位沟通及结合遥感调查，本项目在施工期间布设沿线临时堆土区，主要用于堆置施工前期剥离的表土 1.41 万 m³。沿线临时堆土区位于项目区外南侧，总长度 1708m，宽 3m，原状土地类型为旱地及裸土地，总占地面积为 0.5124hm²。经现场勘查，沿线临时堆土区已使用完毕，且目前均长满杂草，未见水土流失现象。

表 1-10 沉淀池布置一览表

序号	工程名称	位置	占地类型及面积（hm ² ）		
			旱地	裸土地	小计
1	临时堆土区	道路沿线南侧全长 1708m，宽 3m	0.23	0.2824	0.5124
合计					

⑥沉淀池

本项目在主体工程施工作业期间共设置了 3 处沉淀池（钻渣及制浆混用池），主要用于堆放桥梁施工期间生产的钻渣泥浆及占用水域前清淤产生的淤泥。桥梁桩基础采用

钻孔灌注桩。本项目共计产生钻渣及淤泥 0.03 万 m^3 （自然方），3 处沉淀池占地面积 0.9040 hm^2 ，均位于场外。沉淀池采用了半挖半填方式，开挖深度 0.5m，开挖的土方堆置在沉淀池四周拍实，堆置高度约 1.5m。钻渣及淤泥经干化后，将沉淀池开挖土方回填并摊平后恢复，经现场勘查，1#沉淀池及 2#沉淀池已使用完毕，目前均长满了杂草；3#沉淀池使用完毕后经场平后已为风华四海小区建设区域，该项目已开工建设，后期防治责任已由风华四海小区建设单位负责。

沉淀池布设情况见表 1-11。

表 1-11 沉淀池布置一览表

序号	工程名称	位置		占地类型及面积 (hm^2)			沉淀池容 积 (万 m^3)
				旱地	空闲地	小计	
1	1#沉淀池	盐平塘西路—滨海大道段	K0+580 北		0.007	0.007	0.01
2	2#沉淀池		K0+660 北		0.007	0.007	0.01
3	3#沉淀池	滨海大道—海兴路段	K0+140 南	0.25	0.64	0.89	1.34
合计				0.25	0.654	0.904	1.36

（2）施工工期

工程建设总工期 31 个月，于 2017 年 6 月开工建设，主体工程于 2019 年 12 月完工。

具体进度如下：

- ①2019 年 1 月~2019 年 6 月，完成项目全线清淤工程；
- ②2019 年 6 月~2019 年 12 月，完成全线护岸工程；
- ③2020 年 1 月~2020 年 8 月，完成岸坡绿化、防汛小道和附属工程。

（3）参建单位

建设单位：海盐浦诚投资发展有限公司；

设计单位：杭州中洋工程管理咨询有限公司；

施工单位：上海浦兴路桥建设工程有限公司；

监理单位：浙江天成项目管理有限公司。

1.1.6 土石方情况

工程挖方总量 2.68 万 m^3 ，其中一般土石方 1.24 万 m^3 ，表土 1.41 万 m^3 ，淤泥 0.01

万 m^3 ，钻渣 0.02 万 m^3 。

工程填筑总量 9.91 万 m^3 ，其中表土 1.41 万 m^3 ，一般土石方 1.24 万 m^3 ，宕渣 7.26 万 m^3 。

工程建设借方量 7.26 万 m^3 ，均为宕渣，已从合法土石料场商购。

工程建设产生弃方 0.03 万 m^3 ，其中淤泥 0.01 万 m^3 ，钻渣 0.02 万 m^3 ，已就地固化处理。

1.1.7 工程占地

至验收阶段，本项目建设占地 9.6362hm^2 ，其中永久占地 8.1348hm^2 ，临时占用场外 1.5014hm^2 。本项目原状占地类型按《土地利用现状分类 GB/T21010-2017》标准划分，工程原状土地利用类型为耕地（旱地 1.9663hm^2 ）、耕地（水田 0.6588hm^2 ）、交通运输用地（农村道路 0.2271hm^2 ）、水域及水利设施用地（河流水面 0.0223hm^2 ）、其他土地（空闲地 2.0921hm^2 ）、其他土地（裸土地 4.6696hm^2 ）。

1.1.8 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本项目进场前场地内无建筑设施。本项目不涉及拆迁安置问题。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

（1）地形地貌

项目区属于杭嘉湖平原，区域地貌类型为杭嘉湖冲积平原。原状土地利用类型为其他土地（裸土地、空闲地）、耕地（水田、旱地）、交通运输用地（农村道路）及水域及水利设施用地（河流水面）。项目区场地地形较为平坦，起伏不大。项目区原状标高在 2.01~2.90m 之间，沿线路段主要以填方为主，不存在高填深挖路段。

（2）气象水文

海盐县位于太湖流域南部地带，地处北亚热带南缘，是典型的东亚季风气候。气候温和湿润，四季分明，日照充足，夏季炎热多雨，冬季气温低而干燥。全年平均气温 16.3°C ，夏季 7 月最热，平均气温为 28.3°C ，冬季 1 月最冷，平均气温为 4.3°C ；全

年无霜期 247 天。冬季以西北风为主，其他季节盛行偏东风，年平均风速为 2.7m/s，多年平均最大风速 17.7m/s，多年平均降水量 1172.3mm，年最大雨量为 1687mm（1993 年），年最小雨量为 675mm（2003 年）；年平均蒸发量为 864.6mm，一年之中以 5~9 月蒸发量最多，7~8 月蒸发量一般都大于 100mm。

（3）水系

海盐县北部属太湖水系，系杭嘉湖平原河网，境内河流密布，骨干河流有盐平塘河、盐嘉塘河、长山河、白洋河等。河流水源有二，一是海宁等地的客水，由西或西南入境，汇入盐嘉塘，或流入长山河排入钱塘江；二是本地降雨的地表径流和地下水，当本县河道水位高时，向北入黄浦江入海，水位低时北部客水反流入境。近年开通太湖通道泄洪道（南排工程），西部客水入境大大增加。

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（浙江省水利厅、浙江省环境局，2015 年 6 月），本项目周边水系属于太湖流域杭嘉湖平原河网水系，水功能区属于白洋河海盐农业用水区、盐平塘海盐工业、农业用水区；水环境功能区分别属农业用水区以及工业、农业用水区。

表 1-14 项目区水功能区划表

县（市、区）名	水功能区	水环境功能区	流域	水系	现状水质	目标水质
海盐县（123）	白洋河海盐农业用水区	农业用水区	太湖	杭嘉湖平原河网	IV	III
海盐县（128）	盐平塘海盐工业、农业用水区	工业、农业用水区	太湖	杭嘉湖平原河网	IV	IV

本项目在创业路（盐平塘西路—滨海大道）段 K0+612.6 处横跨盐平塘，桥梁采用三跨简支梁桥，桥梁宽度 39m，长约 57m。盐平塘为县级河道，南北走向，长度为 6825m，平均宽度为 44m，水面积为 275817m²。

本项目在创业路（滨海大道—海兴路）段 K0+093.352 处横跨新城河，桥梁采用三跨简支梁桥，桥梁宽度 44m，长约 36m。新城河为新开河道，新城河桥与新城河同步建设。新城河为南北走向，长度为 4220m，平均宽度为 44m，河底高程为 -1.84m，河底宽为 4m，边坡为 1:2.5。

（4）土壤

海盐县土壤类型有水稻土和潮土两大类，土壤土层深厚，土壤熟化程度高，有机质和氮含量较高，酸度适中，宜水宜旱，适种性广，是农业稳产、高产的重要源泉。

工程区土壤为素填土，场地内土壤呈浅灰黄色。经现场勘查及与建设单位沟通，本项目施工前对场地沿线旱地、水田、空闲地进行了表土剥离，可表土剥离面积约 4.2072hm^2 ，剥离厚度 30cm，剥离量 1.26 万 m^3 ；施工前还对场外临时占地中旱地及空闲地进行了表土剥离，可表土剥离面积约 0.5100hm^2 ，剥离厚度 30cm，剥离量 0.15 万 m^3 ，均沿线堆置于项目区外南侧临时堆土区。

经现场勘查，目前中央隔离带及人行道绿化区域绿化覆土（约 1.41 万 m^3 ）已经完成，沿线堆土区域均长满杂草，经现场勘查，未见水土流失现象，具有一定水土流失防护的效果。

（5）植被

海盐县属亚热带常绿阔叶林、落叶阔叶混交林，属钱塘江下游太湖平原植被片，大部分为人工栽培的植物所覆盖。由于农耕历史悠久，土地利用水平高，自然植被遗留很少，绝大多数已被人工植被或次生群落所替代。本区土地肥沃，栽培生物多样，盛产稻米、油菜籽、桑、果蔬等农副产品，是浙江省著名的农副产品生产基地。

本项目目前林草植被覆盖率为 21.14%。

1.2.2 水土流失及防治情况

（1）水土流失现状

根据《水利部办公厅关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188号），项目区不属于国家级水土流失重点防治区。根据浙江省水利厅、浙江省发展和改革委员会《关于公布省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》（公告〔2015〕2号），项目所在区域不在浙江省水土流失重点防治区内；根据《海盐县水土保持规划 2015-2030》，项目所在区域属于海盐县容易发生水土流失的其他区域。

按全国水土流失类型区的划分，项目区属以水力侵蚀为主的南方红壤丘陵区，水土壤侵蚀模数为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。水土流失类型主要是水力侵蚀，主要表现形式是坡面面蚀。根据实地查勘，根据对项目区及周边水土流失状况的分析和实地调查，结合当地

气候气象，综合分析得到项目区各土地利用类型条件下的原生平均土壤侵蚀模数为 $300\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，属微度侵蚀。

本项目不在泥石流易发区、崩塌滑坡危险区以及易引起严重水土流失和生态恶化地区，也不属于生态脆弱区、固定半固定沙丘区、国家划定的水土流失重点预防保护区和重点治理成果区，不涉及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。

（2）水土流失防治情况

自《中华人民共和国水土保持法》颁布实施以来，社会各界对水土保持工作有了初步的了解，法制意识有了一定的提高。近年来，各级政府都十分重视水保工作，加大投入和建设力度，是水保工作取得了一定成效。

海盐县坚持从实际情况出发，遵循自然规律和经济规律，紧紧围绕生态环境面临的突出矛盾和问题，以科技为先导，以重点区域治理开发为突破口，把生态环境建设与经济发展紧密结合起来，并建立健全了完整的水土保持监督体系。针对境内水土流失类型主要为水力侵蚀，其形式主要为行洪及船行波冲刷作用引起的河道岸坡坍塌、田间渠道淤积等，严格控制由人为因素造成的水土流失。针对生产建设项目，不断提高生产建设项目水土保持方案的编报率及抓好后续措施落实等工作。

平原河网地区河道整治工程、圩区工程及闸站工程等水利工程较多，工程建设过程中清淤土方、水下开挖土方及围堰土方由于含水量高、干化慢、利用程度低，成为水土流失的主要因素。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2016 年 8 月，海盐县发展和改革局以“盐发改投〔2016〕284 号”文件对本项目初步设计予以批复。

2016 年 7 月 6 月，浙江大学建筑设计研究院有限公司完成了《海盐县创智路工程（盐平塘西路—滨海大道段）施工图》（现创智路更名为创业路），于 2016 年 12 月 30 日取得了施工图设计文件审查合格书。

2016 年 10 月 9 月，中铁第四勘察设计院集团有限公司完成了《创业路（滨海大道—海兴路）工程施工图》，于 2016 年 11 月 3 日取得了施工图设计文件审查合格书。

2016 年 12 月 26 月，浙江大学建筑设计研究院有限公司完成了《创业路（海兴路至海景路）施工图》，于 2017 年 1 月 3 日取得了施工图设计文件审查合格书。

2018 年 8 月，海盐县发展和改革局以“盐发改投〔2018〕262 号”文件对本项目项目法人予以变更。

2.2 水土保持方案

本项目已于 2017 年 6 月开工。2019 年 12 月 11 日，海盐县水土保持监督管理站在 2019 年下半年的水土保持监督检查中发现本项目已开工建设，但未编报生产建设项目水土保持方案，海盐县水土保持监督管理站根据《中华人民共和国水土保持法》中第二十六条及《浙江省水土保持条例》第十九条的规定，督促建设单位及时开展水土保持方案的编制工作。2019 年 12 月 19 日，建设单位——海盐浦诚投资发展有限公司积极委托嘉兴市环泰工程技术有限公司（以下简称“我公司”）承担《创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持方案报告书》（以下简称《方案报告书》）的编制工作。接受委托后，我公司组织相关技术人员，在分析工程技术资料和深入现场查勘的基础上，根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）等技术规范的要求，于 2019 年 12 月底编制完成《方案报告书》（送审稿）。

2019 年 12 月 28 日，海盐县水利局组织召开了该《方案报告书》技术评审会，同意通过评审。方案编制技术人员根据与会专家意见进行了补充完善，形成了《方案报告书》（报批稿）。

2020 年 1 月 8 日，海盐县水利局以“盐水〔2020〕5 号”文对该项目水土保持方案进

行了批复。

2.3 水土保持方案变更

本项目水土保持方案是在本工程完工后编制，建设内容以工程实际完成的工程量为准，因此不存在水土保持相关内容的变更。

2.4 水土保持后续设计

在后续设计阶段，水土保持措施进行了优化设计，工程措施量、植物措施量稍有变化，但总体上未达到方案变更报批的条件。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

项目水土流失防治责任范围面积为 9.6362hm^2 ，其中永久占地面积 8.1348hm^2 ，场外临时占地 1.5014hm^2 。详见表 3-1。

表 3-1 实际发生的水土流失防治责任范围面积表

防治责任范围	面积 (hm^2)		
	永久占地	临时占地	小计
I 区（主体工程防治区）	8.1348		8.1348
II 区（施工临时设施防治区）		1.5014	1.5014
合计	8.1348	1.5014	9.6362

3.2 弃渣场设置

根据主体工程实际的施工监理资料，本项目在建设过程中充分考虑了对主体工程土石方平衡，严格遵守工程施工及施工时序安排并充分考虑了工程的自身平衡利用，对各项工程填方首先做到挖方再利用，工程建设产生弃方 0.03万 m^3 ，其中淤泥 0.01万 m^3 、钻渣 0.02万 m^3 ，已就地固化处理。

3.3 取土场设置

根据本项目设计资料 and 实际施工期间施工监理单位的资料，经统计，工程建设借方 7.26万 m^3 ，均为宕渣，已从合法土石料场商购。经与建设单位及施工单位沟通，本工程所需借方已从德清县武康镇下柏村宝华顶建筑用石料（凝灰岩）矿料场合法商购。该矿山位于湖州市德清县武康镇下柏村，由德清县康柏矿业有限公司开采。矿山服务年限为 6.5 年，开采时间从 2015 年 10 月 ~ 2021 年 9 月。矿山开采矿石资源总量 546.3万 t ，矿山开采规模为 247万 t/a ，矿山开采过程中剥离物总量约 106.4万 m^3 ，在运输的过程中均做好了水土流失防护工作。本项目施工过程中不在工程区外设置专门的取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

工程施工时，基本按照批复方案确定的水土保持措施体系进行落实。根据施工过程中填写的监测季报、监测及监理资料等，工程防治措施体系详见表 3-2。

表 3-2 水土流失防治措施体系表

序号	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
1	I 区（主体工程防治区）	表土剥离★、场地平整★、绿化覆土★	综合绿化★、抚育管理	路基排水沟★、彩条布★、土质沉沙池★
2	II 区（施工临时设施防治区）	表土剥离★、场地平整★		施工场地排水沟★、沉淀池★、彩条布★

注：★代表主体已列。

3.5 水土保持设施完成情况

一、工程措施实施情况：

工程施工前期已表土剥离、施工后期已表土回填等。

表 3-3 工程措施工程量及实施进度表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	工程量	实施时间
I 区（主体工程防治区）	工程措施	表土剥离	万 m ³	1.26	2017.7~2017.9
		场地平整	hm ²	1.7201	2019.9~2019.11
		绿化覆土	万 m ³	1.41	2019.9~2019.11
II 区（施工临时设施防治区）	工程措施	表土剥离	万 m ³	0.15	2017.6~2017.7
		场地平整	hm ²	1.5014	2018.10~2028.12

二、植物措施实施情况：

项目施工过程布设的植物措施为综合绿化、抚育管理等措施。

表 3-4 植物措施工程量及实施进度表

分区	措施类型	工程名称	单位	工程量	实施时间
I 区（主体工程防治区）	植物措施	综合绿化	m ²	17201	2019.10~2019.12
		抚育管理	m ² a	17201	2019.12



图 3-1 绿化工程 1



图 3-2 绿化工程 2



图 3-3 绿化工程 3



图 3-4 抚育管理

三、临时措施实施情况：

（1）主体工程区：

根据现场监测及资料查阅，施工过程中布设的临时措施，包括路基排水沟、土质沉沙池、彩条布；施工临时设施区施工场地排水沟、沉淀池、彩条布。

表 3-5 临时措施工程量及实施进度表

防治分区	措施类型	措施名称	单位	工程量	实施时间
I 区（主体工程防治区）	临时措施	路基排水沟	m	5280	2017.8~2018.4
		土质沉沙池	座	1	2017.8~2017.9
		彩条布	m ²	3600	2017.8~2017.10、 2018.1~2018.4
II 区（施工临时设施防治区）	临时措施	施工场地排水沟	m	174	2017.10~2017.12
		沉淀池	座	3	2017.10~2017.12
		彩条布	m ²	540	2017.10~2017.11



图 3-5 路基排水沟



图 3-6 土质沉沙池



图 3-7 盐平塘西路—滨海大道 K0+660 北沉淀池



图 3-8 滨海大道—海兴路段 K0+140 南沉淀池

3.6 水土保持投资完成情况

本工程建设水土保持投资 324.49636 万元，其中工程措施投资 50.1607 万元，植物措施投资 206.9796 万元，施工临时措施投资 30.9804 万元，独立费用 23.5238 万元，水土保持补偿费 7.70896 万元。本项目水土保持投资见表 3-6。

表 3-6 水土保持工程总投资表

编号	工程或费用名称	单位	数量	合计（万元）
一	工程措施			50.1607
1	I 区（主体工程防治区）			46.5341
①	剥离表土	m ³	12600	20.5002
②	场地平整	m ²	17201	1.3589
③	绿化覆土	m ³	14100	24.6750
2	II 区（施工临时设施防治区）			3.6266
①	场地平整	m ²	15014	1.1861
②	剥离表土	m ³	1500	2.4405
二	植物措施			206.9796
1	I 区（主体工程防治区）			206.9796
①	综合绿化	m ²	17201	206.4120
②	抚育管理	m ² •a	17201	0.5676
三	临时措施			36.1232
三	临时防护措施			30.9804
1	I 区（主体工程防治区）			6.9060
①	路基排水沟	m	5280	3.3190
	开挖土方	m ³	1056	3.3190
②	土质沉沙池	座	1	0.1886
	开挖土方	m ³	60	0.1886
③	彩条布	m ²	3600	3.3984
2	II 区（施工临时设施防治区）			24.0744
①	施工场地排水沟	m	174	0.0566

编号	工程或费用名称	单位	数量	合计（万元）
	开挖土方	m ³	18	0.0566
②	沉淀池	座	3	23.5080
	开挖土方	m ³	4500	14.1435
	土方回填	m ³	4500	9.3645
③	彩条布	m ²	540	0.5098
(二)	其他临时措施			5.1428
	按工程措施和植物措施之和的 2%计列			5.1428
四	独立费用			23.5238
1	建设管理费			7.0383
2	水土保持方案编制费			6.0000
3	科研勘测设计费			4.9855
4	水土保持监测费			0.5000
5	水土保持设施验收报告编制费			5.0000
五	水土保持补偿费			7.70896
六	总投资			324.49636

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

工程在施工过程中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，建立健全“项目法人负责，监理单位控制，施工单位保证，政府部门监督”的质量保证体系。水土保持工程的建设与管理亦纳入了整个工程的建设管理体系中。

4.1.1 建设单位的质量控制体系

建设单位十分重视工程质量管理，严格按照“政府监督、法人管理、社会监理、企业自检”四级质量管理保证体系要求，实行全过程的质量控制和监督。在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制度。根据工程规模和特点，要求施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”的质量保证体系，严格按照批复的设计施工；主体工程监理单位承担水土保持工程的建设监理任务，始终以“工程质量”为核心，建立质量管理制度，并实行全方位、全过程的监理。为了加强质量管理，在工程建设过程中，基建工程部对现场施工质量进行了全面的监督管理，了解施工质量情况，发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。对完工项目进行及时组织联合验收。

在工程开工后，建设单位把高标准、严要求贯穿到工程施工的每一环节和实际工作中。除了日常的工程质量检查外，多次组织有关领导及工程技术人员参加工程质量检查，并积极配合上级领导部门到施工现场进行水土保持工程质量监督和抽查，把工程质量隐患消除在萌芽状态。

建设单位派有专人负责安全生产和文明施工管理，对存在的安全隐患及时督促，彻底整改消除。在严格管理体制下，水土保持工程施工中未发生安全事故。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程负责，建设单位和施工单位、监理单位质量控制体系完备，采取的措施得力，水土保持工程施工中未发生重大质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量问题及技术缺陷由施工单位和监理人员在现场解决。

4.1.2 施工单位的质量保证体系

施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。工程项目质量控制从投入施工设备和施工人员开始，从工序质量到分项、分部、单位工程质量进行系统控制。在项目质量控制中，明确各施工阶段质量控制的重点，制定阶段性质量控制目标。在施工过程中始终把影响施工质量的因素作为各阶段的控制目标。在质量

控制中始终遵循规范和设计所规定的质量标准。

工程项目部成立质量管理领导小组，全面负责施工质量控制，以强有力的质量领导班子，实行施工质量管理，确保施工质量。项目部施工员、安全员、预算员、试验员持证上岗，协助做好质量管理工作，并全方位、全过程接受监理、业主、质检等有关部门对工程质量监督、指导和检查工作。

4.1.3 监理单位的质量控制体系

水土保持工程措施监理由主体工程监理单位承担。监理单位、监理制度、监理程序的落实与主体工程基本一致。

监理单位在水土保持监理工作中严格根据《中华人民共和国水土保持法》及本工程的水土保持方案报告书要求开展相关的工作。对工程施工阶段前的环境现状、施工期间水土流失影响预先采取行之有效的措施。监理办及时编制水土保持监理计划及实施细则。定期跟踪检查水土保持方案的执行情况，监督施工单位落实每一项水土保持措施；监理在日常的巡检中，发现不利于水土保持的现象或苗头，立即督促施工单位着手解决，排除隐患；定期向发包人汇报水土保持的有关情况。在工程的实施过程通过保护水土资源、按要求进行泥浆处置，控制扬尘、保护植被，杜绝水土流失责任事故的发生，使工程的水土保持达到预期要求。

监理过程中采取的主要水土保持措施：

（1）施工所产生的废弃物质，根据各自不同的情况，分别进行处理，严禁污染生活生产用水水源，防止水土流失和确保文明施工。

（2）采取各种有效的保护措施，防止在其利用或占用的土地上发生土壤冲蚀，以及对河岸的冲刷，并防止由于工程施工而造成水土流失。

（3）节约用地措施，在施工过程中，尽量减少征地，使用永久占地范围内用地。

4.1.4 施工事故及处理

由于建设单位、施工单位、监理单位监督单位各司其职、各负其责，管理规范，要求严格，在本项目的水土保持实施过程中，水土保持建设未发生施工质量事故。

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

根据水土保持方案设计的水土流失防治措施，结合工程实际水土保持措施建设情

况，参考《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），将本项目水土保持工程分别列入了防洪排导、植被建设、土地整治和临时防护共 4 个单位工程之中；分部工程由排水、拦挡、沉沙、覆盖、点片状植被等构成。工程质量评定项目划分情况见表 4-1，水土保持工程项目划分情况见表 4-2。

表 4-1 工程质量评定项目划分情况

单位工程	分部工程	单元工程
植被建设工程	点片状植被	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 $0.1 \sim 1.0 \text{hm}^2$ ，大于 1.0hm^2 的可划分为两个以上单元工程
	线网状植被	按长度划分，每 100m 作为一个单元工程
土地整治工程	场地整治	每 $0.1 \sim 1.0 \text{hm}^2$ 作为一个单元工程，不足 0.1hm^2 的可单独作为一个单元工程，大于 1.0hm^2 的可划分为两个以上单元工程
临时防护工程	拦挡	每个单元工程量为 $50 \sim 100 \text{m}$ ，不足 50m 的可单独作为一个单元工程，大于 100m 的可划分为两个以上单元工程
	沉沙	按容积分，每 $10 \sim 30 \text{m}^3$ 为一个单元工程，不足 10m^3 的可单独作为一个单元工程，大于 30m^3 的可划分为两个以上的单元工程
	排水	按长度划分，每 $50 \sim 100 \text{m}$ 作为一个单元工程
	覆盖	按面积划分，每 $100 \sim 1000 \text{m}^2$ 作为一个单元工程，不足 100m^2 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m^2 的可划分为两个以上的单元工程

表 4-2 工程项目划分情况表

单位工程	分部工程	布置位置	单元工程划分	单元工程个数
植物建设工程	综合绿化	主体工程区	每 0.1hm^2 为一个单元工程	18
土地整治工程	场地平整	施工临时设施区	每 0.1hm^2 为一个单元工程	18
	场地平整	施工临时设施区	每 0.1hm^2 为一个单元工程	16
临时防护工程	路基排水沟	主体工程区	每 100m 为一个单元工程	53
	土质沉沙池		每 1 座为一个单元工程	1
	彩条布		每 100m^2 为一个单元工程	36
	施工场地排水沟	施工临时设施区	每 100m 为一个单元工程	2
	彩条布		每 100m^2 为一个单元工程	6
合计				150

4.2.2 各防治区工程质量评定

1、质量评价标准

水土保持工程质量评定以单位工程为评定基础，其评定的先后顺序是：单元工程、分部工程、单位工程及工程项目。评定标准见表 4-3。

表 4-3 工程项目划分情况表

项目	评定等级	评定标准
单元工程	合格	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 80%
	优良	检查项目符合质量标准；检测项目的合格率不小于 90%

项目	评定等级	评定标准
分部工程	合格	单元工程质量全部合格；中间产品质量及原材料质量全部合格
	优良	单元工程质量全部合格，其中有 70%以上达到优良，主要单元工程质量优良率达 90%以上；中间产品质量及原材料质量全部合格
单位工程及工程项目	合格	分部工程质量全部合格；施工质量检验与评定资料基本齐全
	优良	分部工程质量全部合格，其中有 70%以上达到优良，主要分部工程质量优良；施工质量检验与评定资料齐全

2、工程措施质量评定介绍质量评价情况

现场抽查是在单位工程自查自验基础上的复核，本次验收评价主要针对评价范围内自验报告中重要单位工程、关键工程，以技术文件、施工档案为依据，进行工程量完成情况外观质量检测的评价工作，方法是抽样复核与调查，重要单位工程全面核查，其它单位工程则核查关键部位。

本次检查按照突出重点、涵盖各种水保措施类型的原则，在查阅工程设计、监理、分部工程验收资料的基础上，通过查阅工程检测资料，复核工程原材料、混凝土强度、砂浆标号是否符合设计要求；通过检查施工记录，评价隐蔽工程质量是否符合要求；通过现场量测工程外型尺寸，估算完成工程量，并与上报的工程量核对；通过现场量测和观察，检查工程外观质量和工程缺陷；通过工程设计、施工、监理资料和现场检查结果，分析工程运行情况，综合评价质量等级。

工程措施工程质量评价情况统计表 4-4。

表 4-4 工程措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布置位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	质量评定等级
土地整治工程	场地平整	主体工程区	18	18	15	83%	合格
	场地平整	施工临时设施区	16	16	13	81%	合格
小计			34	34	28	82%	合格

通过现场调查，水土保持设施验收报告编制单位认为：工程区内相应水土保持工程措施布局到位，工程措施质量符合设计和规范要求，各项水保措施能有效发挥其各自的水土保持功能。

综合分析，本次验收水土保持工程措施单元工程数 34 个，其中检测单元 34 项，其中合格项 28 个，总体合格率 82%，质量等级为合格。目前，完成的水土保持工程措施整体看质量优良，基本满足了有关技术规范的要求，使工程区的水土流失得到了基本控制。工程质量可靠，没有出现安全稳定问题。

植物措施工程质量评价情况统计表 4-5。

表 4-5 植物措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	质量评定等级
植物建设工程	综合绿化	主体工程区	18	18	17	94%	优良
小计			18	18	17	94%	优良

据实地测定，本次评价水土保持植物措施单元工程数 18 个，其中检测单元 18 项，其中合格项 17 个，总体合格率 94%，质量等级为优良。

综合以上意见，水土保持设施验收报告编制单位认为：从总体绿化情况看，验收范围内绿化主要位于建筑物和道路中间区域，成活率较高，主要采用的是混合绿化方式进行绿化。经过现场检查、查阅有关自检成果、交工验收资料和监测报告等，植物措施质量符合设计要求，总体合格，林木成活率基本达到了规定标准，已具备验收条件。

临时措施工程质量评价情况统计表 4-6。

表 4-6 临时措施工程质量评价情况统计表

单位工程	分部工程	布设位置	单元工程划分	检测单元	合格单元	合格率	质量评定等级
临时防护工程	路基排水沟	主体工程区	53	53	45	85%	合格
	沉沙池		1	1	1	100%	优良
	彩条布		36	36	30	83%	合格
	施工场地排水沟	施工临时防治区	2	2	2	100%	优良
	彩条布		6	6	5	83%	合格
合计			98	98	83	85%	合格

据实地测定以及查阅相关施工监理资料，本项目施工期间，对场地临时堆放的材料做到良好的临时防护覆盖；场地临时布设的排水沟各区域排水衔接顺畅，但部分区域排水沟出现堵塞现象，后经疏通已恢复其排水功能。

综合分析，本次验收水土保持临时措施单元工程数 98 个，其中检测单元 98 项，其中合格项 83 个，总体合格率 85%，质量等级为合格。目前，完成的水土保持临时措施整体看质量合格，基本满足了有关技术规范的要求，使工程区的水土流失得到了基本控制。水土保持设施验收报告编制单位认为工程建设过程中所实施的排水、沉沙及覆盖措施，能够满足建设过程中的临时防护需要，满足验收要求。

4.3 弃渣场稳定性评估

实际施工期间，本工程无弃渣场，故不需对弃渣场进行稳定性评估。

4.4 总体质量评价

综合以上评定结果，工程已实施的水土保持措施目前运行情况良好，能够有效地防治水土流失，满足水土保持要求，水土保持工程质量总体合格。

5 项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

各项水土保持工程建成后，运行情况良好，各项水土保持设施安全稳定，暴雨后完好，未见损坏，起到了较好的水土保持作用，基本上达到了水土流失防治预期的效果，各项水土保持措施实施至今，有效控制了项目区水土流失，防止水土流失危害的发生，恢复和改善了项目区生态环境。

经现场调查，项目区植被恢复后，植物生长状况较好，景观效益和生态效益显著；各项水土保持措施到位，保证了工程安全运行，起到了良好的水土保持功能，很好地保护了水土资源。

各项水土保持设施随着年限增长将持续发挥更大的效益。就现有设施而言，方案预测的水土流失危害基本得到了有效控制，水土流失防治总体布设是符合实际和合理的，方案实施情况总体良好。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理

在工程施工期间，水土流失防治责任范围内的地表均受到了不同程度的扰动，通过各项整治工程和水土保持防治措施的实施，项目区水土流失基本得到控制，水土流失防治目标均达到了规定的目标值。

项目扰动土地总面积为 8.7462hm^2 ，工程建设结束后，随着主体工程中具有水土保持功能工程的完工以及各项水土保持措施的实施，除项目区被建构筑物、道路覆盖的区域外，工程建设可能造成水土流失的 8.7462hm^2 面积得到相应的治理，工程建设带来的水土流失得到了有效控制，水土流失治理度为 98%；施工期间临时防护良好，项目渣土防护率达到 97%；通过现场调查，根据植被覆盖度、地面坡度，结合土壤侵蚀分类分级标准，确定抽样地段现状的土壤侵蚀模数为 $155\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，土壤侵蚀容许值 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，土壤流失控制比为 3.23。

（1）水土流失治理度

根据监测成果，本工程水土流失的面积为 8.7462hm^2 ，各项措施实施后，水土流失治理达标面积 8.7462hm^2 ，经计算，工程水土流失治理度为 99.9%，达到批复方案确定的 98% 的防治目标。

表 5-1 工程水土流失治理度情况分析表

防治区	扰动地 表面积 (hm^2)	水土流失治理达标面积 (hm^2)				扰动土地整治率 (%)		评估 结果
		水土保 持措施 面积	地面硬化 面积	自然恢 复面积	小计	治理效果	目标 值	
I 区(主体工程 防治区)	8.1348	1.7201	6.4147		8.1348	>98	98	达标
II 区(施工临时 设施防治区)	0.6114	/		0.6114	0.6114	>98	98	达标
综合目标	8.7462	1.7201	6.4147	0.6114	8.7462	99.9	98	达标

注：表中 II 区（施工临时设施防治区）扰动面积 1.5014hm^2 ，分别为 1#施工场地 0.0350hm^2 ，2#施工场地 0.0500hm^2 ，1#沉淀池 0.0070hm^2 ，2#沉淀池 0.0070hm^2 ，3#沉淀池 0.8900hm^2 ，沿线临时堆土区 0.5124hm^2 ，其中 3#沉淀池 0.8900hm^2 ，现已作为风华四海小区建设用地，该项目目前已开工建设，后期防治责任已由风华四海小区建设单位负责，因此施工临时设施区占地中已扣除该部分占地面积。II 区（施工临时设施防治区）实际需恢复面积 0.6114hm^2 ，均为场外占地，经现场勘查，均已自然恢复，目前长满杂草。

（2）土壤流失控制比

根据监测成果，工程治理后，建构筑物、道路及硬化地面无土壤侵蚀，根据施工期间（2020 年 1 月-2020 年 9 月）实测，在此时间段土壤流失为 2t ，土壤流失面积为 1.7201hm^2 ，计算出绿化区域平均土壤侵蚀模数为 $155\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，土壤侵蚀容许值 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，工程区内的水土流失基本得到了控制，土壤流失控制比 3.23，达到防治目标 1.67 要求。

（3）渣土防护率

经与建设单位沟通、结合遥感调查及查阅施工监理资料，施工前期剥离的表土约 1.41万 m^3 均采用沿线堆置的方式，沿线靠近路基一侧有临时排水沟，建设单位已对两侧土方进行拍实，后期堆置表土区域长有杂草，起到了一定的水土流失防护效果，产生的水土流失量较小。经统计，临时堆置期间有约 3% 的土方流失。施工后期约 1.41万 m^3 土方均用于中央隔离带及人行道绿化区域绿化覆土。工程施工所产生的表土基本上都获得妥善处理，有效的防止了土工的再次流失。达到防治目标 97% 要求。

（4）表土保护率

经现场勘查、与建设单位沟通及结合遥感调查，本项目施工前对场地沿线旱地、水田、空闲地进行了表土剥离，可表土剥离面积约 4.2072hm^2 ，剥离厚度 30cm，剥离量 1.26万 m^3 ；施工前对场外临时占地中旱地及空闲地进行了表土剥离，可表土剥离面积约 0.5100hm^2 ，剥离厚度 30cm，剥离量 0.15万 m^3 ，共剥离表土 1.41万 m^3 ，均沿线堆置于项目区外南侧临时堆土区。经现场勘查经查阅施工监理单位资料，目前场地内中央

隔离带及人行道绿化区域绿化覆土已经完成，绿化覆土约 1.41 万 m³。表土保护率达到防治目标 92%的要求。

5.2.2 生态环境和土地生产力恢复

(1) 林草植被恢复率

根据监测成果，可恢复植被的区域采取了水土保持植物措施后，植被可得以恢复。项目建设区可恢复植被面积 2.3315hm²，实施植物措施面积为 1.7201hm²，已自然恢复面积 0.6114hm²。经实测计算，林草植被恢复率 99.9%，达到方案确定的 98%防治目标。

表 5-2 工程林草植被恢复率情况分析表

防治区	可绿化面积 (hm ²)	防治面积 (hm ²)			林草植被恢复率 (%)		评估结果
		实施植物措施面积 (hm ²)	自然恢复面积 (hm ²)	小计 (hm ²)	治理效果	目标值	
I 区 (主体工程防治区)	1.7201	1.7201	/	1.7201	>98	98	达标
II 区 (施工临时设施防治区)	0.6114	/	0.6114	0.6114	>98	98	达标
综合目标	2.3315	1.7201	0.6114	2.3315	99.9	98	达标

(2) 林草覆盖率

根据监测成果，本项目建设完工后，场地内除硬地等范围外，绿地区均已绿化林草覆盖率综合达到 26.66%以上，达到方案确定的 25%防治目标。

表 5-3 工程林草植被覆盖率情况分析表

防治区	项目建设区面积 (hm ²)	林草植被覆盖面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)		评估结果
			治理效果	目标值	
I 区 (主体工程防治区)	8.1348	1.7201	21.14	20	达标
II 区 (施工临时设施防治区)	0.6114	0.6114	>99	99	达标
综合目标	8.7462	2.3315	26.66	20	达标

5.3 公众满意度调查

根据技术评估工作的有关规定和要求，在评估工作过程中，评估组对工程沿线群众进行水土保持公众调查。目的在于了解项目建设对当地经济影响以及项目建设过程中对周边环境的影响，同时通过民众监督，对该项目建设过程水土保持工作进行公开评价，促进水土保持宣传的同时，使开发建设项目水土保持工作达到“业主负责、社会监督”的作用，从而作为本次技术评估工作的参考依据。

通过调查数据统计，八成以上的人认为工程建设促进当地社会和经济的发展；九成的人认为项目区林草植被恢复情况较好；八成以上的人认为项目建设过程中扰动区域水

土流失得到有效治理。调查结果分析表见表 5-4。

表 5-4 公众满意度调查表

序号	调查内容	观点	人数
1	您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？	了解	20
		听说过	10
		不了解	0
2	您认为该工程建设有利于当地社会和经济发展吗？	有利于	30
		不利于	0
		说不清楚	0
3	您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？	会，但影响不大	20
		不会	10
		影响非常大	0
4	您认为项目区林草植被恢复情况如何？	好	30
		一般	0
		差	0
5	您认为项目区土地功能恢复情况如何？	好	30
		一般	0
		差	0
6	您认为项目区水土保持措施实施情况如何？	好	30
		一般	0
		差，没有管理，没有实施	0
7	您认为工程建设中水土流失治理情况如何？	好	30
		一般	0
		差	0
8	您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？	加剧泥沙淤积	0
		一般	0
		基本未造成影响	30
9	您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？	水质变浑浊	0
		稍有影响	0
		水质基本没有变化	30
10	您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？	影响很大	5
		一般	10
		影响小	15
11	您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？	非常满意	0
		满意	30
		不满意	0

6 水土保持管理

6.1 组织领导

6.1.1 水土保持工作领导小组机构

建设单位全面负责工程建设的组织和管理。根据批准的工程建设规模、标准、概算及有关政策，组织工程的建设实施。在工程建设中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制。实施中把水土保持措施纳入主体工程的建设管理体系中，并负责工程的建设管理、组织工程实施、资金支付工作。

6.1.2 水土保持工作管理机构

根据批复方案，建设单位由专人负责工程建设的水土保持工作，具体负责工程建设期间水土保持措施的监督落实、水土保持工程的建设管理，使工程建设的各个阶段满足水土保持和环境保护的规范要求。项目部为水土保持各项措施具体执行机构。完善的水土保持机构体制保证了主体工程和水土保持方案中各项水土保持措施的顺利实施，有效地监督管理使工程施工过程中反馈的各种问题和突发事件能够得到及时协调和解决。

水土保持措施施工和监理单位即为主体工程施工单位上海浦兴路桥建设工程有限公司；监理单位浙江天成项目管理有限公司。

6.2 规章制度

6.2.1 水土保持工程建设中的规章制度

建设单位及施工单位认真贯彻、执行“预防为主、保护优先、全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点、科学管理、注重效益”的水土保持工作方针。加强水土保持的宣传、教育工作，提高施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。建立水土保持目标责任制，把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一。施工过程中按照水土保持方案确定的水土保持措施要求施工，严把工程质量关。工程建设过程中建立、健全各项档案，积累、分析整编资料，总结经验，不断改进水土保持管理工作。水土保持措施施工过程中和工程完工后，接受水行政主管部门的监督、检查，按相关要求水土保持设施竣工验收。

6.2.2 施工组织制度

（1）项目经理负责制

各施工单位均成立了项目部，由项目经理全面负责工程施工安排、施工技术方案与

措施制定、合同管理、施工质量管理、施工测量与放样、安全与文明施工管理、材料和设备管理等，通过实行项目部的管理体制，保证水土保持工程的顺利实施。

（2）教育培训制度

工作过程中加强水土保持的宣传、教育工作，提高各施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。同时，做好对全体人员的质量教育工作，提高质量意识，使全体人员牢固树立质量第一的观念。为保证施工安全，对全部进场员工进行了安全培训教育，自觉遵守安全生产的各项规章制度。

（3）技术保障制度

各施工组织配备足够的技术力量和施工机械设备，编制切实可行的施工进度计划，积极推广应用水土保持新技术、新材料和新工艺，以提高劳动生产率，保证建设工期，减少水土流失。

6.2.3 质量控制制度

（1）质量控制体系

按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、质量监督站监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。监理单位编制监理实施细则，落实各项监理工作制度，执行验收标准。建设单位以有关法律、法规、设计文件、合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

（2）质量自检制度

质量自检体系基本由人员技术素质保证、执行技术标准保证、仪器设备性能保证等部分组成。每道工序施工结束，先班组自检，由班组兼职质检员填写初检记录，班组长复查鉴定，并做好工序连续施工的交接班记录；项目部质检员负责对各道工序的复检，并把复检作为考核、评定施工班组工作质量的依据；建设单位驻工地质检员实施终检；分工序施工的单元工程，严格按照上道工序终检合格后，方可进行下一道工序的施工；每个单元工程完成后，由终检的专职质检员会同有关人员进行检查验收，并评定质量等级。

（3）质量奖惩制度

为充分发挥施工人员的积极性和责任心，设立工程质量优良奖，开展质量竞赛，获奖班组给予一定奖励，对质量不合格的班组给予一定的惩罚。

通过上述有效的措施，工程未出现因技术等问题导致的质量事故的发生。

6.2.4 安全生产制度

（1）安全监督机制

现场安全机构设立：项目经理为安全生产第一责任人，项目部设安全负责人一名，各施工班组长兼安全员，成立安全组织机构，有序的开展安全管理活动。

安全责任落实：实行安全负责制，建立各级人员安全责任制度，明确各级人员的安全责任，层层签订安全责任书，奖罚分明。

（2）安全目标管理

实行安全目标管理，并将安全生产总目标分解为人、机、材、场地、环境等分目标，并坚持全员、全过程、全方位、全天候的动态安全管理措施。

（3）施工人员安全

工程选用专业的施工人员，做到特殊工种，持证上岗。

针对工程现场情况及施工生产的变化，适时对施工人员进行现场教育与培训，增强施工人员的安全生产意识，提高安全生产知识。根据作业种类及特点，发给施工人员相应的劳保用品。

（4）施工设备安全

①严格执行安全操作规程，安全员负责安全教育和检查，有权制止不合理要求的施工操作；机械设备运行时，特别是在施工过程中，岗上人员必须坚守岗位，夜间作业应充分照明。

②建立机械设备的定期检查、保养制度，对现场各种运输及提升设备，必须进行经常性的安全检查。

③各种机械、电气设备由专职人员操作，定机定人，设备和工器具的使用承载能力必须在允许范围内，严禁超载使用，并按规定做好维修保养。用电设备均应做好接地保护和装上触电保护装置，做好防雨、防潮、防雷工程。

6.2.5 水土保持和生态环境保护制度

对所有施工人员进行水土保持宣传教育工作，在施工过程中建立水土保持和生态环境保护责任制度，把水土保持和生态环境保护工作纳入工作计划，并采取有效的措施防止施工过程中产生的废水、粉尘和渣土等污染危害周边的生态环境。

在施工现场和生活区设置足够的临时卫生设施，经常进行卫生清理，及时实施防

护工程和裸露地表的植被恢复，防止水土流失。

工程完工后，及时彻底清理施工现场，并实施恢复，达到批复方案要求。

在运输土石方、建筑材料等易飞扬物料时用篷布覆盖严密，并装量适中，不超限运输。同时配备专业洒水车，天气干燥时对施工现场和运输道路进行洒水，保持地面湿润以减少扬尘。

6.3 建设管理

6.3.1 工程招投标

水土保持措施作为主体工程的一部分，与主体工程作为一个整体进行招投标，有关水土保持部分的规定散见于招标文件中。

工程严格按照《招标投标法》开展公开招标，指挥部组织了相应的技术人员会同设计单位编制了招标文件，招标工作本着公开、公平、公正的原则，最后选定具有相应资质、实力、良好业绩、信誉及标价合理的施工单位。

指挥部在招标文件中对雨季施工、防水排水、绿化工程等有关水土保持的部分作出的规定要求投标单位在投标文件中加以明确。

绿化工程已进行独立招标，由专门的园林公司负责施工。

建设单位在招标文件中对雨季施工、防水排水、绿化工程等有关水土保持的部分作出的规定要求投标单位在投标文件中加以明确。

6.3.2 工程合同及其执行情况

工程水土保持部分的施工合同，与主体工程一起签订。

主体工程于2017年6月开工建设，2019年12月完工。在主体工程实施过程中，施工单位以招标文件和施工合同为依据，按照各技术规范和合同要求进行施工，认真履行合同，在防治工程水土流失方面做了大量的工作。

6.4 水土保持监测

水土保持方案批复后，2019年12月，海盐浦诚投资发展有限公司委托嘉兴市环泰工程技术有限公司负责本项目的水土保持监测工作。

工程施工期所采取的排水措施、绿化工程和临时防护工程等措施有效的防治了建设过程中的水土流失。水土保持措施实施后，各防治区的水土流失强度有了大幅下降，治理后项目区土壤侵蚀模数加权平均值下降到 $155\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

在工程实际施工过程中，建设单位、施工单位及监理单位高度重视水土保持工作，对植被生长发育情况、拦挡设施完好率、施工区域的水土流失情况经常进行实地调查，并及时进行整改。由于在建设过程中的水土流失防治工作得力，施工期未发生重大水土流失事件，未对项目所在地的生态环境造成明显不利影响。

6.5 水土保持监理

（1）监理组织机构

监理单位的机构设置与各专业结合在一起，设立了由总监、总监代表及现场监理等人员组成的监理部。对整个监理范围内监理任务负责，并做好与设计、施工和建设单位的组织协调工作。监理部负责其管辖范围内监理任务。依照批复的方案，在建设单位授权范围内对施工单位实行全过程监理，按照“三控制、两管理、一协调”的总目标，对工程进行全面的监督管理的同时，负责水土保持工作。

（2）工程质量检测方法

监理单位对工程质量的评定按相关质量评定标准所列指标逐项核对，进行实测实量，包括进场材料的标准实验验证、施工单位自检、监理人员旁站控制、监理单位工程现场试验和实验室抽查等方法。

（3）工程进度控制

监理单位根据合同工期，对工程进度进行控制。首先抓施工组织计划的落实，要求施工单位加强人员、机械的管理，合理调度，使机械最大限度地发挥作用，加快施工进度。施工过程中，监理单位定期检查主要机械的数量，对不能按计划完成的项目，要求施工单位适时进行调整，加大投入争取在下一周期内补上。同时，根据工程进展情况，定期召开进度工作会议，检查人员、机械设备到位情况，并利用工地例会、施工月报表，对照工期，调整计划，把剩余的工程进行倒计时安排，排水工程、防护工程和绿化工程基本都在合同期内完工。

（4）水土保持投资控制

监理单位在投资控制上依据招标文件、施工合同、工程清单、施工图纸和工程计算办法，严格把关，避免了出现多计和错计现象。监理单位建立的计量台帐和计量图表，随时反映了计量进度和计量情况。对有量无价和新增的工程项目，由施工单位提出申请，监理单位参照当地建设工程市场信息价，结合投标价经审核后上报总监办审批。

工程变更审核方面，监理单位从现场监理员到驻地监理工程师，层层把关，每份变

更都要求有监理单位的审核意见传递单，对变更内容、原因和单价套用、变更依据、工程量计算、计算公式和附件一一审核，严格按照监理规程办理，不允许有越级上报现象。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

作为工程的建设单位，海盐浦诚投资发展有限公司自觉接受水土保持监督检查，水土保持方案实施过程中，积极与水行政主管部门进行沟通、协调，确保各项水土保持措施的顺利实施。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

按照最新《水土保持补偿费征收使用管理办法》（财政部、国家发展改革委、水利部、中国人民银行，财综〔2014〕8号）和《关于水土保持补偿费标准的通知》（浙江省物价局、浙江省财政厅、浙江省水利厅，浙价费〔2014〕224号）之规定，对一般性生产建设项目，按照征占用土地面积一次性计征，对一般性生产建设项目，按照征占用土地面积一次性计征，收费标准为每1元/m²（不足1m²的按1m²计）。

根据《浙江省人民政府办公厅关于深入推进收费清理改革的通知》（浙政办发〔2015〕107号），本项目水土保持补偿费缴纳费用按全部补偿费的80%收取。

本项目水土保持补偿费计征面积9.6362hm²，水土保持补偿费7.70896万元。本项目实际缴纳水土保持补偿费7.70896万元，已于2020年4月全额缴纳。

6.8 水土保持设施管理维护

（1）水土保持工程养护机构

对于植物措施等水土保持工程，施工单位已在合同中明确，以保证植物成活率（如发现死株，采取同品种和规格进行补种）。竣工验收后，由建设单位海盐浦诚投资发展有限公司承担相关养护和管理。

（2）水土保持工程养护办法

本工程水土保持工程养护主要为工程区绿化区域的植物养护。

- ①每年5~6月进行补植，补植后浇水2~3次；
- ②适时防治病虫害；
- ③12月上旬之前，做好苗木防寒工作。

7 结论

7.1 结论

本工程的各项水土保持工程建成后，总体运行情况良好，起到了较好的水土保持作用，基本达到了防治水土流失的预期效果。

工程各项水土保持措施实施后，工程建设带来的各水土流失区域均得到有效的治理和改善。本工程实际水土流失防治责任范围 8.7462hm^2 ，在各级主管部门的关心和支持下，经过建设单位、监理单位、施工单位和设计单位的共同努力，本工程水土流失治理度达到 98%，土壤流失控制比达到 3.23，渣土防护率达到 97%，表土保护率达到 92%，林草植被恢复率达到 98%，林草覆盖率为 26.66%，均达到了水土流失防治目标要求，基本上控制了因工程建设而造成的水土流失，工程建设过程中未造成大的水土流失危害，工程对建设区域内生态环境的影响也已得到一定程度的恢复。各项指标均满足水土流失防治目标要求和验收标准要求。

根据工程水土流失防治的自查初验成果，工程已基本落实了水土保持方案中的各项水土保持措施及要求，已建水土保持设施工程质量合格，运行正常，水土保持效果明显，基本达到了水土保持设施竣工验收的条件。

7.2 遗留问题安排

（1）水土保持工程的移交使用

水土保持工程竣工验收后，水保工程由海盐浦诚投资发展有限公司养护。

（2）运行期的工作措施

建设单位重视水土保持工程的设计、监督和管理，在工程施工期间未发生重大水土流失事件，各项水土保持措施已建成，运行情况良好。为了工程运行安全和水土保持设施的正常运行，除了加强养护工作，针对水土保持设施开展定期巡查、养护。

工程将加强对植被的养护和管理，保证存活率；定期对道路绿化进行维护管理，长势不佳的及时进行补植；定期对给雨污水管道、雨污水井进行泥沙清理防管道淤积。

通过采取各项水土保持措施，工程对生态环境所造成的影响已基本恢复，不利影响已基本消除，工程建设所造成的水土流失已得到有效控制，基本符合水土保持设施竣工验收条件。

8 附件及附图

8.1 附件

附件 1、项目建设及水土保持大事记

1、2016 年 8 月，海盐县发展和改革局以“盐发改投〔2016〕284 号”文件对本项目初步设计予以批复。

2、2016 年 7 月 6 月，浙江大学建筑设计研究院有限公司完成了《海盐县创智路工程（盐平塘西路—滨海大道段）施工图》（现创智路更名为创业路），于 2016 年 12 月 30 日取得了施工图设计文件审查合格书。

3、2016 年 10 月 9 月，中铁第四勘察设计院集团有限公司完成了《创业路（滨海大道—海兴路）工程施工图》，于 2016 年 11 月 3 日取得了施工图设计文件审查合格书。

4、2016 年 12 月 26 月，浙江大学建筑设计研究院有限公司完成了《创业路（海兴路至海景路）施工图》，于 2017 年 1 月 3 日取得了施工图设计文件审查合格书。

5、2017 年 6 月~2017 年 9 月期间进行了表土剥离、土质排水沟、路基排水沟、彩条布等；

6、2018 年 8 月，海盐县发展和改革局以“盐发改投〔2018〕262 号”文件对本项目项目法人予以变更。

7、2019 年 9 月~2019 年 12 月期间进行了场地平整、绿化覆土、绿化工程、抚育管理等；

8、2019 年 12 月，建设单位海盐浦诚投资发展有限公司委托嘉兴市环泰工程有限公司承担《创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持方案报告书》的编制工作。

9、2020 年 1 月 8 日，海盐县水利局以“盐水〔2020〕5 号”文对该项目水土保持方案进行了批复。

10、2020 年 9 月水土保持监测单位对本项目编制了水土保持监测总结报告，主要结论认为本项目达到了水土保持设施验收的条件；

11、2020 年 10 月建设单位积极组织水土保持设施自主验收工作事宜。

附件 2、水土保持方案报告书批复

海盐县水利局文件

盐水〔2020〕5 号

关于海盐浦诚投资发展有限公司 创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持 方案的批复

海盐浦诚投资发展有限公司：

你公司《关于要求对〈创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持方案报告书（报批稿）〉进行批复的申请》及《创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持方案报告书（报批稿）》收悉，根据《中华人民共和国水土保持法》第二十五、二十七、三十二条之规定，经研究，现将主要内容批复如下：

一、海盐浦诚投资发展有限公司创业路（盐平塘西路—海景路）位于海盐县武原街道，起点为盐平塘西路，终点为海兴路，项目涉及新建路线全长 2293.565m，规划道路宽度 36m，小桥 2 座，交叉 7 处以及同步建设给水工程、电力管线、交通设施及景观工程等相关配套设施。项目总占地面积

- 1 -

9.6362hm²，其中永久占地 8.1348hm²，场外临时占地 1.5014hm²。项目总投资 23442.89 万元，计划 2017 年 6 月开工，2019 年 12 月完工，总工期 31 个月。项目建设涉及土石方开挖、填筑，将不同程度扰动原地表，损坏水土保持设施、地貌植被，如不采取有效的防护措施，易造成水土流失。为此，编制水土保持方案，做好工程建设中的水土流失防治工作是十分必要的。

二、方案编制依据充分，内容全面，水土流失防治目标和责任范围明确，水土保持措施总体布局及分区防治措施基本可行，符合有关技术规范 and 标准，可以作为下阶段水土保持工作的依据。

三、基本同意项目土石方开挖总量 2.68 万 m³，其中一般土石方 1.24 万 m³，表土 1.41 万 m³，淤泥 0.01 万 m³，钻渣 0.02 万 m³；填筑总量 9.91 万 m³，其中表土 1.41 万 m³，一般土石方 1.24 万 m³，宕渣 7.26 万 m³；借方 7.26 万 m³，均为宕渣已从合法料场商购；弃方 0.03 万 m³，其中淤泥 0.01 万 m³、钻渣 0.02 万 m³已就地固化处理。

四、同意项目水土流失防治责任范围面积 9.6362hm²，其中永久占地面积 8.1348hm²，场外临时占地 1.5014hm²。

五、同意项目水土流失防治分为 2 个分区：（1）I 区-主体工程防治区，防治责任面积 8.1348hm²；（2）II 区-施工临时设施防治区，防治责任面积 1.5014hm²。

- 2 -

六、基本同意水土流失预测结果。工程前期已发生水土流失量 687.60t，预测后续自然恢复期间可能产生的水土流失量 37.30t，施工中必须采取相应防护措施，控制水土流失。

七、同意工程水土流失防治执行建设类项目一级标准，至设计水平年水土流失防治目标：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.67，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 25%。

八、基本同意水土流失防治措施体系、水土保持措施总体布局、施工组织设计及进度安排。工程建设中应对以下水土流失防治措施在初步设计、施工图设计、施工等各个环节予以落实：

（1）I 区-主体工程防治区：主体工程防治区已有表土剥离、场地平整、绿化覆土、综合绿化、路基排水沟、彩条布、土质沉沙池等水土保持措施，方案新增抚育管理等植物措施。

（2）II 区-施工临时设施防治区：已有表土剥离、场地平整等工程措施，施工场地排水沟、沉淀池、彩条布等临时措施。

各类施工活动要严格在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表，施工过程中产生的弃土（渣）要及时清运至指定地点堆放并进行防护，禁止随意倾倒；施工结束后要对施工场地进行清理平整和植被恢复。要切实加强施工组织管

- 3 -

理和临时防护，严格控制施工期间可能造成水土流失。

九、同意水土保持监测时段、内容和方法。

十、项目水土保持总投资 324.4963 万元（方案新增水土保持投资 19.7880 万元，其中水土保持监测费 0.5 万元），方案新增的水土保持投资应纳入工程总投资并确保到位。根据财综〔2014〕8 号、浙价费〔2014〕224 号和浙政办发〔2015〕107 号文件要求，应缴纳水土保持补偿费 77089.6 元。

十一、建设单位在工程建设过程中应做好以下工作：

（一）按照批复的水土保持方案落实资金、管理等保障措施，做好方案下阶段的工程设计、招投标和施工组织工作，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持“三同时”制度。

（二）水土保持方案如有重大变更应报我局备案。

（三）将水土保持设施建设监理纳入主体工程监理中，并加强对水土保持设施建设合同、质量、进度、资金的管理。

（四）应自行开展水土保持监测，并按季度向我局报送水土保持监测季度报表。

（五）工程开工时，应及时到我局备案，主动配合我局对工程水土保持方案实施的监督检查，并及时缴纳水土保持补偿费。

（六）工程竣工验收前，应委托第三方完成水土保持设施验收，向社会公开水土保持设施验收材料，并向我局报备。

- 4 -



抄送：嘉兴市水利局，县发改局、县自然资规局、县住建局（人防办），
武原街道，嘉兴市环泰工程技术有限公司。

海盐县水利局办公室

2020年1月8日印发

- 5 -

附件 3、水土保持补偿费缴款凭证

浙江省政府非税收入通用票据（机打）

票据代码：11201
票据号码：1904316807

169001
年 2020 月 4 日 14

海盐浦润投资发展有限公司

收款单位名称
海盐浦润投资发展有限公司

付款人

执收码	执收码名称	计量单位	数量	标准	金额
03190180	水利局水土保持补偿费	元	96362.00	.80	77,089.60

大写合计：柒万柒仟零捌拾玖元陆角

小写合计：77,089.60

收款单位（盖章）

169001 海盐县水利局（本级）

经办人

黄彩云

注：本票据手工填写无效。
本票据限于2021年12月31日前填开使用方为有效。

附件 4、变更创业路（盐平塘西路-海景路）工程项目法人的批复

海盐县发展和改革局文件

盐发改投〔2018〕262 号

海盐县发展和改革局关于同意变更创业路 （盐平塘西路-海景路）工程项目法人的批复

县城投集团：

你公司《关于要求变更创业路（盐平塘西路-海景路）工程项目法人的函》（盐城投〔2018〕173 号）及相关材料收悉。经研究，现批复如下：

创业路（盐平塘西路-海景路）工程初步设计已由我局盐发改投〔2016〕284 号批复，明确项目法人为海盐县城市建设有限公司，项目概算总投资 30256.98 万元（其中创业路（盐平塘西路-滨海大道）工程投资概算为 8333.74 万元；创业路（滨海大道-海兴路）工程投资概算为 15109.15 万元；创业路（海兴路-海景路）工程投资概算为 6814.09 万元），建设资金由海盐县城市建设有限公司自筹解决。

本项目是浙江山水六旗基础设施配套工程中的一个子项目，为进一步落实建设资金，发挥社会资本优势，县政府同意并批复了《浙江山水六旗基础设施配套工程 PPP 项目实施方案》。根据公开招标结果及合同约定，中标社会资本方为海盐浦诚投资发展有限公司（注册资本 3.34 亿元，其中上海浦东路桥建设股份有限公司出资占股 85.5%，江苏省镇江市路桥工程总公司出资占股 9.5%，海盐县海诚新农村综合

- 1 -

开发投资有限公司出资占股 5%)；项目土地征用及拆迁补偿费用由海盐县政府负责，其余建设资金由变更后的项目公司自筹解决。

根据《浙江省传统基础设施实施政府和社会资本合作实施细则（试行）》（浙发改投资〔2017〕251号）和《海盐县人民政府专题会议纪要》（〔2017〕16期）及《海盐县人民政府关于浙江山水六旗基础设施配套工程建设手续办理事宜的专题会议纪要》（〔2018〕72期）精神，进一步明确投资管理责任约束机制，理顺和分清本项目法人职责、权益和义务，建立高效的投资运行机制和项目管理机制，落实工程质量终身制，促进工程建设过程中制约性难题的解决，加快推进项目建设。经研究，我局同意本项目法人变更为海盐浦诚投资发展有限公司，资金筹措方案变更为：土地征用及拆迁补偿费用由海盐县政府负责，其余建设资金由海盐浦诚投资发展有限公司自筹解决。

除上述调整外，本项目其他事项仍按《海盐县发展和改革局关于同意创业路（盐平塘西路—海景路）工程初步设计的批复》（盐发改投〔2016〕284号）批复内容执行。

海盐县发展和改革局

2018年8月16日

附注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

抄送：县政府办，县财政局，县审计局，县住建局，县国土资源局，县环保局，县公管办，海盐浦诚投资发展有限公司。

海盐县发展和改革局

2018年8月16日印发

项目代码：2016-330424-48-01-036791-000

- 2 -

附件 5、重要水土保持单位工程验收照片



南端建成中央绿化带



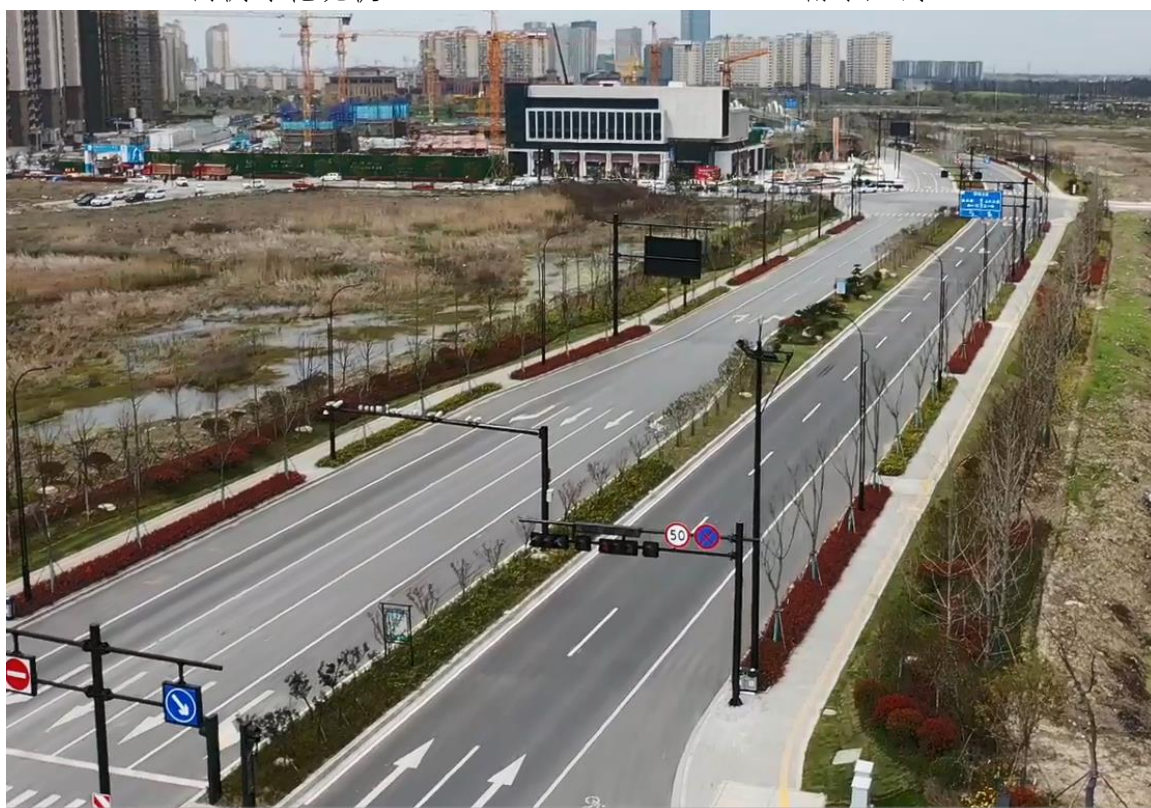
中部两侧绿化带



两侧绿化现状



雨水入网口



中部绿化航拍

附件 6、公众满意度调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持公众参与调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！			
被调查人情况	姓名：刘冲	年龄：27	性别：男
	文化程度：本科		调查时间：2020/10
联系方式：18729090580			
1、您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？			
☒ A 了解 B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？			
☒ A 有利于 B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？			
A 会，但影响不大 ☒ B 不会 C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？			
A 加剧泥沙淤积 B 一般 ☒ C 基本未造成影响			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？			
A 水质变浑浊 B 稍有影响 ☒ C 水质基本没有变化			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？			
A 影响很大 B 一般 ☒ C 影响小			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？			
☒ A 非常满意 B 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议： 无			

创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持公众参与调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！			
被调查人情况	姓名： <u>顾登礼</u>	年龄： <u>29</u>	性别： <u>男</u>
	文化程度：	联系方式： <u>1500048246</u>	调查时间： <u>2021.10</u>
1、您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？			
A <u>了解</u> B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？			
A <u>有利于</u> B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？			
A 会，但影响不大 B <u>不会</u> C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？			
A <u>好</u> B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？			
A <u>好</u> B 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？			
A <u>好</u> B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？			
A <u>好</u> B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？			
A 加剧泥沙淤积 B 一般 C <u>基本未造成影响</u>			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？			
A 水质变浑浊 B 稍有影响 C <u>水质基本没有变化</u>			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？			
A 影响很大 B 一般 C <u>影响小</u>			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？			
A <u>非常满意</u> B 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：			
<u>无</u>			

创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持公众参与调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！

被调查人情况	姓名: <u>袁廷祥</u>	年龄: <u>30</u>	性别: <u>男</u>	文化程度: <u>硕士</u>
	联系方式: <u>13621847106</u>	调查时间: <u>2020.10.20</u>		

- 您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？
☒ A 了解 ☐ B 听说过 ☐ C 不了解
- 您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？
☒ A 有利于 ☐ B 不利于 ☐ C 说不清楚
- 您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？
☐ A 会，但影响不大 ☒ B 不会 ☐ C 影响非常大
- 您认为项目区林草植被恢复情况如何？
☒ A 好 ☐ B 一般 ☐ C 差
- 您认为项目区土地功能恢复情况如何？
☒ A 好 ☐ B 一般 ☐ C 差
- 您认为项目区水土保持措施实施情况如何？
☒ A 好 ☐ B 一般 ☐ C 差，没有管理，没有实施措施
- 您认为工程建设中水土流失治理情况如何？
☒ A 好 ☐ B 一般 ☐ C 差
- 您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？
☐ A 加剧泥沙淤积 ☐ B 一般 ☒ C 基本未造成影响
- 您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？
☐ A 水质变浑浊 ☐ B 稍有影响 ☒ C 水质基本没有变化
- 您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？
☐ A 影响很大 ☐ B 一般 ☒ C 影响小
- 您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？
☒ A 非常满意 ☐ B 满意 ☐ C 不满意
- 请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：

无

创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持公众参与调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！			
被调查人情况	姓名: <u>陈建秋</u>	年龄: <u>26</u>	性别: <u>男</u>
	文化程度: <u>本科</u>		调查时间: <u>2020.10</u>
联系方式: <u>13262639900</u>			
1、您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？			
☒ A 了解 B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？			
☒ A 有利于 B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？			
A 会，但影响不大 ☒ B 不会 C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？			
A 加剧泥沙淤积 B 一般 ☒ C 基本未造成影响			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？			
A 水质变浑浊 B 稍有影响 ☒ C 水质基本没有变化			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？			
A 影响很大 B 一般 ☒ C 影响小			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？			
☒ A 非常满意 B 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：			
<u>无</u>			

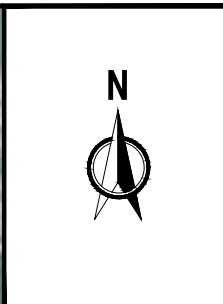
创业路（盐平塘西路—海景路）水土保持公众参与调查表

创业路（盐平塘西路—海景路）已完工试运行，正在开展水土保持设施验收工作。为更好了解工程建设和试运行期间的水土流失情况及对生态环境造成的影响，了解公众对该项目水土保持工作的意见，以便发现不足，总结经验，促进水土保持工作的推进。现就工程建设所涉及的水土保持相关问题向您征求意见，感谢您的支持！			
被调查人情况	姓名：郭 伟	年龄：27	性别：男
	文化程度：本科		调查时间：2020.10.20
1、您了解创业路（盐平塘西路—海景路）吗？			
☒ A 了解 B 听说过 C 不了解			
2、您认为该工程建设有利于当地社会和经济的发展吗？			
☒ A 有利于 B 不利于 C 说不清楚			
3、您认为工程建设会对当地的水土流失造成影响吗？			
☐ A 会，但影响不大 ☒ B 不会 C 影响非常大			
4、您认为项目区林草植被恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
5、您认为项目区土地功能恢复情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
6、您认为项目区水土保持措施实施情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差，没有管理，没有实施措施			
7、您认为工程建设中水土流失治理情况如何？			
☒ A 好 B 一般 C 差			
8、您认为工程建设对周边河流（沟渠）的泥沙淤积影响程度如何？			
☐ A 加剧泥沙淤积 B 一般 ☒ C 基本未造成影响			
9、您认为工程建设对周边河流的水质造成影响吗？			
☐ A 水质变浑浊 B 稍有影响 ☒ C 水质基本没有变化			
10、您认为工程建设对农田及农业生产的影响程度如何？			
☐ A 影响很大 B 一般 ☒ C 影响小			
11、您对工程建设在水土保持建设方面所持的主要意见如何？			
☒ A 非常满意 B 满意 C 不满意			
12、请您谈谈对工程建设过程中有关水土保持方面的意见和建议：			
无			



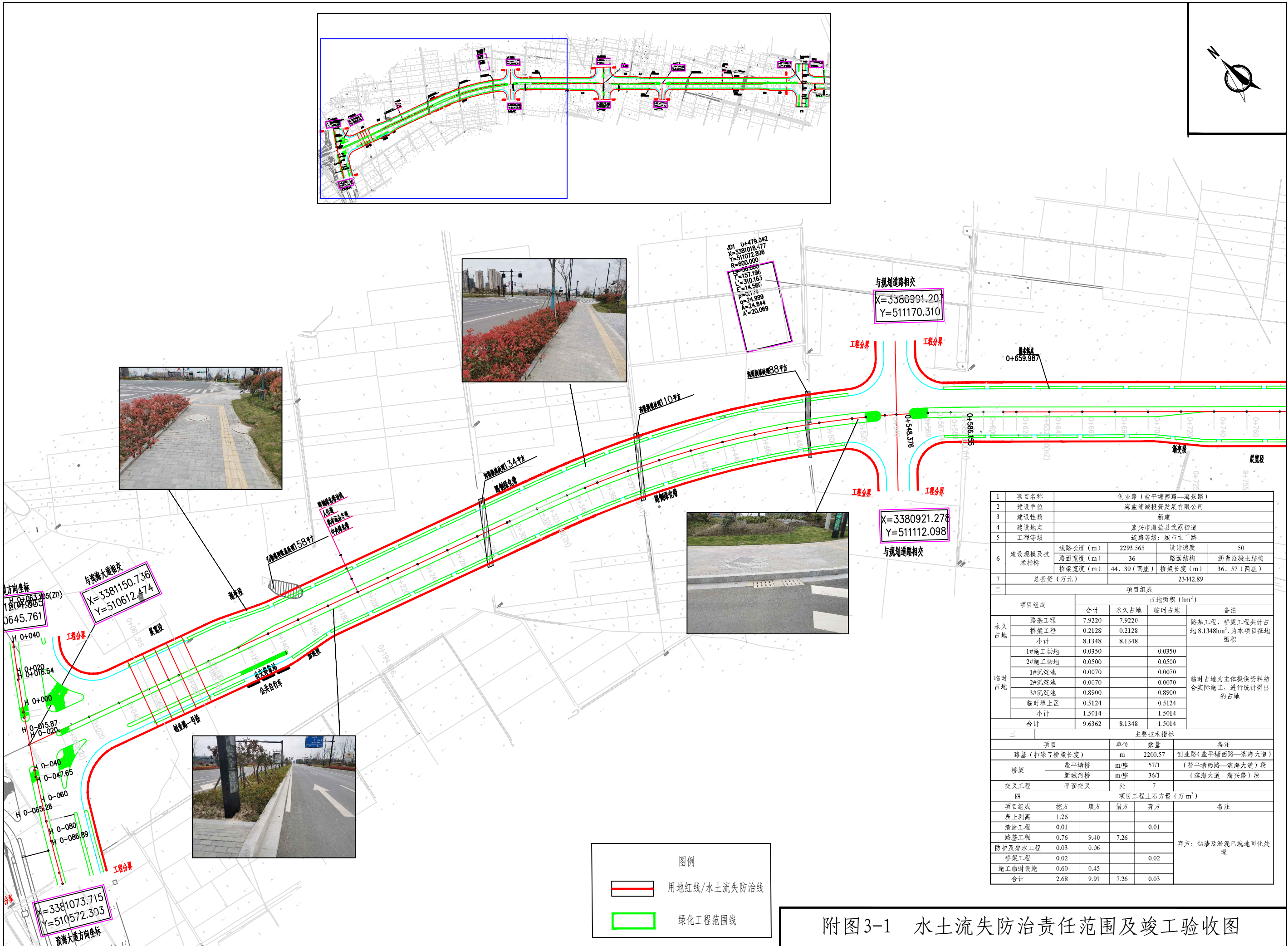


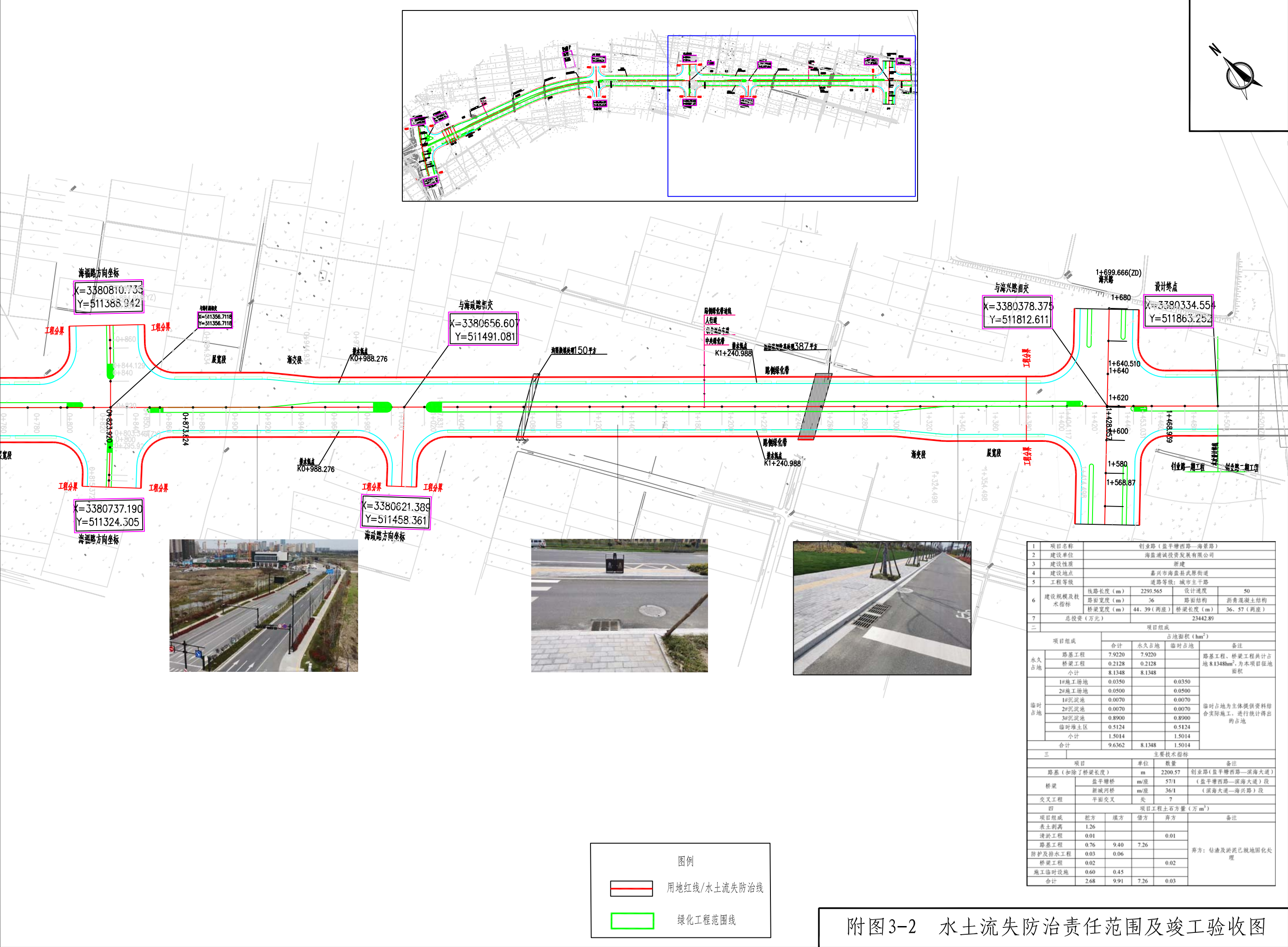
附图2-1 建设前遥感影像图 (2017年)



比例 1:80000

附图2-2 建设后遥感影像图





1	项目名称	创业路（盐平塘西路—海兴路）			
2	建设单位	海盐浦镇投资发展有限公司			
3	建设性质	新建			
4	建设地点	嘉兴市海盐县武原街道			
5	工程等级	道路等级：城市主干道			
6	建设规模及技术指标	线路长度（m）	2293.565	设计速度	50
		路面宽度（m）	36	路面结构	沥青混凝土结构
		桥梁宽度（m）	44.39（两座）	桥梁长度（m）	36.57（两座）
7	总投资（万元）	23442.89			
二 项目组成					
项目组成		占地面积（hm ² ）			备注
		合计	永久占地	临时占地	
		路基工程	7.9220	7.9220	路基工程、桥梁工程共计占地8.1348hm ² ，为本项目征占地面积
		桥梁工程	0.2128	0.2128	
小计	8.1348	8.1348			
1#施工场地	0.0350	0.0350			
永久占地	2#施工场地	0.0500	0.0500		
	1#沉淀池	0.0070	0.0070		
	2#沉淀池	0.0070	0.0070		
	3#沉淀池	0.8900	0.8900		
	临时堆土区	0.5124	0.5124		
	小计	1.5014	1.5014		
合计	9.6362	8.1348	1.5014		
三 主要技术指标					
项目		单位	数量	备注	
路基（扣除桥梁长度）		m	2200.57	创业路（盐平塘西路—滨海大道）	
桥梁	盐平塘桥	m/座	57/1	（盐平塘西路—滨海大道）段	
	新城河桥	m/座	36/1	（滨海大道—海兴路）段	
交叉工程	平面交叉	处	7		
四 项目土石方量（万m ³ ）					
项目组成	挖方	填方	借方	弃方	备注
表土剥离	1.26				弃方：盐渣及淤泥已就地固化处理
清淤工程	0.01			0.01	
路基工程	0.76	9.40	7.26		
防护及排水工程	0.03	0.06			
桥梁工程	0.02			0.02	
施工临时设施	0.60	0.45			
合计	2.68	9.91	7.26	0.03	