

椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程
水土保持监测总结报告

台州市椒江城建置业有限公司

二〇二一年四月

椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程
水土保持监测总结报告

台州市椒江城建置业有限公司

二〇二一年四月

前 言

项目位于台州市椒江区葭沚街道椒江大桥东侧地块，东至葭西路，西至大桥公园东侧，南至工人西路，北至江滨路。

本项目为新建项目，项目总用地面积 82050m²，其中规划建设面积 76464m²，代征道路绿化面积 5586m²（不代建）。

建设用地范围内主要经济指标：总建筑面积 253127m²（包括地上建筑面积 191160m²，地下建筑 61967m²），建筑密度 23.2%，绿地率 30.0%，容积率 2.50。机动车停车位 1670 个，非机动车停车位 3170 个。

工程实际 2018 年 1 月开工，2021 年 4 月完工；工程概算总投资 84945 万元，建设单位自筹解决；工程总征占地面积 8.21hm²，其中规划建设用地 7.65hm²，代征不代建道路 0.56hm²。

2017 年 8 月，杭州九米建筑设计有限公司完成了《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程设计方案》；同年 10 月，核工业金华工程勘察院编制完成了《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程岩土工程勘察报告》。2018 年 1 月，台州市椒江区发展和改革局出具了关于椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程项目建议书的批复（椒发改投〔2018〕3 号），同年 3 月出具了《关于椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程初步设计的批复》（椒发改投〔2018〕21 号）。

2017 年 8 月，浙江中冶勘测设计有限公司受台州市椒江城建置业有限公司委托，承担椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案的编制工作。

2017 年 10 月 12 日，台州市椒江区农业农村和水利局（原椒江区水利局）在椒江主持召开了《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书（送审稿）》审查会议；2018 年 1 月，浙江中冶勘测设计有限公司完成了《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书（报批稿）》。

2018 年 1 月 29 日，台州市椒江区农业农村和水利局（原椒江区水利局）以椒水许〔2018〕1 号文对该水土保持方案进行了批复。工程建设过程中，依据批复的水土保持方案，完成了水土保持方案要求的各项措施，主要包括绿化覆土、雨水管线、综合绿化、沉沙池、排水沟、场地平整等水土保持相关防护措施。

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160 号）要求，实行水土保持监测“绿黄红”三色评价。通过本项目所实施的

各项措施和达成的各项防治效果指标，因此本项目的监测评价结论为“绿”，根据生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表的各季度得分，可得本项目三色评价得分为 93。

目 录

1 建设项目及水土保持工作概况	1
1.1 项目建设概况.....	1
1.2 水土流失防治工作概况.....	1
1.3 监测工作实施概况.....	2
2 重点部位水土流失动态监测	6
2.1 防治责任范围动态监测.....	6
2.2 取土（石）监测结果.....	7
2.3 弃土弃渣监测成果.....	8
2.4 水土流失影响因子监测结果.....	8
2.5 水土流失危害监测.....	8
3 水土流失防治措施监测结果	9
3.1 水土保持措施及实施进度.....	9
3.2 水土保持措施防治效果.....	11
4 土壤流失情况监测	13
4.1 各侵蚀单元土壤侵蚀模数.....	13
4.2 土壤流失量监测结果分析.....	14
4.3 取土场、弃渣场潜在土壤流失量	15
4.4 水土流失危害.....	15
5 水土流失防治效果监测结果	17
5.1 水土流失防治目标.....	17
5.2 水土保持效果.....	17
6 结论.....	19
6.1 水土流失动态变化.....	19
6.2 水土保持措施评价.....	19
6.3 存在问题及建议.....	20
6.4 综合结论.....	20

附件:

附件 1 关于椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书批复

附件 2 生产建设项目水土保持监测季度报告表

附件 3 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图

附图 4 工程建设前后影像图

附图 5 工程现状影像图

水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标								
项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程						
建设规模	本工程总征地面积 8.21hm ² , 总建筑面积 253127m ² , 容积率 2.50, 建筑密度 23.2%, 绿地面积 2.29hm ²	建设单位全称		台州市椒江城建置业有限公司				
		建设地点		台州市椒江区葭沚街道				
		工程性质		新建工程				
		所在流域		太湖流域				
		工程总投资		84945 万元				
		建设总工期		40 个月				
水土保持方案主要技术指标								
自然地理类型		亚热带海洋性季风气候		“防治区”公告		不属于国家级、省级、市级、县级水土流失重点预防区和重点治理区		
水土流失总量		23702t		方案目标值		300t/ (km ² ·a)		
防治责任范围面积		8.46hm ²		水土流失容许值		500t/ (km ² ·a)		
项目建设区面积		8.21hm ²		主要防治措施		雨水管线、场地平整、绿化覆土、综合绿化、临时排水沟等		
直接影响区面积		0.25hm ²		弃渣场、取料场工程		无弃渣场及取料场		
水土流失背景值		300t/ (km ² ·a)		水土保持投资		1016.62 万元		
水土保持监测主要技术指标								
监测单位全称		台州市椒江城建置业有限公司						
监测内容	监测指标		监测方法 (设施)		监测指标		监测方法 (设施)	
	1) 水土流失背景状况		实地调查		5) 水土保持设施质量		实地调查	
	2) 扰动土地面积		实地调查 (面积监测)		6) 措施面积、永久建筑物面积、开挖回填量和林草植被恢复面积		实地调查 (面积)	
	3) 水土流失状况		实地调查		7) 林草措施成活率、覆盖度		实地调查	
	4) 水土流失危害		实地调查					
监测结论	分类分级指标		目标值(%)	达到值(%)	监测数量 (hm ²)			
	扰动土地整治率		90	90	扰动地表面积		7.65hm ²	
	水土流失总治理度		82	82	开挖土石方	32.18 万 m ³	水土流失面积	7.65hm ²
	土壤流失控制比		1.0	1.7	总弃 (余) 土方量		30.18 万 m ³	
	拦渣率		90	90	方案目标值	300t/ (km ² ·a)	项目区容许值	500t/ (km ² ·a)
	林草植被恢复率		92	99.99	植物措施面积	2.29hm ²	可绿化面积	2.29hm ²
	林草植覆盖率		17	27.9	林草总面积	2.29hm ²	项目建设区面积	8.21hm ²
	水土保持治理达标评价		经分析, 各项指标均达到了批复方案确定的防治目标值。					
总体结论		水土保持措施的实施, 恢复了扰动的地表植被, 项目区保土保水的能力大大提高; 同时, 使生态环境和区域景观得到最大程度的改善, 提高了环境质量。						
主要建议	1、建设单位重视水土保持工作, 建议后期继续加强水土保持设施管护工作, 对植物长势欠佳区域实施补植, 保证水土保持设施的正常运行。 2、建设单位后续项目在工程开工时及时开展水土保持监测。							

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目建设概况

1.1.1 地理位置

项目位于台州市椒江区葭沚街道椒江大桥东侧地块，东至葭西路，西至大桥公园东侧，南至工人西路，北至江滨路。

1.1.2 主要技术指标

项目总用地面积 82050m²，其中规划建设面积 76464m²，代征道路绿化面积 5586m²（不代建）。

建设用地范围内主要经济指标：总建筑面积 253127m²（包括地上建筑面积 191160m²，地下建筑 61967m²），建筑密度 23.2%，绿地率 30.0%，容积率 2.50。机动车停车位 1670 个，非机动车停车位 3170 个。

工程项目组成包括建筑物、道路及配套设施、绿化区和代建道路区。

工程实际土石方开挖总量 32.18 万 m³，包括土石方 27.07 万 m³、钻渣 5.11 万 m³；填筑总量 7.65 万 m³，包括土石方 5.78 万 m³、石方 0.72 万 m³、表土 1.15 万 m³；综合利用自身挖方 2.00 万 m³；借方 5.65 万 m³，包括表土 1.15 万 m³、土石方 3.78 万 m³、石方 0.72 万 m³，来源于合法商购；弃方 30.18 万 m³，包括土石方 25.07 万 m³、钻渣 5.11 万 m³，全部运至台州东达资源利用有限公司进行处理。

工程实际于 2018 年 1 月开工，2021 年 4 月完工，总工期 40 个月。

工程总投资 84945 万元。资金由建设单位负责筹措。

1.1.3 水土保持变更

本工程不涉及水土保持重大变更。

1.2 水土流失防治工作概况

工程建设总工期 32 个月，2018 年 1 月开工建设，2020 年 8 月完工。

工程建设单位为台州市椒江城建置业有限公司，主体工程设计单位为杭州九米建筑设计有限公司，水土保持方案编制单位为浙江中冶勘测设计有限公司，施工单位方远建

设集团股份有限公司，工程监理单位为浙江五洲工程项目管理有限公司，质量监督单位为台州市椒江区质量安全事务中心，运行管理单位为台州新府城物业管理有限公司。

工程各参建单位见表1-1。

表1-1 各参建公司一览表

单位类别	单位名称	工作范围及内容
建设单位	台州市椒江城建置业有限公司	工程建设管理
工程设计单位	杭州九米建筑设计有限公司	主体设计
水土保持方案编制单位	浙江中冶勘测设计有限公司	水土保持方案编制
施工单位	方远建设集团股份有限公司	主体工程和水土保持工程施工
工程监理单位	浙江五洲工程项目管理有限公司	工程监理
质量监督单位	台州市椒江区质量安全事务中心	工程质量、安全监督
运行管理单位	台州新府城物业管理有限公司	运行管理

1.3 监测工作实施概况

1.3.1 监测技术方法

工程于2018年1月开工，建设单位安排相应人员对本工程进行水土保持自行监测，监测工作于2021年4月结束。2021年4月，建设单位编制完成《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持监测总结报告》。

工程实施情况及已完成的水土保持措施数量、水土保持措施保存情况、水土保持措施效果、工程实际扰动土地面积、实际水土流失防治责任范围、施工临时设施迹地恢复等情况采取调查监测。土壤流失量采取定位监测法。通过现场调查、对照批复水土保持方案、与施工单位和监理单位座谈沟通、查阅施工期间监理资料，收集工程建设期的影像资料和完成的水土保持措施工程量，评估工程建设期的水土流失程度和水土保持效果。

根据批复水土保持方案设计的水土保持措施及其布局情况、水土流失预测结果，结合工程实际水土流失特点，在监测分区的基础上，按照项目区绿化区、施工场地、沉沙池出口、泥浆中转池等不同侵蚀单元选择性地布设监测点位。

监测点位详见表1-2。

表 1-2 监测点位表

序号	位置	监测方法
1	沉沙池	调查监测
2	钻渣泥浆中转池	调查监测
3	绿化区	调查监测

1.3.2 监测内容

1) 项目区水土流失因子监测

项目所在地区的降雨、风、地面坡度、坡长、地面组成物质，建设过程中水土流失强度、特点及其危害，植物生长情况、植被组成及覆盖度，土壤流失量，水土保持设施的数量和质量变化等因子。

2) 水土流失防治责任范围动态监测

建设项目的水土流失防治责任范围包括项目建设区和直接影响区，其中项目建设区又包括工程永久占地和临时占地。

工程永久征地一般在项目建设前已确定，在施工及工程运行阶段基本保持不变，而临时占地及直接影响区的面积则随着工程建设进度会发生变化。因此，水土流失防治责任范围动态监测主要是通过监测工程占地和直接影响区面积的变化情况，确定工程实际的防治责任范围面积，据此，与批复方案对比，分析变化原因。

3) 弃土弃渣动态监测

主要监测开挖、回填土石方量及利用去向等。

4) 水土流失防治动态监测

包括水土保持工程措施、植物措施、临时措施监测。

水土保持工程措施（包括临时防护措施）实施数量、质量；防护工程稳定性、完好程度、运行情况以及拦渣保土效果。

植物措施包括不同阶段林草种植面积、成活率、生长情况及覆盖度；扰动地表林草自然恢复情况；植被措施拦渣保土效果。

1.3.3 监测频次

调查监测频次：正在实施的水土保持措施建设情况等每个月监测记录 1 次；扰动地表面积、水土保持工程措施拦挡效果等每一个月监测记录 1 次；主体工程建设进度、水

土流失影响因子、水土保持植物措施生长情况等每 1 个月监测记录 1 次。遇暴雨、大风等情况应及时加测。水土流失危害事件发生后一周内完成监测。

雨量等监测工作需常年进行,同时加强对整个建设区的不定期水土保持调查、巡查。

1.3.7 监测人员

根据项目特点,按照形式合理、结构清晰、职责明确、配置合理的原则,本项目水土保持监测工作设负责人 1 名,监测人员 2 名,由负责人根据监测工作内容,统一布置监测任务。

1.3.8 监测设备

为了满足工程建设水土保持监测需要,建设单位根据现有实验器材和监测工作要求购置相关设备和设施。监测设备主要以常规必需设备为主,主要包括测量设备、取样设备和分析设备。

水土保持监测使用设备详见表 1-3。

表 1-3 水土保持监测人员、设备一览表

序号	项目	单位	数量	备注
一	监测土建设施			
1	观测场	个	2	
二	消耗性材料			
1	分流箱	个	1	
2	钢钎	个	18	
3	滤纸	盒	10	
4	pH 试纸	盒	10	
5	试管	个	10	
6	土壤粒径分析吸管	个	10	
7	搅拌棒	支	5	
8	钢钎	根	9	
9	铁锤	把	3	
10	皮尺	卷	3	
11	钢卷尺	卷	5	
12	警示带	卷	3	
13	坡度仪	个	3	
14	温度计	只	3	
15	湿度计	只	3	
16	锥形瓶	个	5	
三	监测折旧性设备			
1	环刀	个	20	折旧率 20%
2	烘箱	个	1	折旧率 10%
3	电子天平	台	1	折旧率 10%
4	自计雨量计	个	1	折旧率 20%
5	手持 GPS	个	1	折旧率 20%
6	激光测距仪	个	1	折旧率 10%
7	摄像机	台	1	折旧率 10%
8	便携式计算器	台	2	折旧率 10%

2 重点部位水土流失动态监测

2.1 防治责任范围动态监测

2.1.1 水土保持防治责任范围

1) 水土保持方案确定的防治责任范围

根据《水土保持方案报告书》(报批稿)和温水泽审〔2017〕1号文,工程水土流失防治责任范围为 8.46hm²,其中项目建设区 8.21hm²,直接影响区 0.25hm²。

(1) 项目建设区

项目建设区 8.21hm²,包括建筑物、道路及配套设施、绿化区和代建道路区。

(2) 直接影响区

工程直接影响区为工程区征地红线外侧 2.0m 影响范围,总计 0.25hm²。

批复的水土保持方案中确定的水土流失防治责任范围面积共计 8.46hm²。

工程防治责任范围监测结果见表 2-1。

表 2-1 工程防治责任范围监测结果一览表 单位: hm²

防治责任范围		方案批复责任面积	实际责任面积	增/减	变化原因	
项目建设区	永久占地	代征道路绿化	0.56	0.56	0	/
		建筑物	1.77	1.77	0	/
		道路及配套设施	3.59	3.59	0	/
		绿化	2.29	2.29	0	
	临时占地	临时施工场地	<0.03>	<0.03>	<0>	/
		泥浆干化场	<0.30>	<0.30>	<0>	
直接影响区	工程规划建设用地红线及代建道路外扩 2m	0.25	0.25	0/		
总计		8.46	8.46	0	/	

2.1.2 建设期扰动土地面积

1) 施工期

(1) I区（主体工程监测区）

建筑物监测区主要为项目建筑物建设区。

根据现场调查监测、图纸量算、分析施工期施工监理报告，主体工程扰动土地面积8.21hm²。

(2) II区（施工临时设施监测区）

施工临时设施监测区主要为临时施工场地、泥浆干化场。

通过查阅施工报告和现场调查。

施工临时设施扰动土地面积见表 2-2。

表 2-2 施工临时设施扰动土地面积表

序号	项目名称	占地面积(hm ²)
1	临时施工场地	0.03
2	临时堆料场	0.30
合计		0.33

综上，工程建设扰动土地面积约 8.46hm²，其中项目建设区 8.21hm²，直接影响区 0.25hm²。

施工期工程扰动土地面积见表 2-3。

表 2-3 施工期工程扰动土地面积表

序号	项目名称	占地类型	扰动土地面积(hm ²)
1	项目建设区	永久占地	8.21
2	直接影响区	临时占地	0.25
合计			8.46

2) 自然恢复期

自然恢复期施工内容主要为植物措施抚育管理，工程措施管理养护，自然恢复期工程未新增扰动地表面积。

2.2 取土（石）监测结果

实际施工回填利用周边其他项目调运和合法商购，不涉及取土场，来源于合法料场商购。

2.3 弃土弃渣监测成果

工程弃方 30.18 万 m³，其中钻渣 5.11 万 m³，一般土石方 25.07 万 m³，运至台州东达资源利用有限公司进行处理。

2.4 水土流失影响因子监测结果

根据监测期现场调查和查阅设计、监理和施工资料，项目区的地形、地貌。

工程土地利用类型主要为工矿仓储用地。

地表植被的变化：工程原地貌以工矿仓储用地为主，后期通过水土保持植物措施的实施，基本被植被、建筑物和道路硬化覆盖。

2.5 水土流失危害监测

工程施工中对原有地形地貌会产生一定影响，经调查监测，施工过程中开挖土方妥善处置，减少堆置时间，开挖裸露面水土保持植物措施的实施能减缓径流冲刷，土方中转场，期间采取了拦挡、排水、沉沙等水土保持临时防护措施，水土流失得到有效控制，未对项目区周边造成明显危害。

3 水土流失防治措施监测结果

3.1 水土保持措施及实施进度

方案水土保持措施布局的总体思路是防治水土流失、改善项目区生态环境、保证主体工程正常安全运行为最终目的；以对周边环境及安全不造成负面影响为出发点；以施工期主体工程区的防护措施为重点，同时，配合主体设计中界定为水土保持措施进行综合规划。

根据现场监测，工程实施的水土保持措施有雨水管、场地平整、绿化覆土、综合绿化、基坑排水沟、临时排水沟、临时沉沙池等措施等。

工程实际实施与批复方案的水土保持措施工程量对比及原因分析见表 3-1。

表 3-1 实际实施与批复方案的水土保持措施及工程量对比表

防治分区	措施类型	实施区域	单位工程	分部工程	具体措施	单位	方案批复工程量	实际工程量	增减 (+/-)	变化原因	
主体工程防治区	工程措施	主体工程区	土地整治工程	防洪排水	雨水管线	m	1620	1700	+80	工程实际量增加	
		绿化区		土地恢复	绿化覆土	万 m ³	1.15	1.15	0	/	
	植物措施	绿化区	植被建设工程	点片状植被	综合绿化	hm ²	2.29	2.29	0	/	
	临时措施	主体工程区	临时防护工程	排水	临时排水沟	长度	m	1158	1100	-58	工程实际量减少
						土方开挖及回填	m ³	341	332	-9	
				排水	基坑顶截水沟	长度	m	1120	1100	-20	工程实际量减少
						土方开挖及回填	m ³	218	215	-3	
						砖砌	m ³	131	129	-2	
				沉沙	集水井	数量	座	14	14	0	/
						土方开挖及回填	m ³	28	28	0	/
						砖砌	m ²	14	14	0	/
				沉沙	临时沉沙池	数量	座	7	7	0	/
						土方开挖及回填	m ³	70	70	0	/
						砖砌	m ³	70	70	0	/
				拦挡	洗车平台	土方开挖及回填	m ³	64	64	0	/
混凝土浇筑						m ³	25	25	0	/	
碎石垫层	m ³	43	43			0	/				
覆盖	管线开挖土方临时防护	塑料彩条布	m ²	600	600	0	/				
临时施工设施防治区	工程措施	临时施工区	土地整治工程	场地整治	场地平整	hm ²	0.03	0.03	0	/	
	临时措施		拦挡	泥浆中转池	土方开挖	m ³	2212	2212	0	/	
					砌砖	m ³	9	9	0	/	
					填土编织袋填筑及拆除	m ³	348	348	0	/	
			排水	泥浆机械干化场	临时排水沟	m	360	360	0	/	
			沉沙		沉沙池	个	3	3	0	/	
			拦挡		土方开挖	m ³	69	69	0	/	
					填土编织袋填筑及拆除	m ³	144	144	0	/	

注：表中“+”表示增加，“-”表示减少。

3.2 水土保持措施防治效果

3.2.1 I区（主体工程监测区）

施工时段 2018 年 1 月~2021 年 4 月，建设期间实施的水土保持措施见表 3-2。

表 3-2 水土保持措施实施情况表

监测分区	措施名称	单位	实际完成工程量	实施时间
主体工程监测区	雨水管线	m	1700	2020.8~2021.1
	绿化覆土	万 m ³	1.15	2021.2~2021.4
	综合绿化	hm ²	2.29	2021.2~2021.4
	基坑排水沟	m	200	2018.1~2019.4
	基坑集水井	座	14	2018.1~2019.4
	临时排水沟	m	1100	2018.1~2020.8
	临时沉沙池	座	7	2018.1~2021.1
	管线开挖土方临时防护	m ²	600	2020.8~2021.1
	洗车平台	座	1	2018.1~2021.1
措施效果				
	绿化（一）		雨水管网（二）	
				
	绿化（三）		绿化（四）	

续上表

措施效果		
	绿化（五）	绿化（六）

工程建设过程中，水土保持措施基本与主体工程保持同步施工，临时防护措施在主体工程施工过程中及时实施排导天然降雨，拦挡土体流失；主体工程完工后，绿化单位入场进行植物措施施工，避免地表裸露产生水土流失。

3.2.2 II区（施工临时设施监测区）

II区（临时设施监测区）施工时段 2018 年 1 月~2021 年 4 月，建设期间实施的水土保持措施见表 3-3。

表 3-3 水土保持措施实施情况表

监测分区	措施名称	单位	实际完成工程量	实施时间
临时设施监测区	场地平整	hm ²	0.03	2021.4
	泥浆中转池	处	1	2018.2~2018.6
	泥浆机械干化场	处	1	2018.2~2018.6

上述实施的措施基本按照批复方案水土保持措施设计施工，工程质量评定合格，防治水土流失效果较好。

4 土壤流失情况监测

4.1 各侵蚀单元土壤侵蚀模数

工程建设期间，受降雨、原地貌地形变化、林草覆盖度、坡度等自然因子的变化以及施工扰动强度、水土保持措施实施等的影响，工程不同时段土壤侵蚀模数也不相同。

4.1.1 原地貌侵蚀模数

工程所在地属平原区，水土流失类型为水力侵蚀。通过对工程地形地貌、植被覆盖度、坡度、降雨等自然因子调查分析，工程土壤侵蚀模数背景值见表 4-1。

表 4-1 工程土壤侵蚀模数背景值表

序号	位置	自然因子类型			平均土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)
		多年平均 降雨量 (mm)	林草覆盖度 (%)	土壤类型	
1	主体工程监测区	1583.9	0	盐土	300
2	施工临时设施监测区	1583.9	/	盐土	300

南方红壤区土壤容许流失量 500t/km²·a，由表 4-1 可知，工程土壤侵蚀模数背景值 300t/km²·a，属微度侵蚀。

4.1.2 施工期土壤侵蚀模数

工程施工期，因施工活动扰动地表，造成植被损坏、改变原地貌类型，破坏原地貌状态下的生态平衡，造成土体抗侵蚀能力降低引起水土流失；在工程土石方挖填过程中可能造成水土流失。上述施工行为造成工程土壤侵蚀模数增大。

结合各监测区不同地貌部位特点，根据工程施工报告、监理报告、施工期间影像资料以及我公司对本项目的水土保持监测情况，分析确定施工期土壤侵蚀模数。

综上所述，根据工程不同时段工程扰动地表和水土保持措施实施情况，施工期工程土壤侵蚀模数见表 4-2。

表 4-2 施工期土壤侵蚀模数表

序号	位置		平均土壤侵蚀模数 (t/km ² ·a)				
			2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	平均值
1	绿化监测区	绿化区	1000	700	550	520	693
2	主体工程监测区	沉沙池出口	800	600	520	500	605
3	施工临时设施监测区	施工场地	800	600	480	430	578
4	施工临时设施监测区	泥浆池、泥浆机械干化场	700	650	460	420	558

由表知，工程在施工期随着主体工程的推进、水土保持措施的逐步完善，土壤侵蚀

模数在逐步降低。主体工程监测区平均土壤侵蚀模数 $640\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，绿化监测区 $750\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，施工临时设施监测区平均土壤侵蚀模数 $610\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

4.1.2 自然恢复期土壤侵蚀模数

工程于 2021 年 4 月完工，自然恢复期 2021 年 5 月~2022 年 4 月；

现场调查监测中，自然恢复期水土保持工程措施保存率较好，防洪排导等措施完好、畅通，植物措施成活率高，林草覆盖度较高，提高了地表抗侵蚀能力，形成了稳定的生态系统，开始发挥水土流失防治作用。自然恢复期土壤侵蚀模数见表 4-3。

表 4-3 自然恢复期土壤侵蚀模数表

序号	位置		平均土壤侵蚀模数 ($\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$)
1	主体工程监测区	绿化区	300

4.2 土壤流失量监测结果分析

根据各扰动地表面积（表 2-3）及相应的土壤侵蚀模数（表 4-2~4-4），得出工程土壤流失量 53t，详见表 4-4。

表 4-4 各地表扰动类型土壤流失量一览表 单位: t

序号	预测单元		侵蚀时段	土壤侵蚀模数(t/km ² ·a)	侵蚀面积 (hm ²)	侵蚀时间 (a)	土壤流失量 (t)
1	主体监测区	项目建设区	施工期	693	5.33	2.57	94.93
2	绿化监测区	绿化区	施工期	605	2.29	2.57	35.61
			自然恢复期	300	2.29	1	6.87
			小计				137.41
3	临时设施监测区	施工场地	施工期	578	0.03	2.14	0.37
泥浆中转池及泥浆机械干化场		施工期	558	0.30	0.86	1.44	
施工期							132
自然恢复期							7
总计							139

4.2.1 各阶段土壤流失量分析

从表可知,工程施工期土壤流失 123t,占土壤流失总量的 94.96%,因该时段为工程主要施工时段,进行了建筑物、道路及配套设施、绿化施工等,产生大量的土方,期间各类扰动活动强度最大。

运行初期,该时段绿化措施已实施,功能逐渐发挥,其水土保持效果逐步体现,水土流失量明显减少。

4.2.2 各侵蚀单元土壤流失量分析

项目区土壤侵蚀程度按侵蚀单元划分,土壤流失主要产生区域为项目建设区,因路占地面积大,开挖、填筑量大,且影响范围广,雨季产生水土流失量较大。

4.3 取土场、弃渣场潜在土壤流失量

4.3.1 取土场潜在土壤流失量

查阅工程施工报告、监理报告,通过现场调查监测和建设单位、监理单位沟通,工程施工回填利用周边其他项目调运和合法商购,不足部分合法料场商购解决,不涉及取土场。

4.3.2 弃渣场潜在土壤流失量

工程实际施工产生弃方 30.18 万 m³,其中钻渣 5.11 万 m³,一般土石方 25.07 万 m³,已运往运至台州东达资源利用有限公司位于东部新区十一塘围区的消纳场处置,无需设置弃渣场。

4.4 水土流失危害

查阅工程施工报告、监理报告等，工程建设过程中未发生滑坡、泥石流、塌方等水土流失危害性事件。

5 水土流失防治效果监测结果

5.1 水土流失防治目标

根据批复的水土保持方案，工程在设计水平年水土流失防治目标如下：

- 1) 工程建设引起的水土流失均要得到治理，扰动土地治理率达到 90% 以上，水土流失总治理度达到 82% 以上。
- 2) 工程开挖的土石方要尽量加以利用，不能利用的弃渣全部妥善堆置，并做好防护措施，弃渣拦渣率达到 90% 以上。
- 3) 施工结束后，工程永久占地内遭破坏的区域除永久建筑物和硬化道路占地外全部予以恢复植被。工程水土流失防治责任范围内能恢复植被的全部予以恢复，植被恢复率达到 92% 以上。
- 4) 项目区现状土壤侵蚀强度以微度为主，初步确定本项目区土壤流失控制比为 1.0。
- 5) 项目区可绿化区域采取了水土保持植物措施后，林草覆盖率达 27.9%。

5.2 水土保持效果

1) 扰动土地治理率

工程结束后，随着工程区水土保持临时防护措施、工程措施、植物措施以及预防管理措施的全面实施，工程扰动原地貌面积 8.21hm²，均得到整治，扰动土地整治率达到 90% 以上。达到批复方案目标值。

2) 水土流失总治理度

工程结束后，随着主体工程中具有水土保持功能工程的完工，以及本水土保持方案的实施，施工结束后水土流失面积 8.21hm² 得到相应的治理，因工程建设带来的水土流失将会得到有效控制；随着水土保持综合效益的逐渐发挥，到设计水平年，水土流失总治理度达到 82% 以上。

3) 弃渣拦渣率

工程实际施工产生弃方 30.18 万 m³，其中钻渣 5.11 万 m³，一般土石方 25.07 万 m³，已运往运至台州东达资源利用有限公司位于东部新区十一塘围区的消纳场处置，场地内布设排水沟沉沙池，能够有效的防治水土流失，到设计水平年拦渣率达到 90% 以上。

4) 林草植被恢复率及覆盖率

本项目区内，可采取植物措施的面积为 2.29hm²，实际实施的水土保持植物措施面

积达 2.29hm²。因此，工程林草覆盖率达 27.9%。林草植被恢复率达 99.99%。

5) 土壤流失控制比

通过对项目建设区水土保持现状的调查，实施各项水土保持措施后，水土流失防治效果显著，至设计水平年项目区土壤侵蚀模数下降到 300t/km²·a，土壤流失控制比大于 1.0，达到批复方案确定的防治目标。

表 5-1 水土流失防治标准及达标情况表

验收指标	二级防治标准		达标情况说明
	方案目标值(验收标准值)	实际值	
扰动土地整治率(%)	90	> 90	达标
水土流失总治理度(%)	82	> 82	达标
土壤流失控制比	1.0	1.7	达标
拦渣率(%)	90	> 90	达标
林草覆盖率(%)	17	27.9	达标
林草植被恢复率(%)	92	99.99	达标

由表 5-1 对比结果表明，工程各项指均达到批复方案目标值，因此满足验收条件。

6 结论

6.1 水土流失动态变化

6.1.1 防治责任范围

查阅工程施工报告、监理报告、施工图设计，结合现场调查监测，椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土流失防治责任范围 8.46hm²，包括项目建设区 8.21hm²，直接影响区 0.25hm²。

6.1.2 水土流失量

根据批复的方案，工程可能产生水土流失总量 19910t，施工期是工程建设可能产生水土流失重点时段，施工期水土流失的重点区域为泥浆中转池及泥浆机械干化场。

根据现场调查监测，实际工程水土流失总量 139t，较批复方案预测减少了 19771t，水土流失发生的重点时段为施工期，重点区域为主体工程施工区。

6.2 水土保持措施评价

6.2.1 水土保持措施体系布局

1) 工程措施

工程采取的水土保持工程措施包括场地平整、绿化覆土、雨水管线等。各区工程措施能够有效地发挥作用，预防并控制后期的水土流失，同时，还可以确保整个工程的安全性。

2) 植物措施

工程采取的水土保持植物措施包括建筑物周边、道路两侧绿化以及代征道路的绿化等，各种植物措施长势良好。植物措施的实施不仅起到了绿化、美化项目区的作用，还可有效防治运行期的水土流失。

3) 临时措施

工程的水土保持临时措施以临时防护工程为主，包括临时排水沟、集水井、临时沉沙池、临时施工场地防护、泥浆中转池防护、泥浆机械干化场等。各种临时措施与主体工程同步实施，对防治施工期的水土流失起到至关重要的作用，有效地控制了工程施工

对周边环境的不利影响。

6.2.2 水土保持措施工程量

工程水土保持措施与批复的方案设计措施相比，部分临时措施工程量有所减少，工程措施、植物措施基本按照批复的方案设计进行施工。

6.2.3 水土保持措施适宜性

根据现场调查监测，工程已实施的防洪排水措施顺畅，植物措施成活率较高，林草植被恢复率、植被覆盖率均达到或超过批复方案防治目标，水土保持措施适宜性较好。

6.2.4 水土保持措施运行情况

对已实施的水土保持工程质量评定，水土保持防护工程、土地整治工程、植被建设工程和临时防护工程评定结果均合格，水土保持措施运行情况良好。

6.2.5 水土保持措施防治效果

批复水土保持报告书确定的水土流失防治目标为：扰动土地整治率 90%，水土流失总治理度 82%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 90%，林草植被恢复率 92%，林草植被覆盖率 17%。

水土流失防治目标实现值为：扰动土地整治率 90%，水土流失总治理度 82%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 90%，林草植被恢复率 99.99%，林草植被覆盖率 27.9%。工程水土流失防治目标均达到了目标值，水土保持措施防治效果较好。

6.3 存在问题及建议

根据现场调查，已经栽植的苗木抚育管理到位，苗木生长状况良好，后续继续加强抚育管理。

6.4 综合结论

工程水土保持措施总体布局合理，完成了主体工程设计和批复方案所要求的水土流失防治任务，水土保持设施质量总体合格，水土流失得到有效控制，项目区生态环境得到改善。监测成果三色评价结论为“绿”色。

试运行期，水土保持工程措施和植物措施运行情况良好，整体上已具有较强的水土保持功能，达到了水土流失防治预期的效果。

台州市椒江区水利局文件

椒水许〔2018〕1号

关于椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案的批复

台州市椒江城建置业有限公司：

你单位《台州市椒江城建置业有限公司关于请求批复椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书（报批稿）的请示》（椒建置〔2018〕3号）及《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书（报批稿）》和《椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程水土保持方案报告书审查意见》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、四十一条之规定，经研究，现批复如下：

一、椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程属新建工程，位于台州市椒江区葭沚街道椒江大桥东侧地块，东至葭西路，西至大桥公园东侧，南至工人西路，北至江滨路。项目总征占地面积82050m²，其中代征道路绿化用地面积5586m²（代征不代建），规划建设用地面积76464m²。总建筑面积253127m²，其中地上建筑

面积191160m²，地下建筑面积61967m²。工程总工期32个月，计划于2018年1月开工，于2020年8月完工。工程估算总投资为84945万元，其中土建投资55734万元，建设资金由建设单位台州市椒江城建置业有限公司自筹解决。工程建设涉及大量的土石方开挖，将不可避免扰动原地貌，损坏水土保持设施，如不采取有效的防治措施，易造成较严重的水土流失。为此，编报水土保持方案，做好工程建设中的水土流失防治工作，对保护项目生态环境十分重要。

二、基本同意主体工程水土保持分析与评价

(一) 主体工程施工时序、施工布置、施工工艺、方法等基本符合水土保持要求。

(二) 工程开挖土石方总量32.18万m³，其中土石方27.07万m³、钻渣5.11万m³；填方量7.65万m³（其中土石方5.78万m³、石方0.72万m³、表土1.15万m³）；综合利用自身挖方2.00万m³；借方5.65万m³（其中表土1.15万m³、土石方3.78万m³、石方0.72万m³）；弃方30.18万m³（其中土石方25.07万m³、钻渣5.11万m³）；钻渣需脱水干化形成泥饼后与土石方一起运至合法消纳场。

(三) 对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和界定基本合理。

三、同意水土流失防治责任范围的界定，总面积8.46hm²，其中项目建设区8.21hm²，直接影响区0.25hm²。

四、同意水土流失预测时段、内容及方法。

五、同意水土流失防治标准执行等级为建设类项目三级标准，至方案设计水平年2021年，水土流失防治目标为扰动土地整

治率达到90%、水土流失总治理度达到82%、土壤流失控制比达到1.0、拦渣率达到90%、林草植被恢复率达到92%、林草覆盖率达到17%。

六、基本同意方案对水土流失防治区划分，根据主体工程布局、施工扰动特点、建设时序、水土流失防治责任范围，以及项目区防治分为2个防治分区：I区-主体工程防治区（防治责任范围面积8.13hm²），II区-施工临时设施防治区（防治责任范围面积0.33hm²）。

七、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。工程建设中应就方案中的水土流失防治措施在初步设计、施工图设计、施工等环节予以落实。

八、同意水土保持监测时段、内容和方法。

九、同意水土保持投资概算，本项目水土保持总投资为1016.62万元，（其中主体工程设计中已有的水土保持投资956.13万元，方案新增水土保持投资60.48万元）。方案新增水土保持总投资应纳入工程总投资并确保到位。本方案水土保持补偿费计征面积为82050m²。

十、该工程水土保持方案实施由我局负责监督检查。本方案为棚户区改造属于保障性安居工程，免征水土保持补偿费。

十一、建设单位在工程建设中应做好以下工作

（一）水土保持设计深度为可行性研究深度，下一阶段在编制主体工程初步设计、施工图设计时，应据此进行水土保持专章设计。

(二) 在主体工程招标文件中, 将水土保持工程建设内容纳入正式条款, 在施工合同中明确承包商的水土流失防治责任, 以确保水土保持设施与主体工程同时施工、同时投入使用。

(三) 建设单位应按文本要求开展施工期水土保持监测, 按季度向水行政主管部门报送监测表。水土保持设施验收时, 提交水土保持监测报告。

(四) 落实水土保持设施建设监理, 加强对水土保持建设合同、质量和进度的管理。

(五) 水土保持后续设计应报水行政主管部门备案, 水土保持方案如有重大变更应报我局批准。

(六) 积极配合对工程水土保持方案实施的监督检查; 工程竣工验收以前, 由贵公司自行组织进行水土保持自主验收, 并报水行政主管部门备案。

十二、自本批复生效起, 原我局出具的椒水联〔2017〕2号同时作废。

台州市椒江区水利局
2018年1月29日



抄送: 台州市水利局, 椒江区发改局, 区行政执法分局, 区规划分局,
浙江中冶勘测设计有限公司。

台州市椒江区水利局

2018年1月29日发

附件 2

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 1 月至 2018 年 3 月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18	5.11	5.11
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	0.82	0.82
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18	4.29	4.29
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 10 座，临时沉沙池 3 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	10	10
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 4 月至 2018 年 6 月

项目名称		椒江区葭沱水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话		姜华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度		三通一平、基础工程		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）		<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		32.18	6.01	11.12
填筑土（石）量（万 m ³ ）		7.65	1.0	1.82
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		5.65		
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		30.18	5.01	9.3
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；		
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	集水井 4 座，临时沉沙池 4 座，泥浆中转池填土编织袋拆除 348m ² ，泥浆机械干化场填土编织袋拆除 144m ² ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）		19910	9	19
水土流失灾害事件		无		
建议				

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
- 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
- 3、土石量包括表土，应单独说明；
- 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 7 月至 2018 年 9 月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18	6.23	17.35
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65		1.82
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18	6.23	15.53
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	11	30
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2018 年 10 月至 2018 年 12 月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18	8.97	26.32
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65		1.82
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		0.7
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18	8.97	24.5
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	9	39
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019年1月至2019年3月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18	5.68	32
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65		1.82
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18	5.68	30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	12	51
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019 年 4 月至 2019 年 6 月

项目名称	椒江区葭沱水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	1.1	2.92
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	1.1	1.1
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	15	66
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019年7月至2019年9月

项目名称	椒江区葭沱水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18	0.18	32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	0.78	3.7
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	0.60	1.70
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	9	75
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
- 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
- 3、土石量包括表土，应单独说明；
- 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2019年10月至2019年12月

项目名称	椒江区葭沱水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	2.08	5.78
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	2.08	3.78
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	10	85
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020年1月至2020年3月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65		5.78
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		3.78
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	11	96
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
- 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
- 3、土石量包括表土，应单独说明；
- 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020年4月至2020年6月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65		5.78
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65		3.78
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	12	108
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020年7月至2020年9月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	0.22	6.0
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	0.22	4.0
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	雨水管线 700m；
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	
水土流失量（t）	19910	9	117
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2020年10月至2020年12月

项目名称	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	0.50	6.50
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	0.50	4.50
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	雨水管线 1000m；
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	雨水管线 1700m；
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	11	128
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测季度报告表（自行组织）

监测时段：2021年1月至2021年4月

项目名称	椒江区葭沱水城桥东安置区块棚户区改造工程		
建设单位及联系人电话	娄华明 18806760022	生产建设单位（盖章）	
主体工程进度	三通一平、基础工程		
指标	设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）	8.21	8.21	8.21
临时土地面积（hm ² ）	<0.33>	<0.33>	<0.33>
开挖土（石）量（万 m ³ ）	32.18		32.18
填筑土（石）量（万 m ³ ）	7.65	1.15	1.65
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源	5.65	1.15	5.65
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理	30.18		30.18
水土保持工程进度	工程措施	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ，雨水管线 1700m；	场地平整 0.03hm ² ，绿化覆土 1.15 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 2.29hm ² ；	综合绿化 2.29hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；	临时排水沟 1100m，基坑排水沟 1100m，集水井 14 座，临时沉沙池 7 座，塑料彩条布 150m ² ，洗车平台 1 座，泥浆中转池土方开挖 2212m ³ ，填土编织袋围护及拆除 348m ² ，泥浆机械干化场临时排水沟 360m，沉沙池 3 个，填土编织袋围护及拆除 144m ³ ；
水土流失量（t）	19910	11	139
水土流失灾害事件	无		
建议			

- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
 3、土石量包括表土，应单独说明；
 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2018年 第 1 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	12	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	15	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度临时措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	无
合计		100	94	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2018年 第 2 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	10	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	8	本季度临时措施落实及时、到位
水土流失危害		5	5	无
合计		100	90	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2018年 第 3 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	9	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	91	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2018年 第 4 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无可剥离表土
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	11	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	93	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造 造工程		
监测时段和 防治责任范围		2019年 第 1 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范 围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥 离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣） 堆放	15	15	工程不设置特定的弃土 （石、渣）场
水土流失状况		15	10	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	92	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2019年 第 2 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	9	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	91	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2019年 第 3 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	10	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	15	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	87	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2019年 第 4 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	12	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	15	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	94	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2020年 第 1 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无可剥离表土
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	10	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	13	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	90	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造 造工程		
监测时段和 防治责任范围		2020年 第 2 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范 围控制	15	15	扰动面积无扩大
	表土剥 离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣） 堆放	15	15	工程不设置特定的弃土 （石、渣）场
水土流失状况		15	13	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度无工程措施
	植物措施	15	14	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	96	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2020年 第 3 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	13	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	13	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度工程措施落实及时、到位
	植物措施	15	14	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	94	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2020年 第 4 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	13	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	19	本季度工程措施落实及时、到位
	植物措施	15	14	本季度无植物措施
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	95	

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

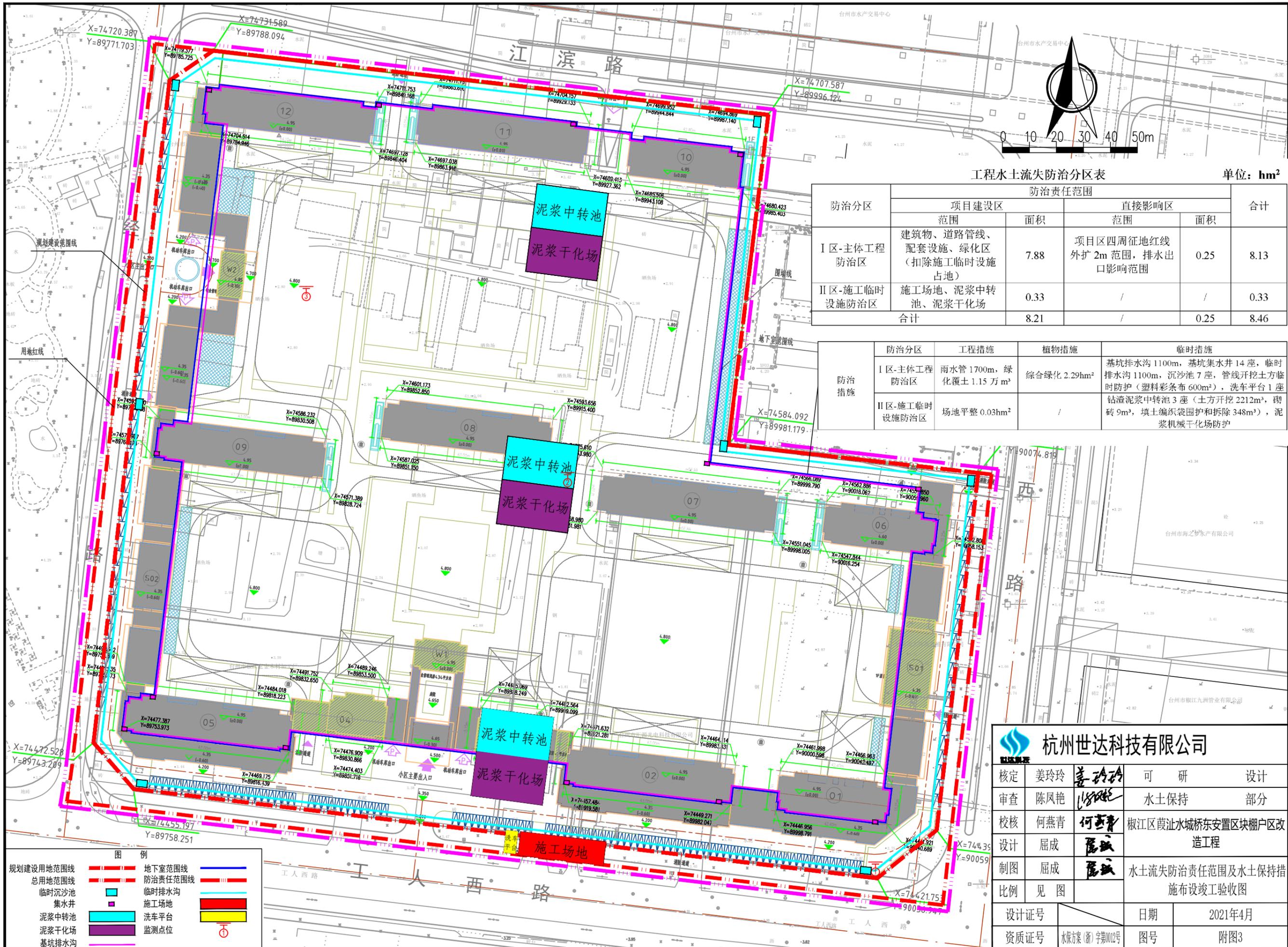
项目名称		椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程		
监测时段和防治责任范围		2021年 第 1 季度， 8.21 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围控制	15	15	扰动面积无扩大
	表土剥离保护	5	5	无表土剥离
	弃土（石、渣）堆放	15	15	工程不设置特定的弃土（石、渣）场
水土流失状况		15	13	水土流失总量不足 100m ³
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	20	本季度工程措施落实及时、到位
	植物措施	15	15	本季度植物措施落实及时、到位
	临时措施	10	10	本季度无临时措施
水土流失危害		5	5	无
合计		100	97	



项目经济指标一览表

序号	项目	单位	数值	备注	
1	总用地面积	m ²	82050		
其中	代征道路面积	m ²	5586	不代建	
	规划建设面积	m ²	76464		
2	建筑物占地面积	m ²	17740		
3	总建筑面积	m ²	253810		
其中	其中	地上建筑面积	m ²	191160	计容积率
		高层公寓	m ²	178930	
		商业用房	m ²	9552	
	物业、配套用房	m ²	2678		
	地下建筑面积	m ²	62650	不计容积率	
4	建筑密度	%	23.2		
5	容积率	--	2.50		
6	绿地率	%	30.0		
7	绿化面积	m ²	17740		
8	机动车停车位	个	1670		
9	给机动停车位	个	3100		

附图2 项目总平面布置图



工程水土流失防治分区表 单位: hm²

防治分区	防治责任范围		合计
	项目建设区 范围	直接影响区 范围	
I区-主体工程防治区	建筑物、道路管线、配套设施、绿化区(扣除施工临时设施占地)	项目区四周征地红线外扩2m范围,排水出口影响范围	8.13
II区-施工临时设施防治区	施工场地、泥浆中转池、泥浆干化场	/	0.33
合计	8.21	0.25	8.46

防治措施	防治分区	工程措施	植物措施	临时措施
	I区-主体工程防治区		雨水管1700m,绿化覆土1.15万m ³	综合绿化2.29hm ²
II区-施工临时设施防治区		场地平整0.03hm ²	/	钻渣泥浆中转池3座(土方开挖2212m ³ ,砌砖9m ³ ,填土编织袋围护和拆除348m ³),泥浆机械干化场防护

图例	
规划建设用地范围线	地下室范围线
总用地范围线	防治责任范围线
临时沉沙池	临时排水沟
集水井	施工场地
泥浆中转池	洗车平台
泥浆干化场	监测点位
基坑排水沟	

杭州世达科技有限公司				
核定	姜玲玲	姜玲玲	可研	设计
审查	陈凤艳	陈凤艳	水土保持	部分
校核	何燕青	何燕青	椒江区葭沚水城桥东安置区块棚户区改造工程	
设计	屈成	屈成	水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图	
制图	屈成	屈成		
比例	见图			
设计证号		日期	2021年4月	
资质证号	水保方案(浙)字第012号	图号	附图3	

建设前:



建设后:



附图 5 工程现状影像图

