

台州经开万达广场项目
水土保持监测总结报告

台州经开万达置业有限公司有限公司

二〇二〇年十一月

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.....	8
2.3 弃土弃渣监测成果.....	9
2.4 水土流失影响因子监测结果.....	9
2.5 水土流失危害监测.....	9
3 水土流失防治措施监测结果.....	10
3.1 水土保持措施及实施进度.....	10
3.2 水土保持措施防治效果.....	14
4 土壤流失情况监测.....	16
4.1 各侵蚀单元土壤侵蚀模数.....	16
4.2 土壤流失量监测结果分析.....	17
4.3 取土场、弃渣场潜在土壤流失量.....	18
4.4 水土流失危害.....	19
5 水土流失防治效果监测结果.....	20
5.1 水土流失防治目标.....	20
5.2 水土保持效果.....	20
6 结论.....	22
6.1 水土流失动态变化.....	22
6.2 水土保持措施评价.....	22
6.3 存在问题及建议.....	23
6.4 综合结论.....	23

附件:

附件 1 《关于台州经济开发区开发大道南侧、白云山南路西侧地块规划条件的通知》
(台规条〔2013〕10014 号)

附件 2 水土保持方案批复

附件 3 生产建设项目水土保持监测季度报告表

附图:

附图 1 项目区地理位置图

附图 2 工程总平面布置图

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 项目建设前、后遥感影像

附图 5 工程现状影像图

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

本项目位于台州市经济开发区（椒江），开发大道南侧，白云山南路西侧地块。

1.1.2 主要技术指标

项目规划建设用地面积为 9.8766hm^2 。总建筑面积为 52.72万 m^2 （其中地上建筑面积 39.52万 m^2 ，地下建筑面积 13.20万 m^2 ），建筑占地面积 5.4321hm^2 ，容积率 4，建筑密度 55%；绿地面积为 2.2753hm^2 ，绿地率为 23%。

工程项目组成包括建构筑物、道路及配套设施和绿化。

工程实际土石方开挖 62.94万 m^3 ，其中剥离表土 2.53万 m^3 ，建筑物区基础产生钻渣 5.93万 m^3 ，地下室开挖 60.19万 m^3 ，管线工程开挖土方 0.22万 m^3 ；填方 6.38万 m^3 ，其中场地填筑 2.57万 m^3 ，地下建筑物顶板覆土回填 2.79万 m^3 ，道路工程碎石垫层 0.19万 m^3 ，管线工程回填 0.14万 m^3 ，绿地区绿化覆土 0.69万 m^3 ；借方 2.98万 m^3 ，均为土石方，来源于合法料场商购；余方 59.54万 m^3 ，包括钻渣 5.93万 m^3 ，表土 1.84万 m^3 ，一般土石方 51.77万 m^3 。钻渣和土石方全部由具有合法资质的建筑垃圾承运单位运至台州市椒江区十一塘围区回填，多余表土外运至其他开发建设项目用于绿化覆土。

工程实际于 2014 年 2 月开工，2015 年 12 月完工，总工期 23 个月。

工程总投资 450000 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 23 个月，2014 年 2 月开工建设，2015 年 12 月完工。

工程建设单位为台州经开万达置业有限公司，主体工程设计单位为台州经开万达置业有限公司，水土保持方案编制单位为杭州大地科技有限公司，施工单位中国建筑第八工程局有限公司，工程监理单位为福建工程建设监理有限公司，质量监督单位为椒江区

建筑工程质量监督站。

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	台州经开万达置业有限公司	工程建设管理
工程设计单位	台州经开万达置业有限公司	主体设计
水土保持方案编制单位	杭州大地科技有限公司	水土保持方案编制
施工单位	中国建筑第八工程局有限公司	主体工程和水土保持工程施工
工程监理单位	福建工程建设监理有限公司	工程监理
质量监督单位	椒江区建筑工程质量监督站	工程质量、安全监督
运行管理单位	台州经开万达置业有限公司	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2014年2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2016年12月结束。2020年11月,建设单位编制完成《台州经开万达广场项目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,按照项目区南侧排水出口沉沙池、施工场地、表土堆场排水出口沉沙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	项目区南侧排水出口沉沙池	调查监测
2	表土堆场沉沙池	调查监测
3	泥浆中转池	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)和台水审〔2014〕21号文,工程水土流失防治责任范围为 10.124hm^2 ,其中项目建设区 9.8766hm^2 ,直接影响区 0.2474hm^2 。

(1) 项目建设区

项目建设区 9.8766hm^2 ,包括建筑物、道路及配套设施和绿化区和代征道路。

(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,广场南路和开发大道道路中心线范围,总计 0.2474hm^2 。

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 10.124hm^2 。

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	建筑物区	5.4321	5.4321	/	/
		道路、硬化区	2.4692<0.40>	2.4692<0.40>	/	/
		绿化区	1.9753	1.9753	/	/
		小计	9.8766	9.8766	/	/
	临时占地	施工场地	<0.10>	<0.10>	/	/
		表土堆场	<0.30>	<0.30>	/	/
		小计	<0.40>	<0.40>	/	/
直接影响区	征地红线外扩 2m，广场南路和开发大道道路中心线范围		0.2474	0.2474	/	/
	小计		0.2474	0.2474	/	/
总计			10.1240<0.40>	10.1240<0.40>	/	/

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 9.8766hm²。

(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、生产设施场地和泥浆中转池。

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	施工场地	0.10
2	表土堆场	0.30
合计		0.40

综上，工程建设扰动土地面积约 10.124hm²，其中项目建设区 9.8766hm²，直接影响区 0.2474hm²。

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	9.8766
2	直接影响区	临时占地	0.2474
合计			10.124

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

工程余方 59.54 万 m^3 ，包括钻渣 5.93 万 m^3 ，表土 1.84 万 m^3 ，一般土石方 51.77 万 m^3 。钻渣和土石方全部由具有合法资质的建筑垃圾承运单位运至台州市椒江区十一塘围区回填，多余表土外运至其他开发建设项目用于绿化覆土。

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耕地、林地、草地、裸地、水域及水利设施用地。

地表植被的变化：工程原地貌以耕地为主，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，顶板覆土堆场，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 and 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剥离表土、排水工程、绿化覆土、绿化、抚育管理、泥浆中转池、沉沙池、洗车平台等措施。

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	具体措施		单位	方案批复工程	实际工程量	增减（+/-）	变化原因
主体工程防治区	工程措施	表土剥离		万 m³	2.53	2.53	0	/
		绿化覆土		万 m³	0.69	0.69	0	/
	植物措施	综合绿化		hm²	1.9753	1.9753	0	/
		植草砖铺设		hm²	0	0.30	+0.30	绿化率未达标，实际施工新增植草砖铺设
		抚育管理		hm² · a	1.9753	1.9753	0	/
	临时措施	临时排水沟	长度	m	1210	1210	0	/
			土方开挖	m³	555	555	0	
			土方回填	m³	555	555	0	
			Mu10 砖砌	m³	253	253	0	
			拆除砖砌	m³	253	253	0	
			Mu10 砂浆抹面	m²	1815	1815	0	
		临时沉沙池	数量	座	4	4	0	/
			土方开挖	m³	72	72	0	
			土方回填	m³	72	72	0	
			Mu10 砖砌	m³	27	27	0	
			拆除砖砌	m³	27	27	0	
			Mu10 砂浆抹面	m²	96	96	0	

续表3-1

防治分区	措施类型	具体措施		单位	方案批复工程	实际工程量	增减（+/-）	变化原因
主体工程防治区0	临时措施	基坑排水沟	长度	m	1910	1910	0	/
			土方开挖	m³	876	876	0	
			土方回填	m³	876	876	0	
			Mu10 砖砌	m³	399	399	0	
			拆除砖砌	m³	399	399	0	
			Mu10 砂浆抹面	m²	2865	2865	0	
		集水井	数量	座	8	8	0	/
			土方开挖	m³	30	30	0	
			土方回填	m³	30	30	0	
			Mu10 砖砌	m³	18	18	0	
			拆除砖砌	m³	18	18	0	
			Mu10 砂浆抹面	m²	56	56	0	
		井点降水		套	2	2	0	/
		泥浆中转池	数量	座	6	6	0	/
			土方开挖	m³	742	742	0	
			填土草包	m³	270	270	0	
			拆除填土草包	m³	270	270	0	
		洗车平台		座	2	2	0	/
		塑料彩条布		m²	500	0	-500	实际施工未布置

续表3-1

防治分区	措施类型	具体措施			单位	方案批复工程	实际工程量	增减（+/-）	变化原因
临时施工设施防治区	工程措施	场地平整			hm²	0.40	0.40	0	/
	临时措施	施工场地防护	临时排水沟	长度	m	100	100	0	/
				土方开挖	m³	23	23	0	
				土方回填	m³	23	23	0	
				Mu10 砖砌	m³	14	14	0	
				拆除砖砌	m³	14	14	0	
				Mu10 砂浆抹面	m²	90	90	0	
		表土堆场防护	临时排水沟	长度	m	330	330	0	/
				土方开挖	m³	75	75	0	
				土方回填	m³	75	75	0	
				Mu10 砖砌	m³	45	45	0	
				拆除砖砌	m³	45	45	0	
				Mu10 砂浆抹面	m²	297	297	0	
			临时沉沙池	数量	座	1	1	0	/
				土方开挖	m³	3.7	3.7	0	
				土方回填	m³	3.7	3.7	0	
				Mu10 砖砌	m³	2.2	2.2	0	
				拆除砖砌	m³	2.2	2.2	0	
				Mu10 砂浆抹面	m²	7	7	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（建筑物监测区）

施工时段 2014 年 2 月~2015 年 12 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	表土剥离	万 m³	2.53	2014.02
	临时排水沟	m	1210	2014.02-2015.11
	基坑排水沟	m	1910	2014.02-2015.11
	集水井	座	8	2014.02-2015.11
	泥浆中转池	座	6	2014.02-2014.04
	井点降水	套	2	2014.02-2015.11
	绿化覆土	m³	6900	2015.10
	综合绿化	hm²	1.9753	2015.11-2015.12
	沉沙池	座	4	2014.02-2015.11
	洗车平台	座	2	2014.02-2015.11
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		
	雨水管网（二）	绿化（五）

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 2014 年 2 月~2015 年 12 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	0.40	2015.12
	施工场地排水沟	m	100	2014.02-2015.11
	表土堆场沉沙池	座	1	2014.02-2015.11
	表土堆场排水沟	m	75	2014.02-2015.11

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 ($t/km^2 \cdot a$)
		多年平均 降雨量 (mm)	林草覆盖度 (%)	土壤类型	
1	建筑物监测区	1647	0	水稻土	300
2	施工临时设施监测区	1647	/	水稻土	300

南方红壤区土壤容许流失量 $500t/km^2 \cdot a$ ，由表 4-1 可知，工程土壤侵蚀模数背景值 $300t/km^2 \cdot a$ ，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 ($t/km^2 \cdot a$)			
			2014 年	2015 年	2016 年	平均值
1	主体监测区	项目区南侧排水出口沉沙池	1000	700	550	750
2	绿化监测区	施工场地	800	600	520	640
3	施工临时设施监测区	泥浆中转池	800	600	430	610

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。建筑物监测区平均土壤侵蚀模数 $750t/km^2 \cdot a$,绿化监测区 $640 t/km^2 \cdot a$,施工临时设施监测区平均土壤侵蚀模数 $610t/km^2 \cdot a$ 。

4.1.2 自然恢复期土壤侵蚀模数

工程于 2015 年 12 月完工,自然恢复期 2016 年 1 月~2016 年 12 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 ($t/km^2 \cdot a$)
1	主体工程监测区	绿化区	300
2	临时设施监测区	施工场地	/
3	工程		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 149t,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	750	7.5013	2	112.52
2	绿化监测区	绿化区	施工期	640	1.9753	2	25.28
			自然恢复期	300	1.9753	1	5.93
			小计				31.21
3	临时设施监测区	施工场地	施工期	610	0.40	2	4.88
施工期							143
自然恢复期							6
总计							149

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量 143t，占土壤流失总量的 95.97%，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

工程实际施工产生余方 59.54 万 m³，包括钻渣 5.93 万 m³，表土 1.84 万 m³，一般土石方 51.77 万 m³。钻渣和土石方全部由具有合法资质的建筑垃圾承运单位运至台州市

椒江区十一塘围区回填，多余表土外运至其他开发建设项目用于绿化覆土，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 95%以上，水土流失总治理度达到 87%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 95%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，植被恢复系数达到 97%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 1.67。

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 22%。

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 9.8766hm²，均得到整治，扰动土地整治率达到 95%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 9.8766hm²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 87%以上。

3) 弃渣拦渣率

工程余方 59.54 万 m³，包括钻渣 5.93 万 m³，表土 1.84 万 m³，一般土石方 51.77 万 m³。钻渣和土石方全部由具有合法资质的建筑垃圾承运单位运至台州市椒江区十一

塘围区回填，多余表土外运至其他开发建设项目用于绿化覆土。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 95%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 1.9753hm²，实际实施的水土保持植物措施面积达 1.9753hm²，植草砖面积达 0.15hm²，工程林草覆盖率达 23%。林草植被恢复率达 97%。

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 1.67，达到批复方案确定的 1 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(%)	95	>95	达标
水土流失总治理度(%)	87	>87	达标
土壤流失控制比	1.67	1.67	达标
拦渣率(%)	95	99	达标
林草覆盖率(%)	22	23	达标
林草植被恢复率(%)	97	97	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,台州经开万达广场项目水土流失防治责任范围 10.124hm²,包括项目建设区 9.8766hm²,直接影响区 0.2474hm²。

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 34911t,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建筑物区。

根据现场调查监测,实际工程水土流失总量 149t,较批复方案预测减少了 34762t,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、雨水管网等。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,包括临时临时排水沟、沉沙池、基坑排水沟、泥浆中转池防护等。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，部分工程措施工程量有所增加，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导措施顺畅，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、防洪排导工程、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 95%，水土流失总治理度 87%，土壤流失控制比 1.67，拦渣率 95%，林草植被恢复率 97%，林草植被覆盖率 22%。

水土流失防治目标实现值为：扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 87%，土壤流失控制比 1.67，拦渣率 99%，林草植被恢复率 97%，林草植被覆盖率 23%。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。

台州市住房和城乡建设规划局 建设用地规划条件通知书

台规条〔2013〕10014号

关于台州经济开发区开发大道南侧、白云山南路西侧地块规划条件的通知

台州市国土资源局：

你单位要求核发台州经济开发区开发大道南侧、白云山南路西侧地块规划条件的申请收悉，根据《台州市椒江分区JBY080(春潮、三台门)规划管理单元控制性详细规划02、06图则单元局部地块规划修改》，经我局研究，现将规划条件明确如下：

一、建设地块规划控制要求

1. 用地范围：东至白云山南路（规划宽度42米），南至用地界线，西至广场南路（规划宽度30米），北至开发大道（规划宽度46米）（详见附图）。

2. 用地面积：（以实测为准）：98766 m²。

3. 用地性质：二类居住用地（R2）、商业用地（B2）、商务用地（B2）。

项目名称：商业、办公、住宅。

4. 土地开发强度：

4.1 容积率： ≤ 4.0 。

4.2 建筑规模：地上建筑面积： $\leq 395200\text{m}^2$ （上述面积已包括物业管理用房、开关站、公厕等配套用房面积）。

其中，商业建筑面积（含物业管理经营用房） $\leq 138200\text{m}^2$ ，办公建筑面积 $\leq 83000\text{m}^2$ 住宅建筑面积 $\leq 174000\text{m}^2$ 。

4.3 建筑密度： $\leq 55\%$ 。

4.4 建筑高度（自室外地坪算起）： $\leq 100\text{m}$ 。

4.5 绿地率： $\geq 20\%$ （其中居住区块绿地率 $\geq 30\%$ ）。

5. 地上建筑后退规划建设用地界线（或城市道路红线）：

5.1 后退东侧白云山南路道路红线不少于 10 米。

5.2 后退南侧用地界线高层建筑不少于 30 米，多层建筑或裙房不小于 15 米。

5.3 后退西侧广场南路道路红线不少于 8 米。

5.4 后退北侧开发大道道路红线不少于 20 米。

6. 围墙后退规划建设用地界线（或城市道路红线）：

6.1 沿开发大道不得设置围墙。

6.2 后退白云山南路、广场南路道路红线不小于 5 米。

6.3 南侧用地界线为围墙基础外侧。

6.4 围墙要求为通透式或绿篱式。

7. 建筑间距: 按《台州市人民政府办公室关于印发台州市城乡规划管理技术规定(建筑管理)的通知》(台政办发〔2012〕187号)执行。

8. 道路交通要求:

8.1 交通主出入口: 北侧, 东侧。

8.2 停车泊位: 地下配置标准机动车总停车数不小于3130辆, 其中平面停车数不小于1880辆, 机械停车数不小于1250辆。

9. 公共设施配置要求

9.1 物业管理用房按照《台州市物业管理用房配置实施细则》执行, 物业管理用房应集中留存。

10. 市政设施配套要求:

10.1 配建10KV开关站一处, 建筑面积由电力主管部门确定。

10.2 临街配建公共厕所一处, 建筑面积不少于80 m², 验收合格后无偿移交环卫机构。

10.3 地块内的管线应配套齐全, 地下铺设。室外排水应实行雨污分流, 雨水汇入开发大道雨水管, 污水汇入广场南路污水管。工程管线应进行管线综合规划设计, 合理安排, 相对集中。

10.4 要按照有关规范配置变配电房、电信用房、垃圾收集点等市政公用基础设施, 变配电房、电信用房等不得单独布置。

11. 室外地坪标高(1985国家高程基准): 暂定4.2米。

12. 城市环境景观和建筑风貌控制要求

12.1 充分分析开发大道沿线的景观, 重点处理好与开发大道沿线城市界面的关系。裙房应具有识别性和标志性; 高层建筑群

体关系应协调，立面形式应简洁明快，并处理好与周边建筑的相互关系。

12.2 商业和办公建筑外墙采用石材或铝板全干挂。

12.3 合理设置商业、办公和住宅的人行和车行流线，做到流线清晰，互不干扰，并且减少对城市交通组织的影响。按功能不同对停车进行分区设置、分区管理。

13. 日照分析：本项目在方案报审时要依据浙江省工程建设标准《城市建筑工程日照分析技术规程》（DB33/1050-2008）进行日照分析。

14. 建筑节能与科技

严格按照《关于进一步做好绿色建筑（建筑节能）与建设科技工作的通知》（台建规〔2013〕487号）文件执行。

15. 建筑亮化：建筑亮化设计应有平时模式、节日模式两种启用模式和集中控制、单独计量内容。建筑方案评审时应有建筑亮化专项设计内容，房屋结顶前应将亮化施工图上报审查完毕。

16. “百分之一公共文化计划”

根据《关于加快推进“百分之一公共文化计划”的实施意见》（台市委办〔2009〕40号）文件要求，该项目列入“百分之一公共文化计划”重点项目。

17. 绿化环艺：本地块应单独编制绿化环艺设计方案（含“百分之一公共文化计划”），并在申请建设工程规划许可前上报审查完毕。

18. 无障碍设计：本项目要有无障碍设施设计内容。

19. 其他

19.1 城市市政基础设施配套费按浙财综【2012】4号文件规定收取。

19.2 本工程涉及防治地质灾害、环保、消防、电力、排水等问题，应征得有关行政主管部门的同意。

19.3 地块内西北角现状的军事通信设施，由开发区管委会负责协调。

二、本规划条件未尽事项按《台州市城乡规划建设技术规定（建筑管理）》（台政办发[2012]187号）文件执行。

三、建筑方案设计要按照市建设规划局和市监察局联合发文的《台州市规划与建筑设计招标投标管理办法》进行招标。

四、单体及总平面需经我局审查同意后，方可进行扩初设计。

五、凭项目批准文件依法办理有关许可手续后，方可动工。

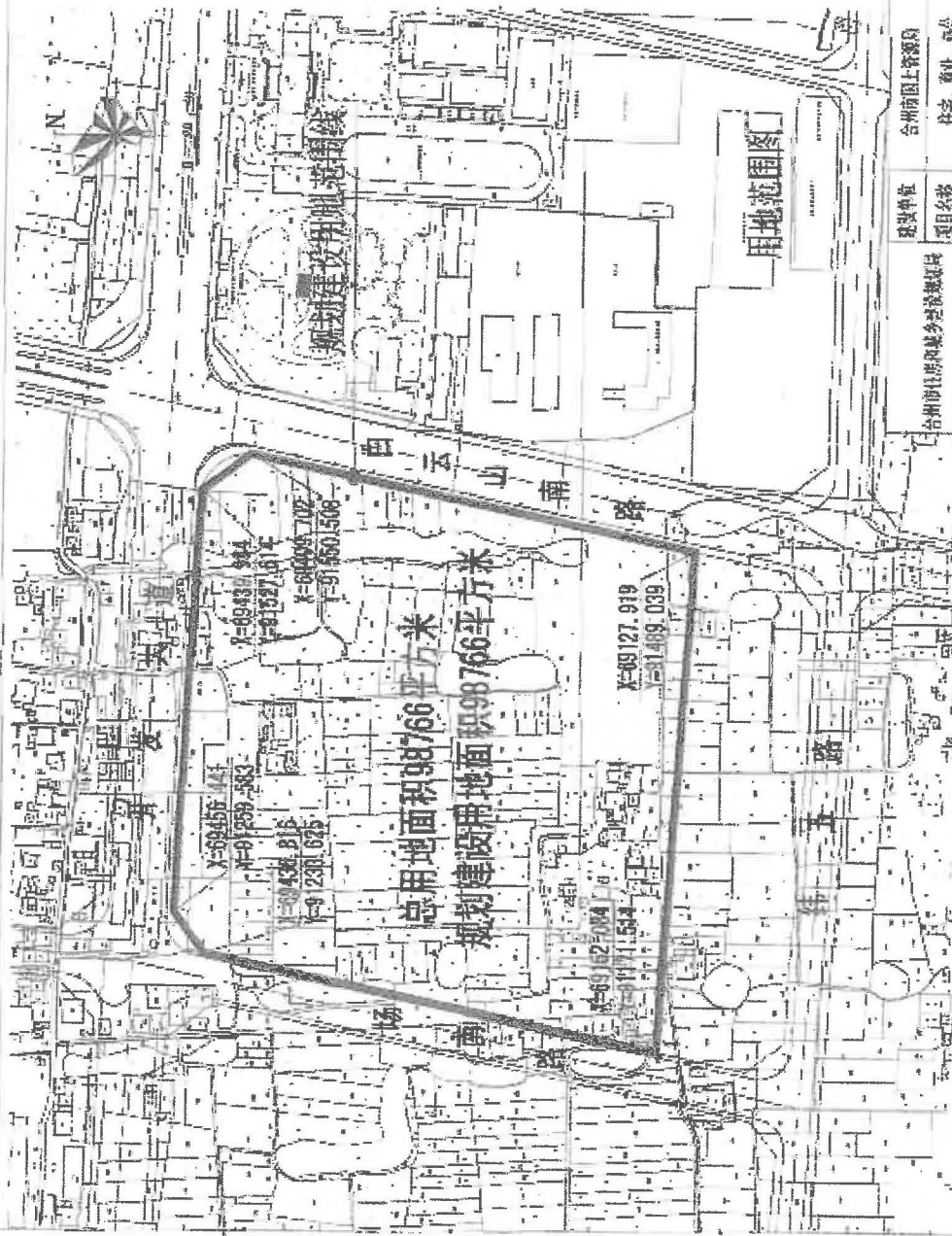
六、本规划条件自核发之日起，有效期壹年。需要延长有效期的，应当在有效期届满 30 日前向我局提出申请，逾期未申请延期的或申请延期未获批准的，该规划条件自行失效。

附件：用地范围图

台州市住房和城乡建设规划局

2013 年 10 月 29 日

抄送：台州经济开发区管委会，市发改委，市园林处，市房管处，局城乡规划管理处。



建设单位	台州市国土资源局
项目名称	住宅、商业、办公
比例	1:500
日期	2013年10月25日

审定	制图
审核	校核

台州市水利局文件

台水审〔2014〕5号

关于台州经开万达广场项目水土保持方案的批复

台州经开万达置业有限公司：

你公司关于要求水土保持方案报告书审批的报告及《台州经开万达广场项目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》第二十五条、二十七条、三十二条、四十一条之规定，经研究，原则同意该项目水土保持方案，现将主要内容批复如下：

一、台州经开万达广场项目位于台州经济开发区，开发大道南侧，白云山南路西侧地块。项目用地面积 9.8766hm^2 ，总建筑面积 52.72万 m^2 。工程计划于 2014 年 3 月开工，2017 年 2 月完工，总工期 36 个月。项目总投资 46 亿元。工程涉及土石方开挖、填筑，如不采取有效防护措施，易造成水土流失。为此，编制水土保持方案，做好工程建设过程中的水土流失防治工作，对保护项目生态环境是十分必要的。

二、工程土石方开挖总量 63.94 万 m^3 ，填筑总量 6.38 万 m^3 ，借方 2.98 万 m^3 ，弃方 60.54 万 m^3 。

三、水土流失防治责任范围面积 10.124 hm^2 ，其中项目建设区面积 9.8766 hm^2 ，直接影响区面积 0.2474 hm^2 。

四、工程水土流失防治标准执行建设类项目二标准，至设计水平年的水土流失防治目标：扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 87%，土壤流失控制比 1.67，拦渣率 95%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 22%。

五、水土流失防治划分为 2 个区：I 区主体工程防治区，防治面积 9.724 hm^2 ，II 区为施工临时设施防治区，防治面积 0.4 hm^2 。

（一）I 区：工程措施：剥离表土 2.53 万 m^3 ，绿化覆土 0.69 万 m^3 ；植物措施：绿化 1.9753 hm^2 ，抚育管理 1.9753 hm^2 ；临时工程：排水沟 1210m，沉沙池 4 座，基坑排水沟 1910m，集水井 8 座，泥浆中转池 6 座，填筑填土草包 270 m^3 ，洗车台 2 座，覆盖塑料彩条布 500 m^2 。

（二）II 区：工程措施：场地平整 0.4 hm^2 ；临时措施：排水沟 430m，沉沙池 1 座，填土草包 590 m^3 ，撒播草籽 3300 m^2 。

六、水土保持措施应与主体工程同步实施，确保水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

七、水土保持估算总投资为 430.96 万元，其中方案新增投资 239.19 万元。

八、水土保持方案的实施由我局和椒江区水利局共同负责监督检查。

九、下阶段应做好以下工作：

(一)水土保持方案的设计深度为可行性研究阶段深度,下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。

(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,加强对水土保持设施建设合同、质量和进度的管理。

(五)水土保持后续设计应向我局备案,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;工程竣工验收前,向我局申请水土保持设施验收。

(七)工程建设涉及占用水域,应按《浙江省河道管理条例》等法律法规的有关规定,及时向水行政主管部门办理审批手续。

台州市水利局行政审批处

2014年2月13日

抄送:台州市发改委、市水政监察支队,椒江区水利局,杭州大地科技有限公司。

台州市水利局行政审批处

2014年2月13日印发

附件 3

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： 2014 年 2 月至 2014 年 4 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	8.46	8.46
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	0
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	0
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	7.87	7.87
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	19	5
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： 2014 年 5 月至 2014 年 7 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	55.48	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	2.57	2.57
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	0
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	52.67	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	94	113
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： 2014 年 8 月至 2014 年 10 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223	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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	3.12	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	2.98	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	94	113
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： 2014 年 11 月至 2014 年 12 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	8	121
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： 2015 年 1 月至 2015 年 3 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	126
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： 2015 年 4 月至 2015 年 6 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	131
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： 2015 年 7 月至 2015 年 9 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	131
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： 2015 年 10 月至 2015 年 12 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.40>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0.69	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	18	149
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： 2016 年 1 月至 2016 年 3 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2016 年 4 月至 2016 年 6 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2016 年 7 月至 2016 年 9 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2016 年 10 月至 2016 年 12 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2014 年 2 月至 2014 年 4 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	8.46	8.46
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	0
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	0
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	7.87	7.87
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	19	5
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： 2014 年 5 月至 2014 年 7 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	55.48	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	2.57	2.57
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	0
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	52.67	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	94	113
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： 2014 年 8 月至 2014 年 10 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223	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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	3.12	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	2.98	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	94	113
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： 2014 年 11 月至 2014 年 12 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	8	121
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： 2015 年 1 月至 2015 年 3 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223	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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	126
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： 2015 年 4 月至 2015 年 6 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	131
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： 2015 年 7 月至 2015 年 9 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.00>	<0.00>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	5.69
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	5	131
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： 2015 年 10 月至 2015 年 12 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0.40>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0.69	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	18	149
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： 2016 年 1 月至 2016 年 3 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2016 年 4 月至 2016 年 6 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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： 2016 年 7 月至 2016 年 9 月

项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		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 ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
水土流失灾害事件		无		
建议				

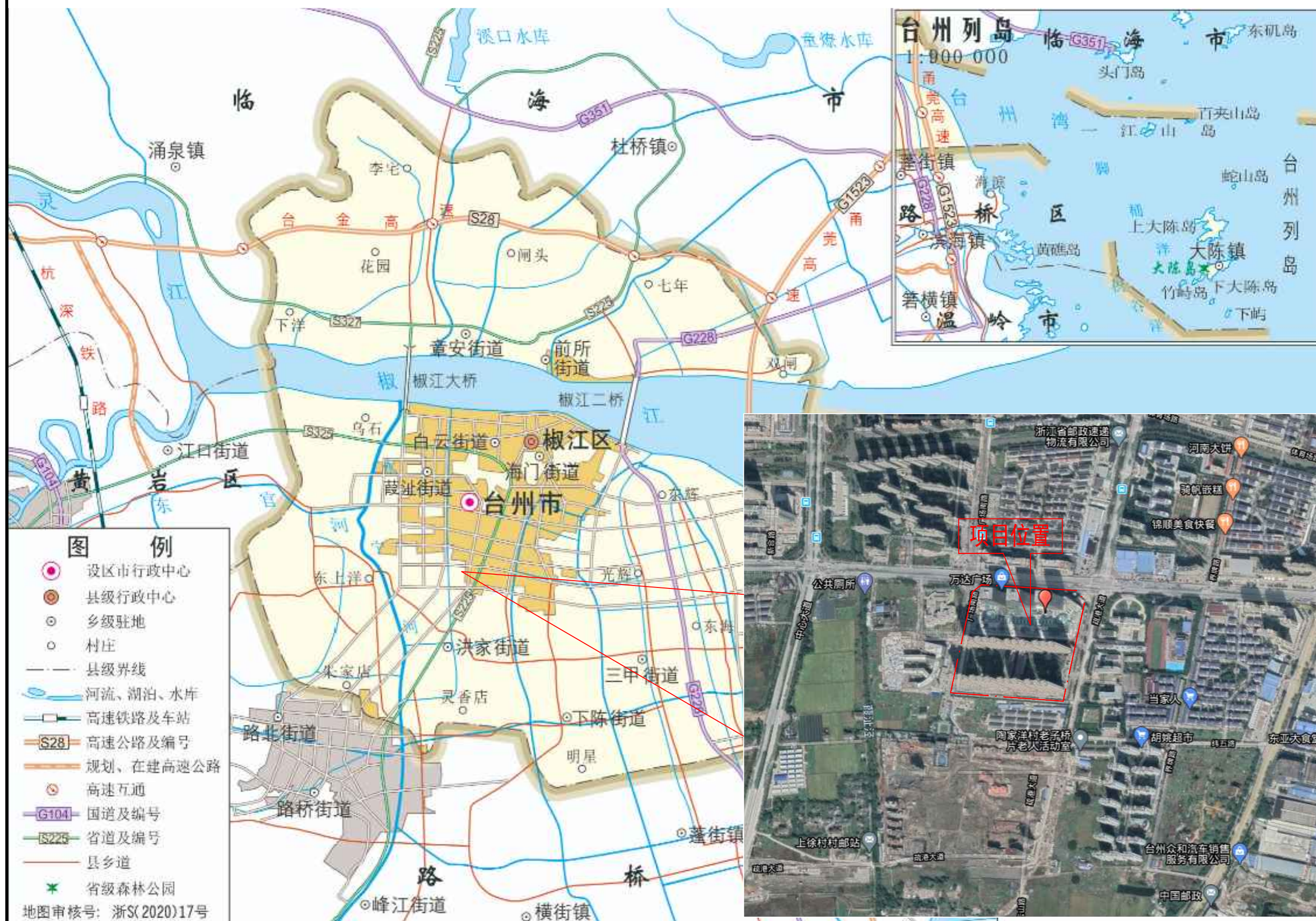
- 说明：1、本表供自行监测的生产建设单位使用；
- 2、主体工程进度是指工程建设阶段和主体及附属工程主要组成部分的完成情况；
- 3、土石量包括表土，应单独说明；
- 4、有水土流失灾害事件发生则填写具体内容，没有则填“无”。

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： 2016 年 10 月至 2016 年 12 月

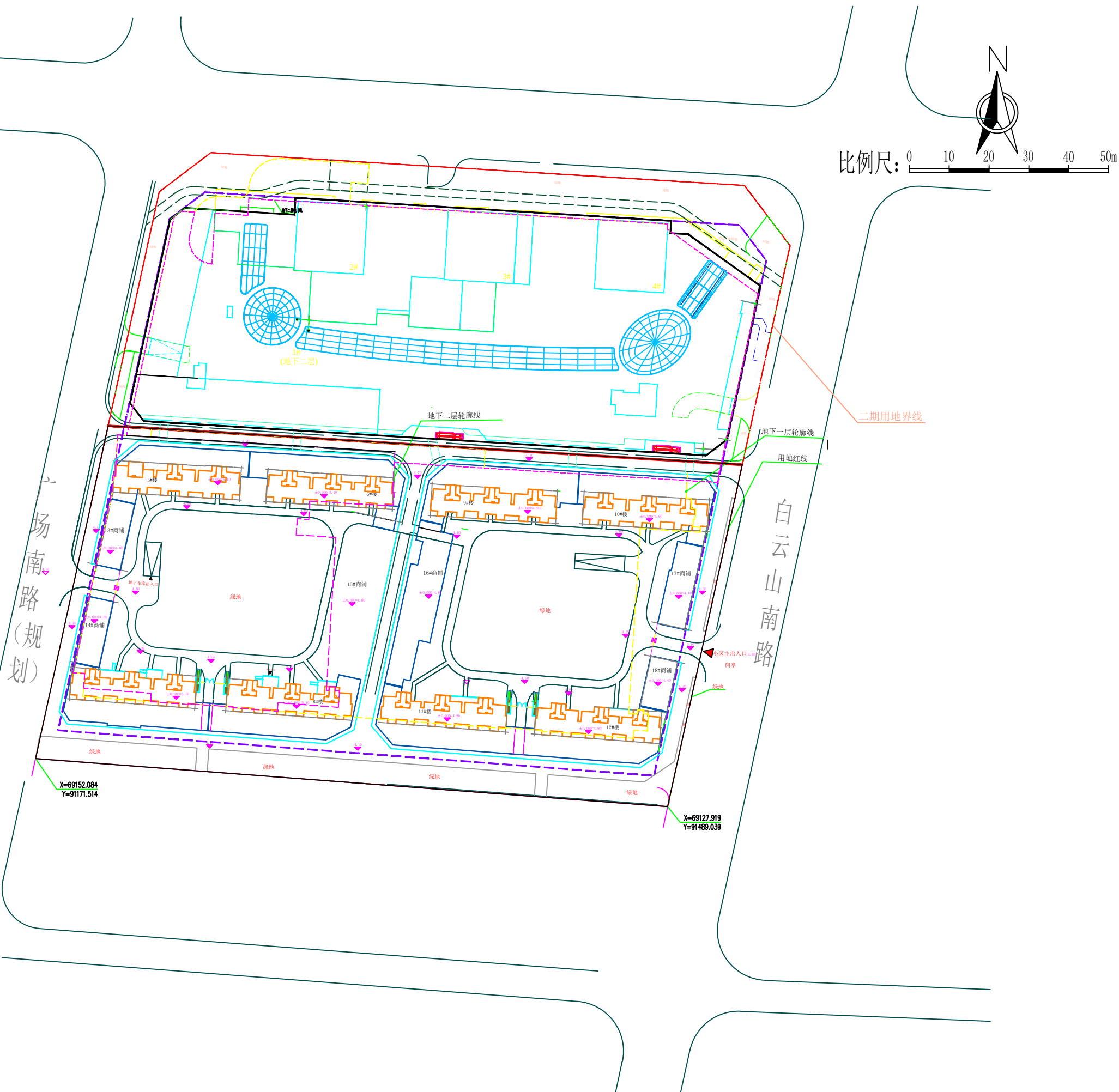
项目名称		台州经开万达广场项目		
建设单位及联系人电话		张凯 15021287223		生产建设单位（盖章）
主体工程进度		三通一平、基础工程		
指标		设计总量	本季度	累计
永久土地面积（hm ² ）		9.8766	9.8766	9.8766
临时土地面积（hm ² ）		<0.40>	<0>	<0.40>
开挖土（石）量（万 m ³ ）		63.94	0	63.94
填筑土（石）量（万 m ³ ）		6.38	0	6.38
外借土（石）量（万 m ³ ）及来源		2.98	0	2.98
剩余土（石）量（万 m ³ ）及处理		60.54	0	60.54
水土保持工程进度	工程措施	表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；		表土剥离 2.53 万 m ³ ，场地平整 0.40hm ² ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ；
	植物措施	综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；		综合绿化 1.9753hm ² ，植草砖铺设 0.30hm ² ；
	临时措施	临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；		临时排水沟 1385m，洗车平台 2 座，沉沙池 5 座，基坑排水沟 1910m，泥浆中转池 6 座，集水井 8 座，井点降水 2 套；
水土流失量（t）		149	0	149
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”。

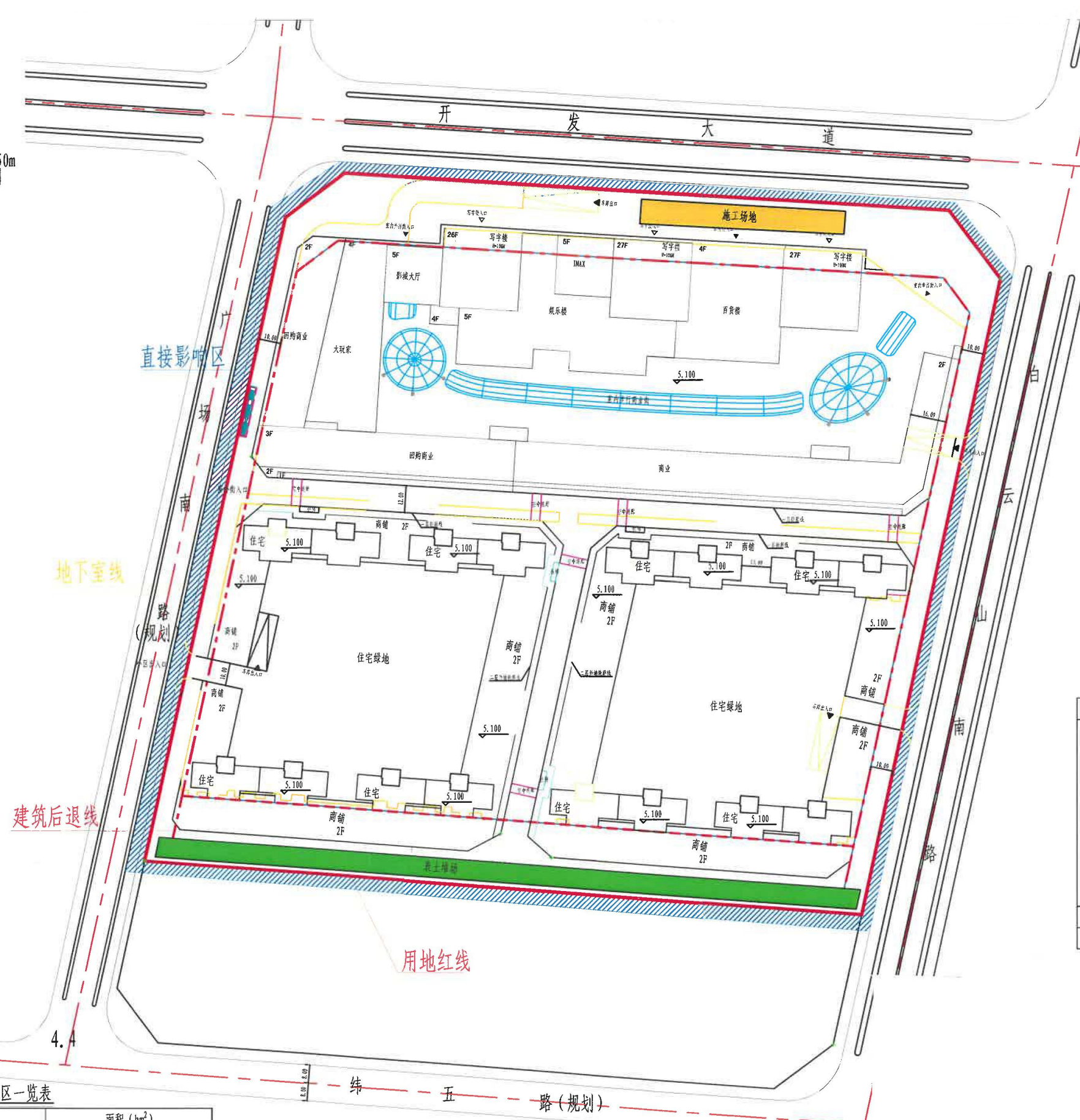
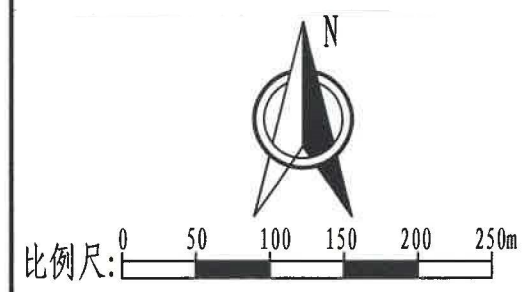


附图1：项目地理位置图

用地总面积	98766m²		南区 54005.47m² 北区 44760.53m²
容积率	4.0		
建筑密度	54%		
绿地率	20%		南区 30.40% 北区 7.59%
地上总建筑面积: 395064m²	北区地上 总建筑面积: 189129.52m²	商业建筑面积: 105839.32m²	物业经营用房 290m² 其中145m²放在大商业首层南侧 其中145m²放在大商业4层北侧
		大型商业中心	85000m² 备注: 含影院8500m²; 含商管1000m²
		回购商业建筑 面积	10200m² 大商业外圈西南
		可售商业建筑 面积	10349.52m² 大商业外圈东南
	南区地上 总面积: 205934.48m²	办公	83000m² 大商业北侧
		物业管理办公 用房	290m² 设置于购物中心4层, 含SOHO办公楼、 商铺、大商业物业用房
		商业	31534.89m²
		物业经营用房	822.62m² 7#楼首二层
		住宅	172800m²
		物业办公用房	616.97m² 8#楼首二层
地下建筑 面积: 126000m²	地下商业 建筑面积	10000m²	备注: 大商业-1F
	停车库 建筑面积	116000m²	备注: 含设备用房
	开闭所及 其他附属 用房建筑 面积		
配套用房面积计算		1. 住宅区物业管理经营用房计算方式为 205654.48*0.4%-822.62m² 2. 住宅区物业管理办公用房计算方式为 205654.48*0.3%-616.97m² 3. 商业区物业管理经营用房计算方式为 190209.5*0.15%-285m² (按290m²配建) 4. 商业区物业管理办公用房计算方式为 190209.5*0.15%-285m² (按290m²配建)	



附图2：项目总体布置图



- 图例
- 项目建设区
 - 直接影响区
 - 施工场地
 - 表土堆场

水土流失防治责任范围面积表

防治责任范围		面积 (hm ²)	备注
项目建设区	主体工程区	建筑物区	5.4321
		道路、硬地及管线工程区	2.0692
		绿地	1.9753
		小计	9.4766
	施工临时设施区	施工场地	0.1000
		表土堆场	0.3000
直接影响区	主体工程区	红线外扩影响范围	0.2474
	总计		10.1240

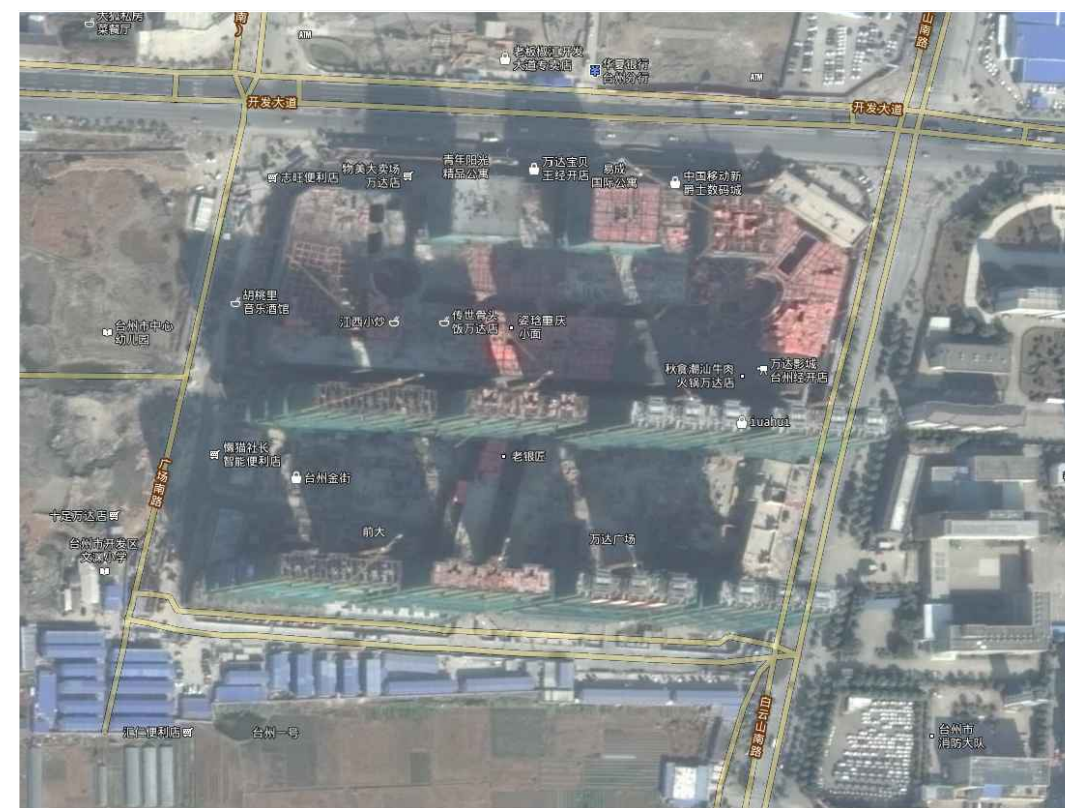
水土流失防治分区一览表

防治分区	范围	面积 (hm ²)		
		项目建设区	直接影响区	小计
I 区 (主体工程防治区)	建筑物、道路、硬地、管线工程、绿地及项目区周边影响范围	9.4766	0.2474	9.7240
II 区 (施工临时设施防治区)	施工场地、表土堆场	0.4000		0.4000
合计		9.8766	0.2474	10.1240

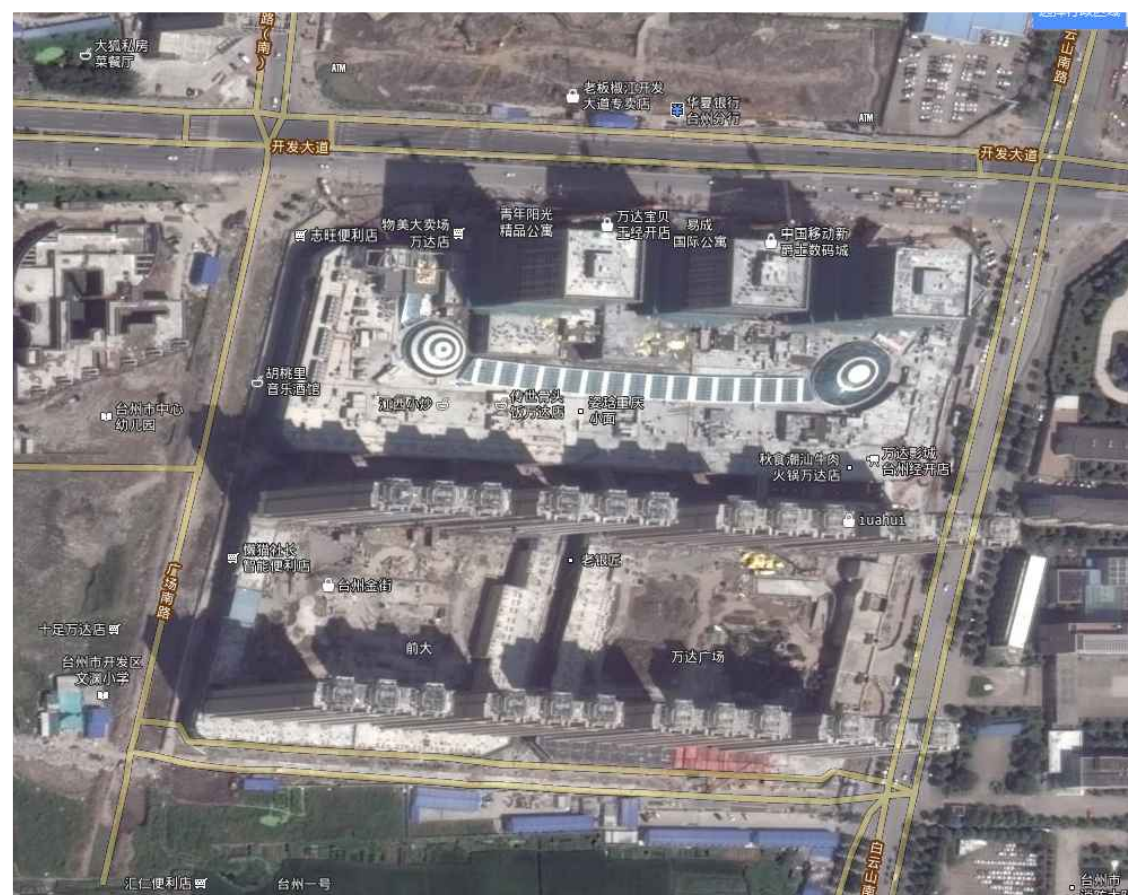
附图3: 水土流失防治分区及水土保持措施总体布置图



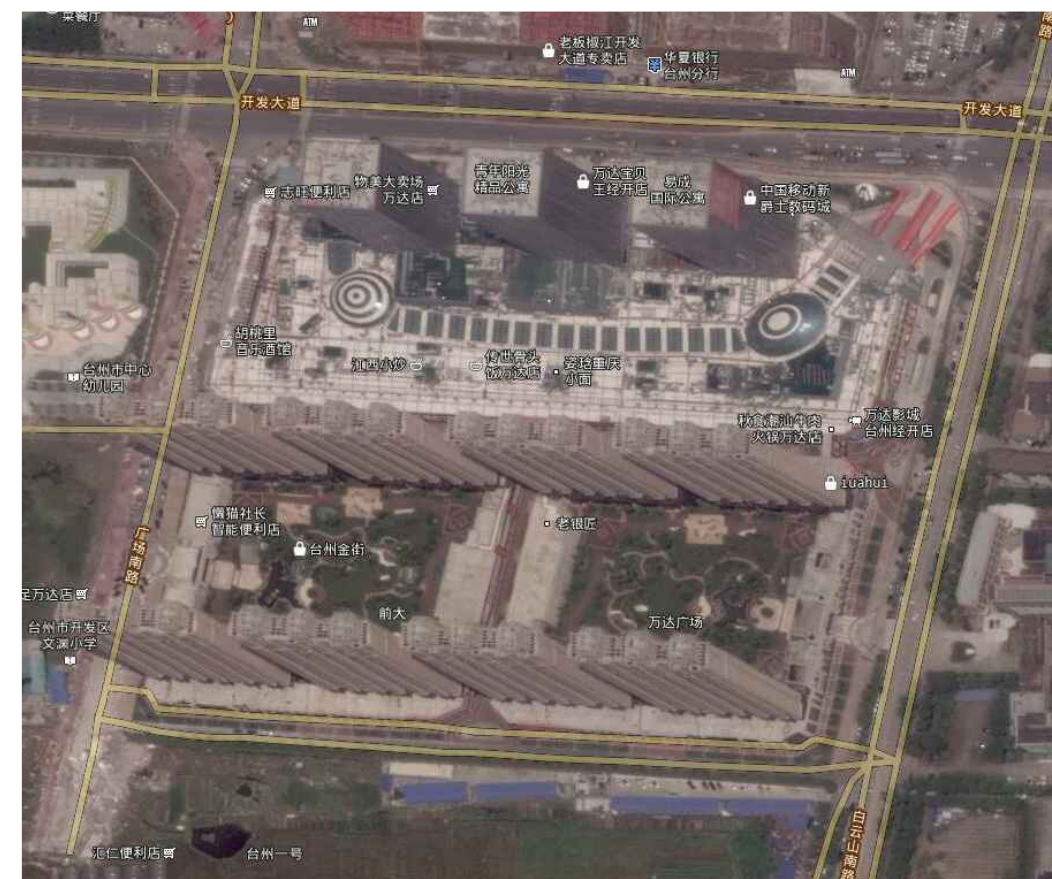
2014.01



2014.10

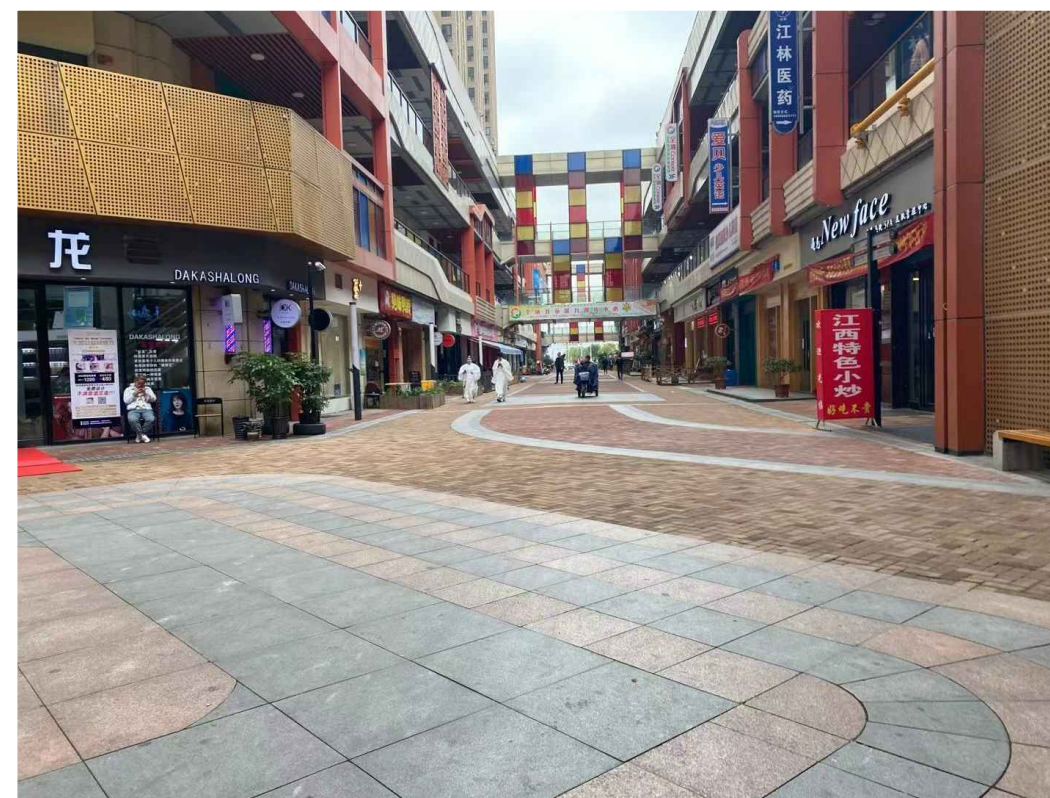


2015.09



2017.01

附图4：项目建设前、后遥感影像图



附图5：工程现状影像图