

保利绿色金融商业项目（地块 F 自编 G2
综合服务中心）

水土保持设施验收报告

建设单位：广州保泰实业发展有限公司

编制单位：广州中鹏环保实业有限公司

2021 年 4 月



保利绿色金融商业项目（地块 F 自编 G2 综合服务中心）

水土保持设施验收报告

责任页

广州中鹏环保实业有限公司

职责	姓名	职务/职称	参编章节	签名
批准	俞秀英	法人代表		
核定	俞诗发	高级工程师		俞诗发
审查	陈源海	高级工程师		陈源海
校核	范金彪	工程师		范金彪
项目负责人	周慧蓉	助理工程师		周慧蓉
编写	周慧蓉	助理工程师	第 4~6 章编写	周慧蓉
	孔祥燊	助理工程师	第 1~3 章编写	孔祥燊
	谢利玲	助理工程师	第 7、8 章编写	谢利玲

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.....	4
2 水土保持方案和设计情况.....	8
2.1 主体工程设计.....	8
2.2 水土保持方案.....	8
2.3 水土保持方案变更.....	10
2.4 水土保持后续设计.....	10
3 水土保持方案实施情况.....	11
3.1 水土流失防治责任范围.....	11
3.2 取（弃）土场.....	11
3.3 水土保持措施总体布局.....	12
3.4 水土保持设施完成情况.....	13
3.5 水土保持投资完成情况.....	14
4 水土保持工程质量.....	16
4.1 质量管理体系.....	16
4.2 各防治分区水土保持工程质量评价.....	18
4.3 总体质量评价.....	19
5 工程初期运行和水土保持效果.....	20
5.1 运行情况.....	20
5.2 水土保持效果.....	20
5.3 公众满意度调查.....	22
6 水土保持管理.....	24

6.1 组织领导.....	24
6.2 规章制度.....	24
6.3 建设过程.....	24
6.4 水土保持监测.....	25
6.5 水土保持监理.....	25
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况.....	26
6.7 水土保持补偿费缴纳情况.....	26
6.8 水土保持设施管理维护.....	26
7 结论及下阶段工作安排.....	27
7.1 结论.....	27
7.2 下阶段工作安排.....	27
8 附件及附图.....	28
8.1 附件.....	28
8.2 附图.....	65

前言

保利绿色金融商业项目位于广州市花都区花城街道三东大道以北、天贵北路以西，交通可达性极为优越。

保利绿色金融商业项目由A、B、C、D、E、F共六个地块组成，项目总用地面积149354m²，其中可建设用地面积77642m²、道路用地面积22949m²、绿化用地面积48763m²。项目总建筑面积508825m²，计算容积率建筑面积343254m²，容积率3.66，建筑密度45.4%，绿地率13.3%。项目主要建设内容如下：地块A新建1栋30层办公楼、1栋22层办公楼、5栋4层商业楼以及绿化、道路、管线和2层地下室。地块B规划为花都中轴线景观，主要建设景观建筑、绿化、硬质广场以及地下连廊。地块C新建1栋30层办公楼、1栋22层办公楼、6栋4层商业楼以及绿化、道路、管线和2层地下室。地块D新建1栋8层建筑（设有图书馆、青少年宫、剧场）以及绿化、道路、管线和2层地下室。地块E规划为市民广场，主要建设景观建筑、绿化、硬质广场以及水体景观。地块F新建1栋8层综合服务中心以及绿化、道路、管线和2层地下室。代征代建规划路用地新建道路3条，规划路A位于地块A与地块B之间，路宽10m，长约285m；规划路B位于地块C与地块B之间，路宽10m，长约285m；规划路C（茶梅街）位于地块ABC与地块DEF之间，路宽20m，长约336m。

项目实行分期验收，本次水土保持验收范围为地块F自编G2综合服务中心，总占地面积1.04hm²，均为永久占地。保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）总建筑面积42493.8m²，其中计算容积率建筑面积28810.0m²，不计算容积率建筑面积13683.8m²。本次验收范围主要建设1栋8层综合服务中心及道路广场、绿化、管线和1个2层地下室等。本次验收范围土方开挖量为8.00万m³，填方量1.20万m³，借方量1.20万m³，弃方量为8.00万m³。项目总投资约2.55亿元，土建投资约2.16亿元。项目于2018年1月开工建设，2021年3月完工，总工期39个月。

2017年10月，本项目取得广州市花都区发展和改革局批准的《广东省企业投资项目备案证》（备案项目编号：2017-440114-70-03-812730）及广州市国土资源和规划委员会批准的《建设用地规划许可证》（穗国土规划地证[2017]518号）。

2018年1月，取得广州市国土资源和规划委员会《关于原则同意修建性详细规划的批复》（穗国土规划批[2018]7号）。

根据《中华人民共和国水土保持法》和《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》等法律法规，2018年3月，建设单位委托广东建科水利水电咨询有限公司承担《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书》的编制工作，2018年8月，广州市花都区水务局以“花水字[2018]207号”文件对项目水土保持方案报告书进行了批复。

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《水土保持生态环境监测网络管理办法》（水利部第12号令）要求，为了保证水土保持方案的相关水土保持设施落实到位并及时准确了解工程建设中水土流失情况，2018年8月，建设单位委托广州中鹏环保实业有限公司（以下简称“我司”）承担保利绿色金融商业项目的水土保持监测工作，截至2021年3月，我司共完成保利绿色金融商业项目水土保持监测季度报告9个季度。2021年3月，地块F自编G2综合服务中心已完工，我司组织技术人员进行现场勘查并编制完成《保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持监测总结报告》。

项目建设过程中，建设单位及各参建单位对排水等水土保持设施进行了分部、分项工程的验收，验收结论全部为合格。

2021年3月，根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》、《广东省水利厅关于我厅审批及管理生产建设项目水土保持设施验收报备有关事项的公告》以及批复的水土保持方案报告书，建设单位委托我司作为第三方服务单位编制《保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持设施验收报告》。

2021年3月，我司技术人员对项目进行了勘查，对施工过程资料进行了分析，在此基础上于2021年4月编制完成了《保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持设施验收报告》，验收报告结论为保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持设施基本按照批复的水土保持方案实施，项目建设区内水土流失得到了有效的防治，满足相关法律法规的要求以及水土保持验收条件。

本报告编制过程中得到了建设单位、施工单位、监理单位的大力支持和帮助，在此谨表谢意！

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

本项目位于广州市花都区花城街道三东大道以北、天贵北路以西。项目区地理位置详见下图所示。



图 1.1-1 项目地理位置图

1.1.2 主要技术经济指标

项目总征地面积为 1.04hm^2 ，可建设用地面积 1.04hm^2 ，均为永久征地。项目主要建设 1 栋 8 层的综合服务中心及道路广场、绿化、管线和 1 个 2 层地下室。总建筑面积 42493.8m^2 ，其中计算容积率建筑面积 28810.0m^2 ，不计算容积率建筑面积 13683.8m^2 。项目土方开挖量为 8.00万 m^3 ，填方量 1.20万 m^3 ，借方量 1.20万 m^3 ，弃方量为 8.00万 m^3 。

项目于 2018 年 1 月开工建设，2021 年 3 月完工，总工期 39 个月。

1.1.3 工程投资

本工程总投资 2.55 亿元，其中土建工程投资为 2.16 亿元。由建设单位负责

筹措资金。

1.1.4 项目组成及布置

本次验收范围由 1 栋 8 层的综合服务中心及道路广场、绿化、管线和 1 个 2 层地下室组成，区内景观绿化沿建筑及道路布设，通过乔、灌、草的有机结合打造出丰富的园林绿化景观，营造出充满生机的区内氛围。

1.1.5 施工组织及工期

项目于 2018 年 1 月开工建设，2021 年 3 月完工，总工期 39 个月。施工期间，项目施工办公生活场地设置在保利绿色金融商业项目地块 E 东南部，不占用临时用地。施工临建区现已拆除，现正按规划进行建设，不纳入本次验收范围。

1.1.6 土石方情况

本次验收范围土方开挖量为 8.00 万 m³，填方量 1.20 万 m³，借方量 1.20 万 m³，弃方量为 8.00 万 m³。

本次验收范围挖方 8.00 万 m³主要来源于地下室基坑开挖、管线开挖，填方 1.20 万 m³主要发生在基坑回填、地下室顶板回填、管线回填及绿化覆土等。

1.1.7 征占地情况

项目总征地面积为 1.04hm²，均为永久征地。项目占地类型主要为裸地。

1.1.8 拆迁（移民）安置

本项目建设范围主要为裸地，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

广州市花都区地势北高南低，北部丘陵绵亘、中部浅丘台地、南部为广花平原，形成东北向西南倾斜的长方形。

项目场址位于广州市花都区花城街道三东大道以北、天贵北路以西，属平原，整体地势较为平坦。

2、工程地质

项目区所属的广州市在构造单元上属华南褶皱系粤北、粤东北—粤中凹陷带的粤中凹陷区。区内大面积分布花岗岩类岩石，西南部为沉积地层，南部为三角洲沉积及花岗岩类台地。

项目区内自上而下各岩土分层如下：人工填土层、冲积—洪积土层、冲积—

洪积砂层、残积土层、石灰系灰岩以及土洞、溶洞。

区内地震加速度值为 0.05g，对应的地震设防烈度为 6 度。

3、气象

花都区地处北回归线两侧（北占 2/3，南占 1/3），属亚热带季风气候，光热充沛，雨量充足，温暖湿润。根据花都气象站 22 年的资料统计，花都区年平均气温 21.7℃，历年极端最低气温 0.4℃，历年极端最高气温 38.1℃。年平均降水量为 1699.8mm，降水集中在每年的 4~10 月。花都区风向季节性明显，主导风向秋冬为偏北风，春夏偏南风，春暖夏热，秋凉冬冷。常年主导风向为偏北风，频率为 20%，夏季 SSE 风次频率 24.3%，冬季北风频率 36-37%，静风频率为 16%，地面年平均风速 1.5m/s。日照时数为 1936.5 小时，无霜期为 342 天。

4、水文

花都区境内河流主要分白坭河、流溪河两大水系。白坭河境内流域面积 628.58km²，支流有国泰河、大官坑、新街河。流溪河境内流域面积 196.5 km²，支流有网顶河、老山水、高溪河。流域面积在 100 km² 以上的河流有 6 条：流溪河、天马河、白坭河、国泰河、新街河、芦苞涌。流溪河和芦苞涌都是区域分界河，东部流溪河与从化市及广州市白云区为邻，西部芦苞涌则与佛山市三水区隔河相对。除天马河、新街河在境内发源呈扇形分布并自北向南汇流白坭河出境外，其余河流均发源于邻市。

距离本项目最近的河流为东面的田美河，与本项目相距约 10m。田美河全长约 2500m，宽约 30m，现状河道未见泥沙淤积，水体呈浅黄绿色。

5、土壤及植被

广州市花都区土壤为赤红壤和潴育性水稻土。赤红壤普遍具有明显的淀积层，矿物组成主要为高岭石，土壤呈酸性，土壤抗蚀能力差，在地表裸露情况下极易产生面蚀、沟蚀等水土流失。潴育性水稻土的母质（母土）主要有冲洪积物、紫色岩残坡积物、第四系黄、红粘水稻土等。潴育水稻土分布地形平缓开阔，地下水位较高，成土过程受地表水和地下水的双重影响。由于灌水和季节性的降水，使地下水位反复升降，造成土壤干湿交替频繁，氧化和还原过程不断更替，受地下水升降影响的土壤层段，铁、锰还原淋溶和氧化淀积明显。从土壤矿质含量可以看出，耕作层以下，铁、锰氧化物含量均有不同程度的增加，潴育层段尤其明显。从母质（母土）类型看，以第四纪黄红粘土母质发育的潴育水稻土铁、锰淀

积最为突出。

广州市花都区植被为亚热带常绿阔叶林，但由于人类的长期经济活动，天然林已极少存在，山地丘陵的森林均为次生林和人工林。

项目地块在交地前，政府有关部门已对地块内原有建筑进行拆除并对原有植被进行清理，因此交地时项目占地类型为裸地，无植被覆盖。

1.2.2 水土流失及防治情况

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）和《广东省水利厅关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》，广州市花都区不属于国家级和广东省级水土流失重点预防区和重点治理区。

工程区域位于南方红壤丘陵区，土壤侵蚀类型以轻度水力侵蚀为主，项目所在地土壤流失属轻微侵蚀，水土流失容许值 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

根据《广东省第四次水土流失遥感普查成果报告》（2013年8月，广东省水利厅、珠江水利委员会珠江水利科学研究院），广州市花都区土壤侵蚀面积 90.65km^2 ，其中自然侵蚀 64.93km^2 ，占 71.63%；人为侵蚀 25.71km^2 ，占 28.36%。土壤侵蚀以自然侵蚀为主。人为侵蚀中生产建设 25.11km^2 ，火烧迹地 0.00km^2 ，坡耕地 0.60km^2 。由此可见，人为侵蚀主要由生产建设造成。详细土壤侵蚀情况见表 1.2-1 所示。

表 1.2-1 广州市各县(县级市)土壤侵蚀面积统计

单位: km^2

县(市、区)	自然侵蚀	人为侵蚀				总侵蚀
		生产建设	火烧迹地	坡耕地	合计	
从化市	86.24	18.61	1.09	30.55	50.25	136.49
增城市	79.15	22.60	0.89	7.62	31.11	110.27
番禺区	27.67	11.71	0.00	0.00	11.71	39.38
广州市辖区	53.74	25.65	0.04	0.64	26.32	80.06
花都区	64.93	25.11	0	0.60	25.71	90.65
合计	311.73	103.68	2.02	39.41	145.11	456.84



图1.2-1 水土流失重点防治区分布图

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2017年10月，取得广州市花都区发展和改革局批准的《广东省企业投资项目备案证》（备案项目编号：2017-440114-70-03-812730）。

2017年10月，取得广州市国土资源和规划委员会批准的《建设用地规划许可证》（穗国土规划地证[2017]518号）。

2018年1月，取得广州市国土资源和规划委员会《关于原则同意修建性详细规划的批复》（穗国土规划批[2018]7号）。

2018年8月，广州市住房和城乡建设委员会以“穗建花都[2018]17号”文件，对本项目初步设计进行了批复。

2.2 水土保持方案

2.2.1 水土保持方案编报情况

2018年3月，建设单位委托广东建科水利水电咨询有限公司承担《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书》的编制工作。

广东建科水利水电咨询有限公司于2018年5月完成了《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书（送审稿）》。

2018年5月17日，中水珠江规划勘测设计有限公司受广州市花都区水土保持所委托组织召开了《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书（送审稿）》技术评审会，且通过评审。

2018年8月，广东建科水利水电咨询有限公司根据技术评审意见对报告书进行修改，完成了《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书（报批稿）》。

2018年8月，广州市花都区水务局以“花水字[2018]207号”文件对项目水土保持方案报告书进行了批复。

2.2.2 批复的水土流失防治责任范围

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目水土流失防治责任范围为14.95hm²，包括项目建设区面积14.93hm²，直接影响区面积0.02hm²。其中本次验收区域水土流失防治责任范围为1.04hm²，包括项目建设区面积1.04hm²，直接影响区面积0.00hm²。

2.2.3 批复的水土流失防治目标

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目水土流失防治目标为：

表 2.2-1 项目水土流失防治目标表

序号	指标	一级标准（修正值）	方案目标值
1	扰动土地整治率（%）	95	95
2	水土流失总治理度（%）	97	97
3	土壤流失控制比	1.0	1.0
4	拦渣率（%）	95	95
5	林草植被恢复率（%）	99	99
6	林草覆盖率（%）	27	27

本次验收范围水土流失防治目标与保利绿色金融商业项目水土流失防治目标一致。

2.2.4 批复的水土保持措施及工程量

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目充分利用主体工程已有的水土保持功能，以工程措施控制集中、高强度流失，并为植物措施的实施创造条件；同时以植物措施与工程措施相配套，提高水土保持效果、减少工程投资，改善生态环境，在保持水土的同时，兼顾美化绿化要求，使之形成一个完善的水土流失防治体系。

本次验收范围水土保持方案所设计的详细措施工程量参见下表所示。

表 2.2-2 水土保持方案中设计的水土保持措施工程量

防治措施监测结果		项目名称	单位	工程量
地块F	工程措施	雨水排水管网	m	260
	植物措施	园林绿化	hm ²	0.17
	临时措施	基坑顶部截水沟	m	331
		基坑底部排水沟	m	290
		集水井	座	6
		临时雨水管道	m	193
	临时排水沟	m	167	

2.2.5 批复的水土保持投资

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目批复的水土保持总投资 773.87 万元，其中主体工程已列投资为 640.40 万元，本方案新增投资 133.47 万元。水土保持方案新增投资包括：工程措施 0.00 万元、植物措施 6.92 万元、临时工程费 49.15 万元，监测费 43.11 万元，独立费用 22.16 万元（其中监理费 2.39 万元），预备费 12.13 万元，水土保持补偿费 0.00 万元。

项目实行分期验收，本次验收范围为地块 F 自编 G2 综合服务中心区域。本工程水土保持总投资 44.14 万元，其中主体工程已列投资为 31.93 万元，本方案新增投资 12.21 万元。水土保持方案新增投资包括：工程措施 0.00 万元，植物措施 0.00 万元、临时工程费 1.09 万元，监测费 7.02 万元，独立费用 2.99 万元（其中监理费 0.43 万元），预备费 1.11 万元，水土保持补偿费 0.00 万元。

2.3 水土保持方案变更

本项目水土保持方案无发生重大变更。

2.4 水土保持后续设计

本项目水土保持方案批复后，建设单位在后续工程设计过程中将批复的水土保持工程与主体工程一起进行了深化设计。广州市住房和城乡建设委员会于2018年8月以“穗建花都[2018]17号”文件，对本项目初步设计进行了批复。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目水土流失防治责任范围为14.95hm²，其中项目建设区面积为14.93hm²，直接影响区面积为0.02hm²。本次验收范围为地块F自编G2综合服务中心，水土流失防治责任范围为1.04hm²，其中项目建设区面积为1.04hm²，直接影响区面积为0.00hm²。

施工期间，项目建设区四周建有2.5m高的施工挡板及围墙，施工挡板及围墙阻断了场内施工对四周的影响，未对项目周边区域产生间接或直接影响，因此水土流失防治责任范围与方案设计范围一致。项目水土流失防治责任范围对比表，参见表3.1-1。

表3.1-1 项目水土流失防治责任范围对比表 单位：hm²

序号	防治分区	防治责任范围 (hm ²)								
		方案设计			监测结果			增减情况		
		小计	项目建设区	直接影响区	小计	项目建设区	直接影响区	小计	项目建设区	直接影响区
1	地块F	1.04	1.04	0.00	1.04	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	合计	1.04	1.04	0.00	1.04	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00

3.2 取（弃）土场

根据批复的《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告（报批稿）》，项目土方开挖量为57.98万m³，填方17.71万m³，借方量5.43万m³，弃方量45.70万m³。其中本次验收范围的土方开挖量为7.48万m³，填方0.60万m³（填方从保利绿色金融商业项目地块A基坑挖方调入），借方量0.00万m³，弃方量7.48万m³。

通过查阅施工、监理资料，本次验收范围实际土方开挖量为8.00万m³，填方1.20万m³，借方量1.20万m³，弃方量8.00万m³。

3.2.1 取土场

本次验收范围填方总量为1.20万m³，填方全部使用借方，借方源于凤凰御景三期项目，本项目无设置取土场。

3.2.2 弃土场

本次验收范围土方开挖量为8.00万m³，因项目自身条件限制，场内无设置

临时堆土场地，项目挖方全部外弃。弃土运至广州市东达余泥填埋有限公司建筑废弃物消纳场处理，本项目无设置弃土场。

3.3 水土保持措施总体布局

本项目水土流失防治措施布设遵循“预防为主、保护优先”的原则，工程措施与植物措施相结合，永久工程和临时工程相结合，形成综合防治体系。在防治措施具体配置中，以工程措施为先导，充分发挥其速效性和控制性，同时也发挥植物措施的后续性和生态效应，形成一个完整的水土流失防治体系。

项目实施的水土保持工程措施主要为雨水排水管网；实施的植物措施为园林绿化。根据建设单位提供的资料，项目实际实施的雨水排水管网长度为561.98m，较方案阶段增加了301.98m，主要原因为后续设计对F地块雨水排水管网进行了细化，在实际施工过程中增加了地块内雨水排水管网的建设；项目实际实施的园林绿化措施面积为0.20hm²，较方案增加了0.03hm²，主要原因为建设单位对F地块的绿化布局进行了优化，增加了绿化实施面积。水土保持措施运行状态良好，能有效排导场内径流，发挥其水土保持效益。经过现场调查，本次验收范围实施的水土保持措施布局有以下特点：

A.土石方合理利用

本项目通过优化施工工艺，主体工程施期间，能够最大限度的利用建设时的开挖土方，有效控制了水土流失。

B.因地制宜、合理布设防治措施

根据项目区汇水面积布设施工期的临时雨水管道与施工后期的永久排水管道疏导积水，对项目区内可绿化区域采取园林绿化措施，符合水土保持要求。

C.点面结合，防治体系完整

根据工程水土流失的特点，项目建设区水土流失防治将工程措施与植物措施相结合，永久措施和临时措施相结合，形成完整的防护体系。根据不同施工区的特点，建立分区防治措施体系，排水、绿化工程相结合，合理利用水土资源，改善生态环境。总体布局以工程措施控制大面积、高强度水土流失，为植物措施创造条件；同时通过工程措施与植物措施配套，提高水土保持效果、节省工程投资、改善生态环境。

本工程水土保持措施布局从实际出发，统筹兼顾，科学调配，最大限度地减少开挖量，符合水土保持要求。本工程根据不同的水土流失特征分区布局，按照

不同时期采取不同的水土保持措施防护,以排水沟截排径流,结合主体拦挡工程,加以植草、种树固持土壤,美化环境,防治思路清晰明确。项目整体的水土保持布局合理,水土保持设施不仅解决了水土流失问题,还与周围的原自然环境相结合,起到了恢复生态环境、美化环境的作用,水土流失防治效果明显,达到水土流失防治要求。

3.4 水土保持设施完成情况

1、工程措施

项目实施的水土保持工程措施主要为雨水排水管网。工程措施运行状态良好,能有效排导场内径流,发挥其水土保持效益。

工程措施详细工程量详见下表所示。

表3.4-1 工程措施工程量

防治措施		单位	地块F	合计
工程措施	雨水排水管网	m	561.98	561.98



图3.4-1 排水设施现状

2、植物措施

项目实施的水土保持植物措施主要为园林绿化。根据现场调查,项目林草成活率较高,生长状态良好。项目具体完成水保植物措施及数量见表3.4-2。

植物措施工程量详见下表所示。

表3.4-2 植物措施工程量

防治措施		单位	地块F	合计
植物措施	园林绿化	hm ²	0.20	0.20

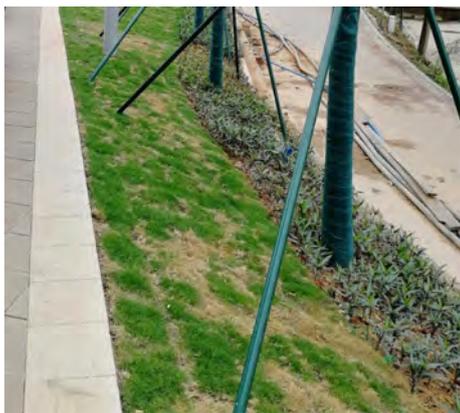


图3.4-2 园林绿化现状

3、临时措施

工程建设过程中实施的水土保持临时防护措施主要有基坑顶部截水沟、基坑底部排水沟、集水井、沉沙池、临时雨水管道等。现阶段为自然恢复期，临时措施已全部拆除。施工期临时防护措施实施情况具体见表3.4-3。

表3.4-3 临时措施工程量

防治措施		单位	地块F	合计
临时措施	基坑顶部截水沟	m	331	331
	基坑底部排水沟	m	290	290
	集水井	座	6	6
	临时雨水管道	m	193	193

实际完成的水土保持措施较批复的水土保持方案相比详细增减情况参见下表所示。

表3.4-4 水土保持措施工程量对比表

分区	防治措施	项目名称	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	较方案值增减 (+/-)	
地块F	工程措施	雨水排水管网	m	260	561.98	+301.98	
	植物措施	园林绿化	hm ²	0.17	0.20	+0.03	
	临时措施		基坑顶部截水沟	m	331	331	0
			基坑底部排水沟	m	290	290	0
			集水井	座	6	6	0
			临时雨水管道	m	193	193	0
			临时排水沟	m	167	0	-167

3.5 水土保持投资完成情况

3.5.1 水土保持方案批复投资

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目批复的水土保持总投资 773.87 万元，其中主体工程已列投资为 640.40 万元，本方案新增投资 133.47 万元。水土保持方案新增投资包括：工程措施 0.00 万元、植物措施 6.92 万元、临时工程费 49.15 万元，监测费 43.11 万元，独立费用 22.16 万元（其中监理费 2.39 万元），预备费 12.13 万元，水土保持补偿费 0.00 万元。

项目实行分期验收，本次验收范围为地块F自编G2综合服务中心区域。本工程水土保持总投资44.14万元，其中主体工程已列投资为31.93万元，本方案新增投资12.21万元。水土保持方案新增投资包括：工程措施0.00万元，植物措施0.00万元、临时工程费1.09万元，监测费7.02万元，独立费用2.99万元（其中监理费0.43万元），预备费1.11万元，水土保持补偿费0.00万元。

3.5.2 实际水土保持投资完成情况

本次验收范围实际完成的水土保持总投资56.49万元，其中主体工程已列投资为41.10万元，本方案新增投资15.39万元。水土保持方案新增投资包括：工程措施0.00万元，植物措施0.00万元、临时工程费0.00万元，监测费8.00万元，独立费用5.99万元（其中监理费0.43万元），预备费1.40万元，水土保持补偿费0.00万元。

表 3.5-1 水土保持工程完成投资汇总及对比表

工程或费用名称		方案设计值(万元)	实际完成情况(万元)	增减情况(万元)
主体已列		31.93	41.10	+9.17
工程措施	雨水排水管网	4.36	9.41	+5.05
植物措施	园林绿化	20.07	23.57	+3.50
临时措施	基坑顶部截水沟	2.13	2.13	0.00
	基坑底部排水沟	1.87	1.87	0.00
	集水井	0.27	0.27	0.00
	临时雨水管道	3.23	3.23	0.00
	临时覆盖	0.00	0.62	+0.62
方案新增		12.21	15.39	+3.18
临时工程费	临时排水沟	1.07	0.00	-1.07
	其他临时工程	0.02	0.00	-0.02
监测措施	水土保持监测人工费	7.02	8.00	+0.98
独立费用	建设单位管理费	0.24	0.24	0.00
	水土保持监理费	0.43	0.43	0.00
	科研勘测设计费	0.32	0.32	0.00
	水土保持设施竣工验收咨询费	2.00	5.00	+3.00
预备费	基本预备费	1.11	1.40	+0.29
水土保持补偿费		0.00	0.00	0.00
工程总投资		44.14	56.49	+12.35

说明：项目监测设备费3.18万元已计入保利绿色金融商业项目（地块C自编T4、V9、V10、V11楼）验收的监测措施费中，不重复计列。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位

在工程建设过程中，项目实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理亦纳入了主体工程的建设管理体系中。

保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）的水土保持工程在业务上由项目办公室负责组织实施、管理，并对本项目管理的主要内容加以了规范，全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制。水土保持工程的建设与管理亦纳入了工程的建设管理体系中，保证了项目建设全面顺利的进行。

为加强工程质量管理，提高工程施工质量，实现工程总体目标，建设单位在项目建设过程中建立了各项规章制度，并将水土保持工作纳入主体工程的管理中，制定了一系列质量管理制度，主要包括：《工程质量管理办法》、《工程质量事故报告制度》、《工程进度管理制度》、《招投标管理办法》、《监理检查制度》等有关水土保持工程质量的规章制度。明确了质量控制目标，落实了质量管理责任，对监理单位和施工单位提出了明确的质量要求，监理单位做到“事前控制、过程跟踪、事后检查”，对工程项目实施全方位、全过程监理；施工单位建立了以项目经理为第一质量责任人的质量保证体系，对工程施工进行全面的全面质量管理。并实行“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的四级质量保证体系，形成了严密的质量管理网络，实行了全面工程质量管理。

从本工程的各种质量管理制度、组织结构和落实情况可以看出，工程的质量管理体系是健全和完善的。

4.1.2 设计单位

本项目水土保持方案经广州市花都区水务局批复后，建设单位委托广州珠江外资建筑设计院有限公司承担本项目的水土保持后续设计任务。广州珠江外资建筑设计院有限公司根据《中华人民共和国水土保持法》及有关法律法规为指导，以批复的水土保持方案为依据严格贯彻“预防为主，全面规划，综合治理，因地制宜，加强管理，注重效益”的水保工作方针，以《开发建设项目水土保持技术规范》为设计依据，结合主体工程采取具有水保功能的防护措施，重点针对工程

扰动、破坏的区域进行水土流失防治，及时有效地控制工程建设过程中造成的新的水土流失，保护区域良好的生态环境。结合本工程的实际情况，充分利用现有资料，在实地调查等工作的基础上，确定建设项目水土流失的责任范围，提出水土保持分区防治措施和总体布局，对各水土保持措施进行规划设计，提出年度实施计划，使水保措施落到实处，从而达到控制水土流失，保障工程安全运行与周边生态环境协调发展的目的。

2018年8月，广州市住房和城乡建设委员会以“穗建花都[2018]17号”文件，对本项目初步设计进行了批复。

4.1.3 监理单位

本项目监理单位广州珠江工程建设监理有限公司建立和完善了工程质量保证体系，实现对工程质量的全过程监控。具体的质量措施包括思想保证措施、组织保证措施、人力资源保证措施、技术保证措施、通过加强质量教育、加强技术培训、明确质量目标责任制、强化企业质量自控能力、工艺控制、工程材料控制、施工操作控制等手段，使项目各项水土保持措施保质保量按时完成。从本项目的各种质量管理制度、组织结构和落实情况可以看出，本工程的质量管理体系是健全和完善的，对确保各项工程质量起到了较好的控制作用。

4.1.4 质量监督单位

本项目质量监督单位为广州市花都区建设工程质量监督站。在施工期间，质量监督单位根据批复的水土保持方案及后续水土保持相关文件要求，开展施工期水土保持工程质量监督工作，全面监督和检查各施工单位水保方案的实施和效果，力求在计划的投资、进度和质量目标内实施水保方案措施，使水土保持工程按时、保质保量完成，水土流失得以及时防治。

4.1.5 施工单位

为加强工程质量管理，实现工程总体目标，工程施工单位中建三局集团有限公司、富利建设集团有限公司成立了环保、水土保持小组，并指派专人予以负责。制定了“水土保持工作制度”并严格执行，宣传到位、落实到位；制定了一系列质量管理制度，明确质量责任，防范建设中不规范行为。

一是形成健全质量监督管理体系。根据有关质量管理的文件，从质量策划、合同评审、材料供应和采购把关，施工过程控制，文件和资料管理、质量记录控制各种培训等要素着手，在整个施工过程中形成一个标准的质量保证体系实行工

程质量目标管理，明确各部门的工作岗位职责。

二是配备专职质检员和实验员。由质检员具体负责，实行全过程监督，并强化质量监控和检测手段。

三是落实“三检”制度。在施工过程中，切实落实“三检”制度，做到施工班组自检，班组之间做到互相检验，专职质检员专检，确保每道施工工序满足设计规范的要求。

四是实行典型施工，选择最佳施工方案。分项工程开工前由施工技术员负责，进行分层次的书面技术交底、交施工方案、交施工工艺设计意图、交质量标准、交安全措施，使每个施工人员做到目标明确。在进行分项工程典型施工，选择合理的参数，适宜的材料、施工机械，保证分项工程的施工质量。

五是积极配合监理、质检站检查监督。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

4.2.1 工程项目划分及结果

(1) 项目划分一般规定

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）项目划分规定，水土保持工程质量评定应划分为单位工程、分部工程、单元工程三个项目，生产建设项目水土保持工程的项目划分应与主体工程相衔接，当主体工程对水土保持工程项目的划分不能满足水土保持质量评定要求时，应以《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）为主进行划分。

(2) 项目划分结果

根据主体工程的项目划分情况，本项目涉及水土保持措施的项目共分为3类单位工程，分别为防洪排导工程、植被建设工程。本次验收范围水土保持措施共划分为2项分部工程，7项单元工程。工程质量评定项目划分情况详见下表。

表4.2-1 水土保持设施工程质量评定项目划分表

分区	单位工程	分部工程	单元工程数量	备注
地块F	防洪排导工程	雨水排水管网	5	每100m作为一个单元工程
	植被建设工程	园林绿化	2	每0.10hm ² 作为一个单元工程
合计			7	

4.2.2 各防治区工程质量评价

本次验收范围水土保持措施共划分为7项单元工程，质量评价合格的为7项，单元工程合格率为100%。工程质量评定情况详见下表。

表4.2-2 水土保持设施质量评定统计表

分区	单位工程	分部工程	单元工程数量	合格单元工程数量	合格率(%)
地块 F	防洪排导工程	雨水排水管网	5	5	100
	植被建设工程	园林绿化	2	2	100
合计			7	7	100



图4.2-1 项目水土保持措施现状图

4.3 总体质量评价

通过实地调查、综合分析后认为：本次验收范围水土保持措施总布局较为合理，措施较为全面，在主体工程完工的同时，工程措施、植物措施也已实施完成。目前工程措施运行良好，植物措施成活率高、长势良好。根据现场查勘，这些防治措施现已正常投入运行，能够起到较好的水土流失防治效果和生态恢复作用。

5 工程初期运行和水土保持效果

5.1 运行情况

建设单位重视工程水土保持设施的建设和管理工作，项目建设工作完工之后，各项水土保持措施运行良好，运行期间水土保持工程与主体工程一起由广州保泰实业发展有限公司进行管护。运行期间广州保泰实业发展有限公司对工程措施及时进行维护，对林草措施及时进行抚育、补植，以确保水土保持措施发挥长期、稳定、有效地保持水土、改善生态环境的功能，责任到位，发现问题及时整改，养护基本到位，水土保持设施能够持续发挥效益。

5.2 水土保持效果

5.2.1 生态环境和土地生产力恢复

1、扰动土地整治率

扰动土地整治率是指项目建设区内扰动土地的整治面积占扰动土地总面积的百分比，扰动土地指生产建设活动中形成的各类挖损、占压、堆弃用地，以垂直投影面积计；扰动土地整治面积指采取各类整治措施的面积，包括永久建筑物面积，不扰动的土地面积不计算在内。

工程建设期间本次进行水土保持设施自主验收的范围内实际扰动土地面积为1.04hm²，项目区内永久建筑物及道路广场等硬化地表占地面积为0.84hm²，水土保持设施面积为0.20hm²，综合整治面积达到1.04hm²，经计算得本工程扰动土地整治率为100%，大于水土流失防治一级标准目标值95%，扰动土地整治率符合防治标准要求。详见表5.2-1。

表5.2-1 扰动土地整治率统计表

分区	项目建设区面积 (hm ²)	扰动土地面积 (hm ²)	建筑物及场地道路硬化 (hm ²)	水土流失治理面积 (hm ²)			土地整治面积 (hm ²)			扰动土地整治面积 (hm ²)	扰动土地整治率 (%)
				工程措施	植物措施	小计	恢复农地	土地整平	小计		
地块 F	1.04	1.04	0.84	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	1.04	100
合计	1.04	1.04	0.84	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	1.04	100

2、水土流失总治理度

水土流失总治理度是指项目建设区内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。水土流失面积指生产建设活动导致或诱发的水土流失面积，以及项目建设区内尚未达到容许土壤流失量的未扰动地表水土流失面积；水土流失防

治面积指采取水土流失措施，使土壤流失量达到容许土壤流失量或以下的面积。

根据对本次验收区域水土流失防治责任范围内水土保持措施的实际量测，并结合工程措施质量评定，计算目前尚未治理的裸地面积，进而得到水土流失治理度。

本次验收范围实际水土流失面积 0.20hm^2 ，水土流失治理达标面积为 0.20hm^2 ，水土流失总治理度为100%，大于水土流失防治一级标准目标值97%。

表5.2-2 水土流失总治理度计算表

分区	项目建设区面积 (hm^2)	扰动面积 (hm^2)	建筑物及场地道路硬化 (hm^2)	水土流失面积 (hm^2)	水土流失治理面积 (hm^2)			土地整治面积 (hm^2)			水土流失总治理度 (%)
					工程措施	植物措施	小计	恢复农地	土地整平	小计	
地块F	1.04	1.04	0.84	0.20	0	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	100
合计	1.04	1.04	0.84	0.20	0	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	100

3、拦渣率

拦渣率是指项目建设区内采取措施实际拦挡的弃土(石、渣)量与工程弃土(石、渣)总量的百分比。

本次验收范围弃方量为 8.00 万 m^3 ，弃土运至广州市东达余泥填埋有限公司建筑废弃物消纳场处理，弃土随挖随运，无设置临时堆土，减少了土方裸露有效减少水土流失，拦挡效果较好，实际拦挡的弃土量为 7.93 万 m^3 ，拦渣率达 99%，高于水土流失防治一级标准目标值 95%，拦渣率符合防治标准要求。

4、土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内，容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失强度之比。

项目区土壤容许侵蚀模数为 $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。项目建设区已经布设了完善的防护体系，治理措施到位，平均土壤流失强度逐步降低。截至目前，本次验收范围平均土壤侵蚀模数在 $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 以下，土壤流失控制比为 1.0，达到水土流失防治一级标准目标值 1.0，土壤流失控制比符合防治标准要求。

5、林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目建设区内，林草类植被面积占可恢复林草植被(目前经济、技术条件下适宜于恢复林草植被)面积的百分比。

截至目前，保利绿色金融商业项目(地块F自编G2综合服务中心)建设区内实际可绿化面积为 0.20hm^2 ，已绿化面积 0.20hm^2 ，林草植被恢复率为 100%，大于

水土流失防治一级标准目标值99%。

6、林草覆盖率

林草覆盖率是指林草类植被面积占项目建设区面积的百分比。

本工程建设区面积1.04hm²，恢复林草类植被实施面积0.20hm²，林草覆盖率为19.2%。

根据批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目总用地面积14.93hm²，绿化措施面积共4.87hm²（包括规划园林绿化总面积约3.81hm²，代征不代建道路撒播草籽面积1.06hm²），项目林草覆盖率约32.62%。根据现场调查，项目代征不代建道路区域已由政府部门建成通车，建设单位不再对代征不代建道路用地采取撒播草籽措施。建设单位施工期间未对代征不代建道路用地进行扰动，因此代征不代建道路1.06hm²不纳入保利绿色金融商业项目林草覆盖率指标计算。纳入保利绿色金融商业项目林草覆盖率指标计算的建设区面积为13.87hm²，经计算，保利绿色金融商业项目整体林草覆盖率为27.5%，可达到水土流失防治目标值。

本次验收范围内林草覆盖率偏低，但保利绿色金融商业项目整体林草覆盖率可达到水土流失防治目标值。项目区内植被不仅发挥了保持水土的作用，而且起到了美化环境的作用。

表5.2-3 林草植被恢复率、覆盖率计算表

分区	建设区面积 (hm ²)	扰动土地面积 (hm ²)	可恢复林草植被面积 (hm ²)	已恢复林草植被面积 (hm ²)	林草植被恢复率 (%)	林草覆盖率 (%)
地块 F	1.04	1.04	0.20	0.20	100	19.2
总计	1.04	1.04	0.20	0.20	100	19.2

本次验收范围各项水土流失防治目标均达到了批复的水土保持方案以及建设类一级防治标准的要求，满足水土保持要求。详细对比情况参见下表所示。

表5.2-4 水土流失防治目标值达标情况表

序号	指标	一级标准 (修正值)	方案目标值	实际值	达标状况
1	扰动土地整治率 (%)	95	95	100	达标
2	水土流失总治理度 (%)	97	97	100	达标
3	土壤流失控制比	1.0	1.0	1.0	达标
4	拦渣率 (%)	95	95	99	达标
5	林草植被恢复率 (%)	99	99	100	达标
6	林草覆盖率 (%)	27	27	19.2	不达标

说明：项目绿化根据实际情况布设，本次验收范围林草覆盖率偏低，但保利绿色金融商业项目整体林草覆盖率可达到水土流失防治目标值。

5.3 公众满意度调查

项目建设过程中，建设单位严格工程管理，层层落实项目建设责任制，整个

工程建设均有有条不紊进行，无发生的水土流失灾害事件。

现场调查过程中，建设单位向项目建设区周围群众进行了民意调查，目的在于了解工程建设对项目所在地区的经济和自然环境所产生的影响及民众的反响，同时作为本次技术评估工作的参考。

项目区内共计发放50份调查问卷，收回40份。在被访问者中，25岁以下者占35%，25岁~50岁者占45%，50岁以上者占20%；高中及以上文化者占65%，初中文化者25%，小学以下文化者占10%。在被调查者人中，90%的人认为工程对当地经济有促进作用，85%的人认为项目对当地环境有好的影响，80%的人认为项目对弃土弃渣管理较好，80%的人认为项目区林草植被建设较好，有90%的人认为项目对所扰动的土地恢复利用较好。被访问者对问卷提出的问题回答情况见表5.2-5。

表5.2-5 问卷调查结果统计表

调查项目	评价 (%)		
	好	一般	不清楚
对当地经济影响情况	90	5	5
对当地环境影响情况	90	5	5
弃土弃渣管理	80	10	10
林草植被建设	85	15	0
土地恢复情况	85	10	5

6 水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位较为重视工程水土保持设施的建设和管理工作，明确了由保利绿色金融商业项目办公室负责水土保持设施的建设和管理，并落实了多名专职人员。在项目建设过程，严格执行项目法人制、招投标制、建设监理制、合同管理制。

水土保持工程作为主体工程附属工程，建设单位为了做好本项目的水土保持防治工作，将水土保持设施建设纳入主体工程中，与主体工程共同实行了标段承包制。对施工中的水土保持措施专门制定了明确的条款，纳入合同管理。施工单位对基础开挖、土石方回填等的建设等进行严格有效的管理，采取必要的临时防护工程，主体工程每结束一段，立即按照有关水土保持设计要求进行防护，尽可能地减少水土流失。

建设单位领导班子和建设单位代表经常深入工地一线，不辞劳苦，工作务实，及时解决工程中的难题，保障水土保持工程的实施。建设过程中，各级水行政主管部门对本项目进行了严格的监督检查，保证水土保持措施的落实。

6.2 规章制度

为了落实好水土保持工程，建设单位将水土保持工作纳入主体工程管理中，使主体工程中具有水土保持功能的工程和水土保持方案设计的新增水土保持工程贯穿于整个项目实施过程，把水土保持工作作为主体工程建设考核的内容之一；同时，建立健全了各项有关水土保持工作的规章制度，制定了工程招标管理、合同管理、施工质量管理、进度管理、投资管理、档案管理 etc 办法，严格按照制度和办法进行水土保持工作的管理和考核；要求主体工程承建单位亦建立健全环境保护及水土保持管理体系和具体的措施，建立了工程施工的检验和验收程序等办法，建立了工程质量责任制，质量情况报告制、质量例会制和质量奖罚制。以上规章制度的建设，为保证水土保持工程的进度和质量奠定了基础。

6.3 建设过程

为确保本项目水土保持工程的顺利建设，建设单位按照国家基建项目管理规定，认真实行项目的“四制”，进行了水土保持工程招投标工作。为了保证工程质量，公司要求施工单位严格按照有关法规、规范组织施工，明确责任，各尽其责，

控制好施工质量。在实际工作中，采取公开招标，选择专业施工队伍，把承包商的资质、水平和能力作为选择的重点；加强实施过程中的宏观控制和协调，把质量、进度、投资控制作为管理的重点，落实施工质量保证体系和组织管理体系，在建设管理的全过程做到了总体控制、统一协调、计划落实、措施到位。

施工单位以工程质量为中心，建立健全了质量保证体系和各项制度，明确了质量责任，坚持“三检查”和“三不放过”，严格工序管理，保证了施工质量。

为了做好水土保持工程质量、进度、投资控制，将水土保持工程措施的施工材料及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序，实行了“项目法人对国家负责，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。

建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关，更注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合起来，保证了工程质量和林草的成活率和保存率。

本项目水土保持工程基本上能按照水土保持方案设计进行施工，在计划安排上，工程措施、整地措施与主体工程同步进行，植物措施与工程措施科学合理的相结合，植物措施按照“适地适树适时”的原则，确保水土保持设计的顺利实施，实现了开发建设与环境建设保护工作并重、并举的可持续发展。

6.4 水土保持监测

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《水土保持生态环境监测网络管理办法》（水利部第12号令）要求，为了保证水土保持方案的相关水土保持设施落实到位并及时准确了解工程建设中水土流失情况，2018年8月，建设单位委托我司承担保利绿色金融商业项目的水土保持监测工作。截至2021年3月，我司共完成9个季度的水土保持季度监测报告；2021年3月，本项目完工，我司组织技术人员进行现场勘查并编制完成了《保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持监测总结报告》。监测单位按照生产建设项目水土保持监测的有关规定，积极开展水土保持监测工作，满足水土保持要求。

6.5 水土保持监理

监理单位广州珠江工程建设监理有限公司设立了项目总监办，结合工程施工细则并按照监理计划、程序和要求开展了监理工作。本项目有关水土保持单位工

程评定结果为全部合格。目前，工程监理工作已结束，监理资料按有关规定已整理、归档，为本项目水土保持工程验收奠定了基础。

监理单位能够按照生产建设项目水土保持监理的有关规定，积极开展水土保持监理工作，满足水土保持要求。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

在工程建设过程中，花都区水土保持所先后多次对工程水土保持方案的落实情况进行检查指导，就工程水土保持措施落实过程中存在的一些问题进行沟通协调，对工程建设过程中存在的问题给予指导。对于水行政主管部门监督检查意见，建设单位都及时进行了整改。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据批复文件及批复的水土保持方案，保利绿色金融商业项目批复的水土保持补偿费为 0.00 万元。

本项目实际缴纳水土保持补偿费为0.00元。

6.8 水土保持设施管理维护

建设单位十分重视工程水土保持设施的建设和管理工作，项目建设工作完工后，各水土保持措施运行良好，运行期间水土保持工程同主体工程均由广州保泰实业发展有限公司进行管护。项目完工后广州保泰实业发展有限公司对工程措施及时进行了维护，对林草措施及时进行了抚育、补植，确保了水土保持措施发挥长期、稳定、有效的保持水土、改善生态环境的功能，责任到位，发现问题及时整改，养护基本到位，水土保持设施能够持续发挥效益。

7 结论及下阶段工作安排

7.1 结论

保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）位于广州市花都区花城街道三东大道以北、天贵北路以西。

2018年3月，建设单位委托广东建科水利水电咨询有限公司承担《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书》的编制工作。2018年8月，广州市花都区水务局以“花水字[2018]207号”文件对项目水土保持方案报告书进行了批复。

2021年3月，经实地调查和查阅相关工程资料，保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持措施布局基本合理，项目建设区内排水系统运行良好，水土保持设施工程质量合格。经试运行情况调查，未发现重大质量缺陷，运行情况良好，除林草覆盖率偏低其余各项指标均达到批复方案的水土流失防治目标值。工程整体上具备较强的水土保持功能，能满足国家对生产建设项目水土保持的要求。

本次验收范围的水土保持设施符合相关法律法规要求，能够发挥预定的水土流失防治功效，可以通过水土保持设施验收。

7.2 下阶段工作安排

本工程水土保持措施现已发挥着重要的保水、保土的作用，同时也保障其它专项工程的顺利运行，下阶段对已经完成的各项水土保持措施，尤其是绿化措施以及截排水措施，应当加强维护和管理。

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
- 附件 2、广东省企业投资项目备案证
- 附件 3、项目水土保持方案批复
- 附件 4、项目初步设计批复
- 附件 5、项目建设工程规划许可证
- 附件 6、项目建筑工程施工许可证
- 附件 7、临时建筑废弃物处置复函
- 附件 8、项目排水许可证
- 附件 9、项目水土保持相关工程质量验收资料
- 附件 10、工程验收签证资料
- 附件 11、建设期间项目水土保持监督检查资料
- 附件 12、项目水土保持相关照片

附件1、项目建设及水土保持大事记

2017年10月，取得广州市花都区发展和改革局批准的《广东省企业投资项目备案证》（备案项目编号：2017-440114-70-03-812730及广州市国土资源和规划委员会批准的《建设用地规划许可证》（穗国土规划地证[2017]518号）。

2018年1月，取得广州市国土资源和规划委员会《关于原则同意修建性详细规划的批复》（穗国土规划批[2018]7号）。

2018年1月，项目开工建设。

2018年3月，建设单位委托广东建科水利水电咨询有限公司承担《保利绿色金融商业项目水土保持方案报告书》的编制工作。

2018年8月，广州市花都区水务局以“花水字[2018]207号”文件对项目水土保持方案报告书进行了批复。建设单位委托广州中鹏环保实业有限公司承担保利绿色金融商业项目的水土保持监测工作。

2018年8月，广州市住房和城乡建设委员会以“穗建花都[2018]17号”文件对本项目初步设计进行了批复。

2021年3月，项目地块F自编G2综合服务中心完工，广州中鹏环保实业有限公司完成《保利绿色金融商业项目（地块F自编G2综合服务中心）水土保持监测总结报告》；建设单位委托广州中鹏环保实业有限公司承担项目地块F自编G2综合服务中心的水土保持设施竣工验收技术服务。

2021年4月，建设单位同广州中鹏环保实业有限公司以及水土保持方案编制、施工、监理等单位对本项目进行了水土保持设施竣工自主验收工作。

附件2、广东省企业投资项目备案证

备案项目编号: 2017-440114-70-03-812730		 防伪二维码
广东省企业投资项目备案证		
申报企业名称: 广州保泰实业发展有限公司	经济类型: 其它	
项目名称: 保利绿色金融商业项目	建设地点: 广州市花都区花城街道三东大道以北、天贵路以西	
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他	
建设规模及内容: 项目占地面积为77702平方米, 总建筑面积为343200平方米, 拟建2幢30层商业办公楼, 2幢22层商业办公楼, 1幢7层的综合服务中心和展览馆, 1幢8层图书馆、青少年宫和剧院		
项目总投资: 429964.00 万元 (折合 万美金) 项目资本金: 265730.00 万元		
其中: 土建投资: 363212.00 万元		
设备及技术投资: 66752.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美金		
计划开工时间: 2017年12月	计划竣工时间: 2020年11月	
	备案机关: 花都区发展和改革委员会	
	备案日期: 2017年10月11日	
		
备注:		

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工且未申请延期的, 备案证自动失效。

广东省发展和改革委员会监制

附件3、项目水土保持方案批复

广州市花都区水务局文件

花水字〔2018〕207号

花都区水务局关于保利绿色金融商业 项目水土保持方案的复函

广州保泰实业发展有限公司：

你公司关于《保利绿色金融商业项目水土保持方案审批申请函》收悉。我局委托区水土保持所对该方案报告书进行了技术审查，提出了审查意见。根据申请材料和审查意见，经研究，现函复如下：

一、项目基本情况

保利绿色金融商业项目位于广州市花都区花城街三东大道以北、天贵北路以西。项目由A、B、C、D、E、F共六个地块组

- 1 -

成。

本项目占地总面积为 14.93 公顷。本工程挖方总量 57.98 万立方米，填方总量 17.71 万立方米，弃方 45.70 万立方米，借方 5.43 万立方米。工程总投资 43 亿元，其中土建投资 36.3 亿元。工程于 2018 年 1 月开工，预计 2021 年 9 月完工，总工期为 45 个月。

二、水土保持方案总体意见

报告书编制依据充分，水土流失防治目标和防治责任明确，水土保持措施总体布局和分区防治措施基本合理，同意该水土保持方案作为下一阶段开展水土保持工作的主要依据。

(一) 同意建设期水土流失防治责任范围为 14.95 公顷。

(二) 同意水土流失防治执行建设类项目一级标准。

(三) 同意设计水平年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 97%，土壤流失控制比 1.0，拦渣率 95%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 27%。

(四) 基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排，其中方案主要新增水土流失防治措施及工程量为：临时排水沟 1992 米，沉砂池 3 座，塑料薄膜覆盖 3.46 公顷，全面整地 1.63 公顷，编织土袋拦挡 365 立方米，砖砌排水沟 1812 米，撒播草籽 1.06 公顷。

(五) 基本同意水土保持投资估算编制的原则、依据和方法，水土保持总投资为 356.78 万元。

三、后续水土保持工作总体要求

(一)做好水土保持设施设计工作，将经批准的水土保持方案纳入后续水土保持工程的初步设计和施工图设计中。

(二)在施工组织设计和施工时序安排上，应充分体现预防为主的原则，减少植被破坏和土地扰动面积，缩短地表裸露时间。做好表土剥离、保存、利用以及渣土综合利用工作。按照方案合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，严格控制施工期间可能造成水土流失。

(三)加强项目建设管理。招投标文件和施工合同应明确水土流失防治的职责；加强对施工单位的管理，组织开展水土保持宣传和知识培训，提高施工单位和人员的水土保持意识。

(四)项目建设期间应当配合花都区水务局、花都区水土保持所对该项目的水土保持监督检查工作，如实报告情况，提供有关文件、证照、资料。

(五)本项目挖填土石方总量达五十万立方米以上，生产建设单位应当自行或者委托相应机构对水土流失进行监测。监测情况应当按照规定报花都区水务局和花都区水土保持所。相关资料作为水土保持设施验收的依据之一。

(六)做好水土保持监理工作，确保水土保持工程建设质量和进度。

(七)水土保持方案在实施过程中需变更的，应参照《水利部生产建设项目水土保持方案变更管理规定（试行）》（办水保

[2016] 65 号) 办理变更手续。

(八) 项目主体工程竣工验收时, 应依照有关法规的规定及时办理水土保持设施验收备案手续。水土保持设施未经验收或者验收不合格的, 不得通过竣工验收, 不得投产使用。



公开方式: 依申请公开

抄送: 广州市水务局、广州市水土保持监测站、花都区水务局
执法监察大队、花都区水土保持所、广东建科水利水电
咨询有限公司

广州市花都区水务局办公室

2018年8月24日印发

附件4、项目初步设计批复

广州市住房和城乡建设委员会

穗建花都〔2018〕17号

广州市住房和城乡建设委员会关于 F地块G2综合服务中心初步设计的复函

广州保泰实业发展有限公司：

你单位报送的“F地块G2综合服务中心”初步设计文件及资料收悉。根据专家审查意见及各专业部门批复意见，原则同意该项目的初步设计。现函复如下：

一、建设规模

（一）本工程位于广州市花都区花都中轴CBD内的F地块，地处中轴以东，三东大道、人民公园北侧，天贵北路西侧，西、北均临规划道路。本项目总建筑面积42474.3平方米，其中地上建筑面积28790.5平方米，地下建筑面积13683.8 m²平方米。

（二）建设规模基本符合广州市国土资源和规划委员会《广州市国土资源和规划委员会关于原则同意修建性详细规划的批复》（穗国土规划批〔2018〕7号）。

二、计划和概算

该项目已列入广东省企业投资项目备案（备案项目编号

号：2017-440114-70-03-812730)，工程总概算为 25485.59 万元，其中建安费 21573.14 万元，其他费用 2698.85 万元，预备费 1213.60 万元。

三、建筑功能

F 地块建筑有综合服务中心一栋，建筑高度 40.9 m，其中地上 8 层，建筑性质为综合服务业务用房；另设两层地下室。地下室负一层为综合服务区域、设备房及后勤区域，地下室负二层平时为车库，战时为人防地下室。

四、关于建筑设计

（一）负一层车库至首层公共大堂之间设置了自动扶梯，未设置防火分隔，应补充设置防火分隔。

（二）应根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014 第 7.2.4 条的要求和结合双层表皮装饰特点补充救援窗设置技术措施。

（三）屋面电梯机房中的消防电梯机房与其他机房间应按《建筑设计防火规范》GB50016-2014 第 7.3.6 条设置防火分隔。

五、关于结构设计

（一）荷载应补充服务大厅、展厅及绿化屋面的活荷载取值。

（二）平面长度大于设置伸缩缝的最大间距要求，应明确不设缝采取的减小混凝土收缩或温度变化对结构的影响的相应措施。

(三) 工程地基为岩溶发育不良地基, 基础可考虑采用复合地基基础或天然基础。

(四) 地下室采用无梁楼盖, 其设计应严格执行住建部建办质〔2018〕10号文《关于加强地下室无梁楼盖工程质量安全管理的通知》的有关要求。

六、关于给排水设计

(一) 根据广州市水务局《关于加强我市市政和房建工程排水设计工作的通知》(穗水排水〔2011〕77号)的要求, 室外排水设计重现期调整为5年。

(二) 喷淋系统末端试水装置应设置在截止阀前, 并设压力表。

七、关于电气设计

(一) 应补充变压器、柴油发电机组容量选择详细负荷计算表。

(二) 发电机房设置在卫生间正下方时, 应采取有效防水措施。

(三) 按绿色建筑自评分表, 主要功能房间应设置室内二氧化碳浓度监控装置; 地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。

八、关于空调和通风设计

(一) 补充消防防排烟系统计算书, 复核各通风系统、消防防排烟系统风量、风压及风口风速等技术参数。

(二) 地下室排风排烟及补风系统在首层的进、排风口

位置应优化调整。

(三) 各层防烟分区划分应优化调整。3-6 米高度的防烟分区划分的长度需控制在 36 米范围内。

九、关于设计概算

(一) 编制说明补充项目建设地点、项目性质、项目主要特征、建设资金来源和主要材料消耗指标。

(二) 设备安装工程补充抗震支架工程费、扶梯工程费、其他项目措施费补充绿色施工措施费。

十、按照《广州市建筑节能领导小组办公室关于印发 2017 年广州市建筑节能与绿色建筑工作要点的函》(穗建节办〔2017〕2 号)的要求,应积极采用低碳、绿色、环保技术措施,发展绿色建筑。建议项目按绿色建筑三星标准进行设计和建设。

十一、根据《广州市海绵城市规划建设管理暂行办法》的精神,要求项目贯彻海绵城市理念并出具海绵城市设计专篇。

十二、根据民防部门的要求,本工程防空地下室统筹建于市民广场(D、F 地块)地下室负二层,战时兼作防空专业队工程、二等人员掩蔽部、人防电站。

十三、根据卫生部门的要求,加强地下停车场、设备用房等的通风换气,并确保新风量满足标准要求;设备机房应有消音、隔振等措施。

十四、应按人防、卫生等专业部门意见进一步修改完善。

十五、本复函仅适用于本次报建方案，设计方案如有调整，应重新报我委进行初步设计审查。

十六、应基于本复函进行施工图设计，并按规定办理施工图审查及备案手续。

此复

附件：总平面图


广州市住房和城乡建设委员会
2018年8月29日

公开类别：依申请公开

抄送：市住建委

附件5、项目建设工程规划许可证

<p>中华人民共和国</p> <p>建设工程规划许可证</p> <p>建字第 _____ 号 穗国土规建证〔2018〕4283号</p> <p>根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。</p> <p>发证机关 广州市国土资源和规划委员会</p> <p>日期 二〇一八年十月三十一日</p> <p style="text-align: right;">No. 201807300269</p>	
建设单位（个人）	广州保泰实业发展有限公司
建设工程名称	综合服务中心和展览馆（自编 G2）及地下室
建设位置	花都区三东大道以北、天贵路以西
建设规模	1 幢，地上 8 层：28810 平方米，地下 2 层：13683.90 平方米。
<p>附图及附件名称</p> <p>一、附图：规划修建图 1 份。 二、附件：1 建筑功能指标明细表 1 份； 2 《建设工程审核书》1 份； 3 广州市建设工程放线测量记录册 1 份。</p> <p>附注： 1 本证有效期为 1 年，有效期从证上载明的发证日期开始计算，建设单位或者个人应当在有效期内取得施工许可；依法无需取得施工许可的，应当在有效期内开工。逾期未取得施工许可或者逾期未开工，且未办理延期手续的，本证自行失效，需要办理延期手续的，应当在有效期届满 30 日前提出申请。 2 项目代码：2017-440114-70-03-812730。</p>	
<p>遵守事项</p> <p>一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提交查验。 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。</p>	

附件6、项目建筑工程施工许可证

中华人民共和国

建筑工程施工许可证

编号 440114201902200101

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证



发证机关 花都区住房和城乡建设局

发证日期 2019 年 02 月 20 日

建设单位	广州保泰实业发展有限公司		
工程名称	图书馆、青少年宫和剧院（自编G1）及地下室、综合服务中心和展览馆（自编G2）及地下室		
建设地址	广州市花都区花城街道二东大道以北、天德路以西		
建设规模	合同价格	万元	
	32500平方米	20402.82	
勘察单位	广东省重工建筑设计院有限公司		
设计单位	广州珠江外资建筑设计院有限公司		
施工单位	中建三局集团有限公司		
监理单位	广州珠江工程建设监理有限公司		
勘察单位项目负责人	设计单位项目负责人		
陈志勇	李季伟		
施工单位项目负责人	总监理工程师		
金盼盼	张林		
合同工期	500天		
备注	用地批准文号：穗国土规规建用字〔2017〕323号 建设工程规划许可证号：穗国土规规建证〔2018〕4541号、穗国土规规建证〔2018〕4283号 附件1份：建筑工程施工许可证附件		

注意事项：

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房和城乡建设行政主管部门可以对本证进行检查。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数，时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

附件7、临时建筑废弃物处置复函

广州市花都区城市管理局

临时建筑废弃物处置复函

广州保泰实业发展有限公司：

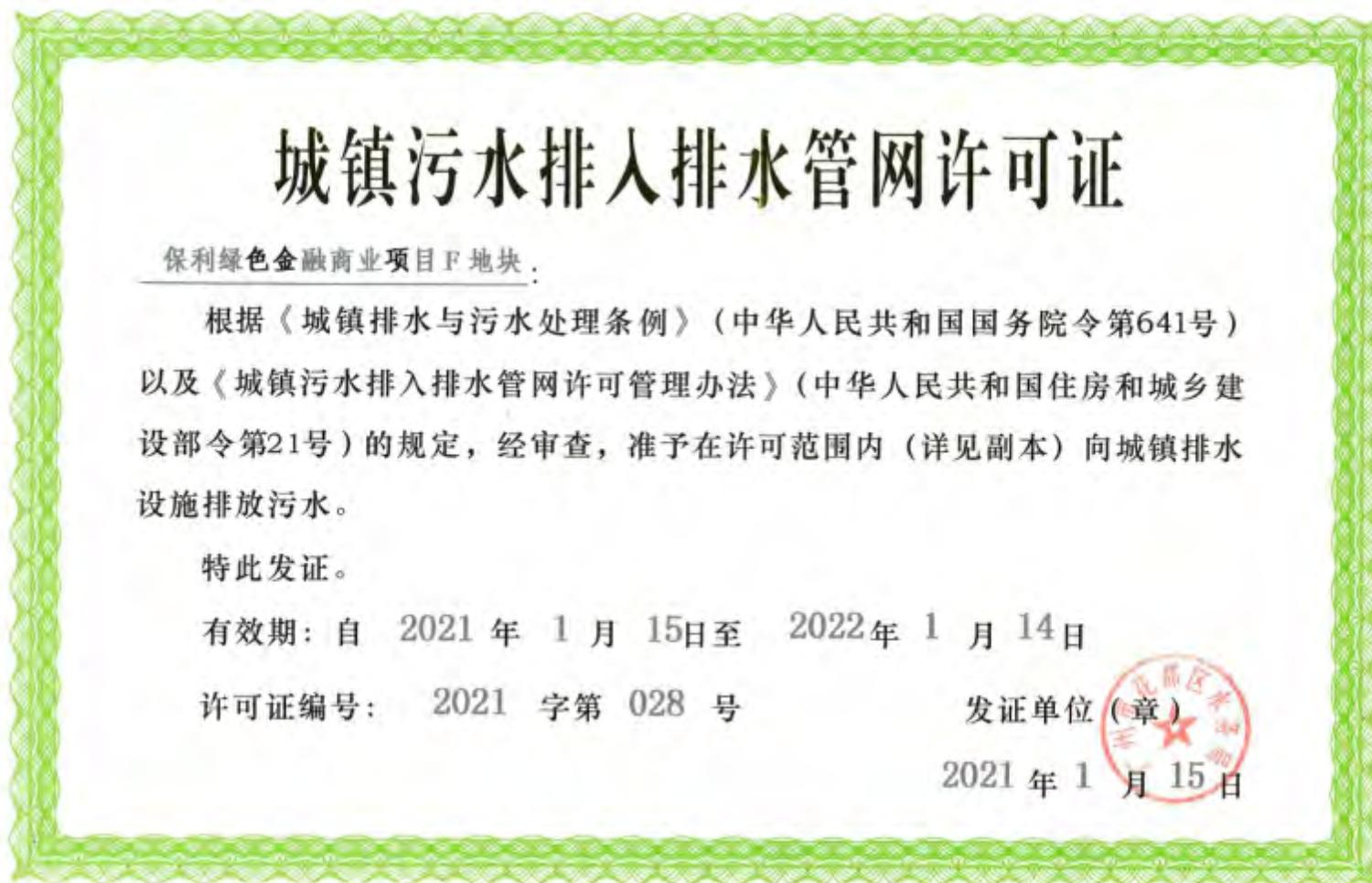
你公司向我局提交办理(《广州市建筑废弃物处置证(排放)》)的行政许可申请。经审查，符合法定条件和标准，依据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款和《广州市建筑废弃物管理条例》第十三条规定，我局同意你公司因花都中轴线项目DEF地块工程，对外排放建筑废弃物340195.23立方米。消纳场地：东达余泥消纳场，运输公司：广州市好景散体物料运输有限公司。处置有效期自批准之日起一年。

你公司应在复函规定的有效期内排放建筑废弃物，过期无效。新的建筑废弃物处置费收费标准出台需要缴费的，在收到缴费通知书的十个工作日内，按新标准予以缴费。

广州市花都区城市管理局

2018年12月21日

附件8、项目排水许可证



中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证

保利绿色金融商业项目F地块：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2021 年 1 月 15 日
至 2022 年 1 月 14 日

许可证编号：2021 字第028 号



2021 年 1 月 15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称				
法定代表人				
营业执照注册号				
详细地址	广州市花都区花城街二东大道以北、天贵北路以西			
排水户类型	重点	列入重点排污单位名录（是/否）		
许可证编号				
有效期				
排污口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m ³ /日）	污水最终去向
1#			27	新华
2#				
许可内容				
备注				
发证机关（章）				
年 月 日				

附件9、项目水土保持相关工程质量验收资料

室外排水管网排水管沟与井池检验批质量验收记录

GD-C5-71221

001

单位(子单位) 工程名称	花都中轴线项目F 地块小市政工程	分部(子分部) 工程名称	建筑给水排水及供 暖(室外排水管网)	分项工程名称	排水管沟与井池	
施工单位	中建三局集团有限 公司	项目负责人	金盼盼	检验批容量	1	
分包单位	广州市芳村市政园 林建设工程有限公司	分包单位项目 负责人	麦剑华	检验批部位	7.1.2.21、室外排水 管网排水管沟与井池检 验批质量验收记录	
施工依据	建筑给水排水及供暖施工方案		验收依据	《建筑给水排水及采暖工程质量 验收规范》GB50242-2002		
验收项目		设计要求及 规范规定	最小/实际 抽样数量	检查记录	检查结果	
主控 项目	1	沟基的处理和井池的底板	设计要求	/	符合要求	合格
	2	检查井、化粪池的底板及 进、出口水管标高	设计要求	/	符合要求	合格
一般 项目	1	井池的规格、尺寸和位置 砌筑、抹灰	设计要求	/	符合要求	合格
	2	井盖标识、选用正确	设计要求	/	符合要求	合格
施工单位 检查结果		合格				
监理单位 验收结论		合格				



室外排水管网排水管道安装检验批质量验收记录

GD-C5-71220 001

单位(子单位)工程名称	花都中轴线项目F地块小市政工程		分部(子分部)工程名称	建筑给水排水及供暖(室外排水管网)	分项工程名称	排水管道安装
施工单位	中建三局集团有限公司		项目负责人	金盼盼	检验批容量	1
分包单位	广州市芳村市政园林建设工程有限公司		分包单位项目负责人	麦剑华	检验批部位	7.1.2.20、室外排水管网排水管道安装检验批质量验收记录
施工依据	建筑给水排水及供暖施工方案			验收依据	《建筑给水排水及采暖工程质量验收规范》GB50242-2002	
验收项目		设计要求及规范规定	最小/实际抽样数量	检查记录		检查结果
主控项目	1	管道坡度符合设计要求,严禁无坡和倒坡	设计要求	/	符合要求	合格
	2	灌水试验和通水试验	第10.2.2条	/	符合要求	合格
一般项目	1	排水铸铁管的水泥捻口	第10.2.4条	/	符合要求	合格
	2	排水铸铁管,除锈、涂漆	第10.2.5条	/	符合要求	合格
	3	承插接口安装方向	第10.2.6条	/	符合要求	合格
	4	混凝土管或钢筋混凝土管抹带接口的要求	第10.2.7条	/	符合要求	合格
允许偏差	坐标	埋地	100mm	/	符合要求	合格
		敷设在沟槽内	50mm	/	符合要求	合格
	标高	埋地	±20mm	/	符合要求	合格
		敷设在沟槽内	±20mm	/	符合要求	合格
	水平管道纵向横向弯曲	每5m长	10mm	/	符合要求	合格
		全长(两井间)	30mm	/	符合要求	合格
施工单位检查结果		合格				
监理单位验收结论		合格				


 专业工长: 麦剑华
 项目专业质量检查员: 潘晓军
 2021年3月21日

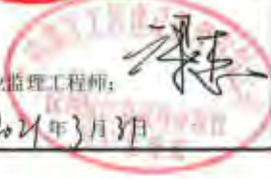

 专业监理工程师: 梁东
 2021年3月21日



表 3

树木栽植分项工程质量验收记录表

工程名称：保利花都中轴线项目 DEF 地块大区园林景观工程 2021 年 3 月 20 日

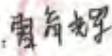
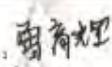
基 本 项 目	项 目		质 量 情 况				等 级
			实测点数	合格点数	优良点数	优良率	
	1	放样定位	25	24	23	92%	优良
	2	树穴	25	23	22	88%	优良
	3	定向及排列	25	22	20	80%	优良
	4	栽植深度	25	23	22	88%	优良
	5	土球包装物培土、浇水	25	23	22	88%	优良
	6	垂直度、支撑和绕杆	25	24	22	88%	优良
	7	修剪	25	21	20	80%	优良
	8	病虫害	25	22	20	80%	优良
	9	数量					
	10						
	11						
	12						
检查结果		检查 8 项，其中优良 8 项，优良率 88 %，等级 优良					
评 定 结 果	施工单位		质量验评员（签章）：  项目经理（签章）： 				
	监理（建设）单位		监理工程师（签章）：  建设单位项目负责人（签章）： 				

表 4

草坪、花卉、草本地被栽植分项工程质量验收记录表

工程名称：保利花都中轴线项目 DEF 地块大区园林景观工程

2021 年 3 月 20 日

项 目		质 量 情 况				等 级		
		实测点数	合格点数	优良点数	优良率			
基 本 项 目	1	栽植放样	10	9	8	80%	优良	
	2	土地平整	10	9	8	80%	优良	
	3	施肥	10	9	8	80%	优良	
	4	草 坪	籽播	10	9	8	80%	优良
			植生带	10	9	8	80%	优良
			草块移植	10	9	8	80%	优良
			散铺	10	9	8	80%	优良
	5	切草边	10	9	8	80%	优良	
6	花卉	10	9	8	80%	优良		
7	草本地被	10	9	8	80%	优良		
检查结果		检查 7 项, 其中优良 7 项, 优良率 100 %						
评定 结果	施工单位		质量验评员(签章):  项目经理(签章): 					
	监理(建设)单位		监理工程师(签章):  建设单位项目负责人(签章): 					

附件10、工程验收签证资料

工程验收签证单

单位工程名称		花都中轴线项目F地块小市政工程		施工单位		广州市芳村市政园林建设工程有限公司	
分部工程名称		雨水排水工程		施工日期		2020年8月2日~2021年3月29日	
序号	单元工程	工程量	单元工程数量	合格数量	备注		
1	雨水排水管	561.98m	5	5			
2	污水排水管	403.98m	4	4			
验收意见		验收合格					
参加验收单位	施工单位:  负责人签名:  2021年3月31日			监理单位:  负责人签名:  2021年3月31日			
	建设单位:  负责人签名:  2021年4月1日						

工程验收签证单

单位工程名称		植被建设工程	施工单位	广州普邦园林股份有限公司	
分部工程名称		园林绿化工程	施工日期	2020年9月1日~ 2021年3月29日	
序号	单元工程	工程量	单元工程数量	合格数量	备注
1	园林绿化	1964.5 m ²	2	100%	
验收意见					
参加验收单位	施工单位：广州普邦园林股份有限公司 负责人签名：  2021年3月29日		监理单位： 负责人签名：  2021年3月29日		
	建设单位：  负责人签名：  2021年3月29日				

附件11、建设期间项目水土保持检查监督资料

花都区水土保持监督检查通知书

花水保监〔2018〕第19号

广州中鹏环保实业有限公司

我所委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院开展花都区水土保持监督检查工作。监督检查组将于2018年10月22日至11月11日前往你单位保利绿色金融商业项目建设现场，按照《中华人民共和国水土保持法》及相关法律法规，对该项目建设过程中水土保持相关工作实施/整改落实情况进行检查 现场复查 函询复查。

一、检查：若项目已开工，请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场检查；准备水土保持有关施工图纸，水土保持监测报告以及监理资料等材料备查；并填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。若项目未开工，只需填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。开展水土保持监测工作的项目，7个工作日内将监测报告电子版报送我所。

二、现场复查：请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场复查；根据整改建议_____

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于复查当日交监督检查人员。

-1-

三、函询复查：根据整改建议_____

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于7个工作日内报送至我所。

《中华人民共和国水土保持法》第45条规定：“被检查单位或者个人对水土保持监督检查工作应当给予配合，如实报告情况，提供有关文件、证照，资料不得拒绝或者阻碍水政监督检查人员依法执行公务”，请予支持配合。

- 附件：1. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表
2. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表
3. 监督检查工作流程安排表
4. 水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定

广州市花都区水土保持所

2018年 月 日

联系单位：珠江水利科学研究院 电话：18903056384（周工）

花都区水土保持所 电话：02036821287

邮箱：18903056384@163.com

花都区水土保持所日常监督检查记录表

基本信息	项目名称	保利特色金融商业项目				
	建设单位	广州佳嘉实业发展有限公司				
	联系人员	陈加城	手机及电话	13632301032		
	地址	广州市花都区				
	地形地貌	<input checked="" type="checkbox"/> 平地	<input type="checkbox"/> 坡地	<input type="checkbox"/> 丘陵	<input type="checkbox"/> 低山地	
水土保持信息	立项级别	<input type="checkbox"/> 国家	<input type="checkbox"/> 省	<input type="checkbox"/> 市	<input checked="" type="checkbox"/> 区	
	项目检查现状	<input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 基础土方施工 <input type="checkbox"/> 地上建筑施工 <input type="checkbox"/> 主体完工 <input type="checkbox"/> 竣工				
	所属行业	<input type="checkbox"/> 房地产 <input type="checkbox"/> 公共事业 <input type="checkbox"/> 工矿 <input type="checkbox"/> 水利 <input type="checkbox"/> 电力 <input type="checkbox"/> 土地平整 <input type="checkbox"/> 交通 <input type="checkbox"/> 其他				
	征占地面积 (公顷)		设计挖填方 总量(万方)		计划 完工时间	2022年6月 日
水土保持方案 信息	方案编制	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	方案类型	<input type="checkbox"/> 报告书 <input type="checkbox"/> 报告表		
	已编制水土保持 方案填写	水保监测	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	监测单位	康工 13622455961 广州中鹏环保实业有限公司	
		水保监理	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	监理单位	广州珠江建设监理有限公司 陈炜	
水土保持措施	排水沟	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善	土袋拦挡	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善		
	沉沙池	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善	保土覆盖	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善		
	洗车槽	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善	边坡防护	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善		
	挡土墙	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善	植物措施	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善		
	施工围挡	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有,不完善	其他措施			
项目现场	存在问题:	<input type="checkbox"/> 项目已开工,未编报水土保持方案 <input type="checkbox"/> 项目施工中,未开展水土保持监测 <input type="checkbox"/> 项目已竣工,未编报水土保持设施验收 补充:				
	整改意见:	<input type="checkbox"/> 三十日内编报水土保持方案 <input type="checkbox"/> 三十日内开展水土保持监测工作 <input type="checkbox"/> 三十日内编报水土保持设施验收 补充: 加强现场水土保持措施				
建设单位(签名):	[Signature]				2018年10月22日	
检查单位(签名):	[Signature]				2018年10月22日	

注:1.根据《中华人民共和国水土保持法》及相关法规,涉及土方开挖或回填的生产建设项目在开工前需报批“水土保持方案”,在竣工验收前需报批“水土保持设施验收”。

2.《中华人民共和国水土保持法》第45条规定:被检查单位或者个人对水土保持监督检查工作应当给予配合,如实报告情况,提供有关文件、证照、资料;不得拒绝或者阻碍监督检查人员依法执行公务。

3.本检查表一式二份,建设单位、花都区水土保持所各一份留存。

广州市花都区水土保持所 电话(传真):02036821287 网址:<http://www.hdqstbcs.com/>

地址:广州市花都区新华街宝华路34号

花都区水土保持监督检查通知书

花水保监〔2018〕第112号

广州保泰实业发展有限公司：

我所委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院开展花都区水土保持监督检查工作。监督检查组将于2018年12月11日至 年 月 日前往你单位保利绿色金融商业项目建设现场，按照《中华人民共和国水土保持法》及相关法律法规，对该项目建设过程中水土保持相关工作实施/整改落实情况进行检查现场复查函询复查。

一、检查：若项目已开工，请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场检查；准备水土保持有关施工图纸、水土保持监测报告以及监理资料等材料备查；并填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。若项目未开工，只需填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。开展水土保持监测工作的项目，7个工作日内将监测报告电子版报送我所。

二、现场复查：请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场复查；根据整改建议_____

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于复查当日交监督检查人员。

- 1 -

三、函询复查：根据整改建议 加强现场水土保持治理措施。

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于7个工作日内报送至我所。

《中华人民共和国水土保持法》第45条规定：“被检查单位或者个人对水土保持监督检查工作应当给予配合，如实报告情况，提供有关文件、证照、资料不得拒绝或者阻碍水政监督检查人员依法执行公务”，请予支持配合。

- 附件：1. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表
2. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表
3. 监督检查工作流程安排表
4. 水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定（试行）



联系单位：珠江水利科学研究院 电话：18903056384（周工）

花都区水土保持所 电话：020-36821287 17724205454

邮箱：18903056384@163.com

QQ：2768693572

附件 1:

生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表

填报时间: 2018 年 12 月 11 日

填表说明	未开工和工程完工且已进行水土保持设施专项验收的项目, 请填写“一、工程施工阶段”和“二、基本信息”; 已开工项目填写全表; 分期验收项目按每期工程各填一张本表。					
一、工程施工阶段	<input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 工程完工且已进行水土保持设施专项验收 <input checked="" type="checkbox"/> 已开工 (<input type="checkbox"/> 土方施工期 <input checked="" type="checkbox"/> 地上建筑物施工期 <input type="checkbox"/> 工程完工但未进行水土保持设施专项验收) <input type="checkbox"/> 项目水土保持设施分期验收 (<input type="checkbox"/> 第 1 期, 已验收第 _____ 期, 正在建设第 _____ 期)					
二、项目基本信息	建设单位(公章)	广州中鹏环保实业有限公司				
	项目名称	保利绿色金融商业项目				
	开工时间	2018.1	完工时间(预计)	2021.6		
	用地批复面积(公顷)	14.93	实际占地面积(公顷)	13.87		
	主要建设内容	商业办公楼、道路、绿化、管业及地下室				
	项目详细地址	花都区 花城 街(即)天竺北 街(村) 号				
三、土石方工程信息	建设单位联系人	陈旭城	联系电话	13632201032	电子邮箱	2578794031@qq.com
	已挖方量(万立方米)	35.67	已弃土方量(万立方米)	29.91	实际弃方地点	广州南沙金地项目有限公司建设渣场
	已填方量(万立方米)		已借方量(万立方米)		实际取土地点	
	取土临时堆土量(万立方米)		堆高(米)		取土堆土面积(平方米)	
四、水土保持工作基本信息	水土保持监测单位	广州中鹏环保实业有限公司				
	监测联系人	周慧莹	电话	18826492941		
	水土保持监理单位	广州珠江工程建设监理有限公司				
	水土保持施工单位	中建三局集团有限公司; 保利建设集团有限公司				
	补偿费缴纳	<input type="checkbox"/> 是(¥ _____) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 无需缴纳				
	补偿费缴费凭证	<input type="checkbox"/> 提供(附后) <input type="checkbox"/> 未提供				
项目水土保持管理情况	项目是否具有专门的水土保持内部管理机构	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	项目水土保持内部管理机构组织架构是否齐全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
	项目水土保持管理制度是否健全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
五、水土保持措施	挡水墙	已完成	2917 米	浆土护高	已完成	0 立方米
	沉沙池	已完成	7 个	临时覆盖	已完成	2120 平方米
	临时拦阻	已完成	0 米	边坡防护	已完成	1264 米
	挡土墙	已完成	0 米	植物措施	已完成	100 平方米
	施工围蔽	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 有缺口				
	其他措施					

广州市花都区水土保持所 电话: 18903056384 邮箱: 16903056384@163.com 地址: 广州市花都区新华街宝华路 34 号

注: 1. 本表请提前填好, 于现场检查当日交于监督检查人员;

2. 建设单位名称填写处, 需盖建设单位公章。

花都区水土保持监督检查通知书

花水保监〔2019〕第445号

广州保泰实业发展有限公司：

我所委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院开展花都区水土保持监督检查工作。监督检查组将于2019年12月19日至1年1月1日前往你单位保利绿色金融商业项目建设现场，按照《中华人民共和国水土保持法》及相关法律法规，对该项目建设过程中水土保持相关工作实施/整改落实情况进行检查现场复查函询复查。

一、检查：若项目已开工，请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场检查；准备水土保持有关施工图纸、水土保持监测报告以及监理资料等材料备查；并填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。若项目未开工，只需填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。开展水土保持监测工作的项目，7个工作日内将监测报告电子版报送我所。

二、现场复查：请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场复查；根据整改建议_____

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于复查当日交监督检查人员。

-1-

三、函询复查：根据整改建议

_____，填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于7个工作日内报送至我所。

《中华人民共和国水土保持法》第45条规定：“被检查单位或者个人对水土保持监督检查工作应当给予配合，如实报告情况，提供有关文件、证照、资料不得拒绝或者阻碍水政监督检查人员依法执行公务”，请予支持配合。

- 附件：1. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表
2. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表
3. 监督检查工作流程安排表
4. 水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定（试行）



广州市花都区水土保持所

2019年12月19日

联系单位：珠江水利科学研究院 电话：18903056384（周工）

花都区水土保持所 电话：020-36821287 17724205454

邮箱：18903056384@163.com

QQ：2768693572

附件 1:

生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表

填报时间: 2019 年 12 月 19 日

填表说明	未开工和工程完工且已进行水土保持设施专项验收的项目, 请填写“一、工程施工阶段”和“二、基本信息”, 已开工项目填写全表; 分期验收项目按每期工程各填一张本表。				
一、工程施工阶段	<input type="checkbox"/> 未开工 <input type="checkbox"/> 工程完工且已进行水土保持设施专项验收 <input checked="" type="checkbox"/> 已开工 (<input type="checkbox"/> 土方施工期 <input checked="" type="checkbox"/> 地上建筑物工期 <input type="checkbox"/> 工程完工但未进行水土保持设施专项验收) <input type="checkbox"/> 项目水土保持设施进行分期验收 (共分 _____ 期, 已验收第 _____ 期, 正在建设第 _____ 期)				
二、项目基本信息	建设单位(公章)	广州高泰实业有限公司			
	项目名称	保利绿色金融商业项目			
	开工时间	2018.1	完工时间(预计)	2022.6	
	用地批复面积(公顷)	14.93	实际占地面积(公顷)	13.87	
	主要建设内容	商业办公楼、道路、绿化、管渠及地下室			
	项目详细地址	花都区 花城 街道(镇) 天贵北路(村) _____ 号			
三、土石方工程信息	建设单位联系人	联系电话	电子邮箱	258793031@qq.com	
	已挖方量(万立方米)	57.54	已弃土方量(万立方米)	47.16	实际弃方地点 广州高泰置地建设有限公司建设总平图10/19/21
	已填方量(万立方米)		已借方量(万立方米)		实际取土地点
	现场临时堆土量(万立方米)		堆高(米)		现场堆土面积(平方米)
四、水土保持工作基本信息	水土保持监理单位	广州中鹏环保实业有限公司			
	监理单位联系人	周基基	电话	188 2492941	
	水土保持监理单位	广州珠江工程建设监理有限公司			
	水土保持施工单位	中建三局集团有限公司, 富利建设集团有限公司			
	补偿费缴纳	<input type="checkbox"/> 是(¥ _____) <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 无需缴纳			
补偿费缴费凭证	<input type="checkbox"/> 提供(附后) <input type="checkbox"/> 未提供				
项目水土保持管理情况	项目是否具有专门的水土保持内部管理机构	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	项目水土保持内部管理机构组织架构是否齐全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	项目水土保持管理制度是否健全	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
五、水土保持措施	排水沟	已完成 5284 米	表土剥离	已完成 0 立方米	
	沉沙池	已完成 9 个	临时覆盖	已完成 16800 平方米	
	临时挡墙	已完成 0 米	边坡防护	已完成 1244 米	
	挡土墙	已完成 0 米	植物措施	已完成 4300 平方米	
	施工围蔽	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 有缺口			
其他措施					

广州市花都区水土保持所 电话: 18903056384 邮箱: 18903056384@163.com 地址: 广州市花都区新华街宝华路 34 号
 注: 1. 本表请提前填好, 于现场检查当日交于监督检查人员;
 2. 建设单位名称填写处, 需盖建设单位公章。

2020 年花都区生产建设项目汛前 水土保持监督检查通知书

花水保监〔2020〕第 24 号

广州保泰实业发展有限公司：

我所委托珠江水利委员会珠江水利科学研究院开展 2020 年花都区生产建设项目汛前水土保持监督检查工作。监督检查组将于 2020 年 3 月 10 日至 —年 —月 —日前往你单位 保利绿色金融商业项目 建设现场，按照《中华人民共和国水土保持法》等相关法律法规及《广州市水务局关于开展 2020 年生产建设项目汛前水土保持监督检查工作的通知》，对项目建设过程中水土保持相关工作实施/整改落实情况进行 现场检查 现场复查 函询复查。

一、现场检查：请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场检查；准备水土保持有关施工图纸、水土保持监测报告以及监理资料等材料备查；并填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表》，于检查当日交监督检查人员。开展水土保持监测工作的项目，7 个工作日内将监测报告电子版报送我所。

二、现场复查：请协同项目水土保持监测、监理、施工等参建单位代表配合现场复查；根据整改建议_____

_____，
填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于复

-1-

查当日交监督检查人员。

三、函询复查：根据整改建议_____

填写《生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表》，于整改期限内报送至我所。

《中华人民共和国水土保持法》第45条规定：“被检查单位或者个人对水土保持监督检查工作应当给予配合，如实报告情况，提供有关文件、证照，资料不得拒绝或者阻碍水政监督检查人员依法执行公务”，请予支持配合。

- 附件：1. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表
2. 生产建设项目水土保持监督检查建设单位复查情况表
3. 监督检查工作流程安排表
4. 水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定（试行）



联系单位：珠江水利科学研究院 电话：18903056384（周工）

花都区水土保持所 电话：020-36821287 17724205454

邮箱：18903056384@163.com

QQ: 2768693572

附件 1:

生产建设项目水土保持监督检查建设单位自查情况表

业主代表: 陈旭城 联系方式: 13632301032 填报时间: 2020年3月10日

基本 信息	项目名称	保利绿岛金谷商业项目			
	项目建设单位 (盖章)	广州保嘉实业发展有限公司	详细地址	花都区迎宾大道97号正泰大厦16楼	
	联系人	陈旭城	联系电话	13632301032	
			电子邮箱 或传真	2578793031@qq.com	
	上级单位名称		行业主管部门名称	花都区水土保持所	
	监理单位	广州珠江工程建管咨询有限公司	施工单位	中建三局集团有限公司 信利建设集团有限公司	
	项目开工时间	2018.1	计划竣工时间	2022.6	
	项目建设进展 情况	现正进行基坑土方及主体结构施工			
	水土保持工程 后设计情况	水土保持初步设计: 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 水土保持施工图设计: 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 水土保持度汛方案: 有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>			
	水土保持工作 组织管理情况	成立水土保持工作领导小组, 出台相关管理制度 有 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 施工合同明确施工单位水土保持防治职责... 有 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
水土 保持 措施 落实 情况	水土保持监测 开展情况	<input type="checkbox"/> 自行开展水土保持监测工作, <input type="checkbox"/> 未开展水土保持监测工作 <input checked="" type="checkbox"/> 委托有资质单位开展水土保持监测工作 (监测单位: 广州中鹏环保实业有限公司) <input type="checkbox"/> 可依法不开水土保持监测工作, <input type="checkbox"/> 其他			
	水土保持设施 验收情况	<input checked="" type="checkbox"/> 未完工, <input type="checkbox"/> 已完工未投产, 未开展水土保持设施验收 <input type="checkbox"/> 已完工并已投产, 未开展水土保持设施验收 <input type="checkbox"/> 已完成水土保持设施验收未备案 <input type="checkbox"/> 已完成水土保持设施验收已备案			
	截排水措施	截排水沟建设情况	已建设截排水沟 5374m		
水土 保持 措施 落实 情况		截排水沟是否存在淤积或损毁情况	部分存在少量泥沙淤积		
		截排水体系是否完善	是		
	沉沙措施	沉沙池建设情况	已建设沉沙池 9座		
			沉沙池是否存在淤积或损毁情况	部分存在少量泥沙淤积	
			有无泥沙漫出项目区情况	无	
	拦挡措施	拦挡措施建设情况	项目建设区四周设有砌石围档, 挡板		
		拦挡措施是否存在损毁情况	无损毁		
覆盖措施	现场采取覆盖措施情况 (包括土工布、彩条布及临时绿化等)	已新取临时覆盖 269hm ² , 临时绿化 600hm ²			
		覆盖措施是否存在损毁情况	无损毁		
其他措施	现场其它水土保持措施落实情况	已敷设雨水排水管 125m			
需整改完善内容		无			

广州市花都区水土保持所 电话: 18903056384 邮箱: 18903056384@163.com 地址: 广州市花都区新华街宝华路 34 号

注: 1、本表请提前填写, 于现场检查当日交于监督检查人员;

2、建设单位名称填写处, 需加盖建设单位公章

附件12、项目水土保持相关照片



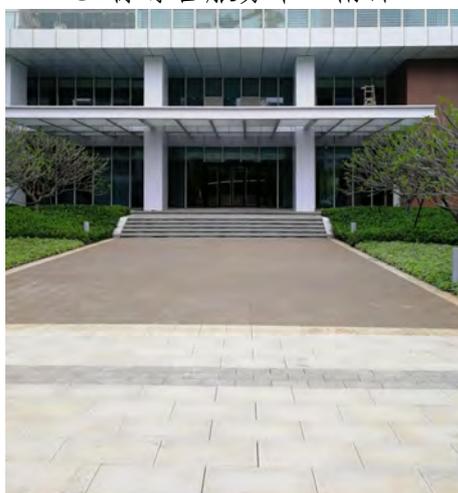
G2栋综合服务中心北部



G2栋综合服务中心南部



道路广场现状1



道路广场现状2



G2楼西侧绿化



G2楼东侧绿化



G2楼北侧绿化



G2楼西南侧绿化



排水设施现状1



排水设施现状2

项目现状照片（摄于2021年3月）

8.2 附图

附图1、项目地理位置图

附图2、总平面竣工图

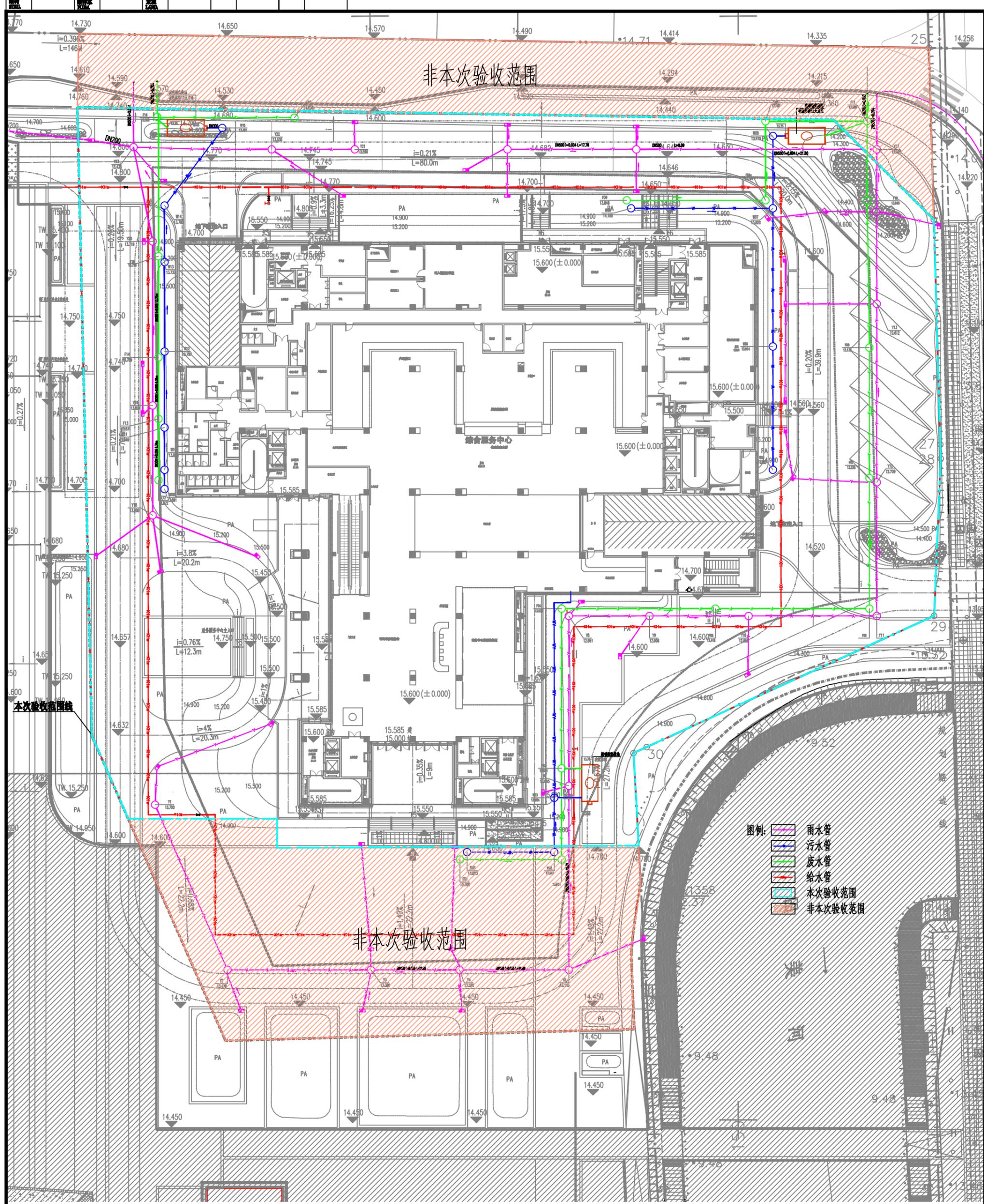
附图3、给排水总平面竣工图

附图4、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6、项目建设前、后遥感影像图

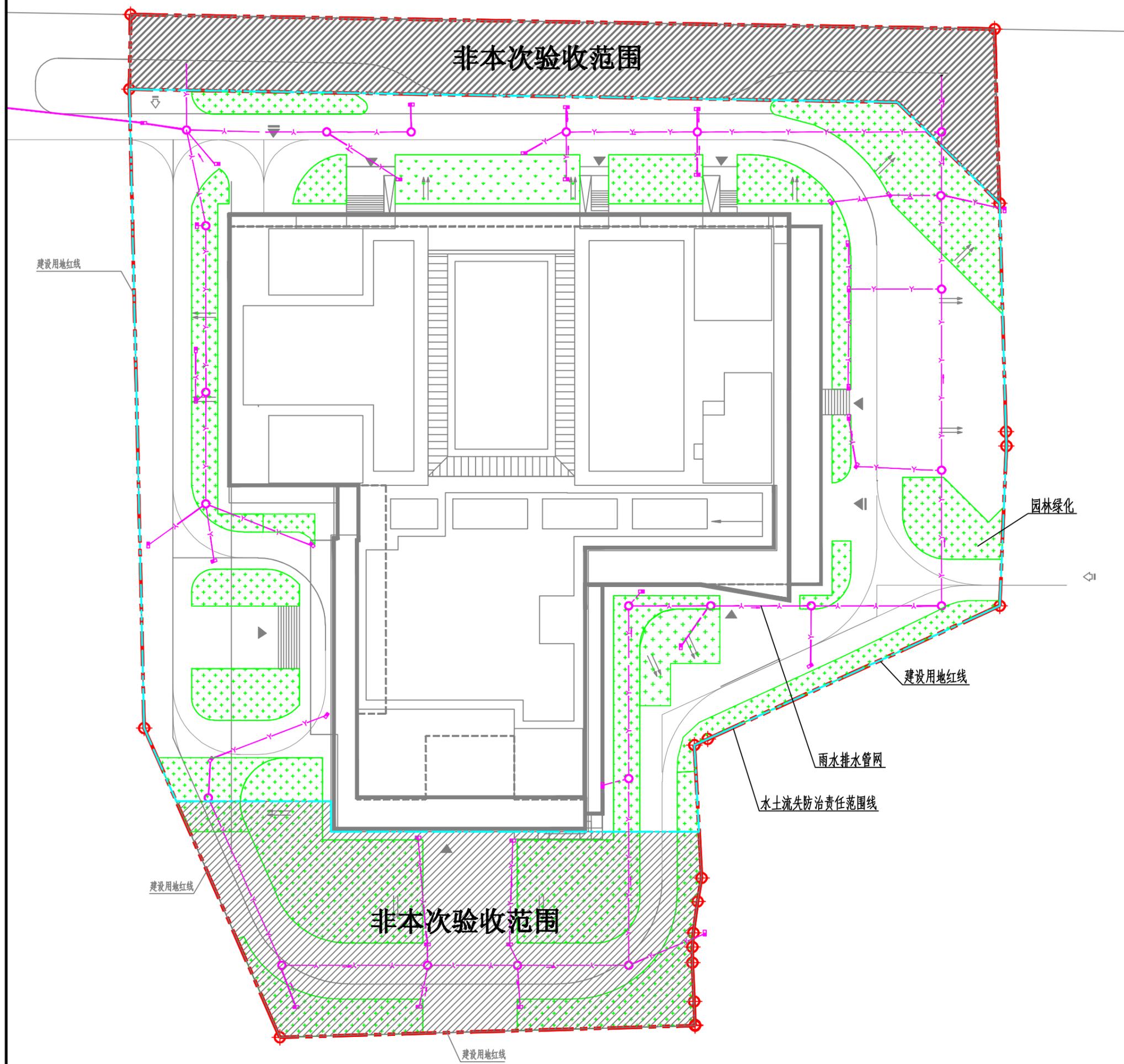
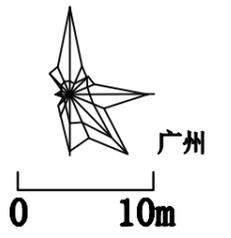
附图1、项目地理位置图





综合服务中心室外给排水总平面图 1:300

设计 设计人: 曾健 设计日期: 2020.08.28 审核人: 曾健 审核日期: 2020.08.28		工程名称 综合服务中心室外给排水工程		工程地点 广州市天河区	
设计单位 广州珠江外环建设发展有限公司 GUANGDONG JIANGWAIHUAN CONSTRUCTION DEVELOPMENT CO., LTD. 中国 广州 地址: 增城 电话: 020-81149888		监理单位 广州市建设工程质量监督站		建设单位 广州市天河区人民政府	
项目负责人 曾健		项目负责人 曾健		项目负责人 曾健	
专业负责人 曾健		专业负责人 曾健		专业负责人 曾健	
审核人 曾健		审核人 曾健		审核人 曾健	
审批人 曾健		审批人 曾健		审批人 曾健	
日期 2020.08.28		日期 2020.08.28		日期 2020.08.28	



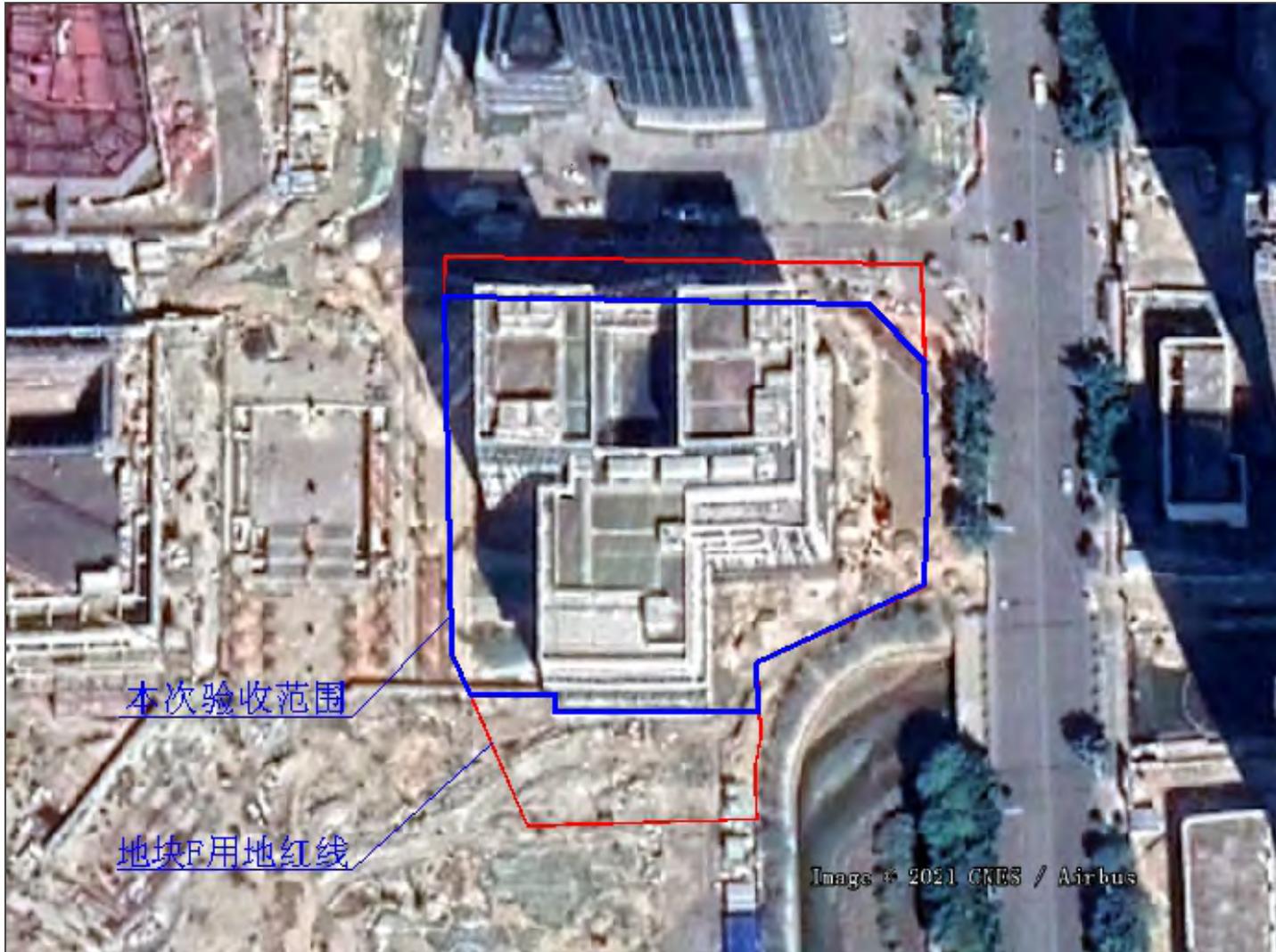
- 图例:
- 建设用地红线
 - 水土流失防治责任范围线
 - 非本次验收范围
 - 雨水排水管网
 - 园林绿化

广州中鹏环保实业有限公司			
核定	翁诗发	<i>翁诗发</i>	设施 验收
审查	陈源海	<i>陈源海</i>	水土保持 部分
校核	范金彪	<i>范金彪</i>	保利绿色金融商业项目 (地块F自编G2综合服务中心)
设计	周慧蓉	<i>周慧蓉</i>	
制图	周慧蓉	<i>周慧蓉</i>	水土流失防治责任范围及水土 保持措施布设竣工验收图
比例	见图		
设计证号		日期	2021.04
咨询证号		图号	附图4

附图5、项目建设前、后遥感影像图



项目建设前遥感影像图（获取于谷歌地图，拍摄时间为2017年12月）



项目建设后遥感影像图（获取于谷歌地图，拍摄时间为2021年1月）