水保方案(粤)字第 0006号 工程设计乙级 A144058929

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程

水土保持设施验收报告

建设单位:广州市番禺区高桥街广发建筑材料营业部

编制单位:广东河海工程咨询有限公司

二〇一九年十月



生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书

(正本)

单 位 名 称: 广东河海工程咨询有限公司

法定代表人: 孙栓国

单 位 等 级: ★★★★ (5星)

证书编号:水保方案(粤)字第0006号

有 效 期: 自 2018年10月01日至 2021年09月30日

发证机构:中国大学学学



单位地址:广州市天河区天寿路 101号 3楼

单位邮编: 510610 项目联系人: 巢礼义

联系电话: 13145739679/020-38863999

电子邮箱: 276943063@qq.com

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持设施验收报告 责任页

(广东河海工程咨询有限公司)

批准: 孙栓国(董事长) 水水 核定: 郭新波(总工) 水 水 悠

审查: 巢礼义(高 工) 等 礼 × 校核: 李思颖 (工程师)

项目负责人:杜广荣(工程师) 本 了多

编写:杜广荣(工程师)(参编一二、三章、制图) 本 7 多

焦 波(工程师) (参编四、五、六章等)

于文瑞(技术员)(参编七、八章等) 子な作

目 录

前	言	1
1	项目及项目区概况	2
1	.1 项目概况	2
1	.2 项目区概况	5
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	8
2	.3 水土保持后续设计	8
3	水土保持方案实施情况	9
3	.1 水土流失防治责任范围	9
3	.2 弃渣场	9
3	.3 取土场	9
3	.4 水土保持措施总体布局	9
3	.5 水土保持设施完成情况	.10
3	.6 水土保持投资完成情况	. 12
4	水土保持工程质量	14
2	.1 质量管理体系	. 14
2	.2 各防治分区水土保持工程质量评定	15
۷	.3 弃渣场稳定性评估	. 17
۷	.4 总体质量评价	. 17
5	L 程初期运行及水十保持效果	. 18

5.1 初期运行情况	18
5.2 水土保持效果	18
5.3 公众满意度调查	20
6 水土保持管理	21
6.1 组织领导	21
6.2 规章制度	21
6.3 建设管理	21
6.4 水土保持监测	21
6.5、水土保持监理	22
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	22
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	22
6.8 水土保持设施管理维护	22
7 结论	24
7.1 结论	24
7.2 遗留问题安排	24
8 附件、附图	26
8.1 附件	26
8 2 附图	26

前言

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程位于广州市番禺区东环街道迎星东路 271 号。 本项目属新建房地产工程。项目总投资约 1.29 亿元,其中土建投资 1.19 亿元。

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程由广州市番禺区高桥街广发建筑材料营业部投资建设并经营管理,主体工程设计单位为广州市番禺城市建筑设计院有限公司,施工单位为江西省国利建设集团有限公司,监理单位为广东达安项目管理股份有限公司。2014年3月,广东省建科建筑设计院受建设单位委托开展本工程的水土保持方案编制工作,2014年8月28日,取得广州市番禺区水务局"关于敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案的复函"(番水函〔2014〕1374号文)。

建设单位于2014年12月在广州市番禺区发展和改革局办理了项目备案证。2015年7月1日,取得《广州市建设工程施工图审查合格书》。2018年5月15日取得广州市国土资源和规划委员会的不动产权证书。

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》以及《水土保持监测技术规程》等相关规定要求。2014年9月,建设单位自行开展水土保持监测工作。2019年11月,建设单位编写完成了《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持监测总结报告》。

项目于 2014 年 1 月 1 日开工, 2018 年 6 月 1 日完工。本工程的防治责任范围为 1.45hm²。工程总占地面积为 1.45hm²,其中永久占地 1.35hm²,临时占地 0.10hm²,占地类型为公路用地、其他草地和工业用地。土石方总挖方量为 7.5 万 m³,填方量 2.0 万 m³,外借方 2.0 万 m³,弃方量 7.5 万 m³,本工程弃方运到庄士一映蝶蓝湾房地产二期项目回填利用。

本工程实际扰动面积 1.45hm²。完成主要水土保持工程量:绿化工程 0.52hm²,土地整治 0.14hm²,临时排水沟 1105m,沉沙池 2座。项目区扰动土地整治率为 99.86%,水土流失总治理度为 99.61%,土壤流失控制比达到 1.0,拦渣率为 95%,林草植被恢复率达到 99.61%,林草覆盖率达到 35.72%,均达到方案设计目标值,满足水土保持设施验收要求,可以组织验收。

受广州市番禺区高桥街广发建筑材料营业部的委托,我公司(即广东河海工程咨询有限公司)承担工程水土保持设施验收报告编制工作,为工程竣工验收提供技术依据。

广东河海工程咨询有限公司

接受任务后,2019年11月,我公司组织水土保持、生态学及概估算等相关专业技术人员成立了验收项目组。根据水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知的要求,验收项目组先后多次深入工程项目现场,对项目的水土保持工作开展情况进行了实地查勘、调查和分析,听取了各参建单位对工程建设情况的介绍,查阅了水土保持方案报告书、招标投标文件、施工组织设计、施工总结报告、监理总结报告、工程预结算书等相关图文资料。项目验收组抽查了水土保持设施及关键分部工程,检查了工程质量,核查了各项措施的工程量,对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施防治效果进行了评估,经认真分析相关资料的基础上,我公司于2019年12月编写完成了《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持设施验收报告》。

在本项目水土保持验收报告书编制期间,得到了广州市番禺区高桥街广发建筑材料营业部,设计单位广州市番禺城市建筑设计院有限公司、施工单位江西省国利建设集团有限公司、监理单位广东达安项目管理股份有限公司等相关单位的大力支持与协助,在此表示衷心的感谢!

1 项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程位于广州市番禺区东环街道迎星东路 271 号。 详见图 1。

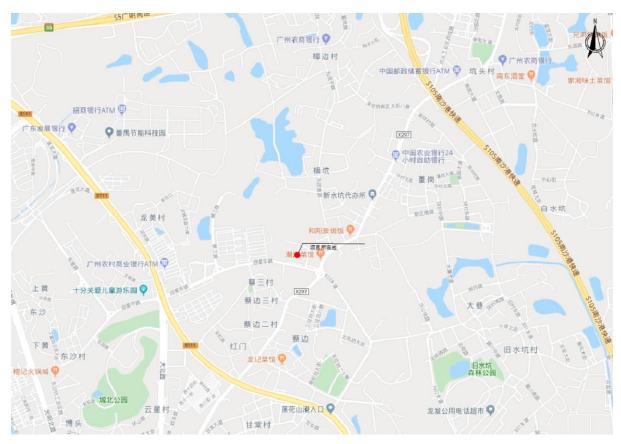


图 1 工程地理位置图

1.1.2 主要技术指标

规划总用地面积为 1.35hm²(其中代征道路面积 0.16hm², 代征城市绿地面积 0.09hm², 可建设用地面积 1.10hm²), 总建筑面积为 46254m², 综合容积率为 3.2, 总建筑密度 40%, 绿地率 28.1%。

单位 项目 数值 规划总用地 hm^2 1.35 规划建设用地 hm^2 1.10 总建筑面积 m^2 46254 m^2 (1) 计算容积率建筑总面积 35158 商业 m^2 32088 配套公建 m^2 3070 (2) 不计算容积率建筑总面积 m^2 11096 地下 m^2 10634 m^2 架空 462 综合容积率 3.2 总建筑密度 % 40 塔楼建筑密度 % 0.0 绿地率 % 28.1 公共绿地面积 m^2 0 机动车泊位数 个 293

表 1-1 工程主要技术经济指标表

1.1.3 项目投资

本项目概算总投资 1.29 亿元, 其中土建投资 1.19 亿元,由公司自筹解决。

个

481

1.1.4 项目组成及布置

非机动车泊位数

1、主体工程区

根据所提供的规划资料,本项目由三部分组成,沿用地南侧迎星东路规划南北朝向 19 层高层商业楼,沿西侧和北侧用地规划 2 层高商业楼,沿用地东侧规划一栋东西朝 向 4 层综合楼。

本项目规划用地红线范围面积 1.35hm², 其中规划净建设用地面积 1.10hm², 代征城市绿地面积 0.09hm², 代征道路用地 0.16hm², 沿沿用地南侧迎星东路规划南北朝向 19 层高层商业楼,沿西侧和北侧用地规划 2 层高商业楼,沿用地东侧规划一栋东西朝向 4 层综合楼,首二层局部商业,局部社区卫生服务中心,三四层社区卫生服务中心。中心布置大片绿地。建筑立面处理上,将追求一种人情化、地方化、和象征性的现代建

筑形象,造型以充满时代气息又不失温文尔雅的建筑风格为主题,色彩鲜明、线条简洁有力。整体突出一种自由浪漫的建筑情调,风格清新、典雅。

区内道路沿 1 栋和 2 栋四周布置,在迎星东路一侧设置有车行主出入口、紧急消防车道出口、车行及消防出入口、卫生服务中心出入口,区内规划车行道路宽4.0m 和 5.5m。尽量发挥地块的最大利益,同时满足消防要求。利用建筑的围合营造比较大的绿地,体现了绿地的完整性。

主体工程建设内容包括区内建筑物、地下室车库、道路、雨污综合管线及绿化工程等,面积为 1.10hm²。1 栋规划设置一个一层地下停车库,2 栋规划设置一个两层地下停车库。项目总建筑面积为 46254m²,综合容积率为 3.2,总建筑密度 40%,绿地率 28.1%。

2、代征区

代征区由代征城市绿地和代征道路组成,面积为 0.25hm²。

项目规划用地红线范围内东北侧为代征城市绿地,面积为 0.09hm²,该区域由本项目建设单位一并进行建设。项目规划用地红线范围内迎星东路一侧为代征道路,面积为 0.16hm²。

1.1.5 施工组织及工期

(1) 土建标段划分

本项目均由江西省国利建设集团有限公司负责建设。

(2) 弃渣场、取土场

施工过程中,工程所需骨料和回填料从当地市场购买,项目不涉及弃渣场和取土场。

(3) 施工道路

项目南侧为迎星东路,施工进出口道路与周边道路相通,施工条件便利。本工程不需要新修筑临时施工道路。

(4) 施工生产生活区

工程在西侧布设施工生产生活区,占地 0.10hm²,可以满足办公、生活需要。后期交由其他单位建设厂房,已经硬化处理。

(5) 施工工期

项目于2014年1月开工,计划完工时间为2015年12月,总工期24个月。工程实际开工时间为2014年1月开工,2018年6月完工。总工期53个月。

1.1.6 土石方情况

根据施工及监理资料,本次验收范围内的工程实际根据施工及监测资料,土石方总 挖方量为 7.5 万 m³,填方量 2.0 万 m³,外借方 2.0 万 m³,弃方量 7.5 万 m³,本工程弃 方运到庄士一映蝶蓝湾房地产二期项目回填利用。

1.1.7 征占地情况

工程总占地面积为 1.45hm², 其中永久占地 1.35hm², 临时占地 0.10hm², 占地类型 为公路用地、其他草地和工业用地。

1.1.8 移民安置和专项设施改(迁)建

本项目建设不存在拆迁安置及专项设施改建工作。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

(1)地形地貌

番禺区位于中国广东省中南部,珠江三角洲腹地,珠江口西北岸。番禺东面临狮子洋(即珠江流经虎门前,与东莞隔海相对的海面);南部为广阔的珠江口冲积平原,俗称沙田区;西面与佛山市南海区、顺德区及中山市相邻;北部为海拔 50m 以下低丘,与广州市海珠区相接。区内地势由北、西北向东南倾斜,北部主要是 50m 以下的低丘,南部是连片的三角洲平原。现境域构成的比例,低丘约占 10%,河滩水域约占 35%,冲积平原约占 55%。区内地貌大体可分为市桥台地、南部三角洲、海涂、平原残丘四类。

(2) 水文

番禺区境内雨量充沛,河川径流来源于降雨。全区多年平均降雨量为 1684.5mm。年平均径流深 757mm,其变化范围为 416~1242mm,变差系数为 025,多年平均径流量 6.056 亿 m3。径流年内分配很不均匀,汛期(4~9)占全年径流量的 79%,最大月径流量多出现在 5~6 月份。最大年径流量是最小年径流量的 2~3 倍。区内河流的纳潮量大,年均进潮量约 2800 多亿 m3,占珠江进潮总量的 75%。河流年输沙量约为 3389万 t,占珠江输沙量的 47.5%。有 4 大口门出河,河道的泄洪能力强,占珠江 8 大口门泄洪流量的 48%,最高洪峰流量每秒 2~3 万 m3。河道濒临珠江口的江岸带长 25.3km,沿岸的滩涂资源丰富。潮流水丰足,河网密布,水域宽广,为发展渔业、灌溉农田和发

展水运提供良好条件。

(3)气象

项目区属南亚热带季风气候区,热量充足,雨量充沛,水资源丰富,南濒浩瀚的南海,气温受偏南季候风影响,调节和削弱了夏暑与冬寒,全年雨水较集中于夏季。夏季长,并不酷热;冬季短,并不严寒;春季升温早;秋季降温迟。年平均气温为22.5°C,最冷的1月份平均气温仍达14.3°C,最热月(7、8月)平均气温28.9°C,历年极端最高气温38.6°C,极端最低气温-0.4°C,历年平均最高气温26.7°C,平均最低气温19.6°C。雨量充沛,分布不均,雨量相对集中在汛期,年平均雨量1673.0毫米,其中4~9月降雨量1354.8毫米,占全年降水量的81%。年平均相对湿度为77%,最小相对湿度9%。全年日照1633.9小时,年平均风速为2.1米/秒,最多风向为北风。年蒸发量1628.3毫米,年平均雷暴日数71.9天。主要气象灾害有台风、暴雨、雷暴、低温阴雨、高温、干旱、灰霾等。番禺区气候是非常适宜人居住的,有充沛的温、光、水资源,夏无酷暑,冬无严寒,雨量丰富。

(4)土壤、植被

场地属坡残积地貌,原为丘陵,根据现场调查及地勘资料显示,本工程场地土壤以水稻土和人工填土为主。

项目区地处亚热带海洋性季风气候区,热量充足,雨量充沛,植被生长良好,植被覆盖度 70%以上。主要的植物类型有: 乔木、草地植被、农田植被、人工林。乔木以马尾松、杉木等针叶林为主; 草地植被分布于灌丛间、林间; 农田植被主要有水稻、花生、蔗糖及蔬菜等; 人工林含用材林、经济林等。用材林主要有杉木林、桉树林、木麻黄林等; 经济林主要为果木林, 如番石榴、荔枝、龙眼、香蕉林等。

(5)区域及项目区水土流失现状

项目区土壤侵蚀类型属南方红壤丘陵区,以水力侵蚀为主,容许土壤流失量500t/km².a。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007),广州市属沿海及珠江三角洲丘陵台地侵蚀区。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),广州市土壤侵蚀面积456.84km²,其中自然侵蚀311.73km²,占68.24%;人为侵蚀145.11km²,占31.76%。土壤侵蚀以自然侵蚀为主。人为侵蚀中生产建设103.68km²,火烧迹地2.02km²,坡耕地39.41km²。可见人为侵蚀主要由生产建设造成。

1.2.2 水土流失及防治情况

根据《全国水土流失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》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》,项目所在地广州市番禺区不属于国家级和省级水土流失重点预防区和重点治理区,项目区土壤侵蚀类型为南方红壤丘陵区,土壤侵蚀强度以微度水力侵蚀为主,容许土壤流失量为 500t/(km²·a)。

2 水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

- (1) 2014年12月,在广州市番禺区发展和改革局办理了项目备案证;
- (2) 2015年7月1日,取得《广州市建设工程施工图审查合格书》;
- (3) 2018年5月15日取得广州市国土资源和规划委员会的不动产权证书。

2.2 水土保持方案

2014年3月,广东省建科建筑设计院受建设单位委托开展本工程的水土保持方案编制工作,2014年8月28日,取得广州市番禺区水务局"关于敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案的复函"(番水函〔2014〕1374号文)。工程施工后,主体工程再无水土保持后续专项设计,但已将批复的水土保持方案中各项防治措施和水土保持要求纳入到主体工程中,由施工单位负责实施。

2.3 水土保持方案变更

本项目不存在水土保持重大变更、审批依据以水保批复为准。

2.3 水土保持后续设计

在工程后续设计中,由广州市番禺城市建筑设计院有限公司设计的敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程施工图(含水土保持部分)取得《广州市建设工程施工图审查合格书》。

在工程建设过程中,建设单位将水土保持工程纳入到主体工程建设内容进行了招标,与主体工程一起捆绑实施。主体工程设计单位广州市番禺城市建筑设计院有限公司在主体施工图中一并进行水土保持工程措施和植物措施设计,结合当地自然条件确定植物措施品种配置。

3 水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案的防治责任范围为 1.47hm²。经资料查阅及现场实测复核,敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程施工期实际水土流失防治责任范围为 1.45hm²。根据现场调查以及施工迹象表明,施工期间进行了彩钢板和实体围墙围蔽施工,直接影响区得到了控制。防治责任范围变化对比情况详见表 3-1。

防治分区	防治责任范围					
100 110 110 110 110 110 110 110 110 110	方案设计	监测结果	增减情况			
主体工程区	1.10	1.10	0			
代征区	0.25	0.25	0			
施工营造区	0.10	0.10	0			
直接影响区	0.02	0	-0.02			
合计	1.47	1.45	-0.02			

表 3-1 防治责任范围变化情况对比表

注: +表示增加, -表示减少。

根据上表分析,本工程实际水土流失防治责任范围面积与《水保方案》中的面积相比,减少了 0.02hm², 主要原因为在施工过程中,通过加强对项目区的施工管理,尤其是注意征地线边缘的施工活动,施工开挖、弃土以及建筑材料的堆放都严格控制在占地范围之内,同时采取相应的临时防护措施,使用彩钢板和实体围墙围蔽施工,直接影响区得到了控制,直接影响面积减少 0.02hm²。

3.2 弃渣场

本工程内开挖土石方以砂质性粘土和粉质粘土为主, 土质较好, 可以用于建设项目 回填。工程不设置弃渣场。

3.3 取土场

施工过程中,工程所需骨料从市场购买。

3.4 水土保持措施总体布局

根据施工方案及竣工验收等资料,本项目具有水土保持功能的措施包括工程措施、植物措施和临时措施等3个部分。各防治区水土保持措施布局验收如下:

项目区在建设期间布设了临时排水沟、沉沙池以及绿化工程等。区内雨污分流排水体制,雨水最终接驳迎星东路下敷设的市政管网。实际的水土流失防治体系见下图。



图 3-1 水土流失防治体系框图

水土保持措施体系基本按水土保持方案设计措施布设。经过验收项目组现场调查, 本工程的水土保持措施布局有以下特点:

施工期间,项目区内布设了沉沙池、临时排水沟,以及后期逐步完善了区内的排水管网和景观绿化工程。实施了雨污分流的排水系统,接入市政管网。施工基本结束后,对建设用地内的裸露地表均根据相关规划进行相应的硬化或绿化。

总的来说,各防治区的水土保持措施布局较为合理,措施较为全面,这些措施既有利于主体工程的稳定,又有效地控制区域内水土流失的发生。根据现场勘查,这些措施能够形成系统的水土保持防治措施体系,使新增水土流失得到控制,生态环境得到显著改善。

3.5 水土保持设施完成情况

验收项目组通过查阅主体工程建设期间的相关资料以及实地勘查核实,本项目建设期间实际完成的水土保持措施如下:

3.5.1 工程措施

(1) 工程措施实施情况

根据项目实际情况,建设单位将水土保持措施纳入了主体工程的管理体系,水土保持建设与主体工程建设同步进行,按照水土保持方案和工程设计的技术要求组织施工。水土保持工程措施从 2017 年 5 月开始实施,到 2017 年 10 月全部完成。主体进行了雨

水管网建设,雨水管网能够有效排出项目区内的降雨,减少雨水和径流冲刷地表,有利于水土保持,但不计列为水土保持措施。

3.5.2 植物措施

(1) 植物措施实施情况

本项目的植物措施工程量为绿化工程 0.52hm²,土地整治 0.14hm²。经自验组现场查勘,项目区内的相关绿化恢复工作已完成,现场基本不存在水土流失现象。

(2) 与方案设计对比情况

植物措施实施情况和方案设计情况对比; 土地整治减少了 0.10hm², 撒播草籽减少了 0.10hm², 主要是因为施工营造区采用了硬化处理, 交还业主建设使用。植物措施工程量完成与对比情况详见表 3-3。

分区	措施位置	内容	实施时间	方案批复	实际完成	增減量(+/-)
主体工程区	绿化区域	绿化工程	2017.8~2018.2	0.38hm ²	0.38hm ²	0
代征区	代征绿地区 域	土地整治	2017.8~2017.12	0.14hm ²	0.14hm ²	0
代征区	代征绿地区 域	绿化工程	2017.8~2018.2	0.14hm ²	0.14hm ²	0
施工营造 区	施工营造区 域	土地整治	/	0.10hm ²	0	-0.10hm ²
施工营造 区	施工营造区 域	撒播草籽	/	0.10hm ²	0	-0.10hm ²

表 3-3 水土保持植物措施工程量对比表

植物施工期为2017年8月-2018年2月。至植被恢复期末,各分区的水土保持植物措施均已实施,长势良好。

3.5.3 临时措施

(1) 临时措施

经查阅相关的施工、监理、监测记录,实际工程建设期间采取了有效的临时防护措施,减少水土流失。实际完成的临时措施包括有临时排水沟1105m,沉沙池2座。

(2) 与方案设计对比情况

临时措施实施情况和方案设计情况对比,沉沙池减少了2座;临时措施工程量完成与对比情况详见表 3-4。

表 3-4 临时措施工程量完成情况表

3 水土保持方案实施情况

分区	措施位置	内容	实施时间	方案批复	实际完成	增减量 (+/-)
主体工	建筑物开挖基 坑顶排水沟	临时排水 沟	2014.3~2014.8	1040m	1040m	0
程区	排水出口	沉沙池	2014.3~2014.4	4 座	2座	-2 座
施工营 造区	施工临建四周	临时排水 沟	2014.2~2014.3	65m	65m	0

临时措施主要在开工初期及施工期布设,临时防护措施的实施阶段主要在 2014 年,主要布设了临时排水沟,沉沙池。经现场监测及查阅施工监理资料,施工期临时措施落实较好。临时防护措施在工程完工的同时拆除。

3.6 水土保持投资完成情况

根据工程资料, 敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程实际完成水土保持投资 90.35 万元, 其中工程措施 0 万元, 植物措施 63.00 万元, 临时措施 15.13 万元, 独立费用 12.22 万元, 水土保持设施补偿费 0 万元。见表 3-6。

表 3-6 水土保持设施投资完成情况表

序号	工程名称	单位	完成工程量	完成投资(万元)
I	第一部分 工程措施			0
II	第二部分 植物措施			63.00
1	绿化工程	hm ²	0.52	62.95
2	土地整治	hm ²	0.14	0.05
III	第三部分 临时措施			15.13
1	临时排水沟	m	1105	14.43
2	沉沙池	个	2	0.70
IV	第四部分 独立费用			12.22
1	建设单位管理费			0.33
2	工程建设监理费			0.49
3	科研勘测设计费			0.80
4	水土保持监测费			3.00
5	水土保持设施验收咨询费			7.60
V	第五部分 水土保持补偿费			0
	合计			90.35

实际完成水土保持总投资 90.35 万元,与水土保持方案的投资相比减少了 20.59 万元,其中措施措施减少了 0.38 万元,临时措施减少了 0.70 万元,独立费用减少了 18.11 万元,基本预备费减少 1.40 万元。详见表 3-7。

表 3-7 水土保持工程投资对照表

序号	工程名称	方案批复(万元)	实际完成(万元)	增减量(万元)
I	第一部分 工程措施	0	0	0
II	第二部分 植物措施	63.38	63.00	-0.38
1	绿化工程	62.95	62.95	0
2	土地整治	0.08	0.05	-0.03
3	撒播草籽	0.35	0	-0.35
III	第三部分 临时措施	15.83	15.13	-0.70
1	临时排水沟	14.43	14.43	0
2	沉沙池	1.40	0.70	-0.70
3	其他临时工程	0	0	0
IV	第四部分 独立费用	30.33	12.22	-18.11
1	建设单位管理费	0.33	0.33	0
2	工程建设监理费	0.49	0.49	0
3	科研勘测设计费	0.80	0.80	0
4	水土保持监测费	20.71	3.00	-17.71
5	水土保持设施验收咨询费	8	7.6	-0.40
V	第五部分 水土保持补偿费	0	0	0
	基本预备费	1.40	0	-1.40
	合计	110.94	90.35	-20.59

投资变化的主要原因:

- (1) 植物措施投资较方案减少。主要是因为施工营造区采用了硬化处理,未进行土地整治和撒播草籽。
 - (2) 临时措施投资较方案减少。主要是因为沉沙池数量减少等措施。
- (3)独立费用投资较方案减少。主要是建设单位自行进行水土保持监测,水土保持验收咨询费减少等。
- (3)方案列的预备费已经包含在各项费用中,为避免重复计算,故实际投资按照未发生计算。

4 水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 管理体系和管理制度

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程建设过程中,实行了项目法人责任制、招标投标制、工程监理制和合同管理制,水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程建设管理体系中。

工程建设中执行《建筑法》、《合同法》、《招投标法》等有关法律、法规。贯彻国家《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》和《工程建设标准强制性条文》以及《关于特大安全事故行政追究的规定》。工程建设执行项目法人制、招投标制、工程监理制、质量监督制和第三方无损检测。在建设单位统一指导下,所有工程进行招标,择优选择施工队伍;委托具有丰富监理经验的监理公司——广东达安项目管理股份有限公司对本工程进行全程监理,在工程开工前办理工程质量监督手续,确保工程质量处于受控状态。同时委托主体监理单位一并开展水土保持监理工作,因此水土保持工程措施基本也处于监管状态。

4.1.2 建设单位建设管理体系

建设单位成立了项目办公室,由公司总经理及副总经理分别担任项目办正副主任,下设计划财务合同部、工程部、材料设备部、综合部等多个管理部门。同时,聘请了广州市番禺城市建筑设计院有限公司、广东达安项目管理股份有限公司成立了工程安全生产专家组、施工质量专家组、项目办法律顾问。

建立健全了质量保证体系、质量管理制度,明确质量控制目标,落实质量管理责任,对监理单位和施工单位提出明确的质量要求。加强现场检查,项目办及各分部人员按照工程建设进度,定期现场检查各水保措施的落实情况,发现问题及时纠正。采取严格的质量管理措施,来规范并转化施工和监理行为。

奖优罚劣,强化质量管理。凡不符合质量要求的工程项目必须停工整改,对承包人 处以经济处罚;加大现场检查和抽查力度,杜绝质量事故,消灭质量隐患。对质量问题 的处理绝不手软,规定凡不符合质量要求的工程项目必须停工整改,并对施工单位处以 经济处罚;如质量问题涉及监理管理不周和监理失职的,对现场监理并罚处理。 树立质量样板工程,提高整体质量。根据施工各阶段进行的情况,评选实体质量和外观质量较好的项目树为样板工程,使全线各标段的施工质量得到了整体的提高。

严抓监理管理,确保监理工作质量。充分发挥监理工程师第一线全过程全方位监管的积极作用。同时对监理工程师的工作情况进行监督,并在各总监办之间开展竞争、交流、评比。

4.1.3 监理单位质量管理体系

主体及水保监理单位能够严格履行监理合同并监督施工合同的实施;做到了事前监理,采取有效的事前措施,把质量问题消除于萌芽状态;所有工程未经承包人自检的拒绝检查;对承包人试验人员所进行的试验检测工作进行旁站;认真审查承包人所报的施工组织设计和技术措施,对于一般工序进行巡检或抽检,对于关键工序坚持跟班旁站;加强对进场材料的检验工作,监督检查施工单位对进场材料进行了妥善管理;明确工序质量责任制,明确分工,责任到人。此外,对施工单位的质量管理体系和计量体系建立情况进行审查,复查施工单位实验室资质,跟踪检查施工单位质保体系运行情况。对承包商技术检验、施工图纸会审、分项分部工程质量检查验评及隐蔽工程检查验收、施工质量事故分析、停复工指令等各项工作按程序进行,保证了质量体系的正常运作。

4.1.4 施工单位质量管理体系

项目经理部到工程施工队实行领导责任制,质量目标层层分解,终身责任,有专职 质检工程师对整个工程进行全方位施工检测,同时施工队设质检员,工班有专人兼职质 检工作,施工中坚持自检,互检,交接检制度,一级保一级,抓好施工生产全过程的质量管理。

明确各部门职责,建立奖罚制度。发现质量隐患或质量事故,对当事责任人及部门进行处罚;对坚持把好质量关的有关人员进行表彰;从严格技术把关入手,抓好施工生产全过程的质量管理,做到"六不施工,三不交接"。

通过建设、监理和施工单位的质量管理文件等规章制度的建设和实施,为保证水土保持工程的顺利开展和质量管理奠定了坚实的基础。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

本项目由广东达安项目管理股份有限公司负责监理,水土保持工程划分由监理主

持。敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持设施项目划分结果详见表 4-1;

表 4-1 水土保持设施项目划分表

单位工程名称	分部工程名称	分部工程数量	单元工程数量
降水蓄渗工程	降水蓄渗	1	7
植被建设工程	点片状植被	1	4
合计		2	11

本项目水土保持措施划分为2个单位工程,2个分部工程,11个单元工程。

4.2.2 各防治分区工程质量评定

1、工程措施质量评定

本次水土保持工程措施(工程质量)的技术验收采用查阅自检成果数据和现场抽查等方式,工程质量评定以分部工程评定为基础,其评定等级分为优良、合格和不合格等三个级别。单元工程质量由施工单位质检部门组织评定,监理单位复核;分部工程质量评定是在施工单位质检部门自评的基础上,由监理单位复核,报质量监督机构审查核定;单位工程质量评定在施工单位自评的基础上由监理单位复核,报质量监督机构核定。

验收项目组认为,建设单位根据工程实际情况对项目区实施了雨水管网,对施工过程中扰动和破坏区域进行了较全面的治理,检查评定结果为分部工程全部合格以上,合格率为100%。验收结果见表4-2。

表 4-2 水土保持工程措施质量评定汇总表

单位工程	分部工程	单元工程(个)	抽检数 (个)	抽检率 (%)	合格(个)	合格率 (%)
降水蓄渗工程	降水蓄渗	7	7	100	7	100

2、植物措施质量评定

根据现场检查,植物措施组对项目区进行抽样核实植物措施面积,小区植物措施面积核实范围 100%。据抽样调查结果,项目验收组认为植物措施面积属实。项目验收组共详细调查了植物措施约 0.52hm²,各调查区绿化及植被恢复效果较好,林木成活率、草地成活率达到 99%以上。具体评定结果见表 4-3。

表 4-3 水土保持植物措施质量评定汇总表

单位工程	分部工程	单元工程 (个)	抽检数 (个)	抽检率 (%)	合格(个)	合格率 (%)
植被建设工程	点片状植被	4	4	100	4	100

3、临时措施质量评价

本项目建设完工后,临时措施已全部拆除,通过查询施工记录,工程建设过程中采取了相应的临时防护措施,基本上能够有效地控制了水土流失,防止了水土流失危害的发生,主要体现在:场地内设置排水沟、临时沉沙池等防治水土流失。

总体而言,施工单位采取了相应的临时措施对建设过程中的水土流失进行了防治, 后期建成后植物措施及工程措施布设较好,满足工程建设的需要。

4.3 弃渣场稳定性评估

项目不涉及弃渣场及其稳定性评估。

4.4 总体质量评价

根据以上调查结果,验收项目组认为:敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程在建设过程中,基本按照批复的水土保持方案和有关法律法规要求开展了水土流失防治工作,根据水土保持方案和工程实际情况,对项目区施工造成土地扰动区域进行了全面的治理,采取了相应的水土保持植物措施;植物措施质量总体合格,绿化树木、草坪生长良好,植物成活率达到99%以上,生长良好,满足水土保持的要求,对保护和美化项目区环境起到了积极作用。

该项目实施的水土保持植物措施布局合理,满足设计要求;结合现场实际,对部分 区域的植物措施布设进行了调整,基本满足水土保持要求;完成的措施质量和数量基本 符合设计要求,较好地落实了水土保持方案中的植物措施任务,有效地控制了开发建设 中的水土流失,满足水土保持设施竣工验收条件。

5 工程初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

工程建筑物基底及区内道路全部为硬化面,规划绿地均已栽种乔灌木,绿化措施已初步发挥效益,植被生长稳定,成活率较高,建成后的项目区水土流失得到了有效的控制,各分区的水土流失强度均已明显下降,到目前为止,未发生重大水土流失事件。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失治理

1、 扰动土地整治率

本工程防治责任范围内扰动土地面积为 1.45hm², 水土保持治理措施面积 1.448hm², 项目区综合扰动土地整治率 99.86%。各分区扰动土地整治率详见表 5-1。

序		扰动土		扰动土地整			
号	防治分区	地面积 (hm²)	工程 措施	植物 措施	建(构)筑物 及场地硬化	小计	治率 (%)
1	主体工程区	1.10		0.378	0.72	1.098	99.82
2	代征区	0.25		0.13	0.12	0.25	100
3	施工营造区	0.10			0.10	0.10	100
合计		1.45		0.51	0.93	1.448	99.86

表 5-1 各防治分区扰动土地整治率计算结果

2、水土流失总治理度

经调查核实,本项目水土流失面积 0.52hm²,水土流失治理达标面积 0.518hm²,水 土流失总治理度为 99.61%。各分区水土保持治理情况见表 5-2。

序号	防治分区	扰动土地面 积(hm²)	水土流失面 积(hm²)	植物措施 (hm²)	治理达标面 积(hm²)	水土流失总治 理度(%)
1	主体工程区	1.10	0.38	0.378	0.378	99.47
2	代征区	0.25	0.14	0.14	0.14	100
	合计	1.35	0.52	0.518	0.518	99.61

表 5-2 各防治分区水土流失治理度计算结果

3、土壤流失控制比

项目区土壤容许流失量为 500t/(km²·a)。根据各分区治理情况,防治责任范围的水土流失得到基本控制,根据现场调查和同类项目比对,确定项目区平均土壤侵蚀模数为 500t/(km²·a),土壤流失控制比为 1.0。

4、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,本工程无弃方,拦渣率可达到95%。

5.2.2 生态环境和土地生产力恢复

施工结束后结合主体工程进度进行了园林绿化,绿化面积为 0.518hm², 工程可绿化 面积 0.52hm², 林草植被恢复率达到 99.61%, 林草覆盖率达 35.72% (表 5-3)。

序号	防治分区	扰动土地面 积(hm²)	可绿化面积 (hm²)	绿化面积 (hm²)	林草植被恢 复率(%)	林草覆盖 率(%)
1	主体工程区	1.10	0.38	0.378	99.47	34.36
2	代征区	0.25	0.14	0.14	100	56.00
3	施工营造区	0.10	/	/	/	/
合计		1.45	0.52	0.518	99.61	35.72

表 5-3 林草植被恢复率及林草覆盖率计算表

5.2.3 综合评价

方案目标值

实现值

95

99.86

在敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程建设期内,水土流失主要源于施工期扰动原 地貌、破坏植被,进而造成地表裸露和形成松散边坡,雨季在降雨和径流的冲刷作用下 形成了水土流失。工程施工过程中,本工程的水土保持工程基本与主体工程同步建设, 经过建设各方的精心组织、科学施工、规范管理、重点防护,对防治责任范围内的水土 流失进行了全面、系统的治理,各项工程措施和植物措施施工质量均较好,目前各分区 防治措施的运行效果较好,施工区的植被得到了较好的恢复,水土流失得到了有效控制, 项目区的水土流失强度由中强度下降到轻度或微度,各项水土流失防治指标均达到了方 案目标值,具体见表 5-4。

7,631	— 在 八 / 6 /	1-T N-11 11 W		40 b W.		
指标	扰动土地整 治率(%)	水土流失总 治理度(%)	土壤流失控制比	拦渣率(%)	林草植被恢 复率(%)	林草覆盖率 (%)

工程实施水十保持措施后达到的防治目标 表 5-4

97

99.61

整体而言, 通过各项水土保持措施的实施, 各项水土流失防治技术指标已基本达到 目标值,有效地防止和减少水土流失对工程区域生态环境造成的破坏,建设过程中产生 的水土流失基本得到了控制和治理,水土流失防治责任范围内的生态环境得到恢复改 善。

1.0

1.0

95

95

27

35.72

99

99.61

5.3 公众满意度调查

本次验收过程中开展了公众满意度调查,项目区内共计发放 30 份调查问卷,收回 30 份。在被访问者中,30 岁以下者占 20.0%,30-50 岁者占 50.0%,50 岁以上者占 30.0%;农民占 50%,职工占 20.0%,干部占 30%;高中以上文化者占 30.0%,初中文化者 60%,小学以下文化者占 10%。被访问者对问卷提出的问题回答情况见表 5-4。

在被调查者中,80%的人认为本工程对当地经济有促进作用,83%的人认为项目对当地环境有好的影响,90%的人认为项目区林草植被建设较好,93%的人认为弃土弃渣管理较好,93%的人认为项目对所扰动的土地恢复利用较好。

30 岁以下 30-50 岁 50 岁以上 调查年龄段 人数 人数 人数 占比例 占比例 占比例 6 20% 13 43% 11 37% 农民 职工 干部 职业 人数 人数 占比例 人数 占比例 占比例 47% 33% 20% 14 10 6 初中 高中 小学以下 文化程度 人数 占比例 人数 占比例 人数 占比例 30% 18 60% 10% 3 好 一般 差 说不清 调查项目 占比例 人数 占比例 人数 占比例 人数 占比例 人数 对当地经济的影响 24 80%3 10% 0 3 10% 对当地环境的影响 25 83% 3 23% 2 7% 林草植被建设 27 90% 1 10% 1 3% 1 3% 弃土弃渣管理 93% 2 7% 28 土地恢复情况 93% 10% 3% 28 1 1

表 5-4 问卷调查结果统计表

6 水土保持管理

6.1 组织领导

本项目建设期间,由建设单位负责监管施工单位落实水土保持措施。项目主体中的水土保持措施已与主体工程同步建设实施,各项水土保持工程措施现已建成。从目前运行情况看,有关水土保持措施运行良好其布局合理。建设单位的相关管理责任较为落实,保证了水土保持设施的正常运行并取得了较好的水土保持效果。水土保持设施在竣工验收后其管理维护工作由物业管理公司负责。

水土保持工程作为主体工程附属分部工程,没有进行独立设计和施工,而是与主体工程一起进行了初步设计和施工图设计,水保方案对主体已有部分不再重复设计,不足部分进行补充设计而使本项目形成一个完整的水土流失防治体系。施工单位对项目区土方开挖等进行了严格有效的管理,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。

6.2 规章制度

建设单位十分重视本项目水土保持设施的建设和管理工作,由专员负责全面水保工作,并落实各方面相关专职人员。在项目建设过程中,严格执行项目法人制、招投标制、建设监理制、合同管理制。

建设过程中主要参考了《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》、《广州市建筑废弃物管理条例》等相关法律法规进行管理,严格落实各项水土保持工作。

6.3 建设管理

2014年3月,广东省建科建筑设计院受建设单位委托开展本工程的水土保持方案编制工作,2014年8月28日,取得广州市番禺区水务局"关于敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案的复函"(番水函〔2014〕1374号文)。

6.4 水土保持监测

2014年9月,建设单位自行开展水土保持监测工作。在详细调查项目区自然及社会经济情况、水土流失与水土保持现状等背景资料的基础上,结合本项目工程总体布局和水土保持措施建设情况,进行了现场监测。

2019年11月,在广东河海工程咨询有限公司专业人员的协助下,建设单位编写完

成了《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持监测总结报告》。

6.5、水土保持监理

建设单位委托广东达安项目管理股份有限公司承担了水土保持工程监理工作,将水土保持工程监理纳入主体工程监理工作一并控制管理。按照《监理合同》要求,广东达安项目管理股份有限公司在施工现场设立了"敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程监理部",并在现场设立监理办公室。监理单位根据工程实际情况制订了方案措施审批制度、协调会议制度、不定期质量进度专题会议制度、旁站监督制度、抽查监控制度、隐蔽工程联合验收制度、内部会签制度和档案信息管理制度。对水土保持工程的施工进度、质量和投资进行了有效的控制和计量。本项目有关水土保持单位工程2个,分部工程2个,单元工程11个,各分项工程评定结果为合格。目前,水土保持监理工作已结束,质量检验和质量评定资料齐全,工程资料按有关规定已整理、归档,并按有关规定总结完成了《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持监理工作总结报告》,为水土保持设施验收提供依据。

项目验收组认为: 监理单位能够按照开发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。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

施工建设过程中,施工单位十分重视水土保持工作,采取了临时防护措施,现场水土保持工作开展的较为到位,本项目未发生水土流失危害,水行政主管部门未接收过本项目的投诉,本项目未列入水行政主管部门的抽查范围。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

根据已批复的水土保持方案,本项目无需缴纳水土保持补偿费。

6.8 水土保持设施管理维护

建设单位非常重视水土保持设施的管理养护工作,由工程部牵头承办。试运行期的管护由施工部门承担至竣工验收,项目竣工后由建设单位工程部负责。

经项目验收组现场考察,水土保持设施养护责任落实,工程管理部门、施工部门、 道路养护单位认识明确,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。

该项目由江西省国利建设集团有限公司负责施工完成。在工程自检过后,建设单位对资料管理不完善,对水土保持验收工作的开展带来了一定的困难,建议在以后的工程

6 水土保持管理

建设中完善资料管理系统,加强对资料的保管。项目水土保持验收相关的资料:水土保持方案等资料档案较齐全。水土保持工程档案管理尚不够完善,但基本达到验收的标准。

7 结论

7.1 结论

建设单位在敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程建设过程中能够履行水土保持法律、法规规定的防治责任,积极落实防治责任范围内的各项水土保持措施。在工程施工过程中,以"生态优先和保护土地"为理念,将"人与自然和谐"的指导思想贯穿到水土保持设施建设中,优化施工设计和工艺程序,按照水土保持方案所确定的内容落实防治措施,工程质量满足了设计和有关规范的要求。

该项目水土保持工程质量管理体系健全,设计、施工和监理的质量责任明确,管理严格,经过建设各方的紧密配合,地方水行政主管部门的支持和协作,使防治责任范围内的水土流失进行了有效的治理,项目区的生态环境得到恢复,水土保持设施的管理维护责任明确,可以保证水土保持功能的持续有效发挥。

经项目验收组实地抽查和对相关档案资料的查阅,并结合综合组、工程措施组、植物措施组和经济财务组的调查结果,项目验收组认为敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持设施布局合理,设计标准较高,完成的质量和数量均符合设计要求,基本实现控制水土流失、恢复和改善生态环境的设计目标;工程档案管理规范,竣工资料齐全,质量检验和评定程序规范;水土保持设施工程质量总体合格,试运行期间未发现重大质量缺陷,具备较强的水土保持功能;水土保持设施所产生的经济效益、生态效益以及社会效益,能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。

综上所述,项目验收组认为: 敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程基本完成了水土保持方案和设计要求的水土保持工程相关内容以及开发建设项目所要求的水土流失防治任务,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体基本合格,水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织竣工验收。

7.2 遗留问题安排

项目验收组在开展敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持设施验收工作过程中深入工程现场,对水土流失防治责任范围内的水土保持设施进行了实地察勘,并对水土保持工程资料、监理资料等进行了查阅。在外业察勘过程中,发现项目内及周边基本无水土流失现象。整体而言,施工建设中的水土保持措施均已发挥效益,有效防治了水土流失。为维持目前各项措施的水土保持功能,持续保护项目区水土资源,建设单位将

完善注重以下工作:

- (1) 加强和完善水土保持工程相关资料的归档、管理,用以准备验收核查。
- (2)清理疏通排水涵管,结合日常园林管理对小区内绿化植被进行维护,保证设施水土保持功能的正常发挥。
- (3)对已经布设的水土保持工程措施、植物措施的抚育管理、维护,避免人为破坏,若出现部分生长不良或枯萎的植物,及时补种植物,并加强管理使其充分发挥水土保持防护作用。

8 附件、附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记;
- (2) 项目立项文件;
- (3) 水土保持方案、重大变更等批复文件;
- (4) 水土保持初步设计、施工图设计等审批资料;
- (5) 分部工程和单位工程验收签证资料;
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片;

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图;
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- (3) 项目建设前、后遥感影像图;

(1) 项目建设及水土保持大事记

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程 项目建设及水土保持大事记

2014年12月在广州市番禺区发展和改革局办理了项目备案证。

2015年7月1日,取得《广州市建设工程施工图审查合格书》。

2018年5月15日取得广州市国土资源和规划委员会的不动产权证书。

2014年3月,广东省建科建筑设计院受建设单位委托开展本工程的水土保持方案编制工作,2014年8月28日,取得广州市番禺区水务局"关于敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案的复函"(番水函〔2014〕1374号文)。工程施工后,主体工程再无水土保持后续专项设计,但已将批复的水土保持方案中各项防治措施和水土保持要求纳入到主体工程中,由施工单位负责实施。

2014年1月1日,本工程基础、主体装饰及辅助设备开工建设。

2014年3月1日,进行桩基础施工。

2014年8月1日,进行基坑施工。

2015年4月1日,进行地上建筑物施工。

2017年6月5日,进行排水管网布设工作。

2017年10月25日,完成排水管网布设工作。

2017年8月3日,进下园林绿化施工。

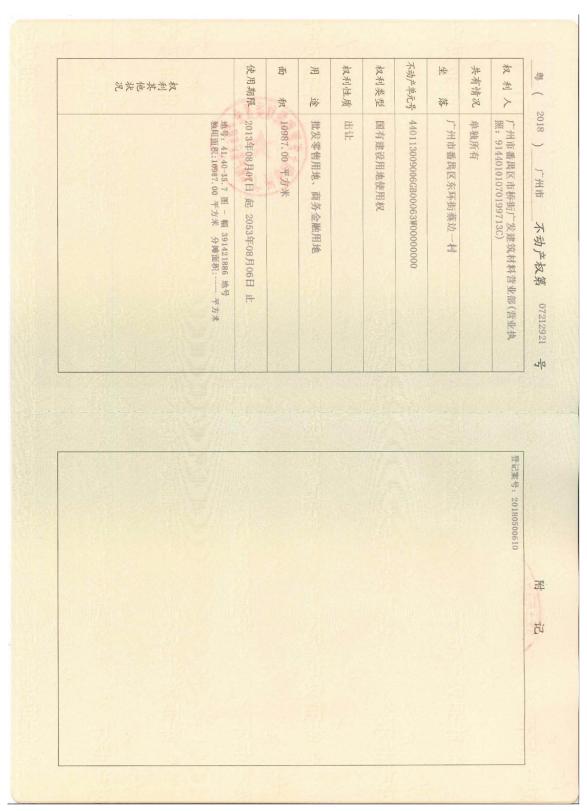
2018年2月20日,完成园林绿化工作。

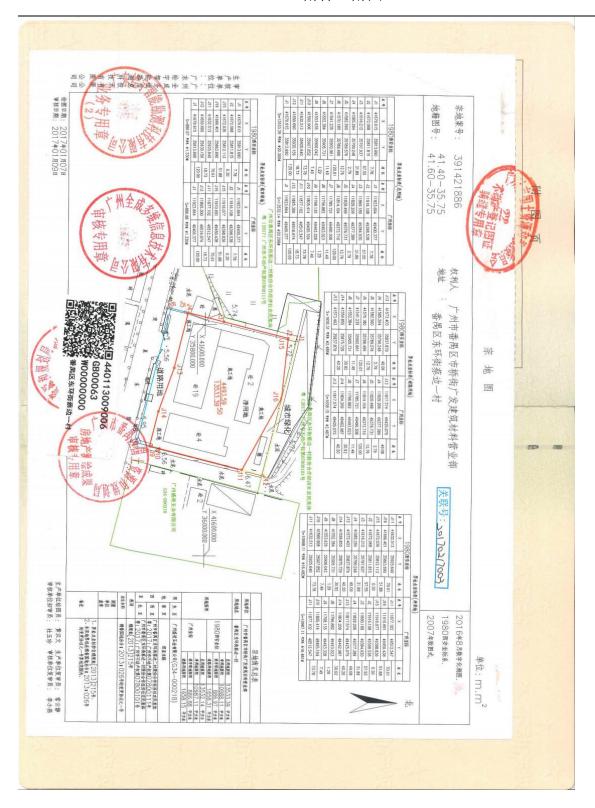
(2)项目立项文件

附件 2: 备案证



附件 2: 不动产权证书





(3) 水土保持方案、重大变更等批复文件

广州市番禺区水务局

番水函 [2014] 1374 号

广州市番禺区水务局关于敏捷·动漫国际商业 综合楼基建工程水土保持方案的复函

广州市广全源动漫科技有限公司:

你公司送来的《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案报批申请函》及相关材料已收悉。我局组织了专家评审会对《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案报告书》进行了技术审查,会后编制单位根据专家评审意见进行了修改完善,经研究,函复如下:

一、项目概况

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程位于广州市番禺区东环街迎星东路 271 号。本项目总占地 1.45 公顷,其中永久占地(项目规划总用地) 1.35 公顷,临时占地(施工营地) 0.10 公顷。规划兴建 3 栋建筑,其中 1 栋为 19 层高层商业楼,2 栋为 2 层高商业楼,3 栋为 4 层综合楼。工程内容包括区内建筑物、地下室车库、绿化工程等。

本项目挖方总量 7.5 万立方米,填方总量 2.0 万立方米。弃方总量 7.5 万立方米,外运至"庄士—映蝶蓝湾房地产二期项目"填筑利用,本项目不设弃渣场。填方总量 2.0 万立方米,全部外

借,来源于广州市舜德酒店管理有限公司旗下的"舜德酒店项目"。项目计划总投资 1.29 亿元,其中土建投资约 1.19 亿元。项目已于 2014 年 1 月开工,计划 2015 年 12 月完工。项目区同属国家级和广东省重点监督区,水土流失防治标准执行建设类项目一级标准。

二、项目建设管理要求

- (一)本方案属补充编报。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阶段开展水土保持工作 的主要依据。接批文后应尽快按照水土保持方案补充完善各项防 护措施。
- (二)做好水土保持监测工作。根据《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》(水利部水保[2009]187号文)的要求,委托具有水土保持监测资质的机构开展水土保持监测工作,并按规定向我局和东环街提交监测实施方案和监测报告。
- (三)按照《中华人民共和国水土保持法》的规定,建设项目竣工验收,应当验收水土保持设施。请按照水利部《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》以及地方相关规定的要求,在项目土建工程完成后,及时向我局申请水土保持设施验收。水土保持设施未经验或验收不合格的,项目不得投产使用。

此复。

附件: 敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案报告书(送审稿)专家评审意见

番禺区水务局 2014年8月28日

(联系人: 李国兴, 联系电话: 34818317)

抄送: 广州市水务局、番禺区水务局水政执法大队、番禺区东环街道办事 处、广东省建科建筑设计院。

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程 水土保持方案报告书(送审稿)专家评审意见

2014年6月12日,番禺区水务局在番禺区主持召开了《敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程水土保持方案报告书(送审稿)》(以下简称《报告书》)技术评审会,参加会议的有:东环街道办事处、建设单位广州市广全源动漫科技有限公司、主体设计单位广州市番禺城市建筑设计院有限公司、基坑设计单位广州大学建筑设计研究院、方案编制单位广东省建科建筑设计院等单位的代表和专家共17人,会议成立了专家组(名单附后)。

敏捷·动漫国际商业综合楼基建工程位于广州市番禺区东环街迎新东路 271 号,建设 1 栋 19 层商业楼、1 栋 2 层商业楼和 1 栋 4 层综合楼。项目规划用地面积 1.35hm² (含 0.09hm² 代征城市绿地和 0.17hm² 代征道路用地),总建筑面积 46254m²,综合容积率为 3.2,建筑密度为 40%,绿地率为 35%。工程土石方挖方总量 7.5 万 m³,填方总量 2.0 万 m³,弃方总量 7.5 万 m³。工程总投资 1.29 亿元,其中土建投资为 1.19 亿元;工程已于 2014年 1 月开工建设,计划于 2015 年 12 月完工,总工期 24 个月。

项目区地处珠江三角洲平原,属南亚热带季风气候,多年平均气温为21.5℃,多年平均降雨量1739.0mm;主要土壤类型为赤红壤,地带性植被类型为南亚热带常绿阔叶林;主要土壤侵蚀类型为水力侵蚀,容许土壤流失量为500t/(km²•a)。项目区属国家级和省级水土流失重点监督区,水土流失防治标准执行建设类项目一级标准。

与会代表和专家察看了工程现场, 听取了建设单位关于项目前期工作 进展情况的介绍、主体工程设计单位关于工程总体设计情况的说明和编制

单位关于《报告书》内容的汇报。经讨论提出评审意见如下:

- 一、报告书内容较全面,编制深度为初步设计深度,设计水平年为主体工程完工后第一年(即 2016 年)。建议完善综合说明中项目概况、建设进度等内容及编制依据,复核方案特性表,补充建设单位变更情况说明。
 - 二、项目概况介绍基本清楚。建议:
 - (一) 完善工程建设进展情况、施工工艺、施工期排水情况等内容。
- (二)完善弃土处置方案、借方来源介绍,完善土石方平衡和流向框 图。
 - (三)复核土地利用类型、施工进度计划表。
 - 三、项目区概况介绍基本清楚。建议:
 - (一) 补充完善项目区周边河流及市政排水等情况介绍。
 - (二) 完善水土保持经验介绍及水土流失敏感区分析。
 - 四、主体工程水土保持分析与评价基本合理。建议:
 - (一) 完善土石方平衡、施工工艺的分析与评价。
 - (二) 完善主体设计水土保持措施的分析与评价。
 - (三) 完善评价结论性意见及建议。

五、水土流失防治责任范围及分区较合理。建议优化防治分区,复核 直接影响区面积。

六、水土流失预测内容较全面,预测方法基本可行。建议:

- (一) 补充完善项目水土流失现状调查。
- (二) 复核土壤侵蚀模数和水土流失量。
- (三) 完善水土流失危害分析。
- 七、水土流失防治目标和防治措施布局。建议:

- (一) 根据工程进度状况完善水土流失防治措施布局及体系框图。
- (二) 根据工程现状优化各防治区防治措施,完善植物措施设计。
- (三) 完善水土保持措施施工进度表。

八、水土保持监测内容较全面,监测方法基本可行。建议: 复核监测时段、完善监测规划表。

九、水土保持投资概算编制依据较充分,编制方法基本合理。建议:

- (一) 复核材料单价、工程单价及独立费用。
- (二) 复核六项指标计算值。

十、补充完善水系图、施工期排水图、水土保持防治责任范围图、水 土保持措施布局图和水土保持措施典型设计图等相关图件。

综上所述,《报告书》基本符合《开发建设项目水土保持技术规范》的 要求,同意通过评审,经补充修改后可上报。

专家组组长: プレック

(4) 水土保持初步设计、施工图设计等审批资料

广州市建设工程施工图审查合格书 建设单位: 广州市番禺区市桥街广发建筑材料营业部 项目名称: 敏捷动漫国际1、2栋及地下车库,3栋 建设位置: 番禺区东环街迎星东路271号 规划许可证号: 穗规建证【2015】427、426号 报审日期: 2013-10-25 勘察单位: 韶关地质工程勘察院 设计单位: 广州市番禺城市建筑设计院有限公司 审查机构: 广州华工大建筑技术咨询有限公司 合格书号: S2013-077 由 以上设计单位 设计的 上述 工程项目施工图设计文件必经审查合格。 审查机构公章) 法定代表人签发: 韦宏 年 7 月 1 日 2015 根据住建部《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》(第13号令),本审查 机构和审查人员已按照有关法律、法规,对上述工程项目施工图涉及公共利益、公众安全和工程建设强制 性标准的内容进行审查。经审查上述工程的施工图设计文件符合规划要求,符合工程建设强制性标准,地 基基础和主体结构安全, 勘察设计企业和注册执业人员以及相关人员均按规定在施工图上加盖图章和签 字,符合法律、法规、规章规定的内容。如修改设计,建设单位应当将修改后的施工图设计文件送本审查 机构审查。 专业 审查人员 签字 勘察 李全照 建筑 黄江蓠 节能 黄江蓠 结构 曾萌、李全照 给排水 杨立 电气 林英学 业务范围。 通风空调 孙咏梅 有象期至:2017 程序审查人员签字: (施工图审查专用章) 附: 施工图设计文件审查意见 注: 1、本合格书一式四份,建设行政主管部门、建设等 **首** 直 机 构 各 一 份 。 2、审查合格的施工图设计文件应有审查机构。 兹证明本合格书已报有关单位备案。(备案单位盖章 备案编号: 20150508001

(5) 分部工程和单位工程验收签证资料



房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收备案表

办理本公司广发动漫国际项目建设局查档 报建部: 黄鑫浩 2018

房屋建筑工程和市政基础设施工程 竣工验收备案表



建设单位名称	广州市番禺区市桥街广发建筑材料营业部		
备案日期	20-12 2 12 12 12		
工程名称	敏捷动漫国际 1、2 栋及地下车库、敏捷动漫国际 2 栋		
工程地点	番禺区东环街迎星东路 271 号		
工程规模 [建筑面积、层数、 道路(桥梁)长度等]	商业、地下车库及地下设备用房(自编敏捷动漫国际 1 栋、地下室 U地下室 U2): 1 幢, 地上 19 层 28375 平方米, 地下 2 层 10513 平方米商业、公建配套(自编敏捷动漫国际 2 栋): 1 幢, 地上 2 层 2869 平米, 商业、公建配套(自编敏捷动漫国际 3 栋): 1 幢, 地上 4 层 46平方米; 总造价 11110.95 万元; 总建筑面积 46390 平方米		
结构类型	框剪结构		
工程用途	商业		
开工日期	2015年8月31日		
竣工验收日期	2018年6月1日		
施工许可证号	440126201508310301		
施工图审查意见	经审查符合要求,可按原设计施工。		
勘察单位名称	韶关地质工程勘察院	资质等 级	甲级
设计单位名称	广州市番禺城市建筑设计院有限 公司	资质等 级	甲级
施工单位名称	江西省国利建设集团有限公司	资质等 级	壹级
监理单位名称	广东达安项目管理股份有限公司	资质等 级	甲级
工程质量监督 机 构 名 称	广州市番禺区建设工程质量监督站		

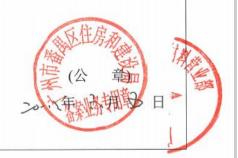




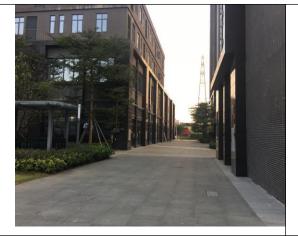
	1、房屋建筑工程和市政基础设施工程竣工验收备案表				
	2、建筑工程施工许可证				
	3、建筑工程竣工验收报告				
工	4、工程质量(竣工)验收申请表				
程	5、工程质量评估报告				
竣	6、勘察文件质量检查报告				
I.	7、设计文件质量检查报告				
验	单位 (子单位) 工程质量验收记录				
收	9、建设工程规划许可证及规划验收合格证 10、建设工程消防验收意见书 11、广州市建设工程质量保修书 12、人防工程专项验收备案意见				
备					
案					
文					
件	13、广东省建筑施工项目安全生产标准化评定结果告知书				
目	14、经工程发包,承包双方法人签字并加盖公章认可的工程款已按合同约定支付的证明				
	15、预拌砂浆使用报告				
录	16、地名命名审核批复				
	17、永久用水同意接入书				
	18、建设工程档案验收合格证				
	19、广州市城市基础设施配套费补缴费凭证				
备案意见	世 5				
备等	案机关负责人 格里 备案经手人 施基一級				

备案机关处理意见:

备注:建设工程竣工验收通过,交付使用后,所发生的一切质量问题由建设单位全面负责处理,并按有关规定依法追究质量问题责任单位的责任和经济赔偿。



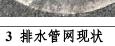
(7) 重要水土保持单位工程验收照片

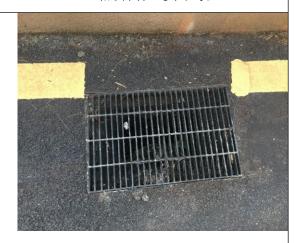


1 东侧道路及绿化现状

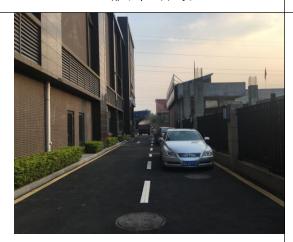
2 南侧代征道路现状







4 排水管网现状



5 西侧道路现状



6 北侧代征城市绿化现状1

8 附件、附图





7 北侧代征城市绿化现状 2

8 东北侧绿化现状



9、项目中部现状



10、项目东侧红线外绿化现状