## 林海花园 6~7 幢

# 水土保持设施验收报告

建设单位:中山祥盛房地产开发有限公司

编制单位:中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

2019年09月

## 林海花园水土保持设施验收报告 责任页

编制单位: 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

准:陈蔚华(副总经理/高级工程师) 批

定: 赵晓灵(高级工程师) 老途走 查: 赵晓灵(高级工程师) 核

审

核: 黄海云 (工程师) 養海之 校

项目经理:黄海云(工程师) 養海之

编

韩赛奇(助理工程师)**科表系** 

陈伟超(助理工程师) 下井起

## 目录

前	言	1
1	项目及项目区概况	5
	1.1 项目概况	5
	1.2 项目区概况	9
2	水土保持方案和设计情况	. 11
	2.1 主体工程设计	. 11
	2.2 水土保持方案	. 11
	2.3 水土保持方案变更	. 12
	2.4 水土保持后续设计	. 12
3	水土保持方案实施情况	. 13
	3.1 水土流失防治责任范围	. 13
	3.2 弃渣场设置	. 14
	3.3 取土场设置	. 14
	3.4 水土保持措施总体布局	. 14
	3.5 水土保持设施完成情况	. 15
	3.6 水土保持投资完成情况	. 16
4	水土保持工程质量	. 20
	4.1 质量管理体系	. 20
	4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	. 21
	4.3 弃渣场稳定性评估	. 22
	4.4 总体质量评价	. 23
5	项目初期运行及水土保持效果	. 24
	5.1 初期运行情况	. 24
	5.2 水土保持效果	. 24
	5.3 公众满意度调查	. 26
6	水土保持管理	. 27
	6.1 组织领导	. 27
	6.2 规章制度	. 27
	6.3 建设管理	. 28

	6.4 水土保持监测	28
	6.5 水土保持监理	28
	6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	30
	6.7 水土保持补偿费缴纳情况	30
	6.8 水土保持设施管理维护	30
7	结论	31
	7.1 结论	31
	7.2 遗留问题安排	31
8	附件与附图	32
	8.1 附件	32
	8.2 附图	59

## 前 言

林海花园项目位于中山市五桂山街道龙塘村龙塘工业大道南侧,新建7幢高层住宅楼、29幢低层住宅楼、4幢综合商业楼和半层~两层地下室(两个独立地下室),规划总用地面积89717.31m²,规划总建筑面积213491.71m²,总建筑面积为213491.71m²,林海花园项目总投资120000万元,其中土建投资48000万元。本验收报告验收内容为林海花园6~7幢(以下简称"本项目"),其用地面积为7568.49m²,建筑物基底面积为1994.46m²,建筑密度为26.35%,总绿化面积为3072.39 m²,绿地率为40.11%;本项目总占地面积为1.14 hm²,其中永久占地面积0.95 hm²,临时占地面积0.19 hm²,土石方挖方总量为2.03万m³,回填量万2.03m³,利用土石方量2.03万m³,无弃方。林海花园6~7幢于2017年9月开工,于2019年9月完工,总工期25个月。

项目建设单位为中山祥盛房地产开发有限公司,设计单位为筑博设计股份有限公司,施工单位为红阳建工集团有限公司,监理单位为广东重工建设监理有限公司,方案编制单位为中山市水利水电勘测设计咨询有限公司(以下简称"我公司")。按照《广东省水土保持条例》规定,本项目实际建设过程中未进行水土保持监测。

2017年3月10日,林海花园获得中山市发展和改革局颁发的投资项目统一代码为 2017-442000-70-03-800884 广东省企业投资项目备案证; 2017 年 7 月 13 日,建设单位从 中山市城乡规划局取得林海花园(5#-12#、194#、197#楼以及地下室)[证号: 建字第 281212017070005 号] 建设工程规划许可证, 2017 年 8 月 31 日, 中山市城乡规划局同意 建设单位对[建字第281212017070005号]建设工程规划许可证的报建施工图纸进行变更, 并出具了中山市建设工程报建变更批复书,2017年10月24日,中山市城乡规划局同意 建设单位对[建字第281212017070005号] 建设工程规划许可证的项目名称及报建施工图 纸进行变更,项目名称变更为"林海花园(4#-7#、37#、40#楼以及地下室)",并出具了 中山市建设工程报建变更批复书, 2017 年 9 月 14 日, 建设单位从中山市住房和城乡建 设局取得林海花园(1#-3#、38#、4#-7#、8#-25#、26#-36#楼以及地下室)建筑工程施工 许可证; 2017年4月,广东省珠海工程勘察院完成《中山五桂山林海花园项目岩土工程 勘察报告 (详细勘察阶段)》; 2015年 10月,广东省地质建设工程勘察院完成世纪文化广 场岩土工程勘察报告(详细勘察); 2017年9月, 筑博设计股份有限公司完成《林海花园 施工图》;2017年6月~2018年10月,广州市泰基工程技术有限公司完成《林海花园项 目基坑及边坡支护工程施工图及变更版》; 2017年6月~2018年10月,广州市泰基工程 技术有限公司完成《林海花园项目基坑及边坡支护工程施工图及变更版》; 2017 年 9 月 1 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司

14日,建设单位从中山市住房和城乡建设局取得林海花园(1#-3#、38#、4#-7#、8#-25#、26#-36#楼以及地下室)建筑工程施工许可证。

项目开工后,根据《中华人民共和国水土保持法》等法律法规的要求,建设单位委托我公司开展编制《林海花园水土保持方案报告书》的补充编制工作。2019 年 4 月 12 日,中山市水务局以中水审复〔2019〕60 号《关于五桂山林海花园水土保持方案的批复》对林海花园水土保持方案报告书予以批复。建设过程中,水土保持监理工作纳入主体工程监理中一并进行,由广东重工建筑监理有限公司承担项目的监理工作,水土保持工程纳入到主体工程中,与主体工程同步进行施工。

根据《国务院关于取消一批行政许可事项的决定》(国发〔2017〕46号)、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》《水保〔2017〕365号)和《中山市水务局关于我局审批及管理的生产建设项目水土保持设施验收报备有关事项的公告》的要求,建设单位委托我公司承担本项目的水土保持设施验收工作,为项目竣工验收提供技术依据。

项目建设区实施的水土保持措施主要包括雨水管网 456m,截水沟 320m,排水沟 320m,景观绿化 0.31 hm²,喷播植草面积 0.37 hm²,排水沟 420m,沉砂池 1 个,集水井 1 个,彩条布苫盖 3000m²,实际完成水土保持投资 166.82 万元,项目区扰动土地整治率 为 100%,水土流失总治理度 100%,林草植被恢复率 100%,林草覆盖率 59.65%。试运行期土壤侵蚀模数为 500t/km²·a,土壤流失控制比为 1.0,拦渣率为 95%,各项指标达到方案确定的目标值。

林海花园项目共划分为 5 个单位工程、7 个分部工程、44 个单元工程,在各单位、分部工程完工、质量验收合格,运行管理条件具备后,建设单位组织设计、施工、监理、质量监督、运行管理等参建单位开展了水土保持设施自查初检工作。

通过一系列水土保持设施的实施,方案批复的防治任务基本完成;经施工单位自评、监理单位复核、建设单位认定,水土保持措施外观质量总体合格;水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,有效的防治工程建设过程中造成的人为水土流失,试运期间的管理维护责任落实,具备水土保持设施验收的条件。

因此,我公司严格按照《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》(办水保[2018]133号,2018年7月10日)以及批复的水土保持方案报告书,对林海花园6~7幢的水土保持设施建设情况进行了现场调查。主要查看了水土保持设施关键分部工程,查阅了工程档案、监理资料,评价了项目建设区的水土

保持设施建设情况及效果,核实了各项水土保持措施的工程量和工程质量。我公司通过调查认为:本项目水土保持设施建设情况达到了验收要求,可以组织水土保持设施竣工验收,并于2019年9月编制了《林海花园6~7幢水土保持设施验收报告》。

## 林海花园 6~7 幢水土保持设施验收特性表

工程性质   新建項目   工程规模   用地面积为 7568.49m²   国家或省级重   不属于国家和广东省水土流   広防治区类型   失重点预防区和重点治理区   水土保持方業批复   2019 年 4 月 12 日、中山市水务局以中水审复 [2019] 60 号文予以批复   工期   主体工程   2017 年 9 月 ~ 2019 年 9 月   水土保持了業确定的防治责任范围   12.46 (林海花园 6~7 幢范围)   水土保持方案确定的防治责任范围   1.14 (林海花园 6~7 幢范围)   1.14 (林海花园 6~7 幢面]   1.14 (林海花园	工程名	称	林海花园	6~7 幢	工	程地	点	广东省中山	市五桂山		
水土保持方案批复部门、文号及时同	工程性质		新建功	新建项目    工		程规	规模 用地面积为 7568.49m <sup>2</sup>		58.49m <sup>2</sup>		
	<b>能</b> 去 法	· 比	<b>华</b> 江 法	<b>西</b>		或省			广东省水土流		
部门、文号及时间         主体工程         2017年9月~2019年9月           工期         主体工程         2017年9月~2019年9月           防治责任范围 (hm²)         水土保持方案确定的防治责任范围 (hm²)         12.46 (林海花园范围)           放水上保持方案确定的防治责任范围 (hm²)         水土保持方案确定的防治责任范围 (1.14 (林海花园 6-7 幢范围)           放水土地整治率 (hm²)         95% (水土流失总治理度 (100%)           水土塊, 总治理度 (100%)         水土塊, 总治理度 (100%)           水土塊, 皮总治理度 (100%)         水土塊, 皮总治理度 (100%)           水土塊, 皮总治理度 (100%)         水土塊, 皮总治理度 (100%)           水土塊, 皮总治理度 (100%)         水土塊, 皮皮治理度 (100%)           水土塊, 皮皮治理度 (100%)         水土塊, 皮皮治治理度 (100%)           水土塊, 皮皮治療 (100%)         水土塊, 皮皮治治理度 (100%)           水土塊, 皮皮治療 (100%)         水土塊, 皮皮治治理度 (100%)           水土保持         土壤流失控制比 (1.0 成水土 (土壤流失控制比 (1.0 成水土 (土壤流失控制比 (1.0 成水土	<b></b>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	L -	点防	治区	类型	失重点预防区	和重点治理区		
工期         主体工程 水土保持工程 水土保持方案确定的防治责任范围         2017年9月~2019年9月 2017年5周 2017年9月~2019年9月 2017年10日 2017年10日 2017年9月~2019年9月 2017年10日			2019年4月	12日, 中山	市水务	局以	中水审	复〔2019〕60号	文予以批复		
水土保持工程				主体工程	!			2017年9月~	2019年9月		
	1 7	財						2017年9月~	2019年9月		
1.14 (	かい まん	· # H	水土保持	方案确定的	防治责任	£范围	3				
			实	?际扰动地表	面积			1.14 ( 林海花园	6~7 幢范围)		
方案拟定水土流失 防治目标         水土流失控治理度 土壤流失控制比         97% 成水土 流失防 治指标         实际完成水土 進濟率         水土流失总治理度 成水土 流失防 治指标         1.0 土壤流失控制比         1.0 土壤流失控制比         1.0 土壤流失控制比         1.0 土壤流失控制比         1.0 土壤流失控制比         1.0 土壤流失控制比         1.0 上遗产率         95% 林草植被恢复率         林草植被恢复率         95% 林草覆盖率         林草植被恢复率         100% 林草覆盖率         456m 大型6         本本学成分 上程措施         基本公司公司         村本有植被恢复率         100% 林草覆盖率         456m 大型6         本本有益 大型6         320m 大型6         村本有植被恢复率         100% 大型6         本草覆盖率         59.65           水土保持 河岸定项目         总体质量评定         小观质量评定         小观质量评定         小观质量评定         小观质量评定         小观质量评定         全格         合格         合格         合格         合格         合格         合格         合格         合格         全格         全格         本生保持方案投资         711.06万元         工程措施投资增加,工程持力案所 型域少,未进行水土保持监视少。         基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建工程量减少;未进行水土保持选施 设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程 质量总体合格,水土保持设施竣工验收。         上建流失控流及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。         广州富利建筑安装工程有限公司司 司         广州富利建筑安装工程有限公司司 司         广州富利建筑安装工程有限公司司 司	( hm	)	验收	(后的防治责	任范围			1.14 ( 林海花园	6~7 幢范围)		
万条拟定水土流失防治目标         土壤流失控制比         1.0         成水土         土壤流失控制比         1.0           水土流失防治目标         林草植被恢复率         99%         林草植被恢复率         100%           水土保持措施主要工程措施 房观绿化 0.31hm², 喷播植草 0.37 hm²         植物措施 景观绿化 0.31hm², 喷播植草 0.37 hm²           工程量 临时措施 排水沟 420m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个, 彩条布苫盖 3000m²         学定项目 总体质量评定		扰动.	土地整治率	95%			扰动	力土地整治率	100%		
水土流失 防治目标         土壤流失控制比 拦渣率         1.0         成水土 流失防 治指标         土壤流失控制比 拦渣率         1.0           水土保持 措施主要 工程量         木土保持 植物措施         景观绿化 0.37 hm²         林草覆盖率         59.65           水土保持 措施主要 工程量         植物措施         景观绿化 0.31 hm², 喷播植草 0.37 hm²         1.0           工程质量 评定         临时措施         排水沟 420m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个, 彩条布苫盖 3000m²           工程质量 评定         二工程措施 植物措施         合格 合格 合格         合格 合格           临时措施         合格 合格         合格 合格           水土保持方案投资 次で化原因         711.06 万元 实际投资 水土保持方案投资         88.22 万元 水土保持投产 程措施工程量和临时措施工程量减少;未进行水土保持监视分增加,工程者推施投资增加,工程者推放分等加,工程方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。           水土保持方案编制单 位         中山市水利水电勘测设计咨 询有限公司         施工单位         广州富利建筑安装工程有限公司	<b>子安拟户</b>	水土流	失总治理度	97%	实际	完	水土	流失总治理度	100%		
防治目标         控產率         95%         流失防治指标         控產率         95%           林草植被恢复率         99%         治指标         林草植被恢复率         100%           水土保持         工程措施         雨水管网 456m,截水沟 320m,排水沟 320m         排水沟 320m           措施主要工程量         恒物措施         景观绿化 0.31hm², 喷播植草 0.37 hm²           工程量         临时措施         排水沟 420m, 沉砂池 1 个,集水井 1 个,彩条布苫盖 3000m²           平定项目         总体质量评定         外观质量评定           工程质量         合格         合格           临时措施         合格         合格           临时措施         合格         合格           水土保持方案投资         711.06 万元           实际投资         88.22 万元           水土保持投资         2           水土保持投资         2           水土保持投资         2           水土保持及         2           水土保持及         2           水土保持及         2           水土保持投资         2           水土保持及         2	· ·	土壤	<b></b>	1.0	成水	土	土均	蹇流失控制比	1.0		
株草種被恢复率   27%   株草種被恢复率   100%			兰渣率	95%	流失	防		拦渣率	95%		
水土保持 工程措施 雨水管网 456m,截水沟 320m,排水沟 320m 措施主要 植物措施 景观绿化 0.31hm²,喷播植草 0.37 hm² 工程量 临时措施 排水沟 420m,沉砂池 1 个,集水井 1 个,彩条布苫盖 3000m² 评定项目 总体质量评定 外观质量评定 合格 合格 合格 信时措施 合格 合格 信时措施 合格 合格 信时措施 合格 信时措施 合格 经分额 第8.22 万元 实际投资 88.22 万元 次土保持及资变化原因 定要为雨水管网工程的投入,导致工程措施投资增加,工程,从土保持投资变化原因 定要为雨水管网工程的投入,导致工程措施投资增加,工程,从土保持投资变化原因 是基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。 水土保持方案编制单 位 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公司		林草	直被恢复率	99%	治指	标	林草	草植被恢复率	100%		
措施主要 植物措施 景观绿化 0.31hm², 喷播植草 0.37 hm² 工程量 临时措施 排水沟 420m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个, 彩条布苫盖 3000m²		林.	草覆盖率	27%			木	木草覆盖率	59.65		
工程量 临时措施 排水沟 420m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个, 彩条布苫盖 3000m²	水土保持	工程措法	● 雨水管网4	56m,截水>	沟 320m	,排	水沟 32	20m			
で定項目   总体质量评定   外观质量评定   小观质量评定   工程措施   合格   合格   合格   合格   合格   合格   合格   合	措施主要	植物措施	色 景观绿化 0	.31hm²,喷扫	播植草(	).37 l	nm²				
工程质量	工程量	临时措施	<b>も 排水沟 420</b>	排水沟 420m, 沉砂池 1 个,集							
评定         植物措施 临时措施         合格 合格           水土保持方案投资         711.06 万元           实际投资         88.22 万元           水土保持投资         主要为雨水管网工程的投入,导致工程措施投资增加,工程措施工程量和临时措施工程量减少;未进行水土保持监测;独立费用减少。           基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。           水土保持方案编制单位         中山市水利水电勘测设计咨询有限公司         施工单位         广州富利建筑安装工程有限公司		评定项	三 总体质量	总体质量评定							
協时措施   合格   水土保持方案投资   711.06 万元   実际投资   88.22 万元   水土保持投资   主要为雨水管网工程的投入,导致工程措施投资增加,工程措施工程量和临时措施工程量減少;未进行水土保持监测;独立费用减少。   基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。   水土保持方案编制单 位   中山市水利水电勘测设计咨   施工单位   广州富利建筑安装工程有限公司   位   向有限公司   施工单位   广州富利建筑安装工程有限公司   向有限公司   位   向有限公司   向有限公司   向有限公司   向有限公司   向有限公司   元利益   方州富利建筑安装工程有限公司   方列语   1 付	工程质量	工程措法	色 合格	合格							
水土保持投资 水土保持投资 88.22 万元  水土保持投资 主要为雨水管网工程的投入,导致工程措施投资增加,工程措施工程量和临时措施工程量减少;未进行水土保持监测;独立费用减少。  基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。  水土保持方案编制单 位 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公司	评定	植物措施	色 合格								
实际投资		临时措施	色 合格	' ''							
水土保持投资			水土保持方	l l							
水土保持投资变化原因 程措施工程量和临时措施工程量减少;未进行水土保持监测;独立费用减少。 基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。 水土保持方案编制单 位 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公司			实际书								
资变化原因 程措施工程重和临时措施工程重规少; 未进行水土保持监测; 独立费用减少。 基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务, 水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求, 完成的各项工程安全可靠, 工程质量总体合格, 水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件, 可以组织水土保持设施竣工验收。 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公询有限公司	水土保	持投资	水土保持投	75							
工程总体评价 基本完成了水土保持方案所要求的水土流失防治任务,水土保持设施建设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。				1   桂措施丄							
工程总体评价 设符合国家水土保持法律法规的要求,完成的各项工程安全可靠,工程 质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。 水土保持方案编制单 位 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公 询有限公司				测;独立贺用佩少。							
质量总体合格,水土保持设施达到了国家法律法规及技术标准规定的验收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。  水土保持方案编制单 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公											
收条件,可以组织水土保持设施竣工验收。 水土保持方案编制单 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公 位 询有限公司	工程总	体评价									
水土保持方案编制单 中山市水利水电勘测设计咨 施工单位 广州富利建筑安装工程有限公 位 询有限公司											
位	1.1. 但 1. 一					施奖	<u> 上                                   </u>		,壮工和士四八		
						施口	匚单位				
						<b>プル ナ</b>			'		
	<u> </u>					収し	1千世		切有 NK公 可		
验收报告编制单位	验收报告编制单位		询			建设					
地址 中山市东区长江路 6 号弘业 地址 中山市五桂山龙石村龙塘路 6 大厦 18、19 楼 地址 号三楼	地	址	, , , , ,		<b>号弘业</b>	爿	tH1 +11-				
联系人 赵晓灵 联系人 唐丽霞	联系	系人				联					
电话 13925353168 电话 13923352895	电	话				ŧ	1话				
电子邮箱 34057403@qq.com 电子邮箱 —	电子	邮箱	34057	403@qq.con	n	电子	子邮 箱				

## 1 项目及项目区概况

#### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 地理位置

林海花园 6~7 幢位于中山市五桂山街道龙塘村龙塘工业大道南侧,项目东侧为已有规划路(市政建设)和现有厂区,西侧为鱼塘和现有居民区,南侧为待建规划路(市政建设)和现状山体,北侧为现有居民区和北台涌,本验收报告只对林海花园 6~7幢进行验收。

项目地理位置详见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置图

## 1.1.2 主要技术指标

项目名称: 林海花园 6~7 幢

建设单位: 中山祥盛房地产开发有限公司

建设性质:新建项目

建设规模: 主要建设内容为 2 幢住宅楼和 1~2 层地下室。项目用地面积为

7568.49m<sup>2</sup>, 建筑物基底面积为 1994.46m<sup>2</sup>, 建筑密度为 26.35%, 总绿化面积为 3072.39 m<sup>2</sup>, 绿地率为 40.11%。

项目主要技术指标见表 1-1。

表 1-1 主要技术指标表

编号	项目	单位	数量
1	本次验收用地面积	$\mathrm{m}^2$	7568.49
2	建筑物基底面积	$\mathrm{m}^2$	1994.46
3	绿化面积	$m^2$	3072.39
4	绿地率	%	40.11
5	普通小车位	<b>^</b>	141
6	无障碍小车位	<b>^</b>	3

#### 1.1.3 项目投资

林海花园 6~7 幢总投资 120000 万元, 其中土建投资 48000 万元。

#### 1.1.4 项目组成及布置

#### 1.1.4.1 项目组成

#### (1) 主体工程

主体工程占地面积为 7568.49m², 主要建设内容包括建筑物、道路广场和景观绿化等。建筑物主要为 2 幢住宅楼, 1~2 层地下室。建筑物基底面积为 1994.46m², 建筑密度为 26.35%, 总绿化面积为 3072.39 m², 绿地率为 40.11%。

#### (2) 挖方边坡区

挖方边坡区为本项目北侧的挖方边坡,占地面积为 0.37m², 其中永久占地面积为 0.18hm², 临时占地面积 0.19 m²。施工结束后对其进行喷播植草绿化。

#### 1.1.4.2 项目布置

#### (1) 平面布置

项目主要建设内容为 2 幢住宅楼和 1~2 层地下室。2 幢住宅楼周围为道路广场和景观绿化。

#### (2) 竖向布置

6#住宅楼首层地面设计标高为 18.10m, 7#住宅楼首层地面设计标高为 16.10m, 6#住宅楼和 7#住宅楼地下室底板面标高为 16.10m~18.10m, 6#住宅楼和 7#住宅楼地

下室顶板面设计标高为 19.50m~21.50m。

项目场地内设计标高为 21.29~21.66m, 小区内部道路横坡控制在 0.3%~7.9%。

林海花园 6~7 幢北侧进行 1:1~1:1.5 放坡并进行"格栅梁+注浆花管"永久防护与项目场地外衔接,其余三侧与其他其他楼层缓坡或平坦相接。

#### 1.1.4.3 管线工程布置情况

#### (1)给水工程

本项目的供水水源为城市市政管网,市政给水接口的管径为 DN150, 水压为 0.15MPa。林海花园项目拟从用地红线东侧的已有规划路引入一路 DN200 的市政给水管,引入管上设商业消防总水表和居民生活总水表,商业消防给水管和居民生活给水管管径均为 DN150。在地下室分设消防、生活、商业水表计量,生活、商业水表后均引入到地下室,作为生活及商业供水水源,在消防水表后引一条 DN150 管道为消防水池供水。给水管基本沿场地边界布设,地下室给水管的管径为 DN80。

#### (2) 排水工程

本项目排水采用污废分流制、低层住宅排水采用污废合流制,室外污水收集经化粪池处理后再排入市政污水管道。室内地面±0.00m以上采用重力自流排水排出,室内地下车库冲洗废水汇集至地下室各集水井,由潜污泵提升至室外污水井。屋面雨水经 87 型重力雨水斗收集后,在±0.00m以下排出室外,接入市政雨水管道。

项目场地内雨水管网主要布置在项目边界道路下,在室外道路边界适当位置设置 雨水口,收集道路雨水及人行道雨水,雨水口与雨水管道相连接,雨水收集汇总后, 排入东侧已有规划路的市政道路雨水管网。室外污、废水管沿项目场地内主干道布置, 将污、废水进行收集,污、废水处理完后排至东侧已有规划路的市政道路管网。

项目东侧已有规划路有 6 个市政雨水井和 3 个市政污水井, 市政雨水井井底标高为 6.99~7.67m, 市政污水井井底标高为 7.36~7.61m。项目场地的雨水和污水经汇集到室外雨污水管, 最终排入东侧已有规划路市政雨污水管网。

#### 1.1.5 施工组织及工期

#### 1.1.5.1 施工组织

#### (1) 参建单位

项目各参建单位汇总见表 1-2。

项目建设单位	中山祥盛房地产开发有限公司
项目运行管理单位	中山祥盛房地产开发有限公司
主体工程设计单位	筑博设计股份有限公司
水土保持方案编制单位	中山市水利水电勘测设计咨询有限公司
施工单位	广州富利建筑安装工程有限公司
工程监理及水土保持监理单位	广东重工建筑监理有限公司

表 1-2 项目各参建单位汇总表

#### (2) 土建施工标段划分

本项目土建施工未划分标段,场地平整及及辅助设施的施工单位均为广州富利建 筑安装工程有限公司。

#### (3) 弃土场

本项目未设置弃土场。

#### (4) 临时堆土区

临时堆土区位于已有市政道路东南侧的地块上,主要用来堆放项目开挖产生的土方,便于后期地下室上部回填和绿化覆土时利用,占地面积约 0.80hm²,占地类型为林地,为临时占地,堆土结束后将该地块归还给地块权属者。本次验收内容不包括临时堆土区。

#### (5) 施工营区

施工营区共设两处,1#施工营区位于已有市政道路东侧的厂区硬化地面上,主要用来搭建活动板房,施工结束后仅拆除活动板房而不破坏硬化地面,占地面积约 0.70hm², 占地类型为其他土地,为临时占地; 2#施工营区位于已有市政道路东侧的裸露地面上,主要用来堆放建筑材料和搭建活动板房,占地面积约 0.45hm², 占地类型为林地,为临时占地,本次验收内容不包括施工营区。

#### (6) 施工临时排水

本项目在施工过程中设置有 2 个临时排水出口,分别位于林海花园项目场地东南侧和西北角。项目场地东南侧的临时排水出口位于东侧已有规划路上,临时排水经过沉沙池沉淀后接入已有规划路市政管网;西北角排水出口主要用于永久挡墙外侧排水沟的排水,接入北侧村庄内排水管网。前期施工过程中基坑内的积水经排水沟收集到集水井后用水泵抽排至顶部排水沟,通过排水出口处的沉沙池沉淀后再排入东侧已有

规划路市政管网。

#### 1.1.5.2 工期

林海花园项目于 2017 年 9 月开工, 计划于 2019 年 10 月完工, 总工期 26 个月。 林海花园 6~7 幢实际于 2017 年 9 月开工, 于 2019 年 9 月完工, 总工期 25 个月。

#### 1.1.6 土石方情况

根据批复的《林海花园水土保持方案报告书》,本工程土石方开挖总量为 24.04 万 m³,填方总量 25.03 万 m³,借方量 0.99 万 m³,无弃方。

林海花园 6~7 幢工程在实际建设过程中土石方挖方总量为 2.03 万 m³,回填量万 2.03 m³,利用土石方量 2.03 万 m³,无弃方。

#### 1.1.7 征占地情况

林海花园 6~7 幢总占地面积 1.14hm², 其中永久占地 0.85hm², 临时占地 0.19hm², 占地类型为其他林地。工程占地情况详见表 1-3。

	占地类型				
项目组成	林地			11. 10.	备注
	其他林地	合计	永久	临时	
主体工程	0.77	0.77	0.77		
挖方边坡区	0.37	0.37	0.18	0.19	
合计	1.14	1.14	0.95	0.19	

表 1-3 工程占地统计表(按占地性质划分) 单位: hm²

## 1.1.8 移民安置和专项设施改(迁)建

本项目建设不涉及移民安置和专项设施改(迁)建问题。

#### 1.2 项目区概况

#### 1.2.1 自然条件

#### 1.2.1.1 地形地貌

项目区属于以燕山花岗岩为主的低山丘陵地区,地势东高西低,属于珠江三角洲冲积平原。

#### 1.2.1.2 气象

项目区气候属于亚热带海洋性季风气候,多年平均气温 21.9℃,多年平均降雨量 1894mm,多年平均蒸发量 1448.1mm,多年平均相对湿度 83%。

#### 1.2.1.3 水文及周边市政管网

项目场地北侧距离北台涌约 220m,项目东侧已有规划路有 6 个市政雨水井和 3 个市政污水井,市政雨水井井底标高为 6.99~7.67m,市政污水井井底标高为 7.36~7.61m。

#### 1.2.1.4 土壤、植被

本项目场地土壤类型主要为赤红壤,所在地原生地带性植被为南亚热带常绿阔叶林。

#### 1.2.2 水土流失及防治情况

项目区水土流失以轻度水力侵蚀为主,容许土壤流失量为 500t/(km²·a)。项目区不属于国家、广东省及中山市水土流失重点预防区和重点治理区,不属于崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区。

项目在建设过程中主要由地下室及建筑基础土石方开挖回填,裸露地表扰动造成水土流失。项目建设期间,建设单位制定了严格的项目管理制度,安排专职人员负责水土保持、环境保护和安全生产等相关工作,施工单位按照资料实施了比较完善的排水工程、绿化工程及施工过程中的临时排水沉沙措施,有效地减少了施工过程中的水土流失,项目现状水土流失防治情况较良好。

## 2 水土保持方案和设计情况

#### 2.1 主体工程设计

2017年3月10日,林海花园获得中山市发展和改革局颁发的投资项目统一代码为2017-442000-70-03-800884广东省企业投资项目备案证,详见附件2;

2017年7月13日,建设单位从中山市城乡规划局取得林海花园(5#-12#、194#、197#楼以及地下室)[证号:建字第281212017070005号]建设工程规划许可证,2017年8月31日,中山市城乡规划局同意建设单位对[建字第281212017070005号]建设工程规划许可证的报建施工图纸进行变更,并出具了中山市建设工程报建变更批复书,2017年10月24日,中山市城乡规划局同意建设单位对[建字第281212017070005号]建设工程规划许可证的项目名称及报建施工图纸进行变更,项目名称变更为"林海花园(4#-7#、37#、40#楼以及地下室)",并出具了中山市建设工程报建变更批复书,2017年9月14日,建设单位从中山市住房和城乡建设局取得林海花园(1#-3#、38#、4#-7#、8#-25#、26#-36#楼以及地下室)建筑工程施工许可证,详见附件3;

2017 年 4 月, 广东省珠海工程勘察院完成《中山五桂山林海花园项目岩土工程勘察报告 (详细勘察阶段)》;

2015年10月,广东省地质建设工程勘察院完成世纪文化广场岩土工程勘察报告(详细勘察);

2017年9月, 筑博设计股份有限公司完成《林海花园施工图》;

2017年6月~2018年10月,广州市泰基工程技术有限公司完成《林海花园项目基坑及边坡支护工程施工图及变更版》;

2017年9月14日,建设单位从中山市住房和城乡建设局取得林海花园(1#-3#、38#、4#-7#、8#-25#、26#-36#楼以及地下室)建筑工程施工许可证,详见附件4。

## 2.2 水土保持方案

根据《中华人民共和国水土保持法》等法律法规的要求,建设单位委托中山市水利水电勘测设计咨询有限公司于 2018 年 12 月编制完成了《林海花园水土保持方案报告书(送审稿)》。2019 年 1 月 18 日,广东省交通规划设计研究院股份有限公司受中山市水务局委托组织有关专家对本项目水土保持方案进行了评审并形成了专家组评审意见,根据评审意见,方案编制单位完成了《林海花园水土保持方案报告书(报批稿)》。2019 年 4 月 12 日,中山市水务局以中水审复〔2019〕60 号《关于五桂山

林海花园水土保持方案的批复》对水土保持方案报告书予以批复。

## 2.3 水土保持方案变更

本工程水土保持方案未涉及重大变更。

## 2.4 水土保持后续设计

本项目未进行水土保持后续设计。在工程建设过程中,建设单位将水土保持工程 纳入到主体工程中一起实施。

## 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

#### 3.1.1.方案批复的水土流失防治责任范围

根据批复的《林海花园水土保持方案报告书(报批稿)》,林海花园项目水土流失防治责任范围为 12.46hm², 其中项目建设区 11.75hm², 直接影响区 0.71hm²。

#### 3.1.2 建设期实际的水土流失防治责任范围

根据本工程有关设计、施工和竣工资料及图纸,结合现场核实,6-7 幢住宅楼及项目北侧的挖方边坡区建设实际扰动地表面积 1.00hm², 经实地勘察和核查,工程实际水土流失防治责任范围为 1.00hm², 均为项目建设区。方案批复的防治责任范围和工程实际防治责任范围对比情况见表 3-1。

表 3-1 方案批复防治责任范围与工程实际防治责任范围对比表 单位: hm²

项目名称	批复范围	实际范围	增减(+/-)	备注
主体工程	9.11	0.77	-8.34	
挖方边坡区	0.37	0.37	0	
填方边坡区	0.32	0	-0.32	
施工营区	1.15	0	-1.15	
临时堆土区	0.80	0	-0.80	
合计	11.75	1.14	-10.61	

增减量=实际量-方案量,"+"表示面积增加,"-"表示面积减少。

## 3.1.3 水土流失防治责任范围变化分析

实际防治责任范围的面积比方案批复的面积减少了 10.61hm², 主要变动原因:

- (1)方案批复的水土流失面积为主体工程区、挖方边坡区、填方边坡区、施工营区和临时堆土区的总面积,本验收报告只验收 6-7 幢住宅楼及挖方边坡区的面积,故验收面积减少;
- (2)整个建设过程中,工程采取了完善的管理制度和防护制度,工程施工严格控制在作业区以内,工程建设对征地线以外区域没有引发或加剧水土流失的现象。因此,本工程直接影响区不列入本工程验收范围。

#### 3.1.4 验收后建设单位应当承担的防治责任范围

根据工程建设与运行实际情况调查统计,本项目运行期水土流失防治责任范围为 1.14hm², 占地类型主要为林地和草地,防治责任单位为中山祥盛房地产开发有限公司。

#### 3.2 弃渣场设置

本项目未设置弃渣场。

#### 3.3 取土场设置

本项目未设置取土场。

#### 3.4 水土保持措施总体布局

#### 3.4.1 措施布局与方案设计对照

(1) 方案的水土保持措施体系及总体布局

主体工程区:本区主体在场地内基坑施工阶段布设了排水沟、沉沙池和集水井,在永久挡墙支护坡脚设置了排水沟,并且在场地考虑了大面积的景观绿化。本方案考虑对临时售楼部占用的地块新增全面整地和撒播草籽,在项目场地东侧施工出入口的排水出口附近新增砖砌沉沙池,在景观绿化施工阶段新增彩条布苫盖措施。

挖方边坡区:本区在边坡坡顶设置了截水沟、在坡脚设置了排水沟,且在边坡支护永久占地范围内考虑喷播植草绿化。本方案考虑对工程防护区域临时占地范围内新增喷播植草,在喷播植草施工过程中新增彩条布苫盖措施。

填方边坡区:本区在边坡坡顶设置了截水沟、在坡脚设置了排水沟,且在边坡支护永久占地范围内考虑撒播草籽绿化。本方案考虑对工程防护区域临时占地范围内新增撒播草籽,在撒播草籽施工过程中新增彩条布苫盖措施。

施工营区:本方案考虑在施工结束后对 2#施工营区临时占用的地块新增全面整地、撒播草籽和种植灌木措施。

临时堆土区:本方案考虑对现状临时堆土四周新增袋装土拦挡,在临时堆土周边 新增砖砌排水沟和砖砌沉沙池,雨季对临时堆土坡面新增彩条布苫盖,在施工结束后 对临时占用的地块进行全面整地、撒播草籽和种植灌木措施。

(2) 实际的水土保持措施体系及总体布局

主体工程区: 主体已有的水土保持措施保持不变,实际布设的水土保持措施有雨水管网、临时沉沙池和景观绿化。

挖方边坡区: 主体已有的水土保持措施保持不变, 实际布设的水土保持措施有喷播植草。

#### 3.4.2 总体布局特点及评价

评价组通过实地调查、综合分析后认为:本项目各防治区的水土保持措施总体布局较为合理,措施较为全面。根据现场察看,景观绿化能够起到较好的水土流失防治效果和生态恢复作用。

#### 3.5 水土保持设施完成情况

#### 3.5.1 工程措施

水土保持工程措施主要从 2019 年 8 月~2019 年 9 月。主要水土保持工程措施完成对比见表 3-2。

亡口	防治分区	措施名称	<b>当</b> 八	工	程量	与方案比较增
序号			单位	方案设计	实际完成	(+) 减(-)
1	主体工程区	雨水管网	m	0	456	456
2	挖方边坡区	截水沟	m	320	320	0
3		排水沟	m	320	320	0

表 3-2 水土保持工程措施完成对比表

实际施工过程中,根据工程的需要,对水土保持工程量进行了适当的调整,主要变化为: 雨水管网增加了456m。

#### 3.5.2 植物措施

主体景观绿化集中在 2019 年 9 月实施,规划绿化面积为 0.68hm²,实际绿化面积 0.68hm²,植物措施完成对比见表 3-3。

片口	防治分区	措施名称	¥ /\-	工利	与方案比较增	
序号			单位	方案计列	实际完成	(+) 減 (-)
1	主体工程区	景观绿化	hm <sup>2</sup>	0.31	0.31	+0.00
2	挖方边坡区	喷播植草	hm <sup>2</sup>	0.37	0.37	+0.00

表 3-3 植物措施完成对比表

方案计列的 6~7 幢住宅楼及挖方边坡区景观绿化面积为 0.68hm²,实际验收过程中 6~7 幢住宅楼及挖方边坡区景观绿化面积为 0.68hm²。根据现场调查,项目场地现

状基本不存在裸露地面,项目绿化建设较为完善,满足水土保持要求。

#### 3.5.3 临时措施

工程建设期实施的水土保持临时措施现已全部拆除,工程在建设过程中采取的临时防护措施主要有基坑排水措施等。水土保持临时措施工程量主要有基坑排水沟420m、沉砂池1个、集水井1个和彩条布苫盖3000 m²。水土保持临时措施主要从2019年3月开始实施,到2019年9月完成。临时措施完成对比见表3-4。

序	<b>ロ</b> こん ハ FT	DI V. 4 (1)		工程	与方案比较增	
号	防治分区	措施名称	单位	方案计列	实际完成	(+) 减(-)
	主体工程区	排水沟	m	420	420	0
		沉砂池	<b></b>	1	1	0
1		集水井	<b>*</b>	1	1	0
		彩条布苫盖	$m^2$	2000	2000	0
2	挖方边坡区	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	1000	1000	0

表 3-4 临时措施完成对比表

方案计列的 6-7 幢住宅楼及挖方边坡区排水沟 420m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个, 彩条布苫盖 3000m², 实际验收过程中 6-7 幢住宅楼及挖方边坡区排水沟 420.0m, 沉砂池 1 个, 集水井 1 个。

## 3.6 水土保持投资完成情况

## 3.6.1 水土保持方案批复投资

根据水土保持方案报告书和广东省水利厅粤水建管[2017]37号文,林海花园水土保持总投资711.06万元,其中主体工程已列620.82万元,水保方案新增90.24万元。

## 3.6.2 水土保持工程实际完成投资情况

通过对结算资料,水土保持工程措施、植物措施和临时措施的工程量进行核实查对,6-7幢住宅楼及挖方边坡区水土保持设施实际完成投资166.82万元。详见表3-5。

表 3-5 水土保持实际完成投资量表

序号	防治分区	———————— 项目	单位	工程量	投资(万元)
	一、工程措施	i			
1	主体工程区	雨水管网	m	456	7.30
2	挖方边坡区	截水沟	m	320	3.20
3			m	320	3.20
	二、植物措施	i .			
1	主体工程区	景观绿化	hm <sup>2</sup>	0.31	62.00
2	挖方边坡区	喷播植草	hm <sup>2</sup>	0.37	4.81
	三、临时措施				
		排水沟	m	420	0.42
	主体工程区	沉砂池	个	1	0.20
1		集水井	个	1	0.06
		彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	2000	0.12
2	挖方边坡区	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	1000	0.06
	四、监测措施				
	五、独立费用				10.55
1	建设	管理费			0.17
2	工程建	设监理费			0.14
3	3 科研勘测设计费				0.13
4	经济技	术咨询费			0.11
5 水土保持设施验收咨询费					10
六、基本预备费					
1 基本预备费					6.30
	合计				88.22

## 3.6.3 水土保持投资估算与完成情况对比分析

林海花园水土保持实际完成投资 88.22 万元, 比方案批复的投资少 622.84 万元, 减少的投资由于本次验收仅为本项目的部分验收, 根据本项目的特点及实际情况, 在

水土保持验收过程中,将该部分纳入水土保持工程投资中。

实际完成水土保持投资与方案估算投资对比见表 3-6。

表 3-6 水土保持投资对比表

			工程	量		投	资(万元	)
序号	措施	单位	方案  计列	实际完成	変化增 (+) 減(-)	方案估算	实际完成	变化增 (+)减 (-)
	工程措施					23.60	13.70	-9.90
1	雨水管网	m	0	456		0	7.30	+7.30
2	排水沟	m	585	320		5.80	3.20	-2.60
3	坡脚排水沟	m	1200			12.00		-12.00
4	截水沟	m	585	320		5.80	3.20	-2.60
1	植物措施					593.71	66.81	-526.90
1	景观绿化	hm <sup>2</sup>	3.13	0.31		577.45	62.00	-441.45
2	全面整地	hm <sup>2</sup>	1.55			0.20		-0.20
3	撒播草籽	hm <sup>2</sup>	1.78			6.92		-6.92
4	种植灌木	hm <sup>2</sup>	0.80			4.91		-4.91
5	喷播植草	hm <sup>2</sup>	0.19	0.37		2.43	4.81	+2.38
111	临时措施	hm <sup>2</sup>				48.99	0.86	-48.13
1	临时排水沟	m	2680	420		20.73	0.42	-20.31
2	沉沙池	个	8	1		1.60	0.20	-1.40
3	集水井	个	20	1		1.22	0.06	-1.16
4	彩条布苫盖	m <sup>2</sup>	16000	3000		9.60	0.18	-9.42
5	袋装土拦挡	m	380			15.84		-15.84
四	监测措施费用					9.53	0	-9.53
五	独立费用					16.07	10.55	-2.18
1	建设管理费	项				1.84	0.17	-5.52

2	工程建设监理费	项		1.55	0.14	-1.41
3	科研勘测设计费	项		1.45	0.13	-1.32
4	经济技术咨询费	项		1.23	0.11	-1.12
	水土保持设施验					
5	收咨询费			10.00	10.00	0.00
六	基本预备费			7.71	6.30	-1.41
	合计			711.06	88.22	-622.84

从表 3-6 分析, 水土保持措施投资发生变化情况及变化原因有如下几点:

- (1)原方案中水土保持工程措施投资为 23.60 万元,实际完成水土保持工程措施投资 13.70 万元,比方案减少了 9.90 万元,主要原因是在进行水土保持验收时将本项目的雨水管网工程纳入到了水土保持工程投资中、6-7 幢和挖方边坡区截排水沟仅有小部分,因此,水土保持工程措施投资减少了 9.90 万元。
- (2)原方案中水土保持植物措施投资为 593.71 万元,实际完成投资 66.81 万元, 比方案减少了 441.45 万元,主要原因是实际验收过程中 6-7 幢和挖方边坡区景观绿化 面积为 0.68hm²,与方案相比减少 6.77hm²,因此水土保持植物措施投资减少了 441.45 万元。
- (3)原方案中水土保持临时措施投资为 48.99 万元,实际完成投资为 0.86 万元,因为方案计列的本项目排水沟 2680m,沉砂池 8 个,集水井 20 个,彩条布苫盖 16000 m²,袋装土拦挡 380m,实际验收过程中 6-7 幢和挖方边坡区排水沟 420m,沉砂池 1个,集水井 1个,彩条布苫盖 3000 m²。
- (4)方案中监测措施费 9.53 万元,实际完成投资 0元,根据广东省水保条例,项目属于鼓励监测项目,项目实际建设过程中未开展水土保持监测,方案中水土保持监测费实际没有投资。
- (5)原方案中独立费用为 16.07 万元,实际完成投资为 10.55 万元,实际投资比方案少了 5.52 万元,主要原因是本次验收只验收 6-7 幢和挖方边坡区,建设单位管理费、经济技术咨询费、工程建设监理费、科研勘测设计费均减少,导致独立费用减少。

## 4 水土保持工程质量

#### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位

中山祥盛房地产开发有限公司将各项水土保持措施实施同主体工程一起纳入质量管理体系之中,强调参建各方要以质量控制为中心,并建立了以项目法定代表为质量第一责任人的质量管理体系。按照国家有关规定,积极参与工程建设全过程和全方位的监控工作。在工程准备初期,为确保各项水土保持措施落实到实处,加强了工程招投标、合同管理和工程建设监理等方面工作。在工程建设管理中,始终坚持"目标明确、职责分明、控制有力、监督到位、及时总结、不断改进"的原则,按照国家基建项目管理要求,认真贯彻执行业主负责制、招标投标制、工程监理制、合同管理制的建设管理原则,严格按照"服务、协调、督促、管理"的八字方针,积极推行"四位一体"的运作机制,把搞好工程建设服务作为第一任务,为设计、监理、施工单位创造良好的工作环境和施工条件,使工程质量、安全、进度、投资得到良好的平衡和控制。

#### 4.1.2 设计单位

设计单位筑博设计股份有限公司根据水土保持法律、法规要求,充分考虑工程 所处的地形地貌及水文地质条件,本着"因地制宜、突出重点"的原则,设计符合工程实际的水土保持措施,尽量减轻工程建设对周边环境的影响。

#### 4.1.3 监理单位

监理单位广东重工建设监理有限公司对本项目实施监理(含水土保持工程)。监理部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、积极开展 QC 小组活动、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。

## 4.1.4 质量监督单位

根据国家有关法律法规和建设单位基本建设监督程序和监督方案,质量监督单位对参建单位的人员资质、质量管理体系、施工方案、检测设备、质量记录、质量

等级评定进行抽查和审核, 裁决有关质量争议问题。

#### 4.1.5 施工单位

广州富利建筑安装工程有限公司成立以项目指挥长为组长、各相关部门参加的质量管理领导小组,对承包项目的施工质量负责。施工单位按照投标承诺和合同约定,设置现场施工管理机构,配备合格的项目经理、技术负责人和质量负责人并明确其责任。

严格执行"三按九不"制度,即按设计文件施工、按工艺规程操作、按验收标准检验;人员未经培训合格不准上岗、设备仪器未经鉴定合格不准使用、开工条件未经审查合格不准开工、工程未经换手测量合格不准动工、工序未经技术交底不准施工、原材料未经检验合格不准使用、上道工序未经检查合格不准进入下道工序、隐蔽工程未经检查不准覆盖、工程未经检查合格不准验工计价。严格执行"三检"制度,即工班完成后自检、工班之间交接互检和专职质检工程师检查。严格工序报检制度,每道工序完工并自检合格后,填写检查记录表,报监理工程师检查验收,需要设计人员参加检查的工序,由监理工程师会同设计人员共同检查验收,只有经监理工程师签字合格,才可进入下道工序施工。

施工完成后,依据相关规程规范要求进行验收,验收前编报验收计划上报监理单位和建设单位审核,并按审核后的验收计划组织验收。

综上所述,工程建设的质量管理体系健全,对于确保各项工程质量起到了较好的控制作用。

## 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

本项目包含主体工程区和开挖边坡区共 2 个水土流失防治分区。水土保持工程划分为 5 个单位工程, 7 个分部工程, 48 元工程。水土保持设施项目划分结果详见表 4-1。

m.v.v.	V. 1) — 4H	分部	W 4H ( A )		
防治分区	单位工程	名称	数量(个)	単元工程(个)	
	防洪排导工程	排洪导流设施	1	9	
		排水	1	8	
主体工程区	临时防护工程	沉砂	1	1	
		集水井	1	1	
	植被建设工程	点片状植被	1	11	
开岭江地口	植被建设工程	点片状植被	1	1	
开挖边坡区	临时防护工程	排水	1	13	
合计	5		7	44	

表 4-1 各防治区水土保持设施项目划分表

#### 4.2.2 各防治分区工程质量评定

监理工程师依据水土保持各项治理措施的有关质量评定方法和标准,对照施工质量的具体情况,分别对水土保持工程建设各项工程的质量等级进行确定。

按照现行的水土保持基本建设工程质量等级评定标准,单元工程、分部工程、单位工程质量分为"合格"和"优良"的标准。工程质量达不到合格的规定要求时,必须及时处理。对全部返工的,可重新评定质量等级;经加固并经鉴定达到质量要求的,其质量只能评定为合格;经鉴定达不到设计要求,但经建设单位和监理单位认为能够满足基本安全与使用要求,可不加固,其质量可按合格处理。

本项目水土保持单位工程包括防洪排导工程和景观绿化工程,评定详见表 4-2。

		分音	7工程		
防治分区	単位工程   名称		质量评定	单元工程质量评定	
	防洪排导工程	排洪导流设 施	合格	合格	
主体工程区		排水	合格	合格	
	临时防护工程	沉沙	合格	合格	
		集水井	合格	合格	

表 4-2 水土保持设施评定汇总表

	)/ <sub>1</sub> /) - 41	分剖	了工程	<i>V</i>	
防治分区	单位工程	名称	质量评定	单元工程质量评定	
	植被建设工程	点片状植被	合格	合格	
# 16 V 11. F	临时防护工程	排水	合格	合格	
开挖边坡区	植被建设工程	点片状植被	合格	合格	

## 4.3 弃渣场稳定性评估

本项目无弃渣场,不涉及弃渣场稳定性评估。

## 4.4 总体质量评价

项目水土保持工程质量指标全部达到设计要求,雨水管网等措施外观质量合格,植物长势良好,苗木成活率在 95%以上。各分部工程、单元工程质量全部合格,工程总体质量合格。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

#### 5.1 初期运行情况

林海花园目前已完工,并投入使用。经自查自验,水保措施运行良好,防治效果显著,六项指标达到水土保持方案确定的防治目标。

排水工程等措施布局合理,设计满足要求,基本没有发生水毁或人为毁坏情况,起到了保持水土的作用。现场尚没有因工程质量缺陷或各种原因引起的重大水土流失现象发生。

植物措施林草品种合理,覆土整治和种植技术符合技术规范要求,整体绿化景观效果好,质量合格。

从各项水保设施的运行情况看,已建成试运行安全稳定,水土保持方案设计防护措施基本得到落实,施工过程中的水土流失基本得到有效控制,水土保持设施较好的发挥了保持水土、改善环境的作用。

#### 5.2 水土保持效果

#### 5.2.1 水土流失治理

本工程扰动土地整治面积 1.14hm², 水土流失总面积 1.14hm², 水土流失治理达标面积 1.14m², 项目建设区扰动土地整治率为 100%, 水土流失总治理度为 100%, 达到了批复方案设定的目标值。详见表 5-1 及表 5-2。

	扰动土地整治面积(hm²)					
	扰动地	<b>业力建始</b>	道路广场	水土保持	措施面积	扰动土地
工程单元	表面积	永久建筑 物占地面	硬化占地	( hr	$m^2$ )	整治率
	$(hm^2)$	初 占 地 山 积 (hm <sup>2</sup> )	面积	工程措施	植物措施	(%)
		(// \ IIII /	$(hm^2)$	111111111111111111111111111111111111111	14 W 14 VE	
主体工程区	0.77	0.20	0.26		0.31	100
开挖边坡区	0.37				0.37	100
合计	1.14	0.20	0.26		0.68	100

表 5-1 扰动土地整治率计算表

- 41 14 -	水土流失总面	水土保持措施面积(hm²)		水土流失总治
工程单元	积(hm²)	工程措施	植物措施	理度(%)
主体工程区	0.31		0.31	100
开挖边坡区	0.37		0.37	100
合计	0.68		0.68	100

表 5-2 水土流失总治理度计算表

#### 5.2.2 拦渣率

在工程实际建设中,采取了大量的拦挡、覆盖和排水等工程措施,将工程施工 所产生的临时堆土基本上拦住或妥善处理,可防止弃土的再次流失。根据现场调查 情况和有关施工期监理资料,施工期临时堆放土方拦渣率达 95%,达到批复方案的 目标要求。

#### 5.2.3 土壤流失控制比

项目区容许土壤流失量为 500t/km²·a, 经现场查勘,水土保持措施落实到位,植被生长较好,与原地貌影像进行比较后,估算项目区平均土壤侵蚀模数达到 500t/km².a,土壤流失控制比为 1.0,达到了批复方案的目标要求。

## 5.2.4 生态环境和土地生产力恢复

本工程通过绿化工程建设,项目建设区共实施林草措施总面积 0.68hm²,林草植被恢复率 100%,林草覆盖率 59.65%,均达到了批复方案中水土流失防治目标值。工程水土保持措施实施后防治效果详见表 5-3。

名称	扰动面积 (hm²)	可恢复林草 植被面积 (hm²)	林草类植被 面积(hm²)	林草植被恢复 率(%)	林草覆盖率(%)
主体工程区	0.77	0.31	0.31	100	
开挖边坡区	0.37	0.37	0.37	100	
合计	1.14	0.68	0.68		59.65

表 5-3 工程水土保持措施实施后防治效果分析

## 5.2.5 水土保持效果达标情况

水土流失防治目标达标情况见表 5-4。

防治标准	方案目标值	实际达到值	达标情况
扰动土地整治率(%)	95	100	达标
水土流失总治理度(%)	97	100	达标
土壤流失控制比	1	1	达标
拦渣率(%)	95	95	达标
林草植被恢复率(%)	99	100	达标
林草覆盖率(%)	27	59.65	达标

表 5-4 防治目标达标情况表

#### 5.3 公众满意度调查

在验收工作过程中,验收调查组成员共向周边群众发放并收回 10 份水土保持公共调查表问卷。调查的内容主要包括以下五个方面:对项目的了解情况、项目建设的益处、项目建设过程中产生的水土流失问题、项目水土保持设施的防治效果、对项目投入试运行的态度及水土保持意见等;调查的对象主要为周边居民,其中男性 8 人,女性 2 人。在调查过程中,被访问者对当地经济影响和植被建设评价较高,绝大多数被访者肯定了中山祥盛房地产开发有限公司在水土保持方面所做得工作。调查结果显示,60%的人认为水土保持措施防治效果显著,80%的人认为项目水土保持工作做得出色,70%的人认为水土保持设施的建设对当地的生态环境起到保护作用。

## 6 水土保持管理

#### 6.1 组织领导

中山祥盛房地产开发有限公司作为工程的建设单位,根据《中华人民共和国水土保持法》中的"开办生产建设项目或者从事其他生产建设活动造成水土流失的,应当进行治理"的原则,积极组织实施了林海花园各项水土保持措施的实施。在工程建设过程中,中山祥盛房地产开发有限公司将有关水土保持工程及要求纳入主体工程建设计划中,规范水土保持工程施工,并随时与工程涉及市、区的水行政主管部门联系,接受其监督、指导。

本项目水土保持工程主要是主体工程设计中具有水土保持功能的工程,其各项 内容均在水土保持方案报告书中反映。根据国家基本建设程序要求以及有关法律法 规的规定,通过招投标,确定了施工、监理等单位。

筑博设计股份有限公司作为设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务,常驻工地,不定期巡视工程各施工面,发现与设计意图不符之处,及时通知监理工程师责令承包商改正。加快了设计问题处理速度,加强了现场控制力度,取得了良好效果。

广东重工建设监理有限公司作为主体工程与水土保持工程监理单位,根据业主的授权和合同规定对承包商实施全过程监理,建立了以总监理工程师为中心、各监理工程师代表分工负责、全过程、全方位的质量监控体系。

广州富利建筑安装工程有限公司实行了项目经理负责制度,对工程从开工到竣工的全过程进行了有效控制和管理,在现场设立质量控制点进行监控和测量。工程建设的质量管理体系是健全和完善的。

## 6.2 规章制度

中山祥盛房地产开发有限公司对工程建设的水土保持工作较重视,牵头组织设计、监理、施工等参建各方质量负责人,建立质量管理网络。在工程建设工程中,落实专人负责水土保持工作,并在进行招投标时,将水土流失防治责任以合同文件形式分配给各施工单位,责任明确;同时负责协调水土保持工作与主体工程的关系,以保证各项水保措施与主体工程同时设计,同时施工和同时投产使用。

广州富利建筑安装工程有限公司在工程建设上建立健全了各项规章制度,并将水土保持工作纳入主体工程的管理中,制定了招投标管理、施工管理、环境管理、

财务管理等办法,逐步建立了一整套适合本工程的制度体系,依据制度建设、管理 工程,公司对工程建设的水土保持工作较重视,牵头组织设计、监理、施工等参建 各方质量负责人,建立质量管理网络、环境管理组织保证体系和环境管理程序。

广东重工建设监理有限公司作为专业的工程监理公司,公司内部已建立有完善的《合同管理控制程序》、《进度控制程序》、《质量控制程序》、《投资控制程序》和《信息管理控制程序》等制度,确保项目各项水土保持措施保质保量按时完成。承包商亦建有工序施工的检验和验收程序等办法。

以上规章制度的建设,为保证水土保持工程的质量奠定了基础。

#### 6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制,本工程将水土保持方案措施的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中。中山祥盛房地产开发有限公司负责工程水土保持方案的落实,有关施工单位通过招标、投标承担水土保持工程的施工,监理单位在建设过程中,严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关,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进来,保障了工程质量。

工程施工期间,中山祥盛房地产开发有限公司主动督促施工单位按照《林海花园水土保持方案报告书》及其《关于五桂山林海花园水土保持方案的批复》要求,实施各项水土保持措施。施工单位认真履行合同,依据设计要求落实水土保持措施。

## 6.4 水土保持监测

工程的水土保持监测是验证工程建设水土保持方案实施情况及其所产生的效益的直接的手段,根据《广东省水土保持条例》: "挖填土石方总量 50 万 m³以上或者征占地面积超过 50hm²以上的生产建设项目,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。"本项目挖填土石方总量小于 50 万 m³,征占地面积小于 50hm²,按照《广东省水土保持条例》规定,本项目实际建设过程中未进行水土保持监测。

## 6.5 水土保持监理

本工程监理单位为广东重工建设监理有限公司。监理公司在施工现场设立了项目监理部,并在现场设立监理办公室。监理部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。监理单位按照合同要求对施工单位进行"质量、进度、费用"

三大控制和合同管理,工程施工从开工至完工的过程中,各级监理人员基本能做到"严格监理、热情服务、秉公办事、一丝不苟"。监理单位组织机构健全,对工程项目施工的全过程进行了监控和管理,使施工生产活动始终处于受控状态,杜绝了重大质量事故和一级一般质量事故,有效防止发生二、三级一般质量事故,消除质量通病,促进了施工进度的顺利进行。

#### 6.5.1 质量控制措施

#### (1) 事前控制

首先对承包商的施工队伍及人员的质量进行控制。审查其施工队伍技术资质与条件是否符合要求,审查其技术人员、施工人员的技术素质和条件,包括项目经理、总工、技术人员等必须持证上岗。经过严格审核,不合格人员要求施工队进行调换,严把队伍及人员的质量关,从而为保证施工质量创造了条件。其次,检查设备数量是否符合合同及承诺的要求,性能是否满足施工质量需要,保存状态是否良好;最后严格审核施工组织设计,对施工方案、方法和工艺进行控制,重点是审核其组织体系,特别是质量管理体系是否健全、施工现场总体布置是否合理、主要技术措施针对性、有效性如何、施工方案是否科学,施工方法是否合理等。通过以上方面的事先控制,为确保施工质量奠定了坚实的基础。

#### (2) 事中控制

在工程施工过程中,根据地质条件和施工工序及特点,监理在施工过程中进行 动态控制,严格执行合同规定的相关规程、规范及设计技术要求,强化管理、从严 控制,将事中控制作为主要控制段加以实施。监理人员以巡视检查、联合检测、指 示性文件等方式,开展以质量控制为中心的施工监理。

#### (3) 事后控制

对于绿化工程而言,事后控制主要控制成活率以及日常管护,对于成活率不达标的监督施工单位及时予以补植,以确保植被覆盖率。

通过事前、事中和事后控制,监理人员坚持"五勤"(眼勤、腿勤、嘴勤、手勤、 耳勤)的工作作风,使工程质量得到了保证。

#### 6.5.2 进度控制

首先是在施工准备阶段,对承包人的总进度计划与合同进行比较审核,对其人员、施工方法与环境等进行审查,以确定其进度计划是否合理、科学与现实。同时

现场核实进场人员、设备进场情况,看其是否与所上报的施工进度计划相一致,能否保证施工计划顺利实施。其次在施工过程中,对进度控制情况进行检查、督促与落实。

另外,还要加强工地巡查力度,及时发现、解决问题,制止各种违规操作,把 质量及安全隐患消灭在萌芽状态,保证施工顺利进行。

#### 6.5.3 投资控制

投资目标是建设项目三大控制目标之一,在工作中,本着"公正、科学、合理"的原则进行投资控制。对于质量不合格的项目,一律不予计量。本工程实行单价合同计量支付的结算方式,因此投资控制主要体现在严格按合同或设计要求进行工程计量。坚持"承包合同为依据,单元工程为基础,工程质量作保证,计量核实为手段"的原则,对超出设计和因设计变更而发生的工程量和费用,本着"尊重事实,合理计量"的原则严格审查、复测、确认、上报,尽力维护各方的正当利益。

#### 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

中山市水务局为本项目的水行政主管部门,在对林海花园水土保持方案进行批复期间,水行政主管部门及评审专家同时查看了工程现场,对工程现场存在的问题 及后续水土保持有关工作要求做了交流并提出相应的完善建议。

## 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

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

林海花园 6~7 幢于 2017 年 9 月开始施工准备,2019 年 9 月完工。水土保持设施在试运行期间和竣工验收后的管理维护工作由中山祥盛房地产开发有限公司负责。

在该项目试运行过程中,中山祥盛房地产开发有限公司建立了一系列的规章制度和管护措施,各部门依照公司内部制定的《部门工作职责》等管理制度,建立了完善的水土保持工程管理、维修、养护目标责任制,各部门各司其职,分工明确,各区域的管护落实到位,奖罚分明,从而为水土保持工程长期发挥功能奠定了基础。并自觉接受当地水行政主管部门的监督、检查,自觉组织有关力量对水土保持措施实施的质量、数量进行跟踪调查,对运行中出现的局部损坏及时进行修复、加固,对林草措施及时抚育、补植。从目前运行情况看,项目区水土流失治理取得了一定的效果,能够持续发挥水土保持效益。

## 7 结论

#### 7.1 结论

- (1)由于建设单位前期对相关水土保持法律法规了解不足,水土保持方案属于补报方案,但施工过程中未造成明显水土流失危害,通过采取补救措施,项目建设造成的水土流失基本得到有效控制。
- (2)项目建设后,水土流失六项防治指标均可达到批复的水土保持方案的要求,可进行水土保持设施验收。

#### 7.2 遗留问题安排

林海花园 6~7 幢主体工程施工已经完成,各项措施现已发挥效益,总体看工程 水土保持措施落实较好,防治效果较明显。但仍存在一些问题,主要表现在项目场 地内水土保持设施的管理和维护上。

项目场地内部分区域植被生长情况不够理想,稍见裸露地表,应注意加强水土保持设施的管理和维护,及时进行植物补植,保证水土保持功能的正常发挥。

针对以上情况,建议项目建设单位认真做好水土保持设施管护工作,明确组织机构、人员和责任,防止发生新的水土流失。

## 8 附件与附图

## 8.1 附件

- 附件1项目建设及水土保持大事记;
- 附件2项目备案证
- 附件3建设用地规划许可证
- 附件 4 建筑工程施工许可证
- 附件5建设工程规划许可证
- 附件 6 水土保持方案批复
- 附件7分部工程和单位工程验收签证资料;
- 附件8 重要水土保持单位工程验收照片;

#### 附件1 林海花园建设及水土保持建设大事记

2017年3月10日,林海花园获得中山市发展和改革局颁发的广东省企业投资项目备案证。

2017年7月13日,建设单位从中山市城乡规划局取得林海花园(1#-4#、195#、196#楼以及地下室)、林海花园(5#-12#、194#、197#楼以及地下室)、林海花园(116#-193#楼)以及地下室和林海花园(13#-115#楼)以及地下室建设工程规划许可证。

2017年9月14日,建设单位从中山市住房和城乡建设局取得林海花园(1#-3#、38#、4#-7#、8#-25#、26#-36#楼以及地下室)建筑工程施工许可证。

2017年4月,广东省珠海工程勘察院完成《中山五桂山林海花园项目岩土工程勘察报告(详细勘察阶段)》;

2017年9月, 筑博设计股份有限公司完成《林海花园施工图》;

2017年6月~2018年10月,广州市泰基工程技术有限公司完成《林海花园项目 基坑及边坡支护工程施工图及变更版》。

2017年9月,中山祥盛房地产开发有限公司委托中山市水利水电勘测设计咨询有限公司编制《林海花园》水土保持方案报告书。2018年12月,方案编制单位完成本项目送审稿,并上报中山市水务局。2019年1月,中山市水务局委托广东省交通规划设计研究院股份有限公司在中山市主持召开本工程水土保持方案技术评审会。2019年3月,方案编制单位编制完成《林海花园水土保持方案报告书(报批稿)》。

2019年4月3日,中山市水务局以中水审复〔2019〕60号《关于五桂山林海花园水土保持方案的批复》对林海花园水土保持方案报告书予以批复。

2019年10月,林海花园建设工程基本完工。水土保持措施与主体工程一并完工。

2019年9月,中山祥盛房地产开发有限公司委托山市水利水电勘测设计咨询有限公司进行本项目的水土保持验收工作。

2019年9月,中山市水利水电勘测设计咨询有限公司编写完成《林海花园项目水土保持设施验收报告》。

#### 附件2 企业投资项目备案证



广东省发展和改革委员会监制

将项目节能报告报送我局。

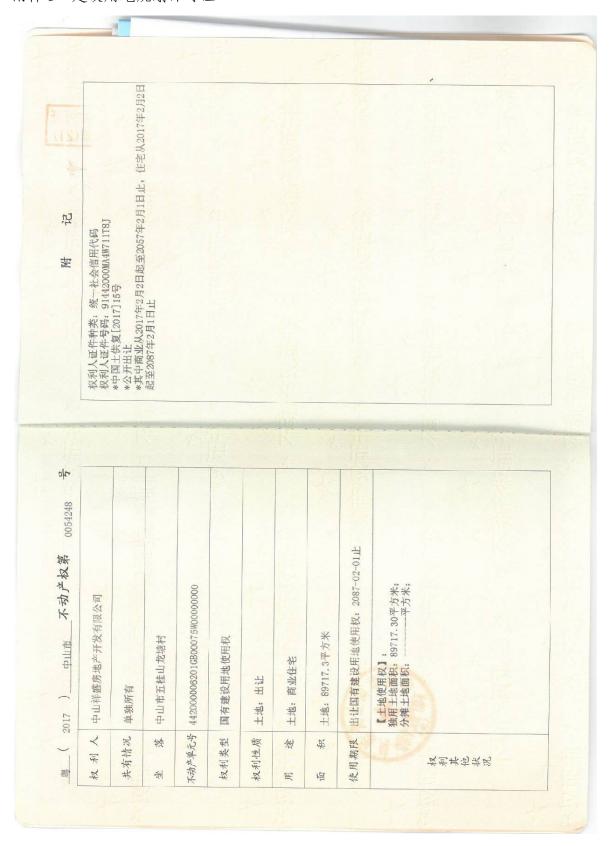
各案证有效期为两年。项目两年内未开工且未申请延期的,备案证自动失效。
 请在项目开工建设前按照《固定资产投资项目节能审查办法》规定和编制要求,

【项目不得建设别墅类房地产开发项目,严格遵守五桂山生态红线管理等规定】

备案专用章。

提示:

附件3 建设用地规划许可证

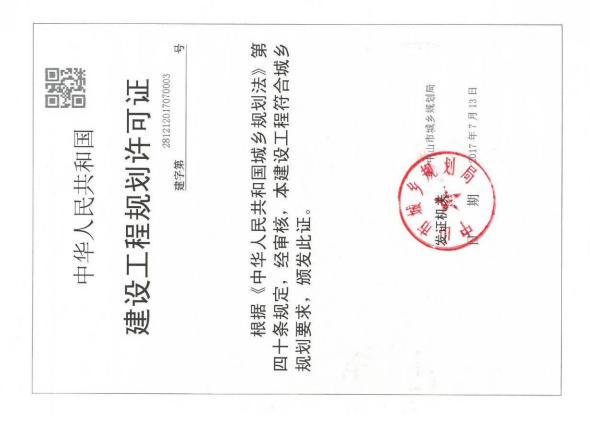


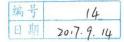
附件 4 建筑工程施工许可证

建设单位 中山市海路海岸产汗发布限公司  (1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
--

附件 5: 建设工程规划许可证

位 置 中山市五桂山龙塘村 规 模 54503, 60平方米	54503, 60 平方米 548 548 548 548 548 548 548 548 548 548	了了了了。 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。 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。 未经货证机 学证可 本证的各项和完不是赌音亦可	未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。 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。
建设建设	建设规模 网络及附件名称 种级化名称 本《建设工》		三、未经发证机关许可,本证的各项规定不得随四、城乡规划主管部门依法有权查验本证,建设交查验。 文查验。 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,







#### 中山市建设工程规划许可证(附件)

业务编号: 281212017070003

项目编号: 282016100022

位月日日请地产规地大规模的 在	所	中山祥盛 林海花园 中山市五柱 办理建设 粤(2017) 89717.31 商业住宅 54503.60 公面积	(1#-4#、 挂山龙塘 工程规划 中山市	195#、 村 许可证 不动产和 总用地规 基底面和 分项印 32.79	(96#楼 新建工 (第005 模(m²) 尺(m²) 层数 面积(m³	4248号 89717.31 4530.40	用地性质 幢数 结构 终止层数 工业配套面	筋混凑 18	结构, 框架结构, 钢 獎土结构 车库面积
更自由地点对是用土地产规划地位的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	元 元 元 子 三 可证号 积(m²) 引途) か?	中山市五柱 办理建设立 粤 (2017) 89717.31 商业住宅 54503.60 公面积	主山龙塘 工程规划 中山市 住宅 336	村许可证。不动产和总用地规。基础的一个方面积。32.79	新建工 (第005 模(m²) 民(m²) 层数 面积(m²	程 4248号 89717.31 4530.40	用地性质 幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
申请事项是担地区的产品,并且是一个专家的工作。	所 H EE号 可证号 积(m²) 引途) か2	办理建设] 粤(2017) 89717.31 商业住宅 54503.60 公面积	中山市	不动产权总用地规基底面和 起始后	模(m²) 限(m²) 层数 面积(m²	4248号 89717.31 4530.40 -2	幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
土地证是对政党是用地区的, 是规划的面积。 一种,是规模( 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	E号 可证号 积(m²) 引途) か2	粤(2017) 89717.31 商业住宅 54503.60 公面积	中山市 (在宅 336)	不动产权总用地规基底面和 起始归 分项证 直面积 32.79	模(m²) 限(m²) 层数 面积(m²	4248号 89717.31 4530.40 -2	幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
动产权证别的正规则的面积。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	E号 可证号 积(m²) ]途) か?	89717.31 商业住宅 54503.60 公面积 1298.33	住宅 336	总用地规基底面和 起始身 分项印 它面积 32.79	模(m²) 只(m²) 层数 面积(m²	89717. 31 4530. 40 -2	幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
是规划许用地面中类(用地面积)。 定规模(可积 66 架空 物业管 物业管 66 配套 66 化套 66 化 66 化套 66 化 6	可证号 积(m²) 引途) m²) 	89717.31 商业住宅 54503.60 公面积 1298.33	住宅 336	总用地规基底面和 起始身 分项印 它面积 32.79	模(m²) 只(m²) 层数 面积(m²	89717. 31 4530. 40 -2	幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
注用地面 也类 (月 宽规模 ( 百积 66 架空 物业管	积(m²) 引途) m²) 办公	商业住宅 54503.60 公面积 1298.33	住宅 336	基底面积 32.79	只(m²) 层数 面积(m³ 工业	4530. 40 -2	幢数 结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
n	]途) m²) 办2	商业住宅 54503.60 公面积 1298.33	住宅 336	基底面积 32.79	只(m²) 层数 面积(m³ 工业	4530. 40 -2	结构 终止层数 工业配套面	框剪约筋混凝	髮土结构 车库面积
京规模( 可积 66 架空 物业管	m²)  办2	54503. 60 公面积 1298. 33	住宅 336;	起始月 分项司 三面积 32.79	层数	-2	终止层数 工业配套面	筋混凑 18	髮土结构 车库面积
可积 66 架空 物业管 配套设	办公司	公面积 1298.33	336	分项页 三面积 32.79	可积(m <sup>*</sup> 工业	)	工业配套面		
66 架空 物业管 配套设	理用房	1298. 33	336	宇面积 32.79	工州			积	
66 架空 物业管 配套设	理用房	1298. 33	336	32. 79		厂房面积		积	
架空 物业管配套设			1000000000		加容				The second second second
物业管配套设					加仑		POTONICAL CONTRACTOR PARK		15175. 58
配套设		3145 01			木工,	1298.33;幼	儿园, 3145.01	; 其他	也(风井),31.24;
7200,000	施	3145 01		补充					
其他		0140.01		说明					
/\ 10		31.24							
建配套	接收单位	Ž i	配套用途			宗数	面积		联系方式
		幼儿园					3289. 13		
	-	-be to FET out out	Water Control of	A DV				(	
昌晓维									1 幢 3 层幼儿园。 在项目取得建设工
							验收后完成移		The state of the s
							=	i y	中山市城乡规划
								行政官	2017年7月13
消防、 须持相 验线手 施工遇 比理;	环保、愛 (关文件。 (美) (经) (美) (经) (到) (量) (对本) (建) (成) (社)	建安等问题, 委托市城乡, 发局验线后, 示志、上下水 以决定不服的 及厅申请行政	请报建理	申请人按可的有资工; 电缆等 再本决定 成者六个	照法律质 市 送内	、法规或政策 测单位到施 施,应立刻们 日起60日内 人民法院提起	工现场放线; 亭止施工,并 向中山市人民 已行政诉讼。2	工程放 通知相 政府行 本批复	线后,到我局申请 关管理部门作出到 可政复议委员会或 书自核发之日起一
1	消防、 须持线 避工; 请人 证; ,	消防、环保、受须持相关文件多验线手续;经毛施工遇到测量标理; 申请人对本行政主房和城乡建设	消防、环保、建安等问题, 须持相关文件委托市城乡规 验线手续;经我局验线后, 施工遇到测量标志、上下水 理; 申请人对本行政决定不服的 主房和城乡建设厅申请行政 效,工程须在有效期内开工	消防、环保、建安等问题,请报建 须持相关文件委托市城乡规划局认 验线手续;经我局验线后,方可施 施工遇到测量标志、上下水、煤气。 理; 申请人对本行政决定不服的,可以再 注房和城乡建设厅申请行政复议,与 效,工程须在有效期内开工;需要办	消防、环保、建安等问题,请报建申请人按 须持相关文件委托市城乡规划局认可的有资 验线手续;经我局验线后,方可施工; 施工遇到测量标志、上下水、煤气、电缆等 理; 申请人对本行政决定不服的,可以再本决定; 主房和城乡建设厅申请行政复议,或者六个, 效,工程须在有效期内开工;需要办理延期;	消防、环保、建安等问题,请报建申请人按照法律 须持相关文件委托市城乡规划局认可的有资质的勘 验线手续;经我局验线后,方可施工; 施工遇到测量标志、上下水、煤气、电缆等市政设理; 申请人对本行政决定不服的,可以再本决定送达之 主房和城乡建设厅申请行政复议,或者六个月内向 效,工程须在有效期内开工;需要办理延期申请的	须持相关文件委托市城乡规划局认可的有资质的勘测单位到施验线手续;经我局验线后,方可施工;施工遇到测量标志、上下水、煤气、电缆等市政设施,应立刻付理; 申请人对本行政决定不服的,可以再本决定送达之日起60日内注房和城乡建设厅申请行政复议,或者六个月内向人民法院提起效,工程须在有效期内开工;需要办理延期申请的,须于有效期次,工程须在有效期内开工;需要办理延期申请的,须于有效期	消防、环保、建安等问题,请报建申请人按照法律、法规或政策规定,到有:须持相关文件委托市城乡规划局认可的有资质的勘测单位到施工现场放线; 验线手续;经我局验线后,方可施工; 施工遇到测量标志、上下水、煤气、电缆等市政设施,应立刻停止施工,并; 理; 申请人对本行政决定不服的,可以再本决定送达之日起 60 日内向中山市人民 注房和城乡建设厅申请行政复议,或者六个月内向人民法院提起行政诉讼。2	消防、环保、建安等问题,请报建申请人按照法律、法规或政策规定,到有关部门须持相关文件委托市城乡规划局认可的有资质的勘测单位到施工现场放线;工程放验线手续;经我局验线后,方可施工;施工遇到测量标志、上下水、煤气、电缆等市政设施,应立刻停止施工,并通知相理;申请人对本行政决定不服的,可以再本决定送达之日起60日内向中山市人民政府行注房和城乡建设厅申请行政复议,或者六个月内向人民法院提起行政诉讼。本批复效,工程须在有效期内开工;需要办理延期申请的,须于有效期届满三十日前办理

(1#-3# , 38# , 39#)

中山市建设工程报建变更批

业务编号: 281222017090023

规划项目编号: 282016100022

13

26

L ガ 外間 寸: 201	2220	17090023					规划.	项目编号: 2820	11 11 2017
申请单位/申	青人	中山祥盛房	地产开	发有限公	司				6
项目名称		林海花园(	1#-4#、	195#、19	96#楼↓	以及地下室)			
项目地点	7.6	中山市五桂	山龙塘	村					
申请事项		办理建设工	程规划	许可证_内	容调整	整及变更报复	建施工图:	纸	
土地证号									
不动产权证	号	粤(2017)	中山市	不动产权	第 005	1248 号			
原建设工程		2812120170	70003						
规划许可证				Г	_ ,			T vs.	
用地性质		R2 二类居住	E用地		用地面积(m²) 89717.3			幢数	5
土地证地类(用 商业住宅 途)			基底面积(m²) 453		4530. 4		结构	框剪结构,框架结构,钢筋混凝土结构	
总建筑规模(m²) 54503.6			起始是	层数	-2	终止层数		18	
SER MANUAL TRANSPORT				****	分项面	可积(m²)			- KSSSII
商业面积	业面积 办公面积 住宅面积		宅面积	工业	厂房面积	工和	2配套面积	车库面积	
220, 66			33632.	79				145.01; 其他公	15175. 58
配套设施 3145.01 其他 31.24				充说明	<b>公建西</b>	己套内容			
公建配套接收	r单位	T	西巴	套用途	A XEB		ミ数	面积	联系方式
M ATHUZY IX D	1 12	幼儿园	HU.	24/11/22	4	^		3289. 13	7//2//2 = 1
(1#-3#	38#		及地下	室)。作	废原编	号 2812120			"变更为"林海花园 次批复及图纸与编号
见						制定本附件		(.	会 取り き さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ さ

	響っ	1,5	0	1
		20.7.9.14	2	102 2653
建设单位(个人)	中山祥盛房地产开发有限公司	发有限公司		
建设项目名称	林海花园 (5#-12#、194#、197#楼以及地下室)	194#、197#楼以	以及地	() ()
建设位置	中山市五桂山龙塘村	1		
建设规模	95940.93 平方米			

附图及附件名称 建设工程规划许可证(附件)(281212017070005) 本《建设工程规划许可证》含附件、附图, 同等法律效力, 不可分割使用

三者具有

### 遵守事项

- 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
- 未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。 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 未取得本证或不按本证规定进行建设的, 均属违法建设 可可包
- 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

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 中 根据《中华人民共和国城乡规划法》 281212017070005 建设工程规划许可证 山市城乡规划局 2000/17年7月13日 中华人民共和国 建字第 规划要求, 颁发此证

编号 15 日期 20.7.9.14



#### 中山市建设工程规划许可证(附件)

业务编号: 281212017070005

项目编号: 282016100022

业务约	扁号: 28121	20170700	005						项目编	号: 28201610002
申	申请单位/申记	青人	中山祥盛月	房地产开发	发有限么	公司				***************************************
	项目名和	尔	林海花园	(5#-12#,	194#、	197#核	炎以及地下室	至)		
	项目地点	i.	中山市五村	圭山龙塘村	村					
	申请事工	<b></b>	办理建设口	L程规划i	午可证_	新建工	程			
	土地证明	<del>-</del>								
	不动产权i	E号	粤(2017)	中山市	不动产权	又第005	4248号			
原建设	9工程规划的	可证号						用地性质		
本沙	大报建用地面	积(m²)	89717.31	是	用地规	模(m²)	89717.31	幢数	6	
det	地证地类(月	证地类(用途) 商业住宅		1	基底面积(m²)		4713, 31	结构		结构,框架结构,银 凝土结构
ļ	总建筑规模(	建筑规模(m²) 95940.93			起始层数		-2	终止层数	20	71.
					分项口	面积(m²	)	1999 - 130-100/2009 10000		
泽	商业面积	办:	公面积	住宅	面积	工业	厂房面积	工业配套面	积	车库面积
6	590. 01			6964	4. 81					20429. 79
	1、架空		913. 89	124 555 54755				号, 300.00: 社区服		
其	2、物业管	管理用房	300.00		补充			站, 111. 31; 图书馆, 598. 00; 垃圾收集站, 30. ( 幼活动中心, 133. 77; 社区卫生服务中心, 319. 4		
/.L.	3、配套设		3912.76		说明		文化活动中心, 370. 52;变电室, 422. 86;消防站, 79. 74站, 343. 99;公共厕所, 71. 10;文化室, 297. 44;开闭所			
他	4、其他		49. 67		1		3; 其他(风井			174777 10: 00, 10/2
公建	公建配套	接收单位	立 1	配套用途			宗数	面积		联系方式
配套			公共厕所,	图书馆, 托/	L所, 托孝				$\neg$	
内容			300000000000000000000000000000000000000	, 文化活动中						
			联防站,消息	联防站,消防站,社区卫生服务中 心,社区卫生站,社区服务中心				0000 47		
			心,社区卫					3623. 47		
			(含老年人	服务中心),	老人妇幼					
			活动	中心, 肉菜市	万场					
审	12 17 16 H- 1	同意:	按图兴建4帧	童 20 层商	住楼(	含两层	地下室)、	1 幢 4 层综合标	类及1	幢 1 层公共厕所、
*	型	占。	短线。根据《 划许可证	(中山巾组	医设用地	配套公	建设施规划	管理操作细则 N议,并在项目	要求	,建设单位应在工
查	口机付处	义	划开刊证泊	TAM-	可按权百	11位以	公廷移义队	7以, 开任坝日	验収加	可元成移父。
意									17	
									1-	中山市城乡规划
见									91	2017年7月18
	一、根据《中	华人民共	和国城乡规划沿	去》第40条	制定本阶	件;	els Medial da 201	de Maria I amba	V = ++	
	三、须持相关	文件委托	守问题,谓报; 市城乡规划局i	建甲項人技 认可的有资	(照法律、 :质的勘测	法规 則 単位 到	以東规定,到 施丁现场放线	有关部门办理相: 丁程放线后,	关于续: 到我局	: 申请办理验线手续;
备	我局验线后,	方可施工	;							
注	五、申请人对 建设厅申请行 需要办理延期	本行政决定 政复议, 1 申请的,	定不服的,可以 或者六个月内向 须于有效期届》	以再本决定 可人民法院	送达之日提起行政	起 60 日	内向中山市人 k批复书自核:	发 日起一年有な	委员会	出妥善处理; 或广东省住房和城乡 显须在有效期内开工 或办理延期手续逾期
	未开工的,本	批复书自	行失效。		, , X= 79		- WATER 13/1	1710 ハグル土地グ	7.1 次当	人小生观州丁绘则为

(4#-7#, 37#, 40#).

编号 15-1 日期 20.7.9.14



#### 中山市建设工程报建变更批复书

业务编号: 281222017080025

规划项目编号: 282016100022

		7080025							016100022	
申请单位/申请	青人	中山祥盛房	也产开发	有限公	司					
项目名称	-	林海花园(5	5#-12#、	194#、	197#楼	以及地下室	)			
项目地点	1	中山市五桂山	山龙塘村	f						
申请事项	į	か理建设工程	程规划许	可证_多	を更报 建	建施工图纸				
土地证号										
不动产权证	号	粤(2017)。	中山市不	动产权	第 0054	1248 号				
原建设工程 规划许可证	Silver 1	28121201707	70005							
用地性质		R2 二类居住	用地	用地面和	只(m²)	89717.31		幢数	6	
土地证地类 途)	用	商业住宅	基底面积		积(m²) 4713.31			结构	框剪结构,框架组构,钢筋混凝土结构	
总建筑规模(m²) 95940.93		起始层		层数 -2			终止层数	20		
					分项面	可积(m²)				
商业面积	7	か公面积	住皇	三面积	TW	厂房面积	工业	/配套面积	车库面积	
90. 01	1	, m, p. 1	69644.				*****		20429. 79	
架空					架空,	913.89;物	业用房,3	00.00; 社区服	务中心(含老年人服务	
勿业管理用房	300.	00	1		中心)	, 946. 21; 🕴	台安联防	站, 111. 31; 图	书馆,598.00;垃圾4	
配套设施	受货施 3912.76						5动中心,133.77;社[			
其他	49.6	7	补充	补充说明 卫生服务中心, 319. 49; 文化活动中心, 370. 52; 变电室, 422						
× . –					1				共厕所, 71.10(公共原	
					100000000000000000000000000000000000000	a some secondary	17/1		297.44; 开闭所, 40.68	
							他公建	(其他公共建筑	〔面积,风井),49.67	
					公建西	2套内容				
公建配套接收	单位			<b>套用途</b>			宗数	面积	联系方式	
		公共厕所, 室, 文化活						3623. 47		
		社区卫生册								
		务中心(含								
		活动中心,			-/,-0/	(74.93)				
同意办	田 坝 七				극 2812	21201707000	03 - 281	212017070005	, 281212017070006 ,	
E01414U.			1 3 ( 14	「細ワラ	子田 一 5	长总平面图]	),作废	原编号 281212		
									017070005 的总平面	
审 (一标段	(), 7	本次批复及图	图纸与编	号 2812	120170	70005 的建	设工程规	划许可证及附	017070005 的总平面图件、图纸同时使用: 2 程规划许可证及批复	
审 (一标段	) , z i图与á	本次批复及图 编号 281212	图纸与编	号 2812	120170	70005 的建	设工程规	划许可证及附	017070005 的总平面图件、图纸同时使用: 2	
审 (一标段 查 次总平面	) , z i图与á	本次批复及图 编号 281212	图纸与编	号 2812	120170	70005 的建	设工程规	划许可证及附	017070005 的总平面区 件、图纸同时使用: 2	
审 (一标段 查 次总平面 意 图纸同时	) , z i图与á	本次批复及图 编号 281212	图纸与编	号 2812	120170	70005 的建	设工程规	划许可证及附	017070005 的总平面区 件、图纸同时使用: 2	
审 (一标段 查 次总平面 意 图纸同时	) , z i图与á	本次批复及图 编号 281212	图纸与编	号 2812	120170	70005 的建	设工程规	划许可证及附	017070005的总平面。 件、图纸同时使用: 程规划许可证及批复	
审查 意见 (一标段 次总平值 图纸同时	(), zi图与统计使用。	本次批复及图编号 281212	图纸与编0170700	号 2812 03、2812	120170 212017( 第 40 身	70005 的建 070006、281 条制定本附件	设工程规 2120170 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21:	划许可证及附70007的建设工	2017 年 8 月 31	
市 (一标段 次总平值 次区域同时 见	(), zi图与统计使用。	本次批复及图编号 281212	图纸与编0170700	号 2812 03、2812	120170 212017( 第 40 身	70005 的建 070006、281 条制定本附件	设工程规 2120170 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21: 21:	划许可证及附70007的建设工	017070005的总平面。 件、图纸同时使用: 程规划许可证及批复	
审查 意见 (一标段 次图纸同时 一、根据 二、精明	t),2 fi图与结 t使用。	本次批复及 篇号 281212 第号 281212 华人民共和 保 采 采 采 采 采 采 条 条 条 条 条 条 条	图纸与编 0170700 国城乡规 问题,请	号 2812 03、2812 已划法》: 記划法》:	120170 212017( 第 40 穿 请人按	70005 的建 070006、281 长制定本附作 照法律、法	设工程规 2120170	划许可证及附70007 的建设工	017070005 的总平面件、图纸同时使用:程规划的可证及批复 2017 年 8 月 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
审查意见 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图	(), 2 () () () () () () () () () () () () () (	本次批复及B 編号 281212 半人民共和国 学人民共和国 学人、建安等的 文件委托市场 经我局验给	图纸与编 0170700 国城乡, 超规则 成 线后, 方	号 2812 03、2812 2划法》; 記报建申; 同认可能工;	120170 212017( 第 40 <del></del> 第 人按 的有资 ;	70005 的建 070006、281 长制定本附作 照法律、法 质的勘测单	设工程规 2120170 <sup>°</sup>	划许可证及附70007的建设工 20007的建设工 规定,到有关 现场放线;工	017070005 的总平面件、图纸同时使用:程规划的可证及批复。2017 年 8 月 31 7 以中 1 7 中 2 部门办理相关手续。程放线后,到我局申请	
审查意见 (次图纸 (次图纸 (次图纸 (水图纸 ) 、、、理	(), 2 () () () () () () () () () () () () () (	本次批复及B 編号 281212 半人民共和国 学人民共和国 学人、建安等的 文件委托市场 经我局验给	图纸与编 0170700 国城乡, 超规则 成 线后, 方	号 2812 03、2812 2划法》; 記报建申; 同认可能工;	120170 212017( 第 40 <del></del> 第 人按 的有资 ;	70005 的建 070006、281 长制定本附作 照法律、法 质的勘测单	设工程规 2120170 <sup>°</sup>	划许可证及附70007的建设工 20007的建设工 规定,到有关 现场放线;工	2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31 (2017年8月31	
审查意见 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图	), 2 ), 3 ), 4 ), 4	本次批复及B 編号 281212 半人民共和印 保、建安等的 文件委托市场 经我局验。 则量标志、	图纸与编 0170700 国城 题 规 规 规 规 规 规 规 规 规 规 规 规 规 规 之 后 、 成 线 后 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	号 2812 03、2812 2划法》 引局认可的 可施工, 煤气、 E	120170 212017( 第 40 <del></del> 第 4 <del> </del>	70005 的建 070006、281 6制定本附作 照法律、法 质的勘测单 市政设施,	设工程规 2120170 <sup>°</sup> ‡; 规或政策 位到施工 立立刻停	划许可证及附70007的建设工 规定,到有关现场放线;工 止施工,并通	2017年8月31 (1) 2017年8月31 (1) 2017年8月31 (1) 2017年8月31 (1) 2017年8月31 (1) 2017年8月31 (2) 2017年8月31 (2) 2017年8月31 (3) 2017年8月31 (4) 2017年8月31 (5) 2017年8月31 (6) 2017年8月31 (7) 2017年	
审查意见 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图 (次图	)、图使 《 、	本次批复及B 編号 281212 半人人民共和印 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	图纸与编01707000 国问或线见 与请划 数别规 与后下 形的,	号 2812 03、2812 2划法》 引局可能工, 原可煤气、 原可以再	120170 212017( 第 40 <del>9</del> 第 40 <del>9</del> 8 <del>1</del> 8 <del>1</del>	70005 的建 070006、281 於制定本附作 照法律、法 质的勘测单 市政设施, 送达之日起	设工程规 2120170 <sup>°</sup> ‡: 规或政策工 並立刻停 60 日内	划许可证及附70007的建设工规定,到有关现场放线;工止施工,并通向中山市人民	2017年8月31 一程规划的可证及批复 2017年8月31 一位的工程, 一位的工程, 2017年8月31 一位的工程,	
审查意见 备 注 (次图 一二三办四善五广 根,须别给班里申省 5 五广 4 元 5 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6 元 6	)) 图使 《 不 并 遇 人 为 和 , 为 有 , 为 , 为	本族 上 本族 上 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	图0170700 国可成线上 不申请 城题乡后下 服请 规划方、 的,政	号 2812 03、2812 划法建筑 制局可煤 可以 以 可 取 以 以 , , 耳 取 其 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	120170 2120170 第 40 分 请人按 的有资 ; 电缆等; 本决定	70005 的建 70006、281 於制定本附作 無法律、 大事 大事 大事 大事 大事 大事 大事 大事 大事 大事	设工程规 2120170 <sup>°</sup>	划许可证及附70007的建设工规定,到有关现场放线; 止施工,并通向中山市人民,起行政诉讼。	2017070005 的总平面 件、图纸同时使用: 程规划的可证及批复 2017 年 8 月 31 门口里相关手续: 程放线后,到我局申请 知相关管理部门作出。 政府行政复议委员会追 本批复书核发之日请	
审查意见 备 注 (次图 一二三办四善五广一 据彻特到 一二三办四善五广一 据视频验证理中省有	),与有 ()、相手遇 (),与有 ()、相手遇 (),为和工利 (),为和工利 (),有一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	本篇 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	图0170700 国司成战是上 不申期级题乡后下 服请内城题乡后下 服请内时工 的行开工	号 2812 03、2812 13报局可煤 可复 13. 13. 13. 14. 15. 16. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17	120170 2120170 第 40 分 请人按 ; 电缆等; 本类之 本或 中型延	70005 的建 70006、281 281 281 281 281 281 281 281	设工程规 2120170	划许可证及附70007的建设工规定,到有关现场放线; 止施工,并通向中山市人民,起行政诉讼。	2017070005 的总平面时 件、图纸同时使用: 2 程规划件可证及批复 2017年8月31 1011年11年 2017年8月31 1011年11年 2017年8月31 1011年11年 2017年8月31 1011年11年 2017年8月31	

多小件建工 经决价



27

2017.12.13

#### 中山市建设工程报建变更批复书

业务编号: 281222017090024

规划项目编号: 282016100022

							120.00	<b>贝日编写: 282</b>	
申请单位/	/申请/	中山祥盛	房地产开	发有限公	司				The second second
项目名	3称	林海花员	(5#-12#	, 194#,	197#楼	以及地下车	三库)		
项目地		7.1.2.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3	桂山龙塘						
申请事					<b>医更报</b>	建施工图纸			
土地证	E号								
不动产权	又证号	粤(2017	7)中山市	不动产权	第 0054	4248 号			
原建设				1 247 124	-1-				
规划许可	可证号								
用地性	生质	R2 二类原	引生用地	用地面积	只(m²)	89717.3		幢数	6
土地证地 途)	-	商住		基底面积(m²) 4713.		4713. 31	31 第		框剪结构,框架结构,钢筋混凝土结构
总建筑规	总建筑规模(m²) 95940.93		3	起始层数 -2		-2	终止层数		20
					分项面	可积(m²)			
商业面积	U. I.	办公面积	住:	宅面积	TIM	厂房面积	工川	/配套面积	车库面积
590. 01		/4 -1 mil (/)	69644.	Amagenesis		NA hard IV.			20429. 79
架空	9	13. 89			架空,	913.89;物	业用房,3	00.00; 社区服	务中心(含老年人服务
物业管理用	月房 3	00.00			中心)	, 946. 21;	治安联防	站, 111. 31; 图	书馆,598.00; 垃圾中
配套设施	包 39	912. 76	±k.	集站, 30.01; 托老所, 84.00; 老人妇幼活动中心, 133.77					
其他	45	9. 67	TI',	L DC -93			0.52; 变电室, 422.86		
									、共厕所, 71. 10; 文·
					_		]	3; 托儿所,63.	63; 其他公建, 49.67
A sharete L	100 JL 34	n. T	w-n	4- III \ A	公建門	2套内容	2.44.	ar fo	174 75 -> -\*
公建配套挂	<b>娄</b> 収		HE STORY	套用途	17 17 17		宗数	面积	联系方式
			所,图书馆, 公活动中心,				1	3623. 47	
			生服务中心						
		the desired	(含老年人						
			心, 肉菜市:		1, 1	CX-1-93			
		REP AN THE	- 1 4714.1		H-I=I /e		4# 107#		
同意が	か理报		目名称由原	灵"林海(	七.元 ( 5	5#-12# \ 19	4# 19/#	楼以及地下车厂	车)"变更为"林海石
		建变更,项							车)"变更为"林海石 是 281222017080025 自
元 (4	#-7#、	建变更,项 37#、40#梅	娄以及地下	室)。作	废原编	号 2812120	01707000		± 281222017080025 E
园 (4	#-7#、	建变更,项 37#、40#梅	娄以及地下	室)。作	废原编	号 2812120	01707000	5 的图纸及编号	± 281222017080025 F
园(4) 总平面	#-7#、	建变更,项 37#、40#梅	娄以及地下	室)。作	废原编	号 2812120	01707000	5 的图纸及编号	± 281222017080025 F
园(4 审 总平面 查	#-7#、	建变更,项 37#、40#梅	娄以及地下	室)。作	废原编	号 2812120	01707000	5 的图纸及编号	± 281222017080025
园(4 审 总平面 查 意	#-7#、	建变更,项 37#、40#梅	娄以及地下	室)。作	废原编	号 2812120	01707000	5 的图纸及编号	± 281222017080025 E
园(4 市 查 意 见	1#-7#、	建变更,项 37#、40#植 本次批复及	数以及地下 图纸与编 <sup>品</sup>	室)。作 引 281212	废原编 017070	号 2812120 005 的建设	01707000 工程规划	5 的图纸及编号	± 281222017080025
园(4 审查意见	#-7#、 面图,	建变更,项 37#、40#标 本次批复及 中华人民共	要以及地下 图纸与编 <sup>4</sup> 和国城乡	室)。作	废原编 017070 第 40 条	得号 2812120 005 的建设 制定本附作	01707000: 工程规划 +;	5 的图纸及编号许可证及附件	是 281222017080025 日 司时使用。
园(4年) 总平面 意见 一、村、河	#-7#、 面图,	建变更,项 37#、40#标 本次批复及 中华人民共 环保、建安	要以及地下 图纸与编 <sup>4</sup> 和国城乡 等问题, 说	室)。作 3 281212 见划法》 情报建申i	度原编 017070 第 40 条 青人按!	号 2812126 005 的建设 005 的建设 制定本附作 照法律、法	01707000: 工程规划 井: 规或政策	5 的图纸及编号 许可证及附件 规定,到有关	是 281222017080025 日 司 使用。 第 个 作用。 第 个 作用。
园(4 电总 电查意见 一、、,多	世-7#、 面图, 根据、 根据、 利	建变更,项 37#、40#植 本次批复及 中华人民共 年 年 大 文件委托	要以及地下 图纸与编 <sup>4</sup> 和国城乡 种问题,说 市城乡规划	室)。作 281212 观划法》 5 情报建申 引局认可的	磨原编 017070 第 40 条 青人按! 內有资	号 2812126 005 的建设 005 的建设 制定本附作 照法律、法	01707000: 工程规划 井: 规或政策	5 的图纸及编号 许可证及附件 规定,到有关	是 281222017080025 日 司 使用。 第 个 作用。 第 个 作用。
同(4年 同总 中 查 意 见 一 二 三 办 理	l#-7#、 配据防持线 《《相手	建变更,项 37#、40#林 本次批复及 中华人民共安 大民共安 关文件委托局	要以及地下 图纸与编号 和国城乡 市城乡规 验线后,力	室)。作 是 281212 见划法》	應原編 017070 第 40 条 青人按! 的有资质	号 2812126 005 的建设 005 的建设 制定本附作 照法律、法 质的勘测单	017070000 工程规划	5 的图纸及编号 许可证及附件 规定,到有关 现场放线;工	281222017080025 司列使用。 2012年 第门办理相关于续; 星放线后,到我局申
园总 市查意见 一二三办四类 和第多级的	世-7#、 根的持线工 《、相手遇	建变更,项 37#、40#林 本次批复及 中华人民共安 大民共安 关文件委托局	要以及地下 图纸与编号 和国城乡 市城乡规 验线后,力	室)。作 是 281212 见划法》	應原編 017070 第 40 条 青人按! 的有资质	号 2812126 005 的建设 005 的建设 制定本附作 照法律、法 质的勘测单	017070000 工程规划	5 的图纸及编号 许可证及附件 规定,到有关 现场放线;工	281222017080025 司列使用。 2012年 第门办理相关于续; 星放线后,到我局申
同总 市查意见 一二三办四善 十二三办四善	世-7#、 根肖页检卷工 、相手遇	建变更,项 37#、40#林 本次批复及 中华人民共安 大文件委托 失文件委托 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。	数以及地下 图纸与编 <sup>4</sup> 和国城乡 前域乡 前城乡 が が が 、 上 下 水 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	室)。作 是 281212 见 划法》 。 責报建申 市 市 市 が に に に に に に に に に に に に に	應原編 017070 第 40 条 清人按! 的有资。 也缆等可	号 281212( 005 的建设 制定本附作 照法律、法 质的勘测单 节政设施,	1707000: 工程规划 +; 规或政策 位到施工 应立刻停	5 的图纸及编号 许可证及附件 规定,到有关 现场放线;工和 止施工,并通知	第1292017080025 東京東京 第175 理相关于续; 程放线后,到我局申 即相关管理部门作出
同总 市查意见 一二三办四善五 和 次理,处 明	世-7#、 根的持线工;请 《、相手遇 人	建变更,项更。40#林本本次批复及中华保文件委托局及中华保文件委托局表。 对本行政 对本行政 决策 到测量 对本行政 决策 计	要以及地下 和等的域与编 <sup>4</sup> 和等的域处后,域与 有数线后,或是 定不服的,	室)。作 是 281212 见划法》。 更有报建中可 方 煤 可以再之 可以再之	度原编 017070 第 40 条 持 内 有 资 的 也 缆 等 定 、 定 、 定 、 定 、 。 之 、 。 之 、 。 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、 之 、	号 281212( 005 的建设 制定本附作 照法律、法 质的勘测单 节政设施, 送达之日起	1707000: 工程规划 ‡; 规或政策 位到施工 应立刻停 60 日内	5 的图纸及编写许可证及附件 许可证及附件 规定,到有关 现场放线;工和 止施工,并通知	是 281222017080025 F
国总 市查意见 一二三办四善五广 新兴理、处工和省	世一7#、 根防持线工:请住据防持线工:请住人房	建变更 40#林本本 中环关线到 对本场 大战 电子 中环关线 测量 对本场 对和城乡 对和城乡 计可以 计可以 计可以 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计 计	要以及地下 和等市验人上 国阿斯姆 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	室)。作 是 281212 见 划法》 即 可 媒 可 以 议 可 以 议 可 更 , 更	度原编 017070 第 40 条 清人按 的 电缆等下 电缆等下 车 水 者	得号 2812126 005 的建设 制定本附作 無法律、测单 节政设施, 送达入向人	17070000 工程规划 丰: 规或政策工 位 立立刻停 60 日内提	5 的图纸及编写许可证及附件 许可证及附件 规定,到有关 现场放线;工和 止施工,并通约 向中山市人民政 起行政诉讼。2	第1222017080025 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京

	2654
	02
/}	20.7.9.14
编号	日期

# 中华人民共和国

林海花园 (1164-193#楼) 以及地下室

中山市五桂山龙塘村

計画

位

设

쾚

26418.76平方米

模。

粒

设

靊

中山祥盛房地产开发有限公司

建设单位(个人)

建设项目名称

# 建设工程规划许可证

281212017070006

建字第

中

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 根据《中华人民共和国城乡规划法》 规划要求,颁发此证。

三者具有

本《建设工程规划许可证》含附件、附图,

同等法律效力, 不可分割使用,

**附图及附件名称** 建设工程规划许可证(附件)(281212017070006)



## 遵守事项

- 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
  - 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设。
- 未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。 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 可可包
- 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

编号 13 日期 2017.9.14

#### 中山市建设工程规划许可证(附件)

业务编号: 281212017070006

项目编号: 282016100022

业务编	扁号: 281212	20170700	06							项目编	号: 282016100022
申	请单位/申请	青人	中山祥盛	房地产	开发	有限公	司				
	项目名称	尔	林海花园	(116#	-193	#楼)!	以及地 <sup>-</sup>	下室			
	项目地点	į.	中山市五	桂山龙	塘村						
	申请事项	Į.	办理建设	工程规	划许	可证_新	新建工和	呈			
	土地证号	3						Sample			
	不动产权证	E号	粤(2017	) 中山	市不	动产权	第0054	248号			
原建设	足工程规划许	可证号			20000111000				用地性质		
本次	报建用地面	积(m²)	89717.31		总	用地规	模(m²)	89717.31	幢数	11	
土均	土地证地类 (用途)		商业住宅基底面		底面积	₹ (m²)	5727. 90	结构	框架构	结构,钢筋混凝土结	
,È	总建筑规模(m²)		26418.76	18.76 起始层		:数	-1	终止层数	3		
分项面积(m²)											
商	商业面积	积 办公面积			住宅面积 工			厂房面积	工业配套面	ī积	车库面积
					13430. 50					1289	
	1、架空						其他()	风井、楼梯、	、无障碍电梯)	, 95. 1	6;
其	2、物业管	<b>管理用房</b>				补充					
他	3、配套设	<b></b> と施				说明					
16	4、其他		95. 16								
公建	公建配套	接收单位	立	配套用途    宗数			宗数	面积	联系方式		
配套内容											
审											《中山市建设用地配
查			理操作细则 ,并在项目		200	SCHOOL STORY	应在项	目取得建设	工程规划许可	证后	<b>一月内与接收部门</b>
意										13	中山市城岩城划
见	10 to 1	/V 1 =	1 # fo 🖾 /-4	A LET IN LY	-L 11 A	W 10 K	، ــــــ حام ارب	7/1 /4.		-	2017年7月13日
备	二、消防、 三、须持相 办理验线手	环保、致 时关文件多 续;经打	委托市城乡; 战局验线后,	请报 规划局i 方可)	建申认可	请人按 的有资	照法律 质的勘	、法规或政 测单位到施	工现场放线;	工程放	门办理相关手续; 效线后,到我局申请 目关管理部门作出妥
注	善处理; 五、申请人	对本行政	<b>女</b> 决定不服的	内,可以	以再る	本决定	送达之	日起 60 日内	可向中山市人民	已政府	行政复议委员会或广 [书自核发之日起一

(26# -36#)



#### 中山市建设工程报建变更批复书

业务编号: 281222017090026

规划项目编号: 282016100022

	1 T1 1 11 11 11 11								
申请单位/申请	人 中山祥盛房	1山祥盛房地产开发有限公司							
项目名称	林海花园(	(116#-19	3#楼)以	及地	下室				
项目地点	中山市五相	山龙塘村	寸						
申请事项	办理建设工	程规划许	下可证_内	容调整	整及变更报题	建施工图:	纸		
土地证号									
不动产权证号	粤(2017)	中山市不	「动产权多	第 005	4248 号				
原建设工程 规划许可证号	2812120170	70006							
用地性质	R2 二类居住	i用地	用地面积	₹ (m²)	89717.3		幢数	11	
土地证地类()途)				基底面积(m²) 5727.				框架结构,钢筋混凑 土结构	
总建筑规模(m	) 26418.76	3418 76		起始层数 -1			终止层数	3	
-0.20,00000	A				面积(m²)				
商业面积	办公面积	住字	三面积	TW	厂房面积	TIL	配套面积	车库面积	
Ind are large to a	77 24 1171	13430.			-7 77 114 171		2 14 17 1	8790.05	
架空				储藏等	室, 4103, 05;	其他公	建, 95. 16;		
物业管理用房	4.00								
配套设施		一 补允	E说明						
	198. 21	7							
				公建西	己套内容				
公建配套接收单	位位	配套	<b>新用途</b>		i i	<b>三数</b>	面积	联系方式	
变更为"标 审 4103.05 m	(建发史, 华/)	YY FE HILE.					<b>有井屋 /1104</b>	102#採)以及地下今	
意见		36#楼以 <i>》</i> 28121201 用。	及地下室 7070006	的图组	二、地下室面 低,本次批多	积细分为更及图纸。	り车库面积 879	-193#楼)以及地下室 90.05 m 利備減差面积 01.020006 为建设工程 2017年10月 24 向	

1	なののか
00	4
91	20.7.9.14
中中	1 相

林海花园(13#-115#楼)以及地下室 建设工程规划许可证(附件)(281212017070007) 中山祥盛房地产开发有限公司 中山市五桂山龙塘村 36628.42平方米 建设单位(个人) 附图及附件名称 建设项目名称 模。 位 湖 设 设 ተ 曹

中

281212017070007

建字第

建设工程规划许可证

本《建设工程规划许可证》含附件、附图,三者具有

同等法律效力, 不可分割使用。

:和国城乡规划法》第 本建设工程符合城乡

根据《中华人民共和国城乡规划法》

四十条规定,经审核, 规划要求,颁发此证。

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

山市城乡规划局

2017年7月13日

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 未取得本证或不按本证规定进行建设的,均属违法建设 未经发证机关许可,本证的各项规定不得随意变更。 可可属 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

中华人民共和国

编号 16 日期 2017. 9. 14



#### 中山市建设工程规划许可证(附件)

业务编号: 281212017070007

项目编号: 282016100022

		项目编号: 282016100022					
]							
林海花园(13#-115#楼)以及地下室							
中山市五桂山龙塘村							
办理建设工程规划许可证_新建工程							
粤(2017)中山市不动产权第0054248号							
(m²) 89717.31	幢数	18					
m²) 7646. 39	结构	框架结构,钢筋混凝土组构					
数 -1	终止层数	3					
只(m²)							
工业厂房面积	工业配套面	积 车库面积					
		18631.48					
其他(风井、楼梯、	. 无障碍电梯)	, 156. 08;					
宗数	面积	联系方式					
一层地下室)。	本局验线。根据制造可证	据《中山市建设用地配套					
次口状符定以上	111/1/2011 1 11	The state of the s					
		画					
		and the					
		中山市城多種均					
定本附件:		中山南北多種均					
		关部门办理相关手续;					
法律、法规或政		河路中河海中月18					
(法律、法规或政 (的勘测单位到施	工现场放线;	关部门办理相关手续; 工程放线后,到我局申请					
(法律、法规或政 (的勘测单位到施	工现场放线;	关部门办理相关手续; 工程放线后,到我局申请					
法律、法规或政 前的勘测单位到施 可政设施,应立刻 达之日起 60 日内	工现场放线; 停止施工,并 n向中山市人民	关部门办理相关手续; 工程放线后,到我局申证 通知相关管理部门作出。 品政府行政复议委员会或					
法律、法规或政 的勘测单位到施 可设施,应立刻 达之日起60日内 内向人民法院提	工现场放线; 停止施工,并 内向中山市人民 起行政诉讼。	关部门办理相关手续; 工程放线后,到我局申请 通知相关管理部门作出					
	使地下室 建工程 (m²) 89717.31 m²) 7646.39 故 -1 只(m²) 工业厂房面积 其他(风井、楼梯、 宗数	建工程  (m*) 89717.31 幢数 (m*) 7646.39 结构  (数 -1 终止层数 ((m*) 大业厂房面积 工业配套面 (()) 工业厂房面积 工业配套面					

(8#-25#)



#### 中山市建设工程报建变更批复书

业务编号: 281222017090025

规划项目编号: 282016100022

	医光体 /中 / 中 / 中 1									
	育甲位/中堉人	中山祥盛房	地产开发	发有限公	司					
	项目名称	林海花园(1	13#-115	#楼)以	及地下	室				
	项目地点	中山市五桂山龙塘村								
	申请事项	办理建设工程	程规划i	午可证_变	変更报 変	建施工图纸				
	土地证号									
不	动产权证号	粤(2017)	中山市	不动产权	第 005	4248 号				
	原建设工程 划许可证号									
	用地性质	R2 二类居住	用地	用地面和	只(m²)	89717.3		幢数	18	
土地	也证地类(用 途)	商业住宅			R(m²) 7646.39			结构	框架结构,钢筋混凝 土结构	
总数	建筑规模(m²)	36628. 41		起始原	<b>昙数</b>	-1		终止层数	3	
					分项面	可积(m²)				
商	业面积	办公面积	住年	它面积	工业	厂房面积	工业	配套面积	车库面积	
			17840.						13262. 33	
	架空				储藏室	室, 5369. 15;	其他公3	建, 156.08;		
物业	管理用房		3.1 -	- W nn						
配	套设施		1 11/3	它说明						
	其他 552	5. 23	1							
					公建西	己套内容				
75						100	Met	-r-4m		
公廷	世配套接收单位	Ī.	四己 4	套用途		宗	数	面积	联系方式	
公通			200000				500			
容音音	同意办理报 <b>到</b> 变更为"林海5369.15 m"。 规划许可证及	型变更,本次到 连花园(8#-25	変更的具 #楼以及 812120 月。	具体内容之 支地下室之 17070007	)。二7的图约	、项目名称由 、地下室面积 低,本次批复	原"林 织细分为 及图纸-	海花园(13#- 车库面积 132	联系方式 115#楼)以及地下室" 62.33 m 和條藏室面积 017870007 的建设工程	

附件 6: 水土保持方案批复

中山市水利水电勘测设计咨询有限公司 收文第37 号 2017年4月25日

#### 中山市水务局文件

中水审复[2019]60号

#### 关于五桂山林海花园水土保持方案的批复

中山祥盛房地产开发有限公司:

你公司林海花园项目(投资项目统一代码: 2017-442000-70-03-800884)未编报水土保持方案擅自开工建设,根据《中华人民共和国水土保持法》等有关法律法规规定,属须补办水土保持方案审批事项,现报来的林海花园水土保持方案审批申请及有关材料收悉,我局已委托广东省交通规划设计研究院股份有限公司对水土保持方案开展了技术审查,审查认为方案基本可行。经研究,现批复如下:

一、林海花园位于中山市五桂山龙塘村红旗河以南,属新建建设类项目。该项目建设内容主要包括:新建住宅楼 36 幢、综合商业楼 4 幢,以及地下室、道路广场、景观绿化、边坡支护等。

项目总占地面积11.75公顷,其中永久占地8.97公顷,临时

- 1 -

57



占地 2.78 公顷。土石方挖方总量 24.04 万立方米,填方总量 25.03 万立方米;借方总量 0.99 万立方米,均为外购土方;无弃方。

项目投资性质属社会性投资,总投资 120000 万元,其中土建 投资 48000 万元。工程已于 2017 年 9 月开工,计划于 2019 年 10 月完工,总工期 26 个月,属已开工补办水土保持方案审批项目。

项目区地貌属珠江三角洲冲积平原地貌,气候类型属亚热带季风气候,多年平均降雨量 1886 毫米,多年平均气温 22.5℃;项目区土壤类型为赤红壤,地带性植被类型为亚热带常绿阔叶林;现状水土流失类型主要为水力侵蚀,以面蚀为主,容许土壤流失量为 500 吨/(平方公里·年),土壤水力侵蚀强度属轻度;项目区不属于划定的国家级或省级水土流失重点预防区和重点治理区。

- 二、报告书编制依据较充分,水土流失防治目标和防治责任 范围明确,水土流失预防和治理措施基本可行,同意该水土保持 方案作为该项目在工程建设和管理过程中指导水土保持工作的主 要依据。
- 三、该项目位于五桂山城区,周围山体、道路、河涌、鱼塘、厂房、居民区等水土流失敏感区域众多,结合我市生态文明城市建设需求,同意工程建设水土流失防治标准执行建设类项目一级标准。同意方案提出的水土流失防治目标值,其中扰动土地整治率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%以上,六项目标值将作为水土保持设施验收的主要参考指标。同意方案编制阶段为初步设计阶段,设计水平年确定为主体工程完工后的第一年,即

4.4(1)

2020年。

四、同意水土流失防治责任范围面积 12.46 公顷,其中:项目建设区 11.75 公顷,直接影响区 0.71 公顷。

五、基本同意水土流失预测的内容。项目建设扰动地表面积 10.94公顷,损坏水土保持设施面积 10.43公顷,需缴纳水土保持 补偿费面积 9.98公顷。项目后续施工可能产生的水土流失总量 419 吨,其中新增水土流失量 399 吨。

六、基本同意各防治分区的水土流失防治措施的布设原则、措施体系和总体布局。因该项目属已开工补办手续项目,建设单位须按批复方案的要求,结合工程实际进度,立即落实各项水土保持措施;按设计要求做好项目区沉沙、截排水、临时拦挡和覆盖等工作,避免水土流失危害。

七、基本同意水土保持监测时段、内容与方法。

八、同意水土保持投资估算的编制依据和办法。工程水土保持总投资 716.09 万元,其中主体设计已列 620.82 万元,方案新增 95.27 万元。

根据《广东省水土保持补偿费征收和使用管理暂行规定》(粤府[1995]95号)等相关规定,本工程属于社会企业房地产项目,符合缴纳水土保持补偿费的面积为9.98公顷,水土保持补偿费按每平方米1.00元计列,免去地方所收90%后,需缴纳中央国库的水土保持补偿费为9980元。项目实施单位应在建设项目动工之日起15天内,按核定的收费标准,到市水政监察支队缴纳水土保持补偿费;逾期不缴纳的,每日加收1‰的滞纳金。

- 3 -

九、有关工作要求。

- (一)落实主体责任。项目法人单位是水土流失预防和治理工作的责任主体,你公司应按照水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的"三同时"制度要求,加强对水土保持工作的管理,将水土保持方案确定的任务分解落实到责任部门及各参建单位。招投标文件和施工合同应明确水土流失防治的职责,落实好防治措施。建设单位应积极开展水土保持相关知识宣传和培训,提高施工单位和人员的水土保持意识。
- (二)制定水土保持工作管理制度。建设单位须将水土保持 工作纳入日常管理工作中,明确水土保持目标、任务和要求,落 实责任跟踪与奖惩措施,形成工作制度,定期检查落实。
- (三)做好水土保持工程的后续设计工作,尽快将各项水保措施落实到主体工程施工过程中。
- (四)工程建设过程中产生的土方应综合利用,无法综合利用需弃置的,须堆放在法规规定允许堆放的区域。明确水土流失防治责任,落实防护措施,防止因弃渣不当造成水土流失危害。
- (五)强化施工期预防保护措施。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,严格控制好各阶段的施工用 地范围,减少水土保持设施损坏面积,缩短地表裸露时间。施工 结束后,应及时恢复植被。
- (六)依法落实水土保持监测工作。根据相关规定,建议建设单位按照《生产建设项目水土保持监测规程(试行)》(办水保[2015]139号)等规范的要求,做好水土保持监测工作,监

测数据将作为水土保持设施验收的重要材料。

- (七)做好水土保持监理工作。明确水土保持分部工程及单位工程的划分,确保水土保持工程的施工进度和质量,根据建设进度及时做好水土保持分部工程及单元工程的验收工作。
- (八)落实定期报告制度。根据《广东省水土保持条例》的规定,生产建设项目开工建设后十五个工作日内,生产建设单位应当向水土保持方案审批机关书面报告开工信息,为使项目能顺利通过水土保持设施自主验收报备等工作,生产建设单位须及时到市水务局补办书面报告开工信息的手续。施工时,按要求定期报告水土保持方案的实施情况。
- (九)配合做好监督检查工作。按照《广东省水土保持条例》 要求,项目建设单位需接受水行政主管部门和生产建设项目主管 部门的日常水土保持监督管理和执法检查。
- (十)项目建设地点、工程规模等发生重大变化的,须及时补充或修改水土保持方案,并报市水务局审批。水土保持方案实施过程中,水土保持措施、弃渣处理方案等发生重大变更的,须报市水务局批准。
- (十一)建设单位在项目投产使用前,须按照《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)要求,组织第三方机构编制水土保持设施验收报告,明确验收结论,公开验收情况,并向市水务局报备水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告等相关验收材料。项目未办理验收手续或验收不合格的,不得投产使用。

- 5 -

十、本批复为生产建设项目水土保持方案的审批,项目建设涉及其他行政审批事项的,需按规定另行申报审批。

附件: 关于报送林海花园水土保持方案报告书(报批稿)审 查意见的函



(业务咨询:中山市水务局水保农水科 0760-88827546)

抄送: 市住房城乡建设局, 市水政监察支队, 五桂山水利所, 中山市水利水电勘测设计咨询有限公司。

中山市水务局审批服务办公室

2019年4月12日印发

- 6 -

#### 附件7 分部工程和单位工程验收签证资料

	(子单位)	林海	歩冊 (1#-3#	38# 4#-7	#, 8#-25#, 2	26#_26#	GD-C5-7312	
	程名称 工单位	富利建设集团有限公	项目技术	曾立新	项目负责人	刘潇	单位技术(质	
分	包单位	司	负责人 项目技术 负责人		项目负责人	7.4011	量)负责人单位技术(质	•
序号	隶属的	子分部(系统、子系统)		分项数	施工单位检	查评定结果	量)负责人	- 位验收结
1		室内给水系统		1	符合	要求	验收金	今格
2		室内排水系统		2	符合	要求	验收有	<b>合格</b>
3		室外排水管网		1	符合	要求	验收仓	<b>合格</b>
	分项数: _	计子分部(系统、子系统 4 ———————————————————————————————————		3	符合:		验收合验收合	
		}部(系统、子系统)	4	符合		验收合格		
综合验		}部(系统、子系统)》	见感质量	工程	符合	要求	好	
5.	<b>)</b> 包单位	施工单位	- TIP	勘察单位	资 设	计单位	监理 (建设	)单位
	责人签名: 月 日 (盖章)	東島魚黄入签名:	A L	国	200	表人签名: (月レ6日 盖章)	总监理工程师(项目负责人)签 120/12/15/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25	多多

#### 建筑给水、排水及

#### 采暖工程 分部(系统)工程质量验收记录

	_	不吸工	7主	_ // HP	(7)(-)() -	- 1-1/	主述人心力	
							GD-C5-7312	
	(子单位) 程名称	林海花	<b></b>	±、38#、4#-7	# . 8#-25# . 26	6#-36#楼以及	と地下室)	
		富利建设集团有限公司	项目技术 负责人	曾立新	项目负责人 刘潇		单位技术(质 量)负责人	
分1	包单位		项目技术 负责人		项目负责人		单位技术(质 量)负责人	
序号	隶属的子分部(系统、子系统)工程名称			分项数	施工单位检	查评定结果	监理(建设)单位验	金收结
1		室内给水系统	1	符合	要求	验收合格		
2		室内排水系统	2	符合	要求	验收合格		
3		室外排水管网	1	符合要求		验收合格		
汇总	本分部共订	计子分部(系统、子系	统)数: _	3	符合:	要求	验收合格	
	分项数: _	4		a de la	***	mt IX	70.11.0.16	
		部(系统、子系统)			符合要求		验收合格	
		·部(系统、子系统) ·部(系统、子系统)	-	拉拉	符合		验收合格好	
综合验 结论及	ù收	即(水机、丁水坑)	対	N - W	No.	~ ~ ~	XI	
3	分包单位	施工单位	1	勘察单位	立	计单位	监理 (建设) 自	单位
		# A 1/1 FF		~/	名: 项目负	-4. 44	总监理工程师(建设	V



#### 附件8 重要水土保持单位工程验收照片



道路两侧绿化



道路两侧绿化



空地绿化



空地绿化



硬化路面和绿化



空地绿化树



空地之间绿化



6#与 7#之间绿化



6#与 7#俯视图



空地绿化

#### 8.2 附图

- 附图 1、主体工程总平面图
- 附图 2、水土流失防治责任范围图及水土保持措施布设竣工验收图
- 附图 3、项目建设前、后遥感卫星图