

瑶海 YH202211 地块项目

水土保持监测总结报告

建设单位：安徽和合长盛房地产开发有限公司

监测单位：安徽鑫成水利规划设计有限公司

2026年1月

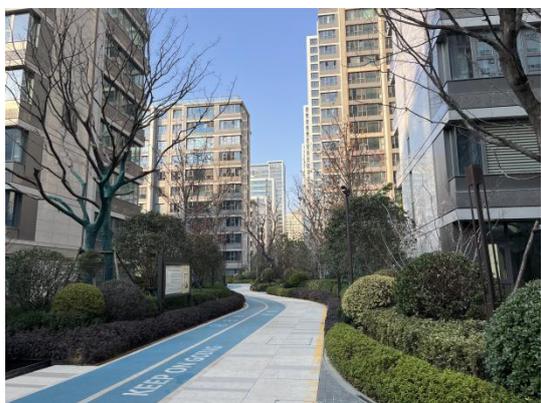
项目区现场照片（2026年1月）



项目航拍图



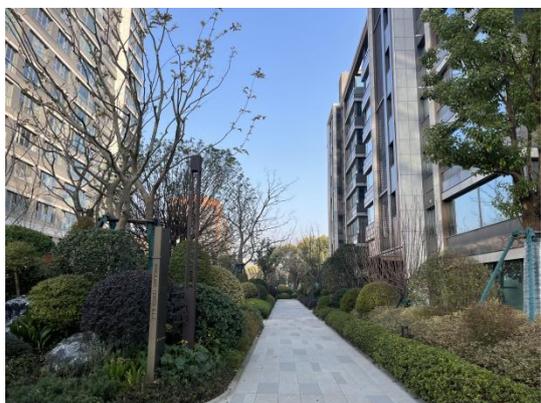
项目航拍图



主体工程区绿化



主体工程区绿化



主体工程区绿化



主体工程区雨水口



代建工程区绿化



代建工程区绿化



代建工程区绿化



代建工程区雨水口

目 录

前 言	1
1 建设项目及水土保持工作概况	6
1.1 项目概况	6
1.2 水土流失防治工作概况	54
1.3 监测工作实施情况	54
2 监测内容与方法	56
2.1 监测内容	56
2.2 监测方法	56
3 重点对象水土流失动态监测	60
3.1 防治责任范围监测	60
3.2 取土（石、料）监测结果	62
3.3 弃土（石、渣）监测结果	62
3.4 土石方流向情况监测结果	63
3.5 其他重点部位监测结果	65
4 水土流失防治措施监测结果	66
4.1 工程措施监测结果	66
4.2 植物措施监测结果	67
4.3 临时措施监测结果	69
4.4 水土保持措施防治效果	70
5 土壤流失情况监测	72
5.1 水土流失面积	72
5.2 土壤流失量	72
5.3 取土（石、料）和弃土（石、渣）潜在土壤流失量	77
5.4 水土流失危害	77
6 水土流失防治效果监测结果	78
6.1 水土流失治理度	78
6.2 土壤流失控制比	78

6.3 渣土防护率	78
6.4 表土保护率	79
6.5 林草植被恢复率	79
6.6 林草覆盖率	79
6.7 水土流失防治六项指标监测结果	80
7 结论	81
7.1 水土流失动态变化	81
7.2 水土保持措施评价	82
7.3 水土保持监测三色评价	82
7.4 存在问题及建议	83
7.5 综合结论	83
8 附件及附图	85
8.1 附件	85
8.2 附图	85

前 言

瑶海 YH202211 地块项目位于合肥市瑶海区铜陵路街道，用地东至当涂路、西至花冲路、南至新安江路、北至长江东路，中心坐标为经度 117°20'5.69"，纬度 31°51'55.63"。项目主要新建住宅、商业、办公楼、幼儿园、代建绿地、代建道路等。本项目的建设，是集人居、办公、酒店、商业、人文街区为一体的多元活力社区，不仅可以为居民提供环境优美的住宅、高端的商务环境、促进社会和谐稳定，还能改善项目地块的环境卫生状况，完善瑶海区基础设施建设，提高区域城市形象和品味。

本项目由主体工程区、场外临建设施区、代建工程区组成；工程总占地 23.08hm²，其中永久占地 20.54hm²，临时占地 2.54hm²；工程总挖方 82.86 万 m³，填方 23.30 万 m³，借方 6.01 万 m³，借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，余方 65.57 万 m³，余方外运至元瞳镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元瞳镇（塘西社区路集社区）便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用。项目总投资 66 亿，其中土建投资 23 亿。项目于 2023 年 3 月开工，2025 年 12 月完工，工期 34 个月。

2022 年 10 月 24 日，取得瑶海区发改委项目备案表，项目代码：2210-340102-04-01-308283。

2023 年 1 月 18 日，取得建设用地规划许可证。

2023 年 2 月 27 日，取得不动产权证书。

2023 年 1 月，编制完成《瑶海 YH202211 号地块项目岩土工程勘察报告》（安徽省城建设计研究总院有限公司）。

2023 年 1 月，编制完成《瑶海 YH202211 号地块规划及建筑方案设计》（上海天华建筑设计有限公司）。

2023 年 2 月 16 日，合肥市瑶海区农林水务局经现场检查发现瑶海 YH202211 地块项目未批先建，下发整改通知责令限期编报水土保持方案。

2023 年 2 月 17 日，安徽和合长盛房地产开发有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司负责该项目水土保持方案编制工作。2023 年 4 月，安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》。



2023年4月27日,取得合肥市瑶海区农林水务局文件《关于瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案的批复》(瑶农林水审批〔2023〕8号)。

2023年2月,建设单位安徽和合长盛房地产开发有限公司委托我公司承担本项目的水土保持监测工作。按照《生产建设项目水土保持监测规程》(DB 34/T 3455-2019)和《生产建设项目水土保持监测与评价标准》(GB/T 51240-2018)的规定进行,为顺利开展本项目的监测工作,我公司成立了水土保持监测项目组,配置了专业的监测人员,于2023年3月~2025年12月多次深入现场,对瑶海 YH202211 地块项目的水土流失现状、造成的危害以及各项水土保持措施的防治效果进行了调查监测。本项目水土保持主要监测方法为采取实地调查和场地巡查相结合的监测方法,依据主体资料对项目占地、土石方量、水土流失动态变化情况、水土保持措施实施情况、气象因子等因素进行调查复核。项目占地、防治责任范围、扰动土地情况、水土流失面积、扰动土地整治等情况主要利用 GPS、遥感图像及施工图等资料进行测量;土石方量主要通过查阅施工图设计和项目结算资料相结合的方式进行复核;水土保持措施实施情况主要采用查阅施工资料和场地巡查方式进行监测。运用上述手段,在整理、分析监测资料的基础上,监测工作组于2026年1月编制完成了《瑶海 YH202211 地块项目水土保持监测总结报告》。水土保持监测总结报告主要反映主体工程的水土流失防治责任范围、扰动土地面积、土壤流失、水土保持措施实施情况及防治效果等。主要监测成果如下:

1. 防治责任范围及扰动地表面积监测结果

本项目建设期水土流失防治责任范围 23.08hm²,全部为项目建设区占地;工程在建设过程中无损坏植被面积。

2. 工程土石方及取弃土监测结果

通过查阅本项目工程计量、施工监理资料,结合影像资料和实地调查,本项目挖方 82.86 万 m³,填方 23.30 万 m³,借方 6.01 万 m³,借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借,余方 65.57 万 m³,余方外运至元瞳镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元瞳镇(塘西社区路集社区)便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用。

3. 水土保持措施实施情况

本项目完成的水土保持措施包括工程措施、植物措施和临时措施,其中:

(1) 工程措施

主体工程区：土地整治 6.63hm²；雨水管网 10.70km；雨水井 853 座；雨水收集池 6 座；透水砖 0.29hm²。

场外临建设施区：土地整治 0.28hm²。

代建工程区：土地整治 1.21hm²；雨水管网 0.86km；雨水井 28 座。

(2) 植物措施

主体工程区：植被建设 6.63hm²。

场外临建设施区：植被建设 0.28hm²。

代建工程区：植被建设 1.21hm²。

(3) 临时措施

主体工程区：临时排水沟 0.55km；沉砂池 1 座；密目网苫盖 5.97hm²。

场外临建设施区：临时排水沟 0.30km；沉砂池 1 座。

代建工程区：密目网苫盖 0.07hm²。

4. 土壤流失情况监测结果

在整个监测期中，施工期扰动面平均土壤侵蚀模数在 210~880t/(km²·a) 之间，试运行期扰动面平均土壤侵蚀模数降到 210t/(km²·a)，低于容许土壤流失量 500t/(km²·a)。监测期未发现水土流失灾害事件。

5. 水土流失防治效果监测结果

水土保持方案的设定的目标值：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.2，渣土防护率 99%，表土保护率不计入，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。

治理后防治目标达到值：水土流失治理度 99.9%，土壤流失控制比 2.3，渣土防护率 99.4%，表土保护率不计入，林草植被恢复率 99.6%，林草覆盖率 35.2%。根据核实，本项目水土流失防治目标各项指标均已达标。

6. 水土保持监测“绿黄红”三色评价结论

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水土保持〔2019〕160号）和方案批复的相关要求，结合本工程水土流失防治工作的实际情况和历年水土保持监测季度报告，瑶海 YH202211 地块项目三色评价平均得分为 97 分，水土流失防治工作达到“绿黄红”三色评价中的“绿”色标准，基本满足水土保持相关法律法规和方案批复的水土流失防治要求。

综上所述，本项目通过水土保持工程、植物和临时防护措施的实施，水土流失防治指标达到了水土保持方案批复的防治目标值，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。经综合评定，瑶海 YH202211 地块项目水土流失防治达到了工程水土保持方案批复的要求。

瑶海 YH202211 地块项目水土保持监测特性表

主体工程主要技术指标				
项目名称	瑶海 YH202211 地块项目			
建设规模	总建筑面积 41425.9m ²	建设单位	安徽和合长盛房地产开发有限公司	
		建设地点	合肥市瑶海区铜陵路街道，用地东至当涂路、西至花冲路、南至新安江路、北至长江东路	
		所属流域	长江流域	
		工程总投资	66 亿	
		工程总工期	34 个月（2023 年 3 月~2025 年 12 月）	
水土保持监测指标				
监测单位	安徽鑫成水利规划设计有限公司	联系人及电话	李幼林 15656999530	
自然地理类型	江淮丘陵	防治标准	南方红壤区一级标准	
监测内容	监测指标	监测方法（设施）	监测指标	监测方法（设施）
	1.水土流失状况监测	实地调查、遥感监测	2.防治责任范围监测	实地调查、遥感监测
	3.水土保持措施情况监测	实地调查、资料分析	4.防治措施效果监测	实地调查、遥感监测
	5.水土流失危害监测	实地调查	水土流失背景值	450t/(km ² ·a)
方案设计防治责任范围	23.08hm ²	容许土壤流失量	500t/(km ² ·a)	
批复的水土保持投资	4033.02 万元	水土流失目标值	450t/(km ² ·a)	
防治措施	分区	工程措施	植物措施	临时措施
	主体工程区	土地整治 6.63hm ² ; 雨水管网 10.70km; 雨水井 853 座; 雨水收集池 6 座; 透水砖 0.29hm ²	植被建设 6.63hm ²	临时排水沟 0.55km; 沉砂池 1 座; 密目网苫盖 5.97hm ²
	场外临建设施区	土地整治 0.28hm ²	植被建设 0.28hm ²	临时排水沟 0.30km; 沉砂池 1 座
	代建工程区	土地整治 1.21hm ²	植被建设 1.21hm ²	密目网苫盖 0.07hm ²

瑶海 YH202211 地块项目水土保持监测特性续表

监测结论	分类指标	目标值(%)	达到值(%)	实际监测数量					
	防治效果	水土流失治理度	98	99.9	防治措施面积	8.12hm ²	永久建筑物及硬化面积	14.93hm ²	扰动土地总面积
土壤流失控制比		1.2	2.3	防治责任范围面积		23.08hm ²	水土流失总面积	23.08hm ²	
渣土防护率		99	99.4	工程措施面积	/		容许土壤流失量	500t/(km ² ·a)	
表土保护率		/	/	植物措施面积	8.12hm ²		监测土壤流失情况	210t/(km ² ·a)	
林草植被恢复率		98	99.6	可恢复林草植被面积	8.15hm ²		林草类植被面积	8.12hm ²	
林草覆盖率		27	35.2	实际拦挡临时堆土量	1.59 万 m ³		临时堆土量	1.60 万 m ³	
水土保持治理达标评价	各项指标均达到方案批复的防治要求，水土保持措施的防治效果较好								
总体评价	水土保持措施运行效果基本良好，人为水土流失基本得到控制。								
主要建议	(1) 在建设工程林草恢复期间要严格落实水土保持方案，加强林草日常养护、管理，对未存活的林草及时补种。(2) 进一步加强各项水土保持设施维护保养工作。								

1 建设项目及水土保持工作概况

1.1 项目概况

1.1.1 项目基本情况

1. 项目基本情况

项目名称：瑶海 YH202211 地块项目；

建设地点：合肥市瑶海区铜陵路街道，用地东至当涂路、西至花冲路、南至新安江路、北至长江东路，中心坐标为经度 117°20'5.69"，纬度 31°51'55.63"；

建设单位：安徽和合长盛房地产开发有限公司；

建设性质：新建；

建设内容：新建住宅、商业、办公楼、幼儿园、代建绿地、代建道路等；

建设规模：项目占地约 307.12 亩（20.47hm²），A 地块为住宅用地，用地面积为 193.43 亩（12.89hm²）；B 地块为商业用地、商务金融用地，用地面积为 72.62 亩（4.84hm²）；C 地块为商业、教育用地，用地面积为 41.07 亩（2.74hm²）；总建筑面积约 60.77 万 m²；

工程占地：工程总占地 23.08hm²，其中永久占地 20.54hm²，临时占地 2.54hm²；

挖填方量：挖方 82.86 万 m³，填方 23.30 万 m³，借方 6.01 万 m³，借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，余方 65.57 万 m³，余方外运至元瞳镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元瞳镇（塘西社区路集社区）便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用；

建设工期：2023 年 3 月开工，2025 年 12 月完工，工期 34 个月；

工程投资：总投资 66 亿，其中土建投资 23 亿。

2. 项目组成

项目分 3 个地块建设，A 地块为住宅区块，位于场地西侧，共建设 38 栋楼，通过规划弹性道路划分为南北两个区块，北侧区块于北侧及东侧设置高层住宅，其余部分为洋房组团；B 地块为商业区块，位于场地东侧，共建设 8 栋楼，1 栋 37 层超高层办公、酒店及 4 层购物中心裙房，6 栋 3 层独立商业，1 栋 2 层独立商业；C 地块为商业、教育区块，建设一个幼儿园，位于场地东侧，在两栋保留

工业建筑内设置全民健身中心及文化中心，新建商办楼位于场地西南侧。

项目主要建设内容为：新建住宅、商业、办公楼、幼儿园、代建绿地、代建道路等。

项目组成情况见表 1.1.1。

表 1.1.1 项目组成表

项目组成	建设内容
建构筑物	A 地块住宅区块，共建设 38 栋楼；B 地块商业区块，共建设 8 栋楼；C 地块商业、教育区块，建设 12 班幼儿园+3 个托班及活动场地，在两栋保留工业建筑内设置全民健身中心及文化中心，新建商办楼位于场地西南侧
道路广场	道路广场包含内部消防车道、人行道、硬化铺装、地面机动车停车位等
景观绿化	种植日本早樱、香樟、丛生胡柚、柑橘、丛生杨梅、金桂、石叶红楠、女贞、银杏、娜塔莉、朴树、榉树、乌桕、梧桐、无患子、榔榆、栎树、黄连木、琵琶、广玉兰、雪松、桂花、红枫、红叶李、果石榴、鸡爪槭、紫薇、垂丝海棠、碧桃、腊梅、桑树、构树、大叶黄杨球、红叶石楠球、龟甲冬青球、海桐球、金禾女贞球、无刺构骨球、银姬小蜡球、红檵木球、金边黄杨球、瓜子黄杨球、草皮等
代建道路	代建道路位于 A 地块和 BC 地块中间，道路名为铁山路
代建绿化	代建绿化位于 C 地块东南侧，名为公园绿地
附属设施	供电由市政供电管网引入；水源为城市自来水；排水采用雨、污水分流制排水系统，排入周边市政雨污水市政管网

(1) 平面布置

项目主体工程主要包括 3 个地块建设，红线范围内总占地面积 20.47hm²，其中 A 地块占地面积 12.89hm²，B 地块占地面积 4.84hm²，C 地块占地面积 2.74hm²。



图 1.1-1 项目平面布置图

1) 建构筑物

①地上建筑物

项目地上建筑总占地面积 5.91hm²，其中 A 地块地上建筑占地面积 1.91hm²，B 地块地上建筑占地面积 2.66hm²，C 地块地上建筑占地面积 1.34hm²。

项目地上建筑包括 A 地块住宅区块，位于场地西侧，共建设 38 栋楼，包括 10 栋 26 层住宅，1 栋 21 层住宅，2 栋 18 层住宅，3 栋 17 层住宅，16 栋 11 层住宅，1 栋 10 层住宅，2 栋 9 层住宅，3 栋 8 层住宅，6 栋 1 层配电房，2 栋 1 层养老用房，5 栋 1 层文体用房；B 地块商业区块，位于场地东侧，共建设 8 栋楼，1 栋 37 层超高层办公、酒店及 4 层购物中心裙房，6 栋 3 层独立商业，1 栋 2 层独立商业；C 地块商业、教育区块，建设 12 班幼儿园+3 个托班及活动场地，在两栋保留工业建筑内设置全民健身中心及文化中心，新建商办楼位于场地西南侧，2 栋 5 层建筑。

项目建筑物特性见表 1.1.2，区块布置见图 1.1-2，地上建筑物布置见图 1.1-3。

表 1.1.2 建筑物特征一览表

建筑物名称	层数 (F) /高度 (m)	结构类型	基础形式	±0.00 (m)
A 地块				
G1#住宅楼	17/52.30	框剪	筏板/桩筏基础	24.30
G2#住宅楼	26/79.30	框剪	桩筏基础	24.30
G3#住宅楼	26/79.90	框剪	桩筏基础	24.30
G5#住宅楼	26/79.30	框剪	桩筏基础	24.30
G6#住宅楼	26/79.30	框剪	桩筏基础	24.30
G7#住宅楼	21/64.30	框剪	桩筏基础	24.30
G8#住宅楼	26/79.30	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G9#住宅楼	26/79.30	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G10#住宅楼	26/79.30	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G11#住宅楼	17/54.60	框剪	筏板基础	24.90
G12#住宅楼	17/54.60	框剪	筏板基础	24.90
G15#住宅楼	18/54.60	框剪	筏板基础	24.90
G16#住宅楼	26/79.30	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G17#住宅楼	26/79.60	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G18#住宅楼	26/79.30	框剪	桩/桩筏基础	24.90
G19#住宅楼	18/54.60	框剪	筏板基础	24.90
Y1#住宅楼	8/23.98	框剪	筏板基础	24.30
Y2#住宅楼	9/27.50	框剪	筏板基础	24.30
Y3#住宅楼	10/30.50	框剪	筏板基础	24.30
Y5#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y6#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y7#住宅楼	9/27.50	框剪	筏板基础	24.30
Y8#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y9#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y10#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y11#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y12#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y15#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y16#住宅楼	11/33.50	框剪	筏板基础	24.30
Y17#住宅楼	8/23.98	框剪	筏板基础	24.90
Y18#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90



续表 1.1.2 建筑物特征一览表

Y19#住宅楼	8/23.98	框剪	筏板基础	24.90
Y20#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
Y21#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
Y22#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
Y23#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
Y25#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
Y26#住宅楼	11/33.60	框剪	筏板基础	24.90
P1#配电房	1/4.7	框架	独立基础	24.30
P2#配电房	1/4.7	框架	独立基础	24.30
P3#配电房	1/4.7	框架	独立基础	24.30
P4#配电房	1/5.4	框架	独立基础	24.90
P5#配电房	1/5.4	框架	独立基础	24.90
养老用房	1/5.4	框架	独立基础	24.90
文体用房	1/3.0	框架	独立基础	24.90
B 地块				
酒店/办公楼	37/158.00	框剪	桩基础	26.30
S1#商业楼	2~4/24.00	框架	筏板基础	26.30
S2#商业楼	2~3/15.00	框架	筏板基础	25.70
S3#商业楼	2~3/15.00	框架	筏板/独立基础	25.40
S5#商业楼	2~3/15.00	框架	筏板/独立基础	25.70
S6#商业楼	2~3/15.00	框架	筏板/独立基础	26.00
S7#商业楼	2~3/15.00	框架	独立柱基	26.00
C 地块				
C1#文化中心	2/11.50	框架	独立基础	25.00
C2#综合楼	5/22.30	框架	桩基础	25.00
C3#综合楼	5/22.30	框架	桩基础	25.00
C5#文化中心	2/11.50	框架	独立基础	25.00
C7#商业楼	2/10.60	框架	独立基础	25.00
C8#商业楼	1~2/19.90	框架	独立基础	25.00
幼儿园	3/13.80	框架	独立基础	25.00
游泳池	-2.0	框架	独立基础	24.30
C6#商业、C9#商业为原厂房改建				



图 1.1-2 项目区块布置图



图 1.1-3 地上建筑物布置图

②地下车库

项目地下车库总面积 12.40hm²，其中 A 地块地下车库面积 9.47hm²，B 地块地下车库面积 2.93hm²，C 地块无地下车库。

地下车库范围线布置见图 1.1-4。

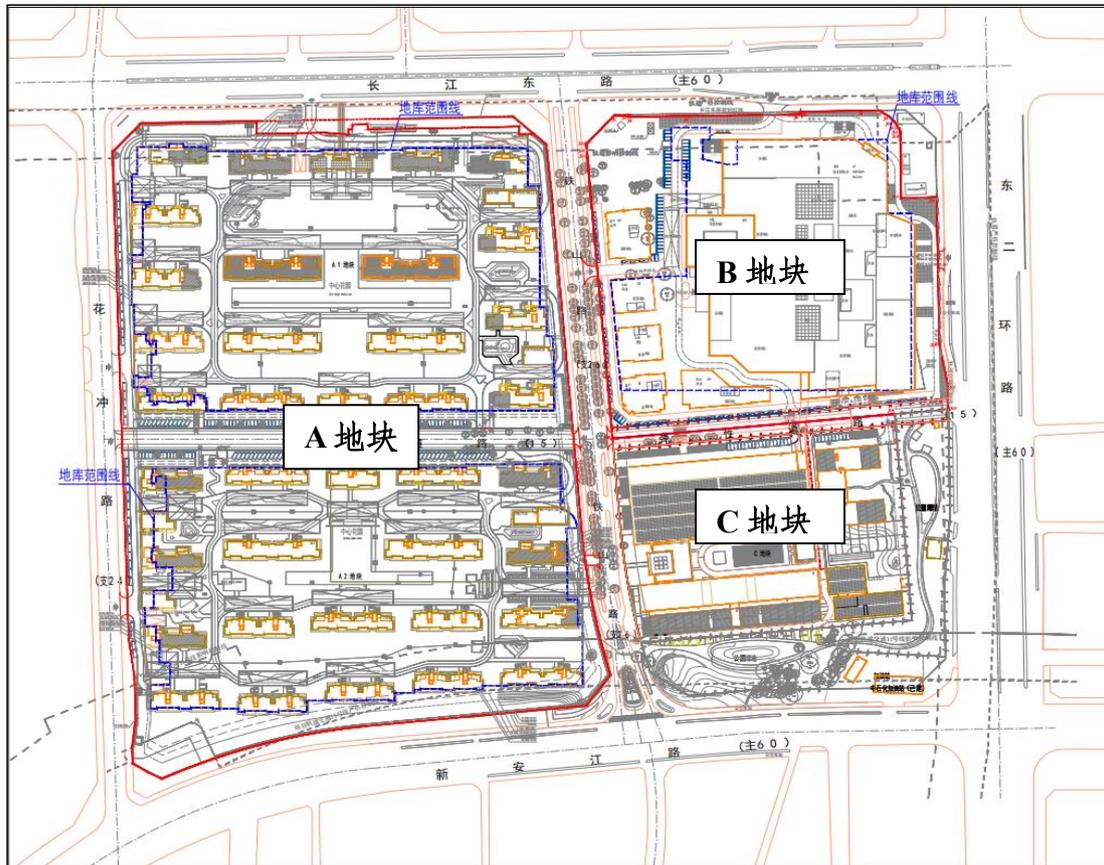


图 1.1-4 地下车库范围线布置图

2) 道路广场

项目道路广场包含内部消防车道、人行道、硬化铺装、地面机动车停车位，总占地面积为 7.89hm²。

3) 景观绿化

项目区内种植日本早樱、香樟、丛生胡柚、柑橘、丛生杨梅、金桂、石叶红楠、女贞、银杏、娜塔莉、朴树、榉树、乌桕、梧桐、无患子、榔榆、栎树、黄连木、琵琶、广玉兰、雪松、桂花、红枫、红叶李、果石榴、鸡爪槭、紫薇、垂丝海棠、碧桃、腊梅、桑树、构树、大叶黄杨球、红叶石楠球、龟甲冬青球、海桐球、金禾女贞球、无刺构骨球、银姬小蜡球、红檵木球、金边黄杨球、瓜子黄杨球、草皮等。

项目区 A 地块占地面积 12.89hm², 绿地率 40.00%, B 地块占地面积 4.84hm², 绿地率 20.00%, C 地块占地面积 2.74hm², 绿地率 20.00%, 故项目区综合绿化率为 32.59%, 绿化总面积为 6.67hm²。

表 1.1.3 苗木表

A 地块 (A1)							
编号	内容	规格(cm)			计量单位	工程量	备注
		胸径地径	高度	冠幅			
一	常绿乔木						
1	香樟 A	28-30	9-10	5-5.5	株	34	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
2	香樟 B	26	8-9	5-5.5	株	47	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
3	香樟 C	24	8-9	5-5.5	株	24	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
4	香樟 D	20	7-8	4.5-5	株	3	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
5	丛生胡柚 B	-	5	5	株	7	多主杆形, 全冠, 冠幅饱满, 不少于 5 分枝, 每分枝不少于 12cm, 树形优美, 假植苗
6	丛生胡柚 C	-	3.5	3.5	株	5	多主杆形, 全冠, 冠幅饱满, 不少于 5 分枝, 每分枝不少于 12cm, 树形优美, 假植苗
7	金桂 A	D17	5	4-4.5	株	16	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
8	金桂 C	D16	4.5	4.5	株	110	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
9	金桂 D	D15	4	3.5	株	110	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
10	金桂 E	D12	3.5	3	株	44	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗

1 建设项目及水土保持工作概况

二	落叶乔木						
1	鸡爪槭 A	D18	5	5	株	9	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
2	鸡爪槭 B	D15-16	3.5-4	4-4.5	株	45	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
3	鸡爪槭 C	D14	3.5	3.5	株	8	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
4	日本早樱 A	D15-16	5	4.5	株	35	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
5	日本早樱 B	D13-14	4	3.5	株	10	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
6	红叶李 A	D14	4-4.5	3.5-4	株	12	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
7	红叶李 B	D15	4.5	4	株	15	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
8	红叶李 C	D12	4	3.5	株	5	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
9	日本晚樱 A	D15-16	4.5	4	株	10	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
10	日本晚樱 B	D12	3.5	3.5	株	47	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
11	独杆紫薇 A	D15	4	3.5	株	30	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
12	绚丽海棠 A	D15	3.5-4	3.5-4	株	33	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
13	黄金槐 C	D14	4	4.5	株	18	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
14	红枫 A	D14	3.5	4	株	35	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
15	红梅 A	D13	3	3	株	31	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
16	红梅 C	D12-14	3-3.5	3-3.5	株	2	树形优美,全冠

17	西府海棠 B	D12	3-3.5	3-3.5	株	32	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
18	碧桃 B	D12	2.5-3	2.5-3	株	12	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
19	朴树 A	30	11-12	6-6.5	株	35	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
20	朴树 B	28	9-10	5.5-6	株	29	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
21	乌桕 A+	30	11-12	6-6.5	株	2	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
22	丛生朴树 A	-	11-12	6.5-7	株	14	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于20cm,树形优美,假植苗
23	丛生乌桕 A	-	11-12	6.5-7	株	1	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于20cm,树形优美,假植苗
24	丛生乌桕 B	-	9-10	6.5-7	株	8	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于15cm,树形优美,假植苗
25	乌桕 A	28-30	9-10	5.5-6	株	13	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少2/5小枝,假植苗
26	乌桕 B	26	8-9	5-5.5	株	2	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少2/5小枝,假植苗
27	乌桕 C	24	7-8	4.5-5	株	2	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少2/5小枝,假植苗
28	二乔玉兰 B	D16	4.5	4	株	29	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
29	柿子树 C	D12	4	3.5	株	7	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
30	无患子 B	23-24	8-9	5-5.5	株	21	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
31	无患子 C	18	7-8	4.5-5	株	23	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗



1 建设项目及水土保持工作概况

32	榉树 C	20	7-8	5-5.5	株	15	树冠丰满，树杆弯曲有致，细枝密，保留至少2/5小枝，假植苗
33	娜塔栎 A	24	7-8	4.5-5	株	14	全冠，冠幅饱满，分枝多且均匀，树形优美，全冠移植，假植苗
34	娜塔栎 B	18	6-7	4-4.5	株	50	全冠，冠幅饱满，分枝多且均匀，树形优美，全冠移植，假植苗
35	丛生花石榴 A	-	3.5	3	株	2	多主杆形，全冠，冠幅饱满，不少于5分枝，每分枝不少于8cm，树形优美，假植苗
三	竹 类						
1	刚竹	-	3-4m	-	m ²	170.00	品字形种植，不削尾，带原土
四	灌 木						
1	造型多头亮金女贞棒棒糖 A+	-	4	3	株	4	多头型，冠幅饱满，不偏冠，高度冠幅为修剪后，假植苗
2	丛生石楠 B	-	3-3.5	3-3.5	株	13	多主杆形，全冠，冠幅饱满，不少于5分枝，每分枝不少于8cm，树形优美，假植苗
3	山茶 B	8	2.5-2.8	2.5-2.8	株	21	全冠，冠幅饱满，分枝多且均匀，假植苗
4	山茶 D	-	1.8-2	1.3-1.5	株	4	全冠，冠幅饱满，分枝多且均匀，假植苗
5	拼栽毛鹃 A	-	2.5	2.5	株	2	类球型，冠幅饱满，不偏冠，不空脚，高度冠幅为修剪后，假植苗
6	拼栽毛鹃 B	-	2	2	株	3	类球型，冠幅饱满，不偏冠，不空脚，高度冠幅为修剪后，假植苗
7	拼栽毛鹃 C	-	1.5	1.5	株	3	类球型，冠幅饱满，不偏冠，不空脚，高度冠幅为修剪后，假植苗
8	红叶石楠柱 B	-	2.4	1.8	株	57	柱型，冠幅饱满，高度冠幅为修剪后，假植苗
9	海桐球 B	-	2.2	2.2	株	102	类球型，冠幅饱满，不偏冠，不空脚，高度冠幅为修剪后，假植苗
10	海桐球 C	-	1.8	2	株	25	类球型，冠幅饱满，不偏冠，不空脚，高度冠幅为修剪后，假植苗

11	塔型亮金女贞 A+	-	2.2	2	株	36	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
12	红叶石楠球 A	-	2	2	株	19	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
13	红叶石楠球 B	-	2.2	2.2	株	15	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
14	红叶石楠球 C	-	1.8	1.8	株	103	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
15	大叶黄杨球 A	-	2	2	株	100	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
16	大叶黄杨球 B	-	1.5	1.5	株	103	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
17	亮金女贞棒棒糖 A	-	2	1.3	株	59	类棒棒糖型,造型优美,高度冠幅为修剪后
18	亮金女贞棒棒糖 B	-	1.5	1	株	56	类棒棒糖型,造型优美,高度冠幅为修剪后
19	瓜子黄杨球 A	-	2	2.2	株	78	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
20	瓜子黄杨球 B	-	1.5	1.8	株	4	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
21	大叶黄杨棒棒糖 A	-	2	1.5	株	7	类棒棒糖型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
22	多头亮金女贞 A	-	2	1.8	株	2	类棒棒糖型,冠幅饱满,不偏冠,高度冠幅为修剪后,假植苗
23	亮金女贞球 A	-	1.8	1.8	株	112	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
24	亮金女贞球 B	-	1.5	1.5	株	178	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
25	无刺枸骨球 A	-	1.8	1.8	株	68	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
26	塔型亮金女贞 A	-	1.8	1.8	株	31	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
27	塔型亮金女贞 B	-	1.5	1.5	株	7	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗

1 建设项目及水土保持工作概况

28	塔型亮金女贞 C	-	1.2	1.2	株	23	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
29	金森女贞球 A	-	1.5	1.5	株	3	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
30	金森女贞球 B	-	1.8	1.8	株	21	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
31	南天竹丛 A	-	1.5	1.2	株	6	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
32	南天竹丛 B	-	0.8	0.6	株	14	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
33	无刺蔷薇	-	1.5-1.8	0.5	株	239	藤长 1.5-1.8m,枝干已有攀援性,根系发达,枝叶茂盛,无明显病虫害,三年生以上,3-4 根主分枝
34	红花继木球 A	-	1.5	1.5	株	214	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
35	红花继木球 B	-	1.2	1.2	株	4	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
36	八角金盘	-	1.5	1-1.2	株	25	丛生,6 条分枝以上
37	小叶女贞球 B	-	1.5	1.5	株	20	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
38	小叶女贞球 C	-	1	1	株	41	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
39	塔型茶梅 B	-	1.5	1.5	株	21	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
40	龟甲冬青球 A	-	1.5	1.5	株	12	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
41	龟甲冬青球 C	-	1.2	1.5	株	20	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
42	金叶女贞球 A	-	1.5	1.5	株	4	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
43	香松 B	-	1.2	0.6	株	56	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
44	棕竹丛 B	-	1.2	0.8	株	130	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
45	散尾葵丛 B	-	1.2	0.8	株	27	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗

46	银姬小蜡球 B	-	1.2	1.2	株	32	类球形,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
47	花叶女贞棒棒糖 C	-	1.2	0.8	株	25	类棒棒糖型,冠幅饱满,不偏冠,高度冠幅为修剪后,假植苗
48	水果兰 B	-	0.8	0.8	株	177	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
49	八仙花丛	-	0.6	0.6	株	205	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
五	地被						
1	大叶黄杨篱 C		2	-	m ²	830	双排品字形种植,16株/平方米,紧密种植不露土,高度冠幅为修剪后
2	大叶黄杨篱 E		0.6	-	m ²	138	双排品字形种植,16株/平方米,紧密种植不露土,高度冠幅为修剪后
3	一叶兰		0.7	0.3	m ²	2	自然形态、叶片完整、叶色亮丽、密植不露土
4	八角金盘		0.7-0.8	0.4-0.45	m ²	38	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
5	大叶黄杨		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²		毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
6	绣球		0.4-0.5	0.35-0.4	m ²	24	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
7	时花		0.3-0.4	0.3-0.4	m ²	28	甲方根据季节选购
8	大吴风草		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	32	120盆苗
9	金森女贞		0.25-0.3	0.2-0.25	m ²	1010	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
10	夏鹃		0.25-0.3	0.2-0.25	m ²	350	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
11	日本矮麦冬		0.05-0.1	0.05-0.1	m ²	308	密植,不漏土,毛球苗,冠幅不满足则加密不露土
12	细叶棕竹		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	38	5加仑盆苗,多花,紧密种植不露土,高度冠幅修后
13	八仙花		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	9	5加仑盆苗,多花,紧密种植不露土,高度冠幅修后
14	亮金女贞		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	234	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后
15	银姬小蜡		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	63	毛球,紧密种植不露土;高度冠幅为修剪后

1 建设项目及水土保持工作概况

16	黄金香柳		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	32	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
17	佛甲草		0.15-0.2	0.15-0.2	m ²	339	紧密种植不露土
18	金叶石菖蒲		0.2-0.25	0.2-0.25	m ²	57	9-10 芽/丛, 紧密种植不 露土
19	大叶黄杨		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	2626	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
20	海桐		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	1600	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
21	小叶栀子		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	728	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
22	瓜子黄杨		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	540	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后(以日 本矮麦冬收边)
23	红叶石楠		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	2421	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
24	红花继木		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	1105	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
25	金边黄杨		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	1710	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
26	洒金桃叶珊瑚		0.55-0.6	0.25-0.3	m ²	600	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
27	阔叶麦冬		0.15-0.2	0.15-0.2	m ²	583	9-10 芽/丛, 紧密种植不 露土
28	毛鹃		0.25-0.3	0.2-0.25	m ²	1937	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
29	花境	-	-	-	m ²	479	由施工单位找专业花境 公司深化
30	花境(花箱)	-	-	-	m ²	113	建议品种:水果兰、常春 藤、绣球、鼠尾草、迷迭 香、大吴风草等
31	草坪	-	-	-	m ²	15509	成品草卷满铺; 矮生沙培 百慕大+黑麦草
A 地块 (A2)							
编号	内容	规格(cm)			计量 单位	工程量	备注
		胸径 地径	高度	冠幅			
1	香樟 A	28-30	9-10	5-5.5	株	77	全冠, 冠幅饱满, 分枝多 且均匀, 树形优美, 全冠 移植, 假植苗
2	香樟 C	24	8-9	5-5.5	株	34	全冠, 冠幅饱满, 分枝多 且均匀, 树形优美, 全冠 移植, 假植苗

3	香樟 D	22	7-8	4.5-5	株	27	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
4	香樟 E	18	6.5-7	4-4.5	株	9	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
5	大叶女贞 D	20	6.5-7	4-4.5	株	1	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
6	金桂 A	D17	5	4-4.5	株	9	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
7	金桂 C	D16	4.5	4	株	67	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
8	金桂 D	D15	4	3.5	株	155	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
9	金桂 E	D12	3.5	3	株	34	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
10	丛生胡柚 B	-	5	5	株	7	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于12cm,树形优美,假植苗
11	丛生胡柚 C	-	4	4	株	8	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于12cm,树形优美,假植苗
12	丛生石楠 A	-	3.5-4	3-3.5	株	3.00	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
13	丛生石楠 B	-	3-3.5	2.5-3	株	21	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
14	山茶 A	-	2.5-3	2.5-3	株	1	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
15	二乔玉兰 B	D16	4.5	4	株	32	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
16	日本晚樱 A	D15-16	4.5	4	株	35	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
17	日本晚樱 B	D12	3.5	3.5	株	6	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗

1 建设项目及水土保持工作概况

18	独杆紫薇 A	D15	4	3.5	株	46	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
19	日本早樱 A+	D18-20	5	4.5	株	4	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
20	日本早樱 A	D15-16	5	4.5	株	30	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
21	日本早樱 B	D13-14	4	3.5	株	19	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
22	红叶李 A	D14	4-4.5	3.5-4	株	3	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
23	红叶李 B	D15	4.5	4	株	8	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
24	红叶李 C	D12	4	3.5	株	11	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
25	朴树 A+	36	11-12	6-6.5	株	6	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
26	朴树 A	30	11-12	6-6.5	株	22	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
27	朴树 B	28	9-10	5.5-6	株	23	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
28	朴树 C	Φ26	7-8	5-5.5	株	9	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
29	丛生朴树 A	-	11-12	6.5-7	株	8	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于20cm,树形优美,假植苗
30	乌桕 A	35-36	11-12	6-6.5	株	2	全冠,形态优美,冠幅饱满,分枝多且均匀,假植苗
31	乌桕 A	Φ28-30	9-10	5.5-6	株	29	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少2/5小枝,假植苗
32	乌桕 B	Φ26	8-9	5-5.5	株	3	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少2/5小枝,假植苗
33	乌桕 C	Φ24	7-8	4.5-5	株	10	树冠丰满,树杆弯曲有致,细枝密,保留至少

							2/5 小枝, 假植苗
34	丛生乌桕 A	-	11-12	6.5-7	株	1	多主杆形, 全冠, 冠幅饱满, 不少于 5 分枝, 每分枝不少于 20cm, 树形优美, 假植苗
35	鸡爪槭 A	D18	5	5	株	1	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
36	鸡爪槭 B	D14	3.5	3.5	株	9	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
37	鸡爪槭 C	D12	3.5	3.5	株	16	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
38	水杉 A	D15	6-7	3.5-4	株	17	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
39	绚丽海棠 A	D15	3.5-4	3.5-4	株	33	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
40	紫玉兰 A	D14-15	4-4.5	3.5-4	株	2	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
41	红枫 A	D14	3.5	3.5	株	24	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
42	红梅 A	D13	3	3	株	15	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
43	红梅 C	D12-14	3-3.5	3-3.5	株	3	树形优美, 全冠
44	柿子树 C	D12	4	3.5	株	3	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
45	西府海棠 A	D11-12	3-3.5	2.8-3	株	3	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
46	西府海棠 B	D12	3-3.5	3-3.5	株	5	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗
47	碧桃 B	D12	2.5-3	2.5-3	株	2	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
48	无患子 B	Φ23-24	8-9	5-5.5	株	12.00	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 全冠移植, 假植苗

1 建设项目及水土保持工作概况

49	无患子 C	Φ18	7-8	4.5-5	株	14.00	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
50	娜塔栎	Φ18	7-8	4-4.5	株	26.00	全冠,冠幅饱满,分枝多且均匀,树形优美,全冠移植,假植苗
51	丛生花石榴 A	-	3.5	3	株	5	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于8cm,树形优美,假植苗
52	造型多头亮金女贞棒棒糖 A+	-	4	3	株	37	多头型,冠幅饱满,不偏冠,高度冠幅为修剪后,假植苗
53	造型多头亮金女贞棒棒糖 A	-	2.8-3	2.2-2.5	株	2	多头型,冠幅饱满,不偏冠,高度冠幅为修剪后,假植苗
54	丛生石楠 B	-	3-3.5	3-3.5	株	21	多主杆形,全冠,冠幅饱满,不少于5分枝,每分枝不少于8cm,树形优美,假植苗
55	山茶 B	-	2.5-2.8	2.5-2.8	株	2	树冠饱满,姿态佳,红花,假植苗
56	红叶石楠柱 B	-	2.4	1.8	株	38	柱型,冠幅饱满,高度冠幅为修剪后,假植苗
57	海桐球 B	-	2.2	2.2	株	75	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
58	海桐球 C+	-	2	2	株	12	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
59	海桐球 C	-	1.8	2	株	114	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
60	红叶石楠球 A	-	2	2	株	12	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
61	红叶石楠球 B	-	2.2	2.2	株	5	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
62	红叶石楠球 C	-	1.8	1.8	株	41	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
63	锥形亮金女贞	-	2	0.8	株	6	锥型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
64	亮金女贞棒棒糖 A	-	2	1.3	株	60	类棒棒糖型,造型优美,高度冠幅为修剪后
65	亮金女贞棒棒糖 B	-	1.5	1	株	57	类棒棒糖型,造型优美,高度冠幅为修剪后

66	瓜子黄杨球 A	-	2	1.8-2	株	112	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
67	瓜子黄杨球 B	-	1.5	1.8	株	20	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
68	大叶黄杨球 A	-	2	2	株	46	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
69	大叶黄杨球 B	-	1.5	1.5	株	117	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
70	大叶黄杨球 C	-	1.2	1.2	株	50	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
71	亮金女贞棒棒糖 A	-	2	1.5	株	19	类棒棒糖型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
72	亮金女贞球 A+	-	1.8	1.8	株	6	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
73	塔型亮金女贞 A	-	2.2	2	株	29	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
74	塔型亮金女贞 A	-	1.8	1.8	株	31	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
75	塔型亮金女贞 B	-	1.5	1.5	株	21	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
76	塔型亮金女贞 C	-	1.2	1.2	株	25	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
77	无刺构骨球 A	-	1.8	1.8	株	59	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
78	金森女贞球 A	-	1.5	1.5	株	4	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
79	金森女贞球 B	-	1.8	1.8	株	7	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
80	无刺构骨球 A	-	1.8	1.8	株	6	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
81	无刺蔷薇	-	1.5-1.8	0.5	株	51	藤长 1.5-1.8m,枝干已有攀援性,根系发达,枝叶茂盛,无明显病虫害,三年生以上,3-4 根主分枝

1 建设项目及水土保持工作概况

82	小叶女贞球 B	-	1.5	1.5	株	11	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
83	小叶女贞球 C	-	1	1	株	45	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
84	亮金女贞球 A	-	1.5	1.5	株	137	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
85	亮金女贞球 B	-	1.2	1.2	株	121	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
86	红花继木球 A	-	1.5	1.5	株	48	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
87	红花继木球 B	-	1.2	1.2	株	27	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
88	塔型茶梅 B	-	1.5	1.5	株	23	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
89	龟甲冬青球 A	-	1.5	1.5	株	9	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,假植苗
90	龟甲冬青球 B	-	1.5	1.8	株	3	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
91	龟甲冬青球 C	-	1.2	1.5	株	18	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
92	金叶女贞球 A	-	1.5	1.5	株	15	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
93	茶梅球 A	-	1.5	1.5	株	4	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
94	棕竹丛 B	-	1.2	0.8	株	40	自然形态,叶色亮丽,造型优美,假植苗
95	香松 B	-	1.2	0.6	株	12	塔型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗
96	花叶女贞棒棒糖 C	-	1.2	0.8	株	24	类棒棒糖型,冠幅饱满,不偏冠,高度冠幅为修剪后,假植苗
97	银姬小蜡球 B	-	1.2	1.2	株	95	类球型,冠幅饱满,不偏冠,不空脚,高度冠幅为修剪后,假植苗

98	结香 B	-	1.2	1.2	株	3	自然形态, 叶色亮丽, 造型优美, 假植苗
99	南天竹丛 B	-	0.8	0.6	株	49	自然形态, 叶色亮丽, 造型优美, 假植苗
100	水果兰 B	-	0.8	0.8	株	83	自然形态, 叶色亮丽, 造型优美, 假植苗
101	八仙花丛	-	0.6	0.6	株	185	自然形态, 叶色亮丽, 造型优美, 假植苗
102	刚竹	2.0-3.0	4-4.5		m ²	121	品字形种植, 不削尾, 带原土
103	大叶黄杨绿篱		0.5-0.6	0.3-0.4	m ²	12	9 株/平方木, 双排品字形种植, 高度为修剪后
104	大叶黄杨篱 B		1.6	-	m ²	11	双排品字形种植, 16 株/平方米, 紧密种植不露土, 高度冠幅为修剪后
105	大叶黄杨篱 C		1.5	-	m ²	729	双排品字形种植, 16 株/平方米, 紧密种植不露土, 高度冠幅为修剪后
106	大叶黄杨篱 E		0.6	-	m ²	100	双排品字形种植, 16 株/平方米, 紧密种植不露土, 高度冠幅为修剪后
107	八角金盘		0.7-0.8	0.4-0.5	m ²	41	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
108	洒金桃叶珊瑚		0.55-0.6	0.25-0.3	m ²	509	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
109	大叶黄杨		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	0	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
110	绣球		0.4-0.5	0.35-0.4	m ²	14	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
111	肾蕨		0.3-0.35	0.2-0.3	m ²	2	10 芽/丛, 袋苗, 紧密种植不露土
112	大吴风草		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	8	120 盆苗
113	小叶栀子		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	0	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
114	一叶兰		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	3	5 加仑盆苗, 多花, 紧密种植不露土, 高度冠幅修后
115	果汁阳台		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	2	5 加仑盆苗, 多花, 紧密种植不露土, 高度冠幅修后
116	亮金女贞		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	275	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
117	八仙花		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	15	5 加仑盆苗, 多花, 紧密种植不露土, 高度冠幅修后

1 建设项目及水土保持工作概况

118	金叶石菖蒲		0.2-0.25	0.2-0.25	m ²	18	9-10 芽/丛, 紧密种植不露土
119	银姬小蜡		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	311	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
120	细叶棕竹		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	10	5 加仑盆苗, 多花, 紧密种植不露土, 高度冠幅修剪后
121	红叶石楠		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	1698	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
122	大叶黄杨		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	1899	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
123	红花继木		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	879	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
124	瓜子黄杨		0.3-0.35	0.2-0.25	m ²	665	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
125	金边黄杨		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	1413	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
126	小叶栀子		0.4-0.45	0.25-0.3	m ²	740	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
127	夏鹃		0.25-0.3	0.2-0.25	m ²	355	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
128	海桐		0.5-0.55	0.25-0.3	m ²	1325	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
129	佛甲草			0.15-0.2	m ²	357	紧密种植不露土
130	毛鹃			0.2-0.25	m ²	1462	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
131	金森女贞			0.2-0.25	m ²	1175	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
132	阔叶麦冬			0.15-0.2	m ²	398	9-10 芽/丛, 紧密种植不露土
133	麦冬			0.15-0.2	m ²	88	3-4 芽/丛
134	草坪			-	m ²	16810.35	成品草卷满铺; 矮生沙培百慕大+黑麦草
135	草坪(下凹绿地)			-	m ²	1093	成品草卷满铺; 矮生沙培百慕大+黑麦草
136	花境			-	m ²	111	1 季
137	花境(花箱)			-	m ²	79	1 季

B 地块							
序号	名称	规格			单位	数量	备注
		胸(地)径(cm)	高度(cm)	冠幅(cm)			
1	丛生元宝枫		1000-1200	600-650	株	1	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
2	丛生朴树		900-1100	550-600	株	2	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
3	丛生乌桕		1000-1100	550-600	株	4	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
4	榉树 A	30	900-1000	550-600	株	9	全冠移植,形态优美,枝叶饱满,全冠移栽两年以上,分支点高度 2.2 米
5	榉树 B	25	800-900	500-550	株	9	全冠移植,形态优美,枝叶饱满,全冠移栽两年以上,分支点高度 2.2 米
6	榉树 C	18-20	700-800	400-450	株	15	
7	娜塔莉	25	900-1000	500-600	株	9	全冠,枝密而不乱,主杆通直不偏冠
8	银杏	28-30	1000 以上	700 以上	株	6	全冠,枝密而不乱,主杆通直不偏冠
9	乌桕	35	900-1000	550-600	株	11	有 5 个分枝,每分枝 8cm,全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。
10	香樟 A	33-35	900-1000	500-600	株	4	全冠形,有明显树冠,主干挺直,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。
11	香樟 B	26-28	700-800	500-600	株	25	全冠形,有明显树冠,主干挺直,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。
12	二乔玉兰	20-22	600-700	400-500	株	6	全冠移植,形态优美,枝叶饱满,而树冠平均向外伸展。
13	丛生香泡		550-600	450-500	株	4	全冠形,树形优美,主干挺直,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
14	丛生胡柚		400-450	400-450	株	5	全冠形,树形优美,主干挺直,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接

1 建设项目及水土保持工作概况

15	染井吉野	D22	500-550	450-500	株	9	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
16	龟甲冬青球 A		180-200	180-200	株	12	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
17	鸡爪槭	D12	300-350	300-350	株	3	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
18	斜飘红枫	D12	300-350	400-500	株	6	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，特选飘枝。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
19	金桂 A		450-500	400-450	株	3	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，而树冠平均向外伸展。
20	金桂 B		350-400	350-400	株	5	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，而树冠平均向外伸展。
21	丛生紫薇	分枝>7枝，杆径>4cm	400-450	300-350	株	4	全冠移植，形态优美，枝叶饱满，不接受拼接
22	北美海棠	D12	300-350	250-300	株	5	全冠形，有明显树冠，枝叶茂盛，而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
23	海桐球		180-200	180-200	株	42	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
24	瓜子黄杨球 A		150-160	150-160	株	26	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
25	瓜子黄杨球 B		120-130	120-130	株	9	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
26	亮晶女贞球 A		150-160	150-160	株	27	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
27	亮晶女贞球 B		120-130	120-130	株	25	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格
28	红花继木球		140-160	140-160	株	34	全冠移植，球形圆满密实，底部不脱脚，修剪后的规格

29	龟甲冬青球 B		150-160	150-160	株	12	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
30	龟甲冬青球 C		120-130	120-130	株	1	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
31	茶梅球 B		120-130	120-130	株	2	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
32	红花杜鹃球		100-120	100-120	株	2	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
33	银姬小蜡球 B		120-130	120-130	株	5	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
34	银边八仙花		80-100	80-100	株	19	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
35	北海道黄杨篱		180-190	40-50	m	230	双排梅花种植, 9 株/m, 修剪后高度需 180 高
36	大叶黄杨篱		150	40-50	m	24	双排梅花种植, 9 株/m, 修剪后高度需 150 高
37	矮棕竹		80-100	80-100	m ²	98.6	9 株/m ² , 以种植后密不露土为准
38	穗花牡荆		80-90	40-50	m ²	26.2	4 株/m ² , 以种植后密不露土为准
39	大叶黄杨		50-60	20-35	m ²	128.1	小毛球, 36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
40	红叶石楠		50-60	20-35	m ²	13.7	小毛球, 36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
41	佩兰		50-60	30-40	m ²	11.3	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
42	蓝雪花		30-40	20-30	m ²	29.9	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
43	红花继木		30-40	20-30	m ²	75.6	64 丛/m ² , 以种植后密不露土为准
44	金边六月雪		30-35	15-20	m ²	38.3	小毛球, 81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
45	银叶鼠尾草		30-40	20-25	m ²	32	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
46	百子莲		30-40	25-30	m ²	25.3	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
47	复色矮紫薇		50-60	30-40	m ²	53.2	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准

1 建设项目及水土保持工作概况

48	山桃草(粉花)		40-50	30-35	m ²	16.1	49 株/m ² ，以种植后密不露土为准
49	翠芦莉		30-40	20-25	m ²	42.3	49 株/m ² ，以种植后密不露土为准
50	火焰南天竹		30-40	20-30	m ²	12.5	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
51	小叶黄杨		30-40	20-25	m ²	821.3	小毛球，100 株/m ² ，以种植后密不露土为准
52	新西兰亚麻		50-60	30-40	m ²	7.5	25 株/m ² ，以种植后密不露土为准
53	金森女贞		30-40	20-25	m ²	445.8	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
54	欧洲月季		30-40	30-40	m ²	25.6	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准
55	月季		30-40	30-40	m ²	104.2	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准
56	天蓝鼠尾草		35-40	20-25	m ²	32	81 株/m ² ，以种植后密不露土为准
57	紫娇花		30-40	20-30	m ²	12.3	64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
58	迷迭香		25-30	31-40	m ²	37.7	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
59	芙蓉菊		30-40	25-30	m ²	17.2	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
60	春鹃		30-35	20-25	m ²	361.4	小毛球，49 株/m ² ，以种植后密不露土为准
61	大吴风草(花镜)		30-35	20-25	m ²	67.8	3-4 芽/丛，36 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
62	金叶大花六道木		30-40	25-30	m ²	88.6	小毛球，64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
63	小叶栀子		20-25	10-15	m ²	210.4	100 株/m ² ，以种植后密不露土为准
64	金叶石菖蒲		20-25	20-25	m ²	63.4	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
65	紫花美女樱		20-25	15-20	m ²	14.1	81 株/m ² ，以种植后密不露土为准
66	夏鹃		25-30	10-15	m ²	177.9	小苗，100 株/m ² ，以种植后密不露土为准
67	水果兰		25-30	20-25	m ²	45.1	49 株/m ² ，以种植后密不露土为准
68	阔叶麦冬		20-25	15-20	m ²	8.5	3-5 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准

69	地被石竹		15-20	15-20	m ²	27.2	5-8 芽/丛, 64 丛/m ² , 以种植后密不露土为准
70	金叶石菖蒲收边		20-25	20-25	m ²	146.2	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
71	常春藤收边		藤长 20-30		m ²	11.6	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
72	矮生百慕大草坪				m ²	588.4	百慕大秋播黑麦, 50 厚细沙, 卷满铺不留缝, 沙培草坪
	空中花园绿化						
1	龟甲冬青球 C		120-130	120-130	株	8	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
2	无刺枸骨球 B		120-130	120-130	株	13	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
3	银姬小蜡球 B		120-130	120-130	株	9	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
4	锥形亮晶女贞		80-100	60-80	株	6	全冠移植, 锥形密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
5	茶梅球 B		100-120	100-120	株	9	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
1	北海道黄杨篱		150-170	40-50	m	149	双排梅花种植, 9 株/m, 修剪后高度需 150 高
2	红叶石楠		40-50	25-30	m ²	529	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
3	欧洲月季		30-40	30-40	m ²	91.1	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
4	水果兰		25-30	20-25	m ²	22.5	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
5	翠芦莉		30-40	20-25	m ²	25.5	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
6	金森女贞		30-40	20-25	m ²	29	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
7	春鹃		30-35	20-25	m ²	191.3	小毛球, 49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
24	迷迭香		25-30	31-40	m ²	3.2	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
22	天蓝鼠尾草		35-40	20-25	m ²	6.4	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
16	火焰南天竹		30-40	20-30	m ²	6	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准

1 建设项目及水土保持工作概况

8	大吴风草(花镜)		30-35	20-25	m ²	3.1	3-4 芽/丛, 36 丛/m ² , 以种植后密不露土为准
9	紫花美女樱		20-25	15-20	m ²	6	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
10	一叶兰		30-35	20-25	m ²	6.9	3-4 支/丛, 36 丛/m ² , 以种植后密不露土为准
11	金叶石菖蒲		20-25	20-25	m ²	23.5	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
12	矮生百慕大草坪				m ²	7828.8	百慕大秋播黑麦, 50 厚细沙, 卷满铺不留缝, 沙培草坪
73	地形整理				m ²	8831.9	
	B1 层绿化						
1	斜飘特选乌桕	28-30	600-700	450-550	株	1	三级分叉, 树形优美, 枝叶茂盛, 主杆弯斜, 苍劲古朴, 枝条飘逸.
2	矮棕竹		80-100	80-100	m ²	0.4	9 株/m ² , 以种植后密不露土为准
3	复色矮紫薇		50-60	30-40	m ²	2.4	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
4	新西兰亚麻		50-60	30-40	m ²	0.9	25 株/m ² , 以种植后密不露土为准
5	大叶黄杨		30-40	20-25	m ²	1.9	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
6	欧洲月季		30-40	30-40	m ²	0.9	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
7	天蓝鼠尾草		35-40	20-25	m ²	0.5	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
8	迷迭香		25-30	31-40	m ²	0.9	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
9	大吴风草(花镜)		30-35	20-25	m ²	0.5	3-4 芽/丛, 36 丛/m ² , 以种植后密不露土为准
10	夏鹃		25-30	10-15	m ²	1.3	小苗, 100 株/m ² , 以种植后密不露土为准

C 地块							
序号	清单名称	胸(地) 径(cm)	高度 H(M)	冠幅 P(M)	单位	工程量	备注
		cm	m	m			
1	丛生朴树		1100 以上	550-600	株	2	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
2	丛生乌桕		1000-11 00	550-600	株	2	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。不接受拼接
3	染井吉野	D22	500-550	450-500	株	4	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
4	北美海棠	D12	300-350	250-300	株	2	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
5	鸡爪槭	D15	350-400	350-400	株	1	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
6	红枫	D15	300-350	300-350	株	1	全冠形,有明显树冠,枝叶茂盛,而树冠平均向外伸展。地径从主干离地表面 0.3m 处测量。
7	瓜子黄杨球 A		150-160	150-160	株	4	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
8	大叶黄杨球 B		150-160	150-160	株	2	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
9	银姬小蜡球 B		120-130	120-130	株	6	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
10	龟甲冬青球 D		80-100	80-100	株	10	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
11	亮晶女贞球 A		150-160	150-160	株	2	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
12	亮晶女贞球 B		120-130	120-130	株	4	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格
13	亮晶女贞球 C		60-80	60-80	株	33	全冠移植,球形圆满密实,底部不脱脚,修剪后的规格



1 建设项目及水土保持工作概况

14	川滇水蜡球		60-80	60-80	株	5	全冠移植, 球形圆满密实, 底部不脱脚, 修剪后的规格
15	栎叶八仙花		60-80	60-80	株	8	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
16	八仙花'无尽夏'		50-60	50-60	株	4	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
17	八角金盘(散型)		120-150	120-150	株	3	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
18	厚皮香		120-150	100-120	株	11	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
19	象耳芋		80-100		株	7	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
20	迷迭香		50-60	50-60	株	9	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
21	针毛蕨		80-100		株	15	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
22	胎生狗脊蕨		70-80		株	25	全冠移植, 树形优美, 修剪后的规格
23	花叶玉簪		30-40	30-40	丛	10	盆苗, 株型饱满
24	藤本月季(无刺)		藤长 150 以上		株	196	盆苗, 株型饱满, 修剪后规格
25	大叶黄杨		50-60	20-35	m ²	4.4	小毛球, 36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
26	红叶石楠		50-60	20-35	m ²	50.3	小毛球, 36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
3	山桃草(粉花)		40-50	30-35	m ²	3	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
4	佩兰		50-60	30-40	m ²	2.9	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
27	瓜子黄杨		30-40	20-25	m ²	43	小毛球, 100 株/m ² , 以种植后密不露土为准
28	春鹃		30-35	20-25	m ²	49.5	小毛球, 49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
29	蓝雪花		30-40	20-30	m ²	4.5	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
30	银叶鼠尾草		30-40	20-25	m ²	12.6	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
31	百子莲		30-40	25-30	m ²	1.3	36 株/m ² , 以种植后密不露土为准
32	火焰南天竹		30-40	20-30	m ²	16.9	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准

33	新西兰亚麻		50-60	30-40	m ²	4	25 株/m ² ，以种植后密不露土为准
34	月季		30-40	30-40	m ²	3.2	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准
35	天蓝鼠尾草		35-40	20-25	m ²	0.5	81 株/m ² ，以种植后密不露土为准
36	紫娇花		30-40	20-30	m ²	0.7	64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
37	迷迭香		25-30	31-40	m ²	33	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
38	芙蓉菊		30-40	25-30	m ²	13	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
39	大吴风草		30-35	20-25	m ²	38	3-4 芽/丛，36 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
40	金叶大花六道木		30-40	25-30	m ²	22.7	小毛球，64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
41	金叶石菖蒲		20-25	20-25	m ²	10.7	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
42	紫花美女樱		20-25	15-20	m ²	18.8	81 株/m ² ，以种植后密不露土为准
43	阔叶麦冬		20-25	15-20	m ²	0.7	3-5 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
44	地被石竹		15-20	15-20	m ²	12.1	5-8 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
45	八仙花		40-50	30-35	m ²	21.7	2-3 根/丛，49 株/m ² ，以种植后密不露土为准
46	火炬花		30-40	25-30	m ²	5.5	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准
47	肾蕨		30-40	20-30	m ²	10.1	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
48	蓝叶玉簪		30-40	20-30	m ²	2.8	3-5 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
49	富贵蕨		30-40	20-30	m ²	2.5	64 株/m ² ，以种植后密不露土为准
50	狐尾天门冬		30-35	10-15	m ²	3	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准
51	木贼		30-40	20-30	m ²	18	3-5 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
52	玉簪		30-40	20-30	m ²	0.4	3-5 芽/丛，64 丛/m ² ，以种植后密不露土为准
53	一叶兰		30-35	10-15	m ²	10.2	36 株/m ² ，以种植后密不露土为准

1 建设项目及水土保持工作概况

54	中华景天		15-20	20-25	m ²	37.5	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
55	熊猫堇		15-20	20-25	m ²	4.4	64 株/m ² , 以种植后密不露土为准
56	花叶络石		藤长 20-30		m ²	1.1	81 株/m ² , 以种植后密不露土为准
57	翠芦莉		30-40	20-25	m ²	0.9	49 株/m ² , 以种植后密不露土为准
58	矮麦冬		10-15	10-15	m ²	7.1	100 株/m ² , 以种植后密不露土为准
59	矮生百慕大草				m ²	97.2	百慕大秋播黑麦, 50 厚细沙, 卷满铺不留缝, 沙培草坪
60	地形整理				m ²	568.2	
空中花园							
58	矮生百慕大草				m ²	1269.08	百慕大秋播黑麦, 50 厚细沙, 卷满铺不留缝, 沙培草坪
73	地形整理				m ²	1269.08	
代建道路							
序号	名称	规格(CM)			单位	工程量	备注
		胸径、地径	高度	冠幅			
1	大香樟	40	1000	600	株	2	全冠, 树形优美, 一级分支不少于 3-4 个, 不截干
2	香樟(补植)	28	850	550	株	0	全冠, 树形优美, 一级分支不少于 3-4 个, 不截干
3	朴树	40	1000	650	株	2	全冠, 树形优美, 一级分枝不少于 4 枝, 不截干
4	金桂	D16	450	400	株	1	全冠姿美, 一级苗, 大于 5 分枝/丛, 枝下高不低于 160
5	晚樱	D12	350	300	株	1	姿态优美, 自然全冠, 一级苗, 枝下高不低于 80
6	海桐球(大)		200	220	株	2	浑圆, 光球, 不脱脚
7	无刺构骨球		150	180	株	3	浑圆, 光球, 不脱脚
8	金森女贞球		120	150	株	7	浑圆, 光球, 不脱脚
9	瓜子黄杨球		180	200	株	4	浑圆, 光球, 不脱脚
10	海桐球(小)		150	180	株	10	浑圆, 光球, 不脱脚
11	金森女贞		30	30	m ²	309	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
12	金边黄杨		30	30	m ²	240	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²

13	红叶石楠		60	40	m ²	512	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
14	海桐		60	35	m ²	460	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
15	小叶栀子		30	30	m ²	193	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
16	毛鹃		30	25	m ²	454	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
17	夏鹃		30	25	m ²	326	毛球, 满栽密植, 49 株/m ²
18	萼距花		30	30	m ²	327	满栽密植, 49 株/m ²
19	时令草花 1 季				m ²	73	满栽密植, 不露覆土
20	金鸡菊		30	25	m ²	203	满栽密植, 49 株/m ²
21	地形营造					3097	
代建绿化							
编号	中文名	规格			数量	单位	备注
		胸径	高度 H(M)	冠幅 P(M)			
1	香樟 E	18	6-7	5-5.5	30	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
2	金桂 D	D12	3.5-4	3-3.5	22	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
3	枇杷 D	D12	3.5-4	3-3.5	3	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
4	丛生石楠 A	-	3-3.5	3-3.5	2	株	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
5	丛生乌桕 A	-	11-12	6-6.5	1	株	多主杆形, 5 分支以上, 至少 5 分支不少于 18cm, 树冠丰满
6	合欢	26	10	P6	3	株	主景树, 一级分枝不小于 3 枝, 树冠饱满, 假植苗
7	榉树	20	10	P6	4	株	主景树, 一级分枝不小于 3 枝, 树冠饱满, 假植苗
8	朴树 A	18	9-10	6	8	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
9	无患子 A	18	7-8	5	2	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
10	无患子 B	16	6-7	3-4	21	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 假植苗
11	栾树 B	16	6-7	3.5-4	45	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 树形优美, 假植苗



1 建设项目及水土保持工作概况

12	红叶李 A	D14	4-4.5	3.5-4	2	株	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
13	花石榴 B	D12	3.5-4	3-3.5	18	株	全冠, 形态优美, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
14	紫薇 A	D12	3.5-4	3-3.5	3	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
15	垂丝海棠 A	D12	3-3.5	3-3.5	35	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
16	红枫 A	D12	3-3.5	3-3.5	36	株	全冠, 冠幅饱满, 分枝多且均匀, 假植苗
17	日本晚樱 C	D12	3-3.5	2.5-3	17	株	树形优美, 全冠
18	红梅 C	D12-14	3-3.5	3-3.5	3	株	树形优美, 全冠
19	红叶石楠球 C	-	1.8-2	1.8-2	13	株	类球型, 冠幅饱满, 不偏冠, 不空脚, 假植苗
20	大叶黄杨球 B	-	1.8-2	2-2.2	12	株	类球型, 冠幅饱满, 不偏冠, 不空脚, 假植苗
21	红花继木球 B	-	1.4-1.6	1.4-1.6	6	株	类球型, 冠幅饱满, 不偏冠, 不空脚, 假植苗
22	金叶女贞球 A	-	1.4-1.6	1.6-1.8	5	株	类球型, 冠幅饱满, 不偏冠, 不空脚, 假植苗
23	金森女贞球 B	-	1.2-1.4	1.2-1.4	3	株	类球型, 冠幅饱满, 不偏冠, 不空脚, 假植苗
24	八角金盘		0.7-0.8	0.4-0.45	58	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
25	金森女贞		0.3-0.35	0.25-0.3	14	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
26	小叶栀子		0.3-0.35	0.25-0.3	70	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
27	洒金桃叶珊瑚		0.6-0.7	0.4-0.45	38	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
28	夏鹃		0.25-0.3	0.25-0.3	63	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
29	金边阔叶麦冬		0.2-0.25	0.1-0.15	75	m ²	6-8 芽/丛
30	红花继木		0.35-0.4	0.25-0.3	113	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
31	金边黄杨		0.4-0.5	0.35-0.4	139	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
32	红叶石楠		0.4-0.5	0.35-0.4	190	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
33	大叶黄杨		0.4-0.5	0.35-0.4	333	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后

34	亮金女贞		0.25-0.3	0.25-0.3	91	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
35	金森女贞		0.3-0.35	0.25-0.3	176	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
36	毛鹃		0.3-0.35	0.25-0.3	451	m ²	毛球, 紧密种植不露土; 高度冠幅为修剪后
37	草坪		-	-	7219	m ²	成品草皮满铺; 矮生百慕大+黑麦草混播草皮

4) 保留建筑

保留工业建筑 1 为厂房, 功能为金工车间, 初次建设年代 1959 年, 1972 年翻建, 1978 年加固, 为单层钢筋混凝土排架结构, 南北向 54.24m, 东西向 162m, 共 29 跨, 北侧排架下净高 8m, 中部排架净高 12.87m, 南侧排架净高 10.05m, 实测建筑面积为 8890.9m²。

保留工业建筑 2 高跨为冲剪铆焊车间, 建设年代为 1983 年, 为单层钢筋混凝土排架结构, 南北向 18.52m, 东西向 120.64m, 共 22 跨, 排架下净高 10.4m, 实测建筑面积为 2234.2m²; 低跨为铸铝车间, 建设年代为 1986 年, 南北向 18.52m, 东西向 30.48m, 为 6 跨单层钢筋混凝土排架结构, 排架下净高 7.8 米 m, 实测建筑面积为 564.49m²; 耳房, 功能铸铝车间, 建设年代为 1986 年, 南北向 18.28m, 东西向 6.64m, 为三层砖混结构, 实测建筑面积为 379.50m²。

保留构筑物 1 为露天跨, 为露天吊车栈桥混凝土结构, 功能为露天仓库, 建设年代为 1988 年, 南北向 13.5m, 东西向 101.6m, 共 19 跨。

保留构筑物 2 为厂房, 功能为仓库, 建设年代为 1988 年, 南北向 15.56m, 东西向 42.56m, 共 8 跨, 排架下净高 9m, 实测建筑面积为 662.23m²。

项目保留建筑如图 1.1-5。



图 1.1-5 项目保留建筑

5) 保留绿化

项目区内（含公园绿地）现状树木 204 棵，其中原地保留 196 棵，移栽 8 棵。公园绿地内现状树木 49 棵，全部规划原地保留；另有从 A2 及 C 地块内现状树形较差、规格较小、后期施工难以保留的 7 棵香樟、1 颗柳树移植至公园绿地内，即公园绿地内设计保留树木合计 57 棵。

项目保留绿化布置情况见图 1.1-6。



图 1.1-6 现状乔木种类及分布图

6) 代建工程

项目代建工程包括代建道路和代建绿化，占地均在红线范围外，总占地面积 2.26hm²。

代建道路：位于 A 地块和 BC 地块中间，名为铁山路，占地面积 1.17hm²。

代建绿化：位于 C 地块东南侧，名为公园绿地，占地面积 1.09hm²。

代建道路及代建绿化布置位置见图 1.1-7。



图 1.1-7 代建道路及代建绿化布置位置

7) 建筑物及围墙退让情况

①建筑物退让情况

$H \leq 24m$ 沿长江东路、东二环路、新安江路退让用地红线 10m，沿花冲路、铁山路退让用地红线 8m，沿弹性道路退让用地红线 8m，沿北侧及东南角绿地退让用地红线 5m。

$24 < H \leq 60m$ 沿长江东路、东二环路、新安江路退让用地红线 15m，沿花冲路、铁山路退让用地红线 10m，沿弹性道路退让用地红线 10m，沿北侧及东南角绿地退让用地红线 10m。

$60 < H \leq 100m$ 沿长江东路、东二环路、新安江路退让用地红线 20m，沿花冲路、铁山路退让用地红线 10m，沿弹性道路退让用地红线 10m，沿北侧及东南角绿地退让用地红线 10m。

②围墙退让情况

项目在 A 地块北侧、南侧、东侧，C 地块幼儿园一周建设围墙，围墙与红线一致，不进行退让。

围墙建设情况见图 1.1-8。



图 1.1-8 围墙线布置图

8) 出入口连接道路情况

项目区内共有 10 个出入口与周边道路连接，喇叭口占地在红线范围外，占地面积 706m²。项目出入口情况见图 1.1-9。

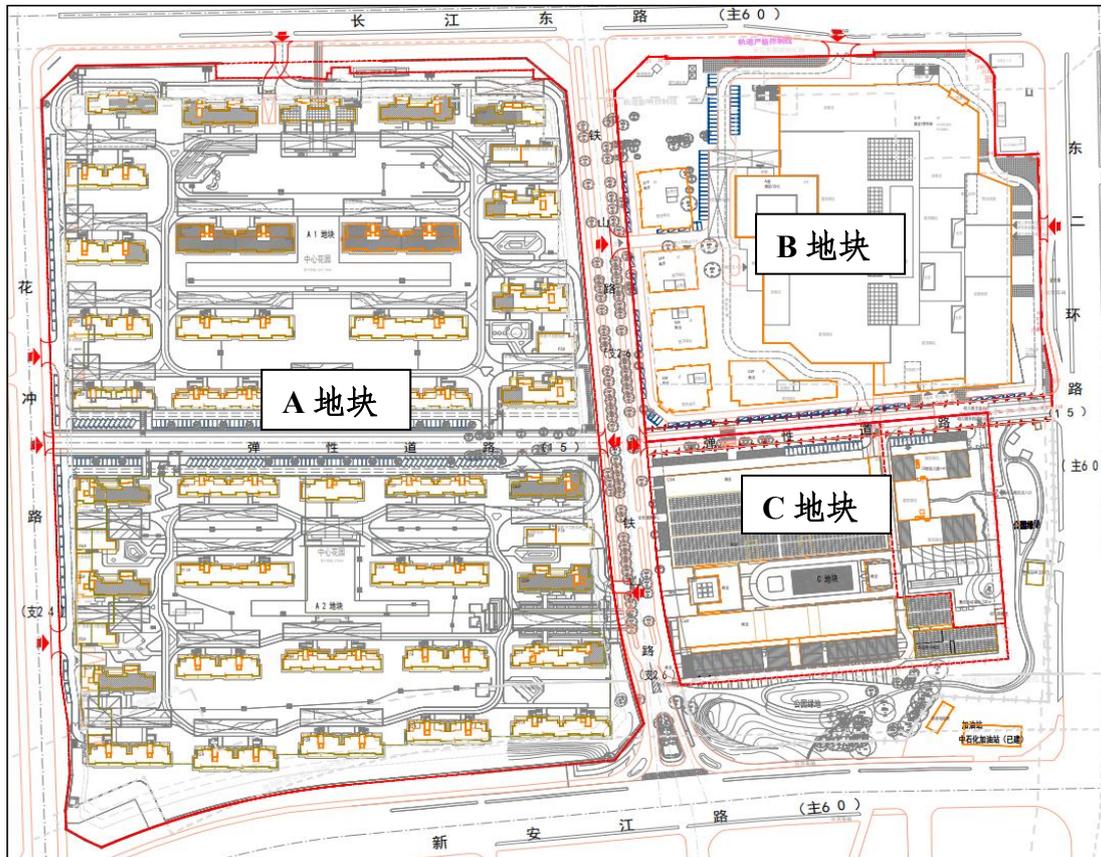


图 1.1-9 出入口与周边道路连接布置图

(2) 竖向布置

1) 项目区竖向布置情况

项目场地大地貌属于江南丘陵，微地貌单元属南淝河二级阶地，场地地势整体较开阔，局部稍有起伏，勘探孔孔口高程 21.16~27.04m，最大高差 5.88m。其中 A 地块各勘探点孔口地面标高为 21.16m~26.83m，最大高差 5.67m，总体呈东高西低态势；B 地块各勘探点孔口地面标高为 24.91m~27.04m，最大高差 2.13m，总体地势起伏较小；C 地块各勘探点孔口地面标高为 23.58m~25.07m，最大高差 1.49m，总体呈北高南低态势。各勘探点坐标系统为 2000 国家大地坐标系，高程为 1985 国家高程系。

项目区场地标高 27.1~28.4m。其中 A 地块场地标高 20.00~25.10m；B 地块场地标高 25.50~26.20m；C 地块场地标高 24.90m。

项目原地貌高程见图 1.1-10~1.1-12，场地标高见图 1.1-13。

2) 地库竖向布置情况

项目地下车库为负 1 层，实际开挖深度为 4.9~5.5m，顶板覆土 1.5m，地库竖向布置情况见图 1.1-14。

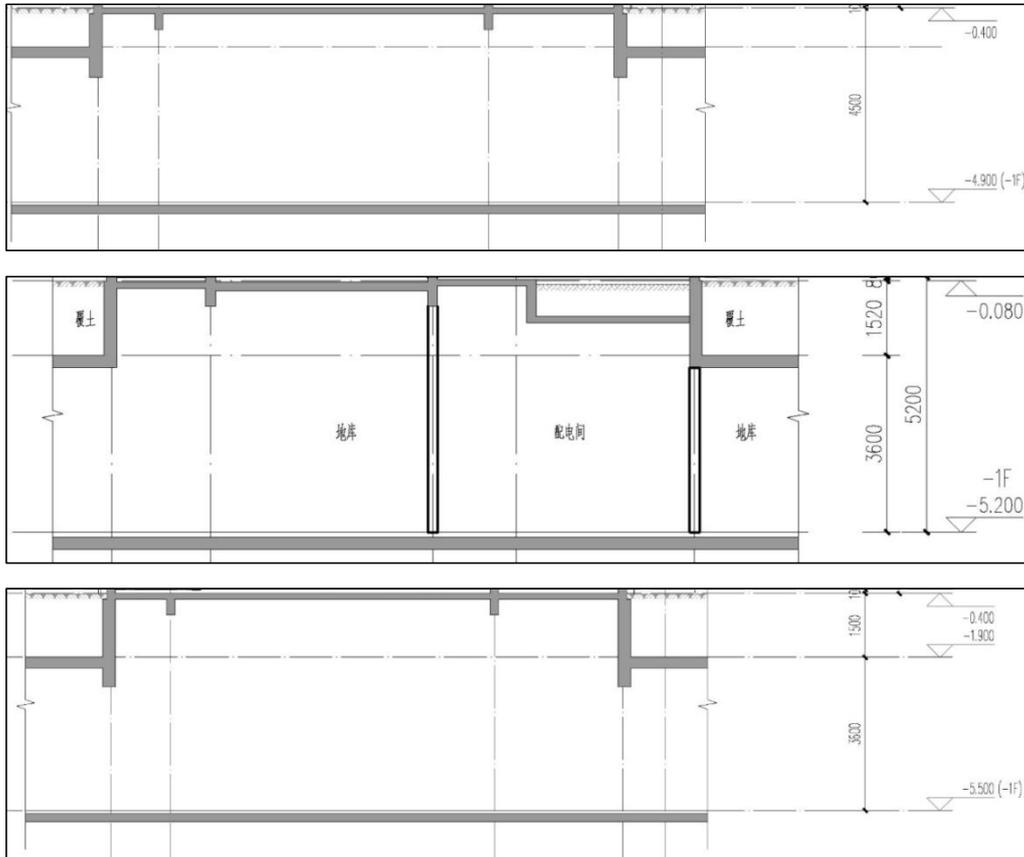
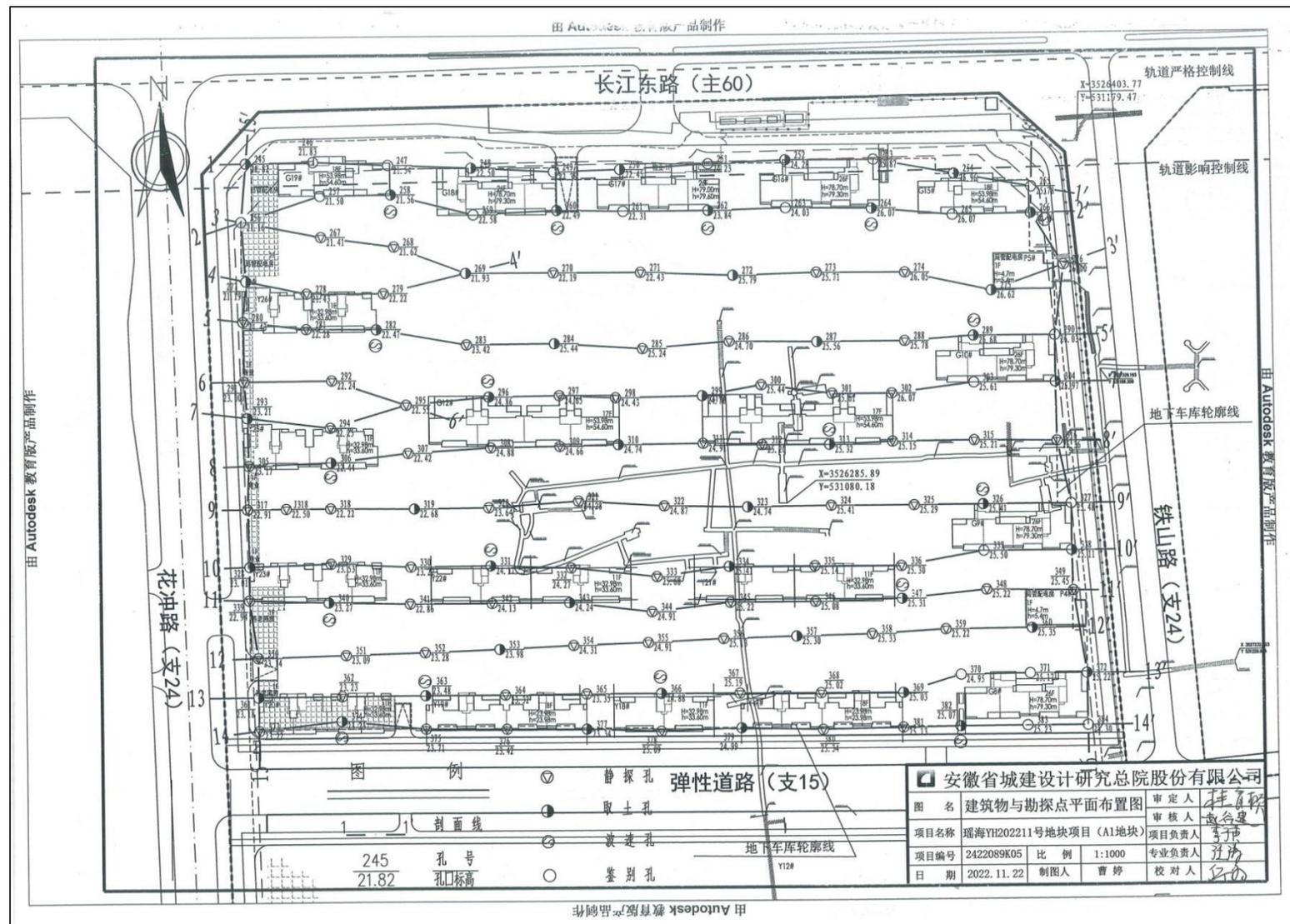


图 1.1-14 地库竖向布置图



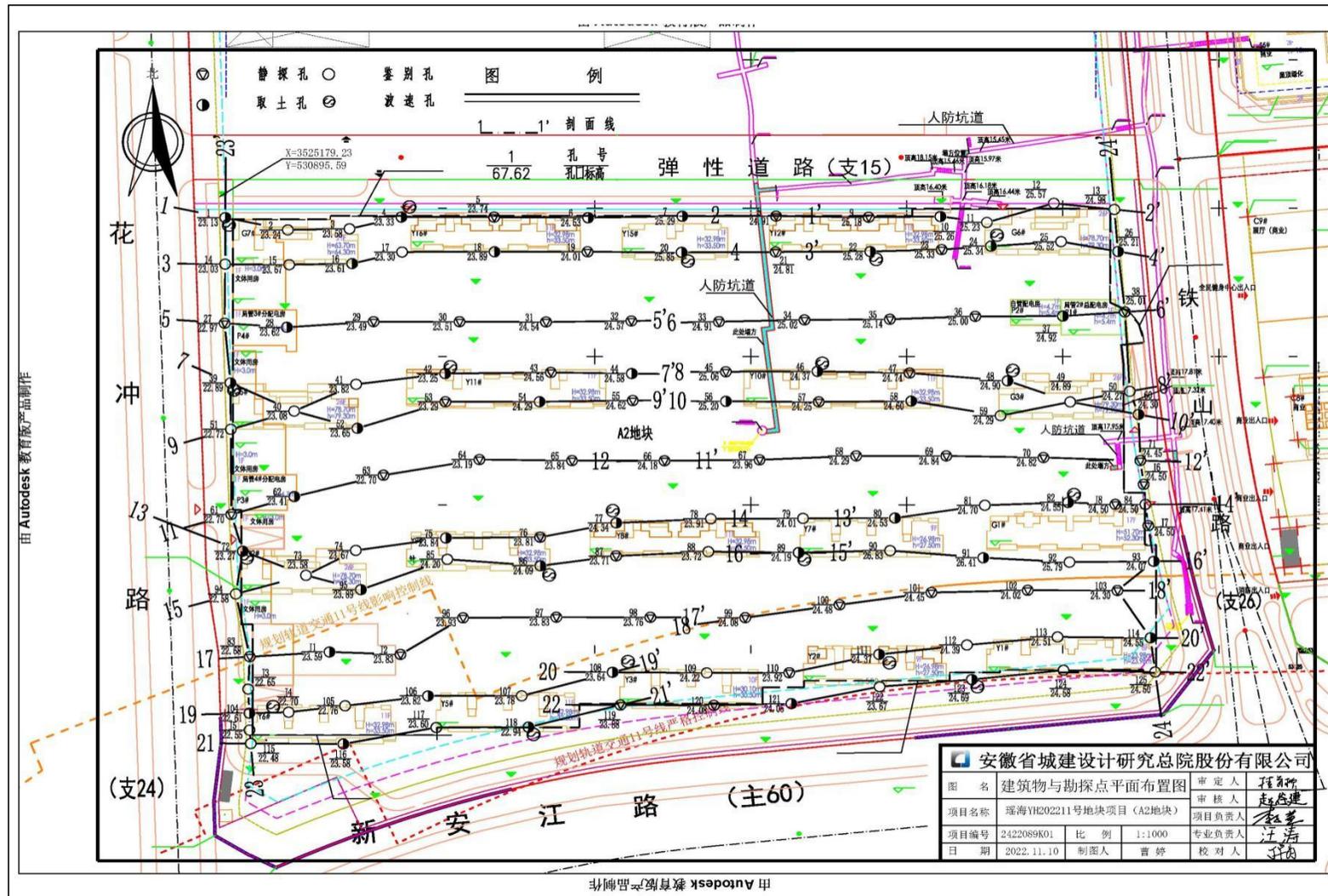


图 1.1-10 A 地块原地貌高程

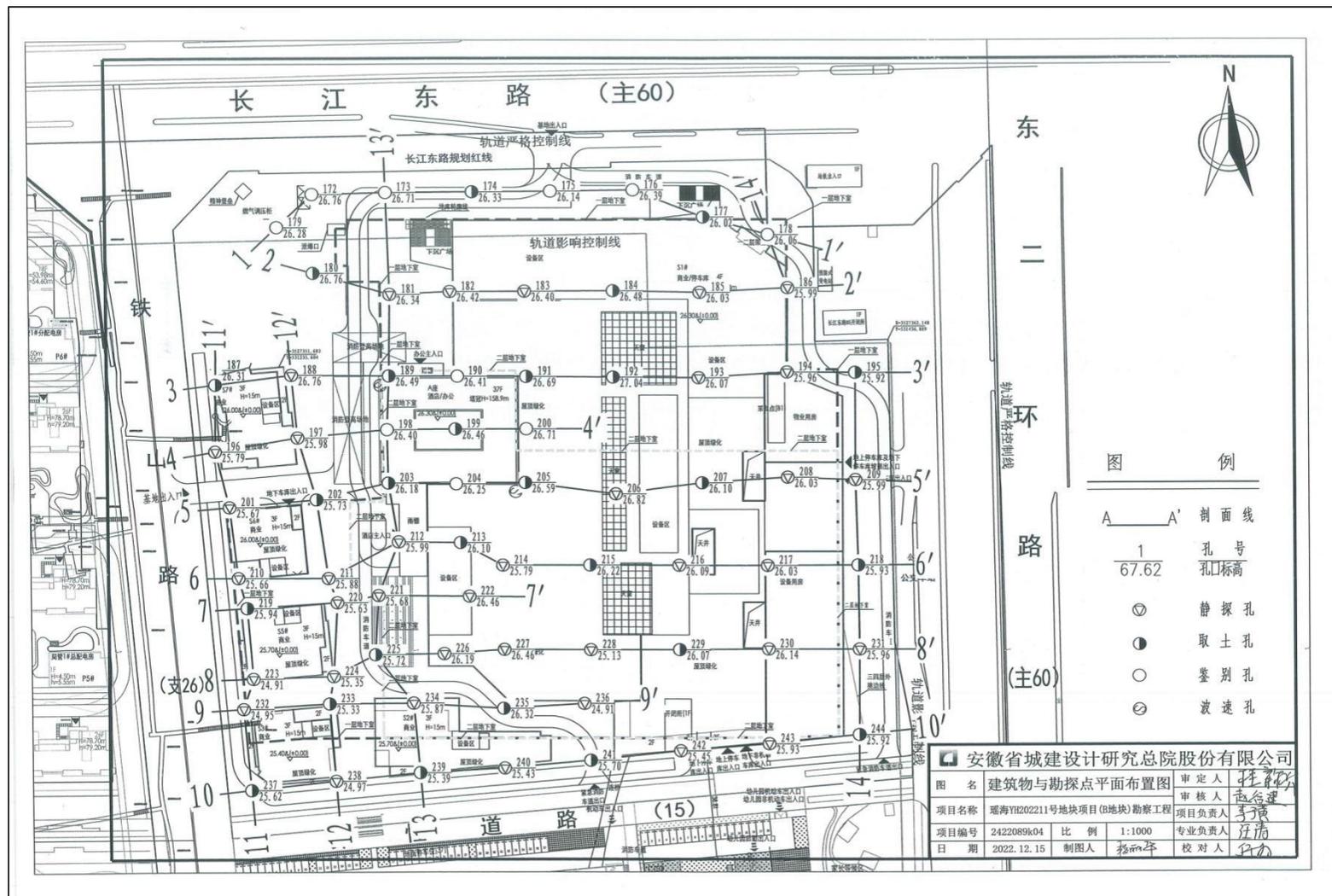


图 1.1-11 B 地块原地貌高程

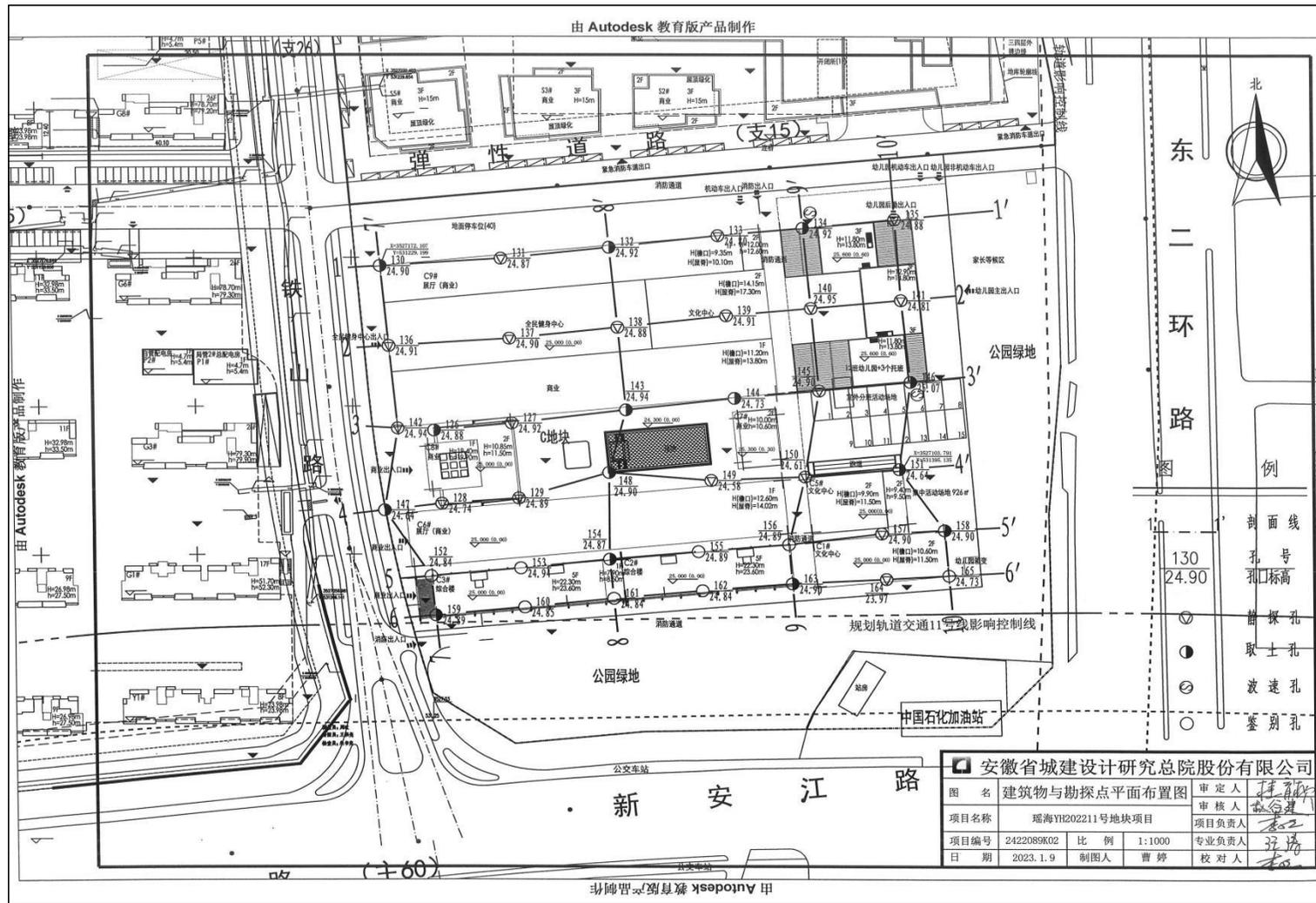


图 1.1-12 C 地块原地貌高程

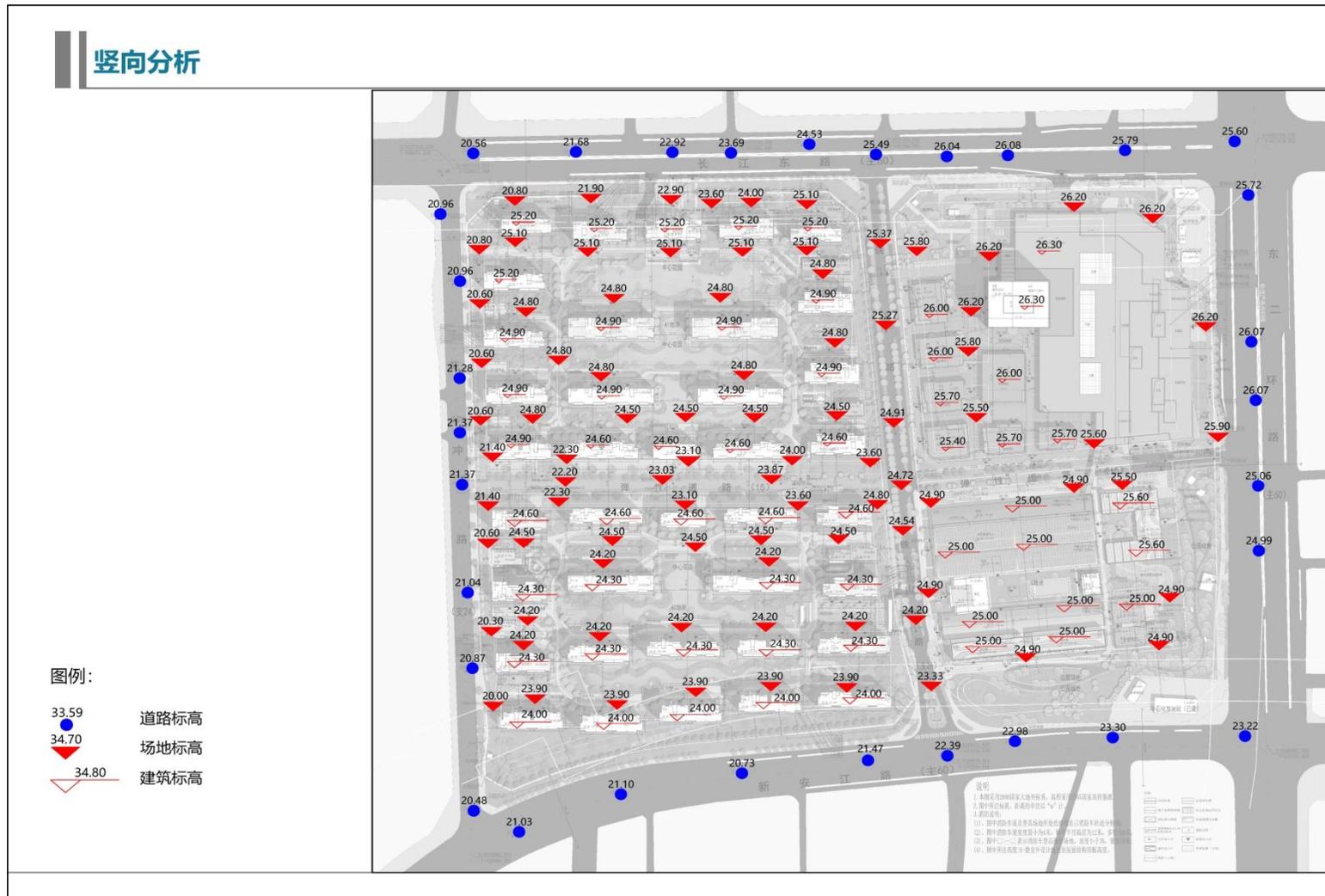


图 1.1-13 项目场地标高

(3) 附属设施

1) 供电系统

项目供电由市政供电管网引入，供电线路由当地供电部门实施；项目区内部配电室变压，变压后供给各户使用。

2) 给排水系统

①给水系统

项目以城市自来水为水源，从市政给水干管上至少引出两路 DN200 供水管，在小区内构成 DN200 环状给水网，确保生活及室内、外消防用水要求。

项目给水系统采用分区供水形式，其中 A 地块地下一层~五层由市政给水管网直接供水，六层及以上采用水箱加变频泵供水方式；B、C 地块地下一层~三层由市政给水管网直接供水，四层及以上采用水箱加变频泵供水方式。

②排水系统

项目采用雨、污水分流制排水系统，雨、污水分管网收集，最终排入周边市政雨污水市政管道内。

生活污水：经化粪池初级生物处理后排入市政污水管网；

商业油废水：经隔油池处理后排入市政污水管网；

雨水：采用有组织排放形式收集排放雨水，雨水经屋面雨水斗、地面雨水口等收集后由小区内雨水管网排入周边市政雨水管道内。雨水排放系统设计标准采用合肥市暴雨强度公式，主体工程按照室外 3 年一遇、屋面 10 年一遇短历时暴雨进行设计。项目给排水口与市政管网连接，红线范围外占地 42m²。

3) 通信系统

项目通信信息设计的内容包括：火灾自动报警及消防联动控制系统，电话网络配线系统，有线电视系统，可视对讲系统、视频监控系统，其他弱电智能化系统仅考虑预留设备房及主干路由通道。

4) 燃气管道

项目燃气管道自外部市政燃气管网接入。

(3) 施工生产生活区布置

项目施工生产区布置在构建筑物周边，主要为钢筋加工、施工机械停放及材料堆放场等；施工生活区布置在 A 地块南侧，主要作为施工单位项目部、工人

生活住宿用房，总占地面积约 0.77hm^2 ，其中 0.49hm^2 位于红线范围内， 0.28hm^2 位于红线范围外，现状已拆除进行绿化。



施工生活区（2023.4）



施工生活区（2026.1）

1.1.2 项目区概况

本项目位于合肥市瑶海区，属于长江流域。项目区项目位于合肥市瑶海区，属江淮丘陵地貌单元，微地貌单元属南淝河二级阶地。该场地原始地貌为厂房。

合肥市属北亚热带湿润季风气候区，四季分明，气候温和，雨量适中，光照充足，无霜期长。据合肥市气象站 1953~2015 年统计资料分析，市域多年平均气温 15.7°C 左右，夏季极端最高气温 41.0°C （1959 年 8 月 23 日），冬季极端最低气温 -20.6°C （1955 年 1 月 6 日），年平均日照时数 2081h，全年大于 10°C 积温平均值为 5026°C 。多年平均蒸发量为 835mm，年均无霜期 227d。最大积雪深度 45cm，土壤冻结深度 6~8cm，最深 11cm。多年平均风速 2.8m/s，历年最大风速 21.6m/s，主导风向为 EEN，年均大风日数 59d。

域内多年平均降水量 995.3mm。受气候条件影响，汛期 5~9 月多暴雨，平均降水量 590mm，占年降水总量的 60%。最大年降水量 1542mm（1954 年），最小年降水量 573mm（1978 年）。年最大 24h 降水量 232mm（1984 年 6 月 13 日），10 年一遇最大 24h 暴雨量 142mm，20 年一遇最大 24h 暴雨量 174mm。

项目区主要土壤类型为黄棕壤、水稻土两类；主要植被类型为北亚热带常绿阔叶林、常绿阔叶常绿落叶混交林，林草覆盖率达 26.8%。

根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007），项目所在区域水土流失类型为南方红壤区，土壤侵蚀类型为水力侵蚀区，土壤侵蚀强度为微度，土壤容许流失量为 $500\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

根据《全国水土保持规划（2015-2030年）》（国函〔2015〕160号）、《安徽省人民政府（办公厅）关于发布安徽省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的通告》（皖政秘〔2017〕94号），本项目不涉及水土流失重点防治区、饮用水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园以及重要湿地等。根据《安徽省生态保护红线》，项目不涉及生态红线，项目不涉及水土保持敏感区。

1.2 水土流失防治工作概况

2023年2月16日，合肥市瑶海区农林水务局经现场检查发现瑶海 YH202211 地块项目未批先建，下发整改通知责令限期编报水土保持方案。

2023年2月17日，安徽和合长盛房地产开发有限公司委托安徽鑫成水利规划设计有限公司负责该项目水土保持方案编制工作。2023年4月，安徽鑫成水利规划设计有限公司编制完成《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》。

2023年4月27日，取得合肥市瑶海区农林水务局文件《关于瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案的批复》（瑶农林水审批〔2023〕8号）。

安徽和合长盛房地产开发有限公司在工程建设过程中对水土保持工作较为重视，成立水土保持工作小组，水土保持工程质量纳入主体工程质量管理体系范畴，施工过程中加强施工管理，严格控制施工边界，并对施工单位提出了相应的水土保持要求。

1.3 监测工作实施情况

2023年2月，建设单位安徽和合长盛房地产开发有限公司委托我公司承担本项目的水土保持监测工作。2023年3月，我公司编制完成了《瑶海 YH202211 地块项目监测实施方案》，并结合工程现场进行了调查、踏勘，收集分析相关资料，对施工扰动地貌情况及施工中产生的水土流失情况进行详细调查研究，定期开展水土保持监测工作。项目建设过程中，建设单位按照我公司定期检查的整改要求，及时迅速采取措施，并不断有针对性的对水土保持设施与制度进行整改和完善。

监测组主要采用调查法、遥感解译、类比推算、资料分析等方法对项目水土流失情况进行分析，掌握施工期水土流失动态变化和水土保持措施实施情况及防治效果。

监测设施设备主要包括无人机、GPS、皮尺、卷尺、数码照相机、计算机及易耗品等。

监测期间,我公司及时将监测过程中发现的水土保持有关问题,与建设单位、施工单位进行了交流,促进了项目建设过程中水土保持措施的落实。于2026年1月,编制完成了本项目的水土保持监测总结报告。

根据水土保持方案报告书监测点布设要求,结合工程实际建设情况,通过卫星影像比对和查询施工、监理资料,共布置了3个监测点位,分别为主体工程区的绿化区域、场外临建设施区恢复情况以及代建工程区的绿化区域。

监测点布置情况见表1.3.1。

表 1.3.1 监测点布置情况表

序号	区域	监测点位	经度	纬度	方法	内容
1#	主体工程区	绿化区域	117°19'41.11"	31°51'59.95"	样方法、遥感法、实地量测法	场地扰动形式与面积,水土流失量,植被生长情况,水土保持工程措施、植物措施实施效果
2#	场外临建设施区	临建工程	117°19'38.18"	31°51'55.86"	遥感法、实地量测法	
3	代建工程区	绿化区域	117°19'51.89"	31°51'57.56"	样方法、遥感法、实地量测法	

本项目水土保持监测工作共有专业技术人员5人,项目监测日常工作人员安排由项目负责人统一调度。项目负责人定期检查协调,解决存在的问题,按时保质完成监测工作,本项目的人员情况见表1.3.2。

表 1.3.2 监测人员情况表

姓名	职称	专业/职务	分工
胡 瑾	高工	水利水电工程	批准
廖传淮	高工	规划园林	审查
连明菊	工程师	风景园林	项目负责人
葛晓鸣	工程师	计算机工程	日常监测
宋宇驰	工程师	农业水利工程	日常监测

2 监测内容与方法

2.1 监测内容

本工程的水土保持监测按照《生产建设项目水土保持监测规程》（试行）的规定，结合工程实际，对主体工程区、场外临建设施区以及代建工程区进行监测，主要监测内容如下：

1. 扰动地表情况监测

在开发建设过程中对原有地表植被或地貌发生改变的挖损、占压、堆弃等行为，均属于扰动地表行为。扰动土地情况监测的内容包括扰动方式、范围、面积、土地利用类型及其动态变化情况。

2. 水土流失状况

监测内容包括：各监测单元扰动土地面积、土石方挖填数量、临时堆土动态变化等；另外对水土流失主要影响因子如地形、植被盖度、降雨强度等进行监测。

3. 水土流失危害

主要包括工程建设过程和植被恢复期的水土流失面积、分布、流失量和水土流失强度变化情况，以及对周边地区生态环境的影响，造成的危害情况等。

4. 项目区水土保持防治措施效果

主要包括土地整治等水土保持防治措施的数量和质量；林草措施成活率、保存率及覆盖率；防护工程的稳定性、完好程度和运行情况。同时通过监测，确定工程建设水土保持措施防治面积、防治责任范围内可绿化面积、已采取的植物措施面积等。

5. 防治责任范围监测

根据批复的水土保持方案，本工程的防治责任包括主体工程区、场外临建设施区以及代建工程区，总占地 23.08hm^2 ，其中永久占地 20.54hm^2 ，临时占地 2.54hm^2 ，防治责任范围动态监测主要是通过监测永久占地和临时占地面积，确定施工期防治责任范围面积。

2.2 监测方法

根据水利部行业标准《水土保持监测技术规程》，结合本项工程的实际情况确定监测方法，监测方法力求经济、适用和可操作。本项目监测方法主要采用实

地量测、遥感解译、资料分析和现场调查等方法。

1. 调查监测

调查监测是指定期采用分区调查的方式，通过现场实地勘测，采用 GPS 定位仪及其它测定工具等，按照不同防治区域和工程测定其基本特征。填表记录各个水土流失防治区的基本特征及水土保持措施(包括主体工程中的各项水土保持措施)实施情况。

对地形、地貌的变化情况，建设项目占用土地面积、扰动地表面积，工程挖方、填方数量等项目的监测，结合设计资料采用遥感影像解译分析与实地调查相结合方法进行；评价工程建设对项目区及周边地区可能造成的危害，对防治措施的数量和质量、林草成活及率生长情况、防护工程的稳定性和完好程度等项目监测采用实地样方调查方法进行。

典型调查主要是针对典型事件，如特大暴雨的发生对建设区域产生的水土流失危害，选择代表性的区域进行调查。

抽样调查在建设项目监测中，主要是对工程措施或植物措施的数量以及质量采取一定的样本(样方)进行重点调查，以核查工建设数量和质量，方法的重点是保证一定的抽样比例，从而保证抽样调查的结果精度。

对临时防护措施的落实，是否完善临时覆盖措施、临时堆土是否有拦挡措施等，进行全面调查，若发现较大的扰动类型的变化或流失现象，及时监测记录。

调查监测频次：根据不同的施工时序、监测内容分别确定。进场后，详细记录各区域的基本情况，进行 1 次全面的调查监测，在过程中结合本项目工程进展及时开展监测。

对不同防治类型区(地表扰动类型)侵蚀强度的监测，采用地面观测方法，同时采集降雨数据。

2. 巡查监测

巡查是指定期采取线路调查或全面调查，采用 GPS 定位仪、照相机、标杆、尺子等项目区防治责任范围内地表扰动类型和面积、基本特征及水土保持措施实施情况(排水工程、土地整治等)进行监测记录。

场地巡查是水土保持监测中的一种特殊方法。如临时堆土场的时间可能较短，来不及观测，土料已经运走，不断变化造成的水土流失，必须及时采取措施，控制水土流失；施工场地的变化等，定位监测有时是十分困难的，常采用场地巡

查。

3. 遥感监测

基于高分辨率遥感影像，通过现场勾绘和人机交互解译，对项目区内建设活动的扰动范围、强度、土石方量、水土流失程度及区域生态环境影响等进行宏观监测。同时，在现场监测过程中，对于各监测点扰动地表情况、水土流失状况、水土保持措施实施情况采用无人机航拍，获取图像数据。

4. 资料分析

对于扰动土地原地貌类型、扰动面积、取弃土（渣）等采用资料分析的方法进行监测。通过向工程建设单位、设计单位、监理单位收集有关工程资料，主要是项目区土地利用现状及用地批复文件资料；主体工程有关设计图纸、资料；项目区的土壤、植被、气象、水文、泥沙资料；监理单位的月报及有关汇总报表等，从中分析出对水土保持监测有用的数据。

5. 补充监测

由于项目开展监测工作滞后，对于项目未开展水土流失监测的原地貌情况及土建施工阶段工程建设、扰动及水土流失情况主要采取遥感调查及同期同类生产建设项目进行推算。

6. 实地量测

对于扰动土地面积、边坡坡度、高度等因子；水土保持林草措施的成活率、保存率、生长发育情况（林木的树高、胸径、冠幅等）及其植被覆盖度的变化等采用实地量测的方法。具体方法为：

①临时堆土监测过程中采用移动数据采集终端、Contour XL Ric 激光测距仪等先进仪器进行测量，解决了有些监测点的监测指标无法采集的问题，确保了数据的完整性。

②灌木盖度（含零星乔木）的监测采用线段法。用测绳或皮尺在所选定样方灌木上方水平拉过，垂直观察灌丛在测绳上的投影长度，并用卷尺测量。灌木总投影长度与测绳或样方总长度之比，即为灌木盖度。用此法在样方不同位置取三条线段求取平均值，即为样方灌木盖度。

③草地盖度的监测采用针刺法。用所选定样方内，选取 2m×2m 的小样方，测绳每 20cm 处用细针（ $\phi=2\text{mm}$ ）做标记，顺次在小样方内的上、下、左、右间

隔 20cm 的点上，从草的上方垂直插下，针与草相接触即算有，不接触则算无。针与草相接触点数占总点数的比值，即为草地盖度。用此法在样方内不同位置取三个小样方求取平均值，即为样方草地的盖度。

本项目水土保持监测主要监测项目、方法详见表 2.1.1。

表 2.1.1 主要调查、监测项目与方法一览表

序号	监测项目	主要调查和监测方法
1	水土流失因子	降雨量采取气象水文站记录资料；其它采取现场调查、GPS 定位。
2	水蚀量	地面监测法：采用沉沙池法等监测方法。
3	植物覆盖度林草生长情况	集中连片的采取样地测量法，采用样地法。单行或分散的，采取抽样目测法。林草生长情况采用随机调查法，记录林草植被的分布、面积、种类、群落、生长情况、成活率等。
4	临时堆土场	采用测量法。
5	植物防护措施监测	植物措施和管护情况监测；绿化林草的生长情况、成活率等采用标准地样法（样线法），植物措施管护情况采用工作记录检查。
6	工程防护措施监测	巡视、观察法确定防护的数量、质量、效果及稳定性。排水工程效果：主要记录排水工程质量以及管护情况。土地整治工程：记录整地对象、面积、整治后地面状况、覆土厚度、整治后的土地利用方式等。

3 重点对象水土流失动态监测

3.1 防治责任范围监测

3.1.1 水土流失防治责任范围

1. 水土保持方案确定的防治责任范围

根据《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》和《关于瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案的批复》（瑶农林水审批〔2023〕8号），水土流失防治责任范围为 23.08hm²，其中永久占地 20.54hm²，临时占地 2.54hm²；其中主体工程区占地 20.54hm²（包括红线占地 20.47hm²，出入口连接道路占地 706m²，给排水管网与市政管网连接占地 42m²）；场外临建设施区占地 0.28hm²；代建工程区占地 2.26hm²（包括代建道路占地 1.17hm²，代建绿化占地 1.09hm²）。方案确定的扰动地表面积为 23.08hm²。

方案确定的水土流失防治责任范围详见表 3.1.1。

表 3.1.1 水土保持方案批复防治责任范围面积统计表 单位：hm²

项目分区	占地性质		合计
	永久	临时	
主体工程区	20.54		20.54
场外临建设施区		0.28	0.28
代建工程区		2.26	2.26
合计	20.54	2.54	23.08

2. 建设期实际发生的水土流失防治责任范围

根据《生产建设项目水土保持技术规范》和《水土保持监测技术规程》的规定，结合项目征地红线图，通过对本项目影响地区的实地查勘、调查，根据对周边环境的影响程度，本项目施工期水土流失防治责任范围只包括项目建设区，即项目所包含的主体工程区、场外临建设施区以及代建工程区。

监测组对项目布局、位置、施工工艺、施工痕迹等进行实地勘察，根据项目建设实际情况以及对周围造成水土流失的影响和征地范围等，对项目建设不同时期的水土流失防治责任范围面积进行分析和整理。经核定，本项目建设实际发生的水土流失防治责任范围为 23.08hm²，其中永久占地 20.54hm²，临时占地 2.54hm²。

项目建设期实际发生的防治责任范围监测结果详见表 3.1.2。

表 3.1.2 建设期实际发生的水土流失防治责任范围统计表 单位: hm²

工程分区	占地性质		合计
	永久	临时	
主体工程区	20.54		20.54
场外临建设施区		0.28	0.28
代建工程区		2.26	2.26
合计	20.54	2.54	23.08

3. 方案批复防治责任范围与建设期实际防治责任范围对比分析

本项目实际水土流失防治责任范围与水土保持方案及批复相比,总的水土流失防治责任范围未发生改变。因为水土保持方案介入时,本项目已开工建设,征占地数据均为实际发生的征占地,后期施工未新增扰动。

方案批复与实际发生的水土流失防治责任范围对比详见表 3.1.3。

表 3.1.3 方案批复与实际发生的水土流失防治责任范围对比表 单位: hm²

序号	分区	防治责任范围 (hm ²)		
		方案批复	监测结果	增减情况
1	主体工程区	20.54	20.54	0
2	场外临建设施区	0.28	0.28	0
3	代建工程区	2.26	2.26	0
	合计	23.08	23.08	0

3.1.2 建设期扰动土地面积

通过查阅用地资料和设计图纸,结合实地查勘、调查,本项目属于建设类项目,基建结束运行期无新增扰动和占压土地。因此,本次监测范围只包括建设期建设单位征占用管的土地,是工程建设过程中直接造成损坏、扰动及管理的区域。

本项目对主体工程区、场外临建设施区以及代建工程区实际扰动地表、损毁植被面积进行测算,项目造成扰动和损坏的面积总计为 23.08hm²。项目建设完成后,试运行期防治责任范围为 23.08hm²。

建设期扰动土地面积情况见表 3.1.4。

表 3.1.4 建设期扰动土地面积统计表 单位: hm^2

项目分区	扰动土地面积		
	永久占地	临时占地	扰动地表面积
主体工程区	20.54		20.54
场外临时建设区		0.28	0.28
代建工程区		2.26	2.26
合计	20.54	2.54	23.08

3.2 取土（石、料）监测结果

3.2.1 设计取土（石、料）情况

根据《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目挖方 69.87 万 m^3 ，填方 17.11 万 m^3 ，借方 6.01 万 m^3 ，计划从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，不涉及取土情况。

3.2.2 实际取土（石、料）监测结果

根据现场监测及查阅施工、监理档案资料，本项目挖方 82.86 万 m^3 ，填方 23.30 万 m^3 ，借方 6.01 万 m^3 ，借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，不涉及取土情况。

3.3 弃土（石、渣）监测结果

3.3.1 设计弃土（石、渣）情况

根据《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目挖方 69.87 万 m^3 ，填方 17.11 万 m^3 ，余方 58.77 万 m^3 ，综合利用，外运至滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元疇镇（塘西社区路集社区）便道施工工程和元疇镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目，未设置弃土场，不涉及弃土（石、渣）情况。

3.3.2 实际弃土（石、渣）监测结果

根据现场监测情况及查阅施工、监理档案资料，本项目挖方 82.86 万 m^3 ，填方 23.30 万 m^3 ，余方 65.57 万 m^3 ，余方外运至元疇镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元疇镇（塘西社区路集社区）便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用，未设置弃土场，不涉及弃土（石、渣）情况。

3.4 土石方流向情况监测结果

3.4.1 设计土方平衡情况

根据《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目挖方 69.87 万 m³，填方 17.11 万 m³，借方 6.01 万 m³，计划从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，余方 58.77 万 m³，综合利用，外运至滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元疃镇（塘西社区路集社区）便道施工工程和元疃镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目。

项目占地原为拆迁后的厂区，无可剥离表土。

项目方案批复土石方平衡情况见表 3.4.1。

表 3.4.1 方案批复土石方平衡表 单位：万 m³

分区		开挖	回填	调入		调出		借方	余方
		数量	数量	数量	来源	数量	去向	数量	数量
主体工程区	①	建构筑物基础及地库开挖	67.73				8.99	②	58.74
	②	场地平整		15.19	9.18	①+③			6.01
	③	管线工程	1.43	1.24			0.19	②	
	小计		69.16	16.43	9.18		9.18		6.01
场外临建设施区		0.03							0.03
代建工程区		0.68	0.68						
合计		69.87	17.11	9.18		9.18		6.01	58.77

3.4.2 实际土石方平衡情况

通过查阅本项目工程计量、施工监理资料，结合影像资料和实地调查，挖方 82.86 万 m³，填方 23.30 万 m³，借方 6.01 万 m³，借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借，余方 65.57 万 m³，余方外运至元疃镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元疃镇（塘西社区路集社区）便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用。

各分区的土石方情况如下：

建构筑物基础及地库开挖：根据项目实际土石方工程量表，建构筑物基础及地库开挖 80.13 万 m³。

场地平整：项目场地平整共需要回填 21.02 万 m³，其中地库顶板覆土 15.50 万 m³；非地库区域场地平整 5.52 万 m³。

管线工程：项目管线埋设施工在路基填筑时同步进行，管线工程总长 10.70km，管线工程开挖断面尺寸 2.1m*0.9m（深*宽），管底铺设 20cm 厚砾石垫层，共计挖方 2.02 万 m³，回填 1.60 万 m³。管线工程预计施工开挖时段较短，土方就近堆放，及时回填，多余 0.42 万 m³土方用于场地平整。

场外临建设施：项目施工结束后，场外临建设施拆除，硬化地面破除产生建筑垃圾 0.03 万 m³。

代建工程：代建工程场地平整，挖方 0.68 万 m³，填方 0.68 万 m³。

根据现场调查及查看历史影像，项目占地原为拆迁后的厂区，无可剥离表土。

说明：瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目位于胜利路以西、寿春东路以北；滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元瞳镇（塘西社区路集社区）便道施工工程位于肥东县元瞳镇塘西社区路集社区；元瞳镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目位于肥东县元瞳镇杨祠社区下桥组，由四个水塘组成，总水域面积 10.21hm²，总容量 15 万 m³；肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目位于肥东化工园区涌泉路与乳泉路交叉口西北侧。运输距离及土石方量均满足要求。项目实际土石方平衡情况见表 3.4.2。

表 3.4.2 实际土石方平衡表 单位：万 m³

分区		开挖	回填	调入		调出		借方	余方
		数量	数量	数量	来源	数量	去向	数量	数量
主体工程区	①	建构筑物基础及地库开挖	80.13				14.59	②	65.54
	②	场地平整		21.02	15.01	①+③		6.01	
	③	管线工程	2.02	1.60			0.42	②	
	小计		82.15	22.62	15.01		15.01		6.01
场外临建设施区		0.03							0.03
代建工程区		0.68	0.68						
合计		82.86	23.30	15.01		15.01		6.01	65.57

3.4.3 项目土石方平衡方案设计值与监测值比较分析

本项目实际土石方平衡情况与水土保持方案及批复相比，开挖填筑土石方总量增加 19.18 万 m³（增加 22%），其中挖方增加 12.99 万 m³，填方增加 6.19 万

m³，余方增加 6.80 万 m³。因为水土保持方案介入时，本项目正在对 A 地块进行施工，土石方量数据为设计阶段，后续施工根据实际情况土石方量有所增加，主要原因是建构物物基础埋深增加。

3.5 其他重点部位监测结果

3.5.1 水土流失影响监测

根据调查，工程在建设过程中，由于场地平整，基坑开挖等活动，在重力和雨水的综合作用下产生新的水土流失。

3.5.2 水土流失灾害事件监测

根据调查，工程建设期间未发生重大水土流失事件。

4 水土流失防治措施监测结果

4.1 工程措施监测结果

4.1.1 工程措施设计情况

根据批复的《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目工程措施设计如下：

主体工程区：土地整治 6.67hm²；雨水管网 7.58km；雨水井 251 座；雨水收集池 8 座；透水砖 0.43hm²。

场外临建设施区：土地整治 0.28hm²。

代建工程区：土地整治 1.30hm²；雨水管网 0.86km；雨水井 28 座。

项目水土保持方案设计工程措施工程量详见表 4.1.1。

表 4.1.1 水土保持方案设计工程措施统计表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	土地整治	hm ²	6.67	2025.7~2027.9	绿化区域
	雨水管道	km	7.58	2023.12~2027.2	沿道路
	雨水井	座	251	2023.12~2027.2	沿道路
	雨水收集池	座	8	2023.12~2027.2	沿道路
	透水砖	hm ²	0.43	2024.5~2027.4	地面停车位
场外临建设施区	土地整治	hm ²	0.28	2025.10	临建设施扰动
代建工程区	土地整治	hm ²	1.30	2027.10	绿化区域
	雨水管道	km	0.86	2023.3~2023.12	沿道路
	雨水井	座	28	2023.3~2023.12	沿道路

4.1.2 工程措施实施情况

监测过程中，采取调查法（查阅施工、监理档案资料及实地测量的方式）统计工程措施实施情况。工程措施实施、保存及效果情况通过查阅施工、监理档案、现场巡查、实地测量的方式获取。项目工程措施实施情况如下：

主体工程区：土地整治 6.63hm²；雨水管网 10.70km；雨水井 853 座；雨水收集池 6 座；透水砖 0.29hm²。

场外临建设施区：土地整治 0.28hm²。

代建工程区：土地整治 1.21hm²；雨水管网 0.86km；雨水井 28 座。

项目实际完成工程措施工程量详见表 4.1.2。

表 4.1.2 水土保持工程措施监测表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	土地整治	hm ²	6.63	2024.1~2025.12	绿化区域
	雨水管道	km	10.70	2023.12~2024.6	沿道路
	雨水井	座	853	2023.12~2024.6	沿道路
	雨水收集池	座	6	2023.12~2024.6	沿道路
	透水砖	hm ²	0.29	2024.5~2025.9	地面停车位
场外临建设施区	土地整治	hm ²	0.28	2025.6	临建设施扰动
代建工程区	土地整治	hm ²	1.21	2025.10	绿化区域
	雨水管道	km	0.86	2023.3~2023.12	沿道路
	雨水井	座	28	2023.3~2023.12	沿道路

4.1.3 工程措施设计情况与实施情况对比分析

本项目实际工程措施与水土保持方案相比，工程措施发生如下改变：

主体工程区：土地整治减少 0.04hm²，主要原因是施工图阶段，调整了设计，绿化面积减少；雨水管道增加 0.12km，雨水井增加 602 座，雨水收集池减少 2 座，主要原因是施工图阶段，调整了设计。

代建工程区：土地整治减少 0.09hm²。主要原因是施工图阶段，调整了设计，绿化面积减少。

项目水土保持工程措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比情况见表 4.1.3。

表 4.1.3 工程措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	变化情况
主体工程区	土地整治	hm ²	6.67	6.63	-0.04
	雨水管道	km	7.58	10.70	+3.12
	雨水井	座	251	853	+602
	雨水收集池	座	8	6	-2
	透水砖	hm ²	0.43	0.29	-0.14
场外临建设施区	土地整治	hm ²	0.28	0.28	0
代建工程区	土地整治	hm ²	1.30	1.21	-0.09
	雨水管道	km	0.86	0.86	0
	雨水井	座	28	28	0

4.2 植物措施监测结果

4.2.1 植物措施设计情况

根据批复的《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目植物措施设计如下：

主体工程区：植被建设 6.67hm²。

场外临建设施区：铺设草皮 0.28hm²。

代建工程区：植被建设 1.30hm²。

项目水土保持方案设计植物措施工程量详见表 4.2.1。

表 4.2.1 水土保持方案设计植物措施统计表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	植被建设	hm ²	6.67	2025.8~2027.10	绿化区域
场外临建设施区	铺设草皮	hm ²	0.28	2025.10	临建设施扰动
代建工程区	植被建设	hm ²	1.30	2023.3~2027.11	绿化区域

4.2.2 植物措施实施情况

监测过程中，采取调查法（查阅施工、监理档案资料及实地测量的方式）统计植物措施实施情况。植物措施实施、保存及效果情况通过查阅施工、监理档案、现场巡查、实地测量的方式获取。项目植物措施实施情况如下：

主体工程区：植被建设 6.63hm²。

场外临建设施区：植被建设 0.28hm²。

代建工程区：植被建设 1.21hm²。

项目实际完成植物措施工程量详见表 4.2.2。

表 4.2.2 水土保持植物措施监测表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	植被建设	hm ²	6.63	2024.1~2025.12	绿化区域
场外临建设施区	植被建设	hm ²	0.28	2025.6	临建设施扰动
代建工程区	植被建设	hm ²	1.21	2023.3~2025.10	绿化区域

4.2.3 植物措施设计情况与实施情况对比分析

本项目实际植物措施与水土保持方案相比，植物措施发生如下改变：

主体工程区：植被建设面积减少 0.04hm²，主要原因是施工图阶段，调整了设计。

代建工程区：植被建设面积减少 0.09hm²，主要原因是施工图阶段，调整了设计。

项目水土保持植物措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比情况见表 4.2.3。

表 4.2.3 植物措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	变化情况
主体工程区	植被建设	hm ²	6.67	6.63	-0.04
场外临建设施区	植被建设	hm ²	0.28	0.28	0
代建工程区	植被建设	hm ²	1.30	1.21	-0.09

4.3 临时措施监测结果

4.3.1 临时措施设计情况

根据批复的《瑶海 YH202211 地块项目水土保持方案报告书》，本项目临时措施设计如下：

主体工程区：临时排水沟 0.55km；沉砂池 1 座；密目网苫盖 3.69hm²；彩条布苫盖 2.93hm²。

场外临建设施区：临时排水沟 0.30km；沉砂池 1 座。

代建工程区：密目网苫盖 0.07hm²。

项目水土保持方案设计临时措施工程量详见表 4.3.1。

表 4.3.1 水土保持方案设计临时措施统计表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	临时排水沟	km	0.55	2023.4	项目区内
	沉淀池	座	1	2023.4	排水沟末端
	密目网苫盖	hm ²	3.69	2023.4	裸露地表
	彩条布苫盖	hm ²	2.93	2023.4	裸露地表
场外临建设施区	临时排水沟	km	0.30	2023.3	临建设施
	沉淀池	座	1	2023.3	排水沟末端
代建工程区	密目网苫盖	hm ²	0.07	2023.3	裸露地表

4.3.2 临时措施实施情况

监测过程中，采取调查法（查阅施工、监理档案资料及实地测量的方式）统计临时措施实施情况。临时措施实施、保存及效果情况通过查阅施工、监理档案、

现场巡查、实地测量的方式获取。项目临时措施实施情况如下：

主体工程区：临时排水沟 0.55km；沉砂池 1 座；密目网苫盖 5.97hm²。

场外临建设施区：临时排水沟 0.30km；沉砂池 1 座。

代建工程区：密目网苫盖 0.07hm²。

项目实际完成临时措施工程量详见表 4.3.2。

表 4.3.2 水土保持临时措施监测表

防治分区	防治措施	单位	工程量	实施时间	位置
主体工程区	临时排水沟	km	0.55	2023.4	项目区内
	沉淀池	座	1	2023.4	排水沟末端
	密目网苫盖	hm ²	5.97	2023.4~2025.12	裸露地表
场外临建设施区	临时排水沟	km	0.30	2023.3	临建设施
	沉淀池	座	1	2023.3	排水沟末端
代建工程区	密目网苫盖	hm ²	0.07	2023.3	裸露地表

4.3.3 临时措施设计情况与实施情况对比分析

本项目实际临时措施与水土保持方案相比，临时措施发生改变如下：

主体工程区：密目网苫盖增加 2.28hm²，彩条布苫盖 2.93hm² 未实施。主要原因是根据施工实际情况，对裸露地表进行密目网苫盖。

项目水土保持临时措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比情况见表 4.3.3。

表 4.3.3 临时措施实际完成工程量与水土保持方案设计工程量对比表

防治分区	防治措施	单位	方案设计工程量	实际完成工程量	变化情况
主体工程区	临时排水沟	km	0.55	0.55	0
	沉淀池	座	1	1	0
	密目网苫盖	hm ²	3.69	5.97	+2.28
	彩条布苫盖	hm ²	2.93	0	-2.93
场外临建设施区	临时排水沟	km	0.30	0.30	0
	沉淀池	座	1	1	0
代建工程区	密目网苫盖	hm ²	0.07	0.07	0

4.4 水土保持措施防治效果

本工程水土保持措施基本按照水土保持方案设计进行，在完成水保方案防治任务的情况下调整了一些工程量。实施了方案设计的排水、绿化、苫盖等措施，

有效的减少了因项目建设而造成水土流失。通过对主体工程区工程措施、植物措施、临时措施完成情况分析，水土保持措施基本能够达到水土保持方案要求。

5 土壤流失情况监测

5.1 水土流失面积

项目区土壤侵蚀类型主要为水力侵蚀，以降水产生的地表径流对土壤及其母质进行剥蚀、搬运和沉积为主，普遍存在的水土流失形式主要是面蚀和溅蚀。侵蚀强度以微度、轻度为主。

主体工程于 2023 年 3 月开工，2025 年 12 月完工。监测项目组 2023 年 3 月进驻现场，根据本项目的施工情况，通过实地量测和查阅本项目施工资料，确定项目施工期水土流失面积 23.08hm²，防治措施实施后自然恢复期水土流失面积 8.12hm²。施工期水土流失面积最大，随着工程措施、植物措施、临时措施效益发挥，水土流失面积逐渐减小。

各阶段水土流失面积详见表 5.1.1。

表 5.1.1 水土流失面积统计表

项目分区	水土流失面积 (hm ²)	
	施工期 (包含施工准备期)	自然恢复期
主体工程区	20.54	6.63
场外临建设施区	0.28	0.28
代建工程区	2.26	1.21
合计	23.08	8.12

5.2 土壤流失量

5.2.1 土壤侵蚀模数背景值调查监测

根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)，项目区属南方红壤区，土壤侵蚀以水力侵蚀为主，根据现场调查和调查监测，项目区分区土壤侵蚀模数背景值为 450t/km²·a。

土壤侵蚀模数背景值监测结果见表 5.2.1。

表 5.2.1 各分区土壤侵蚀模数背景值监测结果统计表

项目分区	占地类型	水土流失背景值 (t/km ² ·a)	备注
主体工程区	建设用地	450	该数为区域平均值
场外临建设施区	建设用地	450	该数为区域平均值
代建工程区	建设用地	450	该数为区域平均值

5.2.2 施工期土壤侵蚀监测

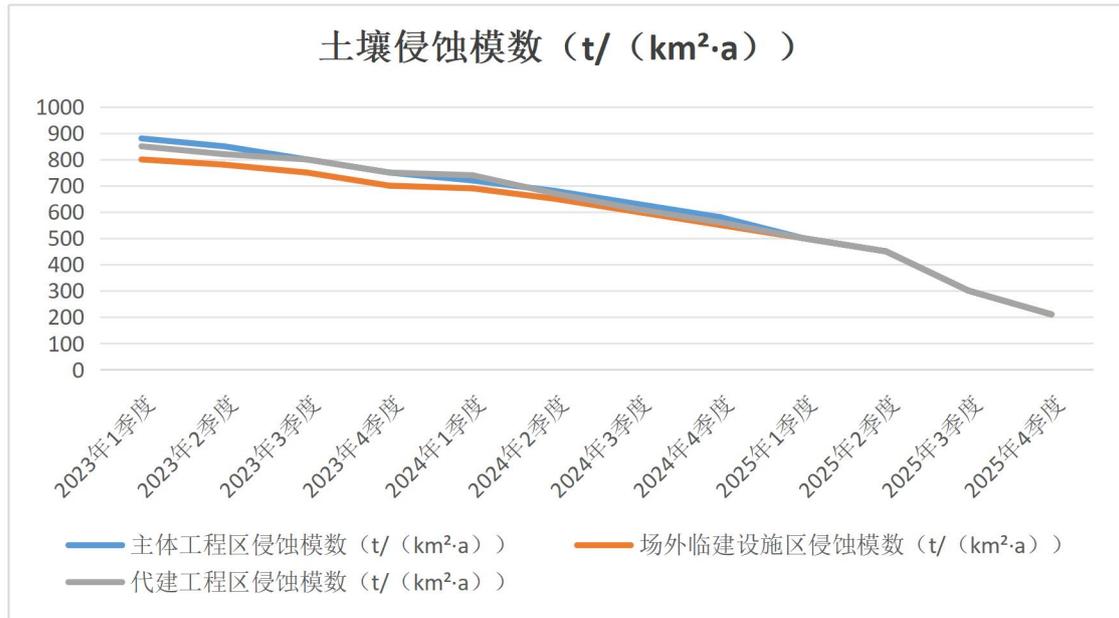
水土流失主要发生在施工期，施工阶段场地平整、道路路基修建、建筑物基础开挖、临时堆土等扰动面积较大，水土流失量大。本项目于 2023 年 3 月开工，2025 年 12 月完工。

监测进场前，本项目已开工建设，水土流失量监测主要采用调查法，结合遥感影像，确定这一时段的侵蚀强度。建筑物基础开挖及回填，因降雨和人为扰动，平均土壤侵蚀模数加大。随着施工进度的进行，各区域的工程措施和植物措施的实施及逐渐发挥效益，水土流失量显著降低，平均土壤侵蚀模数降低。到 2025 年 12 月，整个项目区平均土壤侵蚀模数下降到 $210\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

施工期各项目分区土壤侵蚀监测成果见表 5.2.2。

表 5.2.2 施工期各项目分区土壤侵蚀模数取值表

侵蚀时间 \ 分区	主体工程区 侵蚀模数 ($\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$)	场外临建设施区 侵蚀模数 ($\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$)	代建工程区 侵蚀模数 ($\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$)
2023 年 1 季度	880	800	850
2023 年 2 季度	850	780	820
2023 年 3 季度	800	750	800
2023 年 4 季度	750	700	750
2024 年 1 季度	720	690	740
2024 年 2 季度	680	650	670
2024 年 3 季度	630	600	610
2024 年 4 季度	580	550	560
2025 年 1 季度	500	500	500
2025 年 2 季度	450	450	450
2025 年 3 季度	300	300	300
2025 年 4 季度	210	210	210



5.2.3 施工期建设区监测时段内降雨量监测

本项目降水资料采用调查周边的安徽省水文站点遥测资料获得,监测期间共收集到自2023年3月~2025年12月共计34个月的降雨资料。

项目所在区域建设期降雨年际变化情况详见5.2.3。

表 5.2.3 建设期降雨量监测成果表 单位: mm

年度	季度			
	第1季度	第2季度	第3季度	第4季度
2023年	116.5	363.5	371.0	103.0
2024年	220.5	465.5	326.5	128.0
2025年	72.0	376.5	366.5	95.0

5.2.4 施工期水土流失面积监测

本项目通过查阅主体工程施工进度资料、监理资料、施工过程中的视频影像资料,以及实地监测测量获取各阶段的扰动面积,具体如下:

表 5.2.4 各时段施工期水土流失面积调查表

侵蚀时间 \ 分区	主体工程区 侵蚀面积 (hm ²)	场外临建设施区 侵蚀面积 (hm ²)	代建工程区 侵蚀面积 (hm ²)
2023 年 1 季度	20.54	0.28	2.26
2023 年 2 季度	19.63	0.28	2.26
2023 年 3 季度	18.20	0.28	1.50
2023 年 4 季度	17.50	0.28	1.21
2024 年 1 季度	14.84	0.28	1.21
2024 年 2 季度	13.50	0.28	1.21
2024 年 3 季度	13.00	0.28	1.21
2024 年 4 季度	10.11	0.28	1.21
2025 年 1 季度	8.50	0.28	1.21
2025 年 2 季度	7.20	0.28	1.21
2025 年 3 季度	6.63	0.28	1.21
2025 年 4 季度	6.63	0.28	1.21

5.2.5 建设期土壤侵蚀强度分析计算

1. 施工期

施工期随着工程的逐步开展,扰动面加大,基础开挖,临时堆土的堆放,侵蚀强度加大,随着工程逐渐完工,水土保持措施发挥效益,水土流失得到有效的治理,侵蚀强度、土壤流失量逐步减少,对周边的危害和影响也大为减少。

施工期间,项目区最大土壤侵蚀模数达到 880t/km²·a,主要是项目区内构筑物基础开挖及填筑,扰动面积较大,道路路面未硬化,排水设施不太完善,遇到降雨,造成水土流失。总体来看随着工程措施、植物措施以及临时措施的逐步实施,从监测数据来看,水土流失得到了有效的控制。

2. 试运行期

随着工程措施、植物措施以及临时措施的逐步实施,项目各分区水土流失得到了有效的控制,平均土壤侵蚀模数降到了 210t/km²·a。

5.2.6 各阶段土壤流失量

1. 土壤流失计算方法

通过对定位观测和调查收集到的监测数据按各个防治责任分区进行分类、汇总、整理,利用水土流失面积、侵蚀模数和侵蚀时段计算出各分区水土流失量。

土壤流失计算公式： $M_s = F \times K_s \times T$

式中： M_s --土壤流失（t）；

F --土壤流失面积（ km^2 ）；

K_s --土壤流失模数（ $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ）；

T --侵蚀时段（a）。

2. 各阶段水土流失量计算

依据上述土壤流失量计算公式，结合各阶段水土流失面积，计算得出施工期（含施工准备期）和试运行期各扰动地表侵蚀单元的土壤侵蚀量。

施工期扰动面造成水土流失量监测成果详见表 5.2.5，与方案阶段预测各区域的水土流失量对比见表 5.2.6。

表 5.2.5 项目建设水土流失量调查统计表

侵蚀时间 \ 分区	主体工程区侵蚀量（t）	场外临建设施区侵蚀量（t）	代建工程区侵蚀量（t）
2023 年 1 季度	45.2	0.6	4.8
2023 年 2 季度	41.7	0.5	4.6
2023 年 3 季度	36.4	0.5	3.0
2023 年 4 季度	32.8	0.5	2.3
2024 年 1 季度	26.7	0.5	2.2
2024 年 2 季度	23.0	0.5	2.0
2024 年 3 季度	20.5	0.4	1.8
2024 年 4 季度	14.7	0.4	1.7
2025 年 1 季度	10.6	0.4	1.5
2025 年 2 季度	8.1	0.3	1.4
2025 年 3 季度	5.0	0.2	0.9
2025 年 4 季度	3.5	0.1	0.6
合计	268.2	9.4	26.8

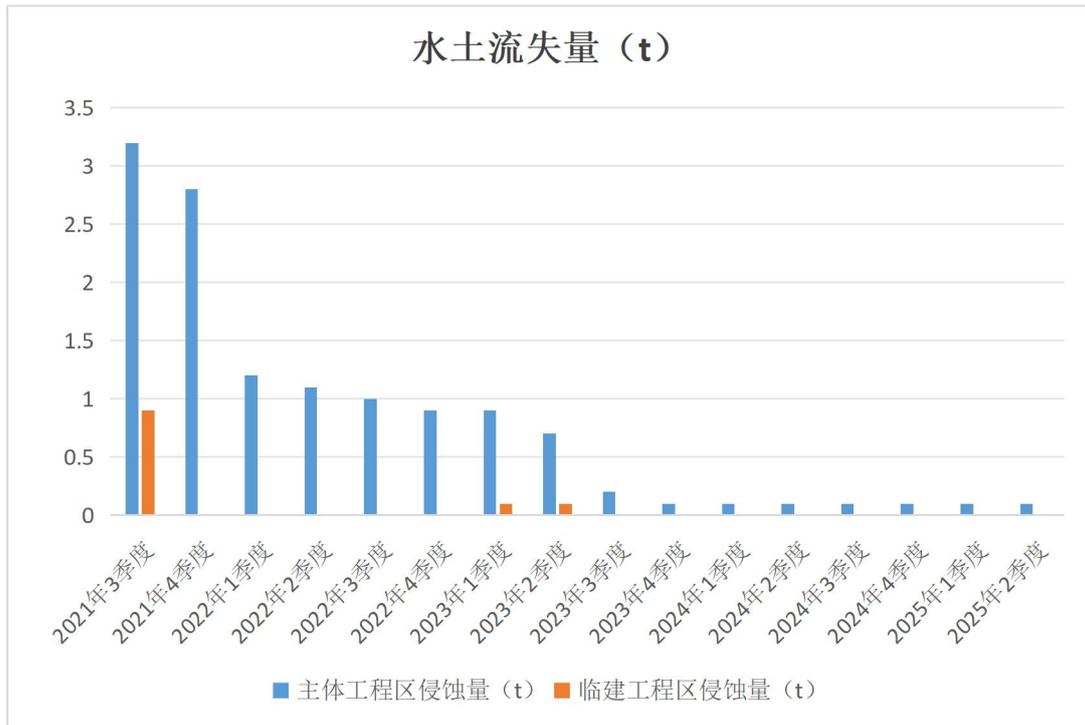


表 5.2.6 实际水土流失量与方案阶段预测水土流失量对照表

项目分组	水土流失量 (t)			
	方案预测	实际监测	变化情况	变化原因
主体工程区	928.3	268.2	-660.1	水土保持方案设计阶段按照最不利因素考虑, 实际施工过程中采取了防护措施, 减少了水土流失
场外临建设施区	207.9	9.4	-198.5	
代建工程区	116.5	26.8	-89.7	
合计	1252.7	304.4	-948.3	

5.3 取土 (石、料) 和弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量

项目实际建设过程中, 不涉及取料、弃渣。

5.4 水土流失危害

根据实际调查监测结果, 本项目在建设过程中, 由于构建筑物基础开挖及道路修建等活动, 使地表植被遭到破坏、土体结构松散改变了外营力与土体抗蚀力之间的自然相对平衡, 在外营力的作用下, 诱发、加剧了水土流失, 造成了项目施工时场内道路泥泞、排水不畅等。

根据现场监测结果, 工程建设过程中, 建设单位采取了避开主雨期施工, 并且土方工程施工结束后, 能够及时实施植物措施, 故对周边环境造成的影响较小, 各参建单位积极履行各自的水土流失防治职责, 基本做到了对新增水土流失的控制和防治, 建设期未发生水土流失灾害事件。

6 水土流失防治效果监测结果

6.1 水土流失治理度

水土流失治理度是指项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积占水土流失总面积的百分比。

本项目水土流失总面积 23.08hm²，水土流失治理达标面积 23.05hm²，水土流失治理度为 99.9%，达到了水土保持方案批复的防治标准 98%。

分区水土流失治理度计算见表 6.1.1。

表 6.1.1 水土流失治理度计算表

单元区域	水土流失治理达标面积 (hm ²)					水土流失面积(hm ²)	水土流失治理度 (%)
	水土保持措施面积			硬化面积	小计		
	工程措施	植物措施	小计				
主体工程区		6.63	6.63	13.88	20.51	20.54	99.8
场外临建设施区		0.28	0.28	0	0.28	0.28	100
代建工程区		1.21	1.21	1.05	2.26	2.26	100
合计		8.12	8.12	14.93	23.05	23.08	99.9

6.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目水土流失防治责任范围内容许土壤流失量与治理后每平方公里年平均土壤流失量之比。

根据《安徽省水土保持规划（2016-2030）》（安徽省水利厅 2016 年 1 月），本项目位于合肥市瑶海区，属于南方红壤区；根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL 190-2007），本项目容许土壤流失量为 500t/（km²·a）。方案实施后年平均土壤流失量降到 215t/km²·a。水土流失控制比为 2.3，达到了水土保持方案批复的防治标准 1.2，有效的控制了因项目生产建设产生的水土流失。

6.3 渣土防护率

渣土防护率是指项目水土流失防治任范围内采取措施实际挡护的永久弃渣、临时堆土数量占永久弃渣和临时堆土总量的百分比。

本项目临时堆土总量为 1.60 万 m³，采取措施实际防护的临时堆土量为 1.59 万 m³，渣土防护率为 99.4%，达到了水土保持方案批复的防治标准 99%。

6.4 表土保护率

表土保护率是指项目水土流失防治责任范围内保护的表土数量占可剥离表土总量的百分比。

本项目占地原为拆迁后的厂房，无可剥离表土，故表土保护率不计列。

6.5 林草植被恢复率

林草植被恢复率是指项目水土流失防治责任范围内林草植被面积占可恢复林草植被面积的百分比。

至试运行期，本项目已经实施植物措施面积 8.12hm²，可恢复林草植被面积 8.15hm²，林草植被恢复率为 99.6%，达到了水土保持方案批复的防治标准 98%。

林草植被恢复率计算表见 6.5.1。

表 6.5.1 林草植被恢复率计算表 单位：hm²

监测分区	扰动面积	可恢复林草植被面积	植物措施面积	林草植被恢复率 (%)
主体工程区	20.54	6.66	6.63	99.5
场外临建设施区	0.28	0.28	0.28	100
代建工程区	2.26	1.21	1.21	100
合计	23.08	8.15	8.12	99.6

6.6 林草覆盖率

林草覆盖率是指项目水土流失防治责任范围内林草类植被面积占总面积的百分比。

项目建设区内林草植被面积 8.12hm²，项目建设区面积 23.08hm²，林草覆盖率为 35.2%，达到了水土保持方案批复的防治标准 27%。

林草覆盖率计算表见 6.6.1。

表 6.6.1 林草覆盖率计算表

监测分区	扰动面积 (hm ²)	植物措施面积 (hm ²)	林草覆盖率 (%)
主体工程区	20.54	6.63	32.3
场外临建设施区	0.28	0.28	100
代建工程区	2.26	1.21	53.5
合计	23.08	8.12	35.2



6.7 水土流失防治六项指标监测结果

根据监测资料统计计算,本项目六项指标监测值为:水土流失治理度 99.9%,土壤流失控制比 2.3,渣土防护率 99.4%,表土保护率不计入,林草植被恢复率 99.6%,林草覆盖率 35.2%,均达到方案批复的防治目标。

六项指标监测结果见表 6.7.1。

表 6.7.1 水土流失防治六项指标监测成果表

序号	项目	单位	目标值	设计水平年监测值
1	水土流失治理度	%	98	99.9
2	土壤流失控制比		1.2	2.3
3	渣土防护率	%	99	99.4
4	表土保护率	%	不计入	
5	林草植被恢复率	%	98	99.6
6	林草覆盖率	%	27	35.2

7 结论

7.1 水土流失动态变化

本项目水土保持监测数据收集时间为 2023 年 3 月~2025 年 12 月,收集了水土流失及防治的有关数据,并对相关资料进行了核实,各项监测数据显示,通过工程、植物以及临时防护措施的紧密结合,扰动土地得到及时防护整治,林草植被得到及时恢复,建设过程中造成的水土流失基本得到控制,各扰动区域土壤侵蚀强度都呈现明显的下降趋势。

1. 水土流失防治责任范围

方案设计的水土流失防治责任范围为 23.08hm²,实际发生的水土流失防治责任范围为 23.08hm²。

2. 土石方量

通过查阅本项目工程计量、施工监理资料,结合影像资料和实地调查,本项目挖方 82.86 万 m³,填方 23.30 万 m³,借方 6.01 万 m³,借方从瑶海区九久夕阳红医养集团总部暨医养中心项目外借,余方 65.57 万 m³,余方外运至元瞳镇杨祠社区下桥组两口塘坝卫片整改项目、滁合周高速合肥段路基施工 3 标段元瞳镇(塘西社区路集社区)便道施工工程以及肥东县安徽巡鹰新材料科技有限公司新能源动力电池材料循环利用项目综合利用。

3. 水土流失量

本项目共产生水土流失总量为 304.4t,主要集中在施工期;各防治分区中主体工程区水土流失量最大。本项目产生的水土流失主要在项目区内,未对外界产生影响。

4. 水土流失防治目标

水土保持方案的设定的目标值:水土流失治理度 98%,土壤流失控制比 1.2,渣土防护率 99%,表土保护率不计入,林草植被恢复率 98%,林草覆盖率 27%。

治理后防治目标达到值:水土流失治理度 99.9%,土壤流失控制比 2.3,渣土防护率 99.4%,表土保护率不计入,林草植被恢复率 99.6%,林草覆盖率 35.2%。根据核实,本项目水土流失防治目标各项指标均已达标。

7.2 水土保持措施评价

1. 水土保持工程施工评价

建设单位按照水土保持要求，项目区的排水体系断面尺寸符合设计要求；绿化时保证植物措施的成活率；在施工过程中采取临时排水、苫盖措施，减少水土流失。本项目主体工程施工单位在施工过程中按照设计施工，控制施工边界，减少了对外界的影响。

2. 水土保持措施效果评价

本项目水土保持措施布设采取工程措施、植物措施以及临时措施相结合的方式，有效的减少了水土流失。项目土壤侵蚀模数由施工期 $880\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 降到试运行期的 $210\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ ，各项措施的布设发挥了很好的防治水土流失的作用，截止目前，各项防护措施效果明显，实施的各项水土保持措施得当，草种选择合理，管理措施到位，成活率、覆盖率均较高，水土流失得到了有效控制，改善了区域生态环境，对保护当地的生态环境起到了积极的作用。

7.3 水土保持监测三色评价

依据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号文）的规定：编制水土保持方案报告书的项目，应当依法开展水土保持监测工作。实行水土保持监测“绿黄红”三色评价，水土保持监测单位根据监测情况，在监测季报和总结报告等监测结果中提出“绿黄红”三色评价结论。监测结果应当公开，生产建设单位应当在工程建设期间将水土保持监测季报在其官方网站公开，同时在业主项目部和施工部公开。水行政主管部门对监测评价结论为“红”色的项目，纳入重点监管对象。

根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作》（办水保〔2020〕161号）的通知，明确生产建设项目水土保持监测的任务要求，对生产建设项目水土保持监测细化其内容、重点、监测方法和频次，形成监测成果及报告。对照实行的水土保持监测三色评价，根据三色评价结论优化水土保持设计。

自水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作》（办水保〔2020〕161号）的通知下发以来，建设单位在水土保持监测单位的指导下，将本项目纳入水土保持监测三色评价管理中，积极配合监测单位工作的实施。通过

以监测获取的实际数据为依据,针对不同的监测内容,采取定量评价和定性分析相结合方式进行量化打分,得分为监测季报得分平均值,总体评定为绿色,达到水土保持设施自主验收的标准。

表 7.3.1 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

项目名称		瑶海 YH202211 地块项目			
监测时段和防治责任范围		2023 年 3 月~2025 年 12 月; 23.08hm ²			
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>			
评价指标		分值	季度平均得分	说明	
扰动土地情况	扰动范围	15	15	结合卫星遥感、调查监测、分析施工监理资料、实地监测综合分析取得项目施工过程中各评价指标的指标值取得平均值	
	表土剥离保护	5	5		
	弃土(石、渣)堆放	15	15		
水土流失状况		15	15		
水土流失防治成效	工程措施	20	20		
	植物措施	15	15		
	临时措施	10	7		
水土流失危害		5	5		
合计		100	97		总体达到防治水土流失标准

7.4 存在问题及建议

1. 建议建设单位进一步加强工程设施的管理和维护,加强植物措施的抚育、管理和养护,保障各项措施正常运行和长效、稳定地发挥水土保持效益。
2. 工程投入运行后,建议按照批复水土保持方案的要求,继续做好工程建设范围内的水土流失预防工作。

7.5 综合结论

根据《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》(水土保持〔2019〕160号)和方案批复的相关要求,结合本工程水土流失防治工作的实际情况和历年水土保持监测季度报告,瑶海 YH202211 地块项目三色评价平均得分为 97 分,水土流失防治工作达到“绿黄红”三色评价中的“绿”色标准,基本满足水土保持相关法律法规和方案批复的水土流失防治要求。

综上,建设单位安徽和合长盛房地产开发有限公司的水土保持工作,通过水土保持工程、植物、临时防护措施的实施,水土流失防治的六项指标全部达到了水土保持方案批复的防治目标值,基本达到了防治新增水土流失的目的,同时改

善了项目建设区域的生产、生活和生态环境，总体上发挥了保持水土、改善生态环境的作用。监测期未发现水土流失灾害事件。经综合评定，瑶海 YH202211 地块项目水土流失防治达到了工程水土保持方案批复的要求。

8 附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目备案表;
- (2) 建设用地规划许可证;
- (3) 项目土地证;
- (4) 整改通知;
- (5) 水土保持方案的批复;
- (6) 土方证明文件;
- (7) 监测季度报表。

8.2 附图

- (1) 项目总平面布置图;
- (2) 监测分区及监测点位布设图;
- (3) 水土流失防治责任范围图。