

证书等级：★★★★

ISO9001:2015 质量体系认证

证书编号：水保监测(鄂)字第 20220006 号

注册号：23921Q00089R0S

荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）

水土保持监测季度报告表

（2025 年第 3 季度）



建设单位：荆州市城发鑫盛投资有限公司

编制单位：湖北绿源工程设计有限公司

2025年10月

荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）

水土保持监测季度报告表

责任页

湖北绿源工程设计有限公司

批 准：张艳艳（总经理）

核 定：黎 明（总工程师）

审 查：毛广维（工程师）

校 核：赵江鹏（工程师）

项目负责人：王玉姣（工程师）

编 写：王玉姣（工程师）

生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2025年7月1日至2025年9月30日					
项目名称	荆襄河水系治理连通及配套建设项目（近期建设）				
建设单位联系人及电话	荆州市城发鑫盛投资有限公司 王俊杰/15571695575	监测项目负责人（签字）：	建设单位（盖章）：		
填表人及电话	王玉姣/15727177267				
主体工程进度	<p>本季度（2025年7月~2025年9月）主体工程主要进度为：</p> <p>1、运动及水岸公园区 本季度主要进行植被种植及养护以及附属设施安装等工作。项目区内园路铺装已全部完成，对南侧进行植被种植，完成景观绿化862m²；对渠道护岸进行植被养护工作。截止于2025年9月，已完成主体工程进度的100%。</p> <p>2、总部基地公园区 本季度未进行建设，未新增扰动面积。</p> <p>3、城市活力公园区 本季度主要对项目区内进行植被养护及除杂等工作。截止于2025年9月，已完成主体工程进度的100%。</p> <p>4、施工生产生活区 本季度未发生变化。</p> <p>5、临时堆土场区 本季度未发生变化。</p>				
指标		设计总量	本季度新增	累计	
扰动土地面积 (hm ²)	合计		34.39	33.37	
	运动及水岸公园区		24.62	24.62	
	总部基地公园区		1.02		
	城市活力公园区		8.75	8.75	
	施工生产生活区		(0.40)	(0.33)	
	临时堆土场区		(3.06)	(3.03)	
项目分区	建筑物区	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	0.02	0.02
		临时措施	临时苫盖（m ² ）	200	180
	步道广场区	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	1.01	1.01
		临时措施	土质排水沟（m）	4250	2624
			洗车池（套）		1
			沉砂池（个）	20	8
			临时苫盖（m ² ）	8500	3630
	渠道工程区	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	1.35	1.36
		植物措施	生态护坡（m ² ）	33742	33742
		临时措施	临时苫盖（m ² ）	11000	10390
景观绿	工程措施	表土剥离（万 m ³ ）	2.98	2.98	

	化区		表土回覆 (万 m ³)	4.65		4.79		
			土地整治 (m ²)	133105		134000		
		植物措施	景观绿化 (m ²)	133105	862	132813		
		临时措施	临时苫盖 (m ²)	35000		31196		
	总部 基地 公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01			
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	100			
		步道广 场区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01			
			临时措施	土质排水沟 (m)	590			
				沉砂池 (个)	3			
		景观绿 化区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.04			
				表土回覆 (万 m ³)	0.23			
				土地整治 (m ²)	6526			
			植物措施	景观绿化 (m ²)	6526			
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	2500			
		城市 活力 公园 区	建筑物 区	工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.01		0.01
				临时措施	临时苫盖 (m ²)	200		185
	步道广 场区		工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.25		0.24	
				DN100 雨水管网 (m)	16		16	
				DN300 雨水管网 (m)	664		664	
				DN400 雨水管网 (m)	268		268	
			DN500 雨水管网 (m)	67		67		
			临时措施	土质排水沟 (m)	446		624	
	沉砂池 (个)			2		2		
	临时苫盖 (m ²)			1000		362		
	水域景 观区		工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.24		0.23	
			临时措施	临时苫盖 (m ²)	1500		1162	
	景观绿 化区		工程措施	表土剥离 (万 m ³)	0.86		0.86	
表土回覆 (万 m ³)				1.90		1.92		
土地整治 (m ²)				55841		60332		
植物措施		景观绿化 (m ²)	55841		60932			
临时措施		临时苫盖 (m ²)	9500		8174			
施工生产生活区	临时措施	砖砌排水沟 (m)	400		238			
		沉砂池 (个)	4		2			
临时堆土场区	临时措施	土质排水沟 (m)	2144		2108			
		沉砂池 (个)	7		3			
		袋装土拦挡 (m)	2206		2006			
		临时苫盖 (m ²)	30880		31332			
水土流失影响因		降雨量 (mm)		652.13				

子	最大 24 小时降雨 (mm)	67.82 (8 月 7 日)
	最大风速 (m/s)	6.50
	月平均气温 (°C)	28.67
水土流失量 (t)	39.66	
水土流失灾害事件	无	
存在问题与建议	本项目现阶段正处于植被恢复期，项目区内部分区域植被存活率较差，建议及时进行补植。	

1 主体工程形象进度

1.1 主体工程建设规模

项目地点：荆州市沙市区

地形地貌：平原

项目建设性质：新建

规模：新建运动公园及水岸公园（包括两条生态渠，节制闸3处）、总部基地科创公园、城市活力公园。主要建设内容包括：景观绿道、景观铺装、景观小品、景观绿化、景观照明、景观标识、休憩设施、环卫及公共服务设施等

工程投资：项目总投资为16529.46万元，其中土建投资13471.73万元，项目资金为企业自筹

开工时间：2023年4月开工建设

完工时间：2025年7月完工

水土保持监测委托时间：2023年10月

建设单位：荆州市城发鑫盛投资有限公司

施工单位：中交第一航务工程局有限公司

监理单位：湖北楚元工程建设咨询有限公司

设计单位：重庆市市政设计研究院有限公司

水土保持监测单位：湖北绿源工程设计有限公司

1.2 主体工程形象进度

本水土保持监测期为：2025年7-9月（第3季度）。本季度主要对项目区进行植被种植及养护、清扫等工作。

1、运动及水岸公园区

本季度主要进行植被种植及养护以及附属设施安装等工作。项目区内园路铺装已全部完成，对南侧进行植被种植，完成景观绿化862m²；对渠道护岸进行植被养护工作。截止于2025年9月，已完成主体工程进度的100%。

2、总部基地公园区

本季度未进行建设，未新增扰动面积。

3、城市活力公园区

本季度主要对项目区内进行植被养护及除杂等工作。截止于 2025 年 9 月，已完成主体工程进度的 100%。

4、施工生产生活区

本季度未发生变化。

5、临时堆土场区

本季度未发生变化。

根据本项目进度情况，项目区内除总部基地公园区暂未施工外，其他区域均已扰动，目前项目区已施工区域正处于自然恢复期，现场局部植被生长情况较差，建议及时对植被进行养护，避免雨水冲刷，造成裸露地表。本季度无重大水土流失事件发生，水土流失程度总体可控。

2 本期影响水土流失重要因子及状况

2.1 气象因子

根据荆州市沙市区气候资料统计，7-9 月份降雨量为 652.13mm，最大 24 小时降雨量为 67.82mm（8 月 7 日），降雨主要集中在 9 月，平均气温接近常年，季度平均气温 28.67℃，最大风速 6.50m/s。

表 2-1 项目区气象情况一览表

水土流失影响因子	降雨量 (mm)	652.13
	最大 24 小时降雨 (mm)	67.82 (8 月 7 日)
	最大风速 (m/s)	6.50
	月平均气温 (℃)	28.67

2.2 本期扰动土地变化情况

根据批复的项目水土保持方案报告书，本项目水土保持防治责任范围总计 34.39hm²，截止 2025 年 9 月底，根据现场调查及查阅施工资料，施工严格按设计文件布置，未出现超范围占地现象。

本季度地表扰动情况如下：

运动及水岸公园区：本季度主要进植被种植以及养护、附属设施安装等工作，未新增扰动面积。截止于 2025 年 9 月，累计扰动面积共 24.62hm²；

总部基地公园区：目前本区域暂未进行施工。截止于 2025 年 9 月，累计扰动面积共 0hm²；

城市活力公园区：本季度未新增扰动地表面积，主要对植被进行养护及除杂等工作，截止于 2025 年 9 月，累计扰动面积 8.75hm²；

施工生产生活区：本季度未发生变化。截止于 2025 年 9 月，累计扰动面积 0.33hm²；

临时堆土场区：本季度未发生变化。截止于 2025 年 9 月，累计扰动面积 3.03hm²。

本期扰动土地变化情况（见表 2-2）。

表 2-2 本季度（2025 年 7 月~9 月）扰动土地变化情况表

水土保持防治分区		设计总量	本季度新增	累计
扰动 土地 面积 (hm ²)	合计	34.39		33.37
	运动及水岸公园区	24.62		24.62
	总部基地公园区	1.02		
	城市活力公园区	8.75		8.75
	施工生产生活区	(0.40)		(0.33)
	临时堆土场区	(3.06)		(3.03)

2.3 土石方挖填动态

经现场调查及查阅施工资料，本季度主要对植被进行种植及养护以及附属设施安装等工作，土石方工程已结束。截止本季度末本项目已累计完成土石方开挖 29.79 万 m³（其中剥离表土 6.71 万 m³），土石方回填 29.79 万 m³（其中表土回覆 6.71 万 m³）。

表 2-3 土石方变化动态监测表

分类		设计总量	上季度累计	本季度新增	本季度累计
开挖土石方 (万 m ³)	土石方	23.24	21.96		23.08
	表土	6.78	6.71		6.71
	小计	30.02	28.67		29.79
回填土石方 (万 m ³)	土石方	23.24	21.96		23.08
	表土	6.78	6.48		6.71
	小计	30.02	28.44		29.79

2.4 水土保持防护措施因子

本项目水保监测工作于 2023 年 10 月开始，项目于 2025 年 7 月完工。根据施工单位报表和监理单位统计，结合本季度水土保持监测现场调查数据，截止 2025 年 9 月底，本季度主要对项目区进行植被种植等工作。

本季度（2025 年 7 月~2025 年 9 月）新增水保措施主要为景观绿化。

水土保持防护措施基本与工程进度同步布置，有效地减缓了本季度水土流失量。

表 2-4

水土保持防护措施情况表

防护措施	措施类型	单位	设计量	本季完成	累计完成
工程措施	表土剥离	万 m ³	6.78		6.71
	表土回覆	万 m ³	6.78		6.71
	土地整治	m ²	195472		194332
	雨水管网	m	1015		1015
植物措施	景观绿化	m ²	188946	862	193745
	生态护坡	m ²	33742		33742
临时措施	砖砌排水沟	m	400		238
	土质排水沟	m	7430		5356
	沉砂池	个	33		15
	袋装土拦挡	m	2206		2006
	临时苫盖	m ²	101180		86611
	洗车池	套			1

3 本期土壤侵蚀强度和流失量测算

3.1 本期土壤侵蚀强度

根据监测样区的水土流失量取值,结合监测样区地形地貌与其它施工区域的地形地貌的比较参数,以及本监测期降雨量情况、施工阶段、施工强度等系数,分析各分区土壤侵蚀级别和平均土壤侵蚀模数,最终修订本监测期各区平均土壤侵蚀模数(见表 3-1)。

表 3-1 本期项目区土壤侵蚀级别和模数修订值

水土保持防治分区		防治责任范围面积 (hm ²)	土壤侵蚀级别	土壤侵蚀监测模数 t/(km ² ·a)	土壤侵蚀修订值模数 t/(km ² ·a)	
土壤侵蚀强度及模数	合计	34.39				
	运动及水岸公园区	建筑物区	0.08	微度	411~462	430
		步道广场区	5.14	微度	446~478	451
		渠道工程区	6.09	微度	453~486	468
		景观绿化区	13.31	微度	450~495	470
	总部基地公园区	建筑物区	0.04	微度	437~492	472
		步道广场区	0.33	微度	451~479	468
		景观绿化区	0.65	微度	441~485	452
	城市活力公园区	建筑物区	0.03	微度	410~480	465
		步道广场区	1.53	微度	426~473	450
		水域景观区	1.61	微度	450~486	462
		景观绿化区	5.58	微度	424~495	455
	施工生产生活区		(0.40)			
	临时堆土场区		(3.06)			

3.2 水土流失量推算

根据现场踏勘,本季度主要进行植被种植及植被养护等工作,有效地防止雨水对边坡的冲刷,减少了项目区水土流失量,水土流失较前期逐步减少。根据各分区侵蚀强度计算得出本季度水土流失量 39.66t。

表 3-2

本季度项目水土流失量表

项目分区		扰动区域 面积 (hm ²)	未扰动区域 面积 (hm ²)	扰动后土壤侵蚀强 度 t/ (km ² · a)	土壤侵蚀背景模 数 t/ (km ² · a)	流失时 间 (a)	扰动区域水土 流失量 (t)	未扰动区域水 土流失量 (t)	合计 (t)
运动及水 岸公园区	建筑物区	0.08		430	403	0.25	0.09		0.09
	步道广场区	5.14		451	384	0.25	5.80		5.80
	渠道工程区	6.09		468	374	0.25	7.13		7.13
	景观绿化区	13.31		470	382	0.25	15.64		15.64
总部基地 公园区	建筑物区		0.04	472	415	0.25		0.04	0.04
	步道广场区		0.33	468	409	0.25		0.34	0.34
	景观绿化区		0.65	452	413	0.25		0.67	0.67
城市活力 公园区	建筑物区	0.03		465	380	0.25	0.03		0.03
	步道广场区	1.53		450	305	0.25	1.72		1.72
	水域景观区	1.61		462	297	0.25	1.86		1.86
	景观绿化区	5.58		455	304	0.25	6.35		6.35
施工生产生活区									
临时堆土场区									
合计		33.37	1.02				38.61	1.05	39.66

3.3 本期水土流失分析

本项目自 2023 年 4 月份开工，截止 2025 年 9 月底，除总部基地公园区未扰动外，项目主体工程已按工程进度要求相继布置成型。

1、运动及水岸公园区

(1) 建筑物区：本季度未发生变化，场区内已进行硬化，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数 $430t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度未发生变化，区域内进行道路均已铺装，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数 $451t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 渠道工程区：本季度主要对横一渠、纵二渠两侧护岸进行植被养护，现场护坡生长情况较好，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数 $468t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：本季度区域内主要进行植被种植及养护工作，故土壤侵蚀级别为微度，平均侵蚀模数 $470t/(km^2 \cdot a)$ 。

2、总部基地公园区

本季度该区域暂未进行施工，项目区内皆为原地貌，现场植被生长情况较好，土壤侵蚀级别为微度，其中建筑物区平均侵蚀模数 $472t/(km^2 \cdot a)$ 、步道广场区平均侵蚀模数 $468t/(km^2 \cdot a)$ 、景观绿化区平均侵蚀模数 $452t/(km^2 \cdot a)$ 。

3、城市活力公园区

(1) 建筑物区：本季度区域内已施工完成，现场均已进行硬化，故土壤侵蚀级别为微度~轻度，平均侵蚀模数 $465t/(km^2 \cdot a)$ 。

(2) 步道广场区：本季度主要对道路进行清洗，场内道路均已进行硬化，故土壤侵蚀级别为微度~轻度，平均侵蚀模数 $450t/(km^2 \cdot a)$ 。

(3) 水域景观区：本季度主要对水域造景区域进行植被养护，区域内植被生长情况较好，故土壤侵蚀级别为微度~轻度，平均侵蚀模数 $462t/(km^2 \cdot a)$ 。

(4) 景观绿化区：本季度主要对现场植被进行养护以及除杂等，现场植被生长情况较好，故土壤侵蚀级别为微度~轻度，平均侵蚀模数 $455t/(km^2 \cdot a)$ 。

4、施工生产生活区：本项目施工场地已拆除。

5、临时堆土场区：本项目临时堆土场区已进行拆除。

根据水土侵蚀监测结果，本季度正处于植被恢复期，需及时对已种植的植被进行养护，以减少项目区水土流失。

4 问题及建议

本项目现阶段正处于植被恢复期，项目区内部分区域植被存活率较差，建议及时进行补植。

上述建议，请建设单位给予重视。

5 本期水土保持工作情况

按生产建设项目水土保持监测规程和本工程水土保持方案要求，我单位于2025年9月30日全面监测，在此基础上，通过对施工单位提供的相关资料及现场踏勘情况，最终完成本期监测报告。水土保持监测主要工作为：

1、实地查勘和查阅施工资料及项目区影像资料，对已实施水土保持措施规格、数量进行复核统计。

2、根据收集整理的水土保持相关资料与建设单位、监理单位、施工单位进行对接，针对现场问题进行协商处理。

6 本期该工程水土保持评价指标及赋分表

根据水利部办公厅办水保〔2020〕161号《关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》精神，本监测期水土保持监测三色评价指标及赋分结论为绿色。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

监测时段和防治责任范围		2025年第3季度，34.39公顷		
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	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	15	施工过程中施工单位未擅自扩大施工扰动面积。
	表土剥离保护	5	5	本项目一扰动区域均已进行表土剥离，本次不扣分
	弃土（石、渣）堆放	15	15	未在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场，没有乱堆、乱弃的现象
水土流失状况		15	13	经估算，本期水土流失量为39.66t，约24.58m ³ ，不扣分
水土流失防治成效	工程措施	20	20	本项目不存在工程措施不到位区域，不扣分
	植物措施	15	11	植物措施存活率较差2处，扣4分
	临时措施	10	10	本项目处于植被恢复期，不存在临时措施不到位区域，不扣分
水土流失危害		5	5	未发生水土流失危害
合计		100	94	

8 本期监测影像及监测记录附表

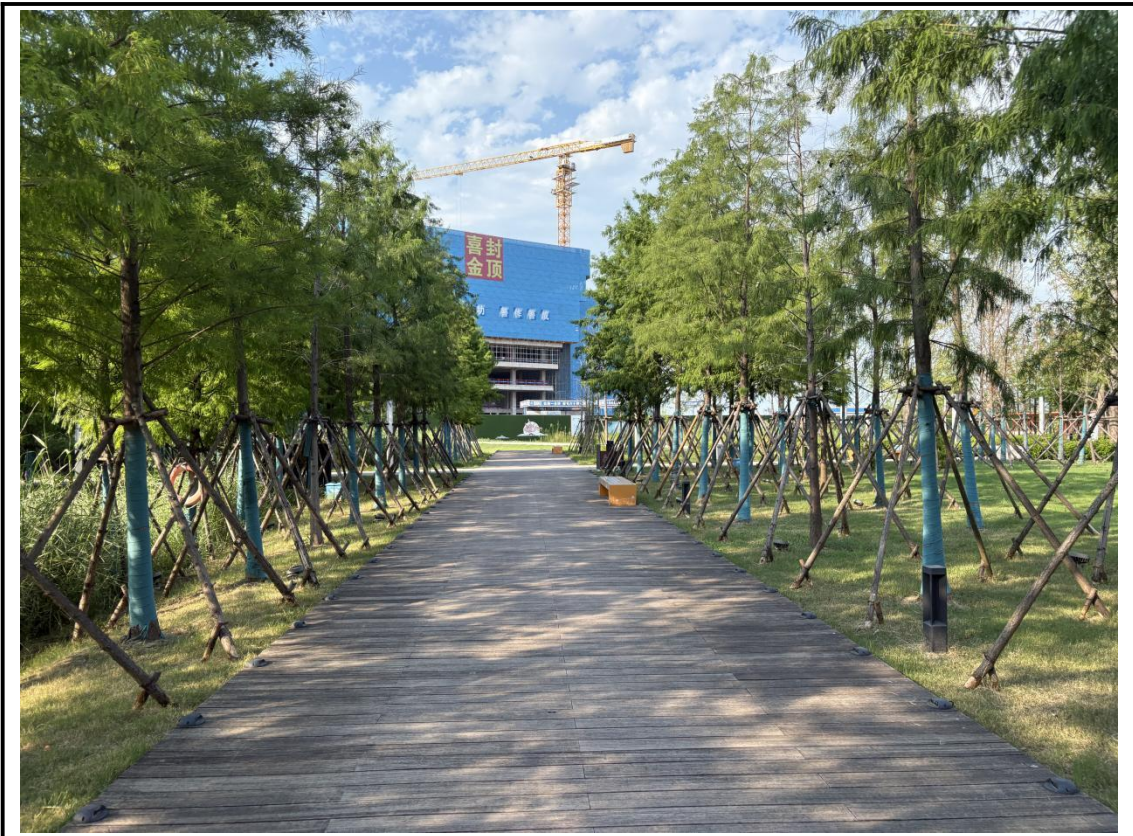
8.1 监测影像



运动及水岸公园区现状（2025年9月）



城市活力公园区现状（2025年9月）



道路铺装 (2025年9月)



道路铺装 (2025年9月)



景观绿化（2025年9月）



景观绿化（2025年9月）



景观绿化（2025年9月）



景观绿化（2025年9月）

8.2 监测记录表

附表 1 生产建设项目工程建设区域及其分区面积统计表

工程建设区域及其分区		面积 (hm ²)	实施单位
一级分区	二级分区		
荆襄河水系治理连通及配套建设项目 (近期建设)	运动及水岸公园区	24.62	荆州市城发鑫盛投资有限公司
	总部基地公园区	1.02	
	城市活力公园区	8.75	
	施工生产生活区	(0.40)	
	临时堆土场区	(3.06)	
合计		34.39	
说明: 1、工程建设区域分区的数量和级别应根据项目情况确定。			
2、“面积”栏按照分区级别从高级别向低级别逐级分解或从低级别向高级别逐项汇总的方式记录和统计,如该栏中第一、第二、第三、第四行的示例。			
3、“实施单位”填写对应分区的施工、建设或使用单位的名称。			

附表 2

扰动土地情况监测记录表

单位: hm²

编号	监测日期	监测分区	扰动情况			整治情况				现场情况
			扰动形式	扰动面积	扰动前土地利用类型	整治方式	整治面积	累计整治面积	整治后土地利用类型	
1	2025年9月30日	运动及水岸公园区	挖填	24.62	耕地、园地、林地、草地、商服用地、住宅用地、水域及水利设施用地、其他用地	植物措施	0.09	15.66	沟渠、公园与绿地	植被恢复期
2		总部基地公园区	占压		林地、商服用地、其他用地				公园与绿地	原地貌
3		城市活力公园区	占压	8.75	林地、草地、商服用地	植物措施、硬化		8.74		植被恢复期
4		施工生产生活区	占压	(0.33)	其他用地	硬化		(0.33)		已拆除
5		临时堆土场区	占压	(3.03)	其他用地				已拆除	
合计				33.37			0.09	24.40		

填表说明: 1、扰动形式主要有挖填、占压;

2、土地利用类型按照 GB/T21010-2017 一级分类填写, 主要包括耕地、园地、林地、草地、交通运输用地等;

3、整治方式主要有硬化、土地整治、植物措施等。

附表 3

水土流失面积记录表

项目分区	面积 (hm ²)					
	分区面积	本季度扰动面积	累计扰动面积	本季度治理面积	累计整治面积	水土流失面积
运动及水岸公园区	24.62		24.62	0.09	15.66	8.96
总部基地公园区	1.02					1.02
城市活力公园区	8.75		8.75		8.74	0.01
施工生产生活区	(0.40)		(0.33)			
临时堆土场区	(3.06)		(3.03)			
合计	34.39		33.37	0.09	24.40	9.99

附表 4

植物措施监测记录表

监测日期	监测分区		措施类型	开工日期	完成日期	单位	措施面积 及数量	覆盖度 (郁闭度)	成活率
2025 年 9 月 30 日	运动及水岸公园 区	景观绿化区	景观绿化	2025 年 7 月 15 日	2025 年 7 月 30 日	m ²	862	95%	98%