



# 湖南省园林绿化工程质量综合评价指南



**2.1.3 园林绿化工程综合管理**：对园林绿化工程建设过程所进行的综合管理，包括立项环评、规划设计、招标发包、施工报建、施工监理、竣工验收、工程结算及档案资料的分类整理等。

**2.1.4 园林绿化种植工程**：在园林绿化工程中，以营造环境、保护环境和构成人类理想生活空间为目的，人工进行植物栽植或播种。包括土方工程、植物种植和植物养护等。

**2.1.5 园林绿化附属工程**：园林绿化工程中除园林绿化种植工程以外的部分，含园路、广场地面铺装工程，假山、叠石、置石工程，园林理水工程，园林设施安装工程，园林建筑物、构筑物及小品工程，以及园林给排水、电气工程。

**2.1.6 园林绿化整体效果**：反映园林绿化工程整体呈现的效果，包括生态性、功能性和美学性



表 B.0.3 园林绿化附属工程基本项评价表

序号	评价内容	评价要求	适用情况		达标情况		评价情况
			不适用	适用	不达标	达标	
1	安全防护、安全水深	水体岸边设有活动场地的近岸 2m 范围内的水深小于 0.7m；当达不到此要求时，设置有安全防护设施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		无防护设施的驳岸顶与常水位的垂直距离小于 0.5m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		依山或傍水存在安全隐患的园路和活动场地设置安全防护栏杆，防护护栏高度不低于 1.05m；设置在临空高度 24m 及以上时，护栏高度不低于 1.10m；护栏构造防止儿童攀爬；垂直杆件栏杆间净距小于 0.11m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		天然淤泥底水体的驳岸设置防护设施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		儿童戏水池最深处的水深不超过 0.35m，池壁装饰材料平整、光滑无脱落，池底设有防滑措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		通行游船的桥梁桥底与常水位之间净空高度大于 1.5m	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 3 基本规定

3.0.1 园林绿化工程质量综合评价应包括**基本项和一般项**，**基本项为定性评价，评定结果应为达标或不达标；一般项为定量评价，评定结果应为分值。**

基本项应满足本标准第4章的评价要求，一般项应按本标准第4章中的相关规定和附录B中的分值进行评分。

**基本项是前置评价条件，不设分值**  
**基本项不达标，则为“不合格”**

表 B.0.4 园林绿化种植工程一般项评价表

评价项目	评价内容	评价要求	分值设定		适用情况		适用分值	评价情况	得分
			分值	总分	不适用	适用			
绿化指标	植物指数	本地木本植物占比	≥90%	3	3	/	<input checked="" type="checkbox"/>		
		≥80%	2						
		≥70%	1						
		落叶与常绿树比	人的活动区域，落叶与常绿树比 2-3: 1	1	1	/	<input checked="" type="checkbox"/>		
	乔灌木绿化覆盖面积	乔灌木绿化覆盖面积	≥70%	1	1	/	<input checked="" type="checkbox"/>		
			≥60%	0.5					
	广场、停车场绿化指标	林荫停车场	乔木高大庇荫，绿化遮荫面积≥50%	2	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			乔木高大庇荫，绿化遮荫面积≥30%	1					
		广场（铺装场地）	绿地率≥35%	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			集中成片绿地占广场总面积≥25%	0.5					
游憩场地绿化遮荫面积≥50%			0.5						



3.0.2 园林绿化工程质量综合评价结果以综合评价价值体现，**总分为100分**。评价应采用纸质文件审查和现场核查打分相结合的方式，并应包括以下四个评价类型：

1 园林绿化工程**综合管理评价**，全部评价项均为**基本项**；

2 **园林绿化种植工程评价**，**约束性基本条件中的评价项为基本项**，其余为一般项，**一般项的总分值为60分**；

3 **园林绿化附属工程评价**，**约束性基本条件中的评价项为基本项**，其余为一般项，**一般项的总分值为30分**；

4 **园林绿化整体效果评价**，均为一般项，总分值为**10分**。



### 3.0.3 园林绿化工程质量综合评价根据评价分值确定相应的评价等级：

优良

当基本项全部达标且综合评价值 $E_{ZH} \geq 80$ 时，评价等级应确定为“**优良**”；

合格

当基本项全部达标且综合评价值 $60 \leq E_{ZH} < 80$ 时，评价等级应确定为“**合格**”

不合格

当基本项未全部达标，或综合评价值 $E_{ZH} < 60$ 时，评价等级应确定为“**不合格**”



本标准评价方法采用**综合评分方式**，即先核查基本项符合情况，再分别**按不同评价内容对各分项指标进行评分**，采用**参与评价分值加权相加求得总分**。

$$E_{ZH} = \left( \frac{P+S+T}{N} \right) \times 100$$

式中： $E_{ZH}$ ——园林绿化工程质量综合评价值；

$N$ ——参与评价的评价类型分值总和；

$P$ ——园林绿化种植工程评价值；

$S$ ——园林绿化附属工程评价值；

$T$ ——园林绿化整体效果评价值。





# 未涉及的内容可不参与评价，其分项得分按参与评分项的得分占参与评分项的分值比例计算该类型评价的总分

$$P = \frac{P_1 P_3}{P_2}$$

式中： $P$ ——园林绿化种植工程评价价值；

$P_1$ ——参与评价的园林绿化种植工程各项得分总和；

$P_2$ ——参与评价的园林绿化种植工程各项分值总和；

$P_3$ ——园林绿化种植工程所有项分值总和。

$$S = \frac{S_1 S_3}{S_2}$$

式中： $S$ ——园林绿化附属工程评价价值；

$S_1$ ——参与评价的园林绿化附属工程各项得分总和；

$S_2$ ——参与评价的园林绿化附属工程各项分值总和；

$S_3$ ——园林绿化附属工程所有项分值总和。

$$T = \frac{T_1 T_3}{T_2}$$

式中： $T$ ——园林绿化整体效果评价价值；

$T_1$ ——参与园林绿化整体效果评价的各项得分总和；

$T_2$ ——参与园林绿化整体效果评价的各项分值总和；

$T_3$ ——园林绿化整体效果评价所有项分值总和。



案例：

## 某社区公园建设工程质量综合评价示范

# 社区公园 基本项评价

表 B.0.1 综合管理评价表

序号	评价内容	评价要求	适用情况		达标情况		评价情况
			不适用	适用	不达标	达标	
1	合同	合同订立满足《园林绿化工程施工合同示范文本（试行）》（GF-2020-2605）相关要求	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		阐明工程概况、合同工期、质量标准、签约合同价与合同价格形式、承包人项目负责人、预付款、绿化种植及养护要求、其他要求、合同文件构成、承诺以及合同生效条件等			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	开工报告	按要求编制开工报告，开工报告内容及格式符合《中华人民共和国国家标准规范用表》GB50319和其他相关标准的规定	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	中标通知书	招投标项目出具中标通知书，取得中标通知书的途径满足《中华人民共和国招标投标法》	☐	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		中标通知书中明确项目负责人			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	竣工验收资料	资料内容符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 相关规定，签字盖章手续完备	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		园林绿化主管部门或其委托的质量安全监督机构按照有关规定监督工程竣工验收，出具的《工程质量监督报告》			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	工程竣工图	绘制工程竣工图，图纸内容真实、准确，与工程实际相符合	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		竣工图内容和深度应符合国家和地方有关技术规范、标准和规程			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		签字盖章手续完备			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	工程自评报告	由施工企业自行编制，报告中应包括施工与设计的符合情况、施工组织情况、竣工验收情况、质保期养护情况等内容，并附真实性承诺书、施工关键岗位人员表、自评打分表和现场照片	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	绿地管理技术档案	由施工企业制定年度、月度管理计划，并及时收集相关资料，建立完整的技术档案；技术档案整理装订成册，编制目录，分类归档	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		技术档案包括：绿地面积，植物种类、规格、数量，植物补植、破坏情况，土壤主要理化性状；绿地养护过程的动态情况，包括有害生物现状、植物生长状况评价、设施种类、数量及状况、养护工程的移交、苗木的移植、工程改造等；各项养护管理技术措施、日常养护日志、养护管理过程中的重大事件及其处理结果；应用新技术、新工艺和新成果的单项技术资料			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	安全生产资料	由建设方出具项目实施过程中无安全生产问题证明文件	/	☑	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		运输吊装苗木制定相应的安全操作措施			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

表 B.0.2 园林绿化种植工程基本项评价表

社区公园

基本项评价

序号	评价内容	评价要求	适用情况		达标情况		评价情况
			不适用	适用	不达标	达标	
1	植物种植土壤	原土壤、外来土壤和地形填充土不含有对环境、人和动植物安全有害的污染物或放射性物质	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	场 地 内 无 古 树 名 木
		土壤质量不良时，进行土壤改良或更换合格的栽植土。使用的栽植土和肥料对水源无污染	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		屋顶绿化种植，在建筑物整体荷载允许范围内，未盲目追求景观效果而堆土种植	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	古树名木保护	对古树名木及后备资源进行保护，符合《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》规定	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		基址范围内的古树名木原地保留，保护范围不低于树冠垂直投影外 5m 区域	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		在改造地形填挖土方时，避让基地内的古树名木，保持排水条件良好，未改变根颈部位的高程	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	植物选择	未使用带有严重病虫害的植物材料，非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹不超过树体的 10%，自外省市及国外引进的植物材料有植物检疫证	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		未使用断头树、牙签苗；大规格乔木数量在乔木总数中所占比例不大于 10%（胸径大于 150mm 的速生树种乔木数量和胸径大于 120mm 的慢生树种）	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		未过度密植、盲目设置大灌木模纹色块	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		儿童活动场地内和周边环境未配置有毒、有刺等易对游人造成伤害的植物。游人集中活动区域未使用浆果和分泌物坠地的植物，以及有挥发物或花粉能引起明显过敏反应的植物	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	屋顶树木种植	屋顶树木种植的定植点与屋顶防护围栏的安全距离大于树木高度	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	大树移植	加强原有园林绿化成果的保护，未擅自砍伐、移植园林树木	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		同一个工程项目砍伐大树（胸径 200mm 以上落叶乔木和胸径 150mm 以上常绿乔木）不超过 2 株，或移植大树、实施大修剪不超过 10 株，或需迁移古树名木的，在工程规划设计阶段进行专项论证，采取听证会、公示等形式，就砍伐、移植树木种类和数量、修剪程度等征求公众意见，接受社会监督	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		未从自然山林和乡镇农村直接采挖大树、古树进行异地移植	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	植物病虫害防治	园林植物病虫害防治未污染水源、水体，未使用剧毒、高毒农药，水生植物病虫害防治未使用农药	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

表 B.0.3 园林绿化附属工程基本项评价表

# 社区公园 基本项评价

序号	评价内容	评价要求	适用情况		达标情况		评价情况
			不适用	适用	不达标	达标	
1	安全防护、安全水深	水体岸边设有活动场地的近岸 2m 范围内的水深小于 0.7m；当达不到此要求时，设置有安全防护设施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		无防护设施的驳岸顶与常水位的垂直距离小于 0.5m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		依山或傍水存在安全隐患的园路和活动场地设置安全防护栏杆，防护护栏高度不低于 1.05m；设置在临空高度 24m 及以上时，护栏高度不低于 1.10m；护栏构造防止儿童攀爬；垂直杆件栏杆间净距小于 0.11m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		天然淤泥底水体的驳岸设置防护设施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		儿童戏水池最深处的水深不超过 0.35m，池壁装饰材料平整、光滑无脱落，池底设有防滑措施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		通行游船的桥梁桥底与常水位之间净空高度大于 1.5m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	防灾避险场所	城市开放绿地具备防灾避险功能	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	警示标识	对人身安全造成影响的区域设置警示标志、安全警示线及安全监控等设施	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	地形及稳定性	符合海绵城市建设理念，未挖山填水、硬化驳岸，未盲目设置大水景	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		地形必须保持水土稳定，土山堆置高度与堆置范围相适应。当坡度超过土壤自然安息角呈现	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		不稳定时，采用护坡、挡土墙、固土或防冲刷等工程措施					
5	给排水安全	人体非全身性接触的娱乐性景观用水水质达到地表水 III 类标准，人体非直接接触的观赏性景观用水水质达到地表水 IV 类标准，与游人接触的喷泉水质未对人身健康产生不良影响	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		用于植物灌溉的管线和设施设置防止误饮和误接的明显标识	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		设施顶面绿化在不透水层上有良好的防水排灌系统，防水层无渗漏	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	铺装广场	符合海绵城市建设理念，无大广场、硬质不透水铺装过多的情况	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

表 B.0.4 园林绿化种植工程一般项评价表

评价项目	评价内容	评价要求		分值设定		适用情况		适用分值	评价情况	得分
				分值	总分	不适用	适用			
绿化指标	植物指数	本地木本植物占比	≥90%	3	3	/	<input type="checkbox"/>	3		3
			≥80%	2						
			≥70%	1						
		落叶与常绿树比	人的活动区域, 落叶与常绿树比 2-3: 1	1	1	/	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
	乔灌木绿化覆盖面积	乔灌木绿化覆盖面积	≥70%	1	1	/	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
			≥60%	0.5						
	广场、停车场绿化指标	林荫停车场	乔木高大庇荫, 绿化遮荫面积≥50%	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			乔木高大庇荫, 绿化遮荫面积≥30%	1						
		广场(铺装场地)	绿地率≥35%	1	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
			集中成片绿地占广场总面积≥25%	0.5				0.5		0.5
			游憩场地绿化遮荫面积≥50%	0.5				0.5		0
	新建、改建居住绿地指标	居住绿地内植物种植面积占绿地总面积	新建≥70%	0.5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			改建不低于原指标	0.5				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
道路绿化指标	主干道道路绿地率大于 20%	机动车与非机动车种植乔木分车带净宽大于 1.5m	0.5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			0.5				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

# 社区公园 一般项评价

	公园绿地指标	历史名园、遗址公园、动物园等符合规划条件的要求, 其他公园绿地率 $\geq 65\%$		1	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1	
	其他绿地指标	符合相关标准规范或规划条件的要求		1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
土方工程	场地整理	尊重自然、节约生态、因地制宜		1	1	/	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1	
		保留并利用	原有地形地貌		0.5	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			植被		0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			水系		0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			表层适宜栽植的土壤		0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	地形营造	地形造型满足园林景观和地表水排放要求	无特殊要求, 坡度在 0.3%-0.5%		0.5	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
			游憩绿地坡度在 5%-20%		0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
			无明显低洼和积水处		1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
		地形造型超过土壤自然安息角时	采取护坡、固土或防冲刷等措施, 并进行绿化		1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			采取措施处理, 未进行绿化处理		0.5						
结合场地雨水排放, 具备调蓄雨水功能			1	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1		
土壤厚度	有效土层厚度满足植物生长要求		1	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1		
	地下空间顶面种植乔木区覆土深度大于 1.5m		1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
植物材料	植物选择	不同立地条件的植物选择合理, 植物健壮, 树冠饱满		0.5	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0	
		郊野型公园的湿地区域水体, 植物生境营造恢复 50%以上的当地湿地典型群落		0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		未选用外来入侵物种		1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1	

# 社区公园 一般项评价

		移植的大树无明显的病虫害和机械损伤，有较好观赏面	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	植物利用	融入区域，植物搭配合理	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
种植工程	种植基础	土壤理化性状良好，满足园林植物生长需要	2	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2		2	
		土壤中无渣土、工程废料、杂草、多年生植物根颈及其他有害污染物等杂物，无板结	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0	
		栽植土表层与道路(挡土墙或侧石)接壤处低于侧石 3cm~5cm	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0	
	植物栽植	成活率	树木栽植成活率不低于 95%	1	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
			大树栽植成活率达到 100%	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			花苗覆盖地面，成活率不低于 95%	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
			草坪成坪后覆盖度不低于 95%	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
		栽植要求	树木注意观赏面的朝向，除特殊景观树外，树木栽植均保持直立，无倾斜	0.5	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
			灌木、绿篱及色块植物的株行距、苗木高度、冠幅大小均匀，自然式栽植的灌木与周边环境和谐统一	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
			绿化树木与地面建（构）筑物外缘、地下管线最小水平距离符合规范、标准要求	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
		支撑要求 (需要设置时)	竹类支撑互连，牢固不晃动	0.5	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			树木支撑牢固，支撑方式选用合理（严禁对树干钉钉子），进行裹干保湿，未对树杆造成伤害	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
规则式种植时支撑设施的大小、方向、高	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

# 社区公园 一般项评价

			度及位置整齐划一						
	道路绿化	符合行车视线和行车净空要求	0.5	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		行道树或行列栽植的树木在一条线上, 株距相等有规则, 分枝点高度一致	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		行道树种植池宽度 $\geq 1.5\text{m}$	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		中间分车绿带应阻挡相向行驶车辆的眩光, 在距相邻机动车道路面高度 0.6m 至 1.5m 之间的范围内, 配置植物的树冠应常年枝叶茂密, 其株距不得大于冠幅的 5 倍	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		分车绿带端部、道路交叉口视距三角形范围内、交通岛行车视距范围内植物为通透式配置	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	居住绿地植物配置不影响住户采光、通风及日照		2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	草坪要求	与树池、花坛、地被和道路等的边缘线条清晰, 平顺自然	1	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
		草坪颜色无明显差异	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0
		无明显裸露斑块	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
		无明显杂草和病虫害症状	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
		设置有隔草沟(带)或隔草板	0.5		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0
立体绿化	成活率	墙面绿化藤蔓攀爬型和容器栽植植物的成活率达到 98% 以上	1	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		模块装配型和种植毯型种植面植物绿色覆盖 $\geq 80\%$	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

# 社区公园 一般项评价

		立体花坛苗木成活率大于 95%	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	屋顶、车库顶绿化	基础设施层的设置满足排水和植物生长要求	0.5	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		设有耐根穿刺防水层	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		高于 2 m 的植物设有防风支护，局部常发生强风的地方，设有防风栅栏	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		荷载满足大树栽植要求时种植的大型乔木，高度超过 5 米，设有支撑系统	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		坡面绿化	喷射基质无剥落		0.5	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	栽植土或基质表面无明显沟蚀、流失，绿化栽植设有防止水土流失的设施		0.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	桥体绿化	满足荷载和承重要求，植物搭配合理，生态且低维护	0.5	0.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		绿地中变电箱、通气孔、燃气调压站、垃圾转运站、锅炉房等进行绿化隔离	0.5	0.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>0.5</b>		<b>0</b>
植物养护工程	植物养护	植物栽植后的修剪符合设计要求，当无要求时，修剪整形保持原树形	2	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>2</b>		<b>1</b>
		植物无损伤断枝、枯死枝、严重病虫枝等；枝条截口削平并涂防腐剂	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>2</b>		<b>1</b>
		植物叶片硬挺饱满、颜色正常、无明显蛀眼、卷蔫、菱黄或坏死叶片	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>2</b>		<b>1</b>
评价分值合计			60				<b>33.5</b>		<b>23</b>

园林绿化种植工程分值：

参与评价项分值33.5分，得分23分，则该项的得分 $23/33.5*60 \approx 41.2$ 分

表 B.0.5 园林绿化附属工程一般项评价表

# 社区公园 一般项评价

评价项目	评价内容	评价要求	分值设定		适用情况		适用分值	评价情况	得分
			分值	总分	不适用	适用			
园林建筑工程	总体要求	符合相关规范要求；厕所环境卫生符合现行国家标准《城市公共厕所卫生标准》GB/T 17217的有关规定	0.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		位置设置合理	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
		外观整洁，构件和各项设施完好无损、安装牢固无松动，木质、钢质面层做防腐、防锈等处理	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0
		木材无腐朽、虫蛀现象，木材在连接的受剪面上无裂纹	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
		主体结构、装修构件和附属设施无安全隐患	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
	亭、廊、轩、榭、棚架	亭、廊、轩、榭、棚架的体量与尺度与场地相适宜，其净高不小于2.2m	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5		0.5
		材料安全、舒适，未采用易刮伤肌肤和衣物的构造和材料	0.5				0.5		0.5
	园桥	园桥与园路衔接顺畅、自然	0.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		桥面材料防滑	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石柱、石护栏、抱鼓等与园桥搭配合理，材质、色彩、大小协调	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石柱、石护栏、抱鼓无缺陷	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石拱桥的基础及墩台块石方正平整，砌体表面色泽均匀、勾缝平整	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	景墙、挡土墙	景墙、漏窗与所属环境风格协调一致，位置设置合理	0.2	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		挡土墙的饰面材料及色彩与环境协调	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

# 社区公园

# 一般项评价

基础亮化照明	广场照明	灯具造型体现广场的功能要求和景观特征	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		坡道、台阶、高差处设置照明设施	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		入口、公共设施、指示标牌设置功能照明和标识照明	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
		桥梁亮化方式合适，展示和塑造桥梁的特色，考虑涨水时对灯具造成的影响，避免夜景照明干扰桥梁的功能照明和行人、车辆、船舶通行安全	0.2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		雕塑及景观小品照明亮度适宜，色彩与环境协调	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
	树木照明	灯具安装和照射方式科学合理	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
		未对植物进行近距离照明	0.3	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3		0
		绿地、花坛照明灯具避免由于灯具的设置影响景观	0.2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.2		0.2
		草坪的照明考虑对人员活动的影响	0.3		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.3		0.3
	水景照明	设置功能照明，防止观景人意外落水	0.4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		水景照明灯具结合景观要求隐蔽，兼顾无水时和冬季结冰时采取防护措施的外观效果	0.3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		喷泉照明的照度考虑环境亮度与喷水的形状和高度	0.3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
评价分值合计			<b>30</b>			<b>11.8</b>		<b>8.9</b>	

园林绿化附属工程分值：

参与评价项分值11.8分，得分8.9分，则该项的得分 $8.9/11.8 \times 30 \approx 22.6$ 分

表 B.0.6 园林绿化整体效果评价表

评价项目	评价内容	评价要求	分值设定		适用情况		适用分值	评价情况	得分
			分值	总分	不适用	适用			
生态性	生态环境保护	符合适用、经济、安全、健康、环保、美观、防护的基本要求	1	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
	植物空间合理	植物配置注重植物的生态习性和生长空间	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
	节能环保	选用环保材料，采取节能措施，充分利用自然资源和能源	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
功能性	功能布局合理	景观功能完善、布局合理，空间尺度宜人	1	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
	服务设施合理	按绿地性质和使用人群需求合理设置附属服务设施	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
	智慧园林应用	运用新技术，达到人与自然互感、互知、互动	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
美学性	形式美、色彩美	地形造型的平曲线和竖曲线均自然顺畅，地形营造符合美学性	1	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
		植物空间营造符合场地属性，注重植物色彩搭配和季相变化	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
		园林绿化附属设施体量、色彩协调，具有较高园林艺术特色	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1
	意境美	景观环境的整体营造具有艺术性，体现园林意境美	1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0
评价分值合计			10				10		6

园林绿化整体效果分值：

参与评价项分值10分，得分6分，则该项的得分 $6/10 \times 10 = 6$ 分

$$E_{ZH} = \left( \frac{P + S + T}{N} \right) \times 100$$

园林绿化种植工程分值：

参与评价项分值33.5分，得分23分，则该项的得分 $23/33.5 \times 60 \approx 41.2$ 分

园林绿化附属工程分值：

参与评价项分值11.8分，得分8.9分，则该项的得分 $8.9/11.8 \times 30 \approx 22.6$ 分

园林绿化整体效果分值：

参与评价项分值10分，得分6分，则该项的得分 $6/10 \times 10 = 6$ 分

**园林绿化工程综合质量评价得分：41.2+22.6+6=69.8分**

$$E_{ZH} = (41.2 + 22.6 + 6) / (60 + 30 + 10) \times 100 = 69.8 \quad \text{评价等级为：合格}$$

如果项目为单纯的绿化项目，无园林绿化附属工程，则**园林绿化工程综合质量评价得分：67.4**

$$E_{ZH} = (41.2 + 6) / (60 + 10) \times 100 \approx 67.4 \text{分} \quad \text{评价等级为：合格}$$