

湖南省工程建设地方标准

DBJ

DBJ 43/T 533-2022

备案号 J 16352-2022

湖南省园林绿化工程质量综合评价标准

Evaluation standard for landscaping  
engineering quality in Hunan province

2022-03-28 发布

2022-09-01 实施

湖南省住房和城乡建设厅 发布

# 湖南省工程建设地方标准

## 湖南省园林绿化工程质量综合评价标准

Evaluation standard for landscaping engineering quality in Hunan province

DBJ 43/T 533-2022

批准部门：湖南省住房和城乡建设厅

施行日期：2022年9月1日

湖南省工程建设地方标准  
湖南省园林绿化工程质量综合评价标准  
Evaluation standard for landscaping engineering quality in Hunan province  
DBJ 43/T 533-2022

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：2 字数：26 千字

2022 年 5 月第一版 2022 年 6 月第一次印刷

# 前 言

根据住房和城乡建设部《园林绿化工程建设管理规定》（建城〔2017〕251号）的要求和湖南省住房和城乡建设厅《关于印发湖南省2020年建设科技计划项目（第一批）的通知》（湘建科函〔2020〕73号）的要求，编制组进行了广泛的调查研究，认真总结湖南实践经验，参考有关国内先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定了本标准。

本标准包括：1. 总则；2. 术语与符号；3. 基本规定；4. 评价内容与计算方法；附录。根据住房和城乡建设部《工程建设标准涉及专利管理办法》（建办标〔2017〕3号）文件要求，经征询各编制人，编制单位声明：本标准不涉及专利，如在使用过程中发现涉及到企业专利技术，请及时与编制单位联系。

本标准由湖南省住房和城乡建设厅负责实施管理。由湖南省园林绿化协会负责具体技术内容的解释。本标准执行过程中如有建议和意见，请反馈至湖南省园林绿化协会（地址：长沙市天心区杉木中路麦芒国际1栋1705，邮政编码：410023，邮箱：30360086@qq.com），以供修订参考。

本标准主编单位：湖南省园林绿化协会  
湖南省建筑科学研究院有限责任公司

本标准参编单位：中南林业科技大学  
中建五局园林有限公司  
湖南省城市建筑集团有限公司  
湖南省一建园林建设有限公司  
湖南跳马园林有限公司

本标准主要起草人员：侯海毅 张国珍 张玉琴  
钟雅婷 杨柳青 贺扬明

廖飞勇	肖瑞龙	颜兵文
许 慧	唐尚霞	邓晓明
余 轩	龙 甜	易理明
郑 霞	沈维权	李 报
熊立顺	任 娟	蔡力威
方 敏	程 丰	付夏林
李彩林	陈琼琳	吴铁明
江山红	谷业新	张浩然
文友华		

本标准主要审查人员：

# 目 次

1	总则	1
2	术语与符号	2
2.1	术语	2
2.2	符号	3
3	基本规定	4
4	评价内容与计算方法	5
4.1	评价内容	5
4.2	计算方法	9
	附录 A 评价内容及评价项	11
	附录 B 评价内容的评价要求和程序	14
	本标准用词说明	34
	引用标准目录	35
	附：条文说明	36

# Contents

1	General Provisions.....	1
2	Terms and Symbols.....	2
2.1	Terms.....	2
2.2	Symbols.....	3
3	Basic Requirement.....	4
4	Evaluation of Content and Computational Method.....	5
4.1	Evaluation of Content.....	5
4.2	Computational Method.....	9
Appendix A	Evaluation of content and items.....	11
Appendix B	The Requirement and Procedures for theEvaluation of content.....	14
	Explanation of Wording in This Standard.....	34
	The List of Quoted Standards.....	35
	Addition : Explanation of Provisions.....	36

# 1 总 则

**1.0.1** 为全面贯彻落实生态文明建设、美丽中国建设、绿色发展和高质量发展要求，进一步提升园林绿化工程建设质量和水平，确保工程质量安全，促进园林绿化工程建设标准化、规范化和程序化，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于新建、改建和扩建的园林绿化工程在保修养护期满、移交使用前进行的工程质量综合评价。

**1.0.3** 对园林绿化工程质量进行综合评价时，除应执行本标准的规定外，尚应符合国家、行业及地方现行相关标准规范的规定。

## 2 术语与符号

### 2.1 术语

#### 2.1.1 园林绿化工程 Landscaping Project

新建、改建、扩建公园绿地、防护绿地、广场用地、附属绿地、区域绿地的绿化工程，以及对城市生态和景观影响较大的建设项目配套绿化工程。包括园林绿化种植工程和园林绿化附属工程。

#### 2.1.2 园林绿化工程质量综合评价 Comprehensive Evaluation of landscaping project quality

在园林绿化工程保修养护期满、移交使用前，对其质量进行总体的定性和定量评价。包括园林绿化工程综合管理评价、园林绿化种植工程评价、园林绿化附属工程评价和园林绿化整体效果评价四个部分。

#### 2.1.3 园林绿化工程综合管理 Integrated management of landscaping projects

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 Landscaping Planting Project

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 Landscaping subsidiary project

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 Landscaping overall effect

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。

### 2.2 符 号

$E_{ZH}$ ——园林绿化工程质量综合评价价值

$N$ ——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

$S$ ——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

$T$ ——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

## 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。

**3.0.2** 园林绿化工程质量综合评价结果以综合评价值体现，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，一般项的总分为 30 分；
- 4 园林绿化整体效果评价，均为一般项，总分为 10 分。

**3.0.3** 园林绿化工程质量综合评价应按下列规定确定相应的评价等级：

- 1 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”；
- 2 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”；
- 3 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”。

## 4 评价内容与计算方法

### 4.1 评价内容

4.1.1 园林绿化工程综合管理评价应包括以下内容：

- 1 合同；
- 2 开工报告；
- 3 中标通知书；
- 4 竣工验收资料；
- 5 工程竣工图；
- 6 工程自评报告；
- 7 绿地管理技术档案；
- 8 安全生产资料。

**表 4.1.1 园林绿化工程综合管理评价内容**

序号	评价内容	评价项目		评价要求和程序
1	合同	基本项	定性评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.1 进行评价；按规定必须进行招标的项目应提供中标通知书，不需要进行招标的项目可不提供。
2	开工报告	基本项		
3	中标通知书	基本项		
4	竣工验收资料	基本项		
5	工程竣工图	基本项		
6	工程自评报告	基本项		
7	绿地管理技术档案	基本项		
8	安全生产资料	基本项		

4.1.2 园林绿化种植工程评价应包括以下内容：

- 1 约束性基本条件；
- 2 绿化指标；
- 3 土方工程；
- 4 植物材料；

- 5 种植工程；
- 6 植物养护工程。

**表 4.1.2 园林绿化种植工程评价内容**

序号	评价内容		评价项目		评价要求和程序
1	约束性基本条件	植物种植土壤	基本项	定性评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.2 进行评价
		古树名木保护	基本项		
		植物选择	基本项		
		屋顶树木种植	基本项		
		大树移植	基本项		
		植物病虫害防治	基本项		
2	绿化指标	植物指数	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.4 进行评价
		乔灌木绿化覆盖面积	一般项		
		广场、停车场绿化指标	一般项		
		新建、改建居住绿地指标	一般项		
		道路绿化指标	一般项		
		公园绿地指标	一般项		
		其他绿地指标	一般项		
3	土方工程	场地整理	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.4 进行评价
		地形营造	一般项		
		土壤厚度	一般项		
4	植物材料	植物选择	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.4 进行评价
		植物利用	一般项		
5	种植工程	种植基础	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.4 进行评价
		植物栽植	一般项		
		立体绿化	一般项		
6	植物养护工程	植物养护	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.4 进行评价

**4.1.3 园林绿化附属工程评价应包括以下内容：**

- 1 约束性基本条件；
- 2 园林建筑工程；

- 3 园林设施安装工程；
- 4 园路与广场铺装工程；
- 5 假山、叠石、置石工程；
- 6 园林理水工程；
- 7 园林给水、排水工程；
- 8 园林电气工程。

**表 4.1.3 园林绿化附属工程评价内容**

序号	评价内容		评价项目		评价要求和程序
1	约束性基本条件	安全防护、安全水深	基本项	定性评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.3 进行评价
		防灾避险场所	基本项		
		警示标识	基本项		
		地形及稳定性	基本项		
		给排水安全	基本项		
		铺装广场控制	基本项		
2	园林建筑工程	总体要求	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.5 进行评价
		亭、廊、轩、榭、棚架	一般项		
		园桥	一般项		
		景墙、挡土墙	一般项		
		管理房、厕所	一般项		
3	园林设施安装工程	总体要求	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.5 进行评价
		标识、雕塑小品	一般项		
		园椅、桌凳	一般项		
		游戏及健身设施	一般项		
		护栏	一般项		
		其他设施	一般项		
4	园路与广场铺装工程	总体要求	一般项		
		地面铺装	一般项		
		路缘石	一般项		
		台阶	一般项		

续表 4.1.3

序号	评价内容		评价项目		评价要求和程序
5	假山、叠石、置石工程	总体要求	一般项		
		真石假山	一般项		
		塑石假山	一般项		
		置石	一般项		
6	园林理水工程	驳岸	一般项		
		水池	一般项		
		喷泉	一般项		
		瀑布、跌水	一般项		
7	园林给水、排水工程	给水	一般项		
		排水	一般项		
		检查井	一般项		
8	园林电气工程	总体要求	一般项		
		基础亮化照明	一般项		

#### 4.1.4 园林绿化整体效果评价应包括以下内容：

- 1 生态性；
- 2 功能性；
- 3 美学性。

#### 表 4.1.4 园林绿化整体效果评价内容

序号	评价内容		评价项目		评价要求和程序
1	生态性	生态环境保护	一般项	定量评价	应按本标准附录 B 中表 B.0.6 进行评价
		植物空间合理	一般项		
		节能环保	一般项		
2	功能性	功能布局合理	一般项		
		服务设施合理	一般项		
		智慧园林应用	一般项		
3	美学性	形式美、色彩美	一般项		
		意境美	一般项		

## 4.2 计算方法

4.2.1 园林绿化工程质量综合评价应按下式计算：

$$E_{ZH} = \left( \frac{P + S + T}{N} \right) \times 100 \quad (4.2.1)$$

式中： $E_{ZH}$ ——园林绿化工程质量综合评价价值；

$N$ ——参与评价的评价类型分值总和；

$P$ ——园林绿化种植工程评价价值；

$S$ ——园林绿化附属工程评价价值；

$T$ ——园林绿化整体效果评价价值。

4.2.2 园林绿化种植工程评价应按下式计算：

$$P = \frac{P_1 P_3}{P_2} \quad (4.2.2)$$

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。

4.2.3 园林绿化附属工程评价应按下式计算：

$$S = \frac{S_1 S_3}{S_2} \quad (4.2.3)$$

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。

4.2.4 园林绿化整体效果评价应按下式计算：

$$T = \frac{T_1 T_3}{T_2} \quad (4.2.4)$$

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。

## 附录 A 评价内容及评价项

**表 A 园林绿化工程质量综合评价内容及评价项**

评价类型	序号	评 价 内 容		评 价 项 目	
园林绿化工程综合管理	1	合同		基本项	定性评价
	2	开工报告		基本项	
	3	中标通知书		基本项	
	4	竣工验收资料		基本项	
	5	工程竣工图		基本项	
	6	工程自评报告		基本项	
	7	绿地管理技术档案		基本项	
	8	安全生产资料		基本项	
园林绿化种植工程	1	约束性基本条件	植物种植土壤	基本项	定性评价
			古树名木保护	基本项	
			植物选择	基本项	
			屋顶树木种植	基本项	
			大树移植	基本项	
			植物病虫害防治	基本项	
	2	绿化指标	植物指数	一般项	定量评价
			乔灌木绿化覆盖面积	一般项	
			广场、停车场绿化指标	一般项	
			新建、改建居住绿地指标	一般项	
			道路绿化指标	一般项	
			公园绿地指标	一般项	
			其他绿地指标	一般项	
3	土方工程	场地整理	一般项		
		地形营造	一般项		
		土壤厚度	一般项		

续表 A

评价类型	序号	评价内容		评价项目	
园林绿化 种植工程	4	植物材料	植物选择	一般项	定量评价
			植物利用	一般项	
	5	种植工程	种植基础	一般项	
			植物栽植	一般项	
			立体绿化	一般项	
	6	植物养护工程	植物养护	一般项	
园林绿化 附属工程	1	约束性基本 条件	安全防护、安全水深	基本项	定性评价
			防灾避险场所	基本项	
			警示标识	基本项	
			地形及稳定性	基本项	
			给排水安全	基本项	
			铺装广场控制	基本项	
	2	园林建筑 工程	总体要求	一般项	定量评价
			亭、廊、轩、榭、棚架	一般项	
			园桥	一般项	
			景墙、挡土墙	一般项	
			管理房、厕所	一般项	
	3	园林设施 安装工程	总体要求	一般项	
			标识、雕塑小品	一般项	
			园椅、桌凳	一般项	
			游戏及健身设施	一般项	
			护栏	一般项	
			其他设施	一般项	
	4	园路与广 场铺装工 程	总体要求	一般项	
			地面铺装	一般项	
			路缘石	一般项	
台阶			一般项		

续表 A

评价类型	序号	评价内容		评价项目	
园林绿化 附属工程	5	假山、叠石、 置石工程	总体要求	一般项	定量评价
			真石假山	一般项	
			塑石假山	一般项	
			置石	一般项	
	6	园林理水 工程	驳岸	一般项	
			水池	一般项	
			喷泉	一般项	
			瀑布、跌水	一般项	
	7	园林给水、 排水工程	给水	一般项	
			排水	一般项	
			检查井	一般项	
	8	园林电气 工程	总体要求	一般项	
基础亮化照明			一般项		
园林绿化 整体效果	1	生态性	生态环境保护	一般项	定量评价
			植物空间合理	一般项	
			节能环保	一般项	
	2	功能性	功能布局合理	一般项	
			服务设施合理	一般项	
			智慧园林应用	一般项	
	3	美学性	形式美、色彩美	一般项	
意境美			一般项		

## 附录 B 评价内容的评价要求和程序

**B.0.1** 综合管理评价应符合表 B.0.1 的规定。

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		中标通知书中明确项目负责人			<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	
		签字盖章手续完备			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

续表 B.0.1

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	
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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					
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		运输吊装苗木制定相应的安全操作措施					

**B.0.2** 园林绿化种植工程基本项评价应符合表 B.0.2 的规定。

**表 B.0.2 园林绿化种植工程基本项评价表**

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	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 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 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		未过度密植、盲目设置大灌木模纹色块	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

续表 B.0.2

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	
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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**B.0.3** 园林绿化附属工程基本项评价应符合表 B.0.3 的规定。

**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，防护栏杆高度不低于 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"/>	
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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不稳定时，采用护坡、挡土墙、固土或防冲刷等工程措施	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**B.0.4 园林绿化种植工程一般项评价应符合表 B.0.4 的规定。**

**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								
	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			改建不低于原指标	0.5				<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
				0.5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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≥65%	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

续表 B.0.4

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			
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"/>			
		保留并利用	原有地形地貌	0.5	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			植被	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			水系	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	表层适宜栽植的土壤	0.5	<input 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 type="checkbox"/>			
			游憩绿地坡度在 5%~20%	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			无明显低洼和积水处	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			采取措施处理,未进行绿化处理	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	结合场地雨水排放,具备调蓄雨水功能		1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	土壤厚度	有效土层厚度满足植物生长要求	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		地下空间顶面种植乔木区覆土深度大于 1.5m	1		<input 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 type="checkbox"/>			
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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
未选用外来入侵物种			1	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
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 type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
植物利用		融入区域,植物搭配合理	1	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

续表 B.0.4

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				
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 type="checkbox"/>				
		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 type="checkbox"/>				
		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 type="checkbox"/>				
	植物栽植	成活率	树木栽植成活率不低于 95%	1	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			大树栽植成活率达到 100%	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			花苗覆盖地面，成活率不低于 95%	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			草坪成坪后覆盖度不低于 95%	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		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 type="checkbox"/>			
			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 type="checkbox"/>			
			绿化树木与地面建筑(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 type="checkbox"/>			
		支撑要求(需要设置时)	竹类支撑互连，牢固不晃动	0.5	2	<input 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 type="checkbox"/>			
			规则式种植时支撑设施的大小、方向、高度及位置整齐划一	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.4

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			
种植工程	植物栽植	道路绿化	符合行车视线和行车净空要求	0.5	3	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			行道树种植池宽度 $\geq 1.5\text{m}$	0.5		<input 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 $0.6\text{m}$ 至 $1.5\text{m}$ 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 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 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 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 type="checkbox"/>			
			草坪颜色无明显差异	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			无明显裸露斑块	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			无明显杂草和病虫害症状	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			设置有隔草沟(带)或隔草板	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			立体花坛苗木成活率大于95%	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.4

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				
种植工程	立体绿化	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			设有耐根穿刺防水层	1		<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		坡面绿化	喷射基质无剥落	0.5	1	<input 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 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 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 type="checkbox"/>				
		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 type="checkbox"/>			
				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 type="checkbox"/>			
植物叶片硬挺饱满、颜色正常、无明显蛀眼、卷蔫、萎黄或坏死叶片	2			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
评价分值合计				60							

**B.0.5 园林绿化附属工程一般项评价应符合表 B.0.5 的规定。**

**表 B.0.5 园林绿化附属工程一般项评价表**

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			
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		位置设置合理	0.2		<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>			
		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 type="checkbox"/>			
		主体结构、装修构件和附属设施无安全隐患	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
		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		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	园桥	园桥与园路衔接顺畅、自然	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		桥面材料防滑	0.2		<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石柱、石护栏、抱鼓无缺陷	0.2		<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		挡土墙的饰面材料及色彩与环境协调	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		挡土墙设有排水孔，排水孔的直径不小于 50mm，孔眼间距不大于 3.0m	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		挡土墙设置变形缝，设置间距不大于 20m，墙身高度不一、墙后荷载变化较大或地基条件较差处，采用较小的变形缝间距	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		挡土墙与建筑物、构筑物连接处设置沉降缝	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	管理房、 厕所	外形与周边环境协调	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		隐蔽且方便使用，周边有绿化遮挡处理	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		厕所服务半径在 250m 以内，数量、蹲位设置等均符合相关规范要求	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		厕所通风、通水、清洁、无臭	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		污水未露天暴露或直接排入水体，采用直接或抽排方式排入城市污水管网	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
园林 设施 安装工程	总体 要求	题材、形式、材料、色彩、体量与周边环境协调，位置布局合理，外观整洁，造型美观、尺寸比例协调	0.3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		基础安装牢固，具备抗风阻能力	0.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		未采用锐角或利刺等有安全隐患的形式，表面整洁无毛刺	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
园林设施安装工程	标识、雕塑小品	所用材料环保、经济、安全、耐久	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		标牌与支柱连接、支柱与基础连接牢固无松动, 安装直立	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		悬挂式标牌的下边缘与地面之间的垂直距离大于 2.2m	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		金属雕塑表面无裂纹、折叠、锻伤、夹层、结疤、夹渣、色差、焊缝痕迹等缺陷	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石材雕塑无裂纹、色斑及缺陷修饰	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	园椅、桌凳	考虑游人流量、观景、避风向阳、庇荫、遮雨等因素设置园椅、桌凳, 布局科学合理	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		园椅、桌凳的金属配件做防腐处理	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	护栏	栏杆整体垂直、平顺, 高度、形式、图案、色彩符合设计要求	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		采用垂直杆件作栏杆, 横向杆件栏杆从可踏面起计算高度符合规范要求	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		栏杆立柱间距不大于 6m	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		儿童专用活动场所的防护护栏采用防止儿童攀登的构造	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		各种安全防护性、装饰性和示意性护栏未采用带有尖角、利刺等构造形式	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
园林设施安装工程	游戏及健身设施	健身场地设施完备	0.3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		儿童活动场地及设施无尖角或硬刺	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		游戏设施尺度与儿童的人体尺度相适应，儿童游戏设施设防护设施	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		游戏沙坑选用沙材安全、卫生，沙坑内无积水	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	其他设施	垃圾箱的安装位置与景观相协调，安装位置未紧邻座椅及主要观景点	0.2	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		直饮水设施、洗手台等符合无障碍设计要求，方便乘轮椅者使用，饮水器及水质符合饮用水卫生标准	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
园路与广场铺装工程	总体要求	通行消防车的园路宽度大于 4m	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		主园路、广场出入口通行满足无障碍要求	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		排水顺畅无积水现象，园路和广场的纵、横坡坡度不同时为零，地表排水坡度大于 0.3%	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
园路 与广场 铺装工 程	地面 铺装	新建公园透水铺装率不低于 60%，改建公园透水铺装率不低于 30%	0.3	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		新建广场透水铺装率不低于 40%，改建城市广场透水铺装率不低于 20%	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		与地形、水体、植物、建筑物、铺装场地及其他设施结合，满足交通和游览需要	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		未使用抛光面材	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		板材的品质、接缝处理方式一致，留缝美观	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		木材均采取防水、防腐措施处理，对所有金属构件采取防锈措施处理，螺钉采用镀锌螺钉或不锈钢螺钉，表面无明显刨痕和毛刺等现象，颜色均匀一致	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		汀步石铺设无设计要求时，相邻石块中心间距宜为 45cm ~ 60cm，汀步石尺寸不小于 30cm	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	路缘 石	采用石材或混凝土预制块，棱角完整、无翘曲	0.2	0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		路口、隔离带端部等整体流畅自然，顶面平整，线条顺直，无明显折线	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	台阶	踏步宽度不小于 30cm，踏步高度不大于 15cm 且不小于 10cm	0.3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		台阶净宽不小于 1.5m	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		台阶不小于 2 级，且不超过 18 级	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		高差超过 5.0m，设转折平台，平台的进深不小于台阶宽度	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
假山、叠石、置石工程	总体要求	造型完整美观、结构牢固稳定	0.3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		假山、叠石、置石工程在洞口、山体等部位设置安全警示标识,并符合现行国家标准《安全标志及其使用导则》GB 2894 的规定	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		石不杂、纹不乱、块不匀、缝不多,形态自然完整	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		临近人的岩面圆润,不带锐角	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	真石假山	人工堆叠假山山洞的洞壁凹凸面不影响游人安全,洞内有采光,不积水	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		假山登山路、踏步铺设平整、牢固	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	塑石假山	假山主体侧面设置通风透气孔	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		面层着色均匀、自然美观	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	置石	石种统一,整体协调,大小符合场地,不露石根	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		溪流景石在自然驳岸的布置,体现溪流的自然感,并与周边环境协调	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
园林水工程	驳岸	水体驳岸采用生态护坡入水,水体的常水位与池岸顶边的高差在 0.3m~0.5m	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		以石材为主体材料的自然式园林驳岸,砌筑曲折蜿蜒、错落有致、纹理统一	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		自然式驳岸占比 $\geq 80\%$	0.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		园林驳岸溢水口的艺术处理,与驳岸主体风格一致	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	水池	表面颜色、纹理、质感协调统一,吸水率、反光度等性能良好,表面不易被污染,色彩与块面布置均匀美观	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		未采用安全低电压供电的水景水池有阻挡设施,防止游人进入	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
园林理水工程	喷泉	喷泉、雾森喷头距水池边缘距离合理,水流未溅出水池水面或旱喷收水线	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		隐蔽安装的喷头,喷口出流方向水流轨迹上无障碍物	0.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		水下灯具安装满足防水、防漏电及防破碎的要求,并固定	0.4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	瀑布、跌水	瀑布、跌水出水均匀,下水形成瀑布状,未冲击种植槽内的植物	0.5	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		瀑布落水堰口平滑,各级标高、出水量合理,水景设施未对周围景观造成破坏	0.5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
园林给、排水工程	给水	采用智能化水肥管控	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		人工水体和喷泉水景的水循环重复利用	0.4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		自动灌溉系统的灌溉水未喷洒到路面,未对行人造成影响	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		绿化灌溉系统的管道与管道、管道与喷头连接密封可靠,竖管安装牢固、稳定	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	排水	入口、广场、重要景观节点和主要道路,结合地形设置必要的排水系统	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		雨水口位置、间距设置合理	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		路面上的雨水口与铺装色彩、形式协调	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		草地中的雨水口与周边地形顺接,不积水	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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			
园林给、排水工程	检查井	污水管、雨水管和合流污水管的检查井井盖有标识	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		检查井宜采用具有防盗功能的井盖,有防坠功能	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		位于路面上的井盖,与路面持平,位于车行道的检查井,采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		位于绿化带内的井盖,不低于地面	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		井口、井筒和井室的尺寸便于养护和检修,爬梯和脚窝的尺寸、位置便于检修和上下安全	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
园林电气工程	总体要求	园林电气工程的材料均为合格材料,线缆铺设、线缆导管、配电柜(箱)安装、接地装置、防雷接地、插座安装、开关安装工程均符合相关规范和标准要求	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		使用安全、维护管理方便,实施绿色照明,使用节能灯具	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		采用智能化管控	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		与环境景观相协调,符合对动植物产生最低影响的要求,避免溢散光对行人、周围环境及园林生态的影响	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		配电柜(箱)位置隐蔽,美化处理	0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

续表 B.0.5

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					
园林电气工程	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 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 type="checkbox"/>					
			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 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 type="checkbox"/>					
		树木照明	灯具安装和照射方式科学合理	0.2	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
			未对植物进行近距离照明	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
			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 type="checkbox"/>					
			草坪的照明考虑对人员活动的影响	0.3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		水景照明	设置功能照明,防止观景人意外落水	0.4	1	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
		评价分值合计				30						

**B.0.6 园林绿化整体效果评价应符合表 B.0.6 的规定。**

**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 type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
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 type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
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 type="checkbox"/>			
		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 type="checkbox"/>			
		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 type="checkbox"/>			
	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 type="checkbox"/>			
评价分值合计			10						

## 本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”;反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”;反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”;反面词采用“不宜”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应按……执行”或“应符合……规定”。

## 引用标准目录

- 1 《园林绿化工程项目规范》GB55014
- 2 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82
- 3 《公园设计规范》GB51192
- 4 《城市绿地设计规范》GB50420
- 5 《城市绿地规划标准》GB/T51346
- 6 《园林绿化养护标准》CJJ/T287
- 7 《居住绿地设计标准》CJJ/T294
- 8 《种植屋面工程技术规程》JGJ155
- 9 《垂直绿化工程技术规程》CJJT236
- 10 《室外给水设计标准》GB50013
- 11 《室外排水设计标准》GB50014
- 12 《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163
- 13 《城市道路绿化规划与设计规范》CJJ75
- 14 《城市园林绿化评价标准》GB/T50563

# 湖南省工程建设地方标准

## 湖南省园林绿化工程质量综合评价标准

DBJ 43/T533-2022

### 条文说明

# 目 次

1 总则 .....	38
2 术语与符号 .....	39
2.1 术语 .....	39
3 基本规定 .....	40
4 评价内容与计算方法 .....	41
4.1 评价内容 .....	41
4.2 计算方法 .....	57

# 1 总 则

**1.0.1** 为全面贯彻落实生态文明建设、美丽中国建设、绿色发展和高质量发展要求，进一步提升园林绿化工程建设质量和水平，根据《城市绿化条例》（国务院令第 100 号）、《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号）、《住房城乡建设部关于开展工程质量管理标准化工作的通知》（建质〔2017〕242 号）、《园林绿化工程建设管理规定》（建城〔2017〕251 号）等文件要求，依据《园林绿化工程建设管理规定》中对园林绿化工程的定义，以及“第十一条 园林绿化工程施工合同中应约定施工保修养护期，一般不少于 1 年。保修养护期满，城镇园林绿化主管部门应监督做好工程移交，及时进行工程质量综合评价，评价结果应纳入园林绿化市场主体信用记录”的规定而制定。

城市园林绿化是影响城市社会、生态、经济协调发展的重要因素。在本标准制定之前，尚没有针对园林绿化工程质量水平进行综合评价的标准或规范，城市园林绿化工程质量无法量化评价。建立一套科学评价城市园林绿化工程质量水平、正确引导园林绿化工程建设标准化、规范化和程序化发展的地方标准，是本标准的编制目的。

**1.0.2** 本标准适用于本省辖区内的新建、改建、扩建公园绿地、防护绿地、广场用地、附属绿地、区域绿地，以及对城市生态和景观影响较大建设项目配套的园林绿化工程质量综合评价。

本标准仅针对园林绿化工程实施完成后的质量情况进行评价，属于事后评价，即保修养护期满、移交使用前对园林绿化工程的质量进行综合评价。对施工过程、竣工验收和保修养护期的管理工作仅做资料核查，是适应城市园林绿化企业资质核准取消后市场管理的事后评价标准。

## 2 术语与符号

### 2.1 术语

**2.1.1** 本术语参考了 251 号文《园林绿化工程建设管理规定》中对园林绿化工程范畴的解释。

**2.1.3** 园林绿化工程综合管理是覆盖园林绿化工程全过程的管理，在本标准中强调事前的立项环评、规划设计、招标发包，事中的施工报建、施工监理、竣工验收和工程结算，以及档案资料（含绿地管理技术档案）。

**2.1.4** 本术语强调园林绿化工程中植物的人工种植特点，即人工进行植物栽植或播种，包括乔木种植、灌木种植、地被植物栽植、水生植物栽植、草坪建植及花坛、花境营造等，区别于自然形成的林地或草地。

**2.1.5** 本术语指构成园林工程实体要素中除植物以外的其他要素，其内容参考了《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82 中园林附属工程相关内容。

**2.1.6** 园林绿化工程呈现的景观效果与工程质量具有较强的关联性，而且景观效果具有动态变化的特点。根据园林绿化工程特点，从生态性、功能性和美学性三个方面对园林绿化整体效果进行评价。

## 3 基本规定

**3.0.1** 园林绿化工程类型较多,各类工程的资金来源、采购程序、建设单位、管理部门、工程技术等方面差异较大,结合各类园林绿化工程的实际情况,将评价项目分为基本项和一般项。基本项涉及到程序和安全,属于定性评价,为约束性基本条件,即否决项,评价结果为达标或不达标;一般项为园林绿化工程施工、养护等通用技术要求,影响工程质量和工程效果,属于定量评价,设置分值,对标对表进行打分评价,评定结果为分值。园林绿化工程综合管理评价为前置评价条件,均为基本项,其中按规定必须进行招标的项目应提供中标通知书,不需要进行招标的项目可不提供。

**3.0.2** 综合评价值总分为 100 分,其中园林绿化种植工程一般项评价分值为 60 分,超过总分值的一半,突显园林绿化具有生命力的属性特点,强调植物种植工程的重要性。园林绿化附属工程一般项评价分值为 30 分,园林绿化整体效果评价为主观性评价,均为一般项,分值设置为 10 分。评价之前应先进行基本项评价。

**3.0.3** 工程质量评价结果以综合评价值体现,根据综合评价值设置三个等级,分别是“优良”“合格”和“不合格”。基本项全部达标且综合评价值大于等于 80 分的园林绿化工程,工程质量基本满足高标准、高质量要求,评价等级为“优良”;基本项全部达标且综合评价值大于等于 60 分、小于 80 分的园林绿化工程,工程质量基本满足较高标准的要求,评价等级为“合格”;基本项未全部达标,或综合评价值小于 60 分的园林绿化工程,存在较多质量问题或安全隐患,工程质量不符合移交要求,评价等级为“不合格”。

## 4 评价内容与计算方法

### 4.1 评价内容

4.1.1 园林绿化工程综合管理评价包括合同、开工报告、中标通知书、竣工验收资料、工程竣工图、工程自评报告、绿地管理技术档案、安全生产资料等内容，旨在核实工程项目建设程序是否合法合规，该项内容是园林绿化工程质量综合评价的前置条件，均设置为基本项。

1 合同是双方或多方当事人（自然人或法人）关于建立、变更、消灭民事法律关系的协议，合同的签订是园林绿化工程开展的前提条件之一。住房和城乡建设部制定了施工合同示范文本，包含合同协议书、通用合同和专用合同。

2 开工报告是工程开工的开工令，是开工依据，因此在第4章中明确将其作为园林绿化工程质量综合评价的基本项。

3 中标通知书是企业参与项目投标中标的书面凭证，设置本项内容旨在核查工程项目建设程序是否合法合规。必须进行招标的项目应提供中标通知书，不需要进行招标的项目需说明情况，并加盖施工企业和建设单位公章。

4 竣工验收资料内容应符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82 相关要求，设置本项内容旨在审核建设工程是否符合国家有关法律、法规及工程建设规范标准，是否符合工程设计文件要求和合同约定的内容。

5 工程竣工图是由施工单位按照施工实际情况绘制的图纸，能比较清晰的反映工程实际建设情况，尤其是隐蔽工程的建设情况；本项内容旨在核查建设工程施工的规范性、标准性和了解施工质量情况。

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。

7 绿地管理技术档案是在园林绿化工程竣工验收后绿地管理过程中直接形成的文字、图纸、图表、声像等各种载体的文件材料，是对园林绿化工程进行维护、管理、使用的真实记录，是鉴定工程质量的重要依据；绿地管理技术档案应包括工程基本情况记录、绿地养护过程动态情况记录、养护管理过程重大事件及其处理结果记录等；对于死亡的树木，应及时分析死亡原因和制定补植计划，并做好相关记录。

8 安全生产资料是考核园林绿化工程是否落实安全生产责任制的资料依据，设置本项旨在评价工程安全生产管理制度是否健全、安全措施是否落实，并了解在项目实施过程中是否出现安全生产问题。

**4.1.2 园林绿化种植工程评价内容包括约束性基本条件、绿化指标、土方工程、植物材料、种植工程、植物养护工程等 6 项内容。除约束性基本条件是基本项外，其余 5 项内容均为一般项。**

### **1 约束性基本条件评价内容**

植物种植土壤是园林植物生产的基础，绿化栽植的土壤含有有害的成分（特别是化学成分），影响植物根系生长或造成动植物死亡，土壤有害物质必须清除。土壤有效土层厚度影响园林植物的根系生长和成活，屋顶绿化种植首先应满足建筑荷载允许的土壤厚度要求，在此基础上选择合适的植物。

古树名木保护在《城市绿化条例》中有明确规定：“百年以上树龄的树木，稀有、珍贵树木，具有历史价值或者重要纪念意义的树木，均属古树名木。严禁砍伐或者迁移古树名木。因特殊需要迁移古树名木，必须经城市人民政府城市绿化行政主管部门

审查同意，并报同级或者上级人民政府批准。”为加强园林绿化工程项目场地内古树名木保护，延长古树名木寿命，加强古树名木后备资源保护，同时依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 2.2.10 条、第 3.1.4 条设置“古树名木保护”评价项，即古树名木保护应符合“公园基址范围内的古树名木应原地保留，保护范围不应低于树冠垂直投影外 5m 的区域”“地形塑造填挖土方范围应避让古树名木的保护范围，并应保证树木根系具有良好的排水条件”的要求。

植物材料的质量直接影响景观效果，若植物材料带有病虫害，将影响苗木质量，易引发扩散。为防止危险病虫害的传入，必须对省外的苗木进行检疫。“植物选择”评价项设置，依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 3.3.3 条、第 3.3.6 条“儿童活动场地内和周边环境不应配置有毒、有刺等易对儿童造成伤害的植物”“不得使用非检疫对象的病虫害危害程度或危害痕迹大于树体 10%的植物材料”，以及《住房城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见（建城〔2012〕166 号）》文件要求“严格把好城市绿地设计方案审查、论证关。要将节约型、生态型、功能完善型园林绿化的具体要求落实到设计方案审查要求中，从源头上控制追求高档用材和过大规格苗木、从山区移植古树到城市、引种不适合本地生长的外来植物、滥设粗劣雕塑和小品、使用昂贵灯具造景、盲目建设大广场和大水景等不符合科学发展观的做法。严格控制城市绿地设计方案中使用的苗木规格，胸径大于 15 厘米的速生树种乔木数量和胸径大于 12 厘米的慢生树种乔木数量在乔木总数中所占比例不得大于 10%”，同时依据《湖南省住房和城乡建设厅关于进一步加强和规范园林绿化工程建设管理的通知》中相关要求：“严格设计审查。强化对园林绿化工程设计方案和初步设计的审查及论证，确保园林绿化工程设计文件编制内容和深度符合相关标准和规范要求，

从源头上控制挖山填水、硬化驳岸、硬质不透水铺装过多、过度密植、随意砍伐移栽大树、盲目设置大灌木模纹色块、大广场、大水景等各种急功近利、贪大求洋、奢侈浪费和违背自然规律、因地制宜原则的建设行为”，设置评价要求。

对屋顶树木种植的定植点进行要求，目的是强调屋顶树木种植安全。“屋顶树木种植”评价项设置，依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）第 3.3.5 条“2 建筑屋顶树木种植的定植点与屋顶防护围栏的安全距离应大于树木高度”。

设置“大树移植”评价项，旨在强调对自然生态环境和既有园林绿化成果的保护。依据《住房和城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见》（建城〔2012〕166号）强化日常管护相关要求：“在城市建设中要加强原有园林绿化成果的保护，严禁擅自砍伐、移植园林树木。因同一个工程项目需砍伐大树（胸径 20 厘米以上落叶乔木和胸径 15 厘米以上常绿乔木）不应超过 2 株，或移植大树、实施大修剪不应超过 10 株，或需迁移古树名木的，必须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”“严禁从自然山林或乡镇农村直接采挖大树、古树进行异地移植”，严禁在城市园林绿化建设过程中移植天然大树。

为巩固园林绿化建设成果，保护生态环境，明确植物病虫害防治禁止使用剧毒、高毒农药，水生植物病虫害防治不得使用农药。本评价项设置依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB 55014-2021）第 2.3.2 条“园林植物应定期养护，植物病虫害防治不得污染水源，禁止使用剧毒、高毒农药，水生植物病虫害防治不得使用农药”。

## 2 绿化指标

本地木本植物经过长期的自然选择及物种演替后，对某一特

定地区有高度生态适应性，具有抗逆性强、资源广、苗源多、易栽植等特点，代表了一定的植被文化和地域风情，“植物指数”评价项设置，依据现行标准《城市园林绿化评价标准》（GB/T50563-2010），城市园林绿化 I 级评价标准中本地木本植物指数大于等于 0.9，II 级评价标准中本地木本植物指数大于等于 0.8，III 级评价标准中本地木本植物指数大于等于 0.7，分值设置依据本地木本植物占比的数值而区别设定。依据《居住绿地设计标准》（CJJ-T294-2019）第 7.1.4 条“植物配置应符合下列规定：5 应保持合理的常绿与落叶植物比例”，种植设计以乔木为主，体现整体与局部、统一与变化、主景与配景，以及基调树种、季相变化等关系，以常绿树与落叶树相结合，主要活动区域落叶与常绿树比参照湖南省园林城市标准而设定。

“乔灌木绿化覆盖面积”评价项设置是依据现行的《国家生态园林城市标准》《城市园林绿化评价标准》（GB/T50563-2010）城市园林绿化 I 级评价标准：“建成区绿化覆盖面积中乔、灌木所占比率 $\geq 70\%$ ”、《城市园林绿化评价标准》（GB/T50563-2010）城市园林绿化 II 级评价标准：“建成区绿化覆盖面积中乔、灌木的比率 $\geq 60\%$ ”，旨在控制园林绿地中单纯草坪的种植比例，提高单位面积绿地的生态功能。

绿地率是反映环境质量的重要指标,是考核城市园林绿地规划控制水平的重要指标，也是各类创建活动中常见的考核指标。为引起建设方、设计方和施工方的高度重视，将广场/停车场绿化指标、新建/改建居住绿地指标、道路绿化指标、公园绿地指标和其他绿地指标纳入到评价体系中。《城市绿地规划标准》（GB/T 51346-2019）中要求：“广场用地的硬质铺装面积比例应根据广场类型和游人规模具体确定，绿地率宜大于 35%”“公共活动广

场周边宜种植高大乔木，集中成片绿地不应小于广场总面积的 25%，并宜设计成开放式绿地”；《公园设计规范》（GB51192-2016）第 6.2.3 条要求：“游憩场地宜有遮阴措施，夏季庇荫面积宜大于游憩活动范围的 50%”；道路绿化应与城市道路的功能等级相适应，推广林荫路建设；公园绿地中历史名园、遗址公园、动物园因展示功能需要，绿地率难以达到 $\geq 65\%$ 的要求，应符合规划条件的要求；城市更新中的“口袋公园”、街头游园等小微绿地，应尽可能满足绿地率指标要求，其他公园绿地率应满足公园设计规范要求；除公园绿地、广场用地、居住区附属绿地外的防护绿地、其他附属绿地的绿地率，应符合相关标准规范或规划条件的要求。

### 3 土方工程

“场地整理”评价项的设置，旨在评价项目建设是否落实尊重自然、节约生态、因地制宜、功能完善的城市绿化基本原则，依据现行标准《城市绿地设计规范》（GB50420-2007[2016年版]）“城市绿地建设符合适用、经济、安全、健康、环保、美观、防护的基本要求”“保留并利用原有地形地貌、植被、水系及表层适宜栽植的土壤”等条文要求设定评价内容，避免挖山填水、毁林毁绿，应保留并合理利用场地表土。

园林植物种植前需进行地形处理，以形成景观效果，但地形营造会对场地地表径流产生较大影响，设置“地形营造”评价项，旨在评价场地地形是否合理，是否满足土壤稳定性要求，且有利于植物生长和对地表水的科学管理。

土壤有效土层厚度影响植物的根系生长和成活，必须满足植物生长成活要求。深根性乔木种植土壤厚度应大于等于 150cm，地下空间顶面种植区域的土壤厚度应大于等于 150cm。“土壤厚度”评价项设置，依据现行标准《园林绿化工程项目规范》

(GB55014-2021)第 3.3.5 条“地下空间顶面种植桥路区覆土深度应大于 1.5m”，设置评价要求。

#### 4 植物材料

根据《园林树木栽植养护学》第 4 版(叶要妹、包满珠主编):“植物材料应当能适应当地的气候条件且形态优美”。植物是构成园林绿化工程的主要元素,不同立地条件所使用的植物不同,比如屋顶绿化应考虑以低矮小乔木、灌木、草坪、地被植物和攀缘植物等为主,植物搭配要体现四季的变化,设置“植物选择”“植物利用”评价项,旨在评价植物材料选择的适地性、生态性和观赏性,鼓励场地原有植物的保护和利用,地形处理一定不能影响植物生长,不能出现树木被填埋或植物根系孤立于土壤之上的情况。评价项设置是依据现行标准《园林绿化工程项目规范》(GB55014-2021)第 7.0.4 条郊野型公园的湿地区域水体应与城市和区域水系统保护利用相协调,并应符合下列规定:“3 植物生境营造应恢复 50%以上的当地湿地典型群落,不得使用外来入侵物种”、《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)第 4.7 条和《住房城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见(建城[2012]166号)》中对大树移植的病虫害情况、机械损伤情况、观赏面及数量提出的相关要求设置评价要求。

#### 5 种植工程

园林绿化工程质量与植物生长状态具有重要关系,而土壤是影响植物生长的最直接因素。《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)第 4.1.1 条和第 4.1.3 条对种植土壤的杂物成分、土壤块径、PH 值、全盐含量、土壤容重、土壤有机质含量等均提出了相关要求,设置“种植基础”评价项,旨在评价种植土壤是否满足植物生长要求。

《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)第 4.6 条对树木栽植朝向和成活率提出了要求,不同的绿化形式对植物选型、

栽植方式、株距、密度等有不同的要求，苗木栽植后的支撑对植物的生长和呈现效果有直接关系，也一定程度上保障了植物安全，防止倾倒；因此，需要设置支撑保护的植物应保留支撑，支撑方式应符合相关规范要求；依据现行标准《城市道路绿化规划与设计规范》第 4.1.2 条、第 4.2.1 条、第 4.1.4 条、第 4.2.4 条要求：

“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”“道树绿带种植应以行道树为主，并宜乔木、灌木、地被植物相结合，形成连续的绿带”“被人行横道或道路出入口断开的分车绿带，其端部应采取通透式配置”“在道路交叉口视距三角形范围内，行道树绿带应采用通透式配置”，以及《公园设计规范》（GB51192-2016）第 7.1.18 条要求：“种植池宽度应大于 1.5m”，设置“植物栽植”评价项，旨在评价植物栽植的成活率和观赏效果。

依据现行标准《垂直绿化工程技术规程》（CJJT236-2015）对墙面绿化植物生长状态、成活率和覆盖率等提出相关要求，依据现行标准《立体绿化技术规程》（DG/TJ08-75-2014）对立体花坛的成活率和效果提出要求。参考深圳市《屋顶绿化设计规范》（DB440300/T37-2009）第 7.6.3 条，对种植高于 2m 的植物应采用防风支护技术提出要求；依据现行标准《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）第 4.12 条对建筑物、构筑物设施的顶面、地面、立面及围栏等绿化明确了耐根穿刺防水层、排蓄水层、过滤层、栽植土层和植物选择明确了要求；依据《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）第 4.13 条要求：“土壤坡面、岩石坡面、混凝土覆盖面的坡面等，进行绿化栽植时，应有防止水土流失的措施”；《居住绿地设计标准》（CJJ-T294-2019）第 7.4.3 条的要求：“对变电箱、通气孔、燃气调压站等存在一并危险且独立设置的市政公共设施，应进行绿化隔离，避免居民接近、进

入；对垃圾转运站、锅炉房等应进行绿化隔离，并应选择改善局部环境、抗污染的植物”，设置“立体绿化”评价项，旨在对屋顶、车库顶、坡面、桥体绿化和市政公共设施隐蔽、绿化、美化处理做出要求。

## 6 植物养护工程

依据现行标准《园林绿化养护标准》（CJJ/T287-2018）和《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）要求，根据植物生长阶段、习性、功能要求等因素，对植物修剪应当满足植物的观赏需求，修剪应当有利于植物生长，不易被病虫害伤害，大的截口应涂伤口愈合剂处理，及时清理的枝叶，枝条截口应削平并涂防腐剂。

**4.1.3** 园林绿化附属工程评价包括约束性基本条件、园林建筑工程、园林设施安装工程、园路与广场铺装工程、假山/叠石/置石工程、园林理水工程、园林给水/排水工程、园林电气工程等 8 项内容。除约束性基本条件是基本项外，其他的 7 项内容均为一般项。

### 1 约束性基本条件评价内容

依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 3.4 条建（构）筑物和第 3.5 条配套设施相关要求，对不同环境下安全防护设施的设置提出了要求。依据现行标准《公园设计规范》（GB51192-2016）中第 8.6.7 条“2 儿童戏水池最深处的水深不应超过 0.35m；3 池壁装饰材料应平整、光滑且不易脱落；4 池底应有防滑措施”，对戏水池安全水深进行了规定，目的是为了**确保儿童戏水的安全和符合儿童的特点。**

根据城市综合防灾要求，应充分发挥绿地的减灾、避灾功能，根据相关规划确定城市开放绿地作为避难场所的等级，按照相关标准规范确定可容纳的避灾人数及应配备的避灾设施的规模和类型。设置“防灾避险场所”评价项是依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 2.2.5 条、第 2.3.4 条的要求：“5

承担防灾避险功能的公园应设置与功能相适应的应急避险设施，应急避险设施设置应避让文物保护建筑及古树名木保护范围”“1 应结合安全条件和资源保护要求，承担相应的防灾避险功能”。

标识系统是游客最直观了解公园、绿道及其他绿地的方式，优化各类标识，使其形成系统，为游人提供更好的导向识别服务，充分发挥宣传、警示、防灾避险等功效。“警示标识”评价项的设置是依据《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 2.2.11 条要求：“公园、绿道应设置标识、标志、安全监控和信息发布等设施，并应符合下列规划：1 公园主要出入口应设置绿线标志、位置标志、无障碍标志、应急标志、安全监控和信息发布等设施；2 公园主园路、绿道道路交叉口应设置导向标识；3 公园主要景点、服务中心、厕所和各类公共设施周边，应设置位置标志、无障碍标志和应急标志；4 可能对人身安全造成影响的区域应设置警示标志、安全警示线及安全监控等设施”。

依据《住房城乡建设部关于促进城市园林绿化事业健康发展的指导意见（建城〔2012〕166号）》要求：“要将节约型、生态型、功能完善型园林绿化的具体要求落实到设计方案审查要求中，从源头上控制追求高档用材和过大规格苗木、从山区移植古树到城市、引种不适合本地生长的外来植物、滥设粗劣雕塑和小品、使用昂贵灯具造景、盲目建设大广场和大水景等不符合科学发展观的做法”，地形处理时应尊重场地，控制地表改变率。《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 3.1.2 条、第 3.1.3 条对地形及稳定性提出了要求：“1 地形塑造应保持水土稳定，高程设置应利用雨水就地消纳，并应与相邻用地标高相协调”“土山堆置应按自然安息角设置自然坡度，当坡度超过土壤的自然安息角时，应采用护坡、挡墙、固土或防冲刷等工程措施”。

“给排水安全”评价项强调用水安全和排水安全。为防止误饮误用非饮用水对人的健康造成危害，使用非饮用水作为灌溉水

源的绿地，应设明显标志，例如挂牌标明“非饮用水”。植物生长需要排水状况良好的环境，设置在地下空间顶面、建筑屋顶和构筑物顶面的绿化，要确保顶面防水到位，避免因漏水影响顶面下的空间使用或造成财产损失。“给排水安全”评价项的设置是依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第 3.5.4 条”、第 3.5.5 条、第 3.3.5 条的要求：“人体非全身性接触的娱乐性景观用水水质应达到地表水 III 类标准，人体非直接接触的观赏性景观用水水质应达到地表水 IV 类标准，与游人接触的喷泉水质不得对人身健康长身不良影响”“用于植物灌溉的管线及设施应设置防止误饮和误接的明显标识”“地下空间顶面、建筑屋顶和构筑物顶面的立体绿化应保证植物自然生长，应在不透水层上设置防水排灌系统”。

为贯彻落实相关文件要求，设置“铺装广场”评价项。《关于清理和控制城市建设中脱离实际的宽马路、大广场建设的通知》（建规〔2004〕29 号）中明确大广场指超过 2 公顷(含 2 公顷)的游憩集会广场，通知对各地建设城市游憩集会广场的规模给予建议，在数量与布局上，要符合城市总体规划与人均绿地规范等要求；依据《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见（国办发〔2015〕75 号）》《湖南省人民政府办公厅关于推进海绵城市建设的实施意见（湘政办发〔2016〕20 号）》和《湖南省海绵城市建设技术导则》的要求，园林绿化工程中要体现海绵城市建设理念。

## 2 园林建筑工程

园林建筑工程设计、施工首先应符合相关规范要求，外观完好且整洁、结构安全牢固，无安全隐患，符合人性化设计，施工工艺精良。

亭、廊、轩、榭或棚架等是居民特别是老年人等行动不便者日常休息交流的主要场所，依据现行标准《居住绿地设计标准》

(CJJ-T294-2019)第9.1.2条的相关要求,规定亭、廊、轩、榭、棚架的使用要充分考虑安全性。

依据现行标准《园林工程技术规程》(DB33-T1200-2020)第8.2.3条、第8.1.2条、第8.3.2条的要求:“园桥与园路衔接处应设缓冲平台,连接顺畅、自然。”“园桥应设置安全防护设施,桥面应做防滑等处理。”“2 石拱桥的基础及墩台块石应方正平整,无风化剥落、裂纹,表面无污垢、水锈等杂质,砌体表面色泽均匀。”“9 石柱、石护栏、抱鼓不得有缺陷”,对木质、钢质及石质园桥的材质、安装工艺和观感品质做出规定。

依据现行标准《公园设计规范》(GB51192-2016)第8.5条的相关要求,为避免因地基不均匀沉降或温度变化导致挡土墙产生裂缝而破坏,规定挡土墙应设置变形缝;考虑挡土墙与相接的建筑物、构筑物沉降量不同,易产生不均匀沉降,规定挡土墙与建筑物、构筑物连接处应设置沉降缝。

依据现行标准《城市绿地设计规范》(GB50420-2007[2016年版])第7.3.1条、第7.3.3条的要求,规定城市开放绿地内厕所的服务半径不应超过250m;厕所位置应便于游人寻找,厕所的外型应与环境相协调,不应破坏景观;城市绿地内厕所设计必须符合城市公共厕所卫生标准,保证通风、通水、清洁、无臭;污水不能露天暴露或直接排入水体,应采用直接或抽排方式排入城市污水管网。

### 3 园林设施安装工程

园林设施是影响园林景观视觉效果的因素之一,其题材、形式、材料、色彩、体量应与周边环境协调,位置布局要合理,要具有整体性,且基础安装应牢固,无安全隐患。

依据现行标准《公共建筑标识系统技术规范》(GB-T51223-2017)及《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ82-2012)的相关要求,规定标识形态结合建筑环境空间及项目形象进行造型,

首要保证标识本体的安全使用，其次确保其展示信息的功能性，最后以美学元素结合建筑空间环境风格或项目形象的艺术造型设计，从而达到标识的使用安全、功能合理、与建筑空间相协调。

《风景名胜区游览解说系统标准》（CJJ/T173-2012）要求：“悬挂式标牌的下边缘与地面之间的垂直距离应大于2.20m”；依据《城市雕塑工程建设质量技术规范》（DB11-T688-2009）的相关要求，规定石材雕刻明显部位不允许有裂纹、色斑及缺陷修饰。明显部位是指人物雕塑的头部、面部及造型设计中有特别要求的部位。

依据现行标准《城市绿地设计规范》（GB50420-2007 [2016年版]）的相关要求，规定园椅、坐凳应按游人流量、观景、避风向阳、庇荫、遮雨等因素合理布置。

护栏是园林绿地的重要设施，公园中的示意性护栏，指公园中带有一定装饰性，以示意的方式禁止游人进入，但不具有安全保护作用的护栏设施。防护护栏泛指园林中能够起到安全防护作用的设施，可以是栏杆、矮墙或花台（池）等。依据现行标准《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）、《公园设计规范》（GB51192-2016）的相关要求，对栏杆的安装工艺及观感品质做具体规定。

依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第3.5.3条要求：“儿童活动场地以及设施不应有尖角或硬刺”，设置“游戏及健身设施”评价项，目的是保证游人在场地内活动时的安全，即使偶然摔倒，也不致被其他物体伤害。

依据现行标准《城市绿地设计规范》（GB50420-2007[2016年版]）、《园林工程技術规程》（DB33-T1200-2020）的相关要求，对垃圾箱的位置和形式做出规定，应分类收集垃圾；在条件许可的公园绿地宜设置直饮水设施，并对直饮水设施、洗手台的位置、安装工艺及水质等做出规定。

#### 4 园路与广场铺装工程

园路和活动场地应具有引导游览和方便游人集散的功能，园路应满足消防车的通行要求，通行消防车的道路宽度要求大于4m。作为主要通行和集散的园路和广场，应满足无障碍要求，且排水顺畅，无积水。评价项的设置是依据现行标准《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）第3.2.1条、第3.2.2条和第3.2.4条要求：“2 通行消防车的园路宽度应大于4米”“公园和广场的出入口、主园路、游憩和服务建筑的通行应满足无障碍要求”

“园路和铺装活动场地的坡度应有利于排水，园路的纵、横坡坡度不应同时为零，场地地表排水坡度应大于0.3%”。

为确保行走安全，避免意外事故及特殊天气(如雨、雪等)造成的安全隐患，要求园路和铺装场地的材料一定要平整、防滑及渗排水良好；板材的品质、接缝处理方式应一致，使整体美观。依据《湖南省海绵城市建设技术导则》第5.3.3条、第5.4.3条的要求：“新建公园透水铺装率应不低于60%，改建公园透水铺装率应不低于30%”、“新建广场透水铺装率不低于40%，改建城市广场透水铺装率不宜低于20%”，透水铺装率应满足湖南省海绵城市建设要求。接缝处是路面容易发生损坏的地方，接缝的质量对路面的使用寿命影响较大。依据现行标准《防腐木材工程应用技术规范》（GB50828-2012）的要求，对木地板面层材料的质地和颜色做出要求，对木地板面层工艺和品质做出要求。

园林建筑的室内外台阶多与自然地形相结合，形式复杂多样，为保证游人安全和赏景需要，踏步宽度和高度应符合规范要求，每处台阶踏步数不应少于2步，避免行人因未发现台阶而被绊倒的危险。

## 5 假山、叠石、置石工程

假山、叠石和置石基础必须牢固，稳定安全，所选用的石材纹理宜相近，堆砌应自然。塑石假山主体侧立面应设置通风透气孔；面层着色应均匀、自然美观，形状和纹理应相对统一，石缝、

裂隙的制作应自然、逼真。人靠近的石材需圆润，避免对人体造成伤害。

## 6 园林理水工程

驳岸是地面与水体的连接处，是陆地与水体交界处的构筑物，是园林水景的主要组成部分，“驳岸”评价项明确了驳岸工程的设置及品质要求，为推广自然驳岸，依据《湖南省园林城市园林县城标准》要求：“规划区范围内水体岸线自然化率 $\geq 80\%$ ”，明确自然式驳岸占比应 $\geq 80\%$ 。

依据现行标准《公园设计规范》（GB51192-2016）、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）的相关要求，对水池材料进行规定，明确水景应采用安全低电压供电，如未采用，则应设置阻挡设施，防止人员进入，避免意外事故发生时造成人员伤亡。

水景工程的管道安装、潜水泵安装、喷泉的喷头安装、水下电缆铺设是水景工程的重要部位，评价内容对各施工部位的质量提出了控制要求。喷泉的喷头安装及水池外表装饰应满足艺术效果及安装质量要求。

瀑布、跌水要求出水均匀分布，形成瀑布状，不对周边的植物造成冲刷，不对游人活动造成影响，且景观效果良好。

## 7 园林给、排水工程

为实现水资源优化配置，节约用水，保护环境，规定新建人工水体和喷泉水景应充分利用满足水质标准的天然水体、雨水、工业循环水、再生水等水源。

排水系统应保证重要景观节点的排水顺畅和游人安全，对雨水口间距、对路面及草地中雨水口的功能性和美观性提出了要求。

为防止接出管道误接，产生雨污混接现象，应在井盖上分别标识“雨”和“污”，合流污水管应标识“污”；位于车行道的检查井，必须在任何车辆荷重下，包括在道路碾压机械荷重下，确

保井盖井座牢固安全，有防坠功能，同时应具有良好的稳定性，防止车速过快造成井盖振动；位于绿化带内的井盖，应与地面相平或略高于地面；爬梯应牢固、防腐蚀，便于上下操作。

## 8 园林电气工程

首先要确保电气工程的工程安全、使用安全、维护管理方便；园灯应注重美观、适用，与周边环境相协调，采用节能灯具，并应防止产生光污染。配电柜（箱）体量突兀，往往影响视觉感观，施工时应将其放置隐蔽位置，并做美化处理。

各类广场的功能要求和景观特征是不同的，广场照明首先要体现各类广场的功能要求和景观特征；从行人安全角度出发，规定广场地面在坡道、台阶、高差处应设置照明设施；广场上的建筑和特殊景观元素的照明要统一规划，相互协调，兼顾白天及夜晚的景观效果，避免照明对行人和司机产生眩光，以及对环境造成光污染。

树木的照明不应影响树木的生长，一般情况下应避免将灯具直接安装在树木上；若无法避免安装在树上时，应设置保护措施；草坪、花坛照明的目的是表现草坪、花卉的自然美，因此对光的投射方向和显色性提出了要求。

水景的照明要考虑水的反射效果，以及电器在水中的光效、安全性能和无水时的防护措施。

**4.1.4 园林绿化整体效果评价包括生态性、功能性、美学性等 3 项内容，均为一般项。**

园林是在一定的地块上，以植物、山石、水体、建筑等为素材，遵循科学原理和美学规律，贯彻人与自然和谐共存、可持续发展、经济合理等基本原则，创造可供人们游憩和赏玩的现实生活境域，达到功能完善、布局合理、植物多样、景观优美的效果，是自然美、艺术美和社会美的高度融合。增加智慧园林应用评价

项，是顺应时代发展、技术发展的要求，推广现代技术在园林中的应用，逐步建立智慧园林大数据库，实现人与自然的互感、互知、互动。

## 4.2 计算方法

**4.2.1** 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。

1 为制定普遍适用的评价标准，本标准中的评价内容涵盖较为全面，但各类园林绿化工程建设内容差异较大，采用综合评分的方式，具有较强的适用性。

2 对于建设内容较少的项目，可仅对其涉及的内容进行评分，未涉及的内容不参与评分，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项评价的总分。如园林绿化工程为单一植物种植工程，参与计分评价项为种植工程和园林绿化整体效果两项，其最终分值=（参与评分项得分/参与评分项的分值总和）×100。