

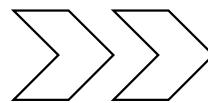
**GB/T 50858-2024**

**园林绿化工程  
工程量计算标准**

山东省工程建设标准造价中心

# 目录

CONTENTS



- 01 编制概况
- 02 正文部分
- 03 附录部分



1

# 编制概况



山东省工程建设标准造价中心

# 编制过程



2018年1月部办公厅发布《关于印发2018年工程造价计价依据编制计划和工程造价管理工作计划的通知》，于2019年完成了初步编制任务并发布全国征求意见稿。



2020年部办公厅发布《关于印发工程造价改革工作方案的通知》，在全国范围内推行造价改革试点做法。



2022年开始，组织专家在前期工作的基础上，对计价、计量各册标准，进行了全面、彻底的新一轮修编。在全国范围内进行了第二次征求意见。



2024年11月份发布，2025年9月1日起实施。

# 修订原则



1.符合园林绿化现行施工技术、规范要求。



2.清单项目的设置、划分符合交易习惯、验收程序，满足园林绿化工程发承包确定价格的需要。项目特征要列出与价格相关的要素，删除应由投标人自行考虑的内容，如土方运距、土方来源。计量单位符合市场交易习惯，同时按照信息化的要求计量单位唯一。工程量计算规则明确，减少计量口径上的争议。工作内容符合施工相关规范要求，反映主要工作内容。



3.与其他专业计算标准在原则性、基础性、共通性上保持一致，形成统一体系。



# 总体架构



《园林绿化工程工程量计算标准》正文由总则、术语、工程计量、工程量清单编制四部分组成。附录由附录A绿化工程、附录B园路、园桥工程、附录C园林景观工程、附录D措施项目共4个清单附录、167个清单项目。



修订依据：

- 1.《建设工程工程量清单计价标准》（GB50500-2024）；
- 2.《园林绿化工程工程量计算规范》（GB50858-2013）；
- 3.《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82）；
- 4.现行园林相关施工图集和规范；
- 5.园林绿化计算标准修编调研反馈意见；
- 6.园林绿化工程计价实例。

# 清单项目变化增减表

| 序号 | 附录名称        | “13规范”项目数 | “标准”项目数 | 增加项目数 (+) | 减少项目数 (-) | 备注                                                         |
|----|-------------|-----------|---------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 1  | 附录A 绿化工程    | 30        | 53      | +36       | -13       | 增加了A.2移植花木                                                 |
| 2  | 附录B 园路、园桥工程 | 20        | 30      | +11       | -1        |                                                            |
| 3  | 附录C 园林景观工程  | 63        | 61      | +6        | -8        |                                                            |
| 4  | 附录D 措施工程    | 28        | 23      | +12       | -17       | 删除了原D.2模板工程，增加了D.2植物养护章节，D.3栽植技术措施D.4设施顶面绿化垂直运输、大型机械进出场及安拆 |
| 合计 |             | 141       | 167     | +65       | -39       |                                                            |

2

# 正文内容



# 正文内容：1 总则

【概述】 本标准总则共4条，与“13规范”相比，修订4条，本标准不包含强制性条文，为推荐性标准，主要内容为制定本标准的目的，适用的工程范围、作用以及计量活动中应遵循的基本原则。

【条文】 1.0.1 为规范建设工程的工程计量行为，统一园林绿化工程工程量计算规则、工程量清单的编制方法，制定本标准。

【要点说明】 本条阐述了制定本标准的意义  
制定本标准的目的是“规范建设工程的工程计量行为，统一园林绿化工程工程量计算规则、工程量清单的编制方法”。与“13规范”条款相比，仅为文字上的调整。

【条文】 1.0.2 本标准适用于园林绿化工程施工发承包及实施阶段的工程计量和工程量清单编制。

【要点说明】 本条说明本标准的适用范围  
本标准的适用范围是只适用于园林绿化工程施工发承包及其实施阶段中的“工程量清单编制和工程计量”。  
与“13规范”条款相比，限定为施工发承包，而不适用于设计施工总承包。

# 正文内容：1 总则

【条文】 1.0.3 园林绿化工程的工程量应执行本标准。

【要点说明】 本条与“13规范”不同，修改为推荐性条文，说明了园林绿化工程建设项目应按照本标准进行工程量，但不排除非国有投资项目采用发承包双方共同认可的计量方式。

【条文】 1.0.4 园林绿化工程的工程量活动除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

【要点说明】 本条规定了本标准与其他标准的关系。

此条明确了本标注的条款是建设工程计价与计量中应遵守的专业性条款，在工程量中，除应遵守专业性条款外，还应遵守国家现行有关标准的规定。与“13规范”条款相比，仅为文字上的调整。

## 正文内容：2 术语

【概述】 按照编制标准规范的要求，术语是对本标准特有的术语给予的定义，尽可能避免标准贯彻实施过程中由于不同理解造成的争议。**本标准术语共计6条，与“13规范”相比，未变2条，修订3条，新增1条。**

【条文】 2.0.1 工程量计算 measurement of quantities  
按照工程设计文件、技术标准、统一的工程量计算标准等，进行工程数量的计算活动。

【要点说明】 “工程量计算”依据中的工程设计文件不仅限于设计图纸，还包括相关设计说明等。相对于“13规范”，删除了施工组织设计、施工方案。

【条文】 2.0.2 园林绿化工程 landscaping works  
运用工程及艺术的手段，改造地形、建造建筑(构筑)物、种植花草树木、铺设园路、设置小品和建造水景等的工程。

【要点说明】 中国园林的建造历史悠久，已逾3000年，园林的要素主要是山、水、物(植物、动物)和建筑。园林通常以游赏和休闲为主。园林绿化工程是通过适度地人工开发，改造地形、建造建筑(构筑)物、种植花草树木、铺设园路、设置小品和建造水景等的工程。

## 正文内容：2 术语

【条文】 2.0.3 绿化工程 soft landscaping  
树木、花卉、草坪、地被、水生植物等种植工程。

【要点说明】 “绿化工程”即通过种植树木花草，以达到改善气候、净化空气、美化环境以及防止水土流失的功能与作用。绿化工程应注重环境的生态、经济、社会效益的统一。相对于“13规范”，完善增加了水生植物。

【条文】 2.0.4 园路 garden paths  
园林中的道路。

【要点说明】 园林道路是园林的组成部分，分为主路、支路、小路、园务路。其功能是组织空间、交通运输、引导游览、休憩观景；其本身也成为观赏对象。

## 正文内容：2 术语

【条文】 2.0.5 园桥 garden bridges  
园林内供游人通行的步桥。

【要点说明】园桥是园林的组成部分。园桥的基本功能是联系园林水体两岸上的道路。园桥是水面上联系交通的建筑，既有联系景点交通、组织游览路线、变化观赏视线的实用功能，又有美化、点缀山水景观，增加水面空间层次等的美学功能。

【条文】 2.0.6 栽植土 soil for planting  
理化性状良好，适宜于园林植物生长的土壤。

【要点说明】园林植物栽植土包括客土、原土利用、栽植基质等，应选择土壤pH值、全盐量、有机质含量、块径、容重等理化性状良好，适宜于园林植物生长的土壤。

## 正文内容：3 工程量

**【概述】 本章共4条，与“13规范”相比，减少2条。**1条因不再设两个以上计量单位而删除，另1条调整放入第4小节。规定了工程计量的依据、原则、计量单位、工作内容的确定，小数点位数的取定以及园林绿化工程与其他专业在使用上的划分界限，确定了每个子目的唯一计量单位。

**【条文】 3.0.1** 工程量除依据本标准各项规定外，还应依据以下文件：  
1 经审定通过的施工设计图纸及其说明；  
2 有关技术标准；  
3 其他有关技术经济文件。

**【要点说明】 相比“13规范”，删除了“经审定通过的施工组织设计和施工方案”，增加了“有关技术标准”。**投标人应自行考虑合理的施工组织设计和施工方案，并在投标时竞争性报价，对应部分的费用一般以项列项，费用包干。但招标清单在列项时，招标人还需考虑工程特点，合理列出措施项目。

## 正文内容：3 工程计量

【条文】 3.0.2 工程实施过程中的计量，除应符合本标准的规定，还应符合现行国家标准《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500的相关规定。

【要点说明】 本条规定工程施工过程中的计量的相关原则还应按照《建设工程工程量清单计价标准》执行，如招标图纸、实际施工图纸、竣工图纸三者之间的关系。

【条文】 3.0.3 工程计量时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定：

- 1 以“t”为单位，保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入；
- 2 以“m”、“m<sup>2</sup>”、“m<sup>3</sup>”为单位，保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入；
- 3 以“株”、“丛”、“个”、“块”、“根”、“座”、“组”、“套”、“台”为单位，取整数。

【要点说明】 本条规定了工程计量时，每一项目汇总工程量的有效位数，体现了统一性。相比“13规范”，根据清单项目的调整，修订了以整数计量的相关单位。

## 正文内容：3 工程量

**【条文】** 3.0.4 园林绿化工程(另有规定者除外)涉及普通公共建筑物等工程的项目，应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算标准》GB/T 50854的相应项目执行；涉及仿古建筑工程的项目，应按现行国家标准《仿古建筑工程工程量计算标准》GB/T 50855的相应项目执行；涉及电气、给排水等安装工程的项目，应按现行国家标准《通用安装工程工程量计算标准》GB/T 50856的相应项目执行；涉及市政道路、路灯等市政工程的项目，应按现行国家标准《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857的相应项目执行。

**【要点说明】** 本条规定了园林绿化工程与其他“工程量计算标准”在执行上的界线范围和划分，以便正确执行标准。园林绿化建设项目施工范围中，往往不仅涉及园林绿化工程项目，还涉及其他专业工程项目。

**附录中涉及土石方工程，原规范按房屋建筑与装饰工程清单列项，现调整为按照市政工程工程量清单计算标准列项。**

# 正文内容：4 工程量清单编制 4.1 一般规定

【概述】 本章共3节，12条，与“13规范”相比有所调整。规定了编制工程量清单的依据、原则要求以及执行本计量标准应遵守的有关规定。

## 4.1 一般规定

【概述】 本节共4节，与“13规范”相比有所调整，全部为推荐性条文。规定了清单的编制依据以及补充项目的编制规定。

【条文】 4.1.1 编制工程量清单应依据下列内容：

- 1 本标准和现行国家标准《建设工程工程量清单计价标准》GB/T 50500；
- 2 国家及省级、行业建设主管部门颁发的其他专业工程计量标准和计价规定、补充的工程量计算规则；
- 3 建设工程设计文件及技术资料；
- 4 与建设工程项目有关的标准、规范；
- 5 招标文件；
- 6 施工现场情况和地勘水文资料；
- 7 其他相关资料。

【要点说明】 本条规定了工程量清单的编制依据。

与“13规范”相比，删除了以“常规施工方案”作为清单编制依据的要求，增加了“地勘水文资料”的要求。合理的施工方案是编制工程量清单时应考虑的因素，但不是依据。地勘水文资料反映了地质情况，不属于应由承包人承担的风险，部分清单项目特征中需描述地质情况。

# 正文内容：4 工程量清单编制 4.1 一般规定

【条文】 4.1.2 工程量清单的项目特征应结合图纸的要求进行描述。本标准附录A～附录D项目的工作内容仅列出了主要内容，除另有规定和说明外，应视为已包含完成该清单项目所需的必要工作。

【要点说明】 本条在“13规范”3.0.5条的基础上修订。规定了工程量清单的项目特征描述应结合图纸，反映工程特点，尽量准确、清晰表述出影响清单综合单价的特征要素。**清单工作内容仅列出了完成清单项目的主要工序，次要工序没有列出但不意味着不包含**，如工序完成后的清理、材料的场内运输等。除特殊规定外，清单项目应包含图纸和相关规范要求的完成该清单项目的全部工作内容。在按标准编制清单时，不应随意增加或减少清单项目包含的工作内容，防止由于口径不统一造成争议。

【条文】 4.1.3 本标准附录A～附录D的工程量清单项目，除另有说明外，工作内容均包含材料（半成品）、构件或设备的场内运输。

【要点说明】 **本条与“13规范”相比，为新增内容**，强调了工程量清单的工作内容均包含材料（半成品、成品）、构件或设备的场内运输，作为4.1.2条文的补充说明。

# 正文内容：4 工程量清单编制 4.1 一般规定

【条文】 4.1.4 编制工程量清单时出现附录A～附录D中未包括的项目，编制人可做补充，并应符合下列规定：

- 1 补充项目的编码由本标准的代码05与B和三位阿拉伯数字组成，并应从05B001起顺序编制。
- 2 补充的工程量清单应附有补充项目的名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容。补充的措施项目应附有补充项目的名称、单位、工作内容。

【要点说明】 本条规定了编制补充项目时应注意的相关事项。

与“13规范”相比，删除了以“报省级或行业工程造价管理机构备案，省级或行业工程造价管理机构应汇总报住房和城乡建设部标准定额研究所”的要求。对于非永久性工程的措施性项目，比如围堰，如果建设单位提供了设计施工图纸，现行清单措施项目不适用，应按照分部分项工程量清单列项并补充项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工作内容。

# 正文内容：4 工程量清单编制 4.2 分部分项工程

## 4.2 分部分项工程

【概述】 本节共6条，与“13规范”相比，保留6条，删除2条，保留的6条全部为推荐性条文。规定了组成分部分项工程量清单的五个要件，即项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则五大要件的编制要求。

【条文】 4.2.1 工程量清单应根据附录A～附录D规定的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。

【要点说明】 本条保留“13规范”中条文，规定了组成分部分项工程量清单的五个要件，五大要件在工程量清单编制中缺一不可。**应注意，虽然清单在表现形式上只有五大要件，但清单计量标准中的工作内容作为清单计量标准的重要组成部分，是在编制工程量清单时需考虑的重要内容。不应将工作内容中已经包含的工作拆分再列清单，比如栽植乔木清单工作内容中已经包含底部施基肥，不应再单列底部施基肥清单。**

## 正文内容：4 工程量清单编制 4.2 分部分项工程

**【条文】** 4.2.2 工程量清单的项目编码应采用十二位阿拉伯数字表示，一至九位应按附录的规定设置，十至十二位应根据拟建工程的工程量清单项目名称和项目特征设置，同一招标工程中的同一单项工程的项目编码不得有重码。

**【要点说明】** 本条保留“13规范”中工程量清单编码的表示方式：十二位阿拉伯数字及其设置规定。

各位数字的含义是：一、二位为专业工程代码（01-房屋建筑与装饰工程；02-仿古建筑工程；03-通用安装工程；04-市政工程；05-园林绿化工程；06-矿山工程；07-构筑物工程；08-城市轨道交通工程；09-爆破工程。以后进入国标的专业工程代码以此类推）；三、四位为附录分类顺序码；五、六位为分部工程顺序码；七、八、九位为分项工程项目名称顺序码；十至十二位为清单项目名称顺序码。

**本条与“13规范”相比，允许同一招标工程中的不同单项工程间清单编码重码。但不允许同一单项工程的多单位工程间重码。**

# 正文内容：4 工程量清单编制

## 4.2 分部分项工程

【条文】 4.2.3 工程量清单的项目名称应按附录A～附录C的项目名称，并结合拟建工程的实际描述确定。

【要点说明】 本条保留“13规范”中条文，规定了分部分项工程量清单名称的确定原则。应注意项目名称可以根据工程实际进行修改。

【条文】 4.2.4 工程量清单项目特征应按附录A～附录C的项目特征，并结合拟建工程项目的实际予以描述。

【要点说明】 本条保留“13规范”中条文，规定了分部分项工程量清单的项目特征的描述原则。

工程量清单的项目特征是确定一个清单项目综合单价不可缺少的重要依据，在编制工程量清单时，必须的对项目特征进行准确和全面的描述。但有些项目特征用文字往往又难以准确和全面的描述清楚。因此，为达到规范、简洁、准确、全面描述项目特征的要求，在描述工程量清单项目特征时应按照以下原则进行。

- 1.项目特征描述的内容应按附录中的规定，并结合拟建工程的实际，能满足确定综合单价的需要。
- 2.可以指向标准图集或设计图纸。但要注意图集或设计图纸中对应施工做法和清单计价标准要求描述的项目特征、工作内容可能存在不一致的情况。

## 正文内容：4 工程量清单编制 4.2 分部分项工程

**【条文】** 4.2.5 工程量清单的计量单位应按附录A～附录C中规定的计量单位确定。

**【要点说明】** 本条保留“13规范”中条文，规定了分部分项工程量清单项目的计量单位的确定原则。此次修编将“13规范”中有多个计量单位的清单，按照尽量按照设计图示可算以及符合交易习惯的原则，调整为计量单位唯一。

**【条文】** 4.2.6 工程量清单中所列工程量应按附录A～附录C中规定的工程量计算规则计算。

**【要点说明】** 本条保留“13规范”中条文，规定了本部分项工程量清单项目的工程量计算原则。强调了工程计量中工程量应按照附录规定的工程量计算规则计算。工程量的有效位数应遵守本标准的3.0.3条的规定。

# 正文内容：4 工程量清单编制 4.3 措施项目

## 4.3 措施项目

**【概述】** 本节共2条，与“13规范”相比，修订1条，新增1条，全部为推荐性条文。规定了措施项目清单编制的原则与要求。

**【条文】** 4.3.1 编制工程量清单时，本标准附录D的措施项目应按规定的项目编码、项目名称和工作内容确定。

**【要点说明】** 本条规定了措施清单项目的编制要求，与“13规范”相比，不再区分“能计量”和“不能计量”的项目，均按项计算，这是本次修编在计算规则上的重大调整。

编制措施项目清单时，应按本规范规定的项目编码、项目名称、工作内容确定清单项目。措施项目的计量单位为“项”，工程量为“1”，不需要再对措施项目进行项目特征描述，采用什么施工方案由投标人自行考虑，包干报价。

## 正文内容：4 工程量清单编制 4.3 措施项目

**【条文】** 4.3.2 发包人提供设计图纸并要求承包人按图施工的措施项目，按本标准4.2节的规定编制工程量清单，列入分部分项工程量清单中。

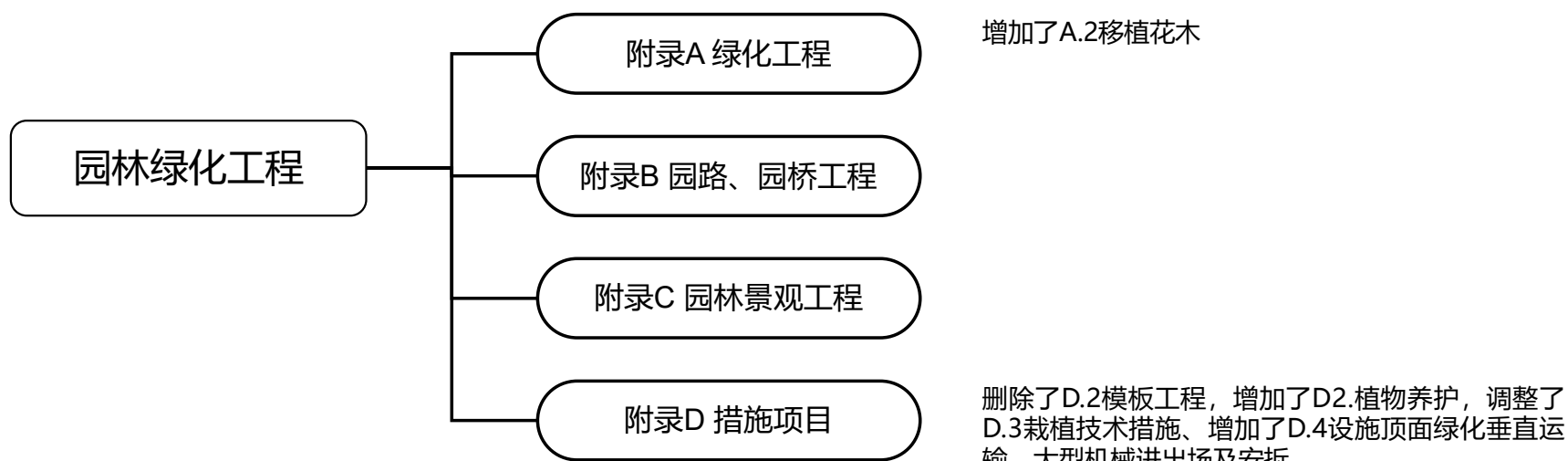
**【要点说明】** 本条与“13规范”相比，为新增内容，规定了如发包人提供设计图纸并要求承包人按图施工的措施项目，应按照分部分项工程量清单的编制方法进行编制，列入分部分项工程量清单中，计量和计价均按照分部分项工程量清单的原则，不再作为措施项目清单列项。

3

# 附录部分



# 附录章节设置



此次修编变化较多的是附录A绿化工程、附录D措施项目。主要从项目划分、项目特征、计量单位与计算规则、工作内容这四个方面解读与2013版《园林绿化工程工程量计算规范》的不同，以及使用需注意的问题。

# 附录A 绿化工程

## 附录A 绿化工程

本附录共计4个小节53个清单项目，在“13规范”基础上新增36个项目，减少13个项目。

### A.1 绿地整理

原“13规范”项目合并、拆分、调整。新增“立体造型种植（绿雕）骨架”、“绿地排水层”、“钢索”、“土壤改良”共4个项目，删减“屋面清理”，修订后共计16个项目

### A.2 移植花木

新增小节，增加了移植乔木、移植单株灌木、移植成片灌木、移植绿篱、移植散生竹、移植丛生竹、移植棕榈类、移植花卉、地被植物、移植单株水生植物、移植单丛水生植物、移植片植水生植物共11个项目

### A.3 栽植花木

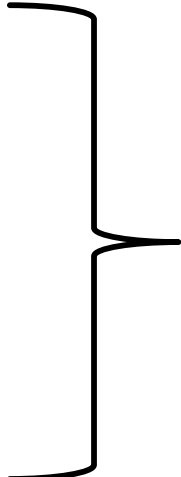
原“13规范”项目有多个计量单位的“栽植灌木”、“栽植竹类”、“栽植水生植物”按单位不同拆分为多个项目，新增“植生格（板）种植”、“柔性生态袋种植”、“植生毯种植”、“箱/钵栽植”、“槽栽植”共4个项目，删减“栽植色带”，修订后共计22个项目

### A.4 绿地灌溉系统

新增“绿地灌溉调节控制器安装”、“雨水回收系统”共2个项目，修订后共计4个项目

## A.1 绿地整理 项目划分

- 2013清单
- 05010101002挖树根（兜）
- 05010101003砍挖灌木丛及根
- 05010101004砍挖竹及根
- 05010101005砍挖芦苇（或其他水生植物及根）
- 05010101006清除草皮
- 05010101007清除地被植物



(24清单) 050101002 植被清理

## A.1 绿地整理 项目划分

- (13清单) 050101009种植土回(换)填拆分为

(24清单) 050101003栽植土回填

(24清单) 050101004栽植土换填

- (13清单) 050101012屋顶花园基底处理拆分为

(24清单) 050101007栽植设施顶面找平层

(24清单) 050101008栽植设施顶面防水阻根层

(24清单) 050101009栽植设施顶面排水层

(24清单) 050101010栽植设施顶面过滤层

(24清单) 050101011栽植设施立面基层处理

## A.1 绿地整理 项目划分

- 2024新增清单：
- 050101012立体造型种植（绿雕）骨架
- 050101013绿地排水层
- 050101014边坡绿化挂网
- 050101015钢索
- 050101016土壤改良

# A.1 绿地整理 项目特征

表 A.1 绿地整理(编码：050101)

| 项目编码      | 项目名称  | 项目特征                                                              | 计量单位 | 工程量计算规则          | 工作内容                                                            |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 050101001 | 砍伐乔木  | 胸径范围<br>(原清单：树干胸径)                                                | 株    | 按数量计算            | 1. 砍伐、挖根<br>2. 废弃物运输<br>3. 场地清理                                 |
| 050101003 | 栽植土回填 | 1. 回填土质要求<br>2. 回填土厚度<br><del>2. 取土运距</del><br><del>4. 弃土运距</del> | m³   | 按设计图示需要回填部分的体积计算 | 1. 栽植土挖、运、回填<br>2. 清渣、耙细、平整<br>3. 找平、找坡<br>4. 废弃物运输             |
| 050101004 | 栽植土换填 | 1. 换填土质要求<br>2. 换填土厚度<br><del>2. 取土运距</del><br><del>4. 弃土运距</del> |      | 按设计图示需要换填部分的体积计算 | 1. 弃土挖、运<br>2. 栽植土挖、运、回填<br>3. 清渣、耙细、平整<br>4. 找平、找坡<br>5. 废弃物运输 |

## A.1 绿地整理

|           |        |                                                                                                   |    |                  |                                                                                                      |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 050101005 | 整理绿化用地 | 找平、找坡要求<br><del>1. 回填土质要求</del><br><del>2. 取土运距</del><br><del>3. 回填厚度</del><br><del>5. 弃渣运距</del> | m2 | 按设计图示尺寸以水平投影面积计算 | 1. 排地表水<br>2. <del>土方挖、运</del> 就地挖填<br>3. 清渣、耙细、平整<br>4. 找平、找坡<br>5. 废弃物运输<br><del>4. 回填；6. 拍实</del> |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 为减少栽植土回（换）填、绿地起坡造型与整理绿化用地间的计量争议，规定“栽植土回（换）填、绿地起坡造型中包含整理绿化用地工作内容，不另列整理绿化用地清单”。同时绿地起坡造型限定为坡顶与坡底的高差大于0.3m,小于等于1m的土坡造型堆置。

## A.1 绿地整理 工作内容

1.整个小节的工作内容中包括废弃物运输，考虑到这部分废弃物数量不能确定，与具体施工管理相关，由投标人在清单综合单价中考虑这部分费用，不单列清单。

2.“整理绿化用地”项目，将“土方挖、运、回填”改为“就地挖填”，不考虑取土回填，如需要取土回填，需要另列栽植土回填子目。

3.“砍伐乔木”项目，将“砍伐”改为“砍伐、挖根”。除另行特殊说明外，该清单中包括乔木砍伐后挖根。如果现场是仅有树根要挖，直接在植被清理清单中考虑。

## A.2 移植花木

### 1.新增小节

2.所列子目与栽植花木项目项目划分、项目特征基本对应。与栽植不同之处：

工程量计算规则考虑设计图纸上一般不会画出，需要按实际的数量计算。

由于仅是移植花木，在报价时，清单综合单价中不应包含苗木的采购价格。

3.需要注意适用情况：仅适用于项目用地上原有花木迁移、种植到建设方指定地点或建设方在项目外指定地点的花木移植到本项目用地的情况。如果建设单位要求施工企业提前准备苗木，就近种植，发生的移植费用也可按本标准列移植清单。但施工企业自行采取的预先种苗，发生的移植费用不能按此清单列项，自行在苗木价格中考虑。

## A.3 栽植花木 项目划分

- 2013清单
- 050102002栽植灌木拆分为
  - (2024清单) 050103002栽植单株灌木
  - (2024清单) 050103003片植灌木
- 050102003栽植竹类拆分为
  - (2024清单) 050103005栽植散生竹
  - (2024清单) 050103002栽植丛生竹
- 050102008栽植花卉修改为 (2024清单) 050103009栽植花卉/地被植物 **(实际中花卉、地被存在交叉)**
- 删除“栽植色带”，考虑到属于种植排列方式，和按照植物种类的清单划分方式属于两种分类方式，什么情况属于栽植、什么情况属于色带不明确。
-

## A.3 栽植花木 项目划分

- “垂直墙体绿化种植”改为“设施立面绿化种植”，除墙体外，也用于构筑物立面等的绿化种植。与绿地整理中的“栽植设施立面处理”清单配合使用。固定支架、龙骨、防水层在设施立面处理中考虑，栽植容器（包括栽植槽）、种植毯等在设施立面绿化种植中考虑。
- “花卉立体布置”修改为“立体造型（绿雕）种植”。
- 增加了“植生格（板）种植”、“柔性生态袋种植”，“植生毯种植”，主要用于生态护坡。
- 增加了“槽栽植”，适用于设施立面、顶面、高架、栏杆等。

### A.3 栽植花木 项目特征

- 1.所有栽植项目均删除了“养护期”，将竣工验收至交付阶段的养护放入措施项目中；所有的“蓬径”根据验收规范，调整为“冠径”；删除“起挖方式”，土球直径要求、土球是否包裹由投标人自行考虑，清单不再描述。对于发包人的特殊要求，在项目特征中要增加：
- (1) 发包人成活率要求高于园林绿化工程施工及验收规范要求；
  - (2) 发包人对苗木有造型要求的，比如罗汉松，有层数要求。

表A.3 栽植花木(编码：050103)

| 项目编码      | 项目名称 | 项目特征                                                                              | 计量单位 | 工程量计算规则   | 工作内容                                                                          |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 050103001 | 栽植乔木 | 1. 种类<br>2. 胸径/干径/米径/地径<br>3. 株高；4. 冠径<br><del>4. 起挖方式</del><br><del>5. 养护期</del> | 株    | 按设计图示数量计算 | 1. 栽植<br>2. 施工期养护<br><del>1. 起挖</del><br><del>2. 运输</del><br><del>4. 养护</del> |

“米径”为地表面向上1.0m高处树干直径。

施工期养护：是从苗木栽植后至竣工验收的养护管理。

# A.3 栽植花木 项目特征

表A.3 栽植花木(编码：050103)

| 项目编码      | 项目名称       | 项目特征                                                                                                                             | 计量单位               | 工程量计算规则                                                         | 工作内容                                                      |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 050103004 | 栽植绿篱       | 1. 种类<br>2. 株高 <del>篱高</del><br>3. 冠径 <del>行数、蓬径</del><br>4. 单排/双排，每单排/双排单位长度株数（新增）<br><del>4. 单位面积株数</del><br><del>5. 养护期</del> | m<br><del>m2</del> | 单排按设计图示单排长度计算，双排按设计图示双排长度计算                                     | 1. 栽植<br>2. 施工期养护<br><del>1. 起挖</del><br><del>2. 运输</del> |
| 050103017 | 植草砖（格）孔内植草 | 1. 植草砖种类、规格（增加）<br>2. 草坪/草籽种类<br>3. 嵌草比例（增加）<br><del>2. 养护期</del>                                                                | m2                 | 按设计图示尺寸以植草砖（格）铺装面积计算，不扣除漏空面积<br><br><del>按设计图示尺寸以绿化投影面积计算</del> | 1. 覆土(砂)<br>2. 铺设或播种<br>3. 施工期养护                          |

需要描述“植草砖种类、规格”，“嵌草比例”，反映需要种植部分的工作量。  
嵌草比例=嵌草面积/植草砖铺装面积（不扣除漏空面积）。

### A.3 栽植花木 计量单位和工程量计算规则

1.在以面积计量的工程量计算时，单个 $0.5\text{m}^2$ 以内树（坑）穴、检查井盖等不扣除。

2.“栽植绿篱”项目的计量单位取消了“ $\text{m}^2$ ”，只保留“m”，且工程量计算规则进行了调整，现为“单排按设计图示单排长度计算，双排按设计图示双排长度计算”。

3.“设施立面绿化种植”项目的计量单位取消了“m”，只保留“ $\text{m}^2$ ”。考虑设施立面有可能有斜度，工程量计算规则调整为“按设计图示尺寸以设施立面绿化面积计算”。

4.“铺种草皮”、播植草(灌木)籽项目的工程量计算规则进行了调整，原为“按设计图示尺寸以绿化投影面积计算”，现为“按设计图示尺寸以绿化面积计算”。有坡度时按斜坡面积。

5.“植草砖（格）孔内植草”项目的工程量计算规则进行了调整，原为“按设计图示尺寸以绿化投影面积计算”，现为“按设计图示尺寸以植草砖（格）铺装面积计算，不扣除漏空面积”。

### A.3 栽植花木 工作内容

1.所有清单项目，删除了“起挖”、“运输”，起挖、运输的费用包含在苗木的价格中，不包含在现场工作内容中。将“养护”调整为“施工期养护”。

2.“洒生根剂、根枝消毒等费用包含在相应栽植项目内。洒生根剂、根枝消毒属于栽植时必须的工作内容，包含在栽植清单工作内容中。土球包裹材料在苗木到工地价中考虑。树木输液为栽植技术措施，在措施费中考虑。

## A.4 绿地灌溉系统 项目划分

1.增加“绿地灌溉调节控制器安装”、“雨水回收系统”共2个项目。雨水回收系统包含的装置差异较大，可能设置截污挂篮、弃流过滤装置、蓄水装置、提升泵、深度过滤器、消毒装置等，根据设计，在项目特征中列出对应装置。

2.原清单中挖填土石方、阀门井分别借用建筑和市政工程的工程量计算规范，现统一调整为“挖填土石方、阀门井按现行国家标准《市政工程工程量计算标准》GB/T 50857相关项目编码列项”。

## A.4 绿地灌溉系统 计量单位和工程量计算规则

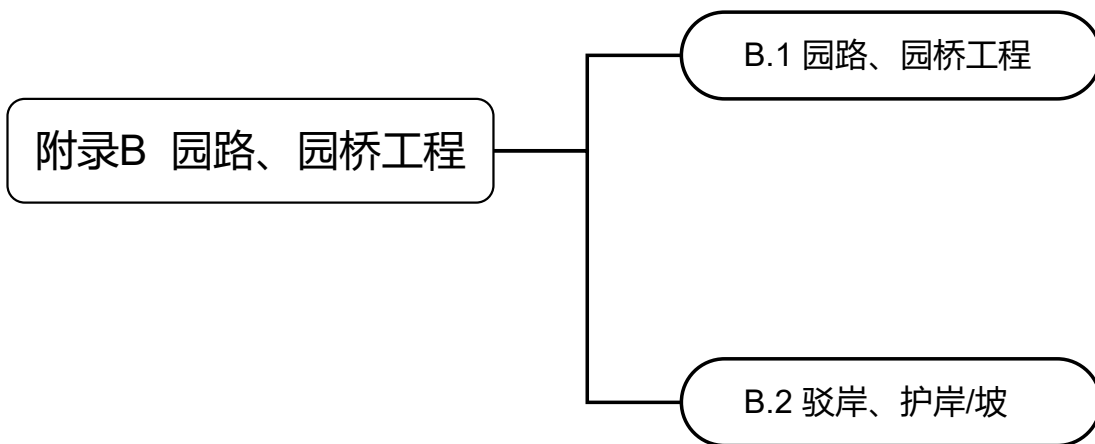
1.不变。

## A.4 绿地灌溉系统 项目特征和工作内容

1.“绿地灌溉管线安装”、“绿地灌溉配件安装”项目，考虑部分地区保温要求，增加“保温材料种类、厚度”。对应工作内容中增加保温材料敷设。

# 附录B 园路、园桥工程

本附录共计2个小题30个清单项目，在“13规范”基础上新增11个项目，减少1个项目。主要增加了地面铺装。



原“13规范”项目中“园路”按照垫层、找平层和面层进行了拆分，“树池围牙、盖板（算子）”根据计算规则的不同进行了拆分，**新增“地面垫层”、“地面找平层”、“硬质地面面层”、“橡塑地面面层”、“木(竹、塑木)地面面层”、“排水沟”、“树池覆盖”共8个项目**，修订后共计25个项目

项目划分无变化，共计5个项目

## B.1 园路、园桥工程 项目划分

- 2013清单

- 050201001园路拆分为

(24清单) 050201001园路垫层

(24清单) 050201002园路找平层

(24清单) 050201003园路面层

- 050201004树池围牙、盖板（篦子）拆分为

(24清单) 050201013树池围牙

(24清单) 050201014树池盖板/篦子

## B.1 园路、园桥工程 项目划分

- 2024清单新增清单：

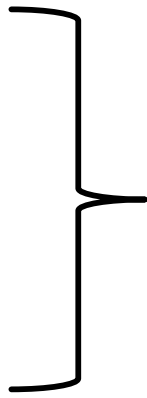
- 050201004地面垫层

- 050201005地面找平层

- 050201006硬质地面面层

- 050201007橡胶地面面层

- 050201008木（竹、塑木）地面面层



满足庭院、广场、室外健身场地等地面铺装清单列项的需要。

- 050201012排水沟（草皮水沟、卵石水沟、生态袋水沟、生态砖水沟、缝隙式排水沟等。）

- 050201015树池覆盖

## B.1 园路、园桥工程 项目特征

| 项目编码      | 项目名称         | 项目特征                                                          | 计量单位 | 计算规则                               | 工作内容                                                          |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 050201009 | 植草砖（格）<br>地面 | 1.植草砖(格)种类、规格、颜色<br>2.漏空部分填土要求<br>3.铺设方式<br><del>1.垫层厚度</del> | m2   | 按设计图示尺寸<br>以面积计算，不<br>扣除漏空部分面<br>积 | 1.铺砖（格）<br>2.漏空部分填土<br><del>1.原土夯实</del><br><del>2.垫层铺设</del> |

原名称：嵌草砖（格）  
铺装

删除垫层描述，按地面  
垫层清单列项

计算规则明确不扣除漏空  
部分面积

B.1 园路、园桥工程 项目特征

| 项目编码      | 项目名称           | 项目特征                                          | 计量单位 | 计算规则             | 工作内容                               |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------|
| 050201013 | 石汀步<br>(步石、飞石) | 1.垫层厚度、材料种类 (新增)<br>2.石料种类、规格<br>3.砂浆强度等级、配合比 | m2   | 按设计图示尺寸<br>以面积计算 | 1.垫层铺设<br>2.材料加工<br>3.砂浆调运<br>4.砌石 |
|           |                | ↓<br>绿地、水景、土质不均匀时会<br>设计垫层，增加稳固性。             |      |                  |                                    |

“石桥墩/石桥台”、“拱券石”、“石券脸”、“金刚墙”、“石桥面”、“石桥面檐板”共6个石料加工的清单项目，项目特征中增加“石料加工等级”。打荒、做糙、剁斧、扁光。

## B.1 园路、园桥工程 计量单位和工程量计算规则

| 项目编码      | 项目名称 | 项目特征                                             | 计量单位 | 计算规则                   | 工作内容                            |
|-----------|------|--------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------|
| 050201006 | 桥基础  | 1.基础类型<br>2.垫层厚度、材料种类<br>3.基础材料种类、规格<br>4.砂浆强度等级 | m3   | 按设计图示尺寸以桥基础体积计算，不含垫层体积 | 1.垫层铺筑<br>2.起重架搭、拆<br>3.基础砌筑或浇筑 |



明确含垫层工作，但不计入清单工程量。垫层和基础的材质往往不同，不适宜合并工程量。

## B.2 驳岸、护岸/坡 项目划分

| 项目编码      | 项目名称      | 项目特征                                                            | 计量单位 | 计算规则             | 工作内容                            |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------------------|
| 050202005 | 混凝土框格护岸/坡 | 1.混凝土强度等级<br>2.框格规格尺寸<br><del>1.展开宽度</del><br><del>2.护坡材质</del> | m2   | 按设计图示尺寸以护岸/坡面积计算 | 1.修边坡<br>2.框格模板制安、拆除,混凝土浇筑/框格制安 |

原清单：框格花木护岸  
原清单包含的植生格种植作为生态护坡的做法，移入到A.3栽植花木小节。

原清单：按设计图示展开宽度乘以长度以面积计算

适用于预制或现浇的情况

# 附录C 园林景观工程

|                                                                            |             |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>附录C 园林景观工程</div> <div>本附录共计7个小节61个清单项目，在“13规范”基础上新增6个项目，减少8个项目。</div> | C.1 堆塑假山    | 原“13规范”项目中，“山（卵）石护角”与挡土墙有重复，做删减处理，修订后共计7个项目                                                                         |
|                                                                            | C.2 原木、竹构件  | 原“13规范”项目中，“竹柱、梁、檩、椽”改为“竹/复合型竹柱、梁、檩、椽”，适用于使用复合加工竹构件的情况，其他无增减，修订后共计6个项目                                              |
|                                                                            | C.3 亭廊屋面    | 原“13规范”项目中，“油毡瓦屋面”调整为“瓦屋面”， <b>新增“膜结构屋面”</b> ，修订后共计10个项目                                                            |
|                                                                            | C.4 花架      | 保留原有清单项目，无调整，修订后共计5个项目                                                                                              |
|                                                                            | C.5 园林桌椅    | 原“13规范”项目中，删减了“现浇混凝土桌凳”、“预制混凝土桌凳”、“石桌石凳”、“水磨石桌凳”、“塑料、铁艺、金属椅”共5个项目， <b>合并新增“成品桌/凳/椅安装”、“桌/凳/椅安装”共2个项目</b> ，修订后共计7个项目 |
|                                                                            | C.6 喷泉/雾森安装 | 保留原有清单项目，仅将原清单项目名称中的“喷泉”改为“喷泉/雾森”，修订后共计5个项目                                                                         |
|                                                                            | C.7 杂项      | 原“13规范”项目中，删减了“铁艺栏杆”、“塑料栏杆”、“钢筋混凝土艺术围栏”， <b>合并新增为“栏杆/栏板”、“围栏”，并新增“砌石挡墙”、“宾格挡墙”共2个项目</b> ，修订后共计21个项目                 |

## C.1 堆塑假山

| 项目编码      | 项目名称  | 项目特征                                         | 计量单位           | 计算规则            | 工作内容                       |
|-----------|-------|----------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|
| 050301001 | 堆筑土山丘 | 1.土丘高度<br>2.土丘坡度要求<br><del>3.土丘底外接矩形面积</del> | m <sup>3</sup> | 按设计图示山丘<br>体积计算 | 1.取土、运土<br>2.堆筑、夯实<br>3.修整 |

“堆筑土山丘”项目适用条件，由原“夯填、堆筑而成”改为“坡顶与坡底高差大于1.0m的土坡堆筑”。也与绿地起坡造型相区别。

“堆筑土山丘”工程量计算规则进行了调整，原为“按设计图示山丘水平投影外接矩形面积乘以高度的1/3以体积计算”，但该规则常发生争议，考虑现有算量技术发展，调整为“按设计图示山丘体积计算”。

## **C.2 原木、竹构件**

1. “竹柱、梁、檩、椽”改为“竹/复合型竹柱、梁、檩、椽”，适用于使用复合加工竹构件的情况

**其他未做调整**

C.3 亭廊屋面 项目划分

1. “油毡瓦屋面”调整为“瓦屋面”，适用范围更广些，具体材料品种在项目特征中描述；
2. 增加了使用较多的“膜结构屋面”项目。

| 项目编码      | 项目名称 | 项目特征                              | 计量单位 | 计算规则           | 工作内容                         |
|-----------|------|-----------------------------------|------|----------------|------------------------------|
| 050303001 | 草屋面  | 1.屋面坡度<br>2.铺设材料种类、规格<br>3.防护材料种类 | m2   | 按设计图示尺寸以实铺面积计算 | 1.整理、选料<br>2.屋面铺设<br>3.刷防护材料 |
| 050303003 | 树皮屋面 |                                   |      |                |                              |

“草屋面”、“树皮屋面”考虑有可能超出或小于结构层面积。工程量计算规则由“按设计图示尺寸以斜面计算”、“以屋面结构外围面积计算”调整为“按设计图示尺寸以实铺面积计算”。

### C.3 亭廊屋面 工作内容

1.“预制混凝土穹顶”的工作内容进行了调整，删除了制安、混凝土浇筑的内容。和其他预制混凝土子目保持一致，**模板制作、混凝土浇筑费用考虑在预制构件的价格中。**

。

## C.4 花架 项目划分

- 1.保留原有清单项目，未做调整。

## C.4 花架 项目特征

- 1.“现浇混凝土花架柱、梁”、“预制混凝土花架柱、梁”项目，**删除了原项目特征中柱、盖梁、连系梁的根数描述。**考虑计量单位为 $m^3$ ,决定价格的是构件的尺寸和体积。

## C.4 花架 计量单位和工程量计算规则

- 1.“竹花架柱、梁”项目的**计量单位取消了“根”，只保留“m”**，工程量计算规则也仅保留了按米计量的计算规则，“按设计图示尺寸以花架构件长度计算”。

## C.4 花架 工作内容

- 1.“预制混凝土花架柱、梁”的工作内容进行了调整，**删除了“模板制安”、“混凝土浇筑”的内容。**和其他预制混凝土子目保持一致，**模板制安、混凝土浇筑费用考虑在构件价格中。**

## C.5 园林桌椅 项目划分

1. 将“竹制飞来椅”改为“木/竹制飞来椅”。

2. 删除2013清单项目如下：

050305004现浇混凝土桌凳

050305005预制混凝土桌凳

050305006石桌石凳

050305007水磨石桌凳

050305010塑料、铁艺、金属椅

(24清单) 成品桌/凳/椅安装

(24清单) 桌/凳/椅制作、安装

基础、支墩、座面、椅背、扶手在项目特征中表述。适用于更多材质、混合做法。

## **C.6 喷泉/雾森安装 项目划分**

1. 保留原有清单项目，仅将原清单项目名称中的“喷泉”改为“喷泉/雾森”。

## **C.6 喷泉/雾森安装 项目特征**

- 1.“喷泉/雾森管道”项目，原“管材、管件、阀门、喷头品种”改为“管材、管件、阀门、喷头品种、规格”。
2. “喷泉/雾森电缆”项目，增加了“电缆敷设方式”。如果设置管架，要另列清单。

## **C.6 喷泉/雾森安装 计量单位和工程量计算规则**

- 1.本节各条清单项目的计量单位、工程量计算规则均未做调整。

## **C.6 喷泉/雾森安装 工作内容**

1. “喷泉/雾森管道”、“喷泉/雾森电缆”项目的工作内容进行了调整，删除了“土（石）方挖运”、“回填”。有可能明敷、有可能暗敷。如需挖土方，另按市政另列清单。

## C.7 杂项 项目划分

1. “铁艺栏杆”、“塑料栏杆”，调整为“栏杆/栏板”。

2. “钢筋混凝土艺术围栏”，调整为“围栏”。

3. 增加了“砌石挡墙”、“宾格挡墙”。如果为混凝土挡墙，按房建计算标准列项。

## C.7 杂项 项目特征

1. “石灯”、“塑仿石音箱”项目，增加了“安装方式”，考虑到有固定的要求。

2. “景墙”项目，原“墙体厚度”改为“墙体尺寸”，删除了“土质类别”、“混凝土、砂浆强度等级、配合比”，要对垫层、基础、墙体、面层材料分别描述。注中说明了土石方另列项目。

3. “垃圾箱”项目，删除了“混凝土强度等级、水泥砂浆配合比”，调整为固定方式。

4. “花池”项目，删除了“土质类别”，土石方另列项目，增加了“外形尺寸”。

## C.7 杂项 计量单位和工程量计算规则

1. “塑树皮”项目的计量单位取消了“m”，只保留“m<sup>2</sup>”，工程量计算规则调整为，“按设计图示尺寸以面积计算”。

2. “塑竹”、“景墙”项目的计量单位取消了“m<sup>2</sup>”，只保留“m”，工程量计算规则也仅保留了按米计量的计算规则，“按设计图示尺寸以构件长度计算”。

3. “砖石砌小摆设”项目的计量单位取消了“个”，只保留“m<sup>3</sup>”。

## C.7 杂项 工作内容

1. “花池”项目的工作内容进行了调整，基础、墙体均增加模板制安、拆除工作内容。

# 附录D 措施项目

## 附录D 措施项目

本附录共计7个小节61个清单项目，在“13规范”基础上新增6个项目，减少8个项目。

**原措施项目中模板清单的工作内容并入分部分项工程混凝土清单工作内容中，不再单独列项，整节8条清单全部删除**

D.1 脚手架工程

取消了原“13规范”中单价措施清单项目的计量方式，只设置“脚手架工程”项目，删除了原7条清单项目

D.2 植物养护

新增小节，将竣工验收至交付期养护的工作内容在措施项目中单独列项，同时将原“安全文明施工及其他措施项目”一节中的“反季节栽植影响措施”项目转入本节，修订后共计2个项目

D.3 栽植技术措施

对应原“13规范”项目中“D.3树木支撑架、草绳绕树干、搭设遮阴（防寒）棚工程”更名，并新增“树木输液”、“树木涂白”、“假植”共3个项目，修订后共计6个项目

D.4 设施顶面绿化垂直运输、大型机械进出场及安拆

新增小节，设置“设施顶面绿化垂直运输”、“大型机械进出场及安拆”2个项目

D.5 围堰、排水工程

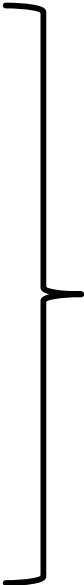
保留原“13规范”项目，未做调整，修订后共计2个项目

D.6 安全文明施工及其他措施项目

原“13规范”项目中，“安全文明施工”项目，修订分拆为“文明施工”、“环境保护”、“安全生产”、“临时设施”共4个项目，删减了“非夜间施工照明”，“反季节栽植影响措施”转入“植物养护”小节，新增“特殊地区施工增加”，修订后共计10个项目

## 附录D 措施项目

- 2013清单脚手架
- 0504010001砌筑脚手架
- 0504010002抹灰脚手架
- 050401003亭脚手架
- 050401004满堂脚手架
- 050401005堆砌（塑）假山脚手架
- 050401006桥身脚手架
- 050401007斜道



(24清单) 050401001脚手架

## 附录D 措施项目

### 新增清单 D2 植物养护

| 项目编码      | 项目名称      | 单位 | 工作内容                                        |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------|
| 050402001 | 植物养护      | 项  | 从竣工验收到移交期间的施肥、除草、病虫害防治、修剪、除杂草、松土、灌溉排水、环境清理等 |
| 050402002 | 反季节栽植影响措施 | 项  | 因反季节栽植在增加材料、人工、防护、养护、管理等方面采取的种植措施及保证成活率措施   |

### 新增清单 D4 设施顶面绿化垂直运输、大型机械进出场及安拆

| 项目编码      | 项目名称       | 单位 | 工作内容                                            |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------|
| 050404001 | 设施顶面绿化垂直运输 | 项  | 1.垂直运输机械的基础制安<br>2.垂直运输机械运行                     |
| 050404002 | 大型机械进退场及安拆 | 项  | 1.施工机械现场安拆<br>2.施工机械自停放地点运至施工现场或由一施工地点运至另一个施工地点 |

## 小结

- 1.所有移植、栽植花木清单工作内容中只包括施工期养护，竣工验收到移交期间的养护已转至措施项目清单列项。
- 2.为了计量单位唯一，部分栽植项目做了拆项。
- 3.绿化用地整理、绿地起坡造型、栽植土（回）换填、堆筑土山丘之间的界限划分。
- 4.垫层、基础等需要挖运土方，按市政计算标准列项。
- 5.所有应由投标人自行决定的事项，尽管会影响清单综合单价，但项目特征中不应描述。
- 6.措施费按项计列，由投标人自行考虑方案，自主报价，包干使用。