

# 第一章 绿化工程

## 模块一 新旧工程量清单项目及计算规则对比

(1) 绿地整理工程量清单项目及计算规则变化情况,见表 1-1。

表 1-1 绿地整理

序号	2013 年规范(新)项目名称、编码	2008 年规范(旧)项目名称、编码	变化情况
1	砍伐乔木 (编码:050101001)	伐树、挖树根 (编码:050101001)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:不变 工作内容:变化
2	挖树根(莧) (编码:050101002)		
3	砍挖灌木丛及根 (编码:050101003)	砍挖灌木丛 (编码:050101002)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:不变 工作内容:变化
4	砍挖竹及根 (编码:050101004)	砍挖竹根 (编码:050101003)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:不变 工作内容:变化
5	砍挖芦苇(或其他水生植物) 及根 (编码:050101005)	砍挖芦苇根 (编码:050101004)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:不变 工作内容:变化
6	清除草皮 (编码:050101006)	清除草皮 (编码:050101005)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:不变 工作内容:不变
7	清除地被植物 (编码:050101007)	无	新增
8	屋面清理 (编码:050101008)	无	新增
9	种植土回(换)填 (编码:050101009)	无	新增

续表

序号	2013年规范(新)项目名称、编码	2008年规范(旧)项目名称、编码	变化情况
10	整理绿化用地 (编码:050101010)	整理绿化用地 (编码:050101006)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:不变 工作内容:变化
11	绿地起坡造型 (编码:050101011)	无	新增
12	屋顶花园基底处理 (编码:050101012)	屋顶花园基底处理 (编码:050101007)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:不变 工作内容:变化

(2) 栽植花木工程量清单项目及计算规则变化情况,见表 1-2。

表 1-2 栽植花木

序号	2013年规范(新)项目名称、编码	2008年规范(旧)项目名称、编码	变化情况
1	栽植乔木 (编码:050102001)	栽植乔木 (编码:050102001)	项目特征:不变 计量单位:变化 工程量计算规则:不变 工作内容:不变
2	栽植灌木 (编码:050102002)	栽植灌木 (编码:050102004)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
3	栽植竹类 (编码:050102003)	栽植竹类 (编码:050102002)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:不变 工作内容:不变
4	栽植棕榈类 (编码:050102004)	栽植棕榈类 (编码:050102003)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:不变 工作内容:不变
5	栽植绿篱 (编码:050102005)	栽植绿篱 (编码:050102005)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
6	栽植攀缘植物 (编码:050102006)	栽植攀缘植物 (编码:050102006)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:不变

续表

序号	2013年规范(新)项目名称、编码	2008年规范(旧)项目名称、编码	变化情况
7	栽植色带 (编码:050102007)	栽植色带 (编码:050102007)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
8	栽植花卉 (编码:050102008)	栽植花卉 (编码:050102008)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
9	栽植水生植物 (编码:050102009)	栽植水生植物 (编码:050102009)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
10	垂直墙体绿化种植 (编码:050102010)	无	新增
11	花卉立体布置 (编码:050102011)	无	新增
12	铺种草皮 (编码:050102012)	铺种草皮 (编码:050102010)	项目特征:不变 计量单位:不变 工程量计算规则:变化 工作内容:不变
13	喷播植草(灌木)籽 (编码:050102013)	喷播植草 (编码:050102011)	项目特征:变化 计量单位:不变 工程量计算规则:变化 工作内容:变化
14	植草砖内植草 (编码:050102014)	无	新增
15	挂网 (编码:050102015)	无	新增
16	箱/钵栽植 (编码:050102016)	无	新增

(3) 绿地喷灌工程量清单项目及计算规则变化情况,见表 1-3。

表 1-3 绿地喷灌

序号	2013年规范(新)项目名称、编码	2008年规范(旧)项目名称、编码	变化情况
1	喷灌管线安装 (编码:050103001)	喷灌设施(编码:050103001)	项目特征:变化 计量单位:变化 工程量计算规则:变化 工作内容:变化
2	喷灌配件安装 (编码:050103002)	无	新增

## 模块二 新版工程量清单项目设置及工程量计算规则

(1) 绿地整理(编码:050101)工程量清单项目设置及工程量计算规则,见表 1-4。

表 1-4 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	树干胸径	株	按数量计算	1. 伐树 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101002	挖树根(莧)	地径			1. 挖树根 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101003	砍挖灌木丛及根	丛高或蓬径	1. 株 2. m <sup>2</sup>	1. 以株计量,按数量计算 2. 以平方米计量,按面积计算	1. 砍挖 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101004	砍挖竹及根	根盘直径	株(丛)	按数量计算	
050101005	砍挖芦苇(或其他水生植物)及根	根盘丛径	m <sup>2</sup>	按面积计算	1. 除草 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101006	清除草皮	草皮种类			1. 清除植物 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101007	清除地被植物	植物种类			1. 原屋面清扫 2. 废弃物运输 3. 场地清理
050101008	屋面清理	1. 屋面做法 2. 屋面高度		按设计图示尺寸以面积计算	1. 土方挖、运 2. 回填 3. 找平、找坡 4. 废弃物运输
050101009	种植土回(换)填	1. 回填土质要求 2. 取土运距 3. 回填厚度 4. 弃土运距	1. m <sup>3</sup> 2. 株	1. 以立方米计量,按设计图示回填面积乘以回填厚度以体积计算 2. 以株计量,按设计图示数量计算	

续表

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
050101010	整理绿化用地	1. 回填土质要求 2. 取土运距 3. 回填厚度 4. 找平找坡要求 5. 弃土运距	m <sup>2</sup>	按设计图示尺寸以面积计算	1. 排地表水 2. 土方挖、运 3. 耙细、过筛 4. 回填 5. 找平、找坡 6. 拍实 7. 废弃物运输
050101011	绿地起坡造型	1. 回填土质要求 2. 取土运距 3. 起坡平均高度	m <sup>3</sup>	按设计图示尺寸以体积计算	1. 排地表水 2. 土方挖、运 3. 耙细、过筛 4. 回填 5. 找平、找坡 6. 废弃物运输
050101012	屋顶花园基底处理	1. 找平层厚度、砂浆种类、强度等级 2. 防水层种类、做法 3. 排水层厚度、材质 4. 过滤层厚度、材质 5. 回填轻质土厚度、种类 6. 屋面高度 7. 阻根层厚度、材质、做法	m <sup>2</sup>	按设计图示尺寸以面积计算	1. 抹找平层 2. 防水层铺设 3. 排水层铺设 4. 过滤层铺设 5. 填轻质土壤 6. 阻根层铺设 7. 运输

(2) 栽植花木(编码:050102)工程量清单项目设置及工程量计算规则,见表 1-5。

表 1-5 栽植花木(编码:050102)

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
050102001	栽植乔木	1. 种类 2. 胸径或干径 3. 株高、冠径 4. 起挖方式 5. 养护期	株	按设计图示数量计算	1. 起挖 2. 运输
050102002	栽植灌木	1. 种类 2. 根盘直径 3. 冠丛高 4. 蓬径 5. 起挖方式 6. 养护期	1. 株 2. m <sup>2</sup>	1. 以株计量,按设计图示数量计算 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算	3. 栽植 4. 养护

续表

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	
050102003	栽植竹类	1. 竹种类 2. 竹胸径或根盘丛径 3. 养护期	株(丛)	按设计图示数量计算	1. 起挖 2. 运输 3. 栽植 4. 养护	
050102004	栽植棕榈类	1. 种类 2. 株高、地径 3. 养护期	株			
050102005	栽植绿篱	1. 种类 2. 篱高 3. 行数、蓬径 4. 单位面积株数 5. 养护期	1. m 2. m <sup>2</sup>	1. 以米计量,按设计图示长度以延长米计算 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算		
050102006	栽植攀缘植物	1. 植物种类 2. 地径 3. 单位长度株数 4. 养护期	1. 株 2. m	1. 以株计量,按设计图示数量计算 2. 以米计量,按设计图示种植长度以延长米计算		
050102007	栽植色带	1. 苗木、花卉种类 2. 株高或蓬径 3. 单位长度株数 4. 养护期	m <sup>2</sup>	按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算		
050102008	栽植花卉	1. 花卉种类 2. 株高或蓬径 3. 单位面积株数 4. 养护期	1. 株(丛、缸) 2. m <sup>2</sup>	1. 以株(丛、缸)计量,按设计图示数量计算 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以水平投影面积计算		
050102009	栽植水生植物	1. 植物种类 2. 株高或蓬径或芽数/株 3. 单位面积株数 4. 养护期	1. 丛(缸) 2. m <sup>2</sup>			
050102010	垂直墙体绿化种植	1. 植物种类 2. 生长年数或地(干)径 3. 栽植容器材质、规格 4. 栽植基质种类、厚度 5. 养护期	1. m <sup>2</sup> 2. m	1. 以平方米计量,按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算 2. 以米计量,按设计图示种植长度以延长米计算		1. 起挖 2. 运输 3. 栽植容器安装 4. 栽植 5. 养护

续表

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
050102011	花卉 立体布置	1. 草本花卉种类 2. 高度或蓬径 3. 单位面积株数 4. 种植形式 5. 养护期	1. 单体 (处) 2. m <sup>2</sup>	1. 以单体(处)计 量,按设计图示数量 计算 2. 以平方米计量, 按设计图示尺寸以 面积计算	1. 起挖 2. 运输 3. 栽植 4. 养护
050102012	铺种草皮	1. 草皮种类 2. 铺种方式 3. 养护期	m <sup>2</sup>	按设计图示尺寸 以绿化投影面积 计算	1. 起挖 2. 运输 3. 铺底砂(土) 4. 栽植 5. 养护
050102013	喷播植草 (灌木)籽	1. 基层材料种类规格 2. 草(灌木)籽种类 3. 养护期			1. 基层处理 2. 坡地细整 3. 喷播 4. 覆盖 5. 养护
050102014	植草砖内 植草	1. 草坪种类 2. 养护期			1. 起挖 2. 运输 3. 覆土(砂) 4. 栽植 5. 养护
050102015	挂网	1. 种类 2. 规格			按设计图示尺寸 以挂网投影面积 计算
050102016	箱/钵栽植	1. 箱/钵体材料品种 2. 箱/钵外型尺寸 3. 栽植植物种类、规格 4. 土质要求 5. 防护材料种类 6. 养护期	个	按设计图示箱/钵 数量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安放 4. 栽植 5. 养护

(3) 绿地喷灌(编码:050103)工程量清单项目设置及工程量计算规则,见表 1-6。

表 1-6 绿地喷灌(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	喷灌管线安装	1. 管道品种、规格 2. 管件品种、规格 3. 管道固定方式 4. 防护材料种类 5. 油漆品种、刷漆遍数	m	按设计图示管道中心线长度以延长米计算,不扣除检查(阀门)井、阀门、管件及附件所占的长度	1. 管道铺设 2. 管道固筑 3. 水压试验 4. 刷防护材料、油漆
050103002	喷灌配件安装	1. 管道附件、阀门、喷头品种、规格 2. 管道附件、阀门、喷头固定方式 3. 防护材料种类 4. 油漆品种、刷漆遍数	个	按设计图示数量计算	1. 管道附件、阀门、喷头安装 2. 水压试验 3. 刷防护材料、油漆

### 模块三 定额工程量计算规则

#### 1) 绿地整理定额工程量计算规则

(1) 伐树、挖树根应根据树干的胸径或区分不同胸径范围,按实际树木的数量计算。

(2) 砍挖灌木丛应根据灌木丛高或区分不同丛高范围,以实际灌木数量计算。

(3) 清除草皮按实际面积计算。

(4) 整理绿化用地,按设计图示尺寸以面积计算。如发生筛土,应根据已批准的数量按体积计算。

(5) 屋顶花园基底处理按设计图示尺寸分做法以面积计算。相关规定如下:

① 软式透水管按设计图示规格以延长米计算。

② 滤水层回填陶粒、卵石、轻质土壤按体积计算。土工布过滤层、塑料格栅按设计图示尺寸以面积计算。

#### 2) 栽植花木定额工程量计算规则

(1) 栽植乔木、灌木、竹类、攀缘植物、水生植物项目应根据胸径、株高、丛高或区分不同胸径、株高、丛高范围,以设计图示数量按“株”计算。

(2) 绿篱种植不论单排、双排,均以“延长米”计算。

(3) 栽植色带、花卉按设计图示尺寸以面积计算。

(4) 铺种草皮、喷播植草按设计图示尺寸以面积计算。

(5) 树木支撑区分支撑材料、支撑形式按设计图示(或施工组织设计)数量计算。

(6) 草绳绕树干按设计图示(或施工组织设计)尺寸以延长米计算。

(7) 假植乔木、灌木按施工组织设计或估算数量计算。

(8) 人工换土、客土根据土壤需要按设计图示苗木数量(长度、面积)计算。

- (9) 攀缘植物和竹类客土,按其不同坑体规格以数量计算。
- (10) 绿篱客土,按不同槽(沟)断面,分单行、双行以延长米计算。
- (11) 草坪、花卉客土,按种植面积以平方米计算。
- (12) 后期管理费
- ① 乔木(果树)、灌木、攀缘植物、竹类、水生植物按设计数量计算。
- ② 绿篱按设计长度以延长米计算。
- ③ 草坪、花卉、色带、宿根按设计尺寸以面积计算。
- 3) 绿地喷灌定额工程量计算规则

绿地喷灌:喷灌设施项目工程量应分不同管径从供水主管接口处算至喷头各支管(不扣除阀门所占长度,喷头长度不计算)的设计尺寸以长度计算。相关规定:

- (1) UPVC 给水管用混凝土固筑区分不同管径按设计图示数量以处计算。
- (2) 填砂按设计图示尺寸以体积计算。
- (3) 阀门分压力、规格及连接方式按设计图示数量计算。
- (4) 水表分规格及连接方式按设计图示数量计算。
- (5) 喷头分种类按设计图示数量计算。
- (6) 管道刷油分管径按设计长度以延长米计算;铁件刷油按设计尺寸以质量“kg”计算。
- (7) 砖砌检查井、井体砌筑按设计图示尺寸以体积计算。

## 模块四 工程量清单计算实例

### 【计算实例】

(1) 某小区局部植物绿化种植区,该种植区长 50 m,宽为 40 m,其中竹林的面积为 150 m<sup>2</sup>,试求整理绿化用地工程量。

### 【解】

整理绿化用地,项目编码:050101010,计量单位:m<sup>2</sup>

工程量计算公式:50×40=2000 (m<sup>2</sup>)

工程量清单计算见表 1-7。

表 1-7 工程量清单计算表(1)

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
050101010001	整理绿化用地	普坚土,回填土厚度为 0.3 m,取土运距为 1 km	m <sup>2</sup>	2000

(2) 某公园带状绿地长 100 m,宽 30 m,绿地两边种植中等乔木,合欢 15 株(胸径在 15 cm 以内),合欢 7 株(胸径在 12 cm 以内),广玉兰 4 株(胸径在 10 cm 以内),广玉兰 4 株(胸径在 7 cm 以内),红叶李 3 株(胸径在 7 cm 以内),绿地中另外还配植了一定的常绿树木,试求该公园乔木工程量。

### 【解】

栽植乔木,项目编码:050102001,计量单位:株

工程量清单计算见表 1-8。

表 1-8 工程量清单计算表(2)

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
050102001001	栽植乔木	合欢,胸径在 15 cm以内	株	15
050102001002	栽植乔木	合欢,胸径在 12 cm以内	株	7
050102001003	栽植乔木	广玉兰,胸径在 10 cm以内	株	4
050102001004	栽植乔木	广玉兰,胸径在 7 cm以内	株	4
050102001005	栽植乔木	红叶李,胸径在 7 cm以内	株	3

(3) 某小区公园喷灌设施,供水管 DN40 长 25 m,从供水管道接出 DN25 的分水管长 40 m,管道采用 UPVC,共有 4 个 DN40 喷头,试求该公园喷灌设施工程量。

【解】

喷灌管线安装,项目编码:050103001,计量单位:m

喷灌配件安装,项目编码:050103002,计量单位:个

工程量清单计算见表 1-9。

表 1-9 工程量清单计算表(3)

项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
050103001001	喷灌管线安装	DN40 UPVC 管道	m	25
050103001002	喷灌管线安装	DN25 UPVC 管道	m	40
050103002001	喷灌配件安装	喷头 DN40	个	4

## 模块五 工程量计算主要技术资料

(1) 常见园林植物分类及植物配置见表 1-10~表 1-14。

① 常见乔木类园林植物见表 1-10。