

工程量清单编制实例详解丛书



园林绿化工程 工程量清单编制实例详解

王景怀 王军霞 常文见 王景文 主编



中国建筑工业出版社

工程量清单编制实例详解丛书

园林绿化工程工程量清单编制实例详解

王景怀 王军霞 常文见 王景文 主编

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

园林绿化工程工程量清单编制实例详解/王景怀, 王军霞, 常文见, 王景文主编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2016. 2
(工程量清单编制实例详解丛书)
ISBN 978-7-112-18907-6

I. ①园… II. ①王…②王…③常…④王… III. ①园林-绿化-工程造价 IV. ①TU986. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 313235 号

本书依据现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013 的规定, 将《园林绿化工程工程量计算规范》GB 50858—2013 相对于原国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008 附录 E 在项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容等六项变化汇总列表, 方便读者查阅; 同时, 通过列举典型的工程量清单编制实例, 强化工程量的计算和清单编制环节, 帮助读者学习和应用新规范。

本书包括绿化工程, 园路、园桥工程, 园林景观工程与措施项目, 工程量清单编制综合实例等 4 章内容。

本书可供工程建设施工、工程承包、房地产开发、工程保险、勘察设计、监理咨询、造价、招投标等单位从事造价工作和相关专业工程技术人员学习参考, 也可作为以上从业人员短期培训、继续教育的培训教材和大中专院校相关专业师生的参考用书。

* * *

责任编辑: 郇锁林 赵晓菲 毕凤鸣

责任设计: 董建平

责任校对: 赵颖 刘梦然

工程量清单编制实例详解丛书

园林绿化工程工程量清单编制实例详解

王景怀 王军霞 常文见 王景文 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京科地亚盟排版公司制版

北京圣夫亚美印刷有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 7 $\frac{3}{4}$ 字数: 192 千字

2016 年 6 月第一版 2016 年 6 月第一次印刷

定价: 18.00 元

ISBN 978-7-112-18907-6
(28138)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

前 言

自 2013 年 7 月 1 日起实施的国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013、《仿古建筑工程工程量计算规范》GB 50855—2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857—2013、《园林绿化工程工程量计算规范》GB 50858—2013、《矿山工程工程量计算规范》GB 50859—2013、《构筑物工程工程量计算规范》GB 50860—2013、《城市轨道交通工程工程量计算规范》GB 50861—2013、《爆破工程工程量计算规范》GB 50862—2013 等 9 个专业工程量计算规范,是在原国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008 的基础上修订而成,共设置 3915 个工程量计算项目,新增 2185 个项目,减少 350 个项目;各专业工程工程量计算规范与《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013 配套使用,形成工程全新的计价、计量标准体系。该标准体系将为深入推行工程量清单计价,建立市场形成工程造价机制奠定坚实基础,并对维护建设市场秩序,规范建设工程发承包双方的计价行为,促进建设市场的健康发展发挥重要作用。

准确理解和掌握该标准体系的变化内容并应用于工程量清单编制实践中,是新形势下造价从业人员做好专业工作的关键,也是造价从业人员入门培训取证考试的重点和难点。为使广大工程造价工作者和相关专业工程技术人员快速查阅、深入理解和掌握以上各专业工程量计算规范的变化内容,满足工程量清单计价的实际需要,切实提高建设项目工程造价控制管理水平,中国建筑工业出版社组织编写了本书。

本书以工程量清单编制为主线,以实例的详图详解详表为手段,辅以工程量计算依据的变化内容的速查,方便读者学以致用。

本书编写过程中,得到了中国建筑工业出版社郦锁林老师的支持和帮助,同时,对本书引用、参考和借鉴的国家标准及文献资料的作者及相关组织、机构,深表谢意。此外,陈立平、高升、贾小东、姜学成、姜宇峰、李海龙、吕铮、孟健、齐兆武、阮娟、王彬、王春武、王继红、王立春、魏凌志、杨天宇、于忠伟、张会宾、赵福胜、周丽丽、祝海龙、祝教纯为本书付出了辛勤的劳动,一并致谢。

限于编者对 2013 版计价规范和各专业工程量计算规范学习和理解的深度不够和实践经验的局限,加之时间仓促,书中难免有缺点和不足,诚望读者提出宝贵意见或建议(E-mail:edit8277@163.com)。

编者

2015.10

目 录

1 绿化工程	1
1.1 工程量计算依据六项变化及说明	1
1.1.1 绿地整理	1
1.1.2 栽植花木	4
1.1.3 绿地喷灌	9
1.2 工程量清单编制实例	10
1.2.1 实例 1-1	10
1.2.2 实例 1-2	12
1.2.3 实例 1-3	13
1.2.4 实例 1-4	15
2 园路、园桥工程	22
2.1 工程量计算依据六项变化及说明	22
2.1.1 园路、园桥工程	22
2.1.2 驳岸、护岸	26
2.2 工程量清单编制实例	28
2.2.1 实例 2-1	28
2.2.2 实例 2-2	28
2.2.3 实例 2-3	30
2.2.4 实例 2-4	33
2.2.5 实例 2-5	35
3 园林景观工程与措施项目	38
3.1 园林景观工程工程量计算依据六项变化及说明	39
3.1.1 堆塑假山	39
3.1.2 原木、竹构件	41
3.1.3 亭廊屋面	42
3.1.4 花架	45
3.1.5 园林桌椅	47
3.1.6 喷泉安装	50
3.1.7 杂项	51
3.1.8 相关问题及说明	56

3.2 措施项目	56
3.2.1 脚手架工程	56
3.2.2 模板工程	57
3.2.3 树木支撑架、草绳绕树干、搭设遮阴（防寒）棚工程	58
3.2.4 围堰、排水工程	58
3.2.5 安全文明施工及其他措施项目	59
3.3 工程量清单编制实例	61
3.3.1 实例 3-1	61
3.3.2 实例 3-2	61
3.3.3 实例 3-3	66
3.3.4 实例 3-4	69
3.3.5 实例 3-5	72
4 工程量清单编制综合实例	76
4.1 实例 4-1	76
4.2 实例 4-2	80
4.3 实例 4-3	88
4.4 实例 4-4	101
4.5 实例 4-5	107
参考文献	118

1 绿化工程

针对《园林绿化工程工程量计算规范》GB 50858—2013（以下简称“13 规范”）、《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2008（以下简称“08 规范”），“13 规范”在项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容等方面，均有变化。

1. 清单项目变化

“13 规范”与“08 规范”，绿化工程增加 11 个项目，具体如下：

（1）绿地整理：将砍伐乔木、挖树根（茺）分拆成两个项目。增加清除地被植物、屋面清理、种植土回（换）填、绿地起坡造型等项目。

（2）栽植花木：增加垂直墙体绿化种植、花卉立体布置、植草砖内植草（籽）、挂网、箱/钵栽植等项目。

（3）绿地喷灌：将喷灌设施一项拆分成喷灌管线安装及喷灌配件安装两项。

2. 应注意的问题

（1）“13 规范”另外增加以下内容：

1）冠径又称冠幅应为苗木冠丛垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值。

2）蓬径应为灌木、灌丛垂直投影面的直径。

3）地径应为地表面向上 0.1m 高处树干直径。

4）干径应为地表面向上 0.3m 高处树干直径。

5）苗木移（假）植应按花木栽植相关项目单独编码列项。

6）土球包裹材料、树体输液保湿及喷洒生根剂等费用应包含在相应项目内。

（2）种植施工期间的养护属于正常的种植工序，栽植花木项目的“养护期应为招标文件中要求苗木种植结束后承包人负责养护的时间”。

（3）发包人如有成活率要求时，应在特征描述中加以描述。

1.1 工程量计算依据六项变化及说明

1.1.1 绿地整理

绿地整理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位、工程量计算规则等的变化对照情况，见表 1-1。

绿地整理（编码：050101）

表 1-1

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
1	13 规范	050101001	砍伐乔木	树干胸径	按数量计算（计量单位：株）	1. 砍伐； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
1	13 规范	050101002	挖树根（苑）	地径	按数量计算（计量单位：株）	1. 挖树根； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	050101001	伐树、挖树根	树干胸径		1. 伐树、挖树根； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	说明：项目名称拆分为“砍伐乔木”和“挖树根（苑）”。项目特征描述新增“地径”。工作内容新增“砍伐”，将原来的“伐树、挖树根”简化为“挖树根”					
2	13 规范	050101003	砍挖灌木丛及根	丛高或蓬径	1. 以株计量，按数量计算（计量单位：株）； 2. 以平方米计量，按面积计算（计量单位：m ² ）	1. 砍挖； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	050101002	砍挖灌木丛	丛高	按数量计算（计量单位：株或株丛）	1. 灌木砍挖； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	说明：项目特征描述扩展为“丛高或蓬径”。项目特征描述将原来的“丛高”扩展为“丛高或蓬径”。工程量计算规则新增“以平方米计量，按面积计算（计量单位：m ² ）”。工作内容将原来的“灌木砍挖”简化为“砍挖”					
3	13 规范	050101004	砍挖竹及根	根盘直径	按数量计算（计量单位：株或株丛）	1. 砍挖； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	050101003	挖竹根	根盘直径		1. 砍挖竹根； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	说明：项目名称扩展为“砍挖竹及根”。工作内容将原来的“砍挖竹根”简化为“砍挖”					
4	13 规范	050101005	砍挖芦苇（或其他水生植物）及根	根盘丛径	按面积计算（计量单位：m ² ）	1. 砍挖； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	050101004	挖芦苇根	丛高		1. 苇根砍挖； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	说明：项目名称修改为“砍挖芦苇（或其他水生植物）及根”。项目特征描述将原来的“丛高”扩展为“丛高或蓬径”。工作内容将原来的“苇根砍挖”简化为“砍挖”					
5	13 规范	050101006	清除草皮	草皮种类	按面积计算（计量单位：m ² ）	1. 除草； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	050101005	清除草皮	丛高		
	说明：项目特征描述将原来的“丛高”修改为“草皮种类”					

1 绿化工程

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
6	13 规范	050101007	清除地被植物	植物种类	按面积计算（计量单位：m ² ）	1. 清除植物； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明：新增项目内容					
7	13 规范	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（计量单位：m ² ）	1. 原屋面清扫； 2. 废弃物运输； 3. 场地清理
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明：新增项目内容					
8	13 规范	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. 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（计量单位：m ³ ）； 2. 以株计量，按设计图示数量计算（计量单位：株）	1. 土方挖、运； 2. 回填； 3. 找平、找坡； 4. 废弃物运输
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明：新增项目内容					
9	13 规范	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. 弃渣运距	按设计图示尺寸以面积计算（计量单位：m ² ）	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
	08 规范	050101006	整理绿化用地	1. 土壤类别； 2. 土质要求； 3. 取土运距； 4. 回填厚度； 5. 弃渣运距		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
	说明：项目特征描述新增“找平找坡要求”，将原来的“土质要求”扩展为“回填土质要求”，删除原来的“土壤类别”。工作内容新增“废弃物运输”					
10	13 规范	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	按设计图示尺寸以体积计算（计量单位：m ³ ）	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
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明：新增项目内容					

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
11	13 规范	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	按设计图示尺寸以面积计算（计量单位：m ² ）	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
	08 规范	050101007	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. 屋顶高度； 7. 垂直运输方式		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. 运输
说明：项目特征描述新增“阻根层厚度、材质、做法”，删除原来的“垂直运输方式”。工作内容新增“阻根层铺设”						

注：整理绿化用地项目包含厚度≤300mm 回填土，厚度>300mm 回填土，应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013 相应项目编码列项。

1.1.2 栽植花木

栽植花木工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位、工程量计算规则等的变化对照情况，见表 1-2。

栽植花木（编码：050102）表 1-2

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
1	13 规范	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	按设计图示数量计算（计量单位：株）	1. 起挖； 2. 运输； 3. 栽植； 4. 养护
	08 规范	050102001	栽植乔木	1. 乔木种类； 2. 乔木胸径； 3. 养护期	按设计图示数量计算（计量单位：株或株丛）	1. 起挖； 2. 运输； 3. 栽植； 4. 支撑； 5. 草绳绕树干； 6. 养护
说明：项目特征描述新增“株高、冠径”和“起挖方式”，将原来的“乔木种类”简化为“种类”，“乔木胸径”修改为“胸径或干径”。工程量计算规则将原来的“株或株丛”简化为“株”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
2	13 规范	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. 以株计量, 按设计图示数量计算 (计量单位: 株); 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 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102004	栽植灌木	1. 灌木种类; 2. 冠丛高; 3. 养护期	按设计图示数量计算 (计量单位: 株)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
说明: 项目特征描述新增“根盘直径”、“蓬径”和“起挖方式”, 将原来的“灌木种类”简化为“种类”。工程量计算规则新增“以平方米计量, 按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算 (计量单位: m ²)”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						
3	13 规范	050102003	栽植竹类	1. 竹种类; 2. 竹胸径或根盘丛径; 3. 养护期	按设计图示数量计算 (计量单位: 株或丛)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102002	栽植竹类	1. 竹种类; 2. 竹胸径; 3. 养护期		1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
说明: 项目特征描述将原来的“竹胸径”扩展为“竹胸径或根盘丛径”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						
4	13 规范	050102004	栽植棕榈类	1. 种类; 2. 株高、地径; 3. 养护期	按设计图示数量计算 (计量单位: 株)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102003	栽植棕榈类	1. 棕榈种类; 2. 株高; 3. 养护期		1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
说明: 项目特征描述将原来的“株高”扩展为“株高、地径”, 将原来的“棕榈种类”简化为“种类”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
5	13 规范	050102005	栽植绿篱	1. 种类; 2. 篱高; 3. 行数、蓬; 4. 单位面积株数; 5. 养护期	1. 以米计量, 按设计图示长度以延长米计算 (计量单位: m); 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 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102005	栽植绿篱	1. 绿篱种类; 2. 篱高; 3. 行数、株距; 4. 养护期	按设计图示以长度或面积计算 (计量单位: m 或 m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
	说明: 项目特征描述新增“单位面积株数”, 将原来的“绿篱种类”简化为“种类”。工程量计算规则拆分说明。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”					
6	13 规范	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. 以株计量, 按设计图示数量计算 (计量单位: 株); 2. 以米计量, 按设计图示种植长度以延长米计算 (计量单位: m)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102006	栽植攀缘植物	1. 植物种类; 2. 养护期	按设计图示数量计算 (计量单位: 株)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
	说明: 项目特征描述新增“地径”和“单位长度株数”。工程量计算规则新增“以米计量, 按设计图示种植长度以延长米计算 (计量单位: m)”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”					
7	13 规范	050102007	栽植色带	1. 苗木、花卉种类; 2. 株高或蓬径; 3. 单位面积株数; 4. 养护期	按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102007	栽植色带	1. 苗木种类; 2. 苗木株高、株距; 3. 养护期	按设计图示尺寸以面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
	说明: 项目特征描述新增“单位面积株数”, 将原来的“苗木种类”扩展为“苗木、花卉种类”, “苗木株高、株距”修改为“株高或蓬径”。工程量计算规则将原来的“以面积计算”修改为“以绿化水平投影面积计算”。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”					

1 绿化工程

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
8	13 规范	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. 以株(丛、缸)计量,按设计图示数量计算(计量单位:株或丛、缸); 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以水平投影面积计算(计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102008	栽植花卉	1. 花卉种类、株距; 2. 养护期	按设计图示数量或面积计算(计量单位:株或 m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
说明:项目特征描述新增“株高或蓬径”和“单位面积株数”,原来的“花卉种类、株距”简化为“花卉种类”。工程量计算规则拆分说明。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						
9	13 规范	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. 以株(丛、缸)计量,按设计图示数量计算(计量单位:丛或缸); 2. 以平方米计量,按设计图示尺寸以水平投影面积计算(计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	050102009	栽植水生植物	1. 植物种类; 2. 养护期	按设计图示数量或面积计算(计量单位:丛或 m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护
说明:项目特征描述新增“株高或蓬径或芽数/株”和“单位面积株数”。工程量计算规则拆分说明。工作内容删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						
10	13 规范	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. 以平方米计量,按设计图示尺寸以绿化水平投影面积计算(计量单位: m ²); 2. 以米计量,按设计图示种植长度以延长米计算(计量单位: m)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植容器安装; 4. 栽植; 5. 养护
	08 规范	—	—	—	—	—
说明:新增项目内容						

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
11	13 规范	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. 以单体 (处) 计量, 按设计图示数量计算 (计量单位: 单体或处); 2. 以平方米计量, 按设计图示尺寸以面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 养护
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明: 新增项目内容					
12	13 规范	050102012	铺种草皮	1. 草皮种类; 2. 铺种方式; 3. 养护期	按设计图示尺寸以绿化投影面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 铺底砂 (土); 4. 栽植; 5. 养护
	08 规范	050102010	铺种草皮	按设计图示尺寸以面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 栽植; 4. 支撑; 5. 草绳绕树干; 6. 养护	
说明: 工程量计算规则将原来的“以面积计算”修改为“以绿化水平投影面积计算”。工作内容新增“铺底砂 (土)”, 删除原来的“支撑”和“草绳绕树干”						
13	13 规范	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	按设计图示尺寸以绿化投影面积计算 (计量单位: m ²)	1. 基层处理; 2. 坡地细整; 3. 喷播; 4. 覆盖; 5. 养护
	08 规范	050102011	喷播植草	1. 草籽种类; 2. 养护期	按设计图示尺寸以面积计算 (计量单位: m ²)	1. 坡地细整; 2. 阴坡; 3. 草籽喷播; 4. 覆盖; 5. 养护
	说明: 项目名称扩展为“喷播植草 (灌木) 籽”。项目特征描述新增“基层材料种类规格”, 将原来的“草籽种类”扩展为“草 (灌木) 籽种类”。工程量计算规则将原来的“以面积计算”修改为“以绿化水平投影面积计算”。工作内容新增“基层处理”, 将原来的“草籽喷播”简化为“喷播”, 删除原来的“阴坡”					
14	13 规范	050102014	植草砖内植草	1. 草坪种类; 2. 养护期	按设计图示尺寸以绿化投影面积计算 (计量单位: m ²)	1. 起挖; 2. 运输; 3. 覆土 (砂); 4. 铺设; 5. 养护
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明: 新增项目内容					

1 绿化工程

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
15	13 规范	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 (计量单位: m^2)	1. 制作; 2. 运输; 3. 安放
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明: 新增项目内容					
16	13 规范	050102016	箱/钵栽植	1. 箱/钵体材料品种; 2. 箱/钵外形尺寸; 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	按设计图示箱/钵数量计算 (计量单位: 个)	1. 制作; 2. 运输; 3. 安放; 4. 栽植; 5. 养护
	08 规范	—	—	—	—	—
	说明: 新增项目内容					

注: 1. 挖土外运、借土回填、挖(凿)土(石)方应包括在相关项目内。

2. 苗木计算应符合下列规定:

- 1) 胸径应为地表面向上 1.2m 高处树干直径。
- 2) 冠径又称冠幅, 应为苗木冠从垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值。
- 3) 蓬径应为灌木、灌丛垂直投影面的直径。
- 4) 地径应为地表面向上 0.1m 高处树干直径。
- 5) 干径应为地表面向上 0.3m 高处树干直径。
- 6) 株高应为地表面至树顶端的高度。
- 7) 冠丛高应为地表面至乔(灌)木顶端的高度。
- 8) 篱高应为地表面至绿篱顶端的高度。
- 9) 养护期应为招标文件中要求苗木种植结束后承包人负责养护的时间。
3. 苗木移(假)植应按花木栽植相关项目单独编码列项。
4. 土球包裹材料、树体输液保湿及喷洒生根剂等费用包含在相应项目内。
5. 墙体绿化浇灌系统按表 1-33 绿地喷灌相关项目单独编码列项。
6. 发包人如有成活率要求时, 应在特征描述中加以描述。

1.1.3 绿地喷灌

绿地喷灌工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位、工程量计算规则等的变化对照情况, 见表 1-3。

绿地喷灌 (编码: 050103)

表 1-3

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
1	13 规范	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	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 (计量单位: m)	1. 管道铺设; 2. 管道固筑; 3. 水压试验; 4. 刷防护材料、油漆

续表

序号	版别	项目编码	项目名称	项目特征	工程量计算规则	工作内容
1	13 规范	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	按设计图示数量计算 (计量单位：个)	1. 管道附件、阀门、喷头安装； 2. 水压试验； 3. 刷防护材料、油漆
	08 规范	050103001	喷灌设施	1. 土石类别； 2. 阀门井材料种类、规格； 3. 管道品种、规格、长度； 4. 管件、阀门、喷头品种、规格、数量； 5. 感应电控装置品种、规格、品牌； 6. 管道固定方式； 7. 防护材料种类； 8. 油漆品种、刷漆遍数	按设计图示尺寸以长度计算 (计量单位：m)	1. 挖土石方； 2. 阀门井砌筑； 3. 管道铺设； 4. 管道固筑； 5. 感应电控设施安装； 6. 水压试验； 7. 刷防护材料、油漆； 8. 回填
说明：项目名称拆分为“喷灌管线安装”和“喷灌配件安装”。项目特征描述“喷灌管线安装”将原来的“管道品种、规格、长度”简化为“管道品种、规格”，“管件、阀门、喷头品种、规格、数量”简化为“管件品种、规格”，删除原来的“土石类别”、“阀门井材料种类、规格”和“感应电控装置品种、规格、品牌”；“喷灌配件安装”将原来的“管道品种、规格、长度”修改为“管道附件、阀门、喷头品种、规格”和“管道附件、阀门、喷头固定方式”，删除原来的“土石类别”、“阀门井材料种类、规格”、“管件、阀门、喷头品种、规格、数量”、“感应电控装置品种、规格、品牌”和“管道固定方式”。工程量计算规则新增“按设计图示数量计算 (计量单位：个)”。工作内容新增“管道附件、阀门、喷头安装”，删除原来的“挖土石方”、“阀门井砌筑”、“感应电控设施安装”和“回填”						

注：1. 挖填土石方应按现行国家标准《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854—2013 附录 A 土（石）方工程相关项目编码列项。

2. 阀门井应按现行国家标准《市政工程工程量计算规范》GB 50857—2013 相关项目编码列项。

1.2 工程量清单编制实例

1.2.1 实例 1-1

1. 背景资料

某公园绿地喷灌设施，从供水主管接出分管为 48m 管外径 $\phi 32$ ，从分管至喷头支管为 68m 管外径 $\phi 20$ ，共 97m，喷头采用雨鸟 46H 摇臂旋转喷头 1/2" 共 8 个，分管、支管均采用 PPR 塑料管。

已知：现场土质为三类土，挖土深度 0.5m，挖管沟土方工程量为 23.8m³；回填密实度为 85%，工程量为 22.5m³，弃土运距由投标单位自行考虑；分管为 $\phi 32$ 、48m，支管为 $\phi 20$ 、68m；喷头 8 个（千秋架固定），低压塑料丝扣阀门 1 个（DN 32），水表 1（DN 32）个。

计算时，不考虑土方换算与弃土工程量。

2. 问题

根据以上背景资料及现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013、《园林绿化工程工程量计算规范》GB 50858—2013，试列出该喷灌管道土方喷灌设施的分部分项工程量清单。

3. 参考答案（表 1-4 和表 1-5）

清单工程量计算表

表 1-4

工程名称：某绿化工程

序号	项目编码	清单项目名称	计算式	工程量合计	计量单位
1	010101003001	挖沟槽土方	23.8m ³	23.8	m ³
2	010103001001	回填方	22.5m ³	22.5	m ³
3	050103001001	喷灌管线安装	塑料管安装 ϕ 32；48m	48	m
4	050103001002	喷灌管线安装	塑料管安装 ϕ 20；68m	68	m
5	050103002001	喷灌配件安装	喷头 8 个，千秋架固定	8	个
6	050103002002	喷灌配件安装	DN 32 低压塑料丝扣阀门 1 个	1	个
7	050103002003	喷灌配件安装	DN 32 水表 1 个	1	个

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

表 1-5

工程名称：某绿化工程

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
土方工程								
1	010101003001	挖沟槽土方	1. 土壤类别：三类土； 2. 挖土深度：0.5m； 3. 弃土运距：500m	m ³	23.8			
2	010103001001	回填方	1. 密实度要求：85%； 2. 填方材料品种：原土； 3. 填方来源、运距：原土回填	m ³	22.5			
绿化工程								
3	050103001001	喷灌管线安装	1. 管道品种、规格：PPR，外径 φ32； 2. 管道固定方式：埋地	m	48			
4	050103001002	喷灌管线安装	1. 管道品种、规格：PPR，外径 φ20； 2. 管道固定方式：埋地	m	68			
5	050103002001	喷灌配件安装	1. 管道喷头品种、规格：摇臂旋转喷头 46H，1/2"； 2. 管道喷头固定方式：千秋架	个	8			
6	050103002002	喷灌配件安装	管道阀门品种、规格：低压塑料丝扣阀门，DN 32	个	1			