



建设工程工程量清单计价规范应用丛书

园林绿化工程

荣先林 姚中华 主编



建设工程工程量清单计价规范应用丛书

园 林 绿 化 工 程

荣先林 姚中华 主编



机 械 工 业 出 版 社

本书是以中华人民共和国建设部和中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局于2003年2月17日联合发布的《建设工程工程量清单计价规范》为基础编写的。内容包括绿化工程,园路、园桥、假山工程,园林景观工程。

此书以编码释义形式编写。对工程量清单中项目名称、项目特征、工程量计算规则、工程内容均作了全面、详细的解释,并对有关项目的工程量计算举例说明,有利于清单的实际应用,是园林绿化工程预算工作者的理想参考书。

图书在版编目(CIP)数据

园林绿化工程/荣先林、姚中华主编. —北京:机械工业出版社,
2004. 2

(建设工程工程量清单计价规范应用丛书)

ISBN 7-111-14060-5

I. 园... II. ①荣... ②姚... III. 园林-绿化-工程造价
-建筑规范 IV. TU986.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第013120号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:杨少彤 封面设计:张静

责任印制:李妍

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004年4月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm $1/16$ ·11.25印张·276千字

0001-4000册

定价:20.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

编写人员名单

主 参	编 编	荣先林 付 强 马 静 王 斌 徐 飞 李红月 支乾坤 孙 明 周小平	姚中华 赵 丽 褚惠杰 李兆海 张东谦 张 倩 伍晓华 包瑞华 王 兰	杜新荣 梁 静 王小勇 孟宪章 刘 芳 李素会 赵 广 李春燕	周艳君 于海军 苏小婷 李艳荣 孟庆红 牛香玲 李 爽 苑海青
--------	--------	---	---	--	--

前 言

为了帮助园林绿化工程预算工作者对新颁《建设工程工程量清单计价规范》的理解和应用，我们组织编写了此书。

本书严格按照《建设工程工程量清单计价规范》中的“附录 E 园林绿化工程工程量清单项目及计算规则”部分的顺序编写。对工程量清单中的项目名称、项目特征、工程量计算规则、工程内容均作了全方位解释，其中附有图、表和实例，便于读者理解、掌握及应用。

本书具有以下三大特点：

一、实用。即一切从预算工作者实际操作的需要出发。在编写过程中，我们把自己当成实际操作者，对在预算工作中可能遇到的问题，运用各种形式，如图、表、实例等作了详细的解释。

二、新。即一切以中华人民共和国建设部和中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局于 2003 年 2 月 17 日联合发布的《建设工程工程量清单计价规范》为准则，掌握最新信息和动向，对清单中出现的新情况、新问题进行分析，开拓实践工作者的思路，以使他们能及时了解实际操作过程中清单的最新发展情况，适应社会发展。

三、全。即将园林绿化工程预决算领域涉及到的知识系统地结合起来，为定额的编制、清单的编制说明、工程量计算规则的释义服务，使其篇幅紧凑、条目细、层次清，使预决算更具合理性。

本书图、文、表结合，采用编码释义的形式编写，与《建设工程工程量清单计价规范》相对应。考虑到读者查找方便，目录编排力求详尽，是造价和预算工作者理想的参考书。

本书在编写过程中，参考了一些相关资料，在此对有关资料作者表示衷心的感谢。由于时间仓促，作者水平有限，书中不妥之处在所难免，望广大读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

E.1 绿化工程

E.1.1 绿地整理。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.1.1 的规定执行。

P277	1
项目编码 050101001 P277	
项目名称 伐树、挖树根	1
项目编码 050101002 P277	
项目名称 砍挖灌木丛	3
项目编码 0501001003 P277	
项目名称 挖竹根	3
项目编码 050101004 P277	
项目名称 挖芦苇根	4
项目编码 050101005 P277	
项目名称 清除草皮	4
项目编码 050101006 P277	
项目名称 整理绿化用地	5
项目编码 050101007 P277	
项目名称 屋顶花园基底处理	18

E.1.2 栽植花木。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.1.2 的规定执行。

P278	23
项目编码 050102001 P278	
项目名称 栽植乔木	23
项目编码 050102002 P278	
项目名称 栽植竹类	26
项目编码 050102003 P278	
项目名称 栽植棕榈类	28
项目编码 050102004 P278	
项目名称 栽植灌木	28
项目编码 050102005 P278	
项目名称 栽植绿篱	29
项目编码 050102006 P278	
项目名称 栽植攀缘植物	30
项目编码 050102007 P278	
项目名称 栽植色带	32
项目编码 050102008 P278	

项目名称	栽植花卉	33
项目编码	050102009 P278	
项目名称	栽植水生植物	34
项目编码	050102010 P278	
项目名称	铺种草皮	35
项目编码	050102011 P278	
项目名称	喷播植草	37
E.1.3 绿地喷灌。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.1.3 的规定执行。		
	P279	39
项目编码	050103001 P279	
项目名称	喷灌设施	40
E.1.4 其他相关问题，应按下列规定处理： P279		
		55

E.2 园路、园桥、假山工程

E.2.1 园路桥工程。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.2.1 的规定执行。		
	P279	56
项目编码	050201001 P279	
项目名称	园路	56
项目编码	050201002 P280	
项目名称	路牙铺设	64
项目编码	050201003 P280	
项目名称	树池围牙、盖板	65
项目编码	050201004 P280	
项目名称	嵌草砖铺装	66
项目编码	050201005 P280	
项目名称	石桥基础	68
项目编码	050201006 P280	
项目名称	石桥墩、石桥台	72
项目编码	050201007 P280	
项目名称	拱旋石制作、安装	77
项目编码	050201008 P280	
项目名称	石旋脸制作、安装	77
项目编码	050201009 P280	
项目名称	金刚墙砌筑	78
项目编码	050201010 P281	
项目名称	石桥面铺筑	79
项目编码	050201011 P281	
项目名称	石桥面檐板	79
项目编码	050201012 P281	

项目名称	仰天石、地伏石	80
项目编码	050201013 P281	
项目名称	石望柱	81
项目编码	050201014 P281	
项目名称	栏杆、扶手	81
项目编码	050201015 P281	
项目名称	栏板、撑鼓	82
项目编码	050201016 P281	
项目名称	木制步桥	83
E.2.2 堆塑假山。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.2.2 的规定执行。		
P282		90
项目编码	050202001 P282	
项目名称	堆筑土山丘	90
项目编码	050202002 P282	
项目名称	堆砌石假山	91
项目编码	050202003 P282	
项目名称	塑假山	95
项目编码	050202004 P282	
项目名称	石笋	96
项目编码	050202005 P282	
项目名称	点风景石	97
项目编码	050202006 P282	
项目名称	池石、盆景山	97
项目编码	050202007 P282	
项目名称	山石护角	98
项目编码	050202008 P282	
项目名称	山坡石台阶	99
E.2.3 驳岸。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.2.3 的规定执行。		
P283		100
项目编码	050203001 P283	
项目名称	石砌驳岸	100
项目编码	050203002 P283	
项目名称	原木桩驳岸	103
项目编码	050203003 P283	
项目名称	散铺砂卵石护岸（自然护岸）	104
E.2.4 其他相关问题，应按下列规定处理： P283		
105		

E.3 园林景观工程

E.3.1 原木、竹构件。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.3.1 的规定执行。

P284	106
项目编码 050301001 P284	
项目名称 原木(带树皮)柱、梁、檩、椽	106
项目编码 050301002 P284	
项目名称 原木(带树皮)墙	109
项目编码 050301003 P284	
项目名称 树枝吊挂楣子	110
项目编码 050301004 P284	
项目名称 竹柱、梁、檩、椽	110
项目编码 050301005 P284	
项目名称 竹编墙	111
项目编码 050301006 P284	
项目名称 竹吊挂楣子	112

E.3.2 亭廊屋面。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 E.3.2 的规定执行。

P285	112
项目编码 050302001 P285	
项目名称 草屋面	112
项目编码 050302002 P285	
项目名称 竹屋面	113
项目编码 050302003 P285	
项目名称 树皮屋面	114
项目编码 050302004 P285	
项目名称 现浇混凝土斜屋面板	115
项目编码 050302005 P285	
项目名称 现浇混凝土攒尖亭屋面板	117
项目编码 050302006 P285	
项目名称 就位预制混凝土攒尖亭屋面板	118
项目编码 050302007 P285	
项目名称 就位预制混凝土穹顶	119
项目编码 050302008 P285	
项目名称 彩色压型钢板(夹芯板)攒尖亭屋面板	120
项目编码 050302009 P285	
项目名称 彩色压型钢板(夹芯板)穹顶	121

E.3.3 花架。工程量清单项目设置及工程量计算规则,应按表 E.3.3 的规定执行。

P286	123
项目编码 050303001 P286	
项目名称 现浇混凝土花架柱、梁	123
项目编码 050303002 P286	
项目名称 预制混凝土花架柱、梁	125

项目编码	050303003	P286	
项目名称	木花架柱、梁		128
项目编码	050303004	P286	
项目名称	金属花架柱、梁		129
E.3.4 园林桌椅。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.3.4 的规定执行。			
	P287		131
项目编码	050304001	P287	
项目名称	木制飞来椅		131
项目编码	050304002	P287	
项目名称	钢筋混凝土飞来椅		134
项目编码	050304003	P287	
项目名称	竹制飞来椅		139
项目编码	050304004	P287	
项目名称	现浇混凝土桌凳		140
项目编码	050304005	P288	
项目名称	预制混凝土桌凳		143
项目编码	050304006	P288	
项目名称	石桌石凳		143
项目编码	050304007	P288	
项目名称	塑树根桌凳		145
项目编码	050304008	P288	
项目名称	塑树节椅		148
项目编码	050304009	P288	
项目名称	塑料、铁艺、金属椅		148
E.3.5 喷泉安装。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.3.5 的规定执行。			
	P289		149
项目编码	050305001	P289	
项目名称	喷泉管道		149
项目编码	050305002	P289	
项目名称	喷泉电缆		155
项目编码	050305003	P289	
项目名称	水下艺术装饰灯具		156
项目编码	050305004	P289	
项目名称	电气控制柜		159
E.3.6 杂项。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.3.6 的规定执行。			
	P290		161
项目编码	050306001	P290	
项目名称	石灯		161
项目编码	050306002	P290	

项目名称	塑仿石音箱	162
项目编码	050306003 P290	
项目名称	塑树皮梁、柱	163
项目编码	050306004 P290	
项目名称	塑竹梁、柱	163
项目编码	050306005 P290	
项目名称	花坛铁艺栏杆	164
项目编码	050306006 P290	
项目名称	标志牌	164
项目编码	050306007 P290	
项目名称	石浮雕	166
项目编码	050306008 P290	
项目名称	石镌字	167
项目编码	050306009 P290	
项目名称	砖石砌小摆设	167
E.3.7	其他相关问题，应按下列规定处理： P290	168

E.1 绿化工程

E.1.1 绿地整理。工程量清单项目设置及工程量计算规则，应按表 E.1.1 的规定执行。

P277

【释义】 整理绿化用地：园林绿化所用的土地，都要通过征用、征购或内部调剂来解决，特别是大型综合性公园，往往占地面积很大，征地工作就是园林工程开始之前最重要的事情。不论采取何种方式获得土地，都要做好征地后的拆迁安置、退耕还绿和工程建设宣传工作。土地一经征用后，就应尽快设置围墙、篱栅或临时性的围护设施，把施工现场保护起来。

根据园林规划和园林种植设计的安排，已经确定的绿化用地范围，施工中最好不要临时挪作他用，特别是不要作为建筑施工的备料、配料场地使用，以免破坏土质。若作为临时性的堆放场地，也要求堆放物对土质无不利影响。在进行绿化施工之前，绿化地上所有建筑垃圾和其他杂物，都要清除干净。若土质已遭碱化或其他污染，要清除恶土，置换肥沃客土，别无选择。

在施工现场范围内，为了保证开工后的施工用水、用电和车辆运输，以及保证各施工点有方便的施工场地，要求引入水源、电源，敷设水管、电线，并修筑材料运输便道，平整施工点的场地，做到“三通一平”。运输便道可按照规划的主园路路线，需要一段就修一段，只修筑路基和路面基层，不做路面面层铺装。

项目编码 050101001 P277

项目名称 伐树、挖树根

项目特征 树干胸径

计量单位 株

工程量计算规则 按估算数量计算

工程内容 1. 伐树、挖树根；2. 废弃物运输；3. 场地清理

【释义】

一、名词解释

(一) 项目名称

伐除树木：凡土方开挖深度不大于 50cm 或填方高度较小的土方施工，对于现场及排水沟中的树木应按当地有关部门的规定办理审批手续，如是名木古树必须注意保护，并做好移植工作。伐树时必须连根拔除，清理树墩除用人工挖掘外，直径在 50cm 以上的大树墩可用推土机或用爆破方法清除。建筑物、构筑物基础下土方中不得混有树根、树枝、草及落叶等。

掘苗：将树苗从某地连根（裸根或带土球）起出的操作叫掘苗。

挖坑（槽）：挖坑看似简单，但其质量好坏，对今后植株生长有很大的影响。城市绿化植树必须保证位置准确，符合设计意图。挖坑的规格大小，应根据根系或土球的规格以及土质情况来确定，一般坑径应较根径大一些。挖坑深浅与树种根系分布深浅有直接联系，在确定挖坑深度规格时应予充分考虑。其主要方法有人力挖坑和机械挖坑。前者适合于规格比较

小的坑槽挖掘。

预先断根法（回根法）：适用于一些野生大树或一些具有较高观赏价值的树木的移植，一般是在移植前1~3年的春季或秋季，以树干为中心，2.5~3倍胸径为半径或小于移植时土球尺寸为半径划一个圆或方形，再在相对的两面向外挖30~50cm宽的沟（其深度则视根系分布而定，一般为60~100cm），对较粗的根应用锋利的锯或剪；齐平内壁切断，然后用沃土（最好是沙壤土或壤土）填平，分层踩实，定期浇水，这样便会在沟中长出许多须根。到第二年的春季或秋季再以同样的方法挖掘另外相对的两面，到第三年时，在四周沟中均长满了须根，这时便可移走。挖掘时应从沟的外缘开挖，断根的时间可按各地气候条件有所不同。

（二）项目特征

胸径：指距地坪1.30m高处的树干直径。

（三）工程量计算规则（无）

（四）工程内容

裸根挖苗：一般落叶阔叶树种在休眠期移植时均采用裸根挖苗的办法。挖苗时，依苗木的大小，按一定的保留苗木根系规格（一般二三年生苗木保留根系直径为30~40cm），在此范围之外下锹，锹稍向内斜切根下，按保留根系规格要求，切断周围一圈根系多余部分，提起树干，起出苗木。挖苗工具要锋利，切口齐整平滑，不要劈裂和撕裂主根。苗木起出后，抖去根部宿土，尽量保留完整的须根。杨树、柳树、国槐、悬铃木等都可用此法起苗。

带宿土挖苗：落叶针叶树及部分移植成活率不高的落叶阔叶树种需进行带宿土挖苗。挖苗方法同上，区别是苗木挖出后少抖掉些泥土，保留根部护心土及根毛集中区的土块，以提高移植成活率。

上述两种挖苗方法可用机械代替，常用的是起苗犁，挖苗速度快，效率高，但必须在大区域内进行，还需人工配合。起苗犁把苗木主根切断后，必须由人工将苗木拔出。

带土球挖苗：常绿树种及规格较大的苗木或移植不易成活的树种，在移植时必须带土球，才能保证移植成活。方法是在苗木根际周围先铲除一部分表土，以至少见须根为度（约5cm厚），然后按一定的土球规格顺次挖去规格以外的一部分土壤，并稍向内斜切根下，待四周挖好后，再将苗木主根（直根）切断，连同土球一起提出。土球规格以二三年生苗木为例，直径约30~35cm，厚度为30cm。如苗木要求质量高，或在长途运输、土质疏松等情况下，土球挖出后还要进行包扎。可用草绳自根部（根颈）开始向下通过土球底部绕扎6~8圈，或装入蒲包内，以免土球散开；也可用塑料布临时包扎，种植时解除。

清理障碍物：绿化工程用地边界确定之后，凡地界之内，有碍施工的市政设施、农田设施、房屋、树木、坟墓、堆放杂物、违章建筑等，一律应进行拆除和迁移。对这些障碍物的处理应在现场踏勘的基础上逐项落实，根据有关部门对这些地上物的处理要求，办理各种手续，凡能自行拆除的限期拆除，无力清理的，施工单位应安排力量进行统一清理。对现有房屋的拆除要结合设计要求，如不妨碍施工，可物尽其用，保留一部分作为施工时的工棚或仓库，待施工后期进行拆除。对现有树木的处理要持慎重态度，对于病虫严重的、衰老的树木应予砍伐；凡能结合绿化设计可以保留的尽量保留，无法保留的可进行迁移。

现场清理：植树工程竣工后（一般指定植灌完三次水后），应将施工现场彻底清理干净，其主要内容为：封堰，单株浇水的应将树堰埋平，若是秋季植树，应在树堰内起约20cm高

的土堆；整畦，大畦灌水的应将畦埂整理整齐，畦内进行深中耕；清扫保洁，最后将施工现场全面清扫一次，将无用杂物处理干净，并注意保洁，真正做到场光地净、文明施工。

二、工程量计算（无）

项目编码 050101002 P277

项目名称 砍挖灌木丛

项目特征 丛高

计量单位 株（株丛）

工程量计算规则 按估算数量计算

工程内容 1. 灌木砍挖；2. 废弃物运输；3. 场地清理

【释义】

一、名词解释

（一）项目名称

灌木砍挖：落叶花灌木，如玫瑰、珍珠梅、木槿、榆叶梅、碧桃、紫叶李等，掘取根部的直径为苗木高度的 1/3 左右。

（二）项目特征

丛高：指灌木丛顶端距地坪高度。

（三）工程量计算规则（无）

（四）工程内容

废弃物运输：详见项目编码 050101001 中工程内容释义。

清理现场：园林绿化施工现场面积一般很大，施工前场地清理也是一项必须的工作。要拆除所有弃用的建筑物和构筑物，清理所有无用的地表杂物。拆除原有架空电线、埋地电缆、自来水管、污水管、煤气管等，必须事先与有关部门取得联系，办理好拆除手续之后才可进行。房屋只有在电源、水源、煤气等截断以后才能拆除。对现场中原有的树木，要尽量保留。特别是大树古木和成片的乔木树林，更要妥善保护，最好在外围采取临时性的围护隔离措施，保护其在工程施工期间不受损害。对原有的灌木，则可视具体情况，或是保留，或是移走，甚至是为了施工方便而砍去，可灵活掌握。

二、工程量计算（无）

项目编码 0501001003 P277

项目名称 挖竹根

项目特征 丛高

计量单位 株（株丛）

工程量计算规则 按估算数量计算

工程内容 1. 砍挖竹根；2. 废弃物运输；3. 场地清理

【释义】

一、名词解释

（一）项目名称

丛生竹：即密聚生长在一起，株间间隙小，结构紧凑的竹子。具有很强的观赏价值。

挖掘散生竹母竹：常用锋利山锄，先要在要挖掘的母竹周围轻挖浅挖，找出鞭茎。宜先按竹株最下一盘枝丫生长方向找，找到后，分清来鞭和去鞭，留来鞭长 33cm，去鞭 45 ~ 60cm，

面对母竹方向用山锄将鞭茎截断。这样可使截面光滑，鞭茎不致劈裂。鞭上必须带有 3~5 个健壮鞭芽。截断后再逐渐将鞭两侧土挖松，连同母竹一起掘出。挖出母竹应留枝 Y5~7 盘，斩去顶梢。

挖掘丛生竹母竹：丛生茎竹类无地下鞭茎，其笋芽生长在每竹秆其两侧。挖掘丛生竹类母竹时，应注意保护秆基与根系。秆基与较其老 1~2 年的植株相连，新竹互生枝伸展方向与其相连老竹枝条伸展方向正好垂直，而新竹梢部则倾向于老竹外侧，但有时因风向关系易辨明。故宜在竹丛周围选取丛生茎竹类母竹，以便挖掘。先在选定的母竹外围距离 17~20cm 处挖，并按前述新老竹相连的规律，找出其秆基与竹丛相连处，用利刀或利锄靠竹丛方面砍断，以保护母竹秆基两侧的笋芽，要挖至自倒为止。母竹倒下后，仍应切秆，包扎或湿润根部，防止根系干燥，否则恐不易成活。

(二) 项目特征

丛高：指竹丛顶端距地坪高度。

(三) 工程量计算规则 (无)

(四) 工程内容

废弃物运输：详见项目编码 050101001 中工程内容释义。

场地清理：详见项目编码 050101002 中工程内容释义。

二、工程量计算 (无)

项目编码 050101004 P277

项目名称 挖芦苇根

项目特征 丛高

计量单位 m^2

工程量计算规则 按估算面积计算

工程内容 1. 苇根砍挖；2. 废弃物运输；3. 场地清理

【释义】

一、名词解释

(一) 项目名称

挖芦苇根：芦苇根坚韧、细长，挖掘时工具一定要锋利，芦苇根一定要清除干净。

(二) 项目特征

丛高：芦苇丛顶端距地坪高度。

(三) 工程量计算规则 (无)

(四) 工程内容

废弃物运输：详见项目编码 050101001 中工程内容释义。

场地清理：详见项目编码 050101002 中工程内容释义。

二、工程量计算 (无)

项目编码 050101005 P277

项目名称 清除草皮

项目特征 丛高

计量单位 m^2

工程量计算规则 按估算面积计算

工程内容：1. 除草；2. 废弃物运输；3. 场地清理

【释义】

一、名词解释

(一) 项目名称

草根：各种草木植物的地下部分。一般根系都比较密集，多属须根，根径较小，固定土壤能力强。

草块：将草皮卷按不同形状大小规格分成块状的草皮。每一块都可用人工铺设而形成新的草坪。

草皮：又称草坪，栽植人工选育的草种作为矮生密集型的植被，经养护修剪形成整齐均匀的覆盖。

(二) 项目特征

丛高：指草皮顶端距地坪高度。

(三) 工程量计算规则（无）

(四) 工程内容

人工中耕除草：是农业上最古老的一种除草方式。仅除草使用的手锄，据考证已有3000年以上的历史，但目前不论在农业、林业还是园林中，仍被广泛应用。人工除草灵活方便，适应性强，适合于各种作业区域，而且不会发生各类明显事故。但人工除草效率低，劳动强度大，除草质量差，对苗木伤害严重，极易造成苗木染病。

机械中耕除草：目前广泛使用的是各种类型的手扶园艺拖拉机，也有少数地区使用高地隙中大型拖拉机进行中耕除草。它可以代替部分笨重体力劳动，且工作效率较高，尤其在春秋季节，疏松土壤有利于提高地温。但是机械除草，株间是中耕不到的，而株间的杂草由于距苗根较近，对苗木的生产影响也较大。而且在雨季气温高、湿度大的杂草生长旺季，由于土壤含水量过高，机械不能进田作业。

化学除草：通过喷撒化学药剂达到杀死杂草或控制杂草生长的一种除草方式。具有简便、及时，有效期长、效果好、成本低、省劳力，便于机械化作业等优点。但化学除草是一项专业技术很强的工作，它要求有化学农药知识、杂草专业知识、育苗栽培知识，另外还要懂得土壤、肥料、农机等专业知识。尤其是园林苗圃，涉及树种、繁殖方法类型多，没有一定的技术力量，推广、使用化学除草是极易发生事故的。因此，推广、使用必须遵循从小规模开始，先易后难、由浅入深的原则，逐步推广，而且要将实际情况作详细记载，以便不断的总结经验，推动化学除草的进展。

废弃物运输：详见项目编码 050101001 中工程内容释义。

场地清理：杂草与杂物的清除，清除目的是为了便于土地的耕翻与平整，但更主要的是为了消灭多年生杂草，为避免草坪建成后杂草与草坪争水分、养料，所以在种草前应彻底加以消灭。可用“草甘磷”等灭生性的内吸传导型除草剂 $[0.2 \sim 0.4\text{mL/m}^2 \text{ (成分量)}]$ ，使用后2周可开始种草。此外还应把瓦块、石砾等杂物全部清出场地外。瓦砾等杂物多的土层应用 $10\text{mm} \times 10\text{mm}$ 的网筛过一遍，以确保杂物除净。

二、工程量计算（无）

项目编码 050101006 P277

项目名称 整理绿化用地

项目特征 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

计量单位 m^2

工程量计算规则 按设计图示尺寸以面积计算

工程内容 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

【释义】

一、名词解释

(一) 项目名称

整理绿化用地: 详见 E.1.1 释义。

(二) 项目特征

土壤类别: 在自然界里, 任何一种土壤的土粒大小不可能完全一致。任何一种土壤都是由粒径不同的各种土粒组成的, 土壤中各粒级土粒的含量也不是平均分配的, 而是以某一级或两级颗粒含量为主, 受其影响显示不同的土壤性质。颗粒组成基本相似的土壤, 常常具有相似的肥力特征。因此, 人们把土壤中各粒级土粒含量百分率的组合, 叫做土壤质地。根据土壤质地的不同把土壤进行归类, 通常所说的砂土、壤土和粘土就是由此划分的。

土壤分类: 根据土壤的物理及化学性质的不同而进行的归纳。分类的尺度方式不同, 所分土壤类别也不相同。在建筑工程中通常采用两种分类方法: 一种是按土的坚硬程度、开挖难易划分, 即通常所见的以普氏分类为标准, 主要用在工程概(预)算定额、劳动定额以及其他生产管理部门中, 用于计算工程费用、考核生产效率、选择施工方法及确定配套机具等。

在土方工程施工中, 为了正确识别并掌握土壤的有关物理力学特性而根据土壤的各种特性把土壤区分为各种类型。土的种类繁多, 其工程性质直接影响支护结构设计、施工方法、劳动量消耗和工程费用。

根据(GBJ201-1983)《土方与爆破工程施工及验收规范》的规定, 土有三种分类方法:

(1) 根据土的颗粒级配或塑性指数, 分为碎石类土、砂土和粘性土。碎石类土根据颗粒形状和级配又分为漂石土、块石土、卵石土、碎石土、圆砾土、角砾土; 砂土根据颗粒级配又分为砾砂、粗砂、中砂、细砂、粉砂; 粘性土根据塑性指数 IP 又分为粘土、亚粘土、轻亚粘土。

(2) 根据土的沉积年代, 粘性土又分为老粘性土、一般粘性土和新近沉积粘性土。不同的粘性土, 其强度和压缩性也不同。

(3) 根据土的工程特性尚可分出特殊性土, 如软土、人工填土、黄土、膨胀土、红粘土、盐渍土和冻土。

干、湿土: 干、湿土的划分应根据地质勘测部门提供的勘测资料, 以地下常水位为准进行划分; 地下常水位以上为干土, 常水位以下为湿土。地下常水位由地质勘测资料提出或实际测定, 凡在地下水位以下挖土, 均按湿土计算, 在同一槽内或坑内有干湿土时, 应分别计算工程量, 但使用定额时仍需按槽坑全深计算。

土质: 即土壤的性质, 一般分为粘土、砾土、砂土三大类。

普坚土: 是指砂、砂质粘土、黄土、种植土、软块碱土、中等密实的粘土和黄土、工程垃圾堆积土、压实的填筑土和含 15% 以内的碎卵石和杂质黄土等。鉴别方法: 主要用镐,