

Lùhua Tingyuan Gongcheng
Yusuan Ding'e Cáozuó Guifan Shiyi

第2版



● 胡锐 主编

绿化庭园工程 预算定额 操作规范释义

绿化庭园工程预算定额操作规范释义

第2版

胡 锐 主编

机械工业出版社

本书是以北京市建设委员会新颁布的《北京市建设工程预算定额》第九册《绿化工程》、第十册《庭园工程》为基础编写的。内容分为两部分，第一部分为绿化工程，内容包括：人工整理绿化用地、种植工程、掘苗及场外运苗工程、客土工程、绿地喷灌、后期管理费；第二部分为庭园工程，内容包括：土方工程、园路及地面工程、砖石工程、水池、花架及小品工程、喷泉安装、假山工程、步桥工程、装饰及杂项工程、构件运输、模板、钢筋加工及脚手架、工程水电费等。

本书采用条文释义方式，对新定额中说明及工程量计算规则、定额每一项编号所代表的定额项目名称均作了详细解释，本书的出版对新定额的使用和实施起到了促进作用。

图书在版编目（CIP）数据

绿化庭园工程预算定额操作规范释义/胡锐主编. —2版. —北京：机械工业出版社，2006.4

ISBN 7-111-13968-2

I. 绿… II. 胡… III. 园林—绿化—工程施工—建筑预算定额—规范—解释 IV. TU986.3—65

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 039354 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：杨 曦

北京机工印刷厂印刷

2006 年 5 月第 2 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ · 16.25 印张 · 399 千字

0 001—4 000 册

定价：29.00 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）68326294

编辑热线：（010）68327259

封面防伪标均为盗版

编写人员名单

主 参	编 编	胡 锐	周红莲	李海军	周 龙
		田 丹	吴 兵	袁道红	黄俊芳
		付安安	颜云清	徐 丽	鲍文杰
		屈 翔	付 磊	陈 杰	姚习平
		朱四华	刘永富	何佳文	蹇 赛
		陈 欣	邢 爽	曾 艳	郑 冲
		王利霞	王 莉	孟德志	余木林
		曾 恒	黄天琪	黄 真	
		严胡庆			

前 言

随着社会的发展和人们生活水平的不断提高,人们越来越关注生存环境,园林事业的快速发展便成为必然趋势。为了帮助园林工作者深入了解和掌握园林工程的相关专业知识,加深对《北京市建设工程预算定额》中第九册《绿化工程》和第十册《庭园工程》的分析和理解,我们特编写此书。

本书严格按照《北京市建设工程预算定额》(以下简称《定额》)中第九册《绿化工程》和第十册《庭园工程》的结构体系编写。对《定额》中的说明及工程内容,《定额》所列分步分项工程名称给予了全面细致的解释。释义以条文的形式出现,与《定额》相呼应,为了便于读者查找条文,目录编排力求做到详尽。其中定额释义的编号和定额释义的页码(P××-P××)为《定额》中的编号和页码。

本书简明易懂,与《定额》紧密配合。在编写过程中,我们力求做到以下三点:

1. 实用,即一切从园林工程预决算工作者的需求出发,对实际操作过程中常见的项目内容给予详尽解释。
2. 简明,即在编写的过程中尽量避免相关的重复,力求用简明的语言来解释内容。
3. 全面,对本书内容释义加以适当延伸,涵盖相关内容,体现了本书的参考价值。

本书在编写过程中,由于时间仓促,加之作者水平有限,书中难免存在缺点、错误,不妥之处,敬请广大读者提出宝贵意见,以便今后修订改正。

编 者

目 录

前 言

第一部分 绿 化 工 程

第一章 人工整理绿化用地

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(3)
一、说明	(3)
二、工程量计算规则	(4)
第二分部 定额释义	(7)
第一节 人工整理绿化用地、挖土方	(7)
第二节 拆挖各种路面、垫层	(8)
第三节 伐树、挖树根	(9)
一~二、伐树、挖树根	(9)
三、砍挖灌木及割挖草皮	(9)
第四节 机械运渣土	(9)
第五节 屋顶花园基底处理	(10)

第二章 种植工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(13)
一、说明	(13)
二、工程量计算规则	(20)
第二分部 定额释义	(22)
第一节 普坚土种植	(22)
第二节 砂砾坚土种植	(25)
第三节 种植攀缘植物、草坪、花卉	(26)
第四节 喷播植草	(27)
第五节 洒水车浇水	(27)

第三章 掘苗及场外运苗工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(30)
一、说明	(30)
二、工程量计算规则	(30)
第二分部 定额释义	(30)
第一节 普坚土掘苗	(30)
第二节 砂砾坚土掘苗	(31)
第三节 场外运苗	(32)

第四章 客土工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(34)
一、说明	(34)
二、工程量计算规则	(34)
第二分部 定额释义	(35)
第一节 裸根乔木客土	(35)
第二节 土球苗木客土	(36)
第三节 裸根灌木客土	(36)
第四节 绿篱客土	(36)
第五节 木箱苗木客土	(36)
第六节 丛生竹客土	(37)
第七节 攀缘植物、草坪、花卉客土	(37)

第五章 绿地喷灌

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(39)
一、说明	(39)
二、工程量计算规则	(44)
第二分部 定额释义	(46)
第一节 管道安装	(46)
一、镀锌钢管(螺纹连接)	(46)
二、焊接钢管(螺纹连接)	(47)
三、焊接钢管(焊接)	(48)
四、UPVC 管	(48)
五、UPVC 给水管固筑	(48)
第二节 阀门安装	(49)
一、低压螺纹阀门	(49)
二、低压螺纹法兰阀门	(50)
三、焊接塑料法兰阀门	(52)
四、低压塑料螺纹阀门	(52)
五、焊接法兰阀门	(53)
第三节 水表组成与安装	(53)
一、螺纹连接	(53)
二、法兰连接(带旁通管及止回阀)	(54)
第四节 喷灌喷头安装	(55)
一、喷头及立管	(55)
二、微喷及绞接头	(57)
第五节 管道及铁件刷油	(58)
第六节 井体砌筑	(58)

第六章 后期管理费

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(60)
-------------------------	------

一、说明	(60)
二、工程量计算规则	(60)
第二分部 定额释义	(61)
后期管理费	(61)

第二部分 庭园工程

第一章 土方工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(67)
一、说明	(67)
二、工程量计算规则	(73)
第二分部 定额释义	(86)
第一节 人工平整场地、挖土方	(86)
第二节 机械挖土、运土、推土机推土	(87)
第三节 人工回填土、堆筑、修整土山丘	(89)
第四节 围堰及木桩钎	(90)

第二章 园路及地面工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(91)
一、说明	(91)
二、工程量计算规则	(93)
第二分部 定额释义	(95)
第一节 垫层	(95)
第二节 路面、地面	(98)
第三节 路牙	(103)
第四节 台阶	(104)

第三章 砖石工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(106)
一、说明	(106)
二、工程量计算规则	(113)
第二分部 定额释义	(118)
第一节 砌砖	(118)
第二节 砌石	(126)
第三节 花饰	(128)

第四章 水池、花架及小品工程

第一分部 说明及工程量计算规则释义	(130)
一、说明	(130)
二、工程量计算规则	(133)
第二分部 定额释义	(134)

第一节 水池	(134)
第二节 花架及小品	(135)
第三节 天棚安装	(137)
第五章 喷泉安装	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(138)
一、说明	(138)
二、工程量计算规则	(142)
第二分部 定额释义	(146)
第一节 管道截弯	(146)
第二节 管架制作与安装	(147)
第三节 喷泉喷头安装	(148)
第四节 水泵保护罩制造与安装	(151)
第六章 假山工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(153)
一、说明	(153)
二、工程量计算规则	(158)
第二分部 定额释义	(159)
第一节 叠山、人造独立峰	(159)
第二节 安布景石	(161)
第三节 其他山石	(162)
第四节 塑假山	(163)
第五节 山皮料塑假山	(164)
第七章 步桥工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(166)
一、说明	(166)
二、工程量计算规则	(170)
第二分部 定额释义	(171)
第一节 桥基	(171)
一、基础及拱旋	(171)
二、细石安装	(172)
三、混凝土构件	(172)
第二节 桥面	(174)
一、细石安装	(174)
二、混凝土构件安装	(175)
第三节 栏杆安装	(175)
第八章 装饰及杂项工程	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(177)
一、说明	(177)

二、工程量计算规则	(178)
第二分部 定额释义	(182)
第一节 装饰	(182)
一、抹水泥	(182)
二、喷涂料	(189)
三、镶贴面层	(191)
四、油漆粉刷	(194)
第二节 杂项	(195)
一、防水	(195)
二、树池算子及绿地栏杆安装	(199)
三、其他	(199)
第九章 构件运输、模板、钢筋加工及脚手架	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(201)
一、说明	(201)
二、工程量计算规则	(202)
第二分部 定额释义	(207)
第一节 构件运输	(207)
第二节 模板	(207)
一、现浇钢筋混凝土模板	(207)
二、现场预制混凝土模板	(210)
第三节 钢筋成形加工、制作	(211)
第四节 脚手架工程	(212)
第十章 工程水电费	
第一分部 说明及工程量计算规则释义	(214)
一、说明	(214)
二、工程量计算规则	(214)
第二分部 定额释义	(215)
工程水电费	(215)
附录 砂浆、混凝土配合比	(225)

第一部分

绿 化 工 程

第一章 人工整理绿化用地

第一分部 说明及工程量计算规则释义

一、说明

(一)本章包括:人工整理绿化用地、挖土方,挖拆各种路面、垫层,伐树、挖树根,机械运渣土,屋顶花园基底处理等 5 节共 49 子目。

【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。

根据园林规划或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,绿化用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。

挖拆垫层:承受并传递建筑物上部荷载的基土构造层称为垫层。垫层按构成材料划分,有灰土垫层、三合土或合土垫层、砂垫层、砂石垫层、毛石垫层、碎砖垫层、砾(碎)石垫层和混凝土垫层等。挖拆垫层就是对垫层进行处理达到合理利用的要求。

(二)人工整理绿化用地,是绿化工程施工前的地坪整理,每个绿化工程均应计算一次。

【释义】绿化工程:狭义指树木、草坪及其他地被植物、花卉、水生植物、攀缘植物的种植以及与之相关的整地,改良土壤,敷设排灌设施,安装保护设施等。广义的绿化工程则与造园同义,包括绿地内道路、桥梁、园椅、园灯等设施的建造。绿化工程因不同绿地或不同地段在防护、改善气候卫生状况、休憩活动和造景等方面的目的不同,以及在质量水平方面的要求不同而采取不同的布局形式、材料结构、工程标准和技术措施。工程效益的实现在于形式与内容统一的设计和符合设计要求的施工,同时还有赖于符合要求的长期养护管理。

(三)本章人工整理绿化用地,定额中已包括了 100m 以内的土方倒运,如实际运距超过 100m 时,每超过 50m(不足 50m 按 50m 计算),其增加的运费按相应定额子目执行。

【释义】整理绿化用地:见本章说明释义(一)。

绿地:指为改善城市生态,保护环境,美化市容,供居民户外休憩,以栽植树木花草为主要内容的土地,是城镇和居民点用地中的重要部分。绿地的含意:

(1)广义的绿地,指城市行政管辖区范围内由公共绿地、专用(单位附属)绿地、防护绿地、

园林生产绿地、郊区风景名胜区、交通绿地等所构成的绿地系统。

(2)狭义的绿地,指面积较小,设施较少或没有设施的绿化地段,如街头绿地、居住小区绿地等,有别于面积相对较大,具有较多休憩设施的公园。

(3)作为城市规划术语,指在用地平衡表中的绿化用地,是城市建设用地的一大类,下分公共绿地和生产防护绿地两个种类。

土方运输:包括余土外运和取土。余土外运系指单位工程总挖方量大于总填方量时,将多余土方运至堆土场;取土系指单位工程总填方量大于总挖方量时,将不足土方从堆土场取回运至填土地点。其运输方法有人工运土方和单轮、双轮车运土方。人工运土方是人工用铁锹、耙、锄等工具装土,用手推车送土。单轮双轮车运土方是指用手推车进行水平运输,也能在脚手架、施工栈道上使用,还可与塔式起重机、井架等配合使用,解决垂直运输的问题。

(四)凡绿化工程用地自然地坪与设计地坪相差在 $\pm 30\text{cm}$ 以内,执行人工整理绿化用地相应定额子目;在 $\pm 30\text{cm}$ 以外,则分别执行挖土方或回填土相应定额子目。

【释义】设计地坪:标高不一定等于自然地坪标高,设计地坪标高是根据施工图的设计要求,在工程竣工后形成的地坪。

自然地坪:指工程开挖前施工场地的原有地坪。

回填土:在建筑过程中,回填土可分为人工回填土和机械回填土碾压两种。机械回填土碾压按施工图纸的图示尺寸,以立方米为单位计算,其土方体积应乘以1.10系数。人工回填土可分为松填和夯填两种。基础工程完成后或为了达到垫层以下的设计标高,必须进行土方回填。回填土一般在距离5m内取用,故常称就地回填土。

(五)砍挖灌木林每 1000m^2 ,220棵以下为稀,220棵以上为密。

【释义】灌木:矮小而丛生的木本植物,如荆、玫瑰、茉莉等。灌木在园林绿化中的用途非常广泛,其应用范围和作用仅次于乔木类。灌木类大多具有美丽芳香的花朵或色彩艳丽的果实,再加上其体量较小,便于管理和修剪,更适于在城市范围应用。

(六)屋顶花园基底处理,定额中不包括垂直运输费用,发生时另行计算。

【释义】屋顶花园(绿化)是在建筑物、构筑物的平屋顶、露台、天台上进行绿化或造园。它与露地造园和植物种植的最大区别在于屋顶花园是把露地造园和种植等园林工程搬到建筑物或构筑物之上。它的种植土是人工合成堆筑,并不与自然大地土壤相连,屋顶花园能否建造的先决条件是:建筑物是否能安全地承受屋顶花园所加的荷重。这里所指的“安全”包括结构承重和屋顶防水构造的安全使用以及屋顶四周的防护栏杆的安全等。

屋顶花园规划设计的基本原则是:“实用”是屋顶花园的造园目的;“精美”是屋顶花园的特色;“安全”是屋顶花园的保证。

屋顶花园不仅可以提高城市绿量,丰富城市绿貌,改善生活环境,而且还可以创造经济效益。结合我国地少人多的实际情况,屋顶花园有着不可低估的现实意义。

二、工程量计算规则

(一)人工整理绿化用地按设计图示尺寸以平方米计算。

【释义】整理绿化用地:见本章说明释义(一)。

设计图示:对于大型的复杂工程,在编制施工方案时,应绘制现场平面图,并标上图示。这样能更好的了解施工现场的全貌,便于对施工生产进行指挥。设计图示上主要标明施工现场

的交通路线,放线的基点,存放各种材料的位置,苗木假植地点,以及临时工棚、厕所等。

(二)原土过筛以立方米计算。按附表规定计算。

【释义】 原土过筛:在栽植过程中,若原坑中刨出来的土,土质理化性质符合种植土要求,且瓦砾、杂物的含量不超过 30%,则利用人工或机械筛土再加以利用的过程称原土过筛。其目的在于在保证工程质量的前提下,充分利用原土以降低造价。

(三)渣土外运以立方米计算。

1. 自然地坪与设计地坪标高相差在±30cm 以内时,整理绿化用地渣土量按每平方米 0.05m³ 计算。

2. 自然地坪与设计地坪标高相差在±30cm 以外时,整理绿化用地渣土量按挖土方与填土方之差计算。

3. 筛土项目、客土项目、种植苗木渣土量按附表规定计算。

4. 除以上规定渣土量计算外,其他均按“原土原还”原则,一律不得计算渣土量。

【释义】 渣土:土是岩石风化产物或再经各种地质作用搬运、沉积而成的。是一种由固态、液态和气态物质组成的三相体系。当土中掺有其他一些粒径比较大的矿物成分时,这样的土就是渣土。由于渣土的物理化学性质的不同,颗粒相对直径较大,含大量不同种杂质,一般不适合植株生长。

原土原还:在挖坑过程中把从原坑中掘出来的土在植株放入后再填入坑中还原的过程叫做原土原还。归入原坑中的土首先要适合植株的生长栽培条件,然后才能不经过任何处理改变而直接回填入原坑中。

筛土:使用人工筛子或机械筛斗,对不满足栽植条件的土壤进行筛选既为筛土。通过筛土,使一部分土分离出来并配以适当成分,使其达到栽植要求(见表 1-1-1)。

表 1-1-1 筛土、筛余渣土、渣土、客土量计算表

类 别	规 格		筛土量、渣土 /(m ³ /株)	筛余渣土量 /(m ³ /株)	客土量 /(m ³ /株)	说 明
	胸径/cm 或树高/m	方 坑 /cm				
露根乔木	3~5	70×50	0.192	0.058	0.192	
	5~7	80×60	0.300	0.090	0.300	
	7~10	100×70	0.550	0.165	0.550	
	10~13	120×80	0.905	0.272	0.905	
	13~15	130×90	1.195	0.359	1.195	
	15~20	150×90	1.590	0.477	1.590	
	20~25	170×90	2.043	0.613	2.043	
露根灌木	1.2~1.5	60×40	0.113	0.034	0.113	
	1.5~1.8	70×50	0.192	0.058	0.192	
	1.8~2.0	80×50	0.251	0.075	0.251	
	2.0~2.5	90×60	0.382	0.115	0.382	
攀绿植物	三年生	20×20	0.006	0.002	0.006	
	四年生	30×30	0.021	0.004	0.021	
	五年生	40×40	0.050	0.015	0.050	
	六~八年生	50×40	0.079	0.024	0.079	

(续)

类 别	规 格		土球土量 /(m³/株)	坑径土量 /(m³/个)	筛土量 /(m³/株)	筛余渣土量 /(m³/株)	渣土量 /(m³/株)	客土量 /(m³/株)	说 明
	球 径 /cm	坑 径 /cm							
土球苗木	50×40	70×60	0.078	0.230	0.152	0.045	0.123	0.152	
	70×50	100×70	0.192	0.550	0.358	0.107	0.299	0.358	
	80×60	110×80	0.302	0.760	0.458	0.137	0.439	0.458	
	100×70	130×90	0.550	1.195	0.645	0.194	0.744	0.645	
	110×90	140×100	0.855	1.539	0.684	0.205	1.060	0.684	
	120×90	150×100	1.017	1.767	0.750	0.225	1.242	0.750	
	150×100	180×110	1.767	2.799	1.032	0.309	2.077	1.032	
	160×100	190×110	2.011	3.119	1.108	0.332	2.343	1.108	
	200×120	230×130	3.168	4.493	1.325	0.398	3.566	1.325	
单行绿篱	30×30	50×40	0.074	0.200	0.126	0.038	0.112	0.126	3.5 株/米
	50×30	70×50	0.206	0.350	0.144	0.043	0.249	0.144	
	60×40	100×60	0.396	0.600	0.204	0.061	0.457	0.204	
双行绿篱	30×30	60×40	0.106	0.240	0.134	0.040	0.146	0.134	5 株/米
	50×30	80×50	0.295	0.400	0.105	0.032	0.326	0.105	
	60×40	120×60	0.565	0.720	0.155	0.047	0.612	0.115	
类 别	规 格		土球土量 /(m³/株)	坑径土量 /(m³/个)	筛土量 /(m³/株)	筛余渣土量 /(m³/株)	渣土量 /(m³/株)	客土量 /(m³/株)	说明
	球 径 /cm	坑 径 /cm							
木箱苗木	150×150×80	250×250×100	1.800	6.250	4.450	1.335	3.135	4.450	
	180×180×80	300×300×100	2.592	9.000	6.408	1.922	4.514	6.408	
木箱苗木	200×200×90	320×320×110	3.600	11.264	7.664	2.299	5.899	7.664	
	220×220×90	350×350×110	4.356	13.475	9.119	2.736	7.092	9.119	
	260×260×110	390×390×130	7.436	19.773	12.337	3.701	11.137	12.337	
丛生竹	50×40	90×60	0.079	0.382	0.303	0.091	0.169	0.303	
	60×50	100×70	0.141	0.550	0.409	0.123	0.264	0.409	
	70×50	110×70	0.192	0.665	0.473	0.142	0.334	0.473	
草坪、地被、花卉：种植土厚度为 30cm						0.09	0.30	0.30	

注：1. 渣土含量按 30% 计算。

2. 土球土量+筛余渣土量=渣土量。

(四) 拆除各种垫层、基础墙以立方米计算；拆除路面以平方米计算。

【释义】 基础：建筑物的全部荷载都由它下面的地层来承担，受建筑物影响的那一部分地层称为地基；建筑物向地基传递荷载的下部结构就是基础。按材料及受力特点不同，基础可分为刚性基础和柔性基础两大类。刚性基础包括砖基础、毛石基础、混凝土基础、灰土基础等；柔性基础主要是钢筋混凝土基础。

垫层:在路基排水不良、易受潮受冻的路线,为了便于排水,防止冻胀,稳定路面,就需要在路基之上设一垫层。在选用粒径较大的材料做路面基层时,也应在基层与路基之间设垫层,做垫层的材料要求水稳定性好,一般可采用煤渣土、石灰土、砂砾等,铺设厚度8~15cm。当选用的材料兼具垫层和基层作用时,也可合二为一,不再单独设垫层。

路面应当具有较好的耐压、耐磨和抗风化性能;要做得平整、通顺,能方便行人或行车;作为园林道路,还要特别具有美观、别致和行走舒适的特点。

(五)伐树、挖树根以棵计算。

【释义】 伐树是指用锯子等机械砍伐树木。

挖树根是指用机具将埋入土壤的树根挖起。

伐树、挖树根工程量以棵计算。

(六)砍挖灌木林、割、挖草皮以平方米计算。

【释义】 草皮: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。用来铺成草坪,美化环境,或铺在堤岸表面,防止冲刷。

(七)挖竹根以立方米计算。

【释义】 竹根:竹子埋在地下的部分。

(八)屋顶花园基底处理分做法以平方米计算;软式透水管分规格以米计算。

【释义】 建筑屋顶花园虽然有保护屋顶防水层的作用,但是屋顶花园的造园过程是在已完成的屋顶防水层上进行的。在极为薄弱的屋顶防水层上进行园林小品土木工程施工和经常进行种植栽种作业,极易造成破坏,使屋顶漏水,引起极大的经济损失。屋顶上建造花园还必须设有牢固的防护措施,以防人物落下造成伤亡。屋顶女儿墙虽可以起到防护作用,但其高度应超过90cm才可保证人身安全。在女儿墙体验算时,应考虑增加倾覆荷载。屋顶花园四周使用漏空铁栏杆时,游人可扶栏杆观景,因此必须考虑人对栏杆产生的水平推力,应按800N/m的水平荷载验算悬臂栏杆的结构强度。

第二分部 定额释义

第一节 人工整理绿化用地、挖土方

工作内容:简单清理现场,土层厚度在±30cm以内的挖填找平,按设计要求搂平耙细,渣土集中,100m以内的土方倒运,过筛后好、坏土分开存放,渣土集中外运等。

【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。对现场中的原有树木,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,或保留,或移走,甚至为了施工方便而砍去,可灵活掌握。