

第二某些

技

术

标 书

第一某些：编制根据和工程概况

一、编制根据

1、由建设单位提供《有兰峪西山破损山体绿化治理工程》谈判文献以及《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标法》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规定。

2、绿化施工技术规定按照《济南市破损山体专项整治实行方案》、《都市绿化工程施工及验收规范》和《爆破作业管理办法》以及《济南市历城区及重要交通沿线破损山体专项整治工作筹划》执行。

3、投标人建设同类及类似工程施工经验、科技成果及用于本合同施工队伍施工设备和技术力量状况；

、施工现场本地人民政府关于部门在施工安全、工地治安、人员健康、环保及土地租用等方面详细规定与技术原则；

5、自行组织施工工地关于施工设施及材料供应调查；

6、本地群众近年来形成风俗习惯。

二、编制原则

1、本标段本着优质、高效、经济、合理原则；

2、以提前工期为原则安排施工进度筹划；

3、以保证质量创优目的为原则，安排专业化施工队伍；配备优良机械设备，组织强有力指挥机构，采用先进质量检测手段及当代化管理办法；

4、全标段采用项目法施工管理模式，严格控制、科学管理、精心施工；

5、积极推广应用新技术、新工艺、新材料原则；

6、以保证安全生产为原则制定各项安全办法，严格执行技术安全规则。

三、工程概况

(一)综合阐明

1、工程名称：有兰峪西山破损山体绿化治理施工第三合同段

2、建设地点：位于济南市历城区港沟镇辖区内有兰峪山体

3、现状：因本地群众长期开山采石，导致对山体严重破坏，形成断崖和大量采石迹地，裸露岩石严重影响了场地生态环境和景观风貌。因项目区处在济南过境交通干道旅游路视线范畴内，因此进行项目绿化治理具备重要意义。

4、自然条件：

(1)地形地貌：本标段为丘陵山区地貌，海拔在 127m 至 320.7m 之间。

(2)气象：济南市属暖温带大陆性季风气候。季风明显，四季分明；冬季长达 136-157 天，普通在 11 月上旬至次年 3 月下旬；夏季为 105-120 天，普通在 5 月下旬至 9 月上旬；春秋季节最短，都局限性两个月。年平均降水量在 600-700 毫米之间，全市年日照总时数在 2491-2737 小时之间，年平均日照百分率为 56~62%。

(3)土壤：为发育在石灰岩土地褐土，土层瘠薄，肥力低。

5、工程项目内容

土石方工程、苗木栽植及养护工程。

6、工程工期规定

严格按照施工合同规定，按期完毕。

(二)施工指引思想

1、采用有效可行组织办法，保证工期、质量、安全、工程优良目的实现，树济南市山体景观样板工程。

2、从公司选派有施工经验且责任心强绿化和山体施工技术人员构成工程项目部，负责施工现场各项工作，作到统一筹划协调，统一现场管理，统一组织指挥，统一材料供应，统一计量支付等五个统一，协调配合，共同完毕绿化及配套施工。

3、施工技术规定按照设计、施工方案和《都市园林绿化工程施工及验收规范（CJJ/T82-99）》执行。

4、认真接受工程项目监理部监理。

(三) 质量、工期、安全文明施工目的

1、质量目的

- (1)保证工程质量达到市级优良，争创省级优质工程，树形象。
- (2)单位工程一次验收合格率 100%，苗木成活率 100%。

2、工期目的

保证工程质量同步，按合同规定工期提前 10 天完毕所有工程。

3、文明施工、服务目的

- (1)制定详细安全施工筹划，保证安全文明施工、保护环境。
- (2)杜绝人身伤亡事故发生和大型施工机械损坏事故。
- (3)做好施工及后期养护服务，如期完毕本次绿化工程。

(四)工程准备及机械人员安排筹划

工程施工前期工作按其性质及内容重要涉及技术准备、物资准备、机械安排进场筹划、劳动力安排筹划、施工现场安排筹划。

(1)技术准备

技术准备是施工准备核心。由于任何技术差错或隐患都也许引起安全和质量事故，导致财产和经济巨大损失。因而必要认真地做好技术准备工作。

详细有如下内容：

1.1 熟悉、审查施工图纸和关于设计资料

1)仔细研究建设单位和设计单位提供技术设计、施工图设计、设计总平面和都市规划、园林工程施工等有关资料文献。

2)审查设计图纸与否完整、齐全，以及设计图纸和资料与否符合国家关于工程建设设计，施工方面方针和政策。

3) 审查设计图纸说明书在内容上与否一致，以及设计图纸与其各构成某些之间有无矛盾和错误。

4) 审查设计图纸中工程复杂性和难易成度和管理水平能否满足工期和质量规定并采用可行技术办法加以保证。

1.2 明确设计意图及施工任务量

1) 为了可以按照设计图纸规定顺利地进行施工，达到符合设计规定最后园林产品，创造出符合设计规定景观景象。可以在工程开工之前，使从事施工技术和管理工程技术人员充分地理解和掌握设计图纸设计意图、构造与构造特点和技术规定，以及核心施工部位与景观构成要素。

2) 工程所用重要材料特别是数量、规格、来源和供货日期。

3) 明确建设、供材、其他施工等单位之间协作、配合关系，以及建设单位可以提供施工条件。

1.3 原始资料调查分析

为了做好施工准备工作，除了要掌握关于工程书面资料外，还应当进行工程实地勘测和调查，获得关于数据第一手资料，这对于拟定一种合理、切合实际施工组织设计和施工筹划书。

1.4 编制施工组织设计

施工组织设计是施工准备工作重要构成某些，也是指引施工现场有生产活动技术经济文献。园林施工生产活动全过程是非常复杂物质财富再创造过程，为了对的解决人与物、主体与辅助、工艺与设备、专业和协作、供应与消耗、使用与维修以及它们在空间布置、时间排列之间关系，必要依照工程规模、构造特点和建设单位规定，在原始资料调查分析基本上，编制出一

份能切实指引该工程所有施工活动科学地施工组织设计方案。

(2)物资准备

2.1 材料、制品、机具和设备是保证施工顺利进行物资基本。这些物资准备工作必要在工程开工之前完毕。依照各种物资需要量筹划，分别贯彻货源，安排运送和储备，使其满足持续施工规定。

2.2 物资准备工作内容

物资工作重要涉及山体爆破排险和回填种植土所需器具材料准备。

1) 山体排险准备。按设计所要达到景观规定准备相应山体排险机械及爆破用品，对容易滑坡危险地段进行清理。由山体爆破专家及绿化技术总工依照效果图原则进行选点爆破。

2) 工具准备。依照采用施工方案，安排施工进度，拟定施工机械类型、数量和进场时间，拟定施工机具供应办法和进场后存储地点和方式。编制工具需要量筹划，为组织运送，拟定堆场面积等提供根据。

3) 土石方、种植土品种、规格、数量拟定供应商。按工程施工筹划分批依次进场。

4) 种植土采购。选用富具有机质、团粒构造完好沙壤土，保证种植土具备较好通气、透水和保肥能力。土壤酸碱度（PH 值）控制在 6-7 之间。干燥土密度应不大于 1200 公斤/m³。去除种植土中具有粘土或类似粘土物质及粗砂、石头、土块、杂草、有害粽子及其他物件，保证种植土整体成分与构造一致。

(3)劳动力安排筹划

3.1 施工组织机构建立应遵循如下原则：依照工程项目规模、特点和复杂程度，拟定工程项目施工领导机构人选和名额；坚持合理分工与密切协作相结合；把有施工经验、有敬业精神，有工作效益人选用领导机构；认真执行因事设职、因职选人原则。

3.2 施工队伍建立要认真考虑专业、工种合理配合，技工、普工比例满足合理劳动组织，要符合流水施工组织方式规定，拟定建立施工队伍（是专业施工队伍组，或是混合队伍组），要坚持合理、精干原则；同步制定出该工程劳动力需要量筹划。筹划表见附表。

3.3 工地领导机构拟定之后，按照开工日期和劳动力需要量筹划，组织劳动力进场。同步要进行安全、防火和文明施工等方面教诲，并安排好职工生活。

3.4 施工组织设计、筹划和技术交底目的是把工程设计内容、施工筹划和施工技术的规定，详尽向施工组和工人解说交待，这是贯彻筹划和技术责任制好办法。

施工组织设计、筹划和技术交底内容有工程施工进行筹划、月（旬）作业筹划；施工组织设计、其是施工工艺质量原则、安全技术办法、减少成本办法和施工验收规范规定；新构造、新材料、新技术和新工艺实行方案和保证办法；图纸会审中所拟定关于部位设计变更和技术核定等事项。交底工作应当按照系统逐级进行，由上而下直到工人、队组。交底方式有书面形式、口头形式和现场示范形式等。

队组、工人接受施工组织设计、筹划和技术交底后，要组织其成员进行认真地分析研究，弄清核心部位、技术原则、安全办法操作要领。必要时应

当进行示范，并明确任务及做好分工协作，同步建立健全岗位责任制和保证办法。

3.5 建立健全各项管理制度

工地各项管理制度与否建立、健全，直接影响其各项施工活动顺利进行。有章不循其后果严重，但无章可循更是危险。为此，必要建立、健全工地各项管理制度，内容涉及：工程质量检查与验收制度；工程技术档案管理制度；材料（构件、配件、制品）检查验收制度；技术责任制度；施工图纸学习与会审制度；技术交底制度；职工考勤、考核制度；工地及班组经济核算制度；安全操作制度；机具使用保养制度。

(4)机械设备安排筹划

按照施工机具需要量筹划，组织施工机具进场，依照施工总平面图将施工机具安顿在规定地点或仓库。对于固定机具要进行就位、搭棚、接电源、保养和调试等工作。对所有施工机具都必要在开工之迈进行检查和试动转。进场筹划见附表。

(5)施工现场准备

5.1 做好“三通一清”，认真设立灭火器。“三通一清”是指水通、道路畅通、通信畅通，应按防火规定，设立足够数量灭火器。

水通：水是施工现场生产和生活用水核心，应使其尽量与永久性给水系统结合起来，并做好施工现场地面排水系统，为施工创造良好环境。

道路畅通：施工现场道路是组织物资运送动脉。工程开工前，必要按照施工总平面图规定，修好施工现场永久性道路以及必要暂时性道路，形成完整畅通运送网络，为各种材料与机具进场、堆放创造有利条件。

通讯畅通：施工现场应有一定通讯设施，保证施工过程中通信与通讯，以及应付突发事件。

5.2 做好施工现场补充勘探

5.3 建造暂时设施

按照施工总平面图布置，建造暂时设施，为正式开工准备好生产、办公、生活、居住和储存等暂时用房。

5.4 检查材料、构（配）件与否依照施工总平面图规定地点和指定方式进行储存和堆放。

（5）向业主提交开工申请报告

施工准备工作作好后，及时地填写开工申请报告，并上报业主批准。依照对招标文献和施工图等关于资料认真研读，并结合类似工程实践经验，在保证工程质量和拟定本工程工期前提下，进行核心工序控制。详细详见施工进度筹划表。（附后）

（五）施工重要技术办法

1. 雨季施工办法

及时收听天气预报，做到防止为主。雨季施工时要注意做好防涝和雨水冲刷破坏。

2. 暂时应急办法

充分考虑现场也许浮现如设计变更、现场某些不具备施工条件等状况，详细制定解决办法，加大人力、物力、机械作业，提高工作时效，保证按期竣工。

3. 设立消防、保安设施

按照施工组织设计规定，依照施工总平面图布置，建立消防、保安等组织机构和关于规章制度，布置安排好消防、保安等办法。

(六) 重要施工办法

本工程质量原则高、工期短，技术规定高，施工过程中重要环绕工期、质量、分项工程施工工艺等技术指标，合理组织与协调，早筹划早安排，以保证工程顺利进行。

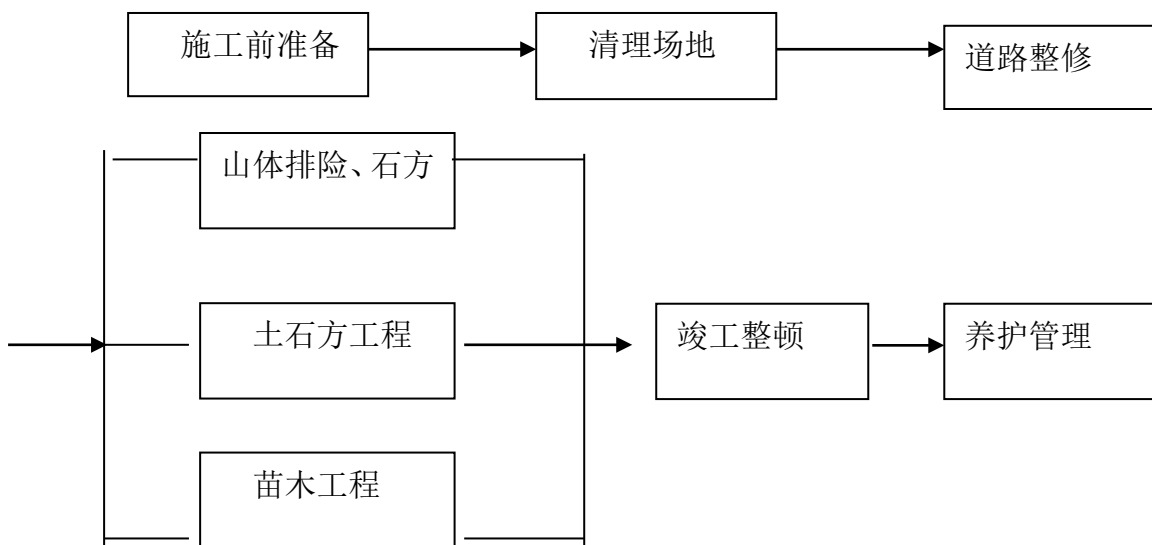
1、严格按绿化工程设计及关于文献施工，规范化作业，强化质量意识，保证每一工序及整体工程达到优良工程原则。

2、严格遵守监理程序，严格施工过程中质量控制。

3、做好整个工程前期准备及勘测化验工作，保证整个工程在科学基本上合理进展。

4、施工中，按照道路整修——山体排险——石方爆破——山体排险——挡土墙砌垒——回填土——苗木栽植顺序进行施工，尽量避免各分项工程交叉影响及破坏。

总体施工工艺流程图



第二某些：分某些项施工方案

一、道路整修工程

针对山体施工过程中施工通道特殊状况，积极展开技术攻关，既创新施工工艺，又保证了工程质量。项目部对施工道路重要进行“路基高填方、山体渗水解决及滑坡体稳定”施工方案。

破损山体路基段，大多是高填方段，路基高而陡，其地形处在山体断面之中。由于山体构造重要是石灰岩，因而显得十分松散。针对这样状况，项目部通过勘察现场后共同研究论证，制定出用“碎石盲沟”、“块石盲沟”相结合办法来完毕施工上山道路填筑工程，最后整平并用压路机压实供工程施工中大型机械通行作业。

如此解决之后，施工上山通道状况十分稳定，对咱们当前持续施工提供了很大以便。最核心是，通过这样解决方式，可以使路基与山体较好地结合在一起，有效地防止了山体滑坡。

二、山体清理

一方面依照建筑设计总平面图规定和地质专家勘察，运用机械拆除场地上妨碍建筑物和构筑物，清理山体坍塌某些，清理山上碎石，清除山体上悬石。较大孤石进行爆破。等所有爆破工作完毕后来，工作人员就开始清理路面落石。

然后依照总平面图规定标高和土方竖向设计图纸，进行挖（填）土方工程量计算，拟定场地施工方案，进行场地平整工作，为施工创造条件。

三、石方爆破

本次破损山体绿化是采用爆破法将岩石断面开挖成台阶形，施工时，爆破开挖自上而下分层进行。

1. 放出边线，钉牢边桩。

2. 依照地形，地质及挖深选取适当开挖爆破办法，制定爆破方案，作出爆破施工组织设计，报关于部门审批。

3. 用推土机整修施工便道，清理表层覆盖土及危石。

4. 在地面上精确放出炮眼(井)位置，竖立标牌，标明孔(井)号，深度，装药量。

5. 在每一层岩体中，都顺着山体走向以 100cm 间隔布设数排垂直炮孔，其中最后一排炮孔沿着立面打入。在同一排炮孔中，相邻两个炮孔间距亦为 100cm。炮孔超深应依照岩石层理走向及发育限度来设立，普通不超过 10cm。当岩石层理近于水平状态且比较发育时，炮孔就无需设立超深。在每一种炮孔中，柱状药包线药量为 750g / m，其顶端低于孔口 50cm，该 50cm 长孔注满干砂。

6. 控制爆破也可以采用分段毫秒爆破办法，其最大段用药量 Q 按下式计算： $R = (K/V)^{1/2} * Q * M$

7. 装药前要布好警戒，选取好通行道路，认真检查炮孔、洞室，吹净残渣，排除积水，做好爆破器材防水保护工作，雨季或有地下水时，可考虑采用乳化防水炸药。

8. 装药分单层、分层装药，预裂装药及洞室内集中装药。

9. 认真设计，严密布设起爆网络，防止发生短路及二响重叠现象。

10. 引爆从外向里以 200~300ms

时差逐排进行，所有柱状药包最小抵抗线均为 100cm 长。爆落碎石沿着山体横向抛出，抛距在 20~30m 之间。每爆破一层岩体，都会形成一道 350cm 宽平台。

11. 顺利起爆，并清除边坡危石后，用推土机清出道路，用推土机、铲运机纵向出土填方，运距较远时，用挖掘机械装土，自卸汽车运送。

12. 随时注意控制开挖断面，切勿超爆，适时清理整修边坡和暴露孤石。

四、山体排险

在施工过程中加强对边坡坡度检测，应严格按边坡眉线精确位置穿孔爆破，以保证设计坡形。预裂孔或光爆破穿孔角度应与台阶设计坡率相似，随开挖进度及时修整边坡，清坡，清除坡面危岩、松石，做好局部防护工作。

爆破后立即对爆破现场进行认真清理，防止哑炮和爆破器材遗失，确认安全后方可解除警戒。然后及时组织挖掘机、推土机、装载机配合运送车将石方运浮现场，以利展开绿化作业。同步及时清理，清理边坡是将容易滑落、影响边坡稳定岩石解决掉，使坡面尽量平整以利于客土喷播施工，同步增长坡面绿化效果；对于光滑岩面要通过挖掘横沟等办法进行加糙解决，以免客土下滑。

清除坡面危面、松石，做好局部防护工作。对局部不稳定处进行补强和加固，对较大裂缝进行灌浆或勾缝解决。

五、挡土墙砌垒

依照爆破后岩石边坡

放好基本轴线及边线；因毛石基本不能用皮数杆，依照基本截面形状，做台阶形砌筑挂线架（普通间距 15~20m，转角处均应设立），以此作为砌石根据；基槽应清理干净，表面不能有浮土；砌筑前，应对弹好线进行复查，位置、尺寸应符合设计规定，依照进场石料规格、尺寸进行试排、撂底，拟定组砌办法。砂浆配合比应用重量比，水泥计量精度在 $\pm 2\%$ 以内，砂，掺合料为 $\pm 3\%$ 以内。毛石基本第一层砖应座浆，并将大面朝下，最上面一层宜选较大毛石砌筑。毛石基本水平灰缝厚度不适当不不大于 20mm，大石缝中，先填 1/3—1/2 水泥砂浆，再用小石子、石片塞入其中，轻轻敲实。砌筑时，上下皮石间一定要用拉结实，把内外层石块拉接成整体，且拉结实后长度应不不大于基本宽 2/3，在立面看时呈梅花形，上下左右错开。基本石墙长度超过设计规定期，应按设计规定设立变形缝，分段砌垒时，其砌筑高低差不得超过 1.2m。毛石基本转角处和交接处要同步砌筑，如不能同步砌筑，则应留成大踏步槎。当大放脚收台结束，需砌正墙时，该台阶面要用水泥砂浆和小石块大体找平，便于上面正墙砌筑。基本石墙每砌 3~4 皮为一种分层高度，每个分层度高应找平一次；外露面灰缝厚度不得不不大于 40mm，两个分层高度间分层处错缝不得不不大于 80mm。

六、山顶悬垂植物种植孔

破损山体为爆破开挖岩石边坡，这些岩石坡顶从来被以为是恢复植被禁区。近些年来，随着凿岩技术、爆破技术和压浆技术陆续地引进林业工程，这种局面已被打破。采用凿岩和爆破技术开挖树坑，采用压浆技术培土和浇水，使得在山体断面两侧进行大规模植树造林已成为也许。

在山顶栽植悬垂植物地方，可以用凿岩机打种植孔，一方面在栽植部位

垂直坡面打入一种1000mm深、直径为100mm孔，然后在种植孔中注满有机土浆液，最后再植入悬垂苗木。

七、土方工程

（一）土方施工

1、清理现场：依照招标文件关于规定，按照业重规定，结合苗木、草坪生物学、生态学特性及对立地条件需求，对施工现场进行解决。清除灰土、砖块、沙石、垃圾等杂物，特别是对废弃建筑垃圾清理彻底。绿化场地清理完毕自检合格后，报请监理工程师验收。

2、土方放线：在清理合格场地上严格按设计图纸，用测量仪器进行定点放线，以拟定施工范畴、管线布置及挖填土方标高等。

（1）平整场地放线：进行方格网法控制，按图纸设计，用经纬仪将图纸上方格测设到地面上，在交点处立桩，桩上标明图纸规定标高。

（2）自然地形放线：因本工程地形规划存在大量土方工作，必要考虑挖、填方边界线。故施工中应把方格网用仪器测放于实物地貌上，而后把设计地形等高线和方格网交点一一标记于地面上并打桩、注明标高，桩高应多余设计标高，采用木质或竹竿等材料均可。地形解决放线完毕，经自检合格后报请监理工程师验收。

3、地形解决：

严格按设计图纸对工程现场进行微地形解决。机械作业配合人工修整完毕，以保证工程进度和精度。

4、土方运送：

采用推土机、自卸车和人工手推方式进行，保证效率和精度。

5、土方回填：

（1）种植土选用：

选用富具有机质、团粒构造完好沙壤土，保证种植土具备较好通气、透水 and 保肥能力。土壤酸碱度（PH 值）控制在 6-7 之间。干燥土密度应不大于 1200 公斤/m³。去除种植土中具有粘土或类似粘土物质及粗砂、石头、土块、杂草、有害孢子及其他物件，保证种植土整体成分与构造一致。

（2）回填种植土

绿地内回填种植土时依照种植规定，选取检查合格种植土进行回填土，对回填土厚度超过 0.5 米区域采用分层回填方式，边回填、边压实（a. 保证科学土壤含水率；b. 分层压实；c. 压实均匀；d. 有内向外逐渐压实），每次填土深度不超过 25cm 以保证坪床长远效果，种植土表面应避免重型机械碾压。用石碾压平整，凹凸不不大于 2cm，达到设计高程和坡度规定。

6、土方工程施工完毕经自检合格后，报请监理工程师，验收核准。

（二）放样定点

1、施工人员接到设计图纸后先到现场核对图纸，理解地形地貌和障碍物状况并找到定点放线根据和办法。

2、按现场监理工程师提供坐标基准点结合图纸，拟定放样基准点。

3、用经纬仪完毕施工坐标控制网放设，对所有基准点打桩定点，复杂地点及建筑物用地应加密控制网。

4、分别对绿化苗木栽植点、草坪等进行放样，每次放样后，报请监理工程师进行审核，核准后，进行下一道工序施工。

5、对交叉施工导致放样破坏及时进行复样，保证放样精准度和进程。

6、整个放样工序按：基准点拟定——控制网放样——放样——核算——使用——复线——使用途径进行。

八、苗木工程

破损山体大多有干枯，缺少生机缺陷，设计中配备绿化苗木，应当具备耐干旱、抗逆性强、容易养护特点，以达到园林景观效果，

1、苗木采购

1.1 苗木

植物材料直接影响绿化效果和成活率，除了符合设计规定高度、干径、树冠造型以外，依照标书规定选取本地苗，还必要选取根系发达、树形美观、无病虫害、抗碱性能强植物材料，从而保证绿化工程质量。

2、种植穴、槽挖掘

2.1 挖种植穴槽前，应调查附近所设地下管线标志，并联系关于单位理解地下管线设施状况，避免损伤设施。

2.2 种植穴定点时应标明中心点位置，种植槽应标明边线。

2.3 定点标志应标明树种名称、规格。

2.4 定位遇有障碍物影响株距时，应与设计单位获得联系，进行恰当调节。

2.5 挖种植穴、槽时，应依照苗木根系、土球直径决定大小。在新垫土区，挖穴后应将穴底踏实，避免浇水后沉陷。穴、槽必要垂直下挖，上口下底相等，规格应符合下表：

常绿乔木类种植穴规格(CM)

树高	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
150	40-50	50-60	80-90

150-250	70-80	80-90	100-120
250-400	80-100	90-110	120-130
400 以上	140 以上	120 以上	180 以上

落叶乔木类种植穴规格 (CM)

胸径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
2-3	30	30-40	40-60
3-4	35	40-50	60-70
4-5	40	50-60	70-80
5-6	50	60-70	80-90
6-8	70	70-80	90-100

花灌木类种植规格 (CM)

冠径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
80-100	40	50-60	70-80
100-150	50	60-70	80-90
150-200	60	70-90	90-110

绿篱类种植槽规格 (CM)

深×宽 苗高	种植	单行	双行
	50-80		40×40
80-100		50×50	50×70

100—120	60×60	60×80
120—150	80×80	80×100

2.6 土壤含水量局限性土层干燥区,新填垫土壤地, 均应在种植前定穴、槽浸水补给水分, 并有夯实作用。

2.7 树穴施肥作为基肥, 应将充分腐熟有机肥与土壤搅拌均匀, 在穴底铺平再覆土一层, 以防根部直接与肥接触, 烧伤根系。

3、种植前土壤解决

3.1 土壤是园林植物生长基本, 具有害物质及杂物必要清除, 达到植物生长条件。因而, 在绿化工程施工前必要进行土壤化验, 对不合格土壤, 采用相应办法, 改进土壤理化性质, 提高土壤肥力。

3.2 园林植物生长所必须最低种植土层厚度应符合下表:

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度 (CM)	30	30	45	60	90	150

3.3 绿地应按设计规定构筑地形. 对草坪种植地、花卉种植地、播种地应施足基肥, 翻耕 25-30CM, 搂平耙细, 去除杂物, 平整度和坡度应符合设计规定。

4、苗木起挖

4.1 根木根系保存范畴

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/808042143132006057>