

(施工方案) 园林绿化工程施工 方案计划书

(可以直接使用，可编辑 优秀版资料，欢迎下载)

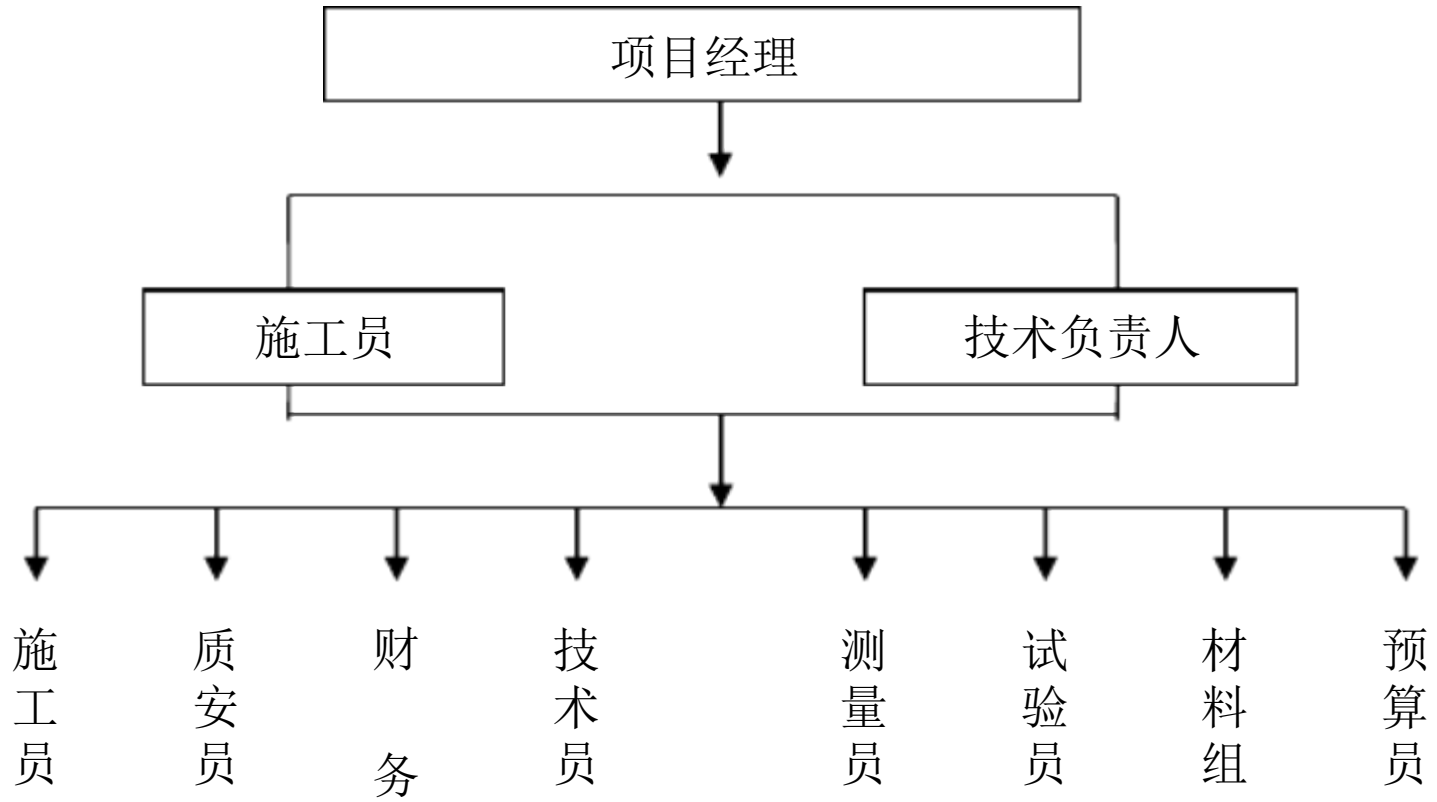
园林绿化工程施工方案

目 录

- (1) 组织机构；
- (2) 施工方案；
- (3) 施工进度计划和各阶段进度的保证措施；
- (4) 机械设备、劳动力投入计划；
- (5) 施工平面布置和临时设施布置；
- (6) 安全、文明施工、环保措施；
- (7) 质量保证措施；
- (8) 合理化建议

第一章、组织机构

一、项目管理机构配备情况表；



姓名		年龄		学历	
----	--	----	--	----	--

职 称		职 务	项目经理	拟在本合同 任职	
毕业学校					
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目	担任职务	发包人及联系		

二、项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
-----	--	-----	--	-----	--

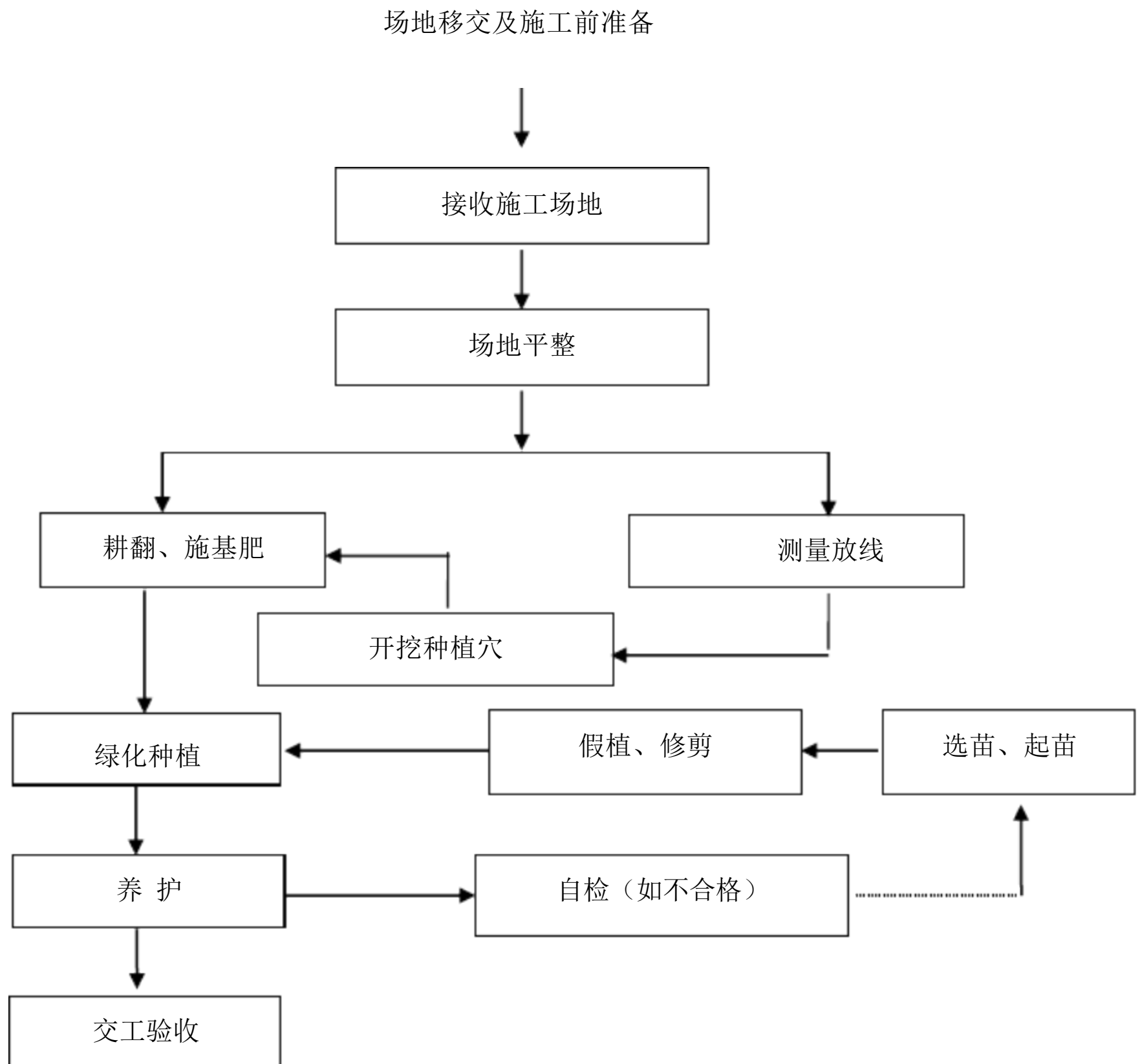
职 称		职 务	技术负责人	拟在本合同 任职	
毕业学校					
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目	担任职务	发包人及联系		

三、项目技术负责人简历表；

第二章施工方案

一、各分部分项工程的主要施工方法

(一) 绿化工程工艺流程



(二) 地形整治

1、根据图纸，依据各地形、地貌中心桩、控制桩、水准控制桩放出挖填线，统筹本作业段的土方平衡，合理安排作业，减少运输量。

2、回填土必须压实，使密度达到 90%以上，避免因沉降产生坑洼和高低不平。

3、土地平整、翻耕时，必须将瓦块、石砾、建筑垃圾等杂物全部清除场地外，在翻耕过程中，若发现土质不符合要求，则必须换上合格

种植土。换土后应压实，使密度达到 80%以上。平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形，陡度 2.5-3%，边缘要低于路面或道牙 3—5cm，表面平整，无坑洼。

4、回填种植土后使用人工对绿化范围内进行地形整理工作。在花坛中，横断面应中间高向两边斜，坡度 2%-3%。靠路侧两边的土应低于道牙 3-5cm，防止水土流向道路污染路面。

5、平整后撒施基肥，深翻 30cm 并均匀拌和。

(三) 开挖树穴及基肥的施放工作

1、所有乔、灌木树穴必须符合东莞市技术监督局发布的《园林绿化施工规范》的要求进行树穴开挖及施放基肥。

2、在地形改造的基础上，根据绿化施工图进行放线挖穴。挖穴前要进行现场勘察，了解地段内有无管线、走向。

3、穴槽大小根据根系和土球直径大小、土质情况来确定，一般穴径应大于根系或土球直径 0.3-0.5m，穴口与穴底均为圆形，且口径与底径应一致。

(四) 苗木质量及运输

1、所有乔灌木和地被植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

2、孤植树要求主干粗壮，树形优美，主干有分枝，无病枝，树高因不同树种而定，造林苗选用袋苗，灌木要求饱满，不脱脚。

3、严格按设计规格选取苗，花灌木应选用常绿、根蔓、树大、枝干丛生、土球包装良好的苗木。

（五）乔灌木种植（包括大灌木球形、柱形等主植物）

按种植规范，种植土应击碎混匀，分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实，而上起土圈，以利淋定根水。为了达到高成活率，苗木尽量用假植苗。

（六）袋苗种植

栽植袋苗时，一般的花坛都从中央开始栽，栽完中部图案纹样后，再向边缘部分扩展栽下去。在单面观赏花坛中栽植时，则要从后边栽起，逐步栽到前边。若是模纹花坛和标题式花坛，应以矮植株为准，对较高的植株则栽得深一些，以保持顶面整齐。

种植深度，一般泥球离地面 20-30MM 深。

（七）草坪建植

待乔、灌木种植好后，再重新平整绿地，并拌匀基肥，且土块要击碎，然后根据设计要求进行铺种，一般采取有缝铺植，间缝约一指宽，特殊情况采取无缝铺植，之后浇足水，打实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打 3 次以上，使草地拍实、平整。

（八）架支撑，扶固树木，浇足定根水

乔木种好后，应先架支撑，一般采用 3 根支撑，及时浇足定根水，以利苗木成活。

（九）修剪整形

考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，使花草树木种植后的初始定形而能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最佳效果。

（十）绿化保养

在种植工程结束之后开始进入保养期。在保养期内建立专门的保养班组，在整个保养期间将根据合同和实际情况进行清理、补种、淋水、除草、修剪、杀虫、施肥、防寒等各种保养措施，以确保各有关设施效果良好，植物生长健壮。具体措施如下：

- 1、施水管理：植株栽植时施放定根水后，施水管理应勤施薄施。开始采用洒水车淋水，喷灌系统可投入使用后则采取喷淋。
- 2、施肥管理：植株定植满一个月，即追施复合肥一次，以后每月薄施一次。

表 5. 土球直径与基肥量关系一览

土球直径(cm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量 (kg)	10	20	30	50	65	80	90	100	150	180	220	250

- 3、修茸管理：按设计要求保持图形完整，线条清晰，原则上每月修剪一次，如苗木生长快可两个月修剪三次。

防治病虫害：栽植竣工后十五天进行一次全面农药喷施，以后每月一次。

第三章施工进度计划和各阶段进度的保证措施；

为确保本工程按时完成，本公司在确保安全与质量的基础上，以总进度为基础，针对本工程的特点，按不同阶段、不同进度目标，同时以各项管理技术措施作为保证措施，并对施工全过程实施动态管理。

（一）、进度控制方法

1、按施工阶段分解，突出控制重点. 以关键线路和次关键线路为线索，以网络计划中心起止里程碑为控制点，在不同施工阶段确定重点控制对象制定施工细则，达到保证控制线路的实现。

2、按施工单位分解, 明确分部目标。

3、按总进度网络计划的时间要求，将施工总进度计划分解为月、旬、周进度计划。

（二）、施工进度计划的动态控制

施工进度计划的控制是一个循环渐进的动态控制过程，施工现场的条件情况千变万化, 项目经理要及时了解和掌握与施工进度有关的各种信息，将实际进度与计划进度进行比较，一旦发现进度拖后，要分析原因, 提出解决办法, 最终按预定目标实现。

（三）、确保工期的管理措施

1、项目经理部要做到靠前指挥、高速运转, 所配备人员要业务精、技术好、事业心强.

2、项目负责人对本项目的人、财、物按照项目管理的要求实行统一组织、统一计划、统一管理、统一协调，认真执行我公司的程序文件、完善本项目的质量体系，充分发挥各职能部门, 各岗位人员职能作用，认真履行管理职责, 确保本项目、质量体系持续有效的运行。

3、合理组织、流水作业，按流水段划分进行流水作业.

4、各项施工准备工作尽可能提前，人、机、料等务必限期到位，促进各项工作的推进, 加快项目实施.

5、科学管理，合理组织，精心安排，对物资采购，技术措施编制、交底、施工安排、检查验收等系列工作做到有条不紊、合理有序。

第四章机械设备、劳动力投入计划；

(一)、拟投入的主要施工机械设备表

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	数量				生产厂家	出厂日期	备注
				自有	新购	租赁	小计			
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

(二)、机械设备准备及进退场计划

- 1、设备进场前要做好维修保养工作，进场后应进行安装及试车，保证设备的完好性。
- 2、根据设备的进场计划，对于可以上路的行走机械，在规定进场时间内指定专人驾驶到施工现场，其它设备采用平板车运到指定地点安放就位。
- 3、对特殊机械、工种,应专人操作、专人驾驶，并做好岗前培训、岗前教育。

三、劳动力安排计划；

工程项目管理机构即项目经理部应组织对进入工地的劳务人员做好三级安全教育， 办理各种证件. 特殊工种应进行技术考核, 做到持证上岗， 并对全体劳务人员进行工程情况介绍, 进行施工技术交底。

劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工内容投入劳动力情况					进退场时间
	施工准备	平整场地	种植土回填	苗木种植	苗木养护	
绿化工						开工之日进场， 完工之日退场
杂工						开工之日进场， 完工之日退场
水电工						开工之日进场， 完工之日退场
养护工						完工之日进场， 养护期满退场
施工管理 人员						开工之日进场， 完工之日退场

第五章施工平面布置和临时设施布置；

本工程施工场地面积较大， 为确保工程施工顺利进行， 必须合理地进行施工总平面布置, 加强施工总平面管理。

(一)、平面布置原则

1、紧凑有序，节约用地, 尽可能避开拟建工程用地；

- 2、适应各施工区生产需要，利于现场施工作业；
- 3、交通畅通, 尽量减少材料及苗木的二次运输, 降低生产成本；
- 4、尽量避免对周围环境的干扰和影响；
- 5、预留足够的施工场地、施工用房及临时仓库以满足工程需要；
- 6、尽量运用先进的科学技术, 满足信息化管理的要求；
- 7、符合安全生产，文明施工的要求，利于防火防盗；
- 8、服从业主的指挥和调配。

(二)、施工总平面布置

开工前，作好施工平面的布置，包括项目场地红线，施工测量放线点, 施工场地等，就近租房或搭建组合房安排好生活、办公场所，材料堆放点，成品、半成品仓库等。

1、为了减少各种材料的运距，避免无效劳动, 有效地组织现场的平面交叉作业，更好地利用场地，确保做到文明施工，施工平面管理工作设有专业人员负责分段分项包干管理，未经项目经理同意，任何人不得任意改变。

2、施工场地尽可能采用整齐美观的板材围住，既起到安全保护作用，也是保护环境的一种体现。

3、施工场地的水准点及坐标点应有明显的标志，并加以妥善保护，任何人不得损坏。

4、所有临时设施必须按照甲方的规划要求办, 按质量要求办, 不能马虎凑合降低标准，一定要保证运输道路畅通无阻。

5、对整个现场的布置和保持，管理人员要经常督促并落实到实

处。

（三）、施工临时设施布置

根据施工现场场地情况及施工总体安排,搭建组合板房作为项目部办公及生活的地方.在临时搭建的组合板房里设卫生间、食堂、宿舍、仓库等。

第六章安全、文明施工、环保措施;

一、确保安全生产的技术组织措施 ;

根据本工程的规模, 成立以项目经理为首的安全生产小组, 配置一名专职安全员。各专业施工员参加兼职。安全员从事安全情况监督与信息反馈工作, 建立一套完整的管理体系。

一、施工安全保证措施

1、增强劳动保护安全意识

加强劳动保护工作，做好安全生产，贯彻“安全第一,预防为主”的方针。加强宣传、教育工作，切切实实地把安全工作做到实处,确保施工安全。

2、建立安全责任制

1) 项目经理、施工员、施工班组长和安全员在内，同各业务范围工作标准挂钩的安全生产责任制查监督制度，健全本项目上下配套的安全生产管理网络,同时配备经培训合格的专职安全员,负责检查、监督安全生产工作，并处理相关事宜。

2) 项目经理对本项目的劳动保护、安全生产负总责，认真贯彻执行党和国家有关安全的方针、政法令、法规，管好安全，负责对职工进行安全生产教育。

3) 施工员对所负责区段的劳动保护、安全生产负总责,要组织实施安全生产措施，进行安全生产技术产交底,检查各班组的安全生产情况，督促工人遵章守纪.负责分析处理一般事故的工作，发生重伤以上事故应立即上报.

4) 班组长、安全员要模范遵守安全生产规章制度，领导本组安全作业，使用好安全保护用具，对生产中的不安全因素及隐患要及时解决，不能解决的要及时上报。

3、明确各职能部门的责任

1) 技术部门负责按安全技术规范、规程、标准编制施工工艺技术文

件,提出相应的安全技术措施。

2) 材料、设备管理部门负责制定机械设备的安全技术操作规程和全管理制度,加强检查、维修、保养,确保机械安全运转。

3) 施工管理部和安全员负责做好新工人、检岗工人、特殊工种工人的教育、考核工作。做好工伤事故统计、分析和报告,参加事故的调查和处理,提出防范措施。

4) 对职工进行定期健康检查和治疗,提出预防疾病的措施。

5) 同时做好施工现场、仓库、宿舍的防火、防毒、防盗等安全保卫工作。

4、具体措施

1) 目标: 严格控制施工事故,按照三级施工企业标准执行,杜绝重大伤亡事故。

2) 由公司派员组成质检科、项目经理部直接负责安全工作,下设各级安全检查人员,负责检查现场各项安全工作,发现事故苗头要及时处理。

3) 一切进入施工现场的人员,必须穿戴公司统一施工服,并遵守施工安全规则。

4) 张挂各项管理制度安全标志,凡进入现场的材料、设备必须指定地点放置,不得任意堆放,保护好现有成品,采取安全措施。

5) 易燃易爆物品要远离现场和居住区、场区,各级施工点必须装备消防器材。

6) 安全用电。设专人负责,电线一律架空绝缘线,配电箱必须统一

规划、统一管理，必须有绝缘接地防雨装置，施工设备有接地漏电装置，电缆电线接头用绝缘胶布包扎，并且做好防雨、防潮工作。未经专职电工的操作，不得擅自接拉照明用电。各种机械的使用严格按照操作规程进行。

5、防台风及意外

作好防台风工作。台风前加强防御措施，合理修剪，加固各种支护设施，以增强抵御台风的能力。台风吹袭期间迅速清理倒树断枝，疏通道路。台风后及时进行扶树、护树，补好残缺，清除断枝、落叶和垃圾，使绿化景观尽快恢复。

1、台风大雨发生后，立即巡查，保持与总部联络，在12小时内向甲方及监理方报告情况。

2、台灾发生后，立即组织突击队和一切人力、物力在12小时内清理现场，清点损失苗数。

3、大雨后，立即清积排涝，防止苗木受渍或倒伏。

4、灾后立即清点统计受灾实况，如实上报，杜绝谎报灾情行为。

5、台风过后，天晴2小时，即开工补苗。

二、确保文明施工的技术组织措施；

施工现场的文明施工管理及环境保护措施是企业生产经营的综合反映，贯穿于项目工程施工管理的全过程。

（一）文明施工管理制度

1、健全文明施工管理制度，施工现场成立以项目经理为组长，生

产、技术、质量、安全、消防、保卫、材料、行政卫生管理人员组成的施工现场文明施工管理小组。

2、建立个人岗位责任制，按专业、岗位、片区等分片包干，把文明施工列入单位经济承包责任中，实行奖惩制度。

3、施工现场每月进行两次文明施工会议，并组织综合检查，定期分析文明施工情况，针对实际制定措施，协调解决文明施工问题。

4、项目定期进行文明施工的教育培训工作，项目施工日志包括文明施工的内容。

5、对施工现场各生产要素所处状态不断进行整理、整顿、清扫、清洁，应用科学的管理方法，提高职工的素质。

6、建立项目的文明施工定期检查及奖惩制度，奖优罚劣。

（二）文明施工保证措施

1、严格执行文明施工制度。

2、做好施工警示标志，安全护栏外张贴安全文明施工标志。

3、夜间作业人员必须穿有反光标志的衣服或带有反光标志的帽子。

4、文明施工措施

4.1 经常了解工人思想动态，同时加强工人思想教育，制定相应文明卫生规章制度，保证现场文明卫生。

4.2 施工中的废水、泥、砂浆水等，须经沉淀后向指定地点排放，并定时清淤。工地出入口设洗车槽，余泥等运输车辆须经冲洗后才能驶出场区外。

4.3 施工现场的废料、垃圾应及时清运,场内在干燥大风时注意洒水降尘。

4.4 保证场内排水设施及污水沟渠畅通.

4.5 施工过程中应减少噪音污染,尽量采用低噪音的机械设备,严格控制噪音作业时间(中午十二时至下午二时及晚上十时后),如确需通宵作业时,应遵照《中华人民共和国建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90),尽量采取有效降噪措施,并报有关部门批准后方可施工。

4.6 施工现场应坚持文明施工会议制度,定期分析文明施工情况,针对实际制定措施,协调解决文明施工问题。

4.7 积极推广应用新技术、新工艺、新设备和现代化管理方法,提高机械化作业程度,文明施工。

三、减少扰民降低环境污染和噪音的保证措施

施工现场的减少扰民降低环境污染和噪音的措施是企业生产经营的综合反映,贯穿于项目工程施工管理的全过程。

(1)、尽量采用低噪音的施工工艺和方法。

(2)、当施工作业噪音可能超过施工现场的噪声限值时,应在开工前向建设行政主管部门和环保部门申请,核准后才能开工。

(3)、禁止在夜间 11 点至早上 7 点、中午 12 点至下午 2 点进行产生噪音的建筑施工作业。若由于施工不能中断的技术原因和其他特殊情况,确需在该时段连续施工作业的,应向建设行政主管部门和环保部门申请,核准后才能开工。

(4)、现场采用围护安全网及隔音设备,减少噪音的外传。

(5)、对工人进行教育避免施工时大声喧哗,影响二、三期入户居

住居民的作息。

(6)、采取减震消音的措施。

(7)、施工过程中，采取装有消音装置的施工机械，尽量降低噪音的分贝。

6、运输车辆

(1)、运输车辆必须冲洗干净后才能离场上路行使。

(2)、装运建筑材料、土石方。建筑垃圾及工程渣土的车辆，应采取有效措施，保证行使途中不污染道路和环境。

第七章质量保证措施；

1、质量管理组织措施与承诺：

1.1 各分项工程质量管理严格执行“三检制”，隐蔽工程作好隐蔽预检记录，复检后报甲方验收签证。

1.2 专业工长做好每一次施工前的技术交底,严格按图施工。不任意更改原设计图纸,遇有疑难问题必须和甲方、设计单位协商解决。

1.3 各种不同类型、型号的材料分堆堆放整齐,不得混淆使用。

1.4 机电工必须有上岗作业证,以保证施工质量达到施工要求。

1.5 施工员应根据施工与验收规范的要求随时检查分项工程质量。不合格的无条件进行整改,直到合格为止。

1.6 做好成品保护。下道工序的操作者即为上道工序的成品保护者,后续工序不得以任何借口损坏前一工序的产品。

1.7 及时准确的收集质量保证资料,并做好整理归档工作,为整个工程积累原始准确的质量档案。

1.8 竣工验收不合格应承担合同价 10%的罚金,未能一次性通过工程竣工验收,应承担伍万元的罚款。

1.9 竣工验收时按合同规定出具质量保修书,明确保修范围,保修期限和保修责任。

保修期自竣工验收签订日起计,在保修期内因施工质量而造成的返修,其费用由我公司负责。

1.10 为确保以上目标,工程竣工后我公司将经常组织工程回访,及时调查掌握工程质量状况,及时解决发现的质量问题。每年内工程回访不少于 3 次。

在工程保修期内,贯彻公司的质量方针,服务热情。同时因施工造成的质量问题均应及时免费维修,做到善始善终为本工程服务。

2、施工准备过程的质量控制

2.1 技术文件准备：根据公司质量保证手册、程序文件，结合本工程的实际情况。编制施工组织设计方案及单项施工方案。编写作业指导书和质量检验计划。

2.2 管理文件准备：编制项目质量保证计划，明确质量职责，确定项目创优计划，制定相应的质量制度。

2.3 施工图纸会审：在施工前必须进行图纸会审。找出图纸差错，提出改进意见。察看施工手册和条件是否符合，能否满足设计技术要求，对关键工序，特殊工序。均应制定专门的技术措施和控制方法。

2.4 对材料供应商进行评估和审核，建立合格的供应商名册，选择与本公司多次合作且信誉可靠的供应商。材料进场必须有出厂合格证。对进场的原材料检验应由材料员及实验员负责进行。材料员负责材料的外观物理性能检验。实验员负责材料的化学性能检验。经检验合格后方可使用。

2.5 拟定材料计划，做好材料进场的准备工作。材料进场后应做好标记，注明品种、规格、数量、进场日期。进场原材料应分类堆放整齐、规则、特殊材料进行专人专处保管。

2.6 合理配备施工机械，保证工程施工进度和工程质量。

2.7 采用质量预控法，把质量管理由事后检查转变为事前控制，达到预防为主的目的。

3、施工过程中的质量控制

3.1 严格按施工图纸和施工技术规范的要求进行施工。严格抓好施工中产品和工艺质量。

3.2 各分项工程施工前，施工员应对作业班组进行详细的技术交底，质量交底，明确分项工程质量要求以及操作时应注意的事项。

3.3 在分项工程施工过程中，施工员应根据施工与验收规范的要求随时检查分项工程质量。工程施工中严格执行“三检制”，检查不合格的要求进行整改，然后再复查，直到合格为止。

3.4 做好成品保护，下道工序的操作者即为上道工序的成品保护者，后续工序不得以任何借口损坏前一道工序的产品。

3.5 单位工程完成后，由项目资料员整理全部工程技术资料，并填写《质量保证资料核查表》，由公司技术负责人员对工程的观感进行评定，并填写《单位工程质量综合评定表》和签字盖章后送当地质监站、监理单位、业主进行核定。

3.6 及时准确的收集质量保证资料，并做好整理归档工作，为整个工程积累原始准确的质量档案。

合理化建议

我们对绿化养护应放在东莞的城市建设和东莞的品牌的高度上进行，为此，我们必须有一个综合性的创新与提升的养护技术方案出台，它的大致框架为：

1、设备的更新：

(1) 如采用修剪型升降车对单株、高大乔木逐一修剪，对林冠线进行

造型。

(2) 采用疏草机、修边机等，提升草坪的整体生长质量和地被植物覆盖造型的线条、图案效果。

2、施肥技术：在原有的以氮增绿的基础上，合理配施磷钾肥，使苗更壮花更艳。

3、淋水技术：淋水不只是用于抗旱保绿，对冬季的泛黄现象也要采用科学的淋灌技术，使绿地冬季仍保持绿意盎然。

4、修剪技术：其技术要求十分严格，在原有的“粗、细、花”三个要点上，还要增加一个“绿”的关键技术，就是剪前剪后均保证肥料到位，植物营养充足。

5、病虫害防治：做到“早、少、小”，即灭虫防病，要称早预防、称小动手，称少扑灭。具体详见以下各项措施：

(一) 草坪的修剪更新及复壮

(1) 大力整改土质、土层；

(2) 打孔疏草；

(3) 旱季要常洒水保湿，勤施叶面肥；

(4) 冬季最后一次剪草封刀宜定在 12 月下旬，以绿色草坪过年，与入春的复绿衔接，以保证全年草坪鲜绿。

在过去的养护中，我们积累了一套新的草坪养护修剪技术，有效地防止了草坪退化。除常规性的养护措施外，主要着重以下几个方面：

1、修剪

草坪修剪期一般在 3—11 月份，有时遇暖冬也要修剪。草坪修剪高度一般遵循 1/3 原则，第一次修剪在草坪高 10—12 cm 时进行，留茬高度为 6—8cm。修剪次数取决于草坪生长速度。通常 5—6 月份是草坪生长最旺盛时期，每 7—10 天修剪 1—2 次，其它时间 10—15 天修剪 1—2 次。草坪经多次修剪，不仅根茎发达，覆盖能力强，而且低矮，叶片变细，且观赏价值高。修剪草坪时，修剪带一定要平行，且每次修剪要改变方向。

2、施肥

施肥是草坪养护中又一重要环节。草坪修剪的次数越多，从土壤中带走的养份越多，因此，必须补充足够的肥料，以恢复生长势。草坪施肥一般以施氮肥为主，兼施复合肥。施肥量以 8—12kg/亩为宜，即 15—18g/ M²，施肥次数根据草坪种类不同而有差别。一般草坪每年施肥次数达 7—8 次。施肥集中在 4—10 月间，特别是 10 月份的秋肥尤

其为重要. 在草坪生长季节拌土拌肥撒一次, 可促进草坪根部生长, 又能使草坪在冬季保持绿色, 还可节省氮肥 1—3 次。

草坪施肥要均匀。为此可将肥料分半从两个方向施入。施肥后要及时浇水, 使肥料充分溶解, 促进根系对养分的吸收。

3、浇水

一般在高温旱季节每 5-7 天早晚各浇透水 1 次, 湿润根部达 10—15cm。其他季节浇水以保护土壤有一定的湿度为宜。

4、打孔、叉土通气

草坪每年需打孔、叉土通气 1-2 次, 大面积草坪用打孔机. 打孔后, 在草坪上填盖沙子, 然后用齿耙、硬扫帚将沙子堆扫均匀, 使沙子深入孔中, 同时改善深层土壤渗水状况。草面沙层厚度不要超过 0.5cm。在小面积及轻壤土草坪上通气, 可用挖掘叉按 8—10cm 间距与深度掘叉, 叉头直进直出, 以免带起土块. 对不同土质可变换不同规格叉并, 也可用锨等工作。锨锄时可切断一些坪草根系, 促进根系旺盛生长。打孔、叉土通气最佳时间在每年的早春。

5、更新复壮和加土滚压

对经常修剪、浇水、清理枯草层造成的缺土、根系外漏现象, 要在草坪萌芽期或修剪后进行加土滚压, 一般每年 1 次, 滚压多于早春回暖后进行。

(二) 防止地被老化

防止各种地被植物的老化, 对保持景观尤为重要. 对于老化现象, 常规做法是拔掉老化苗, 重新种过。但该方法太费时费力, 经过多年的养护, 我们总结出一套复壮方法。

对于满天星、黄榕、大叶红草等地被植物, 因其生长速度快, 容易出现“光脚”, 可将其高度剪低 10cm 后, 加强后期养护, 多施肥、除草、淋水, 过 10~20 天即可恢复健壮。

对于银边草等地被植物, 因其宿根性, 容易在根部萌发新株, 长成堆状, 我们就在原地分株, 进行疏苗, 加强后期养护, 多施肥、除草、淋水, 过 15~20 天即可恢复正常景观。

(三) 棕榈类的特殊护理

对于棕榈科植物, 应提高棕榈类养护的细致性、特殊性, 有的要单独“开小灶”, 而虫害又是最大难题, 其具体防治为:

1、对椰心叶甲的防治

(1) 对椰心叶甲的防治总措施: 对严重虫害植株毫不姑息地挖除

更换，轻度受害的则利用冬春大力药杀，全年保持高度警惕和喷药防治，严防成虫迁飞、扩散，产卵越冬。

(2) 椰心叶甲的生活习性及其具体防治方法：此虫生活于未伸展心叶的卷褶缝内，药剂不易接触虫体，如按常规的表面喷雾方式防治，难以奏效。应先剪除被害新叶和尚展开的新叶，在剪口处灌注杀虫剂。常用药品有 81% 马拉硫磷乳剂 1000 倍液、10% 氯氰菊酯 500 倍、乐斯本 800 倍液。于病情严重可适当增加浓度。每隔 10 天 1 次，连续 3 次。采用这种方法治虫，害虫死亡率达 80%~90%。

2、对红棕象甲的防治

(1) 对红棕象甲的防治总措施：该虫类钻入树干后不易药杀，而其个体又大、食量大，繁殖快，极具伤害力，为此大量顶灌和注射农药成为主要奏效方法。

(2) 红棕象甲的生活习性及其具体防治方法：该虫为蛀心害虫，集中危害期在 5 月和 11 月。其雌成虫产卵于寄主叶腋间或树干的伤口、树皮的裂缝处，幼虫孵化后随即钻入树干内，钻食柔软组织、树干纤维被咬断且残留在虫道内，严重时可使树干成空壳。当幼虫钻食生长点时，初期使心叶残缺不全，最终使生长点腐烂，造成植株死亡。药剂防治方法：在成虫集中出现期间，可在叶腋间撒布辛硫磷及马拉硫磷等，当发现虫孔有幼虫时，用注射器向虫孔注射 80% 敌敌畏乳油原液，再用棉花蘸敌敌畏原液塞入虫孔熏蒸，连续数次即可。

3、海枣茎叶黑点病：早期症状为感病叶出现水渍斑，病斑逐渐变褐色至黑褐色，圆形或椭圆形，病斑上长出突起的褐色至棕黑色小粒点，成熟的粒点中部开裂，吐出黄白色粉状物。植株一旦染病，叶片的病斑累累，密布全叶，发黄干枯。该菌通过风雨传播。在珠三角区域，几乎全年可见此病发生，夏季高温骤雨多湿的气候和通风不良的环境，病害发生较重。其防治方法：适当疏植，秋冬季适当修剪，除去死病叶，减少侵染源。发病前，喷洒 1% 波尔多液保护，发病期间，喷洒 75% 十三吗啉 1000 倍液、25% 敌力脱乳油 2000，或 25% 粉锈宁 2000 倍。10~15 天 1 次，连续数次。药剂交替使用。

4、酒瓶椰子、海南椰子茎干腐烂：该茎干腐烂症状为茎干纤维软组织遭虫害钻食、外界压力的挤伤等原因，其茎部主干呈不规则形状的腐烂洞孔，严重影响植株的生长与景观效果。其补救方法：先将腐烂的茎干软组织部分用利器清除干净至生长层，注意洞孔下端的排水处理应雨水天不积存为准；通用胶体硫悬浮剂或氟化钠消毒待干后，用硫

酸铜 1 份、黄沙土 1 份、水泥 2 份填充。注：如洞孔较小不影响景观效果的话，做好消毒跟排水即可。

为了严格防治“椰甲和象甲”。农药和水肥等须预先到位，尤其要防止病虫害的大发生。

（四）衰弱植物的复壮

除了非适应品种外，一些适应品种也因定植太久或养护欠佳而衰老，对此，应当做到：

- 1、不可复壮的要坚决更换；
- 2、可复壮的，则彻底改善立地条件并加大修剪和病虫害防治，若仍收效不大的，可被换植后移入苗圃单独护理复壮。
- 3、有若干衰老大树因病、虫、旱等原因长势衰弱，可采取特别养护的方法，如给足水肥，树干护伤等来促进康复、延缓衰老。

（五）对不良立地条件的改良措施

对立地条件状况不佳的植物，我们除了换土外，还总结出一套改良措施。

- 1、对于不适应或不完全适应的品种，如白叶草、红叶李等，需每年更新一次，注意冬季施足肥、淋够水，使之壮实好过冬，来年长势旺。
- 2、对于生长缓慢、萎缩的树木，如行道树白玉兰、人面，我们加大原有树坑、换土，增施有机肥，改善土壤的 PH 值，平衡施肥，多施用生理中性肥料，少施单一成分的肥料，加强淋水等，使之逐渐茂盛起来。

（六）农药的使用

农药的灭杀效率的包括药力的快慢、药杀的对象、使用浓度、对人畜及生态的危害性等等；除此以外，选择农药厂家也是使用的关键。

（七）秋冬旱季保绿

冬旱季保绿是绿化养护的一大重点，要在保证其原有的景观基础上，创造新的景观效果，则秋冬季修剪，淋水是一个非常重要的环节。

（八）坡地绿化的水土保持

剔除乱石，逐步改良土壤，严格保持植被生长，淋水若水压下降，则

采取延时的特别方法，尤其使坡地淋水均匀渗透

市场建设项目园林施工方案

批 准：_____

审 核：_____

编 制：_____

目 录

一、编制依据	0
二、工程概况	1
三、主要施工方法	1
1、施工准备	1
2、土方工程	3
3. 绿化种植工程	4
4、道路铺装工程	10
5、水景工程	11
6、室外景观照明工程	12
7、建筑及小品工程	13
四、施工机械设备及主要施工机械进场计划	14
五、施工部署、施工进度计划、劳动力安排计划	15
六、质量保证措施	17
七、安全与文明施工措施	18
八. 管理目标	18

一、编制依据

- 1、建设单位提供的图纸及相关标准图集
- 2、本工程概预算工程量资料
- 3、国家有关标准规范规程

城市绿化工程施工及验收规范	CJJ/T82-99
建筑地面工程施工及验收规范	GB5 9—95
建筑装饰工程施工及验收规范	JGJ73-91
给排水管道工程施工及验收标准	GB50268—97
工程测量规范	GB50026-93
土方及爆破工程施工及验收标准	GBJ201-83
地基与基础工程施工及验收规范	GBJ202—83
地下防水工程施工及验收规范	GBJ208—83
混凝土结构工程施工及验收规范	GB5 4-92
砖石工程施工及验收规范	GBJ203—83
给水排水构筑物施工及验收规范	GBJ141-90
电气装置安装工程低压电器施工及验收规范	GB50254—96
电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范	GB50168—92
建筑安装工程质量检验评定标准	GBJ30—88
施工现场临时用电安全技术规范	JGJ46—88
建筑电气安装工程质量检验评定标准	GBJ303—88
混凝土质量控制标准	GB50164—92
混凝土强度检验评定标准	GBJ107—87

建筑工程质量检评定标准	GBJ301-88
建筑施工安全检查标准	JGJ59-99

4、本企业内部质量文件、管理制度

5、其他有关手册及参考文件资料

二、工程概况

本工程为 XXXXX 工程。建设地点位于 xxxx，施工工程内容包括小区内园林绿化种植、园林道路（广场）铺装工程、水景工程、室外景观照明工程、园林小品工程等。

工程拟定于 年 月 日开工，工期为 个日历天。

三、主要施工方法

1、施工准备

1、现场交接准备：

进入现场前，需对现场实况进行交接，如对现场的平面和竖向控制、标高等与设计要求是否相符进行复验。

2、技术准备：

1) 组织有关专业技术人员和管理人员分析审核图纸，掌握设计意图，做到对图纸内容熟练掌握、吃透，在此基础上做好图纸会审及设计交底工作，及时解决图纸中的问题。工长、技术员以上人员参加。

2) 针对本工程特点进行质量策划，编制工程质量计划制定特殊工序。

3) 组织落实放大样，制定成品，半成品的加工定货计划，加工定货计划单应准确可靠，并交由技术负责人审批，特殊材料的加工定货、采购按甲方要求进行。

- 4) 做好物资采购计划、选择合格的供应商及劳务采购工作。
- 5) 工程施工前，由技术负责人组织有关人员进行施工组织设计交底工作，交底要着重施工方案过程控制、质量目标及工程进度。
- 6) 根据质量检查和试验计划配制足够的测量、试验、质量检测工具。制定施工测量方案, 进行工程定位、作控制桩.

3、施工现场准备

- 1) 清除现场的障碍物，实现水、电、道路、通讯畅通和场地平整。
- 2) 根据平面图报请甲方安排现场的办公及材料堆放场地。

4、临时用电、用水准备

现场临时电源、水源由甲方提供，按要求引至施工部位.

5、材料准备

详见《绿化工程主材表》

XXXXXX 项目绿化工程主材表

序号	苗木名称	规格	数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

1. 放线工程