

六、技术方案

养护管理服务方案

一、编制原则及项目概况

1、编制原则

随着城市化进程的加速和环境保护意识的提高，绿化养护工作在城市建设中发挥着越来越重要的作用。为了保障绿化养护工作的顺利进行，实现绿地资源的可持续利用，我公司制定了以下绿化养护编制原则。

绿化养护编制原则：

（1）实事求是

原则定义:绿化养护工作应以实际情况为基础，根据实际情况制定合理、可行的养护计划和措施。

实施要求:充分了解绿地的自然环境和植被状况，结合气候条件、土壤类型、植物种类等因素，制定科学合理的养护方案，在养护过程中，要密切关注绿地植被的生长情况，及时调整养护措施，确保植被健康生长。

（2）科学先进

原则定义:绿化养护工作应依托现代科技手段，采用先进的管理方法和养护技术，提高养护效率和效果。

实施要求:积极引进和应用先进的养护技术和设备，如智能灌溉系统、病虫害防治技术等，提升养护的科技含量。加强科研和技术创新，探索适合本地特点的养护新技术、新方法，推动绿化养护工作向更高水平发展。

（3）遵循指示

原则定义:绿化养护工作应严格按照国家、地方及行业相关标准和规定进行，确保养护工作的规范性和合法性。

实施要求:认真学习并贯彻国家、地方及行业关于绿化养护的法律法规和标准规范，确保养护工作符合相关规定。定期对养护人员进行培训和教育，提高养护人员的专业素养和法律意识。



（4）优化管理

原则定义:绿化养护工作应优化管理流程和资源配置,实现养护工作的高效、有序进行。

实施要求:建立完善的养护管理制度和流程,明确各部门的职责和任务,形成协调一致的工作机制。合理配置养护资源,如人员、资金、物资等,确保养护工作的顺利进行。

（5）专业施工

原则定义:绿化养护工作应由具备专业技能和资质的队伍进行,确保养护工作的专业性和质量。

实施要求:选择具备相应资质和专业技能的养护队伍确保养护工作的专业性和质量。加强养护队伍的培训和教育,提高养护人员的专业技能和素质。

（6）人本理念

原则定义:绿化养护工作应充分考虑人的需求和感受,注重人的参与和体验,营造舒适宜人的人的绿地环境。

实施要求:在养护过程中,要充分考虑人的需求,如卫生无死角、根据植物的特性养护等,为市民提供舒适干净且美观的休闲场所。加强与市民的沟通和互动,鼓励市民参与绿地养护工作,形成共建共治共享的良好氛围

（7）科学规划

原则定义:绿化养护工作应遵循科学规划的原则,根据城市发展规划和绿地布局要求,制定合理的养护规划。

实施要求:结合城市发展规划和绿地布局要求,制定合理的绿地养护规划,明确养护目标、任务和措施。在规划过程中,要注重生态平衡和景观效果,确保绿地养护工作与城市建设相协调

（8）生态保护

原则定义:绿化养护工作应注重生态保护,保护生物多样性,维护生态系统的平衡和稳定。

实施要求:在养护过程中,要注重对植被的保护和恢复,避免过度干预和破坏生态环



境。加强对有害生物的防治和监控，采取生态友好的防治方法，减少对生态系统的负面影响。

通过以上绿化养护编制原则的制定和实施，我公司将能够确保绿化养护工作的顺利进行，提高绿地资源的可持续利用水平，为城市生态环境的改善和市民生活质量的提升做出贡献。

绿化施工验收后的工作就是绿化养护与管理。俗话说“三分种，七分管”，表明了养和管的重要性。养护与管理是一项经常性的工作，一年四季均要进行；它又是一项无休无止的长期性工作，特别是在施工后头几年，养护与管理尤为重要。

(1) 在树木的不同年龄阶段要采取不同的养护措施如幼年期、老年期都是树木柔弱的阶段，养护要精细。就施肥来说，幼年期、成年期的要求明显不同。整形修剪也是如此。

(2) 在不同季节要采取不同的养护措施春夏多雨，夏季高温，冬季寒冷，在除草、排灌、施肥、治病虫等方面都要根据季节的特点而定。

(3) 对不同种类的树木要采取不同的养护措施要根据树木的生态习性，采取各种与之相适应的养护措施。为了使所栽植的各种园林植物不仅能成活、生长，而且能长得

更好、更美，就必须根据这些植物的生物学特性和生长发育规律，并结合当地的具体生态条件，制定一套符合实情的科学的养护措施，这样方能收到锦上添花的效果。相反，只栽不管，各种植物半死不活，处于病态或枯蔫状态，不仅起不到应有的绿化功效，而且大煞风景，比不栽还难看。

2、项目概况：

招标人：濮阳县市政园林管理局

招标代理单位：河南豫恒工程咨询有限公司

工程名称：濮阳县市政园林管理局城南新区绿化养护采购项目

建设地点：濮阳市濮阳县

工期：本次服务期限为 2 年。养护到期后，甲方根据乙方养护质量及效果，可以优先选择顺延 2 年服务。



质量目标：执行《濮阳县市政园林管理局园林绿化养护管理质量标准》

一、工程质量目标管理工作

(一)工程质量目标

1、质量目标：合格，满足采购人要求

2、建立质量责任制，明确奖罚制度。配备一名同志为专职质检员，实行质量否决制。

3、实行质量目标管理，落实质量目标措施。

质量目标管理：广泛宣传教育，培养创优意识，重点突出质量，进度服从质量。严格“检查上工序，保证本工序，服从下工序”的“三工序”管理。

(二)现场组织与管理

为加强施工现场组织领导，成立现场总指挥部，由总公司副总经理任工程总指挥，协调领导整个施工过程。

(三)职责

为确保工程按期优质完成，我公司在组织施工生产的同时，明确管理目标，完善管理措施，加大管理力度。

1、按现行的符合 ISO9002 标准的质量管理体系和质量保证体系进行质量管理和质量控制。

2、工地实行项目经理负责制的项目管理，并成立质量管理体系。

3、质量管理职责：

根据质量管理体系，建立岗位责任制和质量监督制度，明确分工职责，落实施工质量控制责任，各行其责。

(1)项目部总质量职责：贯彻执行国家和行业主管部门有关法律、法规、规范、标准及地方有关部门的规定。贯彻执行企业的质量方针、目标和有关程序文件。贯彻执行企业的管理制度、办法、规定。

(2)项目经理质量职责：组织建立和完善项目管理机构，负责项目部质量体系的运行和完善，明确项目部各级管理人员的岗位职责。建立健全项目内部各种责任制：

负责对承包的工程质量、安全、工期等目标进行有效控制，实现工程质量目标，履行承包合同；组织施工组织设计的编制、实施及修改工作；组织制定项目其他各项规划、计划。对工程项目的成本、质量、安全、工期及现场文明施工等日常管理工作全面负责；合理配置并组织落实项目的各种资源，按质量体系要求组织项目的施工生产活动；协调项目经理部和业主之间的关系。

(3)项目技术负责人质量职责：组织项目人员进行图纸会审；编制施工组织设计，并发放至有关部门和人员；确定施工关键过程和特殊工程，并编制质量控制要点；组织编制作业指导书，并逐级交底至作业班组；负责工程技术洽商，处理设计变更有关事宜，负责工程的技术复核工作，参与质量事故和不合格品的处理，参与制定纠正措施；负责制定预防措施并组织实施，编制技术处理方案，组织对工程质量进行检查评定；负责监督、检查单位工程试验计划的编制和实施；负责项目竣工技术资料的收集、整理和归档及统计技术的选用。

(4)质量检查员质量职责：对工程质量严格执行国家、行业 and 地方政府主管部门颁布的质量检验评定标准和规范，行使监督检查职能，巡回检查，随时掌握工程质量的情况，对不符合质量标准的情况有现场处理权，负责监督施工过程中不合格品的控制并做好施工检查质量记录，并针对检查中发现的问题，监督整改，对发现不合格品应及时报告工程负责人，参加制定处理方案，并验证方案的实施效果，行使现场质量处罚权。负责施工过程的质量标识和可追溯性；负责本项目的质量检查工作，参与分部工程和竣工工程质量检查工作。

(5)施工工长质量职责：施工工长作为施工现场的直接指挥者，首先其自身应树立质量第一的观念，并在施工过程中随时对作业组进行质量检查，随时指出作业组的不规范操作，质量达不到要求的施工内容，督促其整改。施工工长也是各分项工程施工方案和作业指导书的主要编制者，应做好技术交底工作。

(6)按照“质量手册”要求，推动全工地“全面质量管理”活动的开展，成立各个分项工程的质量管理小组。

(7)质量管理：树立“质量第一，为用户服务”的思想，确保工程合格标准。

(8)生产管理制定旬、月、季度计划，确保施工按期完成，组织阶段性施工战役，

积小胜为全胜。

(9)技术管理：紧密结合工程特点和施工现状、做到技术先行。

(10)强化安全管理、消防管理、现场保卫工作及场容管理，争创文明安全的施工工地。

(11)制定详细的成品(半成品)保护措施，并认真贯彻执行，杜绝或减少不必要的返工现象。

(四)、质量思想教育工作

质量管理的思想教育，使全体职工树立正确的质量观，从思想到行动上做到“质量第一”的方针，在整个项目的施工全过程形成一个大家管质量，人人为企业争名牌、创信誉、争一流的局面，以工程项目的质量目标管理推动企业不断发展。

(五)、技术业务培训工作

不断提高全体施工人员的管理技术和业务水平，加强人员的业务培训，建立一套切实可行的技术业务考核制度，使职工明确自己从事工作与工程质量的关系以及在保证工程质量方面的责任。

(六)、程序化、标准化、规范化工作

要求施工管理和施工操作都要按程序标准、合理、科学地组织施工，达到质量目标。

施工管理程序化：审图、做施工组织设计→做技术交底、质量标准交底→做上下道工序交接检验→工程质量评定。

施工操作程序化：施工准备、科学安排工序、按工艺要求顺序施工，做到边施工边自检、互检。

施工管理标准化：以设计图纸、招标文件为技术指导依据，进行工程质量目标标准设计，以交通部颁布施工规范、质量检验评定标准为标准，按技术要求选用合格的技术员、技术工人。

施工规范化：按工艺操作规程，要求施工按交通部颁布施工验收规范施工，按质量目标措施及质量管理制度要求施工。

二、绿地管养人员、数量配置、培训计划方案

1、绿地管养人员配置标准

为确保绿地管养工作的顺利进行，人员配置应充分考虑绿地的面积、植物种类、地形特点、气候条件以及管理难度等因素。根据绿地实际情况，合理配置专业管养人员，确保每个区域都有专人负责，同时保持一定的机动性以应对突发情况。

绿地管养人员数量:根据绿地总面积和植物种类，确定每万平方米绿地所需的管养人员数量。一般情况下，每万平方米绿地应配置 2-3 名专业管养人员。

专业技能要求:管养人员应具备基本的植物学知识、病虫害防治知识、园艺修剪技能等，并熟悉绿地养护的相关法律法规和标准。

1. 绿地管养人员应负责绿地的日常养护工作，包括浇水、施肥、修剪、除草、病虫害防治等。

2. 定期巡查绿地，及时发现并处理植物生长异常、病虫害等问题，确保植物健康生长。

3. 维护绿地内的环境卫生，清理垃圾、杂物等，保持绿地整洁美观。

4. 根据季节变化及时调整养护措施，如春季加强修剪和施肥，夏季加强浇水和防晒，秋冬季节加强病虫害防治等。

5. 配合相关部门完成绿地的规划和建设任务，确保绿地建设质量。

(1) 施工劳动力投入的原则及管理要求

为确保工程顺利进行施工，在本工程劳动力组织时，将从劳务公司中抽出具有良好的质量和安全意识强的、技术素质高的、身体健康，且有类似工程施工经验的一线操作工人安排进场施工，施工人员进场前统一经过公司劳务技能及质量、安全技术等培训，考核合格后上岗挂牌施工。施工劳动力的投入按工程施工进度的需要，逐步到位，做好思想动员和采取经济措施使易表节假日期间保证足够劳动力，以确保工程施工进度。工程劳动力组织及投入均根据项目月度劳动力计划表，在本公司内部进行合理调配，确保项目部对各种劳动力的需求按期完成。

(2) 施工劳动力组织的要求

施工组织主要分为人员组织、机械设备组织、材料组织、运输组织、协调组织等五部分，这些组织内容安排是否合理将直接影响整个施工的生产过程能否顺利完成。

本章着重就人员组织阐述相关情况：

人员组织主要分两大类：施工管理层及施工劳务层两大类。

1) 管理人员配备

我公司在施工管理、协调控制能力上都有很大的优势，且在施工管理层人员组织上更是有广泛的选择，在组建本工程项目管理班子时，我公司将选派曾施工过类似本工程结构形式的具有丰富施工经验的项目管理班子进驻现场直接参与本工程的建设和管理。我公司将配备齐项目班子，根据本工程的规模和特点，项目经理部拟定采用直线职能式的管理模式。

2) 劳务人员的配备

劳动力是工程具体的实施者，因此劳务人员是工程实施的关键。

在本工程中，我公司考虑全部采用合同制劳务人员，与我公司长期合作的劳务队伍，素质良好，技术高，并且能按施工进度保证施工人员的数量要求。目前我公司已经通过招标确定本工程劳务队伍，现在已经作好充分的准备，包括操作人员、操作机具、必要的劳务培训和入场手续，随时准备进入本工程。



附表 2：劳动力计划表

工种、级别	按工程施工阶段投入劳动力情况						
项目经理	1	1	1	1	1	1	1
技术负责人	2	2	2	2	2	2	2
植物保护工	2	2	2	2	2	2	2
辖区固定绿化养护工	20	35	35	35	35	35	20
电 工	1	1	2	2	1	1	1
油漆工	-----	-----	2	2	-----	-----	-----
清洁工	-----	-----	2	2	-----	-----	-----
花卉工	-----	按设计要求根据甲供花数量，合理增加安排花卉工栽摆。					-----
补植工	-----	12	12	-----	-----	-----	-----
驾驶员	6	6	6	6	6	6	6
机械师	1	1	1	1	1	1	1
质量员	1	1	1	1	1	1	1
材料员	1	1	1	1	1	1	1
安全员	1	1	1	1	1	1	1
预算员	1	1	1	1	1	1	1

1、施工指导思想

为“安全、优质、按期、有序”地完成本标段项目工程，确保兑现承包合同，以精品工程回报业主，制定施工指导思想为：精心组织、强化管理、科技引路、技术先行、严控质量、兑现工期、注重环保、安全文明。精心组织成立组织精干、高效的项目经理部，公司上下协调一致，确保合同的兑现。强化管理以“保工期、保安全、创鲁班”为目标，以合同为依据，强化企业的各项管理，精心组织，以人为本，充分挖掘各生产要素的潜力，确保各项目目标的实现。科技引路在项目总工程师的领导下，全体技术人员共同努力，针对工程的重点、难点，积极开展 QC 活动，攻克技术难关，大力推广新技术、新材料、新设备，并争取在施工技术上有突破。技术先行学习新规则、新工艺，制定详细的工艺流程，配备精良的机械设备、试验设备和计算机设备，确保新技术的实施。严控质量借鉴我公司类似工程质量管理成功经验，把 ISO9002 的质量管理和质量保证模式贯穿施工全过程，严格执行技术标准，配备足够的专职质检人员，对项目施工的全过程实施严谨科学的质量监控，多出精品。降低成本合理地组织流水作业和资源的调配，进行项目成本分析，降低成本。注重环保 施工过程中严格控制施工废水和生活污水排放；保护植被；采取洒水、遮盖等方法，控制施工扬尘，做好周边农田、农作物的环境保护，减少噪声污染。安全文明搞好工地安全建设，配足安全检查人员，加强现场检查力度，确保施工和人身安全；公司派出医护人员驻工地，做好卫生防疫工作，保护好施工人员的健康；做到驻地建设和施工场地景观化，施工操作规范化。

(3) 拟投入的主要施工机械

据本合同所含工程量大小及工期，根据专业队伍组建情况，按照“合理匹配、配备齐全、切合适用、满足需要”的原则，主要施工机械由我公司设备物资部统一调配以满足本工程需要。为加强项目部机械设备、施工机具及车辆的安全管理，确保设备、机具使用和行车安全，降低使用成本，提高设备、机具、车辆的完好率、利用率，更好地为工程建设和行政办公服务，项目部制定本制度。

1、管理部门及管理范畴

(1) 项目安全部负责机械设备、施工机具、车辆的安全管理，对机械设备、车

辆的停放、维护、安全状况监管，并指导施工队做好机械设备、施工机具的安全管理。

(2) 机械设备、施工机具、车辆管理贯彻“谁使用、谁负责”的原则，使用人对所使用的设备、机具、车辆负责。

2、台账建立

(1) 项目安全部负责建立本工程机械设备、施工机具安全管理台账：

(2) 项目安全部应编制本项目机械设备、施工机具清单。按照分类管理原则，建立管理台账。

(3) 项目安全部应按照设备管理要求，建立大型机械、特种设备、关键设备的“一机一档”及中小型设备机具的管理台帐。

(4) 项目安全部编制的设备机具清单中应明确每台设备编号，大型设备及模板、架设系统应有准确的进出场时间。

(5) 大型设备及模板、架设系统的“一机一档”中应有维修、保养记录。

(6) 起重机械、架设设施应严格按照国家特种设备监察管理条例管理，其台账中应有设备检验检测合格报告、操作人员特种作业操作证、保养维修记录、使用记录、班前点检记录。项目安全部应指定专人负责机械设备、施工机具的台帐管理。

3、机械设备、施工机具

(1) 对现场使用的机械设备、施工机具的管理由项目安全部实施安全监督管理。

(2) 各工区凡需使用汽车吊的，应首先在合格分包商名录中选择，需要向社会租赁的机械设备，由使用工区向项目部提出申请，经项目部领导批准后租赁进场。

(3) 进场的租赁设备在进场前必须经项目技术部、安全部验收，合格后方可进场，进场后执行项目部机械设备的管理规定。

(4) 施工队机械设备应定人操作，以操作手一机配备。因人员调动，机械可暂由他人（持有效证件）进行操作。

(5) 各施工队在每天施工结束后，机械设备、车辆的停放应紧靠驻地、集中停放、配备夜间值班人员。现场施工机具应摆放有序并便于操作。

4、机械设备的维修、保养

(1) 各施工队对机械设备落实保养责任人，按项目部要求做好机械设备的日常

维护与保养工作，维护与保养应有记录并留存备查。

(2) 各施工队应将大型机械设备的运转及使用情况的作详细记录，在设备维修、保养时落实以下要求：

1) 机械设备操作员必须执行例保制度，发现有故障，必须停车修理不得带病作业。

2) 机械设备操作员必须按照设备使用说明要求定期做好保养（指更换三滤，刹车油、液压油、制动片、防冻液等）。

3) 机械设备的维修、保养应放在集中停放点进行，如技术力量不足，应向设备生产厂家求助。

4) 机械设备操作员，应妥善保管维修、保养记录，对设备的安全器件、易损件的检查要记录在案，留存备查。

(3) 机械设备如需外修，由各设备所有人自行负责。

(4) 机械设备的日常维修、保养，由各施工队自行完成，项目安全部负责对设备维护情况进行监督检查。

5、机械设备的安全管理规定

(1) 操作员、驾驶员在操作机械和行车时，必须严格遵守机械设备操作规程，严禁酒后、无证、疲劳上岗。

(2) 违反机械设备操作规程，一律作违章作业处理，并依据项目部《安全生产奖惩制度》对违章行为进行处罚；违反道路交通安全法规和城市管理规定，被公安交警或城管部门处罚的人员，项目部将对其进行再教育。

(3) 机械设备发动前和车辆出车前，操作员、驾驶员应仔细检查车况，在作业环境较为复杂和人车混合场合施工时，作业区周围必须设监护和警戒，严防机械伤害事故发生；车辆驾驶员在出长途前，应对车辆的轮胎、水箱、电路、油路、制动系统等作仔细检查，认真做好出车准备工作。

(4) 所有机械设备事故（指机械设备损坏、机械伤害事故），由各级调查组认定事故责任，对事故责任人按有关法律、法规和公司机械设备、安全管理制度处理。

(5) 机械设备安全工作由项目安全部负责监督，发生事故后，设备操作员、车

辆驾驶员应立即向“110”、“120”报警和求援，如受损设备和人员向保险公司投保的，还应向保险公司报案；事故现场有关人员或负责人应立即向领导报告事故情况，同时积极配合有关部门调查处理事故。



附表 1：主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率 (KW)	生产能力 (m ³ /h)
1	洒水车	东风	4	2017	/	良好
2	打药机	3W2-120J	4	2019	/	良好
3	草坪机	550H	8	2019	/	良好
4	高空修剪车	EQ4255	1	2015	/	良好
5	抽水泵	/	4	2021	/	良好
6	电动绿篱机	/	4	2021	/	良好
7	铲 车	Z150	1	2015	/	良好
8	自卸汽车	16t	1	2016	/	良好
9	挖掘机	1.3 m ³	2	2016	30	良好
10	吊 车	120	1	2017	/	良好
11	药 罐	/	4	2015	/	良好
12	一吨翻	12KW	1	2015	/	良好
13	油 锯	BC-4600	1	2023	/	良好
14	树篱剪	锻造波浪刀	10	2023	/	良好
15	货 车	解放牌	5	2018	/	良好

2、培训计划

为提高绿地管养人员的专业技能和素质，制定以下培训计划：

1. 定期组织内部培训，邀请专业讲师讲解植物学知识、病虫害防治技术、园艺修剪技巧等内容。
2. 开展实践技能培训，让管养人员在实际操作中掌握相关技能。
3. 鼓励管养人员参加外部培训和学习，如参加园林协会组织的培训班、参观学习其他城市的绿地管理经验等
4. 建立培训档案，记录管养人员的培训情况和学习成果，作为考核和晋升的依据。

培训方法

1. 理论授课:通过讲座、研讨会等形式，向管养人员传授理论知识。
2. 案例分析:分析典型案例，让管养人员了解实际工作中的问题和解决方法。
3. 实践操作:组织管养人员进行实地操作，如修剪、施肥、浇水等，提高实际操作能力
4. 互动交流:鼓励管养人员之间进行交流和分享，分享彼此的经验和技巧。

考核与管理

1. 制定考核标准:根据岗位职责和培训内容，制定考核标准，包括理论考核和实操操作考核两部分。
2. 定期进行考核:每季度或每半年对管养人员进行一次考核，检查其工作技能和学习成果。
3. 建立奖惩制度:对考核优秀的管养人员给予奖励和晋升机会，对考核不合格的管养人员进行辅导和培训，帮助其提高工作技能。
4. 加强日常管理:建立健全的管理制度，对管养人员的工作情况进行监督和管理，确保工作质量和效率

特殊区域处理

针对绿地中的特殊区域(如古树名木区、花坛景观区、草坪区等)，需要制定相应的特殊处理方案：

1. 古树名木区:加强巡查和保护，制定专门的养护计划，确保古树名木的健康生



长。

2. 花坛景观区:注重花坛的造型和色彩搭配,定期更换花卉品种,保持花坛美观和新颖。

3. 草坪区:加强草坪的修剪和养护,保持草坪的平整和绿色,及时处理草坪中的杂草和病虫害。

一、目的

规范员工培训程序和内容,确保员工培训系统化、规范化,使员工具备工作需要的知识和技能。

二、适用范围

适用于绿化全体员工的培训。

三、职责

- 1、公司经理负责监督及抽查培训实施情况,验证培训效果及对外联系培训教师。
- 2、绿化主管负责制定年度培训计划,并负责具体组织实施。
- 3、班组长及园艺师、技术员负责协助主管进行员工培训。

四、程序要点

1、培训计划的制定

- 1) 园林绿化主管于每月 15 日前做出每月的员工培训计划,并上报公司审批。
- 2) 员工培训计划必须符合以下要求:

符合国家及公司的规章制度;有具体的实施时间;有明确的培训范围;有考核的标准;有培训经费的预算。

2、新员工的培训

1) 入职的第一天,由绿化领班负责介绍部门工作性质、内容、公司的基本情况、部门的基本动作程序,带领新员工熟悉工作环境。

2) 第二天,由部门主管培训学习公司的规章制度、安全知识、相关岗位职责、作息时间、员工服务标准、奖惩规定等。

3) 第三天,由园艺师及技术员结合岗位实际工作进行常规技术培训。

4) 从第四天起,由主管安排到各相关岗位,由原岗位的老员工进行以老带新的岗位



实际操作培训，每个岗位约两天。

5) 轮岗结束后进行理论与实操考试，不合格的辞退；合格的根据实际能力定岗，由主管填写新员工情况汇报，上报公司领导及人事部。

3、园林绿化专业知识培训

1) 除草培训：

草坪分级标准；常用的除草机器及使用范围；除草频度及留茬高度；常用机械使用方法及注意事项；行走方法；草边及花木周围草地修剪方法；坡地草坪的修剪方法；过度过密草坪的修剪方法；坡地草坪的修剪方法；现场操作示范及其他相关知识。

2) 花木种养培训：

时花播种、栽培技术；观叶植物繁殖及种养；苗木的常用繁殖方法技术；观赏植物及其栽植；盆景的养护管理方法。

3) 施肥原理与技术培训：

常见肥料分类及其习性；各种花木施肥周期；施肥时间及技巧；施肥注意事项；肥害判断及抢救办法。

4) 日常养护培训：

淋水；巡查及清枯黄叶、残花、杂物；杂草防除；日常修剪；花木基地日常管理。

5) 病虫害防治培训：

常见病害辨别及其防治方法；常见虫害辨别及其防治方法；常用农药及其防治对象；农药使用方法及注意事项；室内外喷药方法；病虫害的综合防治方法。

6) 乔灌木及绿篱修剪培训：

绿篱修剪方法技巧及注意事项；造型灌木修剪方法技巧及注意事项；乔木修剪方法技巧；月季修剪及花木基地花抹芽方法技巧。

7) 绿化工程施工管理与验收培训：

图纸审核培训；园林工程预算、决算培训；园林施工现场管理培训；花木验收标准及注意事项；新栽花木的管理；绿化工程的标准要求；绿化工程验收标准；绿化工程验收接管理程序。

10) 机械使用与维修保养培训：



旋刀剪草机使用及维修保养；滚筒剪草机的使用及保养；割灌机的使用及保绿篱机的使用及保养；高压喷药机的使用及保养；常见机械故障判断及维修办法；

5、其他方法培训：凡公司统一安排的培训，按照公司的安排参加培训。

6、培训频率

园林绿化专业知识培训每月进行一次，每次两小时，时间定于下午 1：00—3：00 点。

7、培训成果考核

1) 笔试考核方法。

主要用于理论性较强的专业知识如植物病虫害知识及物业管理知识，培训主讲人在培训完后的五天内出一套题进行闭卷考试，成绩长期存档于公司工程部，作为员工绩效考评的依据之一。

2) 实际操作考核方式。

用于操作性较强的内容如机器操作等，由该内容培训主讲人员在培训结束后的一周内亲自到现场监督评分，成绩存档于公司工程部，作为员工绩效考评的依据之一，对于一些安全要求较高的内容如机器操作等，如实际操作不过关不允许上岗。

3) 总结报告方式。

用于外出参观学习类培训的考核。

4) 考核不合格的处理

新入职员工考核 2-3 次不合格者立即予以辞退。对于考核不合格的老员工，按公司有关规定给予一定的惩罚警告，并集中安排补考，需重新培训的，其培训费用由本人出。若经第一次补考不合格，降一级工资并予以第二次补考；第二次补考不合格者将视其工作能力及责任调动工作岗位，按新岗位新入职员工的标准调低工资，并在半个月内对其在新岗位工作进行考核，不合格者予以辞退。

8、培训记录

每次培训及考核完毕，由部门主管填写《培训记录表》及《培训成绩登记表》，记录报人事部作为员工绩效考评、工作或工资调动及晋升依据之一。

三、管养作业流程及时间安排

（一）管养作业流程

1. 本规程要求了园林绿化中乔木、灌木、花卉、树木等养护管理规范适用于河南宏双建设工程有限公司管辖范围内各类绿地养护管理。

2.0 植物养护管理技术方法及要求

2.1 树木养护管理技术方法及要求

2.1.1 修剪

2.1.1.1 林树木修剪应依据绿化功效需要和设计要求，不违反树木生长特征和自然分枝规律(特型树木除外)，充足考虑树木和生长环境关系，并依据树龄及生长势强弱进行修剪，

2.1.1.2 每十二个月修剪树木前必需制订修剪技术方案，并对工人进行培训后方可进行操作，做到因地制宜，因树修剪。

2.1.1.3 自然型树木修剪应以树木自然分枝习性所形成树冠形状为基础进行修剪。

2.1.1.4 造型树木修剪应依据园林绿化对树木特定要求，合适控制树木部分枝干，根据绿化美化要求把树木剪成多种理想形态。

2.1.2 修剪时期

2.1.2.1 园林树木可在休眠期和生长久进行修剪，但更新修剪必需在休眠期进行。

2.1.2.2 抗寒性差、易抽条树种修剪宜于早春进行。

2.1.2.3 常绿树修剪应避开生长旺盛期。

2.1.3 乔木修剪

2.1.3.1 凡主轴显著树种，修剪时应注意保护中央领导枝，使其向上直立生长。原中央领导枝受损、折断，应利用顶端侧枝重新培养新领导枝。(银杏修剪只能疏枝，不能短截。对轮生枝可分阶段疏除。

2.1.3.2 应逐年调整树干和树冠合理百分比。同一树龄和品种林地，分枝点高度应基础一致。在林地边缘树木分枝点可稍低于林内树木。自然式种植除外。

2.1.3.3 针叶树应剪除基部垂地枝条，随树木生长可依据需要逐步提升分枝点，并保护主尖直立向上生长。

2.1.3.4 行道树中乔木修剪，除应按以上要求操作外，还应注意以下要求：

2.1.3.4.1 行道树树型和分枝点高度应基础一致，分枝点高度最低标准为 2.8m。

2.1.3.4.2 树木和架空线有矛盾时，应修剪树枝，使其和架空线保持安全距离。

2.1.3.4.3 在交通道口 30m 范围内树冠不能遮挡交通信号灯。

2.1.3.4.4 路灯和变压设备周围树枝应和其保留出足够安全距离

2.1.4 灌木修剪

2.1.4.1 灌木造型修剪应使树型内高外低，形成自然丰满圆头形 18.com 预览与源文档一致，下载高清无水印或半圆形树型。

2.1.4.2 灌木内膛小枝应适量疏剪，强壮枝应进行合适短截，下垂细弱枝及地表萌生地蘖应根本疏除

2.1.4.3 栽种多年丛生灌木应逐年更新衰老枝，疏剪内膛密生枝，培育新枝。栽植多年有主干灌木，每十二个月应采取交替回缩主枝控制树冠剪法，预防树势上强下弱。

2.1.4.4 生长于树冠外徒长枝，应立即疏除或早短截，促生二次枝。

2.1.4.5 花落后形成残花、残果，若无观赏价值或其它需要宜尽早剪除。

2.1.4.6 成片栽植灌木丛，修剪时应形成中间高四面低或前面低后面高丛形。

2.1.4.7 多品种栽植灌木丛，修剪时应突出主栽品种，并留出合适生长空间。

2.1.4.8 造型灌木修剪应保持外型轮廓清楚，外缘枝紧密。

2.1.4.9 花灌木修剪应尤其注意：

2.1.4.9.1 当年生枝条开花灌木(如：紫薇、木、月季、珍珠梅等)休眠期修剪时，对于生长健壮枝条应在保留 3 个 5 个芽处短截，为控制树木高度，促发新枝。十二个月可数次开花灌木(如月季、珍珠梅、紫薇等)，花落后应立即剪去残花，促进再次开花。

2.1.4.9.2 隔年生枝条开花灌木(如：碧桃、榆叶梅、连翘等)休眠期合适整形修剪，生长季花落后 10 天 15 天内将已开花枝条进行中(或重)短截，疏剪过密枝，以利明年促生健壮新枝。

2.1.4.9.3 多年生枝条开花灌木(如：紫荆、贴梗海棠等)应注意培育和保护好老枝，剪除干扰树型并影响通风透光过密枝、弱枝、枯枝或病虫枝。

2.1.5 绿篱及色带修剪

2.1.5.1 修剪应使绿篱及色带轮廓清楚，线条整齐，顶面平整，高度一致，侧面上下垂直或上窄下宽。每十二个月整形修剪不少于 2 斗。

2.1.5.2 绿篱及色带每次修剪高度较前一次修剪应提升 1cm，到一定高度后合适回缩。(道路分隔带色块高度以不阻挡行车视线为限。)

2.1.5.3 修剪后残留绿篱面枝叶应立即清除洁净

2.1.6 树木修剪要求:修剪时，落叶树通常不留(树残茎)，针叶树应留 1cm-2cm 长概。修剪剪口必需平滑，不得劈裂，并注意留芽方位。直径超出 4cm 以上剪锯口，应用刀削平，涂抹防腐剂促进伤口愈合。锯除大树杈时应注意保护皮脊。

2.2 植物灌水、排涝

2.2.1 应依据当地气候特点、土壤保水、植物需水、根系喜气等情况，适时适量进行浇灌，促其正常生长。浇灌前应先检验土壤含水量(通常取根系分布最多土层中土壤，用手可成团，但指缝中不出水，泥团落地能散碎，就可暂不浇水)。

2.2.2 浇灌树堰高度不低于 10cm，树堰直径，有铺装地块以预留池为准，无铺装地块，乔木应以树干胸径 10 倍左右、树冠垂直投影 1/2 为准，并确保不跑水、不漏水。2.2.3 喷灌时应开关定时，专员看管，以地面达成径流为准 2.2.4 在雨季可采取开沟、埋管、打孔等排水方法立即对绿地和树池排涝，预防植物因涝至死。绿地和树池内积水不得超出 24 小时;宿根花卉种植地积水不得超出 12 小时。

2.3 中耕除草

2.3.1 在植物生长季节要不间断地进行中耕除草，应除小、除早、除了。除下杂草要集中处理，并立即清运。

2.3.2 对树木根部杂草能够采取人工中耕方法消亡。如荒草较为严重，能够用化学除莠方法消亡，但应注意选择合适化学药剂，以免发生药害，而且最好是在草荒发生之前，喷洒化学药剂。

2.3.3 在绿地内采取化学药剂除草时，应先试验，再应用。

2.4 施肥及土壤改良

2.4.1 应依据园林树木生长需要和土壤肥力情况，合理施肥，平衡土壤中多种矿质营养元素，保持土壤肥力和合理结构。

2.4.2 在树木休眠期以有机肥为主,在和土壤拌匀后,采取穴施、环施和放射状沟施等方法。施肥后压实,并平整场地,

2.4.3 在树木生长季节可依据需要,进行土壤追肥或叶面喷肥

2.4.4 园林树木施肥量应依据树木大小、肥料种类及土壤肥力情况而定。施用时要用量正确,并充足粉碎,和土壤混合后要撒施均匀,随即浇水,严禁肥料裸露。

2.4.4.1 乔木胸径 15cm 以下,每十二个月每 3cm 胸径应施堆肥 1.0kg;

2.4.4.2 胸径在 15cm 以上,每十二个月每 3cm 胸径施堆肥 1.0-2.0 kg;

应食活颂加施 2.4.4.3 树木壮年期欲扩大树冠及观花观果植物,肥量。

2.5 绿化更新、调整和伐树

2.5.1 种植结构调整和伐树应经同意后方可进行。

2.5.2 含有以下条件上报同意后再移植或伐树:

2.5.2.1 密植林调整和间伐。

2.5.2.2 更新树种。

2.5.2.3 枯朽、衰老、严重倾斜、对人和物体组成危险。

2.5.2.4 配合相关供电、建筑或市政公用工程

2.5.2 伐除树木时,应设安全员,划定安全范围并围拦,严格实施操作规程 伐除树干、树枝等要立即清运 树桩高度应尽可能降低,并必需在两日内刨除树桩,并立即采取补种或铺装方法,做到场光地净,确保绿化景观完美和行人、车辆安全。

2.5 病虫害防治基础要求

2.5.1 防治植物病虫害应落实“预防为主,综合治理”方针。

2.5.2 应科学、有针对性地进行养护管理,使植株生长健壮,以增强抗病虫害能力。

2.5.3 立即清理带病虫落叶、杂草等,消亡病源、虫源,预防病虫扩散、蔓延。

2.5.4 应加强病虫检验,发觉关键病虫害应依据疫情预报立即采取防治方法。对于危险性病虫害,一旦发觉疫情应立即上报,并快速采取扑灭方法。

2.5.5 操作人员必需根据《农药操作规程》及《树木病虫害防治技术操作质量标准》进行作业。

2.6 病虫害防治基础方法

2.6.1 生物防治:应保护和利用天敌,发明有利于其生存发展环境条件。具体方法关键包含以微生物治虫、以虫治虫、以鸟治虫、以螨治虫、以激素治虫,以菌治病虫等。

2.6.2 物理防治:关键包含饵料诱杀、灯光诱杀、潜所诱杀、热处理、截止上树、人工捕捉、挖蛹或虫、采摘卵块虫包、刷除虫或卵、刺杀蛀干害虫、摘除病叶病梢、刮除病斑、结合修剪剪除病虫枝等。

2.6.3 化学防治:

(1)、应选择高效、低毒、无污染、对天敌较安全药剂。严禁使用对人毒性较大、污染较重、对天敌影响较大明令严禁化学农药。

(2)、用药时,对不一样防治对象,对症下药、安全用药不得随意加大浓度。注意不一样药剂交替使用,同时,尽可能采取兼治,降低喷药次数。

2.7 植物防寒

2.7.1 加强肥水管理,并浇足浇透。合理安排修剪时期和修剪量使树木枝条充足木质化,有效控制病虫害发生,提升抗寒能力。

2.7.2 对不耐寒树种和树势较弱植株应分别采取不一样防寒方法。

2.8 防合风

2.8.1 立即掌握台风预报,亲密注意台风动向。

2.8.2 做好防台预案,成立抢险突击队,备足防台物资

2.8.3 台风前加强防御方法,合理修剪,加固树木设施,以增强抵御台风能力。

2.8.4 台风吹袭期间,快速清理倒树断枝,疏通道路。

2.8.5 台风后立即进行扶树、护树,补好树穴,清除断枝、落叶和垃圾,使绿化景观立即恢复。内。

2.8.6 伴随树木长大,立即将护树带或铁箍放松。

2.8.7 遇雷风雨、人畜危害而使树木歪斜或倒树断枝,要立即处理、疏通道路。

3.0 园林花卉养护管理技术方法及要求

3.0.1 应依据不一样花卉植物生态习性、生物学特征、应用要求和周围环境情况,

进行养护管理，使其适时开花，花繁色艳。

3.0.2 宿根花卉萌芽前应剪除上年残留枯枝、枯叶。

3.0.3 花坛、花径和多种容器栽植花卉应立即灌水，矮牵牛等忌水涝花卉应注意排涝，花池应在合适位置加设排水孔。

3.0.4 立即中耕除草，作业时不能伤根及造成根系裸露，宿根花卉萌芽期应尤其注意保护新生嫩芽，同时立即剪除多出萌蘖。

3.0.5 结合浇灌和中耕适量施肥，保持土壤肥力和合理结构。

3.0.6 宿根花卉花谢后应立即去除残花、残枝和枯叶，并加强肥水管理;1年生草花花后失去观赏价值应立即更换。

3.0.7 立即清理死苗，并按原品种、原规格补齐。

3.0.8 做好病虫害防治工作。立即清理株间枯枝落叶，对病虫害早发觉早治理。

3.0.9 病虫害防治技术操作必需根据《农药操作规程》并参考《园林树木病虫害防治技术操作质量标准》进行作业。

3.0.10 对不耐寒宿根花卉应分别采取覆土等不一样防寒方法,确保安全越冬。

4.0 季节性养护管理关键内容

4.1 冬季(12月及第二年1、2月份，植物休眠期)：

4.1.1 整形修剪:展开对落叶树木整形修剪作业。大尘乔木上枯枝、伤残枝、病虫枝及妨碍架空线和建筑物枝杈进行修剪。除常绿树木和部分冬季不宜修剪树木，应在休眠期作一次修剪。

4.1.2 防治虫病:冬季是消亡园林害虫有利季节，可在树下疏松土中挖集刺蛾虫蛹、虫茧，集中烧死。1月中旬时候，蛰伏虫类开始活动，但这时候行动迟缓，能够采取刮除树干上幼虫方法。

4.1.3 行道树检验 立即检验行道树绑扎、立桩情况，发觉松绑、铅丝嵌皮、摇桩等情况时立即整改。

4.1.4 绿地养护:绿地、花坛等地要注意挑除大型野草:草坪要立即挑草、切边;绿地内要注意防冻浇水。

4.2 春季(3、4月份，植物陆续发芽，展叶开始生长)：



4.2.1 灌水:春季干旱多风,土壤水份蒸发量大,在土壤解冻后立即灌水满足植物生长需要,

4.2.2 施肥:应于冬、春两季陆续轮番给树木、植物施用有机肥料,以改善土壤营养条件,确保树木生长需要。

4.2.3 病虫防治。

4.2.4 修剪:在冬季整形修剪基础上进行复剪,并适时进行剥芽、去蘖。

4.2.5 补植缺株。

4.3 初夏(5、6月份,植物生长久)

4.3.1 灌水。

4.3.2 病虫防治。

4.3.3 施肥:依据需要追施氮素肥料,能够根灌,也能够叶面喷。

4.3.4 修剪:以剥芽、去蘖为主。

4.3.5 除草。

4.3.6 维护巡查。

4.4 盛夏(7、8、9月份,高温多雨,生长旺盛期)

4.4.1 病虫防治。

4.4.2 中耕除草。

4.4.3 施肥:除氮肥外,依据需要追施磷、钾肥料。

4.4.4 汛期排水。

4.4.5 修剪:雨季前,将过于高大树冠,适时疏稀、截短,可增强抗风能力,配合架空线修剪。

4.4.6 扶直:汛期对发生倒歪倾斜树木立即扶正。必需时应设支撑。

4.4.7 除草。

4.4.8 补植常绿树等缺株。

4.5 秋季(10、11月份,气温低,立即进入休眠期)

4.5.1 灌冻水:落叶后到土壤封冻前灌足水,水后立即封高堰。

4.5.2 防寒:不耐寒树种,冬季需采取不一样方法防寒,以保安全越冬。



4.5.3 施底肥:落叶后,封冻前施有机肥作底肥。

4.5.4 病虫害防治。

4.5.5 补植缺株:以耐寒树种为主。

4.5.6 维护巡查。

5.0 园林绿化养护管理质量标准

5.1 依据企业管辖绿地所处位置和养护管理实际情况,企业暂按二级标准实施。

5.2 二级养护质量标准:

5.2.1 绿化养护技术方法比较完善,管理基础适当,植物配置合理,基础达成黄土不露天。

5.2.2 园林植物

5.2.2.1 生长势正常。生长达成该树种该规格平均生长量,新建绿地多种植物3年内达成正常形态。

5.2.2.2 叶、枝、干正常

5.2.2.2.1 叶色、大小、薄厚正常;

5.2.2.2.2 较严重黄叶、焦叶、卷叶、带虫尿虫网灰尘株数在2%以下;

5.2.2.2.3 被啃咬叶片最严重每株在10%以下,无显著神校死枝;

5.2.2.2.4 有蛀害虫株数在2%以下;

5.2.2.2.5 介壳虫最严重处主枝主干100平方厘米2头活虫以下,较细枝条每尺长一段上在10头活虫以下,株数全部在4%以下;

5.2.2.2.6 树冠基础完整,主侧枝分布匀称,树冠通风透光。

5.2.2.3 行道树缺株在1%以下,并适时补种。

5.2.2.4 草坪覆盖率达95%以上,草坪内杂草控制在10%以内;生长和颜色正常,不枯黄;每十一个月修剪次数:暖地型10次以上,冷地型10次以上;基础无病虫害。

草坪布置合理,养护良好,从而达到美化环境目的。地植草坪施工一方面是平整土地,清除建渣、杂物等,中心地区不能低凹,也不能将地做成水平式,由于水平地面即单调又缺少艺术性,并且对雨水排除很不利,中心地区可以稍微高某些,但要整体平整,利于机器修剪要对土壤进行一次全面深翻,其深度要在20厘米如

下，同步依照状况对土壤进行改良，施足基肥。基肥以有机肥为主，同步可混用过磷酸钙。播种草坪普通春播在 4 月前，秋播在 10 月前完毕，播种量要比理论播种量多 20%左右。播种后应及时填压、覆土，覆土厚度为种子高度一倍。在陡坡上使用喷播。铺植草坪可分为密铺、间铺、点铺和径铺，较长采用是密铺，草坪成型快，效果好。密铺时选用不同规格草块(20cmx20cm, 30cmx30cm 等)按顺序平铺块与块之间应留有 2~3cm 缝隙，铺后及时滚压浇水(冷季型草种可不留缝隙)。间铺与密铺相似，只是缝隙较大，1 平方米草块铺设 2~3 平方米面积。点铺则将草皮切成 3x3cm 小块，1 平方米草块可点铺 2~5 平方米面积。径铺是无性繁殖方式，即斩碎草径撒铺，之后滚压覆土。草坪浇水:检查 10~15cm 深处土层与否呈干状态，应及时浇水，水必要湿透根系层，至少在 7cm 以上深度。浇水频次根据季节和品种不同而定，冷季型草坪春秋多浇水，夏季适量浇水度夏，暖季型草坪夏季多浇水，冬季少浇或不浇。经常性剪草能使草坪保持平整美观，并且增进生长茂盛，普通草坪保持在 6-8cm 高，超过 10cm 就开始修剪，修剪高度不超过 1/3。修剪间隔时间过长、次修剪量过大会引起斑秃影响草地景观。草坪边沿乱草进行切边，保证草地边线线条清新。清除杂草是一项重要工作，草坪杂草应按照除早、除小、除净原则清除。

A)、加强肥水管理，增进草坪生长是抑制杂草滋生与蔓延手段。

B)、用剪草手段可控制某些双子叶杂草旺盛生长。

C)、生长迅速、蔓延能力强杂草如牛筋草、灰菜、藜等必要人工及时拔除，以减少其危害。

草坪在早春前施腐熟粉碎花生腐等有机肥，以磷钾肥为主，施肥量 50-200 克/平方米、20 克/平方米尿素或 20 克/平方米磷酸二氢铵，促使草地稳健生长。修剪次数多草坪，当浮现草色稍浅时应施复肥，每平方米施尿素约 10-15 克。撒施必要要撒匀，把总施肥量提成二份，以互相垂直方向分两次撒施。切不可有肥块落于叶面或地面。避免叶面潮湿时撒肥，撒肥后必要及时灌水。叶面喷肥，生长季都可用此法施肥，依照肥料种类不同，浓度约为 0.1%，喷撒应均匀。草坪中某些局

部长势明显弱于周边草坪时应及时增施肥料。补肥种类以氮肥和复合化肥为主，补肥量依“草情”而定，通过补肥，使衰弱局部与整体生长势达到一致。病虫害防治：以防为主，防治结合，病害重要有褐斑病、锈病等，虫害重要有蛴螬、地老虎、粘虫等，蛴螬发生期重要在春季开始活动，冬季在土层中越冬；地老虎重要在晚春到夏季幼虫夜间取食。

除草作业规程

清除杂草，保持土壤养份，提高观赏价值。

人工除草：除草最佳在杂草发生之初，用手连根拔掉，杂草多用锄头将草根一起刨掉，此时杂草根系较浅，入土不深，易于去除，否则日后会和花草争夺养份。锄草时间最佳在杂草开花之前，否则一次结籽后，需多次清理，即费时又费工，甚至数年后始能清除。某些近年生杂草根扎得比较深，每年春天萌芽前必要用锄头将地下面根部一起清除。清除杂草要及时清运干净，不可留在绿化带内。

化学锄草：大面积草地用喷雾器将化学杀草药物喷洒在杂草上，普通 2-3 小时就可以死亡。然后除去草根，提高工作效率。有效除草剂有数十种，涉及无机化合物和有化合物制品。后者应用较好，药性杀伤力强，所用剂量小。生产上广泛应用生长刺激素除杂草，其杀伤力更强。当前惯用除草剂有：灭草灵、2.4-D、西马津、敌草隆等无机除草剂，性能稳定、可溶于水，能渗进植物组织，但是对栽培植物容易发生药害，操作时尽量不沾到栽培植物体上。例如 2.4-D 丁酯可以防除双子叶杂草；除草枯可防除单叶杂草，西马津可防除一年生杂草；百草枯可防除普通性杂草。

5.2.3 行道树和绿地内无死树，树木修剪科学合理，树形美观，能很好地处理树木和电线、建筑物、交通等之间矛盾。

5.2.4 绿化生产垃圾要做到日产日清，绿地内无显著废弃物，能坚持在重大节日前进行突击清理。

5.2.5 园林设施完整，基础保持齐，立即维护

5.2.6 无较严重人为损坏。对轻微或偶然发生难以控制人为损坏，能立即发觉和处理、绿地、草坪内无堆物堆料，搭棚或侵占等；行道树树干无显著地钉栓刻画现象，树下距树 2 米以内无影响树木养护管理堆物堆料、搭棚、圈栏等。

绿化养护管理术语和定义

6.0.1 乔木：含有一个直立主茎木本植物。

6.0.2 灌木：没有显著主干木本植物。

6.0.3 花卉：通常有一定观赏价值，尤其是花朵漂亮，色彩鲜艳，以观花为主和根、茎、叶等含有观赏价值草本或木本植物，统称为花卉。

6.0.4 地被植物：是指用于覆盖地面、预防水土流失，能吸附尘土、净化空气、减弱噪音、消除污染并含有一定观赏和经济价值植物。

6.0.5 树冠：树木主干以上集生枝叶部分。

6.0.6 花蕾期：植物从花芽萌动到开花前时期

6.0.7 叶芽：形状较瘦小，先端尖，能发育成枝和叶芽。

6.0.8 花芽：形状较肥大，略呈圆形，能发育成花或花序芽

6.0.9 不定芽：在枝条上没有固定位置，重剪或受刺激后会大量萌发芽。

6.0.10 生长势：植物生长强弱。泛指植物生长速度、整齐度茎叶色泽、植株茁壮程度、分蘖或分枝繁茂程度等。

6.0.11 分枝点：乔木主干上开始出现分枝部位。

6.0.12 主干：乔木或非从生灌木地面上部和分枝点之间部分上承树冠，下接根系。

6.0.13 主枝：自主干生出，组成树型骨架粗壮枝条。

6.0.14 侧枝：自主枝生出较小枝条。

6.0.15 小侧枝：自侧枝上生出较小枝条。

6.0.16 春梢：初春至夏初萌发枝条。

6.0.17 园林植物养护管理：对园林植物采取浇灌、排涝、修剪防治病虫、防寒、支撑、除草、中耕、施肥等技术方法。

6.0.18 整形修剪：用剪、锯、疏、捆、绑、扎等手段，使树木长成特定形状技术方法。

- 6.0.19 冬季修剪:自秋冬至早春植物休眠期内进行修剪。
- 6.0.20 夏季修剪:在夏季植物生长季节进行修剪。
- 6.0.21 伤流:树木因修剪或其它创伤,造成伤口处流出大量树液现象
- 6.0.22 短截:在枝条上选留多个适宜芽后将枝条剪短,达成降低枝条,刺激侧芽萌发新梢目标。
- 6.0.23 回缩:在树木二年以上生枝条上剪截去一部分枝条修剪方法。
- 6.0.24 疏枝:将树木贴近着生部或地面枝条剪除修剪方法。
- 6.0.25 摘心、剪梢:将树木枝条剪去顶尖幼嫩部分修剪方法
- 6.0.26 施肥:在植物生长和发育过程中,为补充所需多种营养元素而采取肥料施用方法。
- 6.0.27 基肥:植物种植或栽植前,施入土壤或坑穴中以作为底肥肥料,多为充足腐熟有机肥。
- 6.0.28 追肥:植物种植或栽植后,为填补植物所需多种营养元素不足而追加施用肥料。
- 6.0.29 病虫害防治:对多种植物病虫害进行预防和诊疗过程。
- 6.0.30 人工防治病虫害:针对不一样病虫害所采取人工防治方法。关键包含饵料诱杀、灯光诱杀、潜所诱杀、热处理、截止上树人工捕捉、挖蛹、摘除卵块虫包、刷除虫卵、刺杀蛀干害虫和结合修剪剪除病虫枝,摘除病叶病梢、刮除病斑等方法
- 6.0.31 除草:植物生长久间人工或采取除草剂去除目标植物以外杂草方法
- 6.0.32 浇灌:为调整土壤温度和土壤水分,满足植物对水分需要而采取人工引水浇灌方法
- 6.0.33 排涝:排除绿地中多出积水过程
- 6.0.34 黄土不露天:利用草坪等地被植物或树皮等其它材料,对绿地内和树冠下裸露土地进行覆盖,以期达成绿化、美化、抑尘和保墒目标。

草坪布置合理,施工规范,养护良好,从而达到美化环境目。地植草坪施工一方面是平整土地,清除建渣、杂物等,中心地区不能低凹,也不能将地做成水平式,由于水平地面即单调又缺少艺术性,并且对雨水排除很不利,中心地区可以

稍微高某些，但要整体平整，利于机器修剪要对土壤进行一次全面深翻，其深度要在 20 厘米如下，同步依照状况对土壤进行改良，施足基肥。基肥以有机肥为主，同步可混用过磷酸钙。播种草坪普通春播在 4 月前，秋播在 10 月前完毕，播种量要比理论播种量多 20%左右。播种后应及时填压、覆土，覆土厚度为种子高度一倍。在陡坡上使用喷播。铺植草坪可分为密铺、间铺、点铺和径铺，较长采用是密铺，草坪成型快，效果好。密铺时选用不同规格草块(20cmx20cm, 30cmx30cm 等)按顺序平铺块与块之间应留有 2~3cm 缝隙，铺后及时滚压浇水(冷季型草种可不留缝隙)。间铺与密铺相似，只是缝隙较大，1 平方米草块铺设 2~3 平方米面积。点铺则将草皮切成 3x3cm 小块，1 平方米草块可点铺 2~5 平方米面积。径铺是无性繁殖方式，即斩碎草径撒铺，之后滚压覆土。草坪浇水:检查 10~15cm 深处土层与否呈干状态，应及时浇水，水必要湿透根系层，至少在 7cm 以上深度。浇水频次根据季节和品种不同而定，冷季型草坪春秋多浇水，夏季适量浇水度夏，暖季型草坪夏季多浇水，冬季少浇或不浇。经常性剪草能使草坪保持平整美观，并且增进生长茂盛，普通草坪保持在 6-8cm 高，超过 10cm 就开始修剪，修剪高度不超过 1/3。修剪间隔时间过长、次修剪量过大会引起斑秃影响草地景观。草坪边沿乱草进行切边，保证草地边线线条清新。清除杂草是一项重要工作，草坪杂草应按照除早、除小、除净原则清除。

A)、加强肥水管理，增进草坪生长是抑制杂草滋生与蔓延手段。

B)、用剪草手段可控制某些双子叶杂草旺盛生长。

C)、生长迅速、蔓延能力强杂草如牛筋草、灰菜、藜等必要人工及时拔除，以减少其危害。

草坪在早春前施腐熟粉碎花生腐等有机肥，以磷钾肥为主，施肥量 50-200 克/平方米、20 克/平方米尿素或 20 克/平方米磷酸二氢钾。促使草地稳健生长。修剪次数多草坪，当浮现草色稍浅时应施氮肥，每平方米施尿素约 10-15 克。撒施必要要撒匀，把总施肥量提成二份，以互相垂直方向分两次撒施。切不可有肥块落于叶面或地面。避免叶面潮湿时撒肥，撒肥后必要及时灌水。叶面喷肥，生长季都

可用此法施肥，依照肥料种类不同，浓度约为 0.1%，喷撒应均匀。草坪中某些局部长势明显弱于周边草坪时应及时增施肥料。补肥种类以氮肥和复合化肥为主，补肥量依“草情”而定，通过补肥，使衰弱局部与整体生长势达到一致。病虫害防治：以防为主，防治结合，病害重要有褐斑病、锈病等，虫害重要有蛴螬、地老虎、粘虫等，蛴螬发生期重要在春季开始活动，冬季在土层中越冬；地老虎重要在晚春到夏季幼虫夜间取食。

除草作业规程

清除杂草，保持土壤养份，提高观赏价值。

人工除草：除草最佳在杂草发生之初，用手连根拔掉，杂草多用锄头将草根一起刨掉，此时杂草根系较浅，入土不深，易于去除，否则日后会和花草争夺养份。锄草时间最佳在杂草开花之前，否则一次结籽后，需多次清理，即费时又费工，甚至数年后始能清除。某些近年生杂草根扎得比较深，每年春天萌芽前必要用锄头将地下面根部一起清除。清除杂草要及时清运干净，不可留在绿化带内。

化学锄草：大面积草地用喷雾器将化学杀草药物喷洒在杂草上，普通 2-3 小时就可以死亡。然后除去草根，提高工作效率。有效除草剂有数十种，涉及无机化合物和有化合物制品。后者应用较好，药性杀伤力强，所用剂量小。生产上广泛应用生长刺激素除杂草，其杀伤力更强。当前惯用除草剂有：灭草灵、2,4-D、西马津、敌草隆等无机除草剂，性能稳定、可溶于水，能渗进植物组织，但是对栽培植物容易发生药害，操作时尽量不沾到栽培植物体上。例如 2,4-D 丁酯可以防除双子叶杂草；除草枯可防除单叶杂草，西马津可防除一年生杂草；百草枯可防除普通性杂草。

(二)、管养作业时间安排

一月份：全年中气温最低的月份，露地树木处于休眠状态

1、冬季修剪：全面展开对落叶树木的整形修剪作业；大小乔木上的枯枝、伤残枝、

病虫枝及妨碍架空线和建筑物的枝进行修。

2、行道树检查:及时检查行道树绑扎、立桩情况,发现松绑铅丝嵌皮、摇桩等情况时立即整改。

3、防治害虫:冬季是消灭园林害虫的有利季节。可在树下疏松的土中挖集刺蛾的虫蛹、虫茧,集中烧死。1月中旬的时候,蚧壳虫类开始活动,但这时候行动迟缓,我公司可以采取刮除树干上的幼虫的方法。在冬季防治害虫,往往有事半功倍的效果。

4、绿地养护:街道绿地、花坛等地要注意挑除大型野草;草坪要及时挑草、切边;绿地内要注意防冻浇水。

二月份:气温较上月有所回升,树木仍处于休眠状态

1、养护基本与1月份相同

2、修剪:继续对大小乔木的枯枝、病枝进行修剪月底以前把各种树木修剪完。

3、防治害虫:继续以防刺蛾和蚧壳虫为主。

三月份:气温继续上升,中旬以后,树木开始萌芽,下旬有些树木开花

1、植树:春季是植树的有利时机。土壤解冻后,应立即抓紧时机植树。植大小乔木前作好规划设计,事先挖(刨)好树坑,要做到随挖、随运、随种、随浇水。种植灌木时也应做到随挖、随运、随种,并充分浇水,以提高苗木存活率。

2、春灌:因春季干旱多风,蒸发量大,为防止春旱,对绿地等应及时浇水。

3、施肥:土壤解冻后,对植物施用基肥并灌水。

4、防治病虫害:本月是防治病虫害的关键时刻。一些苗木(如海桐等)出现了煤污病,黄杨卷叶螟也出现了(采用喷洒杀螟松等农药进行防治)。防治刺蛾可以继续采用挖蛹方法。

四月份:气温继续上升,树木均萌芽开花或展叶开始进入生长旺盛期

1、继续植树:四月上旬应抓紧时间种植萌芽晚的树木,对冬季死亡的灌木(红花继

木等)应及时拔除补种，对新种树木要充分浇水。

2、灌水:继续对养护绿地进行及时的浇水。

3、施肥:对草坪、灌木结合灌水，追施速效氮肥，或者根据需要进行叶面喷施。

4、修剪:剪除冬、春季干枯的枝条，可以修剪常绿绿篱。

5、防治病虫害:

(1)蚧壳虫在第二次蜕皮后陆续转移到树皮裂缝内、树洞、树干基部、墙角等处分泌白色蜡质薄茧化蛹。可以用硬竹扫帚扫除，然后集中深埋或浸泡、或者采用喷洒杀螟松等农药的方法。

(2)天牛开始活动了，可以采用嫁接刀或自制钢丝挑除幼虫但是伤口要做到越小越好。

(3)其它病虫害的防治工作。

6、绿地内养护:注意大型绿地内的杂草及攀援植物的挑除。对草坪也要进行挑草及切边工作。

7、草花:迎五一替换冬季草花，注意做好浇水工作。

五月份:气温急骤上升，树木生长迅速。

1、浇水:树木展叶盛期，需水量很大，应适时浇水。

2、修剪:修剪残花。行道树进行第一次的剥芽修剪。

3、防治病虫害:以捕捉天牛为主。刺蛾第一代孵化，但尚未达到危害程度，根据养护区内的实际情况做出相应措施，由蚧壳虫、蚜虫等引起的煤污病也进入了盛发期(在紫薇、海桐等上)，在5月中、下旬喷洒10-20倍的松脂合剂及50%三硫磷乳剂1500-2000倍液以防治病害及杀死虫害(其它可用杀虫素、保护剂等)。

六月份:气温高。

1、浇水:植物需水量大，要及时浇水，不能“看天吃饭”。

- 2、施肥:结合松土除草、施肥、浇水以达到最好的效果。
- 3、修剪:继续对行道树进行剥芽除蘖工作,对绿、球类及部分花灌木实施修剪。
- 4、排水工作:有大雨天气时要注意低洼处的排水工作。
- 5、防治病虫害:六月中、下旬刺蛾进入孵化盛期,应及时采取措施,继续对天牛进行人工捕捉,月季白粉病、青桐木虱等也要及时防治。
- 6、做好树木防汛防台前的检查工作,对松动、倾斜的树木进行扶正、加固及重新绑扎。

七月份:气温最高,中旬以后会出现大风大雨情况。

- 1、移植常绿树:雨季期间,水分充足,可以移植针叶树和竹类但要注意天气变化,一旦碰到高温要及时浇水。
- 2、排涝:大雨过后要及时排涝。
- 3、施追肥:在下雨前干施氮肥等速效肥。
- 4、行道树:进行防台剥芽修剪,对与电线有矛盾的树枝一律修剪,并对树桩逐个检查,发现松垮、不稳立即扶正绑紧。事先做好劳力组织、物资材料、工具设备等方面的准备,并随时派人检查,发现险情及时处理。
- 5、防治病虫害:继续对天牛及刺蛾进行防治。防治天牛可以采用 50%杀螟松 1:50 倍液注射,(或果树宝、或园科三号)然后封住洞口也可达到很好的效果,香樟樟巢螟要及时的剪除,并销毁虫巢以免再次危害。

八月份:仍为雨季

- 1、排涝:大雨过后,对低洼积水处要及时排涝。
- 2、行道树防台工作:继续做好行道树的防台工作。
- 3、修剪:除一般树木夏修外,要对绿篱进行造型修剪。
- 4、中耕除草:杂草生长也旺盛,要及时的除草,并可结合除草进行施肥中。



5、防治病虫害:捕捉天牛为主,注意根部的天牛捕捉。蚜虫危害、香樟樟巢螟要及时防治。潮湿天气要注意白粉病及腐烂病,要及时采取措施。

九月份:气温有所下降,迎国庆做好相关工作。

1、修剪:行道树三级分叉以下剥芽,绿造型修剪。绿地内除草,草坪切边,及时清理死树,做到树木青枝绿叶,绿地干净整齐。

2、施肥:对一些生长较弱,枝条不够充实的树木,应追施一些磷、钾肥。

3、草花:迎国庆,草花更换,选择颜色鲜艳的草花品种,注意浇水要充足。

4、防治病虫害:穿孔病(樱花、桃、梅等)为发病高峰,采用500%多菌灵1000倍液防止侵染。天牛开始转向根部危害,注意根部天牛的捕捉,对杨、柳上的木蠹蛾也要及时防治。做好其它病虫害的防治工作。

5、节前做好各类绿化设施的检查工作。

十月份:气温下降,十月下旬进入初冬,树木开始落叶,陆续进入休眠期。

1、做好秋季植树的准备,下旬耐寒树木一落叶就可以开始栽植。

2、绿地养护:及时去除死树,及时浇水,绿地、草坪挑草切边工作要做好。草花生长不良的要施肥。

3、防治病虫害:继续捕捉根部天牛,香樟樟巢螟也要注意观察防治。

十一月份:土壤开始夜冻日化,进入隆冬季节。

1、植树:继续栽植耐寒植物,土壤冻结前完成。

2、翻土:对绿地土壤翻土,暴露准备越冬的虫。

3、浇水:对干、板结的土壤浇水,要在封冻前完成。

4、病虫害防治各种害虫在下甸准备过冬,防治任务相对较轻。

十二月份:低气温,开始冬季养护工作。

1、冬季修剪:对些常绿乔木、灌木进行修剪。



2、消灭越冬病虫害。

3、做好明年调整工作准备:待落叶植物落叶以后,对养护区进行观察,绘制要调整的方位。

四、管养作业的技术要求和监管措施(含冬雨季、恶劣天气、假日养护管理措施)

养护是园林绿化工程保持和维护良好景观的重要一环,为保证成活且有良好的长势,养护是关键,养护技术必须达到的要求为基本标准(二级),在绿化管理中参照《濮阳县市政园林管理局园林绿化养护管理质量标准》等要求进行严格管理工作。

一、管养作业的技术要求

承包养护期限内我公司按照绿化养护操作规程及绿化养护质量标准,合理组织,精心养护,并派出专业的园艺师组织指导安排管护工作,并根据各个季节天气及植物生长情况灵活派出不少于3位有经验的工人,保质保量完成养护管理任务。在栽培学中,常言道“种三管七”,绿化中种植的都是有生命的植物,不少单位在绿化养护时,往往规划设计高标准,施工养护低水平,造成好景不长。在绿化养护管理上,要了解种植类型和各种品种的特特征与特性,关键抓好肥、水、病、虫、剪五个方面的养护管理工作。

一)、管理程序:包括淋水、开窝培土、修剪、施肥、除草、修剪抹芽、病虫害防治、扶正、补苗(苗木费另计)等整套过程。

二)、管理工具:

1、花剪、长剪、高空剪、铲草机、剪草机

2、喷雾器、桶、斗车、竹箕

3、铲、锄、锯子、电锯、梯子

三)、养护措施及方法:

1、乔木养护

乔木养护的标准是生长良好,枝叶健壮,树形美观,修剪适度,无死树缺株,无枯枝残叶,景观效果好。

1) 生长势

生长势较强,生长量达到该树种平均年生长量;枝叶健壮,无枯枝残叶。



2) 修剪

考虑每种树的生长特点如叶芽、花芽分化期等，确定修剪时间，避免把花芽剪掉，使花乔木适时开花；乔木整形效果要尽量与周围环境协调；要保持树冠完整，枝叶密度适宜，内膛不空又通风透光，修剪时按操作规程进行，尽量减小伤口，剪口要平，尽量避免撕裂树皮，不能留有树钉；荫枝、下垂枝、下缘线下的萌

蘖枝和干枯枝要及时剪除。冬季按照修剪方案对乔木进行定型修剪，生长季节及时抹芽，芽长最长不超过 30 厘米。

3) 灌溉、施肥

根据不同生长季节的天气情况、不同植物种类和生长情况适当淋水，并要求在每年的春、秋季重点施肥 1-2 次肥量根据树木的种类和生长情况而定，种植三年以内的和树穴有植被的乔木要适当增加施肥量和次数。施肥，先打穴或开沟。施肥后要回填土、踏实、淋足水、切忌肥料裸露。乔木施肥穴的规格一般为 30 厘米深。挖穴或开沟的位置一般是树干 2 米范围内，每株树挖对称的两穴或四穴、或者圆穴。

4) 补植

及时清理死树，在适宜季节三周内补植回原来的树种并力求与原有的树木接近，以保证良好的景观效果。补植要按树木种植规范进行，施足肥并加强淋水等保养措施。

5) 病虫害防治

及时做好病虫害的防治工作，以防为主，精心管养，植物增强抗病虫能力，经常检查，早发现早处理。

采取综合防治、化学防治、物理人工防治和生物防治等方法防止舞害蔓延和影响乔木生长，尽量采用生物防治的办法，以防对环境的污染。用化学方法防治时，药物、用量及对环境影响，要符合环保的要求和标准。病虫害率控制在 8% 以下，单株受害程度在 8% 以下。

6) 扶正

乔木若因自然或人为原因引发歪斜，要及时扶正、打桩、支撑，并相应做好修剪、淋水等保养工作，树干倾斜率不超过 5 度，（特殊景观树要求倾斜的除外）。

7) 乔木树穴



乔木树穴内的杂草要及时清除，树穴内的土须整平。

2、灌木养护

灌木养护的标准是生长良好，花繁叶茂，造型美观。

1) 生长势

生长势较强，生长量达到该树种平均年生长量；萌蘖及枝叶生长正常，叶色鲜艳，无枯枝残叶，植株基本整齐。花灌木适时开花。

2) 修剪

考虑每种植物的生长发育特点，既造型美观又能适时开花；花灌木必须在花芽分化前进行修剪，以免将花芽剪除；花谢后要及时剪掉残花老枝。自然形态的灌木冬季进行定型修剪，生长季节及时抹芽，单体造型灌木和片植灌木色块，按本处确定的造型方案修剪，修剪要勤，火棘、红继木、金叶女贞、小叶女贞、法国

冬青、栀子花在生长季节每月修剪 3 次，冬季每月修剪 1 次，探春等造型植物每月绑扎、修剪 2 次，杜鹃、黄杨等生长较慢的植物在生长季节每月修剪 1 次，冬季每两月修剪 1 次，保证新萌生的枝条长度不超过造型表面 5 厘米，片植的色块灌木，不同品种的植物相互不交叉，颜色分界要鲜明。

3) 灌溉、施肥

根据植物的生长和开花特性进行合理灌溉和施肥。在雨水缺少的季节，每天的淋水量要求不低于该类该规格的蒸腾量。杜鹃等花灌木要适当控水以促进花芽分化，花芽分化后必须适当施肥以使花多色艳，其余要求每年在春、秋季重点施肥各 1 次。肥料不能裸露，可采用埋施或水施等不同方法。埋施要先挖穴或开沟，施肥后要回填土、踏实、淋足水、找平。一般可结合除草松土进行施肥。

4) 除杂草

经常除杂草和松土，片植灌木和花卉内杂草比率小于 5%，除杂松土时要保护根系，不能伤根及造成根系裸露，更不能造成黄土地面裸露。

5) 补植

及时清理死苗，并在适宜季节两周内补植回原来的种类并力求规格和原来植株接近，以保证良好的景观效果。补植要按照种植规范进行，施足基肥并加强淋水等保养

措施，保证成活率 95%以上。

6) 病虫害防治

及时做好病虫害的防治工作，以防为主，精心管养，使植物增强抗病虫能力，经常检查，早发现早处理。采取综合防治、化学防治、物理人工防治和生物防治等方法防止病虫害蔓延和影响乔木生长，尽量采用生物防治的办法，以减少对环境的污染，用化学方法防治时，药物、用量及对环境影响，要符合环保的要求和标准。病虫害率控制在 8%以下。

3、草花养护

1) 生长势

生长势较强，生长量达到该种类该规格平均年生长量；萌蘖及枝叶生长正常，叶色鲜艳，无枯枝残叶，植株基本整齐。绿化养护技术措施提要：绿地维护的标准是绿地红线范围内不被侵占，绿地版图完整，花草树木不受损坏，无乱摆乱卖、乱停乱放的现象。

2) 栽植及摆放

栽植前先将草皮清除干净，绿地整平，施足底肥，绿化带内栽植草花密度要求达 36 株/平方米，花盆栽花后需及时擦洗干净。

3) 灌溉、施肥

在栽植草花前施足底肥，及时灌溉抗旱，确保草花不出现打蔫现象。

4) 除杂草

经常除杂草和松土，杂草比率小于 5%，除杂松土时要保护根系，不能伤根及造成根系裸露，更不能造成黄土裸露，更不能造成黄土裸露。

5) 补植

及时清理死苗，并在适宜季节两周内补植回原来的种类并力求规格和原来植株接近，以保证良好的景观效果。补植要按照补植规范进行，施足基肥并加强淋水等保养措施，保证成活 95%以上。

6)、病虫害防治

及时做好病虫害的防治工作，以防为主，精心管养，植物增强抗病虫能力，经常

检查，早发现早处理。采取综合防治、化学防治、物理人工防治和生物防治等方法防止病虫害蔓延和影响花木生长，尽量采用生物

防治的办法，以减少对环境的污染，用化学方法防止时，药物、用量及对环境的影响，要符合环保的要求和标准。病虫危害率必须控制在 8%以下。

4、草坪养护

草坪养护的标准是草种生长良好，草坪整齐雅观，覆盖率达 95%，杂草率低于 5%，无坑洼积水，无裸露地。

1)、生长势

生长强势等，生长量达到该草地规格的平均年生长量；叶色青绿。

2)、修剪

考虑季节特点和草种的生长发育特性，使草的高度一致边缘整齐，高度控制在 5 厘米以下。生长季节每月修剪 3 次，非生长季节每月修剪 1 次。

3)、灌溉、施肥

根据草坪植物的生长需要进行淋水和施肥，在雨水缺少的季节和时间，加强淋水，每天的淋水量不低于该草种规格的蒸腾量。结合淋水适当追肥，以保证草坪植物在秋季延长青绿肥。肥料的施用要适量、均匀，防止过量或不均匀引起肥伤。

4)、除杂草

纯种草皮要经常除杂草，使草坪的草种纯度达 95%。

5)、填平坑洼

及时填平坑洼地，使草坪内无坑洼积水，平整美观。

6)、补植（含麦冬）

对被破坏或其他原因引起死亡的草皮植物应及时补植，使草坪保持完整，无裸露地。补植要补与原草坪相同的草种，适当密植，补植后要加强保养，一个月内覆盖率达 95%。

7)、病虫害防治

及时做好病虫害的防治工作，以防为主，精心管养，植物增强抗病虫能力，经常检查，早发现早处理。采取综合防治、化学防治、物理人工防治和生物防治等方法防

止病虫害蔓延和影响花木生长，尽量采用生物防治的办法，以减少对环境的污染，用化学方法防止时，药物、用量及对环境的影响，要符合环保的要求和标准。病虫害危害率必须控制在 8% 以下。

5、环境卫生

1)、保洁

全天候保洁，保持绿地无明显垃圾杂物，包括生活垃圾、石砾砖块、干枯枝叶（草坪和麦冬内不能有落叶，片植灌木内可允许有自然落叶）、粪便、无鼠洞和蚊蝇滋生地等，发现鼠洞要随时堵塞。消除垃圾杂物后要注意保洁。

2)、清运

归堆后的垃圾杂物和箩筐等器具放在隐蔽的地方，垃圾做到日产日清，不过夜，不焚烧。

3)、林地确保通风采光，割草清柯，无 30 厘米以上杂草。

6、绿地维护

绿地维护的标准是绿地红线范围内不被侵占，绿地版图完整，花草树木不受损坏，无乱摆乱卖、乱停乱放的现象。

1)、保护

保护绿地红线和红线内的花草树木，对任何侵占和破坏行为要加以制止并及时报告。

2)、监管

加强监管，使绿地内没有堆好东西和停放自行车、机动车，没有人力车和机动车驶进草地，没有设摊摆卖，没有在草地上踢球等进行损害花草树木的活动，没有在树上挂标语、晾衣服等现象。

7、设施维护

设施维护的标准是设施完好无损，定时进行清洗，景观效果优良。

1)、保护

保护围栏等绿化设施，对破坏行为要加以制止并及时报告；保护绿化供水设施，防止绿化用水被盗用。保证排水系统畅通，以免造成内渍。



2)、维修

设施如有损坏，要及时维修或更换，保证设施的完整美观。

2、管养作业的监管措施(含冬雨季、恶劣天气、假日养护管理措施)

承包养护期限内我公司按照绿化养护操作规程及绿化养护质量标准，合理组织，精心养护，并派出专业的园艺师组织指导安排管护工作，并根据各个季节天气及植物生长情况灵活派出不少于3位有经验的工人，保质保量完成养护管理任务。在栽培学中，常言道“种三管七”，绿化中种植的都是有生命的植物，不少单位在绿化养护时，往往规划设计高标准，施工养护低水平，造成好景不长。在绿化养护管理上，要了解种植类型和各种品种的特特征与特性，关键抓好肥、水、病、虫、剪五个方面的养护管理工作。

2.1 冬季和雨季、恶劣天气、假日养护管理措施

2.1.1、及时购置施工人员防寒、防雨物品，并认真做好施工机械的防冻保养工作。

2.1.2、冬季加强草坪防冻工作，新播草籽用塑料薄膜封盖，提高地温，促进发芽。

2.1.3、冬季施工，更应注意将种植冻土整碎整细，并挑捡出大的冻块。

2.1.4、冬、雨季施工注意加强安全施工意识，谨防因坡滑而出现的人员、机械事故。

2.1.5、雨季施工应注意及时组织队伍对护坡进行排水和维护，谨防出现滑坡现象。

2.1.6、冬、雨季不能作为拖延工期的理由，未经业主批准或非特殊情况，工程进度不应停滞。

(一) 冬季养护管理措施

(1) 冬季较寒冷，苗木易冻伤，故不耐寒的乔木树木提前用草绳薄膜包扎树杆防止冻伤，大面积块植、

丛植苗可用稻草覆盖防冻，在天气封冻之前将苗木草坪上一次“封冻水”，早春返青前上一次“返青水”。



(2) 年底将苗木施入一次基肥，特别是磷钾肥，有利于植物防冻。第二年2月份将草坪及地被植物施入一次返青肥。

(3) 冻土不能回填到树根周围，以防土层不密实。

(4) 在冬季尽早挖穴、翻地，利用冻融作用，改良粘性土壤。

(5) 冬季气候干燥，容易发生火灾，由安全负责人带领工人做好防火工作，严禁火种进入现场。

(二) 雨季、恶劣天气养护管理措施

绿化工程在施工期间，大风、雨水等恶劣天气都会对绿化工程的施工造成一定的影响。如发生上述情况，则制定如下安排：

(1) 经常收看、收听天气预报，提前做好防护预防措施，大乔木做牢固防护支撑，冠幅较大的植物进行修剪、疏枝，小灌木做好假植工作，并做好水土保持作业。

(2) 大风、大雨天气过后，检查苗木的损坏情况，进行统计记录，标明地点、位置，写出书面报告，上报建设单位，并派人进行检查，扶正被吹倒、吹歪的绿化苗木，疏通大块绿地内的积水。

(3) 根据天气预报，高温高热天气做好苗木的喷雾保湿工作，防止苗木散失水份，必要时对苗木进行循环喷雾保湿，对小灌木搭设遮阳网，降低阳光直射对叶片水份蒸发。

(4) 对于损坏的苗木及时进行更换、补植，更换苗木规格不得低于所栽植苗木数量和规格、品种。

事故应急预案

组织指挥体系与职责

(1) 应急人员：

王志超 18738556352

张大庆 13569047983

肖国喜 15514858650

韩天宝 15514858650

应急物资：



发电机 1 台、铁钎 10 把、照明 2 个、油泵 1 台、沙袋 50 个、雨鞋 2 双、雨衣 2 套、麻绳 2 捆、安全帽 8 个、警示牌 2 个、油锯 1 台、高枝剪 1 把、自备吊 1 辆、应急车辆 1 辆。

（2）预警及响应

（2.1）汛情预警级别

汛情预警包括暴雨预警、洪水预警、地质灾害气象风险预警，由低到高划分为一般、较重、严重、特别严重四个预警级别，并依次采用蓝色、黄色、橙色、红色表示。

（2.2）蓝色预警响应

安排巡查人员携带必要的抢险设备上路巡查，及时发现并处置突发问题，上报相关信息；加强值班、项目经理带班，重点防汛部位抢险人员到位，做好应急抢险准备；系统各单位将汛情预警信息及时传达到所属员工，检查本公司管养区域内自身排水防涝设施。按照市园林绿化局防汛应急指挥部、区政府防汛应急指挥部要求到达指定位置，并及时将汛情信息上报区园林绿化局防汛应急指挥部办公室，由局指挥部办公室第一时间上报，对新建绿地以及易倒伏的树木等进行修剪、绑扎、加固等；及时加强绿化带的巡视看管工作，及时清理倒树、断枝、落叶，消除对道路交通与雨水口的影响。

（3）事件及处置

（3.1）事件处置

提前排查死树危树，清除死树、断枝、老化枝条等，申报履行手续，及时清除安全隐患，确保不发生由于树木倒伏造成的伤人、砸车、堵路等安全事故。按照职责及时处理突发事件，并将汛情、灾情信息及雨情上报；及时清理倒伏树木、断枝、落叶等杂物，疏通道路，排除积水。

（3.2）突然强降雨和大风等极端天气树木倒伏、断枝造成的砸车、砸房、堵塞交通等应急处置

对道路两侧、河道两侧、公园等重点地区的树木进行全面排查；对浅根系和树冠过大的树木采取修剪和加固支撑等处置措施；对管养范围内道路周边绿化带杂物及时清理，防止堆积堵塞泄水通道；对重点部位责成专人看护；及时清理倒树、折枝。抢

险物资、车辆等做好指挥调度，电话保持 24 小时畅通。

（3.3）突然平原造林排涝和林区山体滑坡为重点的应急处置

加强对山洪泥石流的避险和新造林地的排涝抢险，对林地绿地内易形成涝灾的低洼地段预先开挖排水沟、导流渠，利用地形地貌做好排涝工作，确保排水通畅；组织人员加强巡查，发现险情，及时处置，将洪涝灾害造成的损失降到最低，保护园林绿化建设成果。对新造林地倒伏、倾斜的苗木及时扶正、架设支架；对受灾的房屋、工棚等及时修缮，要做好人员避险转移工作。

（3.4）林场苗圃突出防洪排涝应急处置

对所属苗圃地进行全面排查，疏通苗圃地内外排水道，特别是低洼地、易积水地 and 不耐涝苗木圃地及时排水，确保苗木不受涝、不成灾。

（3.5）突出施工现场的防洪排涝应急处置

关注强降雨预警预报信息，及时将强降雨情况通知施工现场，提前做好人员疏散、物资转移和营造林地排涝工作，避免山洪泥石流对人员造成伤亡。根据汛情及时停工停产。

（4）普及教育

给员工要充分利用内部进行防汛应急事件及应对措施的宣传，普及汛情预警应急避险和自救互救等方面的知识，增强防范意识。组织开展培训。掌握应急避险、救援抢险基本技能。

（三）假日养护管理措施

园林绿化是一个城市的形象，绿化三分种七分养，绿化养护工作是绿化工程后最重要的工作内容，浇水、施肥、修剪、拔草等缺一不可。濮阳县如有迎检及合同外的临时任务，我公司特制定以下应对方案

1、应急能力及方案要点

突发紧急状况等应急要求：临时性、阶段性、高效性、保质保量针对本项目工作中可能出现的各种临时性、阶段性保洁任务，诸如：创文、创卫、迎检接待等各项检查、突击整治等临时性、阶段性或应对突发紧急状况、重大节日、庆典活动，污染性事件、洪涝灾害性事件等保洁任务，为确保我司的各项工作落实到位，同时积极配合

业主完成涉及政府的各类活动以及突发性灾害性事件过程中和过程后现场的处理。我司管理人员将根据项目的实际情况，结合濮阳县有关政策规定，制定了响应性《应对工作预案》，为确保临时性、阶段性、应急保洁任务，在最短时间内保质保量完成。项目公司成立应急保障指挥部，协调各部门对迎检活动、节日庆典、突发紧急状况等环卫作业服务快速做出决策(包括:时间安排人员，安排车辆，设备配置、资金调配)。通知工作人员到岗到位:期间巡检和作业人员重点关注迎检路线区域。

2、成立应对迎检及合同外临时任务保障指挥部

总指挥:项目经理

副指挥:项目副经理

成员:人工机械作业、主管保洁员、机械组人员、司机、后勤人员，指挥部下设办公室和 1 个后勤保障组。

应急保障组具体要求完善值班制度，正常上班时设专人值班，节假日、夜间值班按正常的值班表执行。实行领导带班和 24 小时值班制度。值班人员要及时了解掌握天气变化和现场实际情况。及时向带班领导和指挥部领导汇报，全体成员要迎检期间做到 24 小时通信畅通。

3、迎检方案

3.1 设备物资保障措施

3.1.1、抓关键、保重点，加强宏观控制，重点工程重点突击。针对本工程的特点，从设备配备上和队伍的选择上，都要严格挑选。在人员、资金、物资、机械上优先保证，做到尽快完成迎检前的任务安排。

3.1.2、作好设备的选型及配件供应工作，设备的选型力求实用、高效、耐用的原则，防止待机误工，在施工中要备足易损件，做到随坏随修。

3.1.3、调动足够的机械设备，保证迎检任务进度的需要。

3.1.4、抓好材料的采购、储备和供应工作，确保进度和满足迎检工作需要，同时合理安排工作顺序，坚决杜绝没有政治觉悟和懈怠迎检人物现象的出现。

3.2、后勤保障措施

3.2.1、随时与气象部门取得联系，掌握好天气预报，尽量避免灾害天气对施工造成影响，提前做好应对方案。

3.2.2、搞好路地关系，取得人民群众对我公司工作的理解和支持。并在交通干扰、车辆通行等方面，采取有效措施，为工程开工和施工创造一个良好的外部环境，保证施工顺利进行。

3.2.3、搞好后勤保障工作，做好物资、机具零配件的采购供应，加强现场生活、卫生、治安管理，使参战职工消除后顾之忧。

3.3、经济保证措施：保证资金正常供应；确保施工安全和施工资源正常供应。

五、管养作业的劳资计划和机械配置使用计划

施工劳动力是工程施工的直接操作者，也是工程质量、进度、安全和文明施工的直接保证者。因此，劳动力配备是整个工程实施的又一大关键因素。

(1) 管养作业的劳资计划

为确保工程顺利进行施工，在本工程劳动力组织时，将从劳务公司中抽出具有良好的质量和安全意识强的、技术素质高的、身体健康，且有类似工程施工经验的一线操作工人安排进场施工，施工人员进场前统一经过公司劳务技能及质量、安全技术等培训，考核合格后上岗挂牌施工。施工劳动力的投入按工程施工进度的需要，逐步到位，做好思想动员和采取经济措施使得春节休假期间保证足够劳动力，以确保工程施工进度。程劳动力组织及投入均根据项目月度劳动力计划表，在本公司内部进行合理调配，确保项目部对各种劳动力的需按期完成。

施工组织主要分为人员组织、机械设备组织、材料组织、运输组织、协调组织等五部分，这些组织内容安排是否合理将直接影响整个施工的生产过程能否顺利完成。本章着重就人员组织阐述相关情况：

人员组织主要分两大类：施工管理及施工劳务两大类。

1) 管理人员配备

我公司在施工管理、协调控制能力上都有很大的优势，且在施工管理层人员组织上更是有广泛的选择，在组建本工程项目管理班子时，我公司将选派曾施工过类似本工程结构形式的具有丰富施工经验的项目管理班子进驻现场直接参与本工程的建设

和管理。我公司将配备齐项目班子，根据本工程的规模和特点，项目经理部拟定采用直线职能式的管理模式。

2) 劳务人员的配备

劳动力是工程具体的实施者，因此劳务人员是工程实施的关键。

在本工程中，我公司考虑全部采用合同制劳务人员，与我公司长期合作的劳务队伍，素质良好，技术高，并且能按施工进度保证施工人员的数量要求。目前我公司已经通过招标确定本工程劳务队伍，现在已经作好充分的准备，包括操作人员、操作机具、必要的劳务培训和入场手续，随时准备进入本工程。

1、施工指导思想

为“安全、优质、按期、有序”地完成本标段项目工程，确保兑现承包合同，以精品工程回报业主，制定施工指导思想为：精心组织、强化管理、科技引路、技术先行、严控质量、兑现工期、注重环保、安全文明。精心组织成立组织精干、高效的项目经理部，公司上下协调一致，确保合同的兑现。

强化管理以“保工期、保安全、为目标，以合同为依据，强化企业的各项管理，精心组织，以人为本，充分挖掘各生产要素的潜力，确保各项目目标的实现。科技引路在项目总工程师的领导下，全体技术人员共同努力，针对工程的重点、难点，积极开展 QC 活动，攻克技术难关，大力推广新技术、新材料、新设备，并争取在施工技术上有突破。技术先行学习新规则、新工艺，制定详细的工艺流程，配备精良的机械设备、试验设备和计算机设备，确保新技术的实施。严控质量借鉴我公司类似工程质量管理成功经验，把 ISO9002 的质量管理和质量保证模式贯穿施工全过程，严格执行技术标准，配备足够的专职质检人员，对项目的施工全过程实施严谨科学的质量监控，多出精品。降低成本合理地组织流水作业和资源的调配，进行项目成本分析，降低成本。注重环保 施工过程中严格控制施工废水和生活污水排放；保护植被；采取洒水、遮盖等方法，控制施工扬尘，做好周边农田、农作物的环境保护，减少噪声污染。安全文明搞好工地安全建设，配足安全检查人员，加强现场检查力度，确保施工和人身安全；公司派出医护人员驻工地，做好卫生防疫工作，保护好施工人员的健康；做到驻地建设和施工场地景观化，施工操作规范化。

（1）劳动力计划安排

劳公司早已实行项目法施工，实行公司领导下的项目经理负责制，公司直接面对项目进行综合管理、协调，鉴于该工程十分重要，所以我公司有幸承建该工程，该工程将列为我公司的重点工程项目，由公司直接组成重点工程项目部，选派施工过类似工程，并有丰富施工经验的项目经理担任项目经理，建立由项目经理负责、项目工程师中间控制，质检员基层检查的三级管理系统，形成横向从整体工程到各分项工程，纵向从项目经理到作业班组的质量管理网络，现场项目班子主要成员及技术力量配备如下：

1. 项目经理 1 人，负责项目全面管理，协调工作。
2. 技术负责人 1 人，负责土建项目工程师负责工程技术、质量等工作，安装项目工程师负责安装工程技术、质量等工作。
3. 施工、质量、安全、材料、预算、等各个职能管理小组，工程岗位要求，配备齐全，建立高效管理的管理部门，严格岗位责任，各司其职，各负其责，保证工程顺利进行。



附表 2: 劳动力计划表

工种、级别	按工程施工阶段投入劳动力情况						
项目经理	1	1	1	1	1	1	1
技术负责人	2	2	2	2	2	2	2
植物保护工	2	2	2	2	2	2	2
辖区固定绿化养护工	20	35	35	35	35	35	20
电 工	1	1	2	2	1	1	1
油漆工	-----	-----	2	2	-----	-----	-----
木 工	-----	-----	2	2	-----	-----	-----
花卉工	-----	按设计要求根据甲供花数量, 合理增加安排花卉工栽摆。					-----
补植工	-----	12	12	-----	-----	-----	-----
驾驶员	6	6	6	6	6	6	6
机械师	1	1	1	1	1	1	1
质量员	1	1	1	1	1	1	1
材料员	1	1	1	1	1	1	1
安全员	1	1	1	1	1	1	1
预算员	1	1	1	1	1	1	1

(2) 管养作业的机械配置使用计划

据本合同所含工程量大小及工期，根据专业队伍组建情况，按照“合理匹配、配备齐全、切合适用、满足需要”的原则。主要施工机械由我公司设备物资部统一调配以满足本工程需要。

为加强项目部机械设备、施工机具及车辆的安全管理，确保设备、机具使用和行车安全，降低使用成本，提高设备、机具、车辆的完好率、利用率，更好地为工程建设和行政办公服务，项目部制定本制度。

1、管理部门及管理范畴

(1) 项目安全部负责机械设备、施工机具、车辆的安全管理，对机械设备、车辆的停放、维护、安全状况监管，并指导施工队做好机械设备、施工机具的安全管理。

(2) 机械设备、施工机具、车辆管理贯彻“谁使用、谁负责”的原则，使用人对所使用的设备、机具、车辆负责。

2、台账建立

(1) 项目安全部负责建立本工程机械设备、施工机具安全管理台账：

(2) 项目安全部应编制本项目机械设备、施工机具清单。按照分类管理原则，建立管理台账

(3) 项目安全部应按照设备管理要求，建立大型机械、特种设备、关键设备的“一机一档”及中小型设备机具的管理台账。

(4) 项目安全部编制的设备机具清单中应明确每台设备编号，大型设备及模板、架设系统应有准确的进出场时间。

(5) 大型设备及模板、架设系统的“一机一档”中应有维修、保养记录。

(6) 起重机械、架设设施应严格按照国家特种设备监察管理条例管理，其台账中应有设备检验检测合格报告、操作人员特种作业操作证、保养维修记录、使用记录、班前点检记录。

项目安全部应指定专人负责机械设备、施工机具的台帐管理。

3、机械设备、施工机具

(1) 对现场使用的机械设备、施工机具的管理由项目安全部实施安全监督管理。

(2) 各工区凡需使用汽车吊的，应首先在合格分包商名录中选择，需要向社会租赁的机械设备，由使用工区向项目部提出申请，经项目部领导批准后租赁进场。

(3) 进场的租赁设备在进场前必须经项目技质部、安全部验收，合格后方可进场，进场后执行项目部机械设备的管理规定。

(4) 施工队机械设备应定人操作，操作手定机配备。因人员调动，机械可暂由他人（持有效证件）进行操作。

(5) 各施工队在每天施工结束后，机械设备、车辆的停放应紧靠驻地、集中停放、配备夜间值班人员。现场施工机具应摆放有序并便于操作。

4、机械设备的维修、保养

(1) 各施工队对机械设备落实保养责任人，按项目部要求做好机械设备的日常维护与保养工作，维护与保养应有记录并留存备查。

(2) 各施工队应将大型机械设备的运转及使用情况的作详细记录，在设备维修、保养时落实以下要求：

1) 机械设备操作员必须执行例保制度，发现有故障，必须停车修理不得带病作业。

2) 机械设备操作员必须按照设备使用说明要求定期做好保养（指更换三滤，刹车油、液压油、制动片、防冻液等）。

3) 机械设备的维修、保养应放在集中停放点进行，如技术力量不足，应向设备生产厂家求助。

4) 机械设备操作员，应妥善保管维修、保养记录，对设备的安全器件、易损件的检查要记录在案，留存备查。

(3) 机械设备如需外修，由各设备所有人自行负责。

(4) 机械设备的日常维修、保养，由各施工队自行完成，项目安全部负责对设备维护情况进行监督检查。



5、机械设备的安全管理规定

（1）操作员、驾驶员在操作机械和行车时，必须严格遵守机械设备操作规程，严禁酒后、无证、疲劳上岗。

（2）违反机械设备操作规程，一律作违章作业处理，并依据项目部《安全生产奖惩制度》对违章行为进行处罚；违反道路交通安全法规和城市管理规定，被公安交警或城管部门处罚的人员，项目部将对其进行再教育。

（3）机械设备发动前和车辆出车前，操作员、驾驶员应仔细检查车况，在作业环境较为复杂和人车混合场合施工时，作业区周围必须设监护和警戒，严防机械伤害事故发生；车辆驾驶员在出长途前，应对车辆的轮胎、水箱、电路、油路、制动系统等作仔细检查，认真做好出车准备工作。

（4）所有机械设备事故（指机械设备损坏、机械伤害事故），由各级调查组认定事故责任，对事故责任人按有关法律、法规和公司机械设备、安全管理制度处理；

（5）机械设备安全工作由项目安全部负责监督，发生事故后，设备操作员、车辆驾驶员应立即向“110”、“120”报警和求援，如受损设备和人员向保险公司投保的，还应向保险公司报案；事故现场有关人员或负责人应立即向领导报告事故情况，同时积极配合有关部门调查处理事故。



附表 1：主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	制造年份	额定功率 (KW)	生产能力 (m3/h)
1	洒水车	东风	1	2017	/	良好
2	喷药机	3W2-120J	4	2019	/	良好
3	草坪机	550H	8	2019	/	良好
4	高空修剪车	EQ4255	1	2015	/	良好
5	抽水机	/	4	2021	/	良好
6	电动绿篱机	/	4	2021	/	良好
7	铲 车	Z150	1	2015	/	良好
8	自卸汽车	16t	1	2016	/	良好
9	挖掘机	1.3 m3	2	2016	30	良好
10	吊 车	120	1	2017	/	良好
11	药 罐	/	4	2023	/	良好
12	一吨翻	12KW	4	2015	/	良好
13	油 锯	BC-4600	10	2023	/	良好
14	树篱剪	锻造波浪刀	10	2023	/	良好
15	货 车	解放牌	5	2018	/	良好

六、浇水措施

园林绿化养护浇水方法有地面灌溉、漫灌、喷灌、滴灌等方法。灌溉是将水从侧面慢慢渗入苗床，优点是可以节约劳动成本，但是灌溉时要注意水流不宜过大，否则会将植株冲倒。滴灌节约水资源，但是比较费工费时。高床和垄式作业区，可由灌溉渠把水引入步道或垄沟里，水从侧面渗入床内或垄中。其优点是灌溉后土壤仍具有良好的通气性，可以减少松土的次数，也比较省工，但耗水量太大苗床宽的会产生灌水不均的现象。低床或大田式育苗区，可由灌溉渠把水直接引入低床或畦面，水布满床面或畦面而逐渐深入土壤之中，这是漫灌。此法灌水时比较方便，但应注意水流速度要慢，以免冲倒或淹没苗木。灌溉后土壤易板结，通气不良，要增加松土次数，比较费工。喷灌一般适用于大苗灌溉，滴灌适用于苗床灌溉，都是比较先进的灌溉方式。降雨或大量灌溉后应及时排除地面积水，苗圃地不应有积水，否则会降低土壤有机质的分解速度，破坏苗木根系的正常呼吸，常引起根系腐烂甚至死亡。

绿化养护浇水施工方案，即对绿化植物进行养护工作，维护植物的正常生长发育和生态功能的一项重要工作。本方案旨在通过科学合理的浇水方式，提高植物的生长质量和生长速度，确保绿化工程取得良好的建设效果。

1、浇水的原则

1.1 科学浇水。一般来说，浇水时要注意花坛植物的喜水性和对水的要求，如一些耐干旱植物根系集中、较深，浇水时应该中午或晚上浇深水，而其他植物则应该进行浇浅水。

1.2 定期浇水。一般情况下，绿化工程中的植物不需要每天进行浇水，但是必须按照一定周期进行浇水的工作。下面根据绿化植物具体的生长状态来进行周期制定。

1.3 用水科学。浇水应该用近似于室温的水，不要使用过热或过冷的水，不仅要浇透底土，还要使水分深入土壤。

2、具体工作

2.1 周期浇水。根据植物不同的阶段，制定合适的浇水周期，以期达到适量浇水的效果。

2.2 种植后期。一般在深夜或临晨，环境湿度大，蒸发少，温度适宜，浇水后可以保持土壤湿润，有利于植物生长。

2.3 夏季。由于气温高，蒸发量大，适当加大浇水量，建议每周浇水 2-3 次。

2.4 冬季。由于气温低，植物代谢慢，浇水量应适量减少，每周浇水 1-2 次即可。

3、避免草坪水浸的现象。

在对草坪进行浇水时，一般要避免让水淹没草坪的表面，因为太多的水会导致草根部分腐烂，从而引起草坪死亡。

4、合理选择水源。

对于大型绿化工程，需要稳定的、充足的水源来满足植物需水要求。在选择水源时，应优先选择上游水源来避免水污染和不稳定的水道流量。执行标准为充分保障绿化工程的建设效果，需要在施工过程中严格执行下列数据执行标准：

4.1 水质标准。浇水所使用的水源应通过水质检测，以确保水质符合国家规定的生活饮用水标准。

4.2 水量标准。浇水的水量不宜过大或过小，一般情况下需要针对每种植物的生长需要逐一制定合理的浇水方案，以便合理的调节水量。

4.3 水分察看标准。在工程管理中，应对已经浇水的植物进行反复检查，以确保浇水的效果符合预期要求。

综上所述，通过制定科学的绿化养护浇水施工方案，可以达到最优化的施工效果，提高植物的生长质量和生长速度，保障养护植物的健康生长。

七、植物修剪措施

绿地内枯死枝、株及时修剪、清理；修剪清理后的枝、叶及时清除干净。

1、乔木的修剪方案

(1)修剪原则

①修剪应依据园林绿化功能及景观等要求，在不违背树木的生长特性和自然分枝规律的前提下(特型树木除外)，充分考虑树木与生长环境的关系，并根据树龄及生长势强弱进行修剪。

②每年修剪树木前需制定修剪技术方案，加强对工人进行园林植物修剪规程培训，全面掌握后方可操作，要做到因地制宜，因树修剪。

③自然型树木的修剪应以树木自然分枝习性所形成的树冠形状为基础进行修剪。

④造型树木的修剪应根据园林绿化对树木的特定要求，适当控制树木部分枝干，按照绿化美化要求把树木剪成各种理想形态，并应符合下列操作要求:凡主轴明显的树种，修剪时应注意保护中央领导枝，使其向上直立生长。原中央领导枝受损、折断，应利用顶端侧枝重新培养新的领导枝。日常修剪重点对萌蘖枝、徒长枝、断残枝、病虫枝、下垂枝进行修剪。应逐年调整树干与树冠的合理比例;针叶树应剪除基部垂地枝条，随树木生长可根据需要逐步提高分枝点，并保护主尖直立向上生长;乔木中枝条轮生的，修剪只能疏枝，不准短截，如银杏、水杉、雪松等;行道树的树型和分枝点高度应基本一致，分枝点高度最低标准为 2.8m(郊区可适当提高);树木与架空线有矛盾时，应修剪树枝，使其与架空线保持安全距离;在交通路口 30m 范围内的树冠不能遮挡交通信号灯;路灯和变压设备附近的树枝应与其保留出足够的安全距离。

⑤树木修剪时，落叶树一般不留橛，针叶树应留 1cm~2cm 长的橛。修剪的剪口应平滑，不得劈裂，并注意留芽的方位。直径超过 2cm 以上的剪锯口，应用刀削平，涂抹防腐剂促进伤口愈合。锯除大枝杈时应注意保护皮脊。

⑥乔木的修剪时期一般应注意以下时间:

可在休眠期和生长期进行修剪，但更新修剪宜在休眠期进行;有严重伤流和易流胶的树种应避开生长季和落叶后伤流严重期;抗寒性差的、易抽条的树种宜于早春进行;常绿树的修剪应避开生长旺盛期。

(2)修剪方式

整形修剪要根据各种树木的生长习性以及预期达到的观赏要求来确定具体的修剪方式。乔木的修剪方式主要有以下几种：

①自然式修剪

由于乔木都有一定的树型，通常整型修剪保持其原有的自然生长状态，充分体现其自然美，这种叫自然式修剪。乔木的修剪要保持其树冠的完整，仅对病虫枝、伤残枝、重叠枝、内权过密枝和根部蘖生枝以及由砧木上萌发出的枝条进行修剪。修剪时根据冠型随年龄增长发生的变化，灵活掌握。主干明显、有中央领导枝的单轴分枝树木，修剪时保护顶芽，防止偏顶而破坏冠型。

②自然和人工混合修剪

这种方式是在自然树型的基础上加以修剪。可修剪成各种形状：开心型：常用于法桐和榉树。在主干4~4.5m处，上留3个主枝，每个主枝上留2~4个侧枝。留4个侧枝时，第一、第三侧枝在同一方向，各侧枝之间距离约30~40厘米，任其生长，形成半网型树冠。头状型：将耐修剪树木，如杜英、桂花、枸骨等，修剪成圆型树冠用以组景。

不同用途树木的整形修剪

①针叶树的整形修剪

对于针叶树种，采取自然式整型修剪方式，每年将病枯枝剪除。针叶树种具有主导枝，生长较慢，让修剪人员保护主导枝，勿使其受伤害。

②庭荫树与行道树的整形修剪

庭荫树的主干高度与周围环境的要求相适应。行道树的高度以不妨碍交通为主，普通保持在3.5~4.5m为宜。行道树、庭荫树的树冠视树种及绿化要求而定。庭荫树树冠以大些为宜，充分发挥其观赏和遮荫效果。行道树修剪采取自然型，为了达到观赏效果及架空线的需要将悬铃木修剪成开心型；香樟修剪成伞型，适当扩大树冠。

由专门的班组定期将行道树、庭荫树的病枯枝、下垂枝及扰乱树型的枝条剪除。对于基部的发生的萌蘖芽，及主干由不定芽发生的冗枝，均剪除。

(4)整形修剪的时期与次数

乔木的修剪可常年进行，结合抹芽、摘心、除、剪枝等，大规模修剪在休眠期进行，以免伤流过多，影响树势。乔木(一级养护)，冬修1次，从4月份开始，生长季节剥芽3~4次，纯剥芽，剥至二侧枝，确保生长势旺盛，树冠完整，主侧分枝均匀，数量适宜，内膛通风透光，及时清除树干及根部萌枝。

在冬季修剪1次，从4月份开始，生长季节剥芽2~3次，确保乔木生长正常，树冠基本完整，主侧分枝均匀，数量适宜，内通风透光。及时清除树干及根部萌蘖枝。

2、灌木的修剪方案

①修剪原则

灌木造型修剪应按设计意图形成自然丰满的几何图形、动物图形等艺术造型。

②灌木内膛小枝应适量疏剪，强壮枝应适当短截，下垂细弱枝及地表萌生的地蘖应彻底疏除，并应符合下列修剪操作要求栽种多年的丛生灌木应逐年更新衰老枝，疏剪内膛密生枝，培育新枝：栽植多年的有主干的灌木，每年应采取交替回缩主枝控制树冠的剪法，防止树势上强下弱；生长于树冠外的徒长枝，应及时疏除或短截，促生二次枝；花落后形成的残花、残果，若无观赏价值或其他需要的宜尽早剪除；成片栽植的灌木丛，修剪时应形成中间高、四周低或前面低、后面高的丛形；多品种栽植的灌木丛，修剪时应突出主栽品种，并留出适当生长空间；造型的灌木修剪应保持外型轮廓清楚，外缘枝叶紧密。

③花灌木修剪应特别注意以下方法

当年生枝条开花灌木，如紫薇、木、月季、珍珠梅等，休眠期修剪时，为控制树木高度，对于生长健壮枝条应在保留3-5个芽处短截，促发新枝。1年可数次开花灌木，如月季、珍珠梅、紫薇等，花落后应及时剪去残花，促使再次开花；次年生枝条开花的灌木，如樱花、碧桃、榆叶梅、紫藤、紫藤、丁香、黄刺玫等，休眠期适当整形修剪，生长季花落后10-15天将已开花枝条进行中或重短截，疏剪过密枝，以利来年促生健壮新枝；多年生枝条开花灌木，如紫荆、贴梗海棠等，应注意培育和保护老枝，剪除干扰树型并影响通风透光的过密枝、弱枝、枯枝或病虫枝。

(2) 灌木的整形修剪方式

灌木类的整形修剪根据树种的生长发育习性，可有下列几类剪整方式：

①先开花后发叶的种类可在春季花后修剪老枝并保持理想树姿对于枝条稠密的种类可适当疏剪弱枝、病枯枝。用重剪进行枝条的更新，用轻剪维持树型
对于具有拱型枝条的种类，如连翘、迎春等，可将老枝重剪，促进发生强壮的枝条以充分发挥其树姿特点。

②花开于当年新梢的种类

可在冬季或早春剪整，重剪使新梢强健。在生长季中开花不绝的，除早春重剪老枝外，应在花后将新梢修剪，以便再次发枝开花。

③观赏枝条及观叶的种类

应在冬季及早春施行重剪，以后行轻剪，使萌发多数枝及叶。

耐寒的观枝植物，在早春修剪，以便冬枝充分发挥观赏作用。

④萌芽力强的种类或冬季易干梢的种类在冬季自地面刈去使来春重新萌发新枝。

(3) 灌木整形修剪次数

灌木一年整形修剪次数为：(一级养护)一年内修剪次数为2次以上，保证植株无枯枝、残叶、无交叉枝、徒长枝、并生枝、根萌蘖枝，无不定芽。球类灌木的修剪次数，一般一年内修剪次数为5次。

3、绿篱、模纹及球类的修剪方案

(1) 修剪原则

①绿篱、模纹、球类等的修剪应做到轮廓清晰，线条整齐，顶面平整，高度一致，新生萌蘖枝条不高于整体5cm，侧面上下垂直或上窄下宽。每年整形修剪不少于4次。

②绿篱、模纹、球类等修剪应在每年的4月上旬至11月底前进行。

(2) 绿篱的整型与修剪方式

①自然式绿篱的修剪方法绿篱剪整时应注意设计意图和要求。自然式绿篱一般不进行专门的剪整措施，仅在栽培管理中将病老枯枝剪除即可。

②整型式绿篱的修剪方法对整型式绿篱的修剪需进行专门的修剪整型工作。在剪整时，立面的型体必须与平面的栽植形式相和谐。先用线定型，然后以线为界进行修剪。绿篱最易发生下部干枯裸空现象，在剪整时，保持侧断面为梯型使下部充分吸收阳光，生长茂密；如成倒梯型，下部易生长秃空，不能长久保持良好效果。

(3) 绿篱的整形修剪时期与次数

冬季，根据设计意图进行剪整，剪去病枯枝、影响型状的枝条清除死树，及时补植，保持绿篱形状；春季，生长季节，进行轻修剪勤修剪，剪去萌发枝条，保持形状。

绿篱的修剪次数根据植株生长特性及养护标准而定：(一级养护)冬修一次，生长季节，修剪 4 次以上，保证绿篱修剪成型，面平边齐，线条流畅，观花绿篱盛花期开花密度 80%以上，花期正常，花朵色艳。

4、藤本的修剪方案

(1) 修剪原则

藤本类等的修剪应符合下列要求：吸附类藤本，应在生长季剪去未能吸附墙体而下垂的枝条，未完全覆盖的植物应短截空隙周围枝条，以便发生副梢，填补空缺，钩刺类藤本，可按灌木修剪方法疏枝；生长到一定程度，树势衰弱时，应进行回缩修剪，强壮树势；生长于棚架的藤本，落叶后应疏剪过密枝条，清除枯死枝，使枝条均匀分布架面；成年和老年藤本应常疏枝，并适当进行回缩修剪。

(2) 修剪方式：

吸附类藤本植物，如常春藤、扶芳藤、爬山虎、凌霄、络石等类植物应在生长季剪去未能吸附墙体而下垂的枝条；对于未完全覆盖的墙面，应短截空隙周围的植物枝条，以便发生副梢，填补空缺。钩刺类藤本植物，如藤本月季可按灌木修剪方法疏枝；当植物生长到一定程度，树势衰弱时，应进行回缩修剪，强壮树势。生长于棚架的藤本植物，如卷须类植物葡萄、山葡萄等植物和缠绕型植物如三叶木通、五叶木通等落叶后应疏剪过密枝条，清除枯死枝，使枝条均匀分布架面。

成年和老年藤本植物应常疏枝，并适当进行回缩修剪。

5、草坪、地被的修剪方案

(1) 修剪原则

草坪的修剪应根据不同草种的习性和观赏效果，进行定期修剪使草的高度一致，边缘整齐。剪草的高度以草种、季节、环境等因素而定。

(2) 草坪的修剪方式



草坪的修剪一般用剪草机，小面积草坪可用侧挂式割草机，大面积草坪可用机动旋转式剪草机。

(3) 草坪修剪时期与次数

草坪修剪时期在生长季节，从4月份开始。修剪次数依据修去草高1/3的原理和具体情况来确定：(一级养护)修剪次数为18次，保证推剪平整，无漏剪现象，冷季型草高不超过80cm，暖季型草高不超过70cm；预计对本案中草坪修剪次数为4次，冷季型草坪冬季不超过6cm，夏季不超过8cm。暖季型草坪夏季不超过8cm，冬季尽量低剪。

6、花卉的修剪方案

(1) 修剪原则

花卉类等的修剪应符合下列要求：宿根花卉萌芽前应剪除上年残留枯枝、枯叶。宿根花卉花谢后应及时去除残花、残枝和枯叶。

(2) 修剪方式和次数

草本花卉花期前进行摘心，促进花芽分化；花后进行修剪，促进新陈代谢，延长花期。(一级养护)一年内修剪次数为4次。

7、竹类的修剪方案

竹类等的修剪应符合下列要求：

(1) 竹林每经过3-5年，应深翻、断鞭，将4年生以上的老鞭及每年砍伐后的竹蔸挖出。

(2) 竹林应加强抚育管理，保留适当密度，使竹林通风透光、生长健壮。

(3) 竹林过密应适当间伐或间移，使留竹分布均匀，并及时用土杂肥回填土坑，竹林应于每年初冬适量培土。

(4) 间伐修剪应在晚秋或冬季进行，间伐以保留4、5年生以下立竹，去除6、7年以上，尤其是10年生以上老竹的原则进行。

8、水生植物的修剪方案

(1) 修剪要求

湖、池内水生植物的生长范围应严格控制，超出范围的叶片，应在水面以下随时割除。



（2）修剪时间

定期检查植株是否拥挤，一般过 3 至 4 年时间分一次株。

（3）修剪方法

水生植物在水面及水面以上的枯黄部分应及时清除，保持植株清洁。

八、苗木补植方案

绿化养护的补植施工方案

植物种植是绿化工程中十分重要的部分，其施工质量的好坏，将直接影响到景观、环境及绿化的效果，大部分的小苗与草皮还是不得不将在晴天种植，种植小苗草皮时必须将当日运到的苗木栽植完毕。若条件许可，必要时应选择夜间种植。

1、补栽树种的苗木准备

要保证绿化工程质量，首先要选用优良，符合设计规定的树苗，尤其是补栽树种，必须要规格达标，才能体现出绿化设计的景观效果，为了做到随起随栽，我公司会将起苗时间和栽苗时间紧密配合。起苗时，常绿苗应当带有完整的根团土球，由于土球散落的苗木成活率会减少。大型乔木土球直径不低于乔木胸径的 10 倍，对于尤其难成活的树种要考虑加大土球，土球高度一般可比宽度少 5-10cm，一般的落叶树苗也多带有土球，但在秋季和早春起苗移栽时，也可裸根起苗，裸根苗木在外包塑料薄膜保湿，以免根系失水过多，影响栽植成活率。为了减少树苗水分蒸腾，提高栽植成活率，掘苗后，装车前应进行粗略修剪。

2、整顿绿化地

种植前应对边坡、中分带、服务区、互通区等的绿化种植区内进行地表准备，由于已建成的道路边坡、边沟及互通区、停车区通过长时间雨水冲刷导致地势高下不平，因此要先进行粗略平整，进行翻耕，在 80cm 以上没有杂物和白灰。当土壤质地较差或缺土时，要采用借土换土措施为未来植物生长打下基础。

3、苗木运送树木

装进汽车时，使树冠向着汽车尾部，土球靠近司机室，树干包上柔软材料放在木架或竹架上，用软绳扎紧，土球下垫一块木衬垫，然后用木板将土球夹住或用绳子将土球缚紧于车厢两侧。在运送前，应先进行行车道路的调查，理解其路面宽度、

路面重量、横架空线、桥梁及其负荷状况、人流量等等，以免中途遇故障无法通过，行车过程中押运员应站在车厢尾一面检查运送途中土球绑扎与否松动、树冠与否扫地、左右与否影响其他车辆及行人，同步要手持长竿，不时挑开横架空线，以免发生危险。

4、树坑开挖

在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四面向下挖穴种植穴的大小依土球规格及根系状况而定。带土球的应比土球大 16~20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充足舒展，穴的深度一般比土球高度稍深些(10~20cm)，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。刨坑时应以所定位置为中心按规定划一圆圈作为刨坑的范围。刨坑、刨槽位置要精确，坑径应根据根系、土球大小及土质状况而定，刨坑、刨槽要直上直下成桶型，不得上大下小或上小下大，以免导致窝根或填土不实。挖坑时应把表土和底土分别置放，不一样的土质也分开堆放。堆放位置以不影响栽植为宜。刨坑到规定深度后在坑底填底土。种植穴挖好后，可在穴中填些表土，假如坑内土质差或瓦砾多，则规定清除瓦砾垃圾，最佳是更换新土。假如种植土太瘠瘦，就先要在穴底垫后层基肥。基肥一定要通过充足腐熟的有机肥，如堆肥、厩肥等。基肥上还应当铺一层壤土，厚度 5cm 以上。

5、定植

(1)、定植前的修剪

在定植前，苗木必须通过修剪，其重要目的是减少水分的散发，保证树势平衡以保证树木成活。修剪时其修剪量依不一样树种规定而有所不同，一般对常绿针叶树及用于植篱的灌木不多剪，只剪去枯病枝、受伤枝即可。对于较大的落叶乔木，尤其是生长势较强，轻易抽出新枝的树木可进行强修剪，树冠可剪去 1/2 以上。这样可减轻根系承担，维持树木体内水分平衡，也使得树木栽后稳定，不致招风摇动。对于花灌木及生长较慢的树木可进行疏枝，短截去所有叶或留部分叶，清除枯病枝、过密枝，对于过长的枝条可剪 1/3~1/2。修剪时要注意分枝点的高度。灌木的修剪要保持其自然树形，短截时应保持外低内高。树木定植之前，还应对根系进行合适修剪，重要是将

断根、劈裂根、病虫根和过长的根剪去修剪时剪口应平而光滑，并及时涂抹防腐剂以防过度蒸发干旱、冻伤及病虫危害。

(2)、定植措施

苗木修剪后即可定植，定植的位置应符合设计规定。定植施工的措施是:将苗木的土球或根蔸放入种植穴内，使其居中;再将树干立起，扶正，使其保持垂直;然后分层回填种植土，填土后将树根稍向上一提，使根群舒展开，每填层土就要用锄把将土插紧实，直到填满穴坑，并使土面可以盖住树木的根颈部位，初步栽好后还应检查一下树干与否仍保持垂直，树冠有无偏斜:若有所偏斜，就要再加扶正。最终，把余下的穴土绕根颈一周进行培土，做成环形的拦水围堰。其围堰的直径应略不小于种植穴的直径。堰土要拍压紧实，不能松散。

大树种植需要用吊车等机械栽植，需专人负责指挥，且注意施工安全。将大树轻轻地斜吊放置到早已准备好的种植穴内，撤除缠扎树冠的绳子，并以人工配合机械，将树干立起扶正，初步支撑。树木立起后，要仔细审阅树形和环境的关系，转动和绿化养护的补植施工方案提纲:大部分的小苗与草皮还是不得不将在晴天种植，种植小苗草皮时必须将当日运到的苗木栽植完毕。若条件许可，必要时应选择夜间种植调整树冠的方向，使树姿和周围环境相配合，并应尽量地符合本来的朝向。然后，撤除土球外包扎的绳包或箱板，分层填土分层筑实，把土球全埋入地下。在树干周围的地面上，要做出拦水围堰。最终，要灌一次透水。栽植完后，必须用木棍支撑大枝条，以稳定树木的原有树姿。

在高温反季节栽植时，必须做好准备，合理安排程序，务必做到随起挖、随运、随栽植。环环紧紧围绕，尽量缩短施工时间，栽植后及时淋水，并常常进行叶面喷水。高温强阳时要采用防日灼措施，提高苗木成活率。

(3)、护树桩、支架

新栽树木，由于回填的种植土疏松，轻易歪斜、倒伏，因此行道树必须设置护树桩保护。护树桩一般以露出地面米为合适。护树桩统一靠非机动车道方向绑扎。其他护树支架用竹子、木桩等，一搬采用三角支撑措施。

栽植较大的乔木时，在定植后应支撑，以防浇水后大风吹倒苗木，树木定植后 24 小时内必须浇水第一遍水，并且浇透，使泥土充足吸取水分，根系与土紧密结合，以利根系发育，树根定植后，每株每次浇水量按国家有关规范实行。树木栽植后时常注意树干四面泥土与否下沉或下裂，如有这种状况发生及时加土填平踩实。此外，还应进行及时的中耕，扶植歪斜树木，并进行封堰，封堰时要使泥土略高于地面，注意防寒，其措施按树木的耐寒性及气候而定。7、养护管理

1) 扶正

在栽植后，由于浇水、刮风等原因使树木歪倒的要及时扶正，并同步填上踏实。较大的树(景点用的大树)一定要有支撑以防树木歪斜。进行修剪整形，尤其是景点用的较大树木一定要疏枝，去掉死枝和病枝，提高树木促成活率，美化株形。

2) 浇水

树木栽植完毕后，必须浇透水并踩实，使土壤与树木根系紧密结合。如发既有缺水现象应及时浇水，每次必须浇透使之在生长期无缺水现象。为浇透水可将树盘内的表土锄松。在干旱的季节，树木需要浇水时，听从监理工程师的抗旱指令及时灌水。此外，夏季植树时，对树冠每天喷水。

3) 春灌、冬灌

在第一年栽植后的初冬(一般在 11 月中旬)必须进行冬灌。在次年的春天(一般在 4 月初)进行冬灌。

4) 松土除草在树木的周围松土，有助于浇水和施肥工作。及时铲除树下周围的杂草，尤其是藤蔓植物会影响树木的生长，除草深度为 3—8cm 为宜，并把树坑内的硬土即板结的土锄松即可。在干旱季要及时清除地内杂草，以减少水分蒸发，保证树木水分供应。

5) 剥芽修改

树木萌发后，树干树枝上会萌发出许多芽、幼枝，影响树冠形状，并消耗大量的养分，必须把这些萌孽芽、幼枝及时除掉。



树枝丛生分叉影响树冠的长高、长大。尤其是花灌木的修剪更为必要，要控制好修剪长度，使整体树形、大小一致。以美化株形、高整平衡、增长长枝、提高栽植成活率。修剪树木的工具必须锋利，使剪口平滑，剪口边缘应尽量靠近干节，否则会使枝上留下死结。但也不能太深，太深常会在树干形成树孔，应以剪口切面与树干保持平行并靠近在同一平面上为好。大的树枝锯去后，最佳在剪口上涂抹油漆或防腐剂。

九、施肥计划和措施

本施肥方案在为城市绿化提供适宜的养分供应，使绿化植物能够获得健康良好的生长状况，从而提高城市绿化的质量和美观度。我公司将制定适合不同绿化场地和植物种类的施肥方案，具体实现如下：

(1) 制定不同种类植物的施肥方案，因为不同种类的植物对养分的需求是不同的。

(2) 调整施肥的时间和剂量，根据季节和气候条件的变化进行施肥确保植物能够获得足够的养分。合理安排施肥的方式和方法，确保肥料能够有效地被植物吸收利用。

施肥方案的基本内容

1. 施肥物质的选择

在施肥物质的选择上，我公司应该考虑到植物所需要的养分，根据不同的植物种类选择相应的肥料。常见的肥料有氮肥、磷肥、钾肥、有机肥等此外，施肥物质的质量也非常关键，要选择市面上有信誉的、质量良好的品牌，避免使用劣质或过期肥料。

2. 施肥的时间和剂量

施肥的时间和剂量取决于植物生长的需要和施肥的目的。一般来说，春季和秋季是施肥的好时机，夏季和冬季则需要适当调整施肥的频率和剂量。具体来说，我公司可以按照如下方案进行选择：

(1) 整个早春和晚秋期间，越是温暖的地区越早施肥，越缓慢加强施肥的量。每平方米施肥大约 30~50 克，春季可适量递增。

(2) 夏季时应尽量减少施肥，但对于强群体麻烦植物，则可以根据情况每月或每两个月施肥一次，每平方米施肥量可适当增加至 60 克。一般在沉寂期进行注氮作用施肥。

(3) 在晚秋施肥后，中寒前和中暖后，将在来年半年内的花谢及果实成熟。冬季施肥重点是投入磷钾肥，以增强植物抵抗冷害的能力和健康的。

3. 施肥的方式和方法

(1) 均匀施肥:是指在施肥时要均匀地撒上肥料,可利用肥料喷洒器进行操作,这样可以确保植物在获得养分时呈均匀的分布。

(2) 深度施肥:是指将肥料深埋在土壤中,这样可以使肥料更好地与土壤混合,促进植物养分的吸收。

(3) 液体施肥:是指将肥料溶在水中,在合适的时候使用喷洒器将其均匀地喷洒在植物的根系周围。

三、施肥方案的具体实施

1. 绿化区域内植物数量和种类

要有效地制定施肥方案,首先要掌握绿化区域内植物的数量和种类。了解植物的栽种历史和发展情况,园林设计和养护人员必须依据年龄段分别制定适合生长的肥料。考虑到叶面积影响植物生长,每平方米的需肥量必需依据叶面积分配。

2. 不同植物种类的养分需求

不同植物种类对养分的需求是不同的,我公司应该根据不同植物种类制定相应的施肥方案。对于草坪地被、花卉、乔木等植物,应该选用氮、磷钾速效型复合肥;对于多肉植物、山地植物等,则应该使用生长利用系数较低的肥料。

3. 施肥难度等级的制定

考虑到不同地区和场地的差异,我公司需要将绿化区域划分为不同的施肥难度等级,并制定相应的施肥方案。对于施肥难度大、土壤劣化的绿化区域,我公司应该加强施肥,每平方米增加 10g 左右的肥料;对于人口稀疏土壤条件较好的绿化区域,则可以适当减少施肥剂量。

四、施肥方案的评估与调整

为了确保绿化区域内植物的健康生长和成长,我公司应该根据实际情况定期评估和调整施肥方案。具体来说,我公司可以按照以下步骤进行:

(1) 对绿化区域内植物的生长状态进行观察和分析,包括植株均匀度、树冠密度、叶片颜色及萎缩情况等。



(2) 通过光谱仪和其他适当的检测工具来检测植物的光合速率、叶绿素含量等指标，判断植物是否缺乏养分。

(3) 根据实际情况调整施肥方案，包括改变施肥剂量和时间、更换施肥物质等。

十、 秋冬季节的松土保护措施

冬季苗木进入休眠期，经过一年漫长的生长季造成了苗木土壤板结，尤其是那些栽植较深的苗木更是透气不良。因此在冬季的时候要对苗木进行开盘松土，才能使苗木能够安全越冬，及时组织人员对城区公园广场的苗木开展开盘松土工作。苗木开盘松土是苗木养护过程中的重要一环，适当适时的给苗木进行开盘松土，能给苗木带来很多好处。

(1) 开盘松土能够疏松已经板结的土壤，让土壤松散透气，这样有利于苗木根系呼吸，帮助苗木健康成长。

(2) 冬季气候干燥，降水量少，土壤的含水量不高，而通过开盘松土可以有效减少水分蒸发，起到保湿作用。此外，开盘松土可以使土壤松散，增加土壤吸热面积，从而起到增温作用。

(3) 疏松板结土壤可以让藏在土壤中的虫卵、蛹等被翻上来，在低温环境中，这些虫卵和蛹很容易就被严寒杀死。持续做好绿化苗木的冬季养护工作，确保苗木安全越冬和健康成长。

松土切边

1、通风透气：开盘松土使得已板结的土壤松散透气，利于苗木呼吸。

2、保湿：冬季空气干燥，土壤含水量低，开盘松土截断土壤毛细管，延缓土壤水分蒸发，起到保湿作用。

3、保温：冬季风大天寒，气温较低，开盘松土可以使土壤松散，增加土壤吸热，起到增温作用。

4、消灭地下害虫虫卵、蛹：许多害虫卵、蛹都在地下土壤中越冬，开盘松土使这些虫卵、蛹露出地面，可冻死或人为杀之。

5、消灭部分病菌：有些病菌潜伏在地下土壤中越冬，开盘松土使其裸露地表从而可被严寒杀死。

6、改良土壤：开盘松土使土壤结构、成分发生变化，使其更加肥沃、疏松，有利于根系生长。

7、隔断：切边可隔断草坪草根系进入苗木生长区，以防与苗木争营养。

切边

1、工具：平口锹（不要用尖头锹，以免伤根）。

2、操作：用平口锹以 45° 的角度斜挖（千万不可垂直下挖，那样容易切断苗木根系），挖时不要用力过猛，要边下挖边仔细观察，若遇到苗木大根，立即停止下挖。

3、深度：挖的深度以 25-35cm 为宜。

4、范围：乔木开盘松土的范围以胸径 10 倍为准，即树的胸径与挖的大小比例为 1:10。灌木、球挖的大小应以冠投影相当，即与树冠大小相当。

5、互相结合：开盘松土、切边相结合，同步进行。即开盘松土后，沿着所挖范围外围进行切边，隔断草坪草根系入侵。

6、与施肥相结合：对于那些较弱苗木，可结合开盘松土，施有机肥。也可结合开盘松土，撒施农药（如撒施呋喃丹防治地老虎），防治地下病虫害。

开盘松土、切边的意义

开盘松土、切边是绿化养护中重要环节，适时开盘松土、切边可预防小老树（即僵树）发生，可保持苗木健康生长，可促使绿植早日成荫，可提高苗木成活率。因此，在绿化养护过程中，一定要重视开盘松土、切边，不可掉以轻心。

十一、植物生长期的拔草措施

绿化养护中，植物生长期的拔草是一项重要的工作，它能够保证绿化植物的健康成长，提高绿化覆盖率，美化环境。以下是一些建议的拔草措施：

1. 人工拔草

人工拔草是一种传统的拔草方法，适用于小面积的绿化区域。人工拔草可以更准确地识别杂草将杂草连根拔起，减少杂草再次生长的可能性。同时，人工拔草也可以减少对绿化植物的损害

2. 机械拔草

对于面积较大的绿化区域，可以采用机械拔草设备。机械拔草设备可以高效地完成拔草工作，减轻人工拔草的劳动强度。机械拔草通常在植物生长初期进行，以减少对植物的损害。

3. 化学除草

化学除草是通过使用除草剂来杀死杂草的方法。化学除草剂可以精确地针对杂草，减少对绿化植物的影响。但在使用化学除草剂时，要注意选择合适的除草剂，并按照使用说明进行操作，以防止对环境 and 植物造成损害。

4. 生物除草

生物除草是利用昆虫、病原微生物等生物来控制杂草的生长。生物除草是一种环保的拔草方法不会对植物和环境造成损害。但生物除草的效果可能受到季节和气候的影响。

5. 科学施肥

合理的施肥可以促进绿化植物的生长，抑制杂草的生长。在绿化养护中，应根据植物的生长需求和土壤状况，科学地施用肥料，以提高植物的抗草能力。

6. 及时修剪

及时修剪绿化植物，可以消除杂草的生长空间，减少杂草的竞争。同时，修剪还可以促进植物的分枝，使植物更加茂盛。

7. 加强浇水管理

合理控制浇水的量和频率，可以抑制杂草的生长。同时，适量浇水可以保证绿化植物的生长需求，提高植物的抗草能力。

在绿化养护中，会根据实际情况，我公司综合运用以上几种拔草措施，以保证绿化植物的健康成长，提高绿化效果。

十二、病虫害防治方案

（一）、绿化养护病虫害防治原则

1. 预防为主，综合防治，以防为主，综合运用化学、物理、生物等防治方法，减少病虫害的发生和蔓延。



2. 科学用药:选择高效、低毒、环保的农药,避免盲目滥用农药,确保绿化植物和环境的安全。

3. 生物防治:利用天敌、微生物等生物资源,发挥生物防治作用,降低病虫害发生。

4. 监测预警:定期对绿化植物进行监测,及时发现病虫害隐患,采取措施进行防治。。

(二)、绿化养护病虫害防治措施

1. 加强修剪管理:及时修剪病虫枝、弱枝,保持绿化植物通风透光,减少病虫害发生,

2. 合理施肥:根据绿化植物的生长需求,科学施肥,提高植物抗病虫能力。

3. 水管理:合理控制浇水量,避免过多或过少,影响植物生长和抗病虫能力。

4. 清除病虫源:及时清除绿化地内的落叶、杂草、病虫枝等,减少病虫害滋生

5. 药剂防治:

(1)发芽前:喷洒石硫合剂,预防病虫害发生

(2)生长季节:针对不同病虫害,选择合适的药剂进行喷洒防治,注意轮换用药,避免病虫害抗药性增强。

(3)冬季:喷洒防冻液,预防冻害和病虫害发生。

(三)、绿化养护病虫害防治注意事项

1. 了解当地常见病虫害种类及发生规律,有针对性地进行防治。

2. 掌握农药使用方法、用量、安全间隔期等,确保人体和环境安全,

3. 药剂防治时,注意保护天敌,避免破坏生态平衡。

4. 防治工作应遵循当地绿化养护规范和政策要求,确保绿化植物的健康生长。

十三、卫生保洁措施

(一)、保洁

全天候保洁,保持绿地无明显垃圾杂物,包括生活垃圾、石砾砖块、干枯枝叶(草坪和麦冬内不能有落叶,片植灌木内可允许有自然落叶)、粪便、无鼠洞和蚊蝇滋生地等,发现鼠洞要随时堵塞。消除垃圾杂物后要注意保洁。

(二)、清运

归堆后的垃圾杂物和箩筐等器具放在隐蔽的地方,垃圾做到日产日清,不过夜,不焚烧。



(三)、林地确保通风采光，割草清柯，无 30 厘米以上杂草。

绿地维护

绿地维护的标准是绿地红线范围内不被侵占，绿地版图完整，花草树木不受损坏，无乱摆乱卖、乱停乱放的现象。

(1)、保护

保护绿地红线和红线内的花草树木，对任何侵占和破坏行为要加以制止并及时报告。

(2)、监管

加强监管，使绿地内没有堆好东西和停放自行车、机动车，没有人力车和机动车驶进草地，没有设摊摆卖，没有在草地上踢球等进行损害花草树木的活动，没有在树上挂标语、晾衣服等现象。

(四) 设施保洁

设施维护的标准是设施完好无损，定时进行清洗，景观效果优良。

(1)、保护

保护围栏等绿化设施，对破坏行为要加以制止并及时报告；保护绿化供水设施，防止绿化用水被盗用。保证排水系统畅通，以免造成内渍。

(2)、维修

设施如有损坏，要及时维修或更换，保证设施的完整美观。

十四、设施维护措施

1、灌溉系统维护

(1) 定期检查喷头、滴头是否堵塞，确保水流畅通。

(2) 查看管道有无漏水、破裂，及时修复或更换受损部分。

(3) 清洁过滤器，防止杂质阻塞。



(4) 校准灌溉定时器，保证浇水时间和水量的准确性。

2、修剪工具维护

(1) 在使用后清理剪刀、锯子等工具上的树枝、树叶和泥土。

(2) 定期打磨刀刃，保持锋利，以提高修剪效率和质量。

(3) 给活动部件添加润滑油，防止生锈和卡顿。

(4) 检查工具的把手和连接件是否牢固，如有松动及时紧固。

3、施肥设备维护

(1) 清理施肥器的肥料残留，防止堵塞。

(2) 检查施肥器的计量装置是否准确，必要时进行校准。

(3) 检查输送管道和阀门的密封性，确保肥料能均匀准确地施加。

4、植保设备维护

(1) 清洗喷雾器的药箱和喷头，避免残留农药腐蚀设备。

(2) 检查喷雾器的压力装置和密封部件，保证正常工作压力。

(3) 定期更换喷头的滤网，确保喷雾均匀细腻。

5、运输车辆维护

(1) 定期检查车辆的制动系统、轮胎、灯光等，确保行驶安全。

(2) 按照规定更换机油、滤清器等，做好发动机的保养。



(3) 清洁车身和车厢，保持车辆整洁。

6、电动工具维护

(1) 定期充电，保持电池的性能。

(2) 检查电线是否破损，插头是否松动。

(3) 存放时注意防潮、防尘。

7、储存设施维护

(1) 检查库房的屋顶、墙壁是否有漏雨、渗水现象，及时修补。

(2) 确保库房通风良好，防止工具和设备受潮生锈。

(3) 整理货架，分类存放设施，便于取用和管理。

8、安全设备维护

(1) 定期检查安全帽、安全带等防护用品的完整性和可靠性。

(2) 校验灭火器、消防栓等消防设备，确保在紧急情况下能正常使用。

通过以上维护措施，可以延长绿化养护设施的使用寿命，提高工作效率，保障绿化养护工作的顺利进行。

十五、水体管理和水体安全防护措施

水体管理：

1. 水质监测：定期对水体的水质进行检测，包括酸碱度、溶解氧、氮磷含量、重金属等指标，以了解水质状况并及时采取改善措施。



2. 水生植物养护：合理选择和种植水生植物，如荷花、睡莲、菖蒲等，定期修剪、清理和维护，以促进水体的生态平衡和净化功能。
3. 水体循环与曝气：通过安装水泵或曝气设备，增加水体的流动性和氧气含量，改善水生态环境，防止水体富营养化和异味产生。
4. 清理杂物和垃圾：定期打捞水面上的漂浮物、落叶、树枝等杂物，以及水底的淤泥和沉积物，保持水体的清洁。
5. 生态修复：对于受到污染或破坏的水体，可以采用生态修复技术，如微生物修复、湿地建设等，恢复水体的自净能力和生态功能。
6. 水资源节约：合理规划和使用水资源，避免过度用水和浪费，推广节水灌溉和雨水收集利用等措施。

水体安全防护措施：

1. 设立警示标识：在水体周围设置明显的警示标志，如“水深危险”、“禁止游泳”、“小心滑倒”等，提醒人们注意安全。
2. 安装防护栏杆：在水体边缘、陡坡、桥梁等危险区域安装坚固的防护栏杆，防止人员意外坠落。
3. 照明设施：确保水体周边在夜间有足够的照明，以提高可见度，减少安全隐患。
4. 安全巡逻：安排专人进行定期的安全巡逻，及时发现和处理异常情况，劝阻危险行为。
5. 应急预案：制定水体相关的安全应急预案，包括溺水救援、水污染处理等，定期进行演练。
6. 安全教育：对周边居民和游客进行水体安全知识的宣传和教



这些措施的综合实施可以有效地管理绿化水体，保障水体的生态健康和人员的安全。具体的措施我公司会根据水体的特点、用途和周边环境进行合理选择和调整。

十六、周密的安全保护措施

（一）、人员安全

1. 所有绿化养护工作人员必须接受安全培训，熟悉工作中的安全风险和应对方法。
2. 配备符合标准的个人防护装备，如安全帽、安全鞋、防护手套、护目镜等，并确保工作人员正确佩戴和使用。
3. 严格遵守工作时间和劳动强度规定，避免过度劳累导致事故发生。

（二）、设备与工具安全

1. 定期对绿化养护使用的设备和工具进行检查、维护和保养，确保其性能良好、安全可靠。
2. 操作电动工具、机械设备时，必须按照操作规程进行，严禁违规操作。
3. 对危险设备如电锯、割草机等，应设置明显的警示标识，并确保防护装置完好。

（三）、高空作业安全

1. 进行高空修剪树枝等作业时，必须使用合格的登高设备，并系好安全带。
2. 登高设备在使用前应进行检查，确保其稳定性和安全性。
3. 恶劣天气条件下（如强风、暴雨等）严禁进行高空作业。



（四）、农药使用安全

1. 选择低毒、环保的农药，并按照规定剂量和方法使用。
2. 农药储存应符合安全要求，远离火源、水源和人员活动区域。
3. 施药人员应佩戴防护用具，施药后及时清洗身体和更换衣物。

（五）、交通安全

1. 在道路旁进行绿化养护工作时，设置明显的交通警示标识，提醒过往车辆注意。
2. 工作人员穿着反光背心，提高可见度。

（六）、现场环境安全

1. 清理工作现场的障碍物和杂物，保持通道畅通。
2. 对存在的坑洼、斜坡等危险区域进行标识和防护。

（七）、应急处理

1. 制定应急预案，明确在发生事故时的应急处理流程和责任分工。
2. 配备必要的急救药品和器材，并定期组织演练。



（八）、监督与检查

1. 设立专门的安全监督人员，定期对绿化养护工作现场进行安全检查。
2. 对发现的安全隐患及时整改，对违反安全规定的行为进行严肃处理。

以上措施我公司会根据实际情况进行调整和完善，以确保绿化养护工作的安全进行。

十七、交接工作无缝隙管理措施

（一）、建立详细的交接清单

1. 涵盖绿化区域的具体范围、植物种类和数量。
2. 包括养护设备、工具的清单及状况。
3. 记录当前绿化植物的生长状况、病虫害情况等。

（二）、提前规划交接时间

1. 确保有充足的时间进行交接，避免仓促交接导致信息遗漏。
2. 可根据养护工作的复杂性和规模，合理安排几天甚至几周的交接期。

（三）、组织现场勘察

1. 新接手的养护团队对绿化区域进行实地查看，了解地形、植物分布等实际情况。
2. 原养护团队现场介绍重点养护区域和特殊植物的养护要点。

（四）、资料交接

1. 提供过往的养护记录、工作计划、施肥浇水记录等文件。
2. 分享与绿化养护相关的合同、技术标准和规范。

（五）、技术交底



1. 原养护团队向新团队详细讲解养护技术和经验，包括修剪技巧、病虫害防治方法等。
2. 开展现场示范和培训。

（六）、设立联络人

1. 交接期间，双方各指定一名联络人，负责协调和沟通交接中的问题。
2. 联络人应及时解决争议和疑问，确保交接顺利进行。

（七）、制定过渡计划

1. 在交接后的一段时间内，制定过渡养护计划，逐步调整 and 适应。
2. 明确责任和目标，确保养护质量不受影响。

（八）、跟踪与评估

1. 交接完成后的一段时间内，对新团队的养护工作进行跟踪和评估。
2. 及时发现问题并给予指导和改进。

（九）、建立沟通机制

1. 新团队与委托方保持密切沟通，及时汇报养护工作进展和问题。
2. 定期召开养护工作会议，总结经验，不断完善交接流程和管理措施。

（十）、签订交接协议

1. 明确双方在交接过程中的权利和义务，以及出现问题的责任归属。
2. 保障交接工作的规范性和合法性。

