

园林工程中的绿化种植施工关键技术

田玉林

天津市南开区公用事业服务中心 天津 300101

摘要: 一个城市的建设和发展是衡量一个国家或地区经济建设和未来发展的重要标准,城市景观建设是其中非常重要的一环。在园林工程中的绿化种植方面,施工技术的好坏决定着园林工程的绿化率和植物覆盖率。因此,本文对园林工程中种植绿化的施工技术进行探讨。

关键词: 园林工程; 园林绿化; 绿化种植施工; 施工技术

1 园林绿化栽植工程的相关概述

1.1 绿化园林栽植工程项目的界定及具体内容,园林绿化工程是基本建设园林规划设计绿化的工程项目。绿化园林的目地是大家给予一个优良的歇息、文化娱乐、亲近大自然、达到大家走进自然心愿的场地,是保护生态环境、改进城镇日常生活自然环境的关键对策。

1.2 绿化园林栽种工程施工的基本上标准在实际的工程施工全过程中,必须遵循三个基本上标准。遵循绿化园林栽种的方案设计规定。方案设计是由设计方案工作人员经过各种要素综合性考量而构成的方案设计。基于设计方案的规定和规范,解决工程施工设计图纸、设计构思和方案设计开展深度研读,保证工程施工全过程可以全面按照施工方案开展,提升工程施工效率和工程施工品质,确保园林景观效果。遵循植物生态习性的标准。根据所选植物类型以及生态习性开展基坑开挖、转移、栽植及其剪修管理工作中,最大水平上保证植物种活率^[1]。全面遵循实行园林绿化植物栽植技术性操作规程。

2 园林工程中的绿化种植施工的关键技术

2.1 进场前的准备工作

2.1.1 工程概况的了解

根据工程图纸明确园林绿化总面积,地下排盐,给排水,地貌构筑品质规定,工程项目量,换改土总面积,建筑施工时限等。根据工程施工时节、现场工程施工标准、工程施工品质规定等,有效分配工程施工进度,质保、保质保量、适度进行工程施工每日任务。确立设计方案用意,用心征求设计方案部门的技术性交底,了解设计方案设计构思、对工程施工品质及绿化景观效果的规范规定。工程项目投资及设计方案费用预算。有利于工程项目编写工程施工费用预算计划。

2.1.2 图纸会审

入场前务必机构有关专业技术性工作人员,用心阅读设计方案部门给予的全部设计方案材料,了解施工图

纸,了解工程项目特征,明确工程项目量等。核查工程图纸及有关数据、内容,对发觉的难题做好标识和备注,便于在工程图纸会审时明确提出。

2.1.3 施工现场勘察

工程施工工作人员接到设计图纸后,应到现场了解地貌、地物和阻碍等状况,核查平面图及设计标高,如有不一致,提议与建设企业、监理单位及设计方案部门商议作变更设计方案。工程施工时务必参阅物探图,并积极联络有关部门了解地下构筑物及设备,其它未及要素,应及时与建设企业联络,以利于工程项目成功开展。

园林绿化栽植应全面遵照国家及天津市园林绿化施工规范及有关的工程项目标准。《建筑工程施工品质工程验收统一规范》GB 50300-2001《园林景观园林绿化工程项目工程施工及工程验收标准》CJ 82-2012《天津市绿化工程规章》DB29-68-2004地貌地貌及地上物状况,根据施工图纸,向负责人单位了解地上物处理的有关规定。针对施工当当地上物状况,必须转移的申请办理移伐办理手续,不具有工程施工标准或有工程施工难度系数的,需及时向建设企业明确提出,商议应对。核查设计方案工程施工工程图纸中标明的绿化苗木栽植部位,现场状况是不是与工程图纸相符,与栽植产生矛盾时,向建设企业及设计方案工作人员明确提出,并妥当应对^[2]。

地下管线和隐蔽物理设状况了解地下管线和隐蔽物的遍布情况。对施工当当地下管线、管路、隐蔽物等部位开展查验,并做物探图。查看管沟土壤层压实状况,防止产生因管沟回填未压实,绿化苗木栽植后发生土壤层沉陷状况等。解施工当当地貌地貌情况。测定土壤层相对密度、腐殖质成分、总盐量及pH等有关数据。根据土壤层检测报告明确土壤层改良方案、换土和回填土方回填量。了解工程施工场所的地表水水质、PH、全年最大水位和均值水位状况,查看施工当当地内外交通运输是不是通畅,如遇交通出行不方便,应对交通运输难

题,确保工程施工期间的运送畅通,明确工程施工场水资源状况。

2.1.4 基准点与地面线复测

由基本建设或设计方案部门在创建工程项目工作人员在场的情况下,向工程施工方开展交桩并给予标准点的详尽材料。工程施工方分配有关技术人员开展桩点坐标和高程的复测。现场如遇设计方案高程与实测高程不一致的,向设计方案部门明确提出复审。

2.1.5 编写施工组织设计

关键包含:工程施工机构组织、施工工艺方案、编写用工计划表、编写机械设备及材料供货计划、工程施工进度计划及确保对策、工程施工品质保证对策、安全性文明行为工程施工管理对策等。

2.1.6 施工材料的准备

栽植土准备:土壤层是园林绿化栽植的基本,栽植土的品质规范规定:ph在6.5-8.5之间、全盐量低于0.3%、土壤层相对密度不超过1.4g/立方厘米、土壤层疏松不板结、土壤层有机质成分不低于2%。针对天津市盐碱地的特征,栽种前应施盐碱土专用型改良肥,与栽种土拌和匀称。施肥量如下所示:乔木:胸径30cm以上施肥20公斤/株;胸径20-30cm施肥10公斤/株;胸径20cm10-20cm施肥6公斤/株;胸径10cm以下施肥5公斤/株。灌木丛:地径6cm以上施肥5公斤/株;地径6cm以下施肥3公斤/株。宿根盆栽花卉及草地:1公斤/平米。栽植回填土用土,不可有石块、冻块及脏物,工程施工后,绿化表层应光洁整平,雨季无积水。园林绿化客土务必通过改良后即可回填土。实际的改良方式如下所示:客土:河砂:腐熟羊粪:草炭土=4:2:2:1。

苗木准备及规定

苗木规定如下所示:

植物材料应根茎比较发达,生长发育苗壮,枝干茂盛,冠形详细,色泽正常的,无病害并合乎设计方案规定的规格型号。绿化苗木商品品质检测和工程验收等技术性规定规定参考《城市园林绿化和园林景观绿化用植物材料木本苗》CJ/T24--1999实行。凡从外省市购进的绿化苗木,务必通过检疫,即可栽植^[1]。落叶乔木规定带冠栽植,每株最少保存三个主枝,若不是原生树冠则最少定干三年以上。栽植绿化苗木应提早断根,与此同时,应将劈裂根、病虫根、太长根剪除。移栽时,绿化苗木根部应带土球,土球直径为乔木干径1.3米处直径的8-10倍,土球相对高度为土球直径的2/3,大乔木和外地乔木应捆绑牢靠防止散球伤根。生长发育时节移植的枯叶花草树木,可根据不一样的树种在维持树形的前提条件下重剪,以

保种活。苗木栽植,清整施工当场,消除更新改造范畴内草地,野草等废旧物,清运垃圾至废弃物点内。

3 整理绿化用地

在更新改造绿化范畴,绿化消除表面土60cm厚,绿化内需做土壤层改良并回填土外购栽种土深50cm。乔、灌木丛栽植时穴状换土。连接点绿化外购栽种土丘筑土山丘栽种工程施工前土地表层整平,达到不低于0.5%的排水管道倾斜度,确保并没有陡坡及积水点。排水管道、排盐工程项目,总面积比较大及地下水位较高的园林绿化商业用地,在整地前需设定排水管道设备。根据土质种类和栽植必须执行排盐工程项目,能迅速减少地下水位,做到排水管道排盐效果。植物定点施工放线定点施工放线工作理应全面按照施工图纸开展精准定位,明确绿化苗木栽植范畴,确立绿化苗木核心点部位及栽植点和面的设计标高,一般选用平板仪与网格图法和边线精准定位多相融合的方法做定点施工放线^[4]。

栽植穴的挖掘

种植穴的挖掘应以定点位置为圆心,按规定直径划一圆圈,作为挖掘范围。

乔木:胸径大于30cm,树穴直径3m,深度1.8m;

胸径20-30cm,树穴直径2.5m,深度1.8m;

胸径15-20cm,树穴直径2m,深度1.2m;

胸径15cm以下,比土坨直径大400mm,比土坨高度深300mm,且最小尺寸为 \varnothing 1.2m,深度0.9m。

灌木:地径超过6cm,栽种穴直径1.2m,深层0.9m;地径低于6cm,栽种穴直径0.6米,深层0.6m。地被及宿根花卉种植区为栽种区,深层为300mm。栽植槽应挖成长方型或方形。苗木放入树坑之前,应先查验树坑规格型号,凡不合乎绿化苗木根茎规定时,应调节坑径和深层后再开展栽植。全部大乔木(胸径15cm及以上)栽种穴底部应回填土20cm砂砾石(粒度1-2cm),砂砾石上面铺无纺布,并十字交叉式状安装透气管(D60透水盲管)。栽植穴底部禁止有不透水层。挑选大乔木应树干顺直,标准式栽植时,栽植的队伍应齐整,树干应在一条线上。当然式栽植按栽种设计图中方格网施工放线工程施工。发掘时如遇不理植物生长发育的混凝土土、沥青等渣土时,应将残渣挖透消除,拆换规范栽植土。栽植前的剪修工作关键点栽植之前必须根据具体状况对植物开展适度的剪修,以确保栽种后期植物的种活率。

花草树木栽植:绿化苗木放入栽植穴,应使绿化苗木根部充足舒展,带土球绿化苗木不散台,不容易溶解包装物应拆卸。树形丰满面应房屋朝向关键观赏面,绿化苗木核心线应竖直平面。栽植回填应分层次填实,栽

植的深层应和原根径土线差不多。丛植应以核心向外次序栽植并留出保养通道。地被的遮盖率应做到100%，不可有空秃。乔、灌木丛在栽植后均应设支柱，支柱应统一、齐整美观。乔木支柱材料选用支柱带（捆扎绳）四角支柱。浇灌，新栽植植物除用自来水外，应用其他水资源时务必开展水质化验，水质标准为PH值5.5-8.0，矿化度不可超过250mg/L。苗木栽植后应及时在植物周围围堰、浇灌，围堰直径与栽种穴一致，相对高度不可低于100mm，围堰应规整，密实不透水。地被、草地水埂不可小于150mm。

4 养护工程

灌溉与排水管道

各类绿化，应该有各自详细的灌溉与排水管道系统软件。对新栽植的植物应根据不一样树种和不一样立地标准开展适期、适当的灌溉，应维持土壤层中合理水份。已栽植种活的花草树木，在土壤层旱灾的自然环境中也应及时开展灌溉，对水份和气体温度规定较高的树种，须在清晨或傍晚开展灌溉，地被植物可采用微喷技术性。灌溉前应先松土。灌溉要一次浇透。每年入冬土壤层上冻前应浇防冻水，开春后应浇春水。

中耕除草：乔木、灌木丛下的大型野草务必铲除，尤其对花草树木伤害比较严重的各类藤蔓。（2）花草树木根部附近的土壤层要维持疏松，易板结的土壤层，在蒸腾旺季须每月松土一次。中耕除草应选在晴朗或初晴气温，土壤层不过分湿冷的情况下开展。

施肥；花草树木休眠期和栽植前，需施基肥。花灌木丛应在花前、花后开展。采用薄肥勤施的方式。施肥量应根据树种、树龄、生长发育期和肥源及其土壤层理化性状等标准而定。一般乔木胸径在15cm以下的，每3cm径应施沤肥1.0kg，胸径在15cm以上的，每3cm胸径施沤肥1.0-2.0kg。乔木和灌木丛均应先挖好施肥环沟，其外径应与花草树木的冠幅相融入，深层和宽高均为30-50cm。施用的化肥类型应视树种、生长发育期及观赏等不一样规定而定。

病害预防工作中：针对园林景观园林绿化工程项目项目来讲，病虫害防治是要点内容之一。在把握病害特

征的基本上，融合具体状况对药品开展挑选，这样才可以合理地病害难题开展改进。剪修、整形、清除花草树木应通过剪修调节树形，平衡树势，调整花草树木自然通风透光性和肥水分派，调节植物生物群落之间的关系，促进花草树木生长发育茁壮。乔木类：关键修除徒长枝、病虫枝、交叉式枝、并生枝、下垂枝、扭伤枝及其枯枝和烂头。草地应适度剪修，4月份第一次剪草留茬相对高度为3-4cm，适合生长发育时节留茬相对高度4-6cm，不好生长发育时节留茬相对高度6-8cm。花灌木丛剪修时，切口都务必靠节，剪口应在剪口芽反侧呈45°歪斜，且距芽0.5-1cm；剪口要整平，应擦抹园林景观观用的防腐剂。

补植植物：植物缺株应尽快补植。补植的花草树木，应采用原树种，规格型号也应相仿；若更改树种或规格型号则须与原先的园林景观相融洽。补植行道树树种务必与同路段树种一致。

预防病害：维护保养生物的多样性、落实“预防为主导，环境整治”的预防战略方针。充足运用园林景观间植被的多元化来维护和繁殖天敌，抑止病虫害为害。应做好园林景观植物病害的推断预报工作中，制定长期性和短期内的预防计划。

5 结束语：绿化园林栽种工程施工品质的提升对策

全面按照工程施工步骤和施工工艺的规范规定开展园林绿化栽植，降低植材消耗，控制成本损耗，维持园林景观的总体性防止残片化，增加植物园林景观的使用寿命，使园林工程项目高效发挥生态效益与社会经济效益。

参考文献

- [1]何莲莲.生态风景园林施工中的关键问题研究[J].工程技术研究, 2020(13): 226-227.
- [2]龚诗皓.园林绿化施工与养护管理技术探讨[J].现代园艺, 2020(12): 170-171.
- [3]牛改萍.园林工程中的绿化种植施工关键技术研究[J].建材与装饰,2020(03):68-69.
- [4]曾晨.园林工程绿化种植施工关键技术探析[J].商品与质量,2020(1):245-246.