Analysis on Flower Construction Technology in Dianchi Lake Resort Area of Kunming, Yunnan, China

Weiying Xu

Kunming Greening Engineering Quality Inspection Station, Kunming, Yunnan, 650032, China

Abstract

Taking the flower construction in Dianchi resort area of COP15 Kunming Flower landscape layout design and construction integration project as an example, this paper analyzes the quality requirements, construction process and maintenance of flower construction from the construction principles, plant material selection, construction setting out, soil improvement, planting, irrigation, maintenance and other construction links, in order to provide technical reference for similar flower construction projects.

Keywords

Dianchi Lake Resort area; flower; construction technology; plant landscape

浅析中国云南昆明滇池度假片区花卉施工技术

徐伟英

昆明市绿化工程质量检测站, 中国·云南昆明 650032

摘要

论文以COP15昆明市花卉景观布置设计施工一体化项目滇池度假片区花卉施工为例, 从施工原则、植物材料选择、施工放线、土壤改良、栽植、灌溉、养护等施工环节介绍, 浅析花卉施工质量要求、施工流程及养护, 以期为类似花卉施工项目提供技术参考。

关键词

滇池度假片区; 花卉; 施工技术; 植物景观

1 引言

滇池度假片区主要包含海埂大坝、迎海路、民族大团结环岛施工区域, 为了营造滇池度假区植物多样性景观, 紧扣 COP15 生物多样性大会主题, 本项目以花境、花带、立面花墙、模纹花坛等栽植形式, 平立面相结合展示, 选用一、二年生草本花卉、宿根花卉、球根花卉为主, 结合园林绿地栽培木本花卉共同营造丰富的植物景观。

2 施工原则

2.1 植物材料选择

在花卉种类选择上, 应该遵循适地适花的原则, 根据昆明当地的气候条件、土壤状况, 选择适合的花卉; 同时结合新优植物材料, 展现良好景观效果。

2.2 处理好与周围环境的关系

根据植物所设计的表现形式, 在不同区域栽植时, 应

灵活处理好与周围环境, 如道路、周围植物、现状构筑物等的关系。

2.3 主题性

采用多样植物应用形式、多种植物材料表现不同主题景观特色。

例如, 海埂大坝坝上花境, 边侧铺装布置段落式自然花境, 结合休憩设施, 营造浪漫自然的氛围(坝上花境分为四个主题, 虹岸鸥渡: 以七彩绚烂的宿根花卉和彩叶乔灌木布置, 表现繁花盛开的景象; 碧风清流: 以热带植物、观叶植物为主进行布置, 表现热带植物景观风情; 蝶摇苇絮: 以观赏草、菊科花卉为主进行布置, 表现绚丽秋色; 石滩掠影: 以彩色针叶树和低矮花卉植物布置, 模拟高山流石滩植物群落景观)。

3 质量要求

3.1 花卉质量

①露地栽植花卉、模纹花坛花卉及盆摆花卉均为容器

【作者简介】徐伟英(1969-), 女, 中国江苏高邮人, 正高级工程师, 从事园林绿化工程研究。

苗,植物材料须株丛紧密,整齐,高矮一致;开花繁茂,花色鲜明艳丽,花期长而一致。

②花境设计植物类型多样,选择种类既考虑效果又兼顾长远,以抗性强、生长强健且易于栽培管理、观赏价值高的宿根花卉、花灌木为主,适当补充草本花卉。

③重点种类像芒、狼尾草等观赏草需保证每盆芽数不低于15芽;松果菊、金光菊、紫菀等开花宿根等每盆芽数不低于5芽。

3.2 种植要求

①施工过程中应按照相关规范要求合理避让地上、地下管线,地上构筑物及现状绿化乔灌木。

②整地、清理场地,在熟悉地下管线的前提下,应根据栽植植物类型进行土壤翻整,整地深度要求如下:

第一,一、二年生花卉 20cm~30cm;

第二,宿根花卉及部分花灌木 25cm~40cm。

3.3 土壤消毒、改良

根据工程实施内容和场地位置及土壤条件,还需对土壤进行适当改良,以达到以下质量标准:

①无草根、碎砖、石子及有害生物等,无有害化学物质遗留;

②土壤疏松,透气性好;

③排水良好;

④pH值 6.0~7.5, EC值 1.2mS/cm~2.0mS/cm;

⑤土壤有机质含量 $\geq 2\%$ 的有机质基本要求,土壤改良的量根据不同应用形式、栽植花卉种类,整地深度的30%确定,如栽植一、二年生花卉,整地深度为30cm,需要进行改良土厚度约为10cm。

4 施工流程

4.1 平面花卉施工

①定点放线:园林花卉景观工程施工的第一步是放线,提高施工放线的准确性是做好园林施工工作的关键。严格按照放线图进行放样,可采用几何法、方格网法、GPS仪器,勾勒出轮廓线并明显标记;对关键的位置精确定点^[1]。

②地形整理:整地的质量与花卉生长有重要关系。可以改进土壤物理性质,使水分空气流通良好,根系易于伸展,土壤松软有利于土壤水分的保持,通过整地可将土壤病菌害虫等翻于表层,有预防病虫害发生的效果,可通过整地提高排水坡度以利排水防涝。

③起苗:起苗应在土壤湿润状态下进行,以使湿润的土壤附在根群上,同时避免掘苗时根系受伤。

④运输:花卉应选择健壮无病虫害的植株。因花卉抗逆性较差,所以运输距离一定要缩短,同时注意运输途中的保湿、保温、通风等措施。

⑤栽植:

第一,栽植时间尽量选择无风的阴天进行,如工期紧张也应在上午10时以前,下午2时以后进行,避免中午阳光暴晒,并且在移植时应边栽植边喷水,以保持湿润,防止萎蔫。

第二,栽植时应先按设计密度要求计算出株距(如16株/m²一般情况下株距为25cm),然后按株距要求栽植出轮廓线,然后再由外向内依株行距逐行栽植。

第三,花卉栽植深度应与原苗圃栽植深度相平或略浅,尤其是在回填土地段,以防止因栽植过深而造成根系积水,影响长势甚至死亡。

第四,栽植完毕后,以细喷壶充分灌水。第1次充分灌水后,在新根未生出前,亦不可灌水过多,否则根部易腐烂。

第五,运抵现场后的花卉12h内不能栽植完成的须临时假植,采用遮荫、喷水养护等措施。

4.2 立面花墙施工

墙面绿化可缓解城市热岛效应,吸收噪音,滞纳灰尘,可净化空气,增加绿量,显著改善城市生态环境。

本项目采用格栅栽植。在不锈钢做成的垂面架中安装盆花实现垂面绿化。这种墙面绿化方式,安装拆卸方便。选用的植物以时花为主,宿根花卉为辅搭配。具体施工步骤如下。

①骨架模块及灌溉管线安装。将在场外加工厂加工制作的骨架模块运至现场安装。随着骨架模块的安装进度,同步安装灌溉管线。

②放线。按照设计图纸要求,施工测量员在墙体格栅上放线,并做好标记。

③栽植。现场施工人员将已培育达到出圃条件的盆花,逐一安装在墙体格栅。

5 养护管理措施

“三分种、七分养”。为了保障景观效果,需要重视养护管理。

5.1 水分管理

应根据季节、天气和所处环境条件,确定浇水量:①花卉栽植完毕后,需立即浇一次透水,日常养护视季节和天气状况确定浇水频率;②高温炎热天气宜在早晚浇水,不宜中午曝晒时浇水;③浇水时应防止泥土冲溅到植株上。

5.2 施肥管理

在整地和栽植时应根据不同植物材料施用适量的长效肥做基肥；根据花卉生长的要求应在栽植后适量追肥，不同植物材料追肥时间依种类而定：一般可根据花卉视植株生长状况在栽植1周后进行，每周进行一次。

5.3 病虫害防治

应坚持预防为主，综合防治的方针，做好病虫害监测；应及时清理落叶、杂草及残花等；在环保的前提下，根据病虫害发生情况，宜及时喷施环保型低毒农药^[2]。

6 结语

植物材料选择、施工放线、土壤改良、栽植、灌溉、

养护是该项目施工的重要环节。每个环节高质量实施才能确保整个项目施工质量。通过合理的设计及策划，在材料、施工工艺、后期精心养护等各方面完美的融合，使本项目实现以创新、丰富植物材料的应用形式集成展示，让人民群众切身感受保护生物多样性的意义，切合生物多样性大会主题^[1]。

参考文献

- [1] 瞿骏.园林绿化施工中的施工放线[J].现代园艺,2015(2):195.
- [2] 靳春燕.绿化工程园林园艺施工及养护技术策略探讨[J].低碳世界,2019,9(12):283-284.
- [3] 汪慧敏.绿化工程园林园艺施工及养护技术[J].花卉,2019 (24): 68-69.