

# 浅论高尔夫球场中的植物景观设计

## ——以雁栖湖高尔夫球场为例

向程<sup>1</sup> 卢冷茜<sup>2</sup>

1 中信建设投资发展有限责任公司 2 北京天润子真建筑工程有限公司

DOI:10.12238/btr.v7i5.4530

**[摘要]** 植物景观在园林景观中始终是最为重要的部分之一,我国的古典园林堪称经典之中的经典,植物配置出神入化。园林发展到现代的今天,已经深入到我们生活的各个角落,成为城市发展、环境优化、地块开发、生活品质的标准之一。园林景观中的植物配置,往往成为园林景观效果的关键。近几年来地产的蓬勃发展,带动了地产园林的兴盛,本文从地产园林中的一个部分,即高尔夫球场园林景观中,来分析和学习植物对景观空间的营造、对功能空间的影响。笔者有幸接手通盈雁栖湖国际高尔夫球场老球场改造项目中景观设计部分的工作,并参与到整个项目的实施过程中。在这个项目的工作中,对植物空间以及植物配置的方式,都有了全新的概念;并且对功能性植物景观,也有了较为深入的理解。植物景观在高尔夫景观中占到几乎全部的比例,所以高尔夫球场中,植物景观的成败即决定了高尔夫球场景观的成败。植物景观在高尔夫球场中,不仅仅起到视觉美化的作用,同时也有着安全、标示、隔离等实际的功能作用,所以通过对高尔夫球场中植物景观的分析,能够更加深入的感知和理解植物在景观中的作用,在以后的工作和学习中,对植物景观就能够有更加深刻的认识。

**[关键词]** 植物景观; 高尔夫球场景观; 功能性景观; 景观空间

中图分类号: J522.3 文献标识码: A

### A Brief Discussion on Plant Landscape Design in Golf Courses

—Taking Yanqi Lake Golf Course as an example

Cheng Xiang<sup>1</sup> Lengqian Lu<sup>2</sup>

1 CITIC Construction Investment Development Co., Ltd

2 Beijing Tianrun Zizhen Construction Engineering Co., Ltd

**[Abstract]** Plant landscape has always been one of the most important parts of garden landscape, and China's classical gardens can be regarded as classics among classics, with exquisite plant configuration. In modern times, landscaping has penetrated into every corner of our lives, becoming one of the standards for urban development, environmental optimization, land development, and quality of life. The arrangement of plants in garden landscapes often becomes the key to the effectiveness of garden landscapes. In recent years, the booming development of real estate has driven the prosperity of real estate gardens. This article analyzes and learns from a part of real estate gardens, namely golf course garden landscapes, the impact of plants on landscape space creation and functional space. I am fortunate to have taken over the landscape design work of the old course renovation project of Tongying Yanqi Lake International Golf Course and participated in the entire implementation process of the project. In the work of this project, we have gained a brand new concept of plant space and the way plants are arranged; And I have also gained a deeper understanding of functional plant landscapes. Plant landscapes account for almost the entire proportion of golf landscapes, so the success or failure of plant landscapes in golf courses determines the success or failure of golf course landscapes. Plant landscapes in golf courses not only play a role in visual beautification, but also have practical functions such as safety, signage, and isolation. Therefore, through the analysis of plant landscapes in golf courses, we can have a deeper perception and understanding of the role of plants

in landscapes. In future work and study, we can have a deeper understanding of plant landscapes.

[Key words] plant landscape; Golf course landscape; Functional landscape; Landscape Space

## 引言

高尔夫球场的景观设计是景观设计领域中一个不常涉足的区域,但近年来,随着这项运动逐渐普及和接近大众的生活,高尔夫逐渐成为很多中高端地产项目中一个重要的组成部分,而球场景观也日渐成为景观设计中大家所关注的点。

高尔夫球场中,绿地面积几乎占到整个球场面积的95%以上。而球道在绿地中,占去大约50%的面积,剩下的景观区,除去水面以外,几乎完全为植物种植区。所以植物景观在高尔夫球场的景观效果中起到决定性的作用。

### 1 植物景观设计的一般原则

(1)、植物景观设计要遵循适地适树生态可持续的植物选择原则。(2)、植物景观设计要遵循统一的原则,即变化与统一和多样与统一的原则。(3)、植物景观设计要遵循调和与对比的原则。(4)、植物景观设计要遵循布局的均衡原则。(5)、植物景观设计一遵循韵律和节奏的原则。(6)、植物景观设计要保证场地功能的完整性。

### 2 植物景观在高尔夫球场中的作用

(1)植物景观在高尔夫球场中有美化球场环境的作用。(2)植物景观在高尔夫球场中有安全隔离的作用。(3)植物景观在高尔夫球场中有空间指示和标识的作用。(4)植物景观在高尔夫球场中有遮荫、挡风的作用。(5)植物景观在高尔夫球场中有战略障碍的作用。

### 3 高尔夫球场对于植物景观的要求

(1)满足球场的功能需要,包括:障碍功能、指示功能、遮荫功能、挡风功能、隔离功能。在高尔夫球场中,植物需要承担起许多功能。比如,指示打球的方向,指示打球的距离;标识沙坑的位置,标识果岭的位置,标识落球点的位置;作为两个球道之间的屏障或作为球场边缘的屏障,保证打球的安全;在球的飞行线两侧遮挡侧风,削弱不良天气对球手成绩的影响;在不影响打球的位置为球手遮挡强烈的阳光,以保证球手的良好状态;在战略上,某些关键的位置,成为球路上的障碍,考验球手的打球策略等。(2)总体布局上要协调。高尔夫球场也是大面积的绿地,在总体布局上,同样需要平面布局上的协调均衡。球场布局除了球道和水系的布局意外,还包括景观种植区植物的布局,与其他绿地一样,高尔夫球场的植物景观布局也要有主有次,平衡和谐。(3)要考虑季相上的变化。高尔夫球场在闭场期以外的时间同样需要有不同的季相变化,以带给球手不同时间的不同打球感受,令球手多次打球也不会感觉乏味。植物的季相变化会使球场在每个季节都有不同的景观视觉亮点,不同的球道有不同的最优景观季节,在各个季节都有令人眼前一亮的美景。(4)考虑植物在树形、色彩、气味、听觉上与球场的配合。高尔夫球场的开阔场地能够使孤赏树的树形彻底展示出来,所以孤赏树的树形要与球场的造型、球道的形状、水面、背景等各方面搭

配起来,达到最好的效果。球场中植物的色彩往往会使人眼前一亮,成为视觉焦点,同时,特别色彩的植物也会成为球场中绝佳的指示植物。球场中植物的气味宜清爽,不应过于浓烈刺激以免对球手造成不好的影响。在球场中,过大的声音会令球手分神,所以植物搭配时应尽量避免刮风产生的过大噪音。(5)高尔夫球场植物配置需从整体把握平面与竖向上的层次与各方面的关系。高尔夫球场中的植物配置同样要考虑到平面和竖向上的布局,考虑到林冠线、林缘线的优美和层次。平面上的植物配置可以令种植区和球车道具有优美的行走感受,立面上的精心配置则会使球场的竖向景观更加丰富。(6)植物选择应满足植物的生态要求。适地适树的原则同样必须贯彻在高尔夫球场植物景观配置中。一方面保证植物的良好生长,从而保证更好的景观效果;另一方面降低栽植和维护成本。(7)植物景观设计中应充分尊重和保留场地原生树木。场地中的原生树木大都经历了多年的生长,已经在场地中进入稳定的生长状态,是原址中难得的景观资源。这些原生植物会撑起球场景观的植物空间,所以在植物景观设计中一定要充分尊重原生植物,尽量保留原生树木,它们会成为球场植物景观中的重要组成部分和球场景观刚刚完工时的景观骨架。(8)植物选择上应优先考虑树形,其次才是叶、枝、花、果等。高尔夫球场有开阔的场地,丰富变化的地形,而人的观赏视距又会比较大,所以,对球场来说植物的形会更加重要。不管是孤植还是丛植,植物组团还是植物群落,植物的外形所形成的层次和景观形式,都是重要的视觉依托。

### 4 案例研究: 林中山水,生态高尔夫——北京雁栖湖高尔夫球场植物景观设计

4.1设计背景:项目位于北京怀柔区怀北镇,是雁栖湖区域开发的一部分,整个项目包括高尔夫俱乐部、VILLA、APEC会议中心、商务酒店以及康体、SPA等高端商务休闲项目。其中雁栖湖国际高尔夫球场的改造是整体开发的启动项目。雁栖湖高尔夫球场是一个已经具有十多年历史的老球场,在2008年,随着雁栖湖区域开发的启动,开始进行改造,计划将原来的球场全面的进行彻底的改动,包括所有的球道和景观。球场基址位于山地上,具有优秀的山水骨架、突出的天然条件,大片的原生植被,其中不乏大体量的乔木,包括常绿乔木;且场地水系成型,但均为静水面,且部分水面具有季节性。



图1-1



图1-2

4.2设计理念。第一, 高尔夫景观是功能性景观, 植物景观在其中占据了决定性的位置。第二, 高尔夫球场中需要用植物来创造景观空间。第三, 高尔夫景观是一种大地景观, 我们应顺应大地的机理, 创造大的景观空间。第四, 尊重现有的地貌和植被, 力求对原有环境的破坏达到最小, 而保证景观效果的最优。第五, 考虑四季的变化, 考虑场地本身的性质, 在景观设计中以尊重为原则, 打造生态型景观。

4.3景观空间分析: 做景观就是做空间, 在对场地基址进行全面踏勘与分析后总结出如下三种景观空间:

第一种: 开阔场地中, 植物所造就的多层次空间。



图3-1

第二种: 水岸和植物林冠线所形成的滨水空间。



图3-2

第三种: 植物与山地地形所形成的多层次地形空间。



图3-3

在球场景观空间的分析中, 可以看到, 植物在高尔夫球场中是景观空间的重要构成部分, 与地形一起形成了球场的景观空间和视觉空间。

4.4植物景观设计。球场中一共十八个球道, 每一个都有自己的地形、空间、战略和景观植物特点, 在对每一条球道的景观设计中, 均兼顾到这几个方面。

具体球道设计手法:

第一, 在基址植被的基础上, 增加景观植物, 使其具有景观特点和季相特点。如2#球道跨水, 有非常好的景观观赏面, 果岭背后本身就有葱郁的原生大杨树, 但是植物景观立面上缺少层次和变化, 而TEE台两侧又需要一定的视觉围挡, 所以在原生大杨树的前面增加了开花小乔木碧桃, 后面增加了色叶乔木元宝枫和常绿乔木油松, 并在TEE台两侧增加了常绿树、开花灌木和地被, 用多层次的植物景观将视线收束到前方, 使果岭突出出来, 并且使景观有了明显的季相变化。

达到如下效果(初夏):



图4-1

第二, 植物景观作为背景, 可以勾勒出球场的地形之美。再比如8#球道, 依山而行, 山体有茂密的原生植被, 一直延伸到球道的果岭, 但是整个球道景观在季相上没有变化, 缺乏色彩; 而且球道本身具有优美的地形线条, 但是并不显眼; 即使有水面的柔化, 也还是略显单调。在果岭侧面和背后, 在原生树的基础上增加马褂木、元宝枫、白皮松、银杏等常绿和色叶的乔木, 同时在地形背后加重中下层。令球道的背景和水中倒影都有了色彩的变化, 林冠线也随之更加丰富和优美, 同时起伏地形的流畅线条也被植物背景充分的勾勒出来。达到如下效果(初夏):



图4-2

第三, 在基址地形的基础上, 延续原有植物机理, 丰富球道近景景观。

如14#球道, 这个球道本身处于场地边缘, 有明显的山地地形, 但基址上只有山林的背景, 接近球道的区域没有植物近景。附近山体上乔木以油松、板栗、山楂为主, 在球道近景的空白种植区, 延续山楂、板栗的植群, 加入部分山杏、碧桃来补充春季景观, 再配合与自然山地景观容易融合的荀子、绣线菊等灌木, 使球道近景景观丰富起来。达到如下种植效果(夏季):



图4-3

第四, 在原生植被和地形的基础上, 整理被球道施工破坏的林缘, 补充乡土地被和灌木, 形成融于自然而又优美的林缘线。

比如5#球道, 在球道施工中, 为了达到球道的宽度, 挖去了山体一定量的土方, 形成了山体植物的断层。所以, 在原生山体与球道之间, 延续山体植物机理, 补植常绿松类, 并在中下层补充灌木和乡土地被, 沿球道边缘形成流畅的林缘线, 与球道曲线相得益彰。

达到如下效果:



图4-4

第五, 在平行的球道与球道之间、球道与边界之间, 用植物做隔离的绿屏, 使球道有不可互视的独立空间; 使边界的围墙柔化, 或取代围墙的存在。

如15#球道和14#球道是两条并行的球道, 它们之间虽然做了地形的隔离, 但高度还远远达不到不可互视的要求, 所以, 在这两条球道之间结合地形栽植了常绿乔木作为常年的绿屏, 同时补充开花灌木, 使中下层有丰富的色彩季相变化, 同时也使乔木植群更好的与地形融合起来。达到如下效果:



图4-5

再比如14#球道处于球场的边缘, 外侧地形下凹, 高差大约六米, 是火车编组站。在这个位置, 以多层次的种植代替以前的硬质围墙, 达到围挡隔离的安全目的外, 还可以削弱噪音的影响。

达到如下效果:



图4-6

第六, 在球道需要标示位置和距离的地方, 栽植明显的植物, 如造型油松、大规格元宝枫等, 以起到标识作用, 同时也是孤赏树。所以, 在果岭背后栽植造型油松, 使其成为果岭的标志。如下图:



图4-7

搭配方式: 本着种植设计的原则, 将植物群落放大, 遵循种植设计的搭配方式, 但依景观面积将植物量放大, 使其具备一定的数量和群落面积, 达到自然协调的种植效果, 但大面积种植的垂直层次不宜过多。如: 雪松+碧桃+平枝荀子; 新疆杨+金银木/连翘+鸢尾; 银杏+华山松+波斯菊等。

植物种类选择: 植物种类选择上, 选择适于北京地区生长的植物种类, 在靠近球道的地方, 避开易落叶落果落枝的树种, 植物选择上尽量选择可以粗放管理的种类, 以降低维护成本, 同时使植物能够在这种相对比较自然乡野的环境中保证良好的长势。

主要树种如下:

表一

乔木	油松、白皮松、华山松、雪松、松柏、刺槐、新疆杨、银杏、旱柳、白蜡、栾树、垂柳、元宝枫、山玉兰、国槐、马褂木、白玉兰、火炬树、山杏、樱花、柿子、板栗、山楂、碧桃、西府海棠、黄庐、山桃、紫叶李
灌木	金银木、木槿、连翘、紫薇、锦带、绣线菊、迎春、平枝荀子、沙地柏、蔷薇
地被	狼尾草、大花萱草、芒草、波斯菊、鸢尾、银边燕麦草、千屈菜
水生	泽泻、水葱、睡莲、菖蒲、芦苇、荷花、黄菖蒲

### 5 结论

植物景观是园林景观中的重要组成部分,在高尔夫园林景观中更是重中之重,起到决定性的关键作用。在高尔夫景观中,植物景观依然应遵循植物造景的基本原则和方式方法,在其基础上做变通,达到高尔夫园林景观的特例要求。但万变不离其宗,高尔夫园林景观中的植物景观只是将我们惯常的植物配置方式放置在一个较大较广阔的空间中,依然有着植物造景中的层次、布局等要求。园林景观最大的作用在于对环境的美化、改善和提升,在高尔夫球场中也是如此,我们仍然需要牢牢把握我们传统植物配置的原则和方法,深入的研究和领悟植物景观设计的各个方面,从而更好的做好园林景观中的植物设计部分。

通过对高尔夫球场中植物景观的分析,能够更明晰和深刻的理解到植物景观的重要性和配置方式,能够更加深入的感知和理解植物在景观中的作用,对植物景观有了更加深刻的认识。



图1 雁栖塔视角建成后效果



图2 日出东方酒店视角建成后效果



图3 APEC会议中心视角建成效果



图4 建成后优美的植物群落空间

### [参考文献]

- [1]苏雪痕.植物造景,北京:中国林业出版社,1994.4.
- [2]苏德荣.高尔夫球场设计、建造与管理教程,北京:北京林业大学,2005.1.
- [3]罗伯特·穆尔·格雷夫斯.高尔夫球场设计,北京:中国建筑工业出版社,2006.1.
- [4]杨倩.艺术设计在植物景观设计中的应用探究——以芜湖“芜小园”为例[J].现代园艺,2024,47(20):11.
- [5]李雄.园林植物景观的空间意象与结构解析研究[D].北京林业大学,2006.

### 作者简介:

向程(1980—),男,汉族,重庆人,硕士,研究方向:绿色建筑,生态建设,园区开发。

卢冷茜(1983—),女,汉族,北京人,本科,研究方向:植物造景,市政园林,公共景观,居住区景观。