

# 园林城市建设目标下火力发电厂的景观配合思路探索

彭程

国能神华九江发电有限责任公司

**[摘要]**在当今园林城市建设目标下,火力发电厂在经营运作过程中也需要进一步完善自身的园林景观,实现对整个城市生态文明更加科学高效地建设,在此过程中,发电厂应当对自身的经营运作需求进行细致全面地分析,对火力发电厂的景观设施进行综合全面地规划布局,采取因地制宜的布局管控措施,对各项元素进行更加科学高效地管控,提高园林工程建设水平。本文对火力发电厂景观规划的目标基础进行简要分析探讨,提出发电厂景观配合的核心要素以及具体的配合管控措施,确保火力发电厂在经营过程中能够实现环境共生、城市共生、生态共生,构建可持续发展的格局。

**[关键词]** 火电厂; 园林景观; 配合; 策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.2746

## 引言:

在当今新经济发展态势下,火力发电厂应当对自身的经营运作模式、运作机制进行革新、优化调整,结合精益化、精细化的管理措施,对火力发电厂的园林景色进行更加科学有效地布局,提高火力发电厂的综合运行水平、运行效率,促进园林经济以及火力经济长远稳定地发展。

## 一、火力发电厂景观规划的目标基础

### (一) 环境共生

火力发电厂在运作过程中,旧有技术会产生污染,而随着新技术更新,可以通过设计净化管控减少污染,但也会对周围环境造成一定程度的影响。为此,火力发电厂需要进一步完成景观规划,通过园林景观来减少对外部环境所造成的污染和破坏,达成对周边环境净化管控的目的,促进发电厂与周边环境共生,实现城市经济可持续发展。在此过程中,火力发电厂需要维护相关区域生物生态环境的多样性,以保护自然环境、自然生态为根本目的,实现对自然景观科学高效地构建,确保火力发电厂的运作能够与外部环境达成共生发展的格局,在此期间,火力发电厂需要根据自身的位置以及地域条件,参照周边的环境特征,评估周围的交通、人文、社会、历史等多方面的因素,完成对自然景观更加科学合理地进行规划、控制、管理,避免火电厂的建设与周边的历史、人文、社会经济发展产生相应的冲突和矛盾,减少火力发电厂对周边环境所造成影响。

### (二) 城市共生

新电厂逐渐远离城市,旧有技术翻新与城市共生设计与建设工作应当严格参照当前城市生态环境以及城市资源分布来进行,具体来说,发电厂高层管理者、经营者应当采取顶层谋划、顶层规划、顶层设计,参照当前市场经济的发展特征以及城市经济的发展特色,评估当地的生态环境、历史文化,参照城市规划的综合布局,结合火力发电厂长远稳定的发展需求以及城市资源的分布情况,完成对自然景观的布局建设,确保火电厂与城市生活能够实现完美融合,促进城市与火力发电厂共生,提高火力发电厂的综合运行水平、运行效率,增强火力发电厂的环保属性。

### (三) 可持续发展

在当今新经济发展态势下,火力发电厂在经营运作过程中需要深刻铭记“绿水青山”的发展理念、发展思想,在经营运作过程中坚定不移地推动可持续发展战略,提高火力发电厂经营运作水平,发电厂在经营管理环节逐步实现节能减排,同时

有效控制碳排放量,推动城市发展,同时通过对园林景观科学高效地设置,平衡火力发电厂在经营运用过程中所造成的生态环境污染问题,促进城市社会经济可持续发展。

## 二、发电厂景观配合要素分析

火力发电厂在配合园林景观并且完善绿化布局的过程中应当考虑当地的地形地貌特征,采取因地制宜的景观布置策略,对相关区域的生态环境进行细致高效地分析评估,同时在规划过程中也需要重点关注植被的规划以及土地的铺装,加强道路规划、道路管控以及水体规划,并且完善景观设施,确保发电厂景观的设置能够凸显出发电厂的经营运作特征,展示出发电厂的经营运作文化,实现对生态环境更加科学有效地保护,促进城市经济发展,提高园林艺术水平。

### (一) 地形与地貌的配合

新时期,火力发电厂在对自身园林景观进行设置配合管理的过程中需要参照当地的地形地貌,选取优势的物种、优势植被,实现对外部生态环境更加科学高效地构建、优化、完善,在该环节,火力发电厂需要严格参照城市园林建设目标以及火力发电厂的景观配合特征,对各项资源进行更加科学高效地使用,同时结合先进的生态学理论以及自然学理论,参照城市景观特征,做到统筹规划、综合管控,实现对火电厂空间科学高效地布局,确保火电厂布局景观的设计更加科学高效,同时还应避免在规划相关园林景观以及景观设施的过程中改变当地的地形地貌,避免生搬硬套其他城市火电厂经营发展的模式,尽可能采取因地制宜的管理措施,实现对火电厂景观更加科学高效地控制。

### (二) 植被规划与土地铺装

在当今新经济发展态势下,实现对植被规划以及种植管控是火电厂景观规划管理工作中不可缺少的要素,在此期间,火力发电厂应当根据植被规划以及种植工作开展的实际需求,对各项元素进行调整优化,同时还需要参照火力发电厂的建筑特征以及空间综合布局,分析当地的自然生态环境特征,评估火力发电厂在经营运作过程中给周边环境所造成的污染,评估光学污染、声学污染、水源污染,参照建筑空间的私密性、防风、遮阴等多方面的需求,完成对火力发电厂景观更加科学高效地设置,同时还需要确保景观能够发挥出火力发电厂建筑的基本功能,实现对当地气候的有效调节,确保相应的火力发电厂园林景观能够满足功能以及外观的使用需求。除此之外,在对地面铺装进行管理控制的过程中,火力发电厂还应当考虑相关区域的车流量、人流量,采取因地制宜的管控措施,结合当

地的气候环境以及地面状况,对地面铺装进行多方面地设计,对其中的色彩、形态、材质进行科学合理的搭配使用,以此来达到相应的管控目的。

### (三) 道路规划

在道路规划管理过程中,火力发电厂应当参照整个园林景观的建设风格以及建筑物的空间布局,在道路规划管理期间评估整个景观的建设效果以及建设风格,在交通风景建设环节发挥出独特的作用,尽可能在保障交通运输安全高效的基础上,实现对景观道路、景观路线更加科学高效地控制,实现多维度、多层次的道路规划,参照城市经济发展,火电厂发展以及生态环境运作的实际需求,完成对道路科学合理地划分,提高火力发电厂的经营运作质量,提高经营效率。

### (四) 水体规划

火力发电厂在实施水体规划管理控制的过程中,相关负责人应当开展顶层设计,水体规划是整个景观设计之初所需要面临的工作难题,同时在火力发电厂景观设计中也需要结合更多动态水,比如景观喷泉、瀑布等,实现生态环境和谐共谋发展,在水体规划管理环节,设计师应当确保整个水体景观能够活跃起来,尽可能应用活水,对周边的自然环境进行修饰、点缀,同时促进植被良性成长发展。

### (五) 景观设施

在对火力发电厂的景观设施进行布局规划、管理控制的过程中,工程人员、技术人员需要对各种材质进行合理选用,并且对其中的艺术雕刻、艺术文化以及公共设施进行更加科学合理地布置,在关键区域位置做好相应的路牌、指示牌,同时在景观设计规划管理过程中也需要凸显出基础设施所具备的人文性、历史性、空间性,实现对景观设施更加科学高效地点缀修饰,增强火力发电厂的人文属性、自然属性,结合火力发电厂的经营文化,对其中的设施进行更加科学高效地管理控制,提高火力发电厂的经营运作水平。

## 三、火力发电厂景观配合规划

新时期在对火力发电厂内部园林景观进行配合规划、管理控制的过程中,设计师需要严格参照城市园林景观设计管理需求,实现对建筑单体规划设计以及建筑群的总体规划管控,采取由浅入深、循序渐进的规划管理方式,实现对整个框架结构更加科学高效地打造,之后相关工程人员、技术人员则需要对细节部分进行修饰、点缀,选取优势的树种,对整个景观进行更加科学高效地设置,并且在景观规划建设过程中还需要重点管控道路景观,构建成熟完善的园林景观体系,促进城市经济发展,提高整个园区的经济发展水平。

### (一) 建筑单体规划设计

在建筑单体规划设计过程中,火力发电厂应当评估整个结构设计、空间设计的具体需求,对火电厂景观建设基调进行更加科学高效地设置,简而言之,火力发电厂在对景观配合规划管理的进程中应当明确或厂区自然生态环境的建设风格以及建设管理方向,完善建筑单体规划管理控制,提高火力发电厂的设计管理水平,同时火力发电厂也需要将建筑单体规划与设计落实到每一个建设项目当中,实现对建筑空间总体规划布局,完善空间结构以及空间布局,在此期间,火力发电厂应当考虑基础建筑结构的特征以及火力发电厂在运

行期间的工作流程,评估建筑单体结构与火力发电厂不同建筑以及不同生产流程、生产环节的各项环境使用需求,如参照光环境、风环境、温度环境、声音环境的要求,完成建筑单体结构的设计建造、改良优化。除此之外,在对建筑单体进行建设打造的过程中,火力发电厂还应当注重实现单体建筑内涵的延伸和拓展。

### (二) 建筑单体与景观总体规划

新时期,火力发电厂在对建筑景观以及产能进行协调、管理、控制的过程中应当参照不同建筑场地管线的空间布局、生产方向、生产特征,对其中的景观设计进行优化、改良、完善,在此期间,工程单位、设计单位应当结合火电厂内部的建筑结构、空间布局、管线设施以及实际的生产管控需求、生产特征,参照园区工艺流程以及生产管控要素,对其中的植被、地面铺装、水体景观、道路进行科学高效地控制,充分秉承经济实惠、经济高效、经济环保的管控原则,对工艺布置方案进行设置优化改良,同时还需要在交通运输便捷以及建筑群体空间高效利用的前提下实现对建筑更加科学高效地分散布置,采取不同形式的关联设计措施,对产能、艺术、环境进行综合协调控制。

### (三) 构建绿化网络

在完成对主体框架的布局优化设计之后,设计师以及技术人员需要对整个园林景观的空缺部位进行优化、点缀、完善,结合科学高效的管理措施,对不合理的部分进行添加,更加高效地控制在园林绿化带。在规划管理过程中,工程人员、技术人员需要参照火电厂的生产管理需求,经营管理模式,对其中的主要工艺以及环境要素进行分析评估,对其中的绿化带进行更加科学合理地设计,参照当地的气候特征以及火电厂的实际经营发展情况,对绿化树种进行科学合理的选用,采取因地制宜的管理措施,对绿化布置以及管线的关系进行更加科学合理地设计,实现对绿化网络科学高效地布局管控,提高整个景观的综合设计管理水平。除此之外,在规划园林景观、绿色植被的过程中,设计师还需要采取多层次、立体式的布局方式,选取多样化的树种,避免园林景观在后续使用过程中遭受了病虫害的侵袭,考虑整个园林景观所具备的生态平衡性,提高绿化网络以及绿化网络的布置效率。

## 结束语

总体来说,火力发电厂在经营过程中应当革新现有的经营管理模式、管理策略,结合精益化、精细化的管理措施,明确当前园林景观的规划管理流程、管理方法,并且在规划园林景观的过程中对道路交通、空间布局以及物种植被进行更加科学合理地控制,确保园林景观的建设工作能够更加科学高效地进行,实现火力发电厂与生态环境共同发展。

## 参考文献:

- [1]姜铁骢、周振起、宋粉红、范晶、王刚."1+X"证书制度下火力发电厂VR虚拟实践教学平台建设探索[J].决策探索(中),2020,No.660(08):65-66.
- [2]周易,宁亚平.火力发电厂电气节能降耗措施探究思路构架实践[J].2021.