

基于东北地区自然环境和红色文化的校园规划设计研究 ——以杨靖宇干部学院校园规划设计为例

金磊

中国市政工程华北设计研究总院有限公司北京第三分公司，北京市，100096；

摘要：本文以我国东北地区特有的自然环境与人文环境为研究背景，结合笔者作为设计主持人设计完成的杨靖宇干部学院项目，在选址建设、规划布局、建筑单体、景观环境等多方面设计实践，探讨在有限用地和限定条件下的校园空间规划设计。

关键词：东北；校园；景观建筑

Research on Campus Planning and Design Based on the Environment of Natural and Humanistic Conditions in the Northeast Region-Campus Planning and Design of Yang Jingyu Cadre College as an Example

Jin Lei

China Municipal Engineering North China Design and Research Institute Co., Ltd. Beijing Third Branch, Beijing, 100096;

Abstract: This paper takes the unique natural and humanistic environment of the northeast region of China as the research background, combines the project of Yang Jingyu Cadre College, which was designed and completed by the author as the design chairperson, with the design practice in the site selection and construction, planning and layout, architectural monoliths, landscape environment, etc., and explores the campus spatial planning and design under the conditions of limited land and limitations.

Keywords: Northeastern; Campus; Landscape Architecture

DOI: 10.69979/3029-2727.25.08.062

引言

我国东北地区作为相对完整和具有较为特色的区域，在我国发展历程中占有特殊的地位，基于寒冷气候与农业、重工业基础的社会经济背景推演出一套完整自洽的整体风貌，这一风貌涵盖经济、城市建设、生活环境、产业场景等各个方面；

在城市发展的进程中，上述的全方位影响也会非常直观的反映在规划建设领域^[1]，尤其在规模和范围较大的片区规划建设或园区规划建设上尤为明显，本文借由笔者在东北地区吉林省通化市主持设计的杨靖宇干部学院项目来试述在复杂环境中的校园规划设计这一命题。

1 场地现状

项目建设地位于通化市浑江东岸靖宇山旁，包含靖宇陵园在内，南临南山公园。保安河与浑江交汇处，东侧群山环抱，周边紧邻南山公园、玉皇山公园、千叶

湖风景区。交通较便利，距通化火车站 10 分钟车程，距三源浦机场 40 分钟车程，距长春、沈阳市区 3 小时车程。

杨靖宇干部学院的场地选址位于城市中高程较高的浅山地区，具备比较典型的东北特色环境：林木丰沛，气候寒冷；另外此处选址临近杨靖宇将军长眠地，在文化属性和红色文化方面具有很高的专属意义。经过笔者多次全方位现场梳理、分析、总结，得出这一场地的几大特征：

1.1 高差复杂，林木丰沛

用地位于通化市西北部，此区域自然高程较大，有几条浅山地脉与城市相连，此项目选址就在山地之上，区域内西侧低，东南侧高，整体高差在 380-460m 之间。场地整体坡度较小，25° 以上用地主要集中在场地边缘，不适宜建设；不适宜占比 17%；中适宜占比 17%；较适宜占比 66%。坡向对日照和通风有较大影响，场地整体朝向较好，日照充足；不适宜占比 22%；中适宜占比 47%；

较适宜占比 32%。不适宜用地禁止建设，可用作景观用地或生态保护用地；不适宜占比 36%；中适宜占比 46%；较适宜占比 19%。

1.2 红色文化突出

场地的选址贴临杨靖宇将军长眠地，英雄陵园特有的肃穆庄重的空间气质和靖宇将军感人肺腑的英雄人生共同铸就整个区域一种红色基因和红色记忆，革命先烈的英雄事迹无不感染着来自参观瞻仰的广大市民；在如此重要的区域进行干部学院的规划与建设更让每一个参与者常怀敬仰之心，回应和诠释这一特殊的文化特质与红色基因。

2 规划设计策略

针对现场复杂的场地条件和独特的红色基因，也成为本次校园规划设计重点回应和考虑的问题，规划设计粗策略如下：

2.1 回应自然场地的地域特色展示

本项目规划设计重点处理和回应场地内的高差与绿化，采用化整为零的方式将建筑功能进行分组，分别布置在不同的高差平台；并且秉承民族特色、地域特征和时代风貌，把雪岭聚落、马架子、地窖子等极具吉林地域建筑特征的建筑形式，运用设计中去。

2.2 空间气质体现红色文化教育

本项目密切结合红色文化，在园区大门、景观小品等处理上将干部学院打造为全国知名党性教育基地、爱国主义教育基地、廉政教育基地、国防教育基地和青少年思想政治教育基地。

2.3 综合打造抗联文化体验

本项目以文保单位靖宇陵园和核心，在规划设计上发展为吉林省红色教育龙头基地，以“红色文化”为主题，建立抗联战争主题园，让学员亲身体验爱国教育的红色之旅。将整个校园作为一个可以开放的主题园进行规划，引入湖水，形成高峡出平湖的独特空间。

3 规划设计

在以上三点规划设计策略的引导下，我们综合生成了整个校园的规划设计：



图 1. 总平面图（作者自绘）



图 2. 实景鸟瞰（张锦影像工作室）

3.1 梳理功能分区，设置空间组团

由于建设场地内较为复杂的高程与高差，不适宜建设大规模大尺度的公共建筑，应该有效的分析干部学院所需要的功能空间和使用场景，将现状环境进行梳理，以最小干预的原则对场地进行整理；在建筑分布于处理上，根据功能需求将建筑分散做成不同使用功能的组团：教学组团、生活组团、会议组团等，各个组团按照自身的面积需要确定规模，再进行有机的组合与串联，形成能充分适应山地区域的自然空间。

3.2 道路以人为本，有效分区分级

在本项目有效的区分使用组团后，将进行道路的分级和组织，在山地区与进行道路设计尤其应该注意道路的等级和坡度，既要保证道路的安全与使用效率，还要兼顾坡度和坡向，并且要解决消防环路的设置；同时，在项目运营使用后也要有效的区分学员和后勤的不同功能动线，以满足复杂多要的使用场景；另外在景观步道层面也应该一并考虑，增强整个校园的游憩体验和步行感受。

3.3 引入水系景观，串联场地径流

本项目为了打造更加丰富的空间体验，重点塑造高峡平湖的山水意境，引入了一片水系，此水系与场地原

有径流体系整合在一起,形成湖、溪共引的空间形态,为了配合红色主题,湖面取名靖思湖,有纪念靖宇将军之意。靖思湖的水主要来源于人工补水和雨水收集,其中人工补水为主要水量来源。出水口设计在湖体东侧,水流向西流动,在西北角形成叠水景观。在叠水最低点设泵,使整个湖水形成循环流动的活水,以保证湖水的水质。其他水系与坑塘通过雨水补给,在雨季里积存雨水,旱季无水,形成草塘景观。

4 建筑设计

本项目建筑设计实践着力反应周边的自然环境与红色文化,并引入东北特色空间符号作为建筑外部空间视觉语言,打造一种基于东北原乡风情的当代红色校园建筑典范

4.1 适应气候的坡屋面元素引入

本项目建筑单体设计过程中重点提取本土元素,充分吸收当地传统民居建筑空间特点,将东北常见的双坡屋顶元素进行提炼与放大,最终推演形成连续延绵的屋顶设计语言,并贯穿整个外部空间。同时这一空间也可以很好的适应当地寒冷、冬季漫长多雪的气候特点,呈现出东北建筑风情。



图3. 主教学楼采用连续坡屋顶建筑语言(张锦影像工作室)

4.2 当地记忆场景素引入

本项目建筑单体设计过程中重点提取了在当地能够引起共鸣和场景记忆的构筑物本土元素^[2],例如马架子与地窖子,二者都是在东北寒冷地区通过最常见的材料,并且可以通过最简单的营造方式快速建造完成,形成科学合理的居住或其他临时功能空间,并能够有效的对抗当地气候。充分吸收当地传统民居建筑空间特点,将东北常见的双坡屋顶元素进行提炼与放大,最终推演形成连续延绵的屋顶设计语言,并贯穿整个外部空间。

同时这一空间也可以很好的适应当地寒冷、冬季漫长多雪的气候特点,呈现出东北建筑风情。

4.3 温暖色调引入

本项目建筑单体设计过程中重点采用了木色、土黄、暖白等令人产生温暖感觉的颜色体系,并且在建筑材料上也还原出原木、夯土、垒石等当地传统建筑工艺与传统建筑材料;配合丰富的景观环境和立体生态的山林资源,给人以温暖舒适的空间感受,很适合拥有漫长冬季的东北地区。同时,在外立面具体设计手法上,也结合覆层涂料、干挂石材、外挂木纹铝板等现代施工工艺,在节能环保的前提下实现一种丰富温暖的外部空间^[3]。



图4. 主教学楼立面融于山林(张锦影像工作室)

5 结语

杨靖宇干部学院规划设计是笔者主持完成度的一项自规划至建筑完整的设计实践,由于其自身所在选址、所在环境、所在背景的综合因素下,形成一套完整自洽的设计语言与空间呈现,是一次较为成功的设计实践,并赢得当地民众的喜爱。

参考文献

- [1] 李兴钢,陈雄,赵元超,等.生态自然的技术性——品谈海南生态智慧新城数字市政厅[J].建筑技艺,2023,29(01):40-50.
- [2] 汪原.海南生态智慧新城数字市政厅[J].建筑技艺,2023,29(01):11-12+6-10.
- [3] 宋晔皓,陈晓娟,解丹,等.海南生态智慧新城数字市政厅[J].建筑技艺,2023,29(01):13-26.

作者简介:金磊(1981年12月-),北京人,汉族,硕士研究生,高级工程师,从事文化教育类公共建筑设计及建筑景观一体化设计研究。