变化的轴线,流动的空间

—— 西安工业学院未央校区总体规划设计

Changing Axes, Floating Space:

Overall Planning Design of Weiyang Campus of Xi'an Institute of Technology

顾 志 宏 Gu Zhihong

中图分类号 TU984.14 **文献标识码** B

文章编号 1003-739X (2008) 11-0111-04

摘 要 该文通过对西安工业学院未央校区规划中标实施方案创作思路的阐述,探讨了一种因地制宜,从基地周边环境和人的行为流线出发,摆脱千篇一律的校园规划设计手法,利用变化的轴线组合创造出一个不散不乱,活泼有序,空间轻松,具有流动感的大学校园的规划设计理念。

关键词 西安工业学院 校园规划 轴线 活泼 有序 行为流线 空间流动感

Abatract Through elaborating the planning ideas of bid-winning implementation program for Weiyang campus of Xian Institute of Technology, this article discusses the concept of planning and design that gets rid of recent popular stereotype in accordance with local conditions starting with surrounding environment and people's behavioral streamline, and that makes use of changing axes group to create an active, orderly, relaxing campus with spatial mobility.

Key Words Xian Institute of Technology, Campus planning, Axes, Active and orderly, Behavioral streamline, Spatial mobility

作 者 天津大学建筑设计规划研究总院 国家一级注册建筑师

邮 编 300072

电子信箱 gu13803000703@126.com

收稿日期 2008 05 23



图1 总体鸟瞰图

利用轴线组织空间,是目前我国各类 校园规划中常用的一种设计手法。但是, 我们发现一些设计师在利用轴线进行校园 规划设计时,往往流于"简单粗暴",经 常就是主入口一个宏伟笔直的大轴线就解 决了问题,既起不到组织整个校园空间 的作用,也与活泼轻松的校园空间氛围 相悖。而轴线由何而来?轴线间的关系 如何?和周边的关系怎样?是否符合人 的行为流线?空间是呆板还是宜人?这 些问题才是我们在利用轴线进行校园规 划设计时必须关注的重要问题,只有通 过巧妙完美地解决这些问题创造出的轴 线和空间才是合理的、适宜的,也才会 是优美的。这种通过轴线的艺术创造空 间的手法,被我们在西安工业学院未央 校区总体规划中得以充分全面地利用, 并得到广泛好评,规划方案一举中标, 目前项目正在建设中(图1)。



图2 双轴线构架分析图



图3 总平面图



图4 功能分区分析图



图5 校园中心图书馆正面透视图

西安工业学院未央校区规划面积约 73 hm², 计划安排全日制在校本科生15 000 人,建设用地位于西安市未央区草滩镇, 这里是环境优雅的"长安八水"中的四水 交汇地区,水草丰盛,林木葱郁的自然生 态环境一直延续了一千多年。在该项目的 规划设计中,我们采用的是一个双轴线 构架的校园规划结构。

规划结构是否恰当是一个校园规划 成功与否的基础,而恰当的规划结构源 于对校园用地现状与周边环境的理性分 析。该校区北侧马路对面为本校集中的 学生居住区,所以从人流方向上分析, 基地北侧方向是主要的学生人流出入方 向,而基地西侧为城市主干道,学校形 象入口设于西侧。这样,总体规划中就



图7 主入口形象轴线景观透视图



图6 校园中心图书馆侧面透视图



图8 校园中流动空间透视图

形成了北侧纵向的人流轴线与东侧横向的形象轴线互相结合的双轴线构架。对于纵横双轴线,我们没有用同样的手法处理,而是一曲一直,一张一弛,形成一种活泼有序的校园结构(图2)。

校园的功能分区与这种双轴线系统和

校园整体空间也是紧密结合在一起的(图4)。袋形园林北端是状似喇叭的开放型入口,入口西侧即是造型活泼馆联系馆目,此处为校园与北侧学生居住区外,然园东北侧学生居住区外,临街建设也便于对外,临街建设也便可应,形战国东北部为集中的体育运动中一一组区场,对各个有区沿街建筑景观,同学生居侧设器,被密的直接联系。在体育场以入个境的直接联系。在体育场以入个境路,以为改善体育区,成为改善体育运动区小环境的重景观。

校园主要环形道路围绕的是教学区,这也是校园的主要功能区。教学区西部呈规整对称布局的是第一、二、三基础教学楼,这组教学楼群形成校园西侧沿街的主要建筑景观,教学区东侧中部为图书馆,是整个校园中心的标志性建筑,它处在双

轴线构架的焦点,在造型上考虑了多方向性因素,既从正面呼应了主入口横轴线的大气(图5),又从侧面融入了活泼的袋形水景园林(图6)。图书馆北侧为工科的分院系教学楼群、南侧为文理科的分院系教学楼群,一个学院一组建筑,每组建筑各有特色,形成既有韵律又富变化的校园建筑景观。分院系教学楼群与基础教学楼群系紧密,便于学生统筹利用教室。两组楼群中间就是充满动感的学生人流轴线和校园中最引人入胜的水景园林。

毗邻主教学楼南侧的是校行政中心办公楼,这样使校办公楼也处于校园的适宜位置,校办公楼南侧也就是校园的最南部是科技产业楼与校接待中心,自成一体,可以直接对外,不会对校园内部造成干扰,同时也成为袋形水景园林和整个充满动感的纵向主要人流轴线的结束底景,使依托人流轴线形成的动态水景园林成为一个有始有终,完整优美的景观系统。

校园主干道采取环形车行道路的组织



图9 总体规划模型

方式,围绕教学区形成环路,均匀服务于整个校园,在保证教学楼群内部宁静环境的同时,形成一条适合校园地形的环形道路。环路内部为步行广场系统,为袋形水景园林的建设创造了必须的基础条件,通过滨水廊桥、林荫步景园林中,通过滨水廊桥、林荫与景观,把空通大流最集中和频繁的地段,学生们以里上课、下课,来来往往,早上在这里的水岸边晨读,黄昏在这里的廊有效利用和这个优美的水景园林将是最被有效利用和

充分享受的校园空间,它就像西安工业学 院校园的绿肺,必不可少、不可多得。

校园北侧根据学生的行为流线,结合 动感的轴线设有两个与学生关系最密切的 校园出入口,即学生日常上下课的出入口 和体育运动区入口,这两个校园出入口 的设置,让校园与学生居住区取得了密切的直接联系,同时把体育运动的"闹"性人流与上下课读书学习的"静"性人流分开,避免了互相影响和校园的混乱。学生从日常出入口就可以看到校园内"水景园林"郁郁葱葱的树木,波光粼粼的水面,一定会怀着愉快和向往的心情进入校园,

开始学习生活。

袋形水景园林是校园的核心区域,双轴线构架形成的活泼有序的特点在校园景观的设计上得以充分体现,我们既采用了造园中的借景、对景等手法,也结合功能分区,利用建筑的不同组织形态创造出丰富的园林建筑背景。校园中的主要道路均进行了不同的建筑对景处理,通过园林、建筑、小品的组织,形成不同的视觉焦点。不论人们从哪一个校门、哪一条轴线进入校园,漫步其中,两侧的空间景观都不断变化,中国园林的步移景异在这里得以充分体现。

(注 参与项目设计的主创人员有: 顾志宏,丁力扬等。)