

略谈高校图书馆馆舍建设的前期工作

吕振瀛

(教育部基建局)

高等学校图书馆在学校的教学、科研工作中所发挥的作用,是人们所共知的。随着学校教学和科学研究工作的开展,图书馆的作用越来越显出它的重要性。要把高等学校办成四个现代化培养人才的教学和科研中心,除了有一定水平的教师队伍外,还必须要有与之相应的教学仪器设备和图书资料。为教学、科研提供图书资料的图书馆馆舍及设备等各方面条件,目前还远远不能适应这种发展的要求,甚至有相当多的高等学校还没有馆舍。在现有的条件下,不少学校为改善图书的采编、典藏、借阅的条件,采取了一些措施和办法,利用一些其他用房,使图书馆业务工作开展起来,为教学、科学研究服务。但是,文化革命的十多年期间,高等学校的校舍破坏严重,校舍建筑的建设几乎处于停顿状态,高等学校中整个教学及科研等各类用房,本来都比较紧缺,再从中调剂给图书馆使用,那就极其有限了。由于用户的性质不同,改作图书馆使用,不可能符合使用要求。譬如,利用教室、教学行政用房、学生宿舍、学生食堂等改作阅览室、采编工作室、装订室以至书库;东拼西凑,造成图书馆各部份分散,业务联系及管理不便。因为房屋的层高、房间的大小及楼面荷载等建筑和结构的局限性,不仅在使用上给图书馆带来许多不利因素,反过来还可能影响建筑物,甚至对建筑物造成破坏。这样凑凑合合的办法,要办好高等学校图书馆,使它对提高教学质量开展科学研究发挥作用,那是不相适应的。总之,就目前高等学校图书馆馆舍条件来看,一是馆舍不足,不少学校买来图书无法分编上架,长期成捆堆置,发挥不

了作用;阅览座位少,学生为“抢”座位争吵的事也时有发生。二是条件差,采光不足,通风不好,工作条件欠佳等。因此,越来越多的学校提出新建图书馆馆舍的迫切要求。

近几年来,为了改善高等学校的办学条件,国家有计划地安排了一定的投资,逐步新建和扩建了一批高等学校的教学、科研、生活及福利用房。其中图书馆馆舍的新建和扩建工程也是较大的项目之一。在已经建成的图书馆工程中,从经济和使用的效果来衡量,总的情况是比较好的。但是,也存在一定的问题。由于建馆迫切,不少学校只注意争投资和计划安排,忽视或者不注意必要的准备工作,仓促上马急于开工,其后果是:工期拖长,经济上造成损失,图纸设计粗糙,有的甚至来不及做设计,而到处寻找图纸套用,不能满足图书馆功能要求。高等学校图书馆不同于一般小型公共图书馆,后者建设量大、普及,读者对象及使用要求基本相同,可以而且也容易做一些标准设计或标准设计单元,提供人们结合具体条件选择和拼接套用,而前者因学校性质、图书馆规模、藏书和管理等多方面的因素,很难套用。这里不妨举个例子:东北师范大学图书馆从一九七二年始建,前后八年,经历了两个阶段,由于投资安排的限制,一九七三年动工建一个大约三千平方米的基本书库,一九七九年才建成;一九七八年后接着建阅览楼部份四千八百平方米,一九八〇年方建完验收。这个图书馆施工工期之长久是不多见的。这里固然有投资安排的原因,在文化革命中要建一座图书馆楼是很不容易的。另一

个原因就是前期工作不充分,一个不足八千平方米的高等师范学校图书馆要以一座面积比自己大得多的公共图书馆作蓝本进行设计,又没有对本校的学生规模、专业设置、藏书等具体情况和图书馆特点进行分析研究,这样建成的图书馆馆舍很难满足一所高等师范学校的教学和科学研究需要。事实上在建设过程中,学校各方面就已经感到不满意,至今还有相当一部份图书不能入库上架,仍然放在其他教学楼中,造成管理和使用上的极大不便。最近验收交工的中山大学图书馆,总面积为一万四千多平方米,一九八〇年三月开工建设,一九八二年九月验收,其中有一段时期抢建招生用房,因年度计划投资所限,而减缓了施工进度,就这样,施工工期用了约二年半的时间。这里对上述二校图书馆工程造价且不作分析比较,但它们的投资效果是很不同的,一个经过八年才投入使用,一个只花了二年多时间就发挥了效益。然而中山大学图书馆馆舍从六十年代初已开始筹建,经管理部门、使用部门及设计部门共同做好的前期工作成果,开工以后又配合施工部门抓紧施工。中山大学图书馆新建馆舍已得到了管理、设计、施工、使用部门的共同好评。可见,基本建设前期工作对于建设一座符合图书馆使用要求的馆舍是至关重要的。是花力气去做那些必须在图书馆开工建造之前要完成的各种准备工作呢?还是抢时开工,边施工边准备呢?事实证明应是前者。

图书馆馆舍建设的前期工作究竟包括哪些呢?按照基本建设的程序来说,包括以下几方面:属于设计图纸准备的有馆址的选择和确定,拟定和编制建馆计划任务书,提供详细的图书馆馆舍设计资料(包括图书馆的工艺流程、图书馆使用功能对建筑的要求等),研究设计方案,协助设计部门编制初步设计文件及施工图。属于基本建设管理及施工准备的有施工场地准备,工程材料准备

等。整个前期工作应该在学校统一领导下,组建一个由基建、图书馆等部门参加的筹建组,共同承担和完成上述各方面的工作。从工作性质来划分,图书馆管理人员应该着重承担为提供图书馆设计图纸所需的工艺流程、管理特点等设计资料,参与审查和研究设计方案并使之更臻完善。

首先,认真编制图书馆建馆计划任务书。计划任务书是学校向上级主管部门提出建设图书馆馆舍计划的申请报告,它是供主管部门审批和确定该校建设图书馆馆舍的主要依据。学校图书馆建馆筹建小组也应把图书馆建馆计划任务书看作是对进一步做好建馆准备工作所提出的工作纲要,从某种意义上来说,也是对建设图书馆馆舍进行可行性分析的材料之一。因此,在建馆计划任务书中要对以下几个问题表述清楚。

第一、针对学校图书馆馆舍的情况,藏书情况,图书馆开展业务活动的情况,以及学校教育事业的发展对图书馆业务工作的要求,具体说明新建馆舍(对多年没有建馆的学校)或扩建馆舍(对已经有图书馆但馆舍不适应发展需要的学校)的必要性。同时,还应阐明学校是否初步具备了建设图书馆的条件,主要是指图书馆馆址的用地准备,这是研究图书馆建馆的一般条件,有了这个条件,可以说具备了建设馆舍的基础。

高等学校图书馆的读者对象主要是学生和教师。在选择和确定馆址时,要结合学校的校园规划,着重研究解决读者使用方便,尽可能使他们到图书馆的行走距离最便捷;着重研究解决图书馆的环境安静,为学生、教师的学习和研究创造良好条件;同时也应使图书馆工作人员管理简便,避免在确定馆址时过多的追求形式。这是前期工作中的重要环节,应在充分地研究多种方案比较后确定。

第二、计算图书馆馆舍所需建筑面积,并根据本校的具体情况特点,按图书馆馆

舍中各种用房,如书库、采编、借阅等,对面积进行原则分配。

高等学校图书馆馆舍的总建筑面积,主要是由学校发展的总规模所决定的。总规模就是我们通常所指的学生人数(包括本科生、研究生、进修生及留学生),其次,还要考虑学校的专业和系科的设置。现引《一般高等学校校舍规划面积定额》中所列图书馆建筑面积就是照上述原则制定的。一般高等学校均可以《定额》为基准计算所需图书馆馆舍面积。

但是,由于学校性质不同,藏书数量不一,以及管理方法上的差异,图书馆不可能建成一样,因此,在计划任务书中对图书馆内部各部分用房面积的分配,就有差别。举个例子说吧,一所综合性大学的图书馆与工科院校的图书馆就其各部分面积的安排而言,除了图书馆的一般性之外,工科院校比较偏重参考阅览,而综合性大学有一定数量的文科各专业,除了有参考阅览外,还要安排一定数量的研究阅览或研究工作室。即使综合性大学、文科和理科规模不一样,它们馆内各部分用房的安排也不可能是一样的。此外,各学校图书馆管理办法的差异也对用房及其使用面积的要求有所区别。

总之,在制定计划任务书中对图书馆各部分用房进行面积分配,要注意合理、适用,要为今后的发展留有余地。

第三、在按《定额》计算图书馆建筑面积,并就其各部分用房进行面积分配的同时,也应比较原则地确定建筑和设备标准,这样做的目的是拟定图书馆馆舍工程投资额。拟定图书馆的建筑和设备标准,既要考虑使用要求,也不要忽略国家当前的经济条件。凡是在国家当前经济能力所及的情况下,即可尽量地把图书馆的使用要求解决得好一些,使建筑物建造得美观一些。为了满足图书馆的使用要求,或者过分强调图书馆的美观,而忽略了经济条件,是不现实的,反之,只强

调节省造价,而不能达到图书馆基本使用要求,会给今后图书馆管理上造成诸多不便。譬如说,在确定书库的建筑标准时,要考虑如何保存好图书这样一个基本点,防尘、便于清扫和书库的通风就成了拟定书库建筑标准的重要使用条件。对有些学校仅存少量的珍本书籍,应考虑空调保存的环境。

因此,在编制计划任务书、拟定图书馆馆舍工程的投资额时,要充分考虑使用条件、经济条件这两方面的因素。

其次,做好图纸设计,也是图书馆馆舍建设前期准备工作主要部份。没有图纸谈不上开工建设,这个道理是能够为人们所理解的。但是,较长时期来,人们注意点不是放在图纸的设计上,而是计划和投资上,好象认为有了计划和投资的安排,就可以建房子了,忽视图纸的设计工作,以至在后期施工中拖期,造成不必要的经济损失,同时也不可能完全解决好使用要求。特别是有的学校急于建设图书馆,准备工作没有做,采取套用图纸的办法进行开工建设,这种做法,失败和造成后患的例子是很多的,这一点应该引以为训。

设计好图书馆馆舍的图纸是建好一幢图书馆建筑的基础,在这件工作中,除了建筑、结构、设备等设计工作者所付出的辛勤劳动之外,图书馆管理人员为设计提供详细而具体的设计资料也是十分重要的。那种认为图书馆馆舍设计只是设计人员的责任的想法是不全面的。图书馆管理人员从长期管理工作中所积累的经验,其中有大量是属于科学管理的,应该加以整理,使之能应用到馆舍设计中去,而对某些属于所谓习惯性的管理,不符合今后使用和管理的要求,应该注意不要当作科学的管理方法而运用到馆舍设计中去。对于现代化管理手段和设备,已经运用的要继续在馆舍设计中采纳,今后有可能采用的,在馆舍设计中适当留有发展和应用的条件。这是管理人员在提供设计资料的

国外大学图书馆设计研究

沈 庄

(西南建筑设计院)

我国大学的体制,源自国外。最早的大学生图书馆设计,也不例外。都以当时国外的模式为蓝本。可是,时至今日,未见脱胎,殊不知现代国外大学图书馆,早已今非昔比。所以,研究国外现代大学图书馆的设计经验,对指导我国当今设计和闯出自己的设计道路是十分重要的。去年,我有机会考察了美国、澳大利亚、马来西亚等国的若干所大学图书馆。更觉得国外经验很值得借鉴,也感到国内的大学图书馆设计已到了该来一次大变革的时候了。

一 国外大学图书馆设计的演变

国外大学图书馆有着数百年悠久的历史。在经历了由开架到闭架、再由闭架到开架的两次大变革后,在技术迅速发展的今日,正酝酿着第三次变革。

(一)第一次大变革。由开架变为闭架,出现了藏、借、阅分开、空间功能固定的图书馆。

文艺复兴后(14世纪—16世纪),由于印刷术的发展,西欧开始出现一些封建主办的大学图书馆。它们是开架的,其典型布局是:一排排的书架与坐椅相间布置在一间长房间内。这种藏、阅空间合一的图书馆一直延续了好几个世纪。

19世纪发明了滚筒印刷术后,书籍大量增加,图书馆藏书直线上升。当时正是资本主义大发展时期,创办了许多大学,到图书馆阅览的学生越来越多。于是,原来开架阅览的办法不适应了,出现了藏、阅空间分开的中央大厅式图书馆。1897年建成哥伦比亚大学图书馆,是一个很典型的平面:中央是一个高大的圆形阅览大厅,出纳台居中,四

过程中必须加以研究和解决的问题,譬如说,一本书,从购买到读者借阅到这本书的整个流程,要经过采、编、藏、借、阅很多道工序都需要有一定的用房和工作条件,它们之间又有衔接的关系,要把这种关系反应在图纸设计上并且处理得合理,今后在管理上能做到工作方便省时省力,要给读者创造良好的阅读、学习和研究的条件。

设计资料也是对计划任务书中拟定的设计内容的具体化和补充,特别是从使用上提出对馆舍建筑的要求,它涉及到水、暖、电等各方面,有的还可能涉及声、光、风等的要求,这些都需要管理人员配合设计人员共同做好设计,把需要在设计中解决的问题,

尽可能在所提供的设计资料中表达清楚。

图书馆馆舍建设的前期工作是比较复杂的,也是非常必要的,除上面所说的几点之外,由于图书馆建筑在一所高等学校中是一幢比较显要的建筑物,要重视设计方案的研究和推敲,使设计做得更好一些。

为了建设一个比较好的图书馆馆舍,必须改变过去那种只注意后期工作的现象,避免争计划争投资拖工期的工程继续发生,大家都重视前期工作,努力做到具备条件了再开工建设。相信今后随着我国高等教育事业的发展,高等学校图书馆馆舍会建设得越来越好,在教学和科研工作中发挥更大作用。