

洛阳市某中学行政楼建筑设计

摘要

这份毕业设计主要分为三方面进行阐述：绪论主要从设计理念、建筑背景与现代需求等方面出发进行整体论述。而建筑设计方面则从建筑物外观、房间布置、各节点详图及部位做法等方面出发；结构设计方面则主要涵盖了结构的布置、基础设计、结构部件的配筋等内容；具体包括梁板设计、楼梯间计算、内力组合、框架配筋、基础设计等方面。该设计从选题到最后的完成共经历了3个月的时间，这期间用到了大学所学大部分专业课程，并查阅了大量的专业书籍；在满足现行规范要求的前提下，尽可能将所学知识变成现实。该设计的无错层、上下楼层房间的一致性保证其外观简洁、线条流畅的需求，同时该设计的拐角部分还充分保证了其棱角分明、个性显著的特点使整幢建筑简约大方而不失经典。

关键词：建筑设计，结构设计，梁板配筋，楼梯计算，基础设计

第一章 绪论

1.1 设计背景

行政办公楼是目前常用的一种场所，其具有信息的集数、加工与再创造的特点，是城市社会、科技、财政、经济活力的显著索引，城市的核心象征。其中布局、空间形态、环境气氛等要求应在设计时给予完全的考虑。框架结构在行政办公楼发展的过程中呈现越来越重要的趋势。由于整体框架结构强、不易被腐蚀、使用时间长、空间利用合理、分割自由，而且房屋墙体仅起围护和分隔作用，因此其方便布置、面积和空间灵活运动的特点满足了现代人对办公楼的要求。

随着经济和时代的持续发展。人们也更趋向于需求一种崭新的、健康的、富于生气的生态行政办公楼。不仅如此，行政办公楼硬件设施也必须跟得上时代的步伐，正因为此，目前对行政办公楼建设的要求也日趋增高。学校行政中心办公楼是学校标志性的建筑物和形象的重要代表。行政办公楼的建筑不仅需要满足办公人员的使用要求、体现时代特色，还得保证其经济适宜、耐用合理。因此选择行政办公建筑作为本次毕业设计的研究课题，能够使我们在设计过程中学习更多的知识。

本工程为洛阳市某中学行政中心办公楼，为五层框架结构，二级结构安全等级，50年的耐久年限，二级防火等级。

以任务书为依据。按照符合安全、经济、环保、大方的要求。基于环境、功能、建筑类型、经济造价等的综合考虑。合理确定建筑面积、形状、外观、节点结构等的选择。并选择合适的结构及建筑材料。使整个行政办公楼与周围环境相融合、与外部条件相一致，并能体现出行政办公楼的主要特点。

第二章 建筑设计

2.1 建筑设计

综合考虑了自然条件、现场环境、周围建筑及建筑类型等条件限制，故在本次平面设计中，将平面体型设计为为内廊式的“一”型。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/096140144211010125>