

2023年建筑毕业设计报告书(实用5篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是小编带来的优秀报告范文，希望大家能够喜欢！

建筑毕业设计报告书篇一

钢筋混凝土多层、多跨框架软件开发

所要编写的结构程序是混凝土的框架结构的设计，建筑指各种房屋及其附属的构筑物。建筑结构是在建筑中，由若干构件，即组成结构的单元如梁、板、柱等，连接而构成的能承受作用(或称荷载)的平面或空间体系。

编写算例使用建设部最新出台的《混凝土结构设计规范》gb50010-xx,该规范与原混凝土结构设计规范gbj10-89相比，新增内容约占15%，有重大修订的内容约占35%，保持和基本保持原规范内容的部分约占50%，规范全面总结了原规范发布实施以来的实践经验，借鉴了国外先进标准技术。

建筑中，结构是为建筑物提供安全可靠、经久耐用、节能节材、满足建筑功能的一个重要组成部分，它与建筑材料、制品、施工的工业化水平密切相关，对发展新技术、新材料，提高机械化、自动化水平有着重要的促进作用。

由于结构计算牵扯的数学公式较多，并且所涉及的规范和标准很零碎。并且计算量非常之大，近年来，随着经济进一步发展，城市人口集中、用地紧张以及商业竞争的激烈化，更加剧了房屋设计的复杂性，许多多高层建筑不断的被建造。这些建筑无论从时间上还是从劳动量上，都客观的需要计算机程序的辅助设计。这样，结构软件开发就显得尤为重要。

在不同类型的结构设计中有些内容是一样的，做框架结构设计时关键是要减少漏项、减少差错，计算机也是如此的。

建筑结构设计统一标准(gbj68-84)该标准是为了合理地统一各类材料的建筑结构设计的基本原则，是制定工业与民用建筑结构荷载规范、钢结构、薄壁型钢结构、混凝土结构、砌体结构、木结构等设计规范以及地基基础和建筑抗震等设计规范应遵守的准则，这些规范均应按本标准的要求制定相应的具体规定。制定其它土木工程结构设计规范时，可参照此标准规定的原则。本标准适用于建筑物(包括一般构筑物)的整个结构，以及组成结构的构件和基础;适用于结构的使用阶段，以及结构构件的制作、运输与安装等施工阶段。本标准引进了现代结构可靠性设计理论，采用以概率理论为基础的极限状态设计方法分析确定，即将各种影响结构可靠性的因素都视为随机变量，使设计的概念和方法都建立在统计数学的基础上，并以主要根据统计分析确定的失效概率来度量结构的可靠性，属于“概率设计法”，这是设计思想上的重要演进。这也是当代国际上工程结构设计方法发展的总趋势，而我国在设计规范(或标准)中采用概率极限状态设计法是迄今为止采用最广泛的国家。

结构的作用效应常见的作用效应有：

1. 内力。

轴向力，即作用引起的结构或构件某一正截面上的法向拉力或压力；

剪力，即作用引起的结构或构件某一截面上的切向力；

弯矩，即作用引起的结构或构件某一截面上的内力矩；

扭矩，即作用引起的结构或构件某一截面上的剪力构成的力偶矩。

2. 应力。如正应力、剪应力、主应力等。

5. 变形。作用引起的结构或构件中各点间的相对位移。变形分为弹性变形和塑性变形。

6. 应变：如线应变、剪应变和主应变等。

极限状态整个结构或结构的一部分超过某一特定状态就不能满足设计规定的某一功能要求，此特定状态称为该功能的极限状态。极限状态可分为两类：

1. 承载能力极限状态。结构或结构构件达到最大承载能力或达到不适于继续承载的变形的极限状态：

(1) 整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡(如倾覆等)；

(4) 结构或结构构件丧失稳定(如压屈等)。

2. 正常使用极限状态。结构或结构构件达到使用功能上允许的某一限值的极限状态。出现下列状态之一时，即认为超过了正常使用极限状态：

(1) 影响正常使用或外观的变形；

(2) 影响正常使用或耐久性能的局部损坏(包括裂缝)；

(3) 影响正常使用的振动；(4) 影响正常使用的其它特定状态。

结构设计的基本任务，是在结构的可靠与经济之间选择一种合理的平衡，力求以最低的代价，使所建造的结构在规定的条件下和规定的使用期限内，能满足预定的安全性、适用性和耐久性等功能要求。为达到这个目的，人们采用过多种设计方法。以现代观点看，可划分为定值设计法和概率设计法两大类。

建筑毕业设计报告书篇二

金阳新区是近年来贵阳市的重点建设项目，新区的五星级酒店的建设在提升城市形象，改善地方旅游环境、投资环境，满足豪华消费需求方面能够发挥作用。建五星级酒店，在一定程度上也反映了当地经济发展良好态势与市场前景。如果没有一定数量的五星级酒店，在当地投资的外商以及全球各地度假的人，这些消费能力比较强的群体，还有一些高端消费实力的国际游客，更倾向于选择与其消费层次相符的住处，倘若当地没有足够数量的豪华住所势必留不住这类消费群体。另外，豪华酒店本身资金实力雄厚，有自己的一套营销模式。酒店通过参加国际国内的各种推介会、博览会对酒店进行自我推销，在推销酒店自身的同时也推销了当地的旅游资源。更为重要的是，豪华酒店的出现，提升当地城市的美誉度，打造当地旅游城市的接待形象。

豪华酒店是衡量一个地区接待水准的首要条件，也是检测一个地区经济发展水平的标尺。一个城市是否拥有豪华酒店与当地经济发展程度密切相关。随着城市面貌发生巨大的变化，旅游业也飞速发展，一个城市拥有高档次星级酒店的多少，反映了一个地方旅游接待能力水平的高低。豪华旅游度假酒店宾馆的出现能够完善旅游配套设施，使旅游接待能力进一步提高。

通过该五星级酒店的规划设计任务，合理解决设计中所遇到的问题。提高综合运用所学的理论知识和解决问题的能力。了解当代建筑领域的新技术和新形势，使现有学习的理论适应时代的发展。树立正确的建筑设计观，在设计实践中充分体会与贯彻功能适用、技术先进、经济合理、造型美观、环境适宜的设计原则；酒店设计可以让我们综合应用所学的各种理论知识和技能，进行全面、系统、严格的技术及基本能力的练习，通过这次酒店设计强化我们对基本知识和

基本技能的理解和掌握，培养我们收集资料和调查研究的能力，一定的方案比较、论证的能力，一定的理论分析与设计运算能力，进一步提高应用计算机绘图的能力。掌握资料的收集和分析、相关规范的选择和运用；掌握设计方案的选择、成果图的绘制以及设计文本的编制全过程。酒店设计是一个多元化设计，所以也是锻炼我们能力的一个很好机会，我们能从中学到很多课堂没有的东西，这也是为我们马上面向社会做一个铺垫。让我们能在毕业之际把以前所学更加巩固，查缺补漏，运用现代建筑理论指导建筑方案设计，提高建筑创作能力。认真完成各项图纸要求，通过总图规划和建筑的设计表达，进一步巩固建筑制图的基本知识和建筑表现技法。

希望在整个过程中能发挥以往在学校所学理论知识和课程设计创新的能力，做好符合实施条件的毕业设计。

一、项目概况：

1. 区位说明

该用地位于金阳新区，是贵阳市锐意开发建设的城市新区，位于贵阳市域地理中心，地处百花山脉与黔灵山脉之间，环绕观山水库，拥有山环水抱的优越自然环境；距中心区仅12公里，通过贵遵高等级公路和川黔、滇黔公路与云南、重庆、四川相联系，交通便利，地势平坦，是投资建设的理想境地。

2. 各类重要建设项目概述

金阳新区是未来贵阳市级领导机关所在地，市级体育中心位于新区南部，占地约73公顷；市级文化中心位于新区中部，占地28公顷；未来的贵阳大学城位于新区西部占地170公顷；高新科技工业园区位于新区东南部，占地约190公顷。金阳新区是园林式生态型可持续发展的新区，是塑造贵阳城市新形象的广阔空间。

3. 区位优势

金阳新区地形平坦、地质条件优越、气候宜人、环境优美、交通便捷、拥有60平方公里集中的丘陵用地，是贵阳市周围难得的开发新区的理想境地。

二、规划设计要求：

1. 总体规划要求：在总体布局上，要结合城市道路交通合理组织内外交通流线，推敲建筑与环境之间关系，结合城市景观及用地周边环境作好建筑空间布局及立面造型设计。
2. 无障碍设计要求：充分考虑无障碍设计，保证舒适，安全的使用要求。
3. 建筑功能设计要求：功能及流线要清晰，不能混淆及交叉。
4. 设备设计要求：要统筹考虑供电、通讯、暖通、给排水等内容。
5. 其他设计要求：满足规划、消防、安全、卫生等要求。

三、设计成果要求：

(一) 文字部分(说明不少于3000字)：

1. 项目基本情况介绍；
2. 用地趣味、交通、周边及内部情况介绍；
3. 项目基本要求及设计依据；
4. 设计原则及路线；
5. 设计构思及理念；

6. 总体布局及流线组织;
7. 各功能区划分及各层平面布置;
8. 造型及立面处理;
9. 设备专业安排;

(二) 图纸部分:

1. 区位关系图(1:5000~1::10000)
2. 用地及周边现状分析图
3. 总平面图(1:1000)
4. 各层平面图(标准层可合并, 1:200~1:500)
5. 立面图(4个1:200~1:500)
6. 剖面图(2个1:200~1:500)
7. 效果图(不少于二张)
8. 相关分析图及辅助图(至少三张)

研究方法、手段:

通过前期调研掌握大量资料为下一部进行设计做好基础, 从功能及形象入手布置平面, 同时对结构有初步定位, 逐步完善建筑单体的同时兼顾整个场地的规划, 最终完善方案各项目目标, 最终绘制正式图。

研究进度:

周数主要内容

布置任务、收集资料、现状调查

分析整理、调研报告

草图分析

设计草图、设计深化

定稿

文本、展板□ppt演讲稿

组内预答辩

填写毕业表格

建筑毕业设计报告书篇三

实习项目：建筑设计(autocad程序的运用)

实习地点：沈阳设计院西安分院

实习时间：2007年7月--8月

大二的暑假,我有幸到沈阳设计院西安分院实习,在将近2个月的实习期里,我初步接触建筑设计的一些运作,学会了如何画建筑平面,立面,剖面图,积累了一定的社会经验.

负责指导我的是一名姓张的建筑结构工程师,而实习内容主要是autocad的运用.经过张工的悉心教导,很快我就熟悉了cad的各项命令,实际操作能力也有所提高,以下就是我的一些实习体会.

第一:真诚待人. 我刚来报到时, 遇到很多新的面孔, 由于和他们未熟悉, 所以不敢和他们说太多的话, 而且对工作未曾了解, 开始觉得不太适应. 后来我慢慢发现, 只要真诚待人, 虚心请教同事, 他们也很乐意和我交往. 还教会我一些技术, 由此我深感真诚的重要性, 在公司里不但要学会如何做事, 而且要学会如何做人. 正确处理同事之间的关系是非常重要的, 它会关系到你能否开展工作. 孤芳自赏并不能说明你有个性, 过于清高是很难融入大集体的.

第二:不要偷懒. 刚来的时候, 积极性很高, 每天都在画图, 在熟练了之后, 有些骄傲了, 便放松了自己, 院长特别给我们开了会, 教导了我们, 把我从松懈里又拉了回来. 从此我时刻提醒自己, 来这里是用来实习学东西的, 不是来玩的, 不能因为一点的自以为是的成就, 就沾沾自喜, 骄傲自大. 在学习的领域里, 只有勤学好问.

第三:勤学好问. 刚来到单位时, 我对很多方面都未熟悉, 这就需要我勤学好问. 因为经验对于新人来说是很重要的, 不过能学到东西才是最重要的.

第四:讲究条理. 年轻人刚到工作单位时往往会表现急躁, 这是正常的, 但最好不要急功近利, 急于表现自己可能会使自己处于不利地位. 我们要抱着踏实的态度来做事, 虚心点往往能得到别人的`认同. 其实我发觉前辈做事有一点很值得学习的, 就是他们做事很讲究条理, 他们遇到问题会一步步去解决, 而不是惊慌失措.

第五: 多和同事交流. 同事们都有工作经验, 多和他们交流, 能从中学到不少社会经验, 也可避免走一些弯路.

今次的暑期实习带给我不仅仅是一种社会经验, 更是我人生的一笔财富. 更可喜的是我在实习期间还结识了一些好朋友, 他们给予我不少的帮助. 俗语说:纸上得来终觉浅. 没有把理论用于实践是学得不深刻的. 当今大学教育是以理论为主, 能有机

会走进设计院去实习,对我来说是受益不浅的.我就快毕业走向社会了,相信这次实习对我日后参加工作有帮助.

感谢院长对我们的教诲。感谢在这期间帮助过我的人。

建筑毕业设计报告书篇四

研究的现状:

金阳新区是近年来贵阳市的重点建设项目,新区的五星级酒店的建设在提升城市形象,改善地方旅游环境、投资环境,满足豪华消费需求方面能够发挥作用。建五星级酒店,在一定程度上也反映了当地经济发展良好态势与市场前景。如果没有一定数量的五星级酒店,在当地投资的外商以及全球各地度假的人,这些消费能力比较强的群体,还有一些高端消费实力的国际游客,更倾向于选择与其消费层次相符的住处,倘若当地没有足够数量的豪华住所势必留不住这类消费群体。另外,豪华酒店本身资金实力雄厚,有自己的一套营销模式。酒店通过参加国际国内的各种推介会、博览会对酒店进行自我推销,在推销酒店自身的同时也推销了当地的旅游资源。更为重要的是,豪华酒店的'出现,提升当地城市的美誉度,打造当地旅游城市的接待形象。

豪华酒店是衡量一个地区接待水准的首要条件,也是检测一个地区经济发展水平的标尺。一个城市是否拥有豪华酒店与当地经济发展程度密切相关。随着城市面貌发生巨大的变化,旅游业也飞速发展,一个城市拥有高档次星级酒店的多少,反映了一个地方旅游接待能力水平的高低。豪华旅游度假酒店宾馆的出现能够完善旅游配套设施,使旅游接待能力进一步提高。

研究目的和意义:

通过该五星级酒店的规划设计任务，合理解决设计中所遇到的问题。提高综合运用所学的理论知识独立分析和解决问题的能力。了解当代建筑领域的新技术和新形势，使现有学习的理论适应时代的发展。树立正确的建筑设计观，在设计实践中充分体会与贯彻功能适用、技术先进、经济合理、造型美观、环境适宜的设计原则；酒店设计可以让我们综合应用所学的各种理论知识和技能，进行全面、系统、严格的技术及基本能力的练习，通过这次酒店设计强化我们对基本知识和基本技能的理解和掌握，培养我们收集资料和调查研究的能力，一定的方案比较、论证的能力，一定的理论分析与设计运算能力，进一步提高应用计算机绘图的能力。掌握资料的收集和分析、相关规范的选择和运用；掌握设计方案的选择、成果图的绘制以及设计文本的编制全过程。酒店设计是一个多元化设计，所以也是锻炼我们能力的一个很好机会，我们能从中学到很多课堂没有的东西，这也是为我们马上面向社会做一个铺垫。让我们能在毕业之际把以前所学更加巩固，查缺补漏，运用现代建筑理论指导建筑方案设计，提高建筑创作能力。认真完成各项图纸要求，通过总图规划和建筑的设计表达，进一步巩固建筑制图的基本知识和建筑表现技法。

希望在整个过程中能发挥以往在学校所学理论知识和课程设计创新的能力，做好符合实施条件的毕业设计。

研究内容(内容、结构框架以及重点、难点)：

一、项目概况：

1. 区位说明

该用地位于金阳新区，是贵阳市锐意开发建设的城市新区，位于贵阳市域地理中心，地处百花山脉与黔灵山脉之间，环绕观山水库，拥有山环水抱的优越自然环境；距中心区仅12公里，通过贵遵高等级公路和川黔、滇黔公路与云南、重庆、四川相联系，交通便利，地势平坦，是投资建设的理想境地。

2. 各类重要建设项目概述

金阳新区是未来贵阳市级领导机关所在地，市级体育中心位于新区南部，占地约73公顷；市级文化中心位于新区中部，占地28公顷；未来的贵阳大学城位于新区西部占地170公顷；高新科技工业园区位于新区东南部，占地约190公顷。金阳新区是园林式生态型可持续发展的新区，是塑造贵阳城市新形象的广阔空间。

3. 区位优势

金阳新区地形平坦、地质条件优越、气候宜人、环境优美、交通便捷、拥有60平方公里集中的丘陵用地，是贵阳市周围难得的开发新区的理想境地。

二、规划设计要求：

1. 总体规划要求：在总体布局上，要结合城市道路交通合理组织内外交通流线，推敲建筑与环境之间关系，结合城市景观及用地周边环境作好建筑空间布局及立面造型设计。

2. 无障碍设计要求：充分考虑无障碍设计，保证舒适，安全的使用要求。

3. 建筑功能设计要求：功能及流线要清晰，不能混淆及交叉。

4. 设备设计要求：要统筹考虑供电、通讯、暖通、给排水等内容。

5. 其他设计要求：满足规划、消防、安全、卫生等要求。

三、设计成果要求：

(一)文字部分(说明不少于3000字)：

1. 项目基本情况介绍;
2. 用地趣味、交通、周边及内部情况介绍;
3. 项目基本要求及设计依据;
4. 设计原则及路线;
5. 设计构思及理念;
6. 总体布局及流线组织;
7. 各功能区划分及各层平面布置;
8. 造型及立面处理;
9. 设备专业安排;

(二) 图纸部分:

1. 区位关系图(1:5000~1::10000)
2. 用地及周边现状分析图
3. 总平面图(1:1000)
4. 各层平面图(标准层可合并, 1:200~1:500)
5. 立面图(4个1:200~1:500)
6. 剖面图(2个1:200~1:500)
7. 效果图(不少于二张)
8. 相关分析图及辅助图(至少三张)

研究方法、手段：

通过前期调研掌握大量资料为下一部进行设计做好基础，从功能及形象入手布置平面，同时对结构有初步定位，逐步完善建筑单体的同时兼顾整个场地的规划，最终完善方案各项目目标，最终绘制正式图。

研究进度：

周数主要内容

布置任务、收集资料、现状调查

分析整理、调研报告

草图分析

设计草图、设计深化

定稿

文本、展板□ppt演讲稿

组内预答辩

填写毕业表格

主要参考文献：

1. 刘土军，鲁凯麟编着. 旅游饭店星级的划分与评定(gb/t14308-).中国旅游出版社.

2. 刘苏. 《民用建筑设计通则图说--现行建筑设计规范图说大全》. 山东科学技术出版社.

3. 亓育岱, 宁菽, 张福岭. 《高层民用建筑防火设计图说—现行建筑设计规范图说大全》. 山东科学技术出版社.
4. 杜承. 《新东方主义设计的尝试岱海宾馆》. 天津大学出版社.
6. 郝树人. 《酒店规划设计学》. 旅游教育出版社.
7. (英)沃森. 《酒店设计革命》. 高等教育出版社. 2007
8. 师高民. 《酒店空间设计》. 合肥工业大学出版社.
9. 温泉, 田子葳, 谭建华. 《酒店设计-规划与发展》. 辽宁科学技术出版社.
10. (德)乔费舍尔. 《现代酒店设计》. 辽宁科学技术出版社. 2008
11. 王奕. 《酒店与酒店设计》. 水利水电出版社.
12. 周恺. 《东莞松山湖凯悦酒店》. 建筑学报. 2008
13. 朱守训. 《深圳华侨城洲际大酒店》. 建筑学报. 2008
14. 张文忠. 《公共建筑设计原理》第四版. 中国建筑工业出版社. 2008

建筑毕业设计报告书篇五

一、课题要求及工程概况

1、设计原始资料

本次毕业设计的题目是：河北省某高校高层建筑—图书馆给水排水工程设计。

(1) 工程概况

本工程所在地秦皇岛市，为高层图书馆，建筑面积14726m²。本楼设地下一层，地上九层，楼内设有电梯2部，供客人乘坐，其中一部为消防电梯。地下室内可布置水池、水泵等贮水和升压设备。

地下一层4.20米(含500覆土)，首层—九层3.90米；顶层5.50米。室内外高差0.75米，室外地坪至檐口高：36.85米。本工程为钢筋混凝土框架结构。

环绕该楼有校区的dn200低压生活给水管道，管顶埋深1m²。常年可靠给水压力0.2mpa²。该市建有生活污水处理厂，污废水分流排放。污废水管道均为dn500²。管道埋深标高-2.5m²。冰冻线深度0.7m²。城市可提供一路独立电源。

(2) 建筑图纸

总平面图，地下室平面图，建筑首层平面图，建筑二层平面图，建筑标准层平面图，屋顶平面图，电梯机房、水箱间平面图，卫生间大样图，剖面图。

2、设计任务与内容

(1) 建筑内部生活给水系统设计；

(2) 建筑内部消防系统设计；

(3) 建筑内部排水系统设计；

二、课题研究的的目的和意义

随着我国经济的飞速发展，科学技术的告诉进步，国民生活水平不断提高。建筑业也向高层化、人性化发展。高层建筑

是指十层及十层以上的居住建筑（包括首层设置商业网点的住宅），和建筑高度超过24米的公共建筑、工业建筑，100米以上的建筑高度的为超高层。本课题中图书馆室外地坪至檐口的高度为36.85米，属于高层建筑。与一般多层建筑给水排水工程相比，高层建筑给水排水在基本理论和计算方法等方面是相同的。但高层建筑在构造上层数多、建筑高度大、建筑功能广、建筑结构复杂、所受外界条件限制等，使其给排水工程更加复杂。因此高层建筑的给排水设计除了要满足水量、水压、水质的要求外，还要解决高层因建筑高度过高而引起的水锤、震动、噪声和渗漏等问题。此外在设计过程中还需要考虑空间布局上的流畅，贯彻以人为本的理念，充分考虑高层供水的节水、节能问题，建造高档舒适的居住空间环境。

三、高层给排水方案的确定

1、生活给水方案

给水方式按供水压力的来源分为依靠外网压力给水方式和依靠水泵升压的给水方式，其中依靠外网压力的给水方式包括直接给水方式和设水箱的给水方式。依靠水泵升压的'给水方式又可分为设水泵的给水方式、设水泵、水箱联合的给水方式、气压给水方式、分区给水方式。由于围绕该楼的低压生活给水管道可提供常年可靠给水压力0.20mpa[]不能满足图书馆的生活用水压力。因此该图书馆的生活给水需要依靠水泵升压供水。图书馆室外地坪到檐口的高度为36.85米，若直接采用水泵升压供水，当最不利用水点的用水压力满足时，可能造成建筑低层的水压过高。当低层水龙头开启时水成射流喷溅，影响使用且难以关闭。此外低层的管道、零件、配水器材必须采用耐高压材质，增加建筑成本。由于压力过高，龙头、阀门等器材磨损迅速，寿命缩短，漏水增加，检修频繁，不利于建筑的后期运营管理。另外因为低层压力过高，管道的流出水头过大，易产生流水噪音、振动噪音，并使顶层水龙头产生负压抽吸现象，容易形成汇流污染。而且管道

水压过大容易发生水锤，增加能量浪费，不利于环保节能。所以高层建筑生活给水系统应采用分区给水方式。

高层建筑中常见的分区给水方式有水泵并列分区给水方式、水泵供水减压阀减压分区给水方式、分质给水方式。本楼为高层图书馆，生活用水无需区分水质，减压阀供水低区水损太大，能量消耗多。综上所述本楼拟初步采用竖向分区供水系统。1—4层采用市政低压给水管道直接供水，充分利用市政管道的供水压力，5—9层采用水泵、水箱联合的给水方式，充分节能。

2、排水方案

建筑内部污废水排水系统应能满足以下三个基本要求，首先系统能迅速流畅地将污废水排到室外，其次排水管道内的气压稳定，有毒有害气体不进入室内，最后管线布置合理简单顺直，工程造价低。建筑内部的排水系统分为污废水排水系统和屋面雨水排水系统两大类。按照污废水的来源污废水排水系统又分为生活排水系统和工业废水排水系统。按污水和废水在排放过程中的关系，生活排水系统和工业废水排水系统又分为合流制和分流制两种体制。根据《建筑给水排水设计规范gb50015—20xx》以及节能环保的要求，本楼采用污废水合流排放比较合理。故此本次毕设图书馆排水系统拟采用污废水合流排放。地上部分污废水经排水管道排入化粪池后直接排入市政污水管道，地下室污废水经污水泵提升后排入化粪池，随之排入市政污水管。

3、消防给水方案

建筑消防系统根据使用灭火剂分种类和灭火方式可分为消火栓给水系统、自动喷水灭火系统、其他使用非灭水灭火剂的固定灭火系统。根据我国《高层民用建筑设计防火规范gb50045—95（20xx年版）》规定：高层建筑必须设置室内、室外消火栓给水系统。所以本课题中图书馆需要设置消火栓

给水系统。自动喷水灭火系统是一种在火灾发生的时候，能自动打开喷头喷水灭火并同时发出火警信号的消防灭火设施。自动喷水灭火系统分为设置闭式喷水灭火系统、设置水幕系统、设置雨淋喷水灭火系统、设置水喷雾灭火系统。其中闭式喷水灭火系统又分为湿式、干式、预作用喷水灭火系统。

《自动喷水灭火系统设计防火规范gb50084—20xx》要求，在人员密集、不易疏散、外部增援灭火与救生较困难的性质重要或火灾危险性较大的场所中应设置自动喷水灭火系统。本课题中图书馆属于以上条件，故需要设置自动喷水灭火系统。又《自动喷水灭火系统设计规范》要求在系统处于工作状态时，严禁管道漏水和严禁系统误喷的场所设置预作用喷水灭火系统。由于系统误喷或漏水会造成纸质图书资料的损坏，故本课题图书馆拟采用预作用喷水灭火系统。规范规定建筑的低压室外消防给水系统可与生产、生活给水管道系统合并，但本例中建筑高度较大，防火等级要求较高，消防给水与生活给水系统采用单独供水，不采用合并系统。