

河北建筑工程学院

硕士研究生个人培养计划

学 号 2015210219

姓 名 赵岩

年 级 2015 级

学 科 专 业 桥梁与隧道工程

学 制 三年

所 在 学 院 土木学院

导 师 姓 名 王海龙

导 师 职 称 教授

河北建筑工程学院研究生部制

填写日期： 2015 年 12 月 10 日

填 写 说 明

一、硕士研究生个人培养计划是研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是教育部对学位与研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对硕士生毕业及授予学位进行审查的基本文件。

二、导师和导师组按照本学科硕士研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合硕士研究生本人的特点，全面考虑，合理安排，指导硕士研究生制订个人培养计划，对其培养目标、研究方向的确定，课程学习（见表一）、文献阅读、实践与学术活动、开题报告、学位论文等要求和进度做出计划和安排。

三、个人培养计划书一律用 A4 纸打印，一式 4 份，研究生、导师、二级学院和研究生部各一份。

四、注意事项

1、根据本学科研究生培养方案认真填写。其中，“研究方向”应为研究生与导师双向选择时已明确的个人研究方向，必须与培养方案中的规定相吻合。

2、必修环节涉及的内容，需由导师及导师组集体协商确定，并由导师负责安排。论文开题计划和学位论文进展计划须明确各个时间段要求。

3、研究生入学前简况（包括：政治面貌、本科毕业学校、本科专业、学历、学位、奖励、实践、科研经历等）。

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况(由研究生本人填写):

本科毕业学校:河北建筑工程学院

本科专业:土木工程

学历:本科

学位:工学学士

成绩:本科三年学习成绩优秀;通过英语四六级;优秀毕业设计

实习经历:2015年暑假参与了沥青路面预养护的实验,学习了很多知识。

2、研究生具体培养目标(由导师及导师组拟定):

(1)具有坚定正确的政治方向,树立正确的世界观、人生观和价值观,热爱祖国、遵纪守法,具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的科学品质,积极为社会主义现代化建设服务。

(2)对桥梁与隧道工程学科的科学技术发展现状和趋势有基本的了解;掌握桥梁与隧道工程坚实的基础理论、系统的专业知识和必要的专业技能;能熟练运用 ANSYS 应用软件分析、解决问题;能熟练地运用本学科研究手段、测试技术和实验技术;有严谨求实的科学态度、勇于探索的创新精神和吃苦奉献的品质;参加工程实践,积累从事桥梁与隧道工程科学研究工作及其他工程技术或管理工作的能力。

(3)熟练掌握英语,能翻译相关外文文献。

(4)培养团队合作意识,提高综合素质、增强沟通能力以协调各方关系解决问题。

3、研究方向(由导师及导师组拟定):

隧道灾害防治

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期
科 研 (教 学) 实 践 活 动	①给导师助课,做好下列工作:批改作业,辅导答疑,习题课等;	助教 助研	1、2 年级	1、2 年级期 间安排
工 程 实 践 活 动	参加工程实践单位生产科研活动 ①深入道桥、铁路、隧道等施工工地 一线参加施工生产及研究活动; ②深入交通设计院、道桥检测公司等 参加工程设计,检测,加固及研究工作。	结合选题 深入一线	2、3 年级	2、3 年级期 间安排
学 术 活 动 计 划	①参加校内外学术会议,听取学术报 告; ②和兄弟院校进行学术交流; ③发表学术论文;	投稿、参 会、交流。	2、3 年级	2、3 年级期 间安排

文献阅读计划（必读书目不少于 30 篇，其中外文数目不少于 10 篇）

序号	书 目 或 论 文	作 者	出版社或 刊物名称	出版年月 或卷期与 页码	精（泛） 读	时间 安排
1	悬索桥结构非线性分析理论与方法	潘永仁	人民交通出版社	2004 年 6 月	精读	2、3 学期
2	高速铁路隧道设计	高波	中国铁道出版社	2010 年 12 月	精读	2、3 学期
3	煤矿与黄土地区隧道工程	送福	中国铁道出版社	2014 年 5 月	精读	2、3 学期
4	已建大跨径 PC 梁桥过量下挠及开裂处治技术	石雪飞	人民交通出版社	2010 年 11 月	精读	2、3 学期
5	深圳地铁盾构隧道技术研究与实践	刘建国	人民交通出版社	2011 年 9 月	精读	1 学期
6	多年冻土湿地路基工程研究	段东明	中国铁道出版社	2010 年 6 月	精读	1、2 学期
7	桥梁工程	房贞政	中国建筑工业出版社	2010 年 8 月	泛读	1 学期
8	桥梁结构地震响应分析与抗震设计	谢旭	人民交通出版社	2006 年 1 月	精读	2 学期
9	桥梁承载力鉴定与桥梁加固设计	张波	西安交通大学出版社	2011 年 3 月	精读	1、2 学期
10	桥梁抗震	叶爱君	人民交通出版社	2011 年 9 月	精读	1 学期
11	桥梁减震、隔震支座和装置	庄军生	中国铁道出版社	2012 年 4 月	精读	1、2 学期
12	桥梁施工控制	秦顺全	人民交通出版社	2007 年 2 月	精读	1、2 学期
13	软弱隧道塌方机理及治理技术研究	黄志全	科学出版社	2012 年 10 月	精读	3、4 学期

14	高速铁路隧道空气动力效应控制技术	王英学	科学出版社	2012 年 6 月	精读	3、4 学期
15	粉细砂地层浅埋暗挖法注浆加固技术指南	叶英	中国建筑工业出版社	2013 年 10 月	精读	3、4 学期
16	地铁行车荷载作用下饱和软粘土的动力响应与变性特征研究	唐益群	科学出版社	2011 年 9 月	精读	3、4 学期
17	混凝土结构耐久性设计与应用	刑锋	中国建筑工业出版社	2011.8	精读	3、4 学期
18	预应力混凝土连续梁式桥养护技术	黄增彦, 孙西运, 刘铁锁, 牛树河	人民交通出版社	2008.3	精读	3、4 学期
19	高速铁路沉降变形观测评估理论与实践	陈善熊, 宋剑, 周全能, 李明领	中国铁道出版社	2010.3	精读	3、4 学期
20	海底隧道工程耐久性技术	赵铁军, 姜福香	人民交通出版社	2010.9	精读	3、4 学期
21	Performance of Seismic Isolation Hardware under Service and under Seismic Loading	Constantinou	中国铁道出版社	2012 年 6 月	精读	3、4 学期
22	Analysis of Awareness and Utilization of BIM in Civil Engineering	MyoungBae Seo, JinUk Kim	OALib Journal	2012.12	精读	3、4 学期
23	BIM Promotion Plan in Civil Engineering through the Analysis of the User Recognition Changes	Ki Beom Ju, Myoung Bae Seo	OALib Journal	2013	泛读	3、4 学期
24	Effects of recycling agents on aged asphalt binders and reclaimed asphalt concrete	Ping-Sien Lin	Materials and structures	2014, 47	泛读	3、4 学期

25	Performance Evaluation of a Stone Masonry-Arch Railway Bridge under Increased Axle Loads	V. Srinivas ;Saptarshi Sasmal;K. R amanjaneyulu	Journal of Performance of Constructed Facilities	2014, 28 (2)	泛读	2、3 学期
26	Rail-bridge coupling element of unequal lengths for analyzing train-track interaction systems	Ping Lou;Zhi-Wu Yu;F. T. K. Au	Applied mathematical modeling	2012, 36 (4)	泛读	2、3 学期
27	Performance Evaluation of a Stone Masonry-Arch Railway Bridge under Increased Axle Loads	V. Srinivas ;Saptarshi Sasmal;K. R amanjaneyulu	Journal of Performance of Constructed Facilities	2014, 28 (2)	泛读	3、4 学期
28	High-performance concrete designed to enhance durability of bridge decks:Oklahoma experience	Seamus freyne Chris ramseyer Jason giebler	Technical note	2012, 44 (1/2)	泛读	3、4 学期
29	Lifetime design of long-span bridges	Koh, Hyun-Moo;Park, Wonsuk;Choo, Jinkyoo, F.	Structure Infrastructure Engineering: Maintenance, Management, Life-Cycle	2011	泛读	3、4 学期
30	Lifetime design of long-span bridges	Hyun -Moo Ko	Structure and Infrastructure Engineering	2014, 4	泛读	3、4 学期

注：文献阅读是在导师和导师组指导下必须完成的阅读计划。此项可增加行。

学位论文计划

论文选题范围、起止时间:

1、论文选题范围:

2、完成选题时间:

要求在 2 学期末完成。

围绕论文的科学研究计划、进度:

分为 3 个阶段:

1、前期工作, 到第 3 学期完成。根据课题的研究内容、目的, 做好下列工作:

(1) 第一学期: 主要是学习学位课, 打下良好基础, 课下阅读相关书籍、文献等, 积累学识, 扩大知识面。

(2) 第二学期: 业余时间参加工程实践, 发现桥梁与隧道工程方面问题, 确定研究方向。

(3) 第三学期: 撰写开题报告, 准备开题报告答辩。

2、理论与实验研究, 第 4、5 学期完成。主要包括下列内容:

(1) 理论分析与研究;

(2) 制定可实施性实验方案;

(3) 准备实验材料、设备;

(4) 进行实验;

(5) 试验测试及对数据进行收集、整理、分析;

(6) 数值模拟, 计算机计算与分析研究;

(7) 实际工程验证;

(8) 修订方案;

(9) 研究成果总结、发表论文。

3、撰写硕士论文, 将论文送审, 硕士研究生论文答辩, 第 5 学期完成。

其 它

对外语水平、发表论文等要求：

具备开展学术研究和学术交流的能力，能自主阅读、翻译桥梁与隧道工程相关外文文献；在省内公开发行的期刊上发表学术论文一篇。

研究生签字	赵岩	导师签字	王为龙
导师组意见	同意 导师组组长签字：王为龙 年 月 日		
学位分委员会意见	同意 学位分委员会主席签字：张立群 (盖章) 2016年 1月 15日		

河北建筑工程学院

硕士研究生个人培养计划

(表二)

学 号 2015210203

姓 名 崔文韬

年 级 2015 级

学 科 专 业 结构工程

学 制 3 年

所 在 学 院 土木工程学院

导 师 姓 名 王立军

导 师 职 称 教授

河北建筑工程学院研究生部制

填写日期： 2015 年 12 月 27 日

填 写 说 明

一、硕士研究生个人培养计划是研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是教育部对学位与研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对硕士生毕业及授予学位进行审查的基本文件。

二、导师和导师组按照本学科硕士研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合硕士研究生本人的特点，全面考虑，合理安排，指导硕士研究生制订个人培养计划，对其培养目标、研究方向的确定，课程学习（见表一）、文献阅读、实践与学术活动、开题报告、学位论文等要求和进度做出计划和安排。

三、个人培养计划书一律用 A4 纸打印，一式 4 份，研究生、导师、二级学院和研究生部各一份。

四、注意事项

1、根据本学科研究生培养方案认真填写。其中，“研究方向”应为研究生与导师双向选择时已明确的个人研究方向，必须与培养方案中的规定相吻合。

2、必修环节涉及的内容，需由导师及导师组集体协商确定，并由导师负责安排。论文开题计划和学位论文进展计划须明确各个时间段要求。

3、研究生入学前简况(包括：政治面貌、本科毕业学校、本科专业、学历、学位、奖励、实践、科研经历等)。

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况(由研究生本人填写):

本科毕业院校: 河北建筑工程学院

专 业: 土木工程

学 位: 工学学士学位

政治面貌: 团员

担任职务: 大学期间在校学生会外联部工作

获得奖励: 优秀团员

等级证书: 英语四级、计算机一级、普通话一级、英语六级;

实践经历: 2012-2013 上学期在校测量实习

2013 年 7-8 月在衡水市大方地产工程部实习

2015 年 7-9 月在衡水市致远建筑工程公司实习

2、研究生具体培养目标 (由导师及导师组拟定):

(1) 具有坚定正确的政治方向, 树立正确的世界观、人生观和价值观, 热爱祖国、遵纪守法, 具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的科学品质, 积极为社会主义现代化建设服务。

(2) 掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和必要的专业技能, 能熟练运用计算机及相关应用软件; 对本学科的科学技术发展现状和趋势有基本的了解; 能熟练地运用本学科研究手段、测试技术和实验技术; 有严谨求实的科学态度、勇于探索的创新精神和吃苦耐劳的品质; 具有从事本学科科学研究工作、教学工作、其他工程技术或管理工作的能力。

(3) 掌握一门外国语, 具备开展学术研究和学术交流的能力。

(4) 具有一定的组织和公关能力, 具有健康的心理和体魄。

3、研究方向 (由导师及导师组拟定):

既有结构诊断、加固及修复技术研究

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期
科 研 (教 学) 实 践 活 动	①给导师助课，做好下列工作：批改作业，辅导答疑，习题课等； ②参与导师下列研究方向的科研项目研究工作，如：新型结构体系与新型结构材料，钢结构、新型组合结构及混合结构，工程结构检测、鉴定、加固及改造，土木工程施工控制，建筑产业化	助教、助研	1、2 年级	1、2 年级期间安排

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况(由研究生本人填写):

本科毕业院校: 河北建筑工程学院

专 业: 土木工程

学 位: 工学学士学位

政治面貌: 团员

担任职务: 大学期间在校学生会外联部工作

获得奖励: 优秀团员

等级证书: 英语四级、计算机一级、普通话一级、英语六级;

实践经历: 2012-2013 上学期在校测量实习

2013 年 7-8 月在衡水市大方地产工程部实习

2015 年 7-9 月在衡水市致远建筑工程公司实习

2、研究生具体培养目标 (由导师及导师组拟定):

(1) 具有坚定正确的政治方向, 树立正确的世界观、人生观和价值观, 热爱祖国、遵纪守法, 具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的科学品质, 积极为社会主义现代化建设服务。

(2) 掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和必要的专业技能, 能熟练运用计算机及相关应用软件; 对本学科的科学技术发展现状和趋势有基本的了解; 能熟练地运用本学科研究手段、测试技术和实验技术; 有严谨求实的科学态度、勇于探索的创新精神和吃苦奉献的品质; 具有从事本学科科学研究工作、教学工作、其他工程技术或管理工作的能力。

(3) 掌握一门外国语, 具备开展学术研究和学术交流的能力。

(4) 具有一定的组织和公关能力, 具有健康的心理和体魄。

3、研究方向 (由导师及导师组拟定):

既有结构诊断、加固及修复技术研究

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期
科 研 (教 学) 实 践 活 动	①给导师助课,做好下列工作:批改作业,辅导答疑,习题课等; ②参与导师下列研究方向的科研项目研究工作,如:新型结构体系与新型结构材料,钢结构、新型组合结构及混合结构,工程结构检测、鉴定、加固及改造,土木工程施工控制,建筑产业化	助教、 助研	1、2 年级	1、2 年级期间 安排
工 程 实 践 活 动	参加工程实践单位生产科研活动 ①深入施工企业工地一线参加施工生产及研究活动; ②深入设计科研院所参加结构设计及研究工作。	结合选题 深入一线	2、3 年级	2、3 年级期间 安排
学 术 活 动 计 划	①撰写学术论文; ②参加校内外学术会议; ③听取校内外学术报告; ④作学术报告 ⑤和兄弟院校进行学术交流与沟通。	投稿、参 会、交流。	2、3 年级	2、3 年级期间 安排

文献阅读计划（必读书目不少于 30 篇，其中外文数目不少于 10 篇）

序号	书 目 或 论 文	作 者	出版社或 刊物名称	出版年月 或卷期与 页码	精（泛） 读	时间 安排
1	钢结构设计原理（研究生教学用书）（第3版）	陈绍蕃	科学出版社	2005-01	精读	2、3 学 期
2	现代钢结构工程施工（第3版）	徐 伟	中国建筑工业出版社	2006-11	精读	2、3 学 期
3	建筑业十项新技术（2010），住房和城乡建设部工程质量安全监管司组织编写		中国建筑工业出版社	2010-11	精读	2、3 学 期
4	绿色高性能混凝土技术与工程应用	刘娟红 宋少民	中国电力出版社	2011-01	泛读	1 学期

5	混凝土学	张巨松	哈尔滨工业大学出版社	2011-02	精读	1、2 学期
6	ANSYS 工程结构数值分析	王新敏	人民交通出版社	2007-10	精读	2 学期
7	建筑钢结构设计方法与实例解析	张相勇	中国建筑工业出版社	2013-05	泛读	2 学期
8	现代混凝土科学技术	水中和 魏小胜 王栋民	科学出版社	2014-03	精读	1、2 学期
9	竖向钢筋采用不同连接方法的预制钢筋混凝土剪力墙抗震性能试验	钱稼茹, 杨新科, 秦珩等	建筑结构学报	2011-06	精读	2 学期
10	The science and technology of civil engineering materials	J.Francis Yooung, Sidney Mindess, Robert J.Gray, Arnon Bentur	中国建筑工业出版社	2006-01	精读	1、2 学期
11	装配式剪力墙结构水平连接节点抗震性能的试验研究	陆波	东南大学硕士论文	2013	精读	3、4 学期
12	新型预制装配式剪力墙结构抗震性能研究	朱张峰	东南大学博士论文	2011	精读	3、4 学期
13	结构耐久性应用研究现状综述	李宏毅	重庆建筑大学学报	2001-04	精读	3、4 学期
14	国内外装配式混凝土建筑发展综述	蒋勤俭	建筑技术	2010,41(12)	精读	3、4 学期
15	大跨度弦支穹顶结构施工关键技术与试验研究	王永泉	东南大学博士论文	2009	精读	3、4 学期
16	弦支穹顶结构预应力施工成套技术研究	董卫东	东南大学硕士论文	2009	精读	3、4 学期
17	大跨度弦支穹顶结构施工关键技术与模型试验研究	叶珪	哈尔滨工业大学硕士论文	2010	精读	3、4 学期
18	活性粉末混凝土梁受力性能及设计方法研究	李莉	哈尔滨工业大学硕士论文	2010	精读	3、4 学期
19	超高性能混凝土叠合梁弯曲性能研究	胡楚红	北京交通大学硕士论文	2013	精读	3、4 学期

20	铁尾矿砂混凝土配制及性能研究	潘晓强	东南大学硕士论文	2014	泛读	3、4 学期
21	活性粉末混凝土研究进展	郑文忠, 吕雪源	建筑结构学报	2015,36(10)	泛读	3、4 学期
22	Seismic performance of precast reinforced and prestressed concrete walls	Holden T, Restrepo J, Mander J B.	Journal of Structural Engineering	2003, 129(3)	泛读	3、4 学期
23	Novel anchor-jointed precast shear wall: testing and validation	El Semelawy M, El Damatty A, Soliman A M	Proceedings of the ICE-Structures and Buildings	2014, 168(4)	泛读	3、4 学期
24	Design of hybrid precast concrete walls for seismic regions	Smith B, Kurama Y	ASCE 2009 Structures Congress	2009	泛读	3、4 学期
25	Finite element analysis of precast hybrid-steel concrete connections under cyclic loading	Kulkarni S A, Li B, Yip W K	Journal of constructional steel research	2008, 64(2)	泛读	3、4 学期
26	Finite Element Procedures in Engineering Analysis	Bathe, K.I.	Prentice-Hall Englewood Cliffs	1982	泛读	3、4 学期
28	Full-scale long-term and ultimate experiments of simply-supported composite beams with steel deck	Al-deen S, Ranzi G, Vrcelj Z	Journal of Constructional Steel Research	2011, 67(10)	泛读	3、4 学期
27	Experimental and Numerical Investigation of the FRP Shear Mechanism for Concrete Sandwich Panels	Hodicky K, Sopal G, Rizkalla S	Journal of Composites for Construction	2014	泛读	3、4 学期
29	Steel-concrete composite plate girders subject to shear loading	Shanmugam N E, Baskar K	Journal of Structural Engineering	2003, 129(9)	泛读	3、4 学期
30	Self-equilibrated stress system and structural behavior of truss structures stabilized by cable tension	Hangai Y, Kawaguchi K, Oda K.	International Journal of Space Structures	1992,7(2)	泛读	3、4 学期
注：文献阅读是在导师和导师组指导下必须完成的阅读计划。此项可增加行。						

注 2：第 4—6 学期根据选题将再另行安排一定量针对性的阅读。

学位论文计划

论文选题范围、起止时间：

1、论文选题范围：

- 既有机构诊断、加固及修复技术研究

既有建筑结构综合改造技术研究；

2、完成选题时间：

要求在 2、3 学期完成。

围绕论文选题的科学研究计划、进度：

1、前期工作，第 3 学期完成。根据课题的研究内容、目的，做好下列工作：

- (1) 查阅相关文献；
- (2) 到有关单位调研；
- (3) 研究方案的确定；
- (4) 开题报告答辩。

2、理论与试验研究，第 4、5 学期完成。主要包括下列内容：

- (1) 理论分析与研究；
- (2) 试验方案制定；
- (3) 试验材料、设备准备；
- (4) 试验测试及数据分析；
- (5) 有限元数值分析；
- (6) 中期论文检查；
- (7) 研究成果总结、发表论文等。

3、撰写硕士学位论文，硕士研究生论文答辩，第 6 学期完成。

其 它			
对外语水平、发表论文等要求： 掌握一门外国语，具备开展学术研究和学术交流的能力。公开发表学术论文 2 篇以上。			
研究生签字	崔文韬	导师签字	Li'86/1
导师组意见	同意个人培养计划 导师组组长签字：张立群 2015年12月27日		
学位分委员会意见	同意  学位分委员会主席签字：张立群 (盖章) 2016年1月15日		

河北建筑工程学院
硕士研究生个人培养计划
(表二)

学 号 2015210228
姓 名 王倩
年 级 暖通 15
学 科 专 业 建筑与土木工程
学 制 2-3
所 在 学 院 能源与环境工程学院
导 师 姓 名 师涌江
导 师 职 称 教授

河北建筑工程学院研究生部制

填写日期：2016 年 1 月 22 日

填 写 说 明

一、硕士研究生个人培养计划是研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是教育部对学位与研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对硕士生毕业及授予学位进行审查的基本文件。

二、导师和导师组按照本学科硕士研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合硕士研究生本人的特点，全面考虑，合理安排，指导硕士研究生制订个人培养计划，对其培养目标、研究方向的确定，课程学习（见表一）、文献阅读、实践与学术活动、开题报告、学位论文等要求和进度做出计划和安排。

三、个人培养计划书一律用 A4 纸打印，一式 4 份，研究生、导师、二级学院和研究生部各一份。

四、注意事项

1、根据本学科研究生培养方案认真填写。其中，“研究方向”应为研究生与导师双向选择时已明确的个人研究方向，必须与培养方案中的规定相吻合。

2、必修环节涉及的内容，需由导师及导师组集体协商确定，并由导师负责安排。论文开题计划和学位论文进展计划须明确各个时间段要求。

3、研究生入学前简况(包括：政治面貌、本科毕业学校、本科专业、学历、学位、奖励、实践、科研经历等)。

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况(由研究生本人填写):

本人于 2015 年 6 月毕业于河北建筑工程学院, 专科所学专业为供热通风与空调技术工程, 本科所学专业为土木工程。学历本科, 工学学士, 政治面貌为中国共产主义青年团团员。大学期间认真学习, 多次获国家励志奖学金, 积极参加学校组织的各种活动, 获文艺演出奖项, 进行过相关专业的校内及校外实习。

2、研究生具体培养目标 (由导师及导师组拟定):

坚持德、智、体全面发展方针, 强调专业背景和工程实践, 在完成项目的前提下应当运用所学, 解决工程项目所遇到的实际问题, 且解决问题的思路或方法应有新意, 通过本阶段的学习使其达到学校研究生培养工作规定的要求。

3、研究方向 (由导师及导师组拟定):

该学生的研究方向是热能利用系统工程, 通过经济学、运筹学与热力系统的融合, 实现热能利用系统效益的最大化。

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期		
科 研 (教 学) 实 践 活 动	进行助教和科研工作,参与学生毕业设计和热力系统及设备最优化课程的助教工作。	助教 助研	教学班教学活动 和科研 讨论	一年		
工 程 实 践 活 动	参与学校与张家口热力公司的工程项目。	设计测试	工程现场	半年		
学 术 活 动 计 划	参加暖通年会和热能动力学术会议	会议	学校或学会 组织的学术 年会	两次		
文献阅读计划（必读书目不少于 30 篇，其中外文数目不少于 10 篇）						
序 号	书 目 或 论 文	作 者	出版社或 刊物名称	出版年月或 卷期与页码	精（泛） 读	时间 安排
1	运筹学	钱颂迪 甘应爱 等	清华大学 出版社	1990 年	精读	一个月
2	经济学	保 罗 . 萨 缪 尔 森 , 威 廉 . 诺 德 豪 斯 , 萧 琛等译	华夏出版 社 麦 格 劳 . 希 尔 出 版 社	1998 年	精读	一个月

3	污水源热泵系统的应用前景	马最良 姚杨 赵丽莹	中国给水排水	2003, 19 (7)	泛读	一天
4	污水源热泵空调系统在实际工程中的应用	郭安 王宗山 端木琳 舒海文 张朝辉	可再生能源	2008 (3)	精读	三天
5	供热工程	贺平 孙刚 王飞 吴华新	中国建筑工业出版社	2009 年	精读	一个月
6	污水源热泵系统和污水冷热能利用前景分析	周文忠 李建兴 涂光备	暖通空调	2004, 34 (8)	泛读	半天
7	低温空气源热泵供热方式在北方供暖地区的适宜性研究	张群力 李印龙 刘宝山 狄洪发	建筑科学	2015, 31 (2)	泛读	半天
8	空气源热泵系统最低工作温度的研究	安青松 马一泰	暖通空调	2007,37 (11)	精读	三天
9	基于新型太阳能空气源热泵供热系统的热泵性能研究	梁彩华 张小松 朱霞 李秀伟	东南大学学报 (英文版)	2010,26(2)	精读	三天
10	空气源热泵辅助供热太阳能热水系统技术经济性分析	铁燕 罗会龙	制冷与空调	2009,9 (4)	精读	三天
11	太阳能/空气源复合热源热泵机组的研究	张志刚 刘杰	建筑热能通风空调	2009,28(3): 61-64.	精读	三天
12	浅析城市集中供热热源方式的选择	刘枫 王传荣 黄寿山	大机组供热改造与优化运行技术 2013 年会		泛读	一天
13	多热源环网联合供热系统的优化运行综述	李琰琰 郭志强 马媛媛	区域供热	2014 (4)	精读	三天

14	蓄能供热系统改造分析	师涌江 苟贵 周福顺 石元文	河北建筑工程学院学报	2008,26(3)	精读	三天
15	太阳能-空气源热泵并联供热系统模拟研究	卢春萍 师涌江 田海川	流体机械	2008,36(7)	精读	三天
16	可再生能源供热发展思路和方向的思考	胡润青	建设科技	2014, (18)	泛读	半天
17	可再生能源供热制冷技术在建筑中的应用	张改景 龙惟定 陈旭	建筑热能通风空调	2009,28(4)	泛读	一天
18	可再生能源在城市供热系统中的应用	张潇 张澎	2014(第九届)城市发展与规划大会论文集		精读	三天
19	风电供热的价值与前景	杨建设	风能	2012 (8)	泛读	一天
20	北方地区冬季利用风电供热的可行性	杨春伟 刘晓明	电工文摘	2012 (3)	精读	三天
21	Feasibility study of a hybrid renewable energy system with geothermal and solar heat sources for residential buildings in South Korea	Young-Ju Kim, Nam-Sub Woo, Sung-Cheol Jang, Jeong-Ju Choi	Journal of Mechanical Science and Technology	2013, Vol.27 (8), pp.2513-2521	精读	一周
22	Theoretical performance analysis of hydrate-based heat engine system suitable for low-temperature driven power generation	Yugo Ohfuka, Ryo Ohmura	Energy	2016	精读	一周

23	USING OF low-grade heat mine water as a renewable source of energy in coal-mining regions	A.V. Limanskiy, M.A. Vasilyeva	Ecological Engineering	2016	泛读	一周
24	An experimental study on performance enhancement of a PCM based solar-assisted air source heat pump system under cooling modes	Long Ni, Dehu Qv, Yang Yao, Fuxin Niu, Wenju Hu	Applied Thermal Engineering	2016	精读	一周
25	Comparison of energy and energy analysis of fossil plant, ground and air source heat pump building heating system	S.P. Lohani, D. Schmidt	Renewable Energy	2009	精读	一周
26	Experimental Investigation on a Solar Air Heat Pump by Heat Source	Yin Liu, Guanghui Zhou, Jing Ma	Energy Procedia	2012, Vol.14 ,pp.1590-1594	泛读	一周
27	Experimental study on frost growth and dynamic performance of air source heat pump system	Xian-Min Guo, Yi-Guang Chen, Wei-Hua Wang, Chun-Zheng Chen	Applied Thermal Engineering	2008, Vol.28 (17), pp.2267-2278	精读	一周
28	Solar assisted heat pump systems for low temperature water heating applications: A systematic review	Mahmut Sami Buker, Saffa B. Riffat	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2016, Vol.55	精读	一周

29	Performance of a multi-functional direct-expansion solar assisted heat pump system	Y.H. Kuang, R.Z. Wang	Solar Energy	2005, Vol.80 (7), pp.795-803	精读	一周
30	The performance of a solar assisted heat pump water heating system	M.N.A. Hawlader, S.K. Chou, M.Z. Ullah	Applied Thermal Engineering	2001, Vol.21 (10), pp.1049-1065	泛读	一周

注：文献阅读是在导师和导师组指导下必须完成的阅读计划。此项可增加行。

学位论文计划

论文选题范围、起止时间：

论文的选题以可再生能源供热应用为背景，重点是不同能源类型间最佳比例的确定，计划用 2 至 3 年完成。

围绕论文选题的科学研究计划、进度：

学生第一年已经开始接触此类课题内容，主要应用背景是风电供热示范项目的设计工作。此项目进行涉及电能、太阳能、空气中的热能、清洁能源的比例问题，最佳的占比可以实现效益的最大化，工作主要在研究生第二年展开。

其 它

对外语水平、发表论文等要求：

按学校对研究生的基本要求办理。

研究生签字	王倩	导师签字	师V机
导师组意见	同意继续培养 导师组组长签字：师V机 2016 年 4 月 20 日		
学位分委员会意见	同意。 学位分委员会主席签字：师V机 (盖章) 2016 年 4 月 20 日 		

河北建筑工程学院

硕士研究生个人培养计划

(表二)

学 号 2015210221

姓 名 贺丁丁

年 级 2015

学 科 专 业 市政工程

学 制 三年

所 在 学 院 能源与环境工程学院

导 师 姓 名 郝桂珍

导 师 职 称 教授

河北建筑工程学院研究生部制

填写日期: 2016 年 1 月 20 日

填 写 说 明

一、硕士研究生个人培养计划是研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是教育部对学位与研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对硕士生毕业及授予学位进行审查的基本文件。

二、导师和导师组按照本学科硕士研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合硕士研究生本人的特点，全面考虑，合理安排，指导硕士研究生制订个人培养计划，对其培养目标、研究方向的确定，课程学习（见表一）、文献阅读、实践与学术活动、开题报告、学位论文等要求和进度做出计划和安排。

三、个人培养计划书一律用 A4 纸打印，一式 4 份，研究生、导师、二级学院和研究生部各一份。

四、注意事项

1、根据本学科研究生培养方案认真填写。其中，“研究方向”应为研究生与导师双向选择时已明确的个人研究方向，必须与培养方案中的规定相吻合。

2、必修环节涉及的内容，需由导师及导师组集体协商确定，并由导师负责安排。论文开题计划和学位论文进展计划须明确各个时间段要求。

3、研究生入学前简况（包括：政治面貌、本科毕业学校、本科专业、学历、学位、奖励、实践、科研经历等）。

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况(由研究生本人填写):

贺丁丁, 男, 汉族, 1991 年 2 月生, 河北张家口人, 中共共产主义青年团团员, 现为河北建筑工程学院能源与环境工程学院市政工程专业在读硕士研究生一年级学生。

本科就读于河北建筑工程学院土木工程学院土木工程专业, 并于 2015 年 6 月经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定授予了学士学位证书和毕业证书。

在建院学习市政工程期间, 学校注重学生理论知识和学生的实践能力相结合。经学校安排, 曾先后多次到张家口污水处理厂参观学习, 也曾去过宣化啤酒厂参观, 收获颇深。其后学习土木工程期间, 更加完善了对建筑整体系统的认识, 同时加深了对给排水系统知识的巩固。

在校期间良好的完成了给水排水专业和土木工程专业相关性的课程设计, 并得到了任课老师的肯定。

2、研究生具体培养目标(由导师及导师组拟定):

通过培养使该生成为建筑与土木工程领域市政工程方向应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才, 具有市政工程学科扎实理论基础, 能够胜任企业和工程建设部门市政工程技术的研发、应用及管理工作, 也可以在工科教育、行政机关等企事业单位和管理部门从事相关的教学、科研、和管理工作。

3、研究方向(由导师及导师组拟定):

研究方向: 基于生态理念排水管网优化及智能化研究

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期
科 研 (教 学) 实 践 活 动	参加一项与所学课程相关的工程现场调研活动	报告	工程现场	学制期间内
工 程 实 践 活 动	按照工程硕士相关要求进行工程实践活动	图 纸 或 报 告	工程实际	学制期间内
学 术 活 动 计 划	参加两项学术活动	会议	专业或研究方向相关学术会议或学校组织或课题组织的会议	学制期间内

文献阅读计划（必读书目不少于 30 篇，其中外文数目不少于 10 篇）

序号	书 目 或 论 文	作 者	出版社或刊物名称	出版年月或卷期与页码	精（泛）读	时间安排
1	基于 GIS 的城市排水管网规划及管理系统的开发研究	陈勇民、陈治安	湖南大学学报	2002	精	2 天
2	基于 GIS 的排水管网的管理与优化	张康	商情	2013 (48)	泛	2 天
3	太湖流域城镇污水处理厂与排水管网优化技术与示范	施汉昌	给水排水	2012. (10)	精	5 天
4	给排水管网优化与管理系统的开发应用	李文菊	科学与财富	2014 (6)	精	3 天
5	城市给排水管网优化和管理系统的开发	潘广源	北京工业大学	2012	精	3 天

6	供排水的自动化优化调度系统	宋永杰, 卜永涛	自动化博览	2003 (3)	泛	1 天
7	基于 GIS 的排水管网网络分析功能设计与实现	梁洁, 梁虹	计算机工程与设计	2005 26 (3)	精	3 天
8	基于排水管网数据库的评价体系建立及对策研究	陈明辉, 黄培培	中国城市规划年会	2014	泛	1 天
9	城市排水管网空间数据库设计与实现	索振峰	云南大学	2012	精	10 天
10	城市排水管网数据信息和数据库标准化研究	周玉文, 王正吉	城市雨水管理国际研讨会	2013	精	10 天
11	地理信息系统在城市排水管网中的应用	邓春颖, 刘颖	天津市土木工程学会给水排水分会年会	2010	精	10 天
12	浅析 GIS 技术在排水管网上的应用研究	彭海琴, 马晋	科技经济市场	2010 (12)	精	10 天
13	供水管网 GIS 应用软件的合理选择	邱文心, 俞良协	给水排水	2005 (10)	精	10 天
14	城市排水管网信息 GIS 管理系统设计	赵新华, 李琼	中国给水排水	2002. 18 (9)	泛	15 天
15	试析市政排水管网优化设计方案	王运良	科技与企业	2014	泛	10 天
16	杭州市某污水管网水质在线监测系统的设计	李翊君	中国给水排水	2009. 25 (4)	精	20 天
17	基于物联网的城市排水管线在线监测系统的设计与实现	凌勇	山东大学	2013	泛	10 天
18	SmartWater 智能在线液位监测预警系统介绍及应用	赵冬泉, 李雪森	给水排水	2015. 9	精	20 天
19	基于 SWMM 和 WebAccess 的排水信息化管理系统设计	刘文梅, 陈红勋	工业控制计算机	2013. 26 (4)	泛	15 天
20	智慧水务建设的基础及发展战略研究	田雨, 蒋云钟	中国水利	2014 (20)	精	10 天

21	Development of a SWMM-GIS flood model for New Orleans drainage Pumping Station No 4 basin.	Giron, Efrain	Dissertation on Abstracts International	2005	泛	10 天
22	Urban drainage network analysis based on GIS	Zeng, Wen; Zhang, Zhongguo	International Conference on Pipelines and Trenchless Technology	2009	精	15 天
23	Visual management and analysis on drainage networks in Kunming based on GIS	Zhao, Kaimin; Liang Hong	Advanced Materials Research	2012	精	10 天
24	A new GRASS GIS toolkit for Hortonian analysis of drainage networks	Jasiewicz, Jaroslaw; Metz, Markus	Computers and Geosciences	2011	泛	10 天
25	GIS-based simulation of urban drainage	Meng, Qingxiang	5th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, iCBBE	2011	精	15 天
26	Drainpipe network management information system design based on GIS and DSS	Liu, Li	Materials Processing Technology	2012	泛	10 天
27	Realize of geographic information system for dadong district, Shenyang drainage network	Ban, Fu Chen	Applied Mechanics and Materials	2014	精	15 天

28	Detection and assessment of the water logging in the dryland drainage basins using remote sensing and GIS techniques	Bastawesy, Mohammed	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	2012	泛	10 天
29	DRAINMOD-GIS: A lumped parameter watershed scale drainage and water quality model	Fernandez, G. P.	Agricultural Water Management	2006	精	10 天
30	Drainage morphometry and its influence on hydrology in an semi arid region: Using SRTM data and GIS	Sreedevi, P. D.	Environmental Earth Sciences	2013	精	15 天

注：文献阅读是在导师和导师组指导下必须完成的阅读计划。此项可增加行。

学位论文计划

论文选题范围、起止时间：

选题范围：基于生态理念排水管网优化及智能化研究

起止时间：2016.1-2016.12 完成

围绕论文选题的科学研究计划、进度：

根据研究方向查阅阅读相关文献：2-4 个月

完成排水管网设计 1-2 各项目，包括方案的选择，平面布置，相关计算：6-10 个月

排水系统优化设计及分析：3-6 个月。

论文整理：3-6 个月

其 它

对外语水平、发表论文等要求:

1、外语水平: 口语熟练, 并能够熟练阅读本专业的外文文献, 按学校关于专业硕士培养有关规定执行;

2、在校期间以第一作者发表论文至少 1 篇。

研究生签字	贺丁	导师签字	郝树军
导师组意见	同意 导师组组长签字: 马强 2016年1月25日		
学位分委员会意见	同意 学位分委员会主席签字: 郝树军 2016年1月27日 		

河北建筑工程学院

硕士研究生个人培养计划

学 号 2015210235
姓 名 张天椽
年 级 2015 级
学 科 专 业 建筑与土木工程
学 制 3 年
所 在 学 院 建筑与艺术学院
导 师 姓 名 姜乖妮
导 师 职 称 副教授

河北建筑工程学院研究生部制

填写日期： 2015 年 12 月 8 日

填 写 说 明

一、硕士研究生个人培养计划是研究生培养过程中的重要环节，是检验和监督研究生培养过程的主要依据，是教育部对学位与研究生教育工作进行审核评估的基础材料，也是学校对硕士生毕业及授予学位进行审查的基本文件。

二、导师和导师组按照本学科硕士研究生培养方案的要求，根据因材施教的原则，结合硕士研究生本人的特点，全面考虑，合理安排，指导硕士研究生制订个人培养计划，对其培养目标、研究方向的确定，课程学习（见表一）、文献阅读、实践与学术活动、开题报告、学位论文等要求和进度做出计划和安排。

三、个人培养计划书一律用 A4 纸打印，一式 4 份，研究生、导师、二级学院和研究生部各一份。

四、注意事项

1、根据本学科研究生培养方案认真填写。其中，“研究方向”应为研究生与导师双向选择时已明确的个人研究方向，必须与培养方案中的规定相吻合。

2、必修环节涉及的内容，需由导师及导师组集体协商确定，并由导师负责安排。论文开题计划和学位论文进展计划须明确各个时间段要求。

3、研究生入学前简况（包括：政治面貌、本科毕业学校、本科专业、学历、学位、奖励、实践、科研经历等）。

研究生简况及具体培养目标

1、研究生入学前简况:

2011.9-2015.6 于河北科技师范学院学院就读本科,所学专业为城乡规划学,获城乡规划学学士学位,政治面貌为党员。在校期间,学习刻苦认真,通过英语四、六级考试及计算机二级考试;积极参加校内外活动,参与学生会工作,担任班级宣传委员。

2014.9-2015.4 于河北建筑设计研究院有限责任公司实习,参与若干实际项目。

2、研究生具体培养目标:

培养有理想、有道德、有文化、有纪律、热爱社会主义祖国;品行端正,服从国家利益;具有献身精神和实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神;具有优良的职业道德,有为社会主义服务的思想和责任感的高级专业人才。

在建筑学科上掌握坚实的基础理论、较强的实践技能和系统的专门知识,了解本学科的前沿动态;掌握一门外国语、具有独立从事科学研究、教学工作和担负专业技术工作的能力,能够在城市规划、景观设计单位和教育部门从事技术、教学或研究工作;积极参加体育锻炼和社会活动,具有良好的心理素质和健康的体魄,在德、智、体各方面均得到全面发展。

3、研究方向:

绿色住区规划设计研究、 城乡规划及城乡设计理论与方法

名 称	内 容	形 式	参加对象	起止日期
科 研 (教 学) 实 践 活 动	1、给导师助课，做好下列工作： 批改作业，辅导答疑，协助指导本科生毕业设计等； 2、积极申报、参与导师科研项目， 如《申奥背景下张家口市滑雪场规划及生态景观开发与保护研究》和 《冀西北城市绿色住区规划设计研究》	助教 助研	本人、导师 及课题组其他成员	2016.03— 2017.09
工 程 实 践 活 动	1、参与河北张家口市美丽乡村规划设计； 2、深入规划设计单位参与相关规划设计与研究工作。	工程设计	本人及导师 项目组其他成员	2015.09-- 2017.09
学 术 活 动 计 划	1、参加学术会议 2-3 次； 2、学术讲座 4-5 次。	参会 主讲	本人、学生 及同行专家学者	2015.09-- 2018.06

15	1945年后西方城市规划理论的流变	尼格尔·泰勒著, 李白玉 陈贞译	中国建筑工业出版社	2006.06	泛读	1、2学期
16	城市营造:21世纪城市设计的九项原则	约翰·伦德·寇耿著, 赵瑾译	江苏人民出版社	2013.06	泛读	3、4学期
17	小城市空间的社会生活	(美)威廉·怀特	上海译文出版社	2016.03	泛读	3、4学期
18	生态城市的规划与建设	[加] 怀特 著; 沈清基, 吴斐琼 译	同济大学出版社	2009.08	精读	1、2学期
19	消失的故土:全球化时代可持续发展的住宅与社区	蒂莫西·比特雷著; 王骏, 张冠增译	同济大学出版社	2012.05	精读	2、3学期
20	城市规划在调整城市居住空间中的作用	姜乖妮, 李春聚	城市问题	2012.01	泛读	3、4学期
21	城市住区边界空间的优化设计	李春聚, 姜乖妮	城市问题	2014.07	泛读	3、4学期
22	从空间到场所:住区户外环境的社会维度	李睿煊, 李香会, 张盼	大连理工大学出版社	2009.07	泛读	2、3学期
23	中国当代城乡规划思潮	张京祥; 罗震东	东南大学出版社	2013.05	精读	3、4学期
24	绿色住区:最新居住区景观设计	中科华盛文化发展中心	华中科技大学出版社	2010.04	泛读	2、3学期
25	绿色住区模式:中美绿色建筑评估标准比较研究	开彦	中国建筑工业出版社	2012.03	泛读	2、3学期
26	Guide to California Planning	William Fulton		2005	泛读	2、3学期
27	Finding Purpose In Planning	Mick Lennon	Journal Of Planning Education And Research	2015	泛读	2、3学期
28	The Relationship Between Community Design And Crashes Involving Older Drivers And Pedestrians	Eric Dumbaugh And Yi Zhang	Journal Of Planning Education And Research	2015	泛读	2、3学期

29	Chandigarh:City And Periphery	Manish Chalana	Journal Of Planning History	2015	泛读	2、3 学期
30	Exploring The New Rural Paradigm In Europe:Eco-economic Strategies As A Counterforce To The Global Competitiveness Agenda	Lummina G.Horlings	European Urban And Regional Studies	2014	泛读	2、3 学期
31	Village Improvement And The Development Of Small Town America,1853-1893	Kirin J. Makker	Journal Of Planning History	2014	泛读	2、3 学期

注：文献阅读是在导师和导师组指导下必须完成的阅读计划。此项可增加行。

学位论文计划

论文选题范围、起止时间：

1. 论文选题范围：

绿色住区规划设计理论与方法、张家口地区传统村落保护、冀西北乡村意象研究。

2. 起止时间：

要求在 2016 年 11 月之前完成学位论文选题。

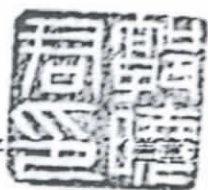
围绕论文选题的科学研究计划、进度：

1. 开题时间：2016. 9-2016. 11
2. 调查研究：2016. 7-2018. 1
3. 论文撰写：2016. 12-2018. 3
4. 中期汇报：2017. 4
5. 论文提交：2018. 3
6. 答辩申请：2018. 4
7. 答辩时间：2018. 5

其 它

对外语水平、发表论文等要求：

熟练掌握英语，具备开展学术研究和学术交流的能力。在国内外本专业学术刊物公开发表学术论文 1 篇。

研究生签字	张天瑞	导师签字	姜永妮
导师组意见	同立 导师组组长签字: 姜永妮 2015 年12月10日		
学位分委员会意见	学位分委员会主席签字  2015 年12月14日		