

# 东北师范大学环境学院本科毕业论文 (设计)工作实施细则(试行)

## 第一章 总则

第一条 本科毕业论文(设计)工作涉及选题、开题、论文进展、答辩与成绩评定、工作总结和档案整理等环节,可参考环境学院本科毕业论文(设计)工作实施流程图。

第二条 本细则适用于在东北师范大学环境学院开展毕业论文(设计)的全日制统招本科生。

## 第二章 组织与管理

第三条 环境学院教务委员会、学位评定分委员会负责本科毕业论文(设计)组织开展、过程管理和质量监督。

第四条 学院成立由系主任、本科教学副系主任、指导教师组成的工作小组,负责毕业论文各环节审查管理,宣讲学术写作规范、学术诚信要求和安全知识等。

## 第三章 指导教师的职责

第五条 本科毕业论文(设计)实行指导教师负责制,指导教师需加强对开题、中期检查、论文撰写、答辩等环节的全过程管理,对本科毕业论文(设计)阶段的教学活动全面负责,严把质量关。

第六条 本科毕业论文（设计）指导教师应由讲师及以上职称的教师担任，首次指导毕业论文（设计）的教师需经过系统培训后上岗，且指导过程中需有行业导师参与。

第七条 指导教师在指导过程中，要坚持立德树人原则，将思想政治教育贯穿于本科毕业论文（设计）的全过程，注重培养学生团结协作、勤奋创新、实事求是的品质。

第八条 指导教师保证每周不少于 1 次对学生进行具体指导，尤其要抓好关键环节的指导；每月进行不少于 1 次阶段工作进展和质量检查。

第九条 指导教师在开展本科生毕业论文（设计）指导工作期间，要尽职尽责，严格把控本科生毕业论文（设计）质量。未按照要求履行指导教师责任者暂停其指导资格一年。

第十条 指导教师至少参加开题或者答辩一次，本科毕业论文（设计）的工作量方可计入年终考核工时。

#### **第四章 毕业论文（设计）质量保障要求**

第十一条 学生在学校规定学习年限内进行毕业论文（设计），原则上不少于 16 周。其中对于环境工程专业，毕业设计的比例不低于毕业论文（设计）总比例的 85%。选题顺序依据学生成绩排名。

第十二条 学生在本科毕业论文（设计）中，应刻苦钻研，本着严谨求实的科学态度，独立完成规定的工作任务，

不得弄虚作假、抄袭、伪造、篡改、代写、买卖毕业论文。一经发现违纪违规情况，取消当年答辩资格。

第十三条 学生应尊重指导教师，虚心求教并接受指导，与同学团结互助，培养团队合作精神；爱护仪器设备，严格遵守操作规程和实验室各项规章制度；每周向指导教师汇报本科毕业论文（设计）进展情况。未按照指导教师要求开展毕业论文（设计）工作的，指导教师可终止指导工作，学生论文成绩计0分（“不及格”）。

第十四条 学生在本科毕业论文（设计）期间因故请假，必须事先向指导教师、学院办理请假手续。未经请假、请假未批准或请假逾期者，按照《本科生学籍管理实施细则》执行。

第十五条 答辩结束，学生根据指导教师要求，做好毕业论文（设计）的修改、资料归还和其它交接工作。

## **第五章 毕业论文（设计）的选题**

第十六条 各系组织完成指导教师遴选与分配、选题确定、由指导教师下达工作任务等。

第十七条 选题应符合专业培养目标和毕业要求，坚持政治方向正确，遵循可行性、专业性、实践性、多样性和创新性原则；提供给学生的毕业论文（设计）选题总数不得低于可申报学生的总人数，执行“一人一题”，鼓励围绕国家战略和生态文明建设需求进行论文选题；鼓励根据学生兴趣

创意提出创新性解决方案的选题，鼓励将依托大学生创新创业训练计划项目、学科竞赛持续研究转化为毕业论文（设计）选题，鼓励学生面向前沿、面向未来自选题目，鼓励采用实际科研或工程项目作为毕业论文（设计）选题。选题由指导教师申报，各系组织审核，合格后向学生公布，再组织师生双向选择，选题结果由各系确定并发布；题目一经选定，原则上中途不得更改。如因客观原因需要调整研究内容或计划，且课题变动较大，应由学生提出申请，指导教师同意，系审核后后方可变更。

第十八条 选题确定后，指导教师应及时向学生下达工作任务。明确毕业论文（设计）的基本内容和要求、重点研究的问题、应完成的工作量要求、查阅资料要求及资料推荐、进度安排等。学生根据指导教师要求进行开题准备。

## **第六章 毕业论文（设计）开题**

第十九条 各系依据学校毕业论文开题时间节点组织完成，一般不得晚于第七学期的第十六周。学生在指导教师指导下撰写开题报告，开题报告应包括论文选题依据、研究目标与内容、研究意义、研究方法和手段、论文提纲、研究进度、参考文献等内容，报告格式参照《东北师范大学本科生毕业论文开题报告》（附件1）。各系可根据实际情况采取多种形式组织开题，开题审查小组至少由三位讲师（工程师）及以上职称教师（应包含指导教师）组成。由审核小组组长

填写《东北师范大学本科生毕业论文（设计）开题报告审核意见》（附件2），开题未通过的学生须在教师指导下，由指导教师组织重新开题。开题后，指导教师要充分利用寒假假期加强对学生毕业论文的指导。

## **第七章 毕业论文（设计）过程考核**

第二十条 论文（设计）推进过程中由指导教师填写《东北师范大学本科毕业论文（设计）指导记录单》（附件3）、《东北师范大学本科毕业论文（设计）指导教师评阅单》（附件4），各系组织了解毕业论文推进情况，重点检查学生毕业论文工作进度与总进度吻合程度、毕业论文质量、教师指导及对学生的管理情况，督促学生按进度推进毕业论文工作，填写《东北师范大学本科生毕业论文（设计）中期检查表》（附件5）。

## **第八章 毕业论文（设计）格式**

第二十一条 毕业论文可分为研究性论文、文献综述、调查报告、实验报告、毕业设计、毕业创作六种形式。毕业论文正文字数不少于5000字。毕业论文采用毕业设计的，需要撰写1000字以上的毕业设计或毕业创作阐释报告，主要说明设计过程、设计思想、创新之处等。毕业论文撰写格式参照《东北师范大学环境学院本科生毕业论文撰写要求》（附件6-1），毕业设计说明书撰写格式参照《东北师范大

学环境学院本科生毕业设计撰写要求》附件 6-2。

第二十二条 本科毕业论文（设计）由以下几部分组成：封面、独创性声明、中文摘要、英文摘要、目录、毕业论文（设计）正文、参考文献、致谢、封底组成，模板参照（附件 6-1，6-2）。

第二十三条 指导教师评阅毕业论文（设计）后填写指导教师意见，明确同意答辩后方可进行答辩，不同意答辩的毕业论文需再次修改直至导师同意。

## **第九章 毕业论文（设计）的答辩与成绩评定**

第二十四条 各系按照学校要求组织完成毕业论文（设计）答辩工作，一般在五月中旬，答辩结束后开展院级论文抽检工作。

第二十五条 毕业答辩组织。各系组织完成毕业答辩，答辩委员会成员须有讲师（工程师）及以上职称，一般不得少于 3 位（可包含指导教师）。学生如由特殊原因答辩当天不能到场，应提前与负责教学工作副系主任联系，安排线上视频答辩。

第二十六条 毕业答辩程序。

1. 学生介绍论文（设计）的主要内容；
2. 答辩委员会提问，学生回答问题；
3. 答辩委员会集体讨论并为论文写出详细评语。

第二十七条 成绩评定。

1. 答辩委员会根据《东北师范大学本科生毕业论文成绩评定指标体系》（附件 7-1）评定毕业论文成绩，并填写《东北师范大学本科毕业论文答辩记录单》（附件 8）、《东北师范大学本科毕业论文答辩委员会评审表》（附件 9-1）；答辩委员会根据《东北师范大学本科生毕业设计成绩评定指标体系》（附件 7-2）评定毕业设计成绩，并填写《东北师范大学本科毕业设计答辩记录单》（附件 8）、《东北师范大学本科毕业设计答辩委员会评审表》（附件 9-2）。

2. 最终成绩按五个等级评定，即，优秀（90—100 分，一般不应超过毕业论文总数的 20%）、良好（80—89 分）、中等（70—79 分）、及格（60—69 分）、不及格（60 分以下）。

3. 答辩委员会应严格掌握评分标准，由答辩组长将成绩等级评定结果汇报给副系主任后，上报学院，提交系统。

4. 对于毕业论文成绩不及格的学生，各系根据实际情况，做好二次答辩或延缓答辩的审核、备案与组织工作；二次答辩通过的学生毕业论文成绩记为“及格”。

## **第十章 毕业论文（设计）抽检**

第二十八条 答辩结束后，学生按照指导教师和答辩小组的意见、抽检反馈意见修改毕业论文、定稿。进行毕业论文学术不端检测，免费提供毕业生 2 次自检和 1 次终检服务，

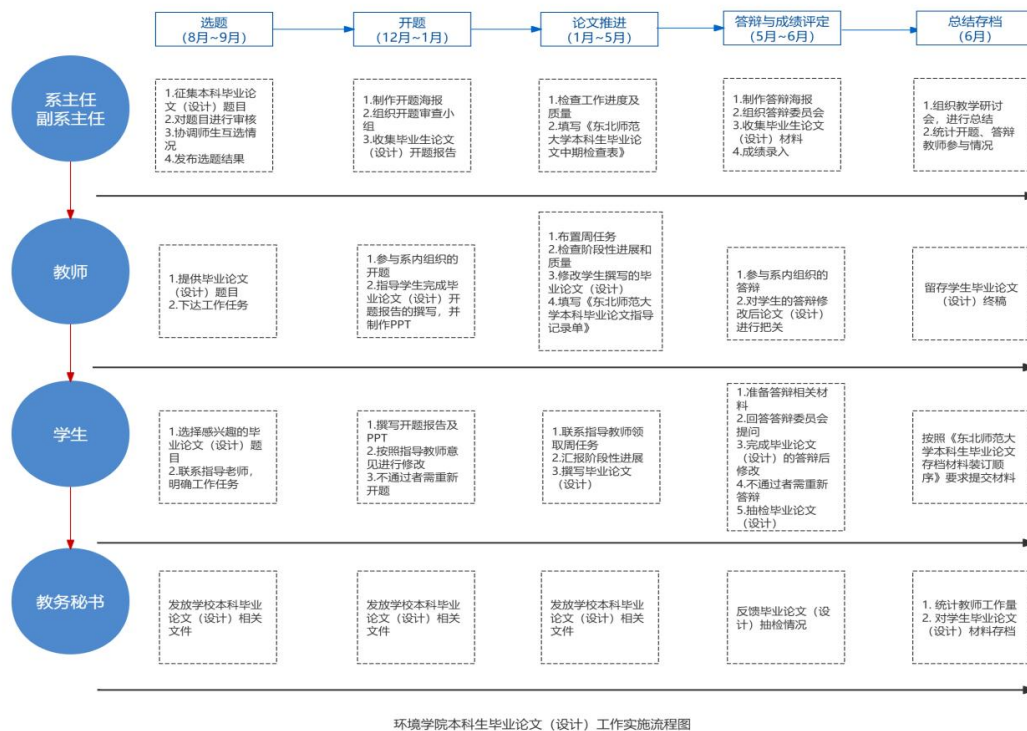
终检重复率低于 20%方可提交入库，大于等于 20%的，毕业论文成绩记为“不及格”。

第二十九条 在第 15-16 教学周，环境学院学位分委员会参照《教育部关于本科毕业论文（设计）抽检办法（试行）》《东北师范大学本科毕业论文（设计）检查要点》开展本科毕业论文抽检工作。抽检评议结果“不合格”的毕业论文最终成绩为“不及格”，将无法上报学校学位评定委员会，无法按时拿到毕业证和学位证。学生需在导师指导下再次修改论文（设计），提交学院学位评定委员会认定合格后，方可上报。

## **第十一章 档案整理**

第三十条 毕业生按照《东北师范大学本科生毕业论文存档材料装订顺序》（附件 10）要求提交材料给教务秘书进行存档。





环境学院本科生毕业论文(设计)工作实施流程图

第三十一条 本制度自公布之日起试行，由环境学院教务委员会负责解释。

- 附件 1: 东北师范大学本科生毕业论文(设计)开题报告
- 附件 2: 东北师范大学本科生毕业论文(设计)开题报告审核意见
- 附件 3: 东北师范大学本科毕业论文(设计)指导记录单
- 附件 4: 东北师范大学本科毕业论文(设计)指导教师评阅单
- 附件 5: 东北师范大学本科生毕业论文中期检查表
- 附件 6-1: 东北师范大学环境学院本科生毕业论文模板
- 附件 6-2: 东北师范大学环境学院本科生毕业设计模板
- 附件 7-1: 东北师范大学环境学院本科毕业论文成绩评定指标体系
- 附件 7-2: 东北师范大学环境学院本科毕业设计成绩评定指标体系
- 附件 8: 东北师范大学本科毕业论文(设计)答辩记录单
- 附件 9-1: 东北师范大学本科毕业论文答辩委员会评审表
- 附件 9-2: 东北师范大学本科毕业设计答辩委员会评审表
- 附件 10: 东北师范大学本科生毕业论文存档材料装订顺序

环境学院  
2024年9月

附件 1:

## 东北师范大学本科生毕业论文（设计）开题报告

学生姓名		学号		专业	
论文题目					
一、选题依据、研究目标与内容、研究意义，研究方法和手段					
二、论文提纲、进度安排					
三、参考文献					

附件 2:

## 东北师范大学本科生毕业论文（设计）开题报告审核意见

学生姓名		学号		专业	
指导教师		职称			
审查小组	组长:		成员:		
论文题目					
论文类型			选题来源		
指导教师意见:			审查小组意见:		
签字:			成绩:		
年 月 日			组长签字:		
			年 月 日		

注：1.选题类型：研究性论文、文献综述、调查报告、实验报告、毕业设计、毕业创作

2.选题来源：科研项目、社会实践、应用实践、专业实习、其它

附件 3:

### 东北师范大学本科毕业论文（设计）指导记录单

学生姓名		所属单位	
年级		专业	
指导教师姓名		指导教师职称	
论文题目			
第一次指导时间			
第一次指导内容	指导教师签字:		
第二次指导时间			
第二次指导内容	指导教师签字:		
第三次指导时间			
第三次指导内容	指导教师签字:		

可加附页

附件 4:

### 东北师范大学本科毕业论文（设计）指导教师评阅单

学生姓名		所属单位	
年 级		专 业	学 号
指导教师姓名		指导教师职称	
设计题目			
指导教师评语:			
指导教师签字:			
年 月 日			
评阅成绩			

附件 5:

### 东北师范大学本科生毕业论文中期检查表

学生姓名		学号	
论文题目			
指导教师		职称	
检查小组成员			
检查意见			
检查结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>  检查小组组长签字:  年 月 日		

注：请在审查结论□内打√，此表交由教务秘书存档。

## 附件 6-1:

# 东北师范大学环境学院本科生毕业论文模板

## 一、毕业论文内容要求

- 1、主要内容按照指导教师下发的任务书进行。
- 2、毕业论文字数不少于 5000 字，重复率不得高于 20%。

## 二、毕业论文撰写格式要求

1、毕业论文用纸规格为 A4。封皮使用白底，彩色打印，内容黑白双面打印，胶装成册。

2、毕业论文封面见附件 1、封底见附件 2、论文扉页见附件 3。

3、每章的起始页为奇数（中间加空白页调整），页边距为上 2.54 cm，下 2.54 cm，左 3.18 cm，右行距 3.18 cm。页眉为 5 号楷体，居中，内容为“东北师范大学本科毕业论文”；页码在页面底端居中。页码在页面底端居中。文中所用单位一律采用 1984 年 2 月 27 日国务院发布的《中华人民共和国计量单位》，单位名称和符号的书写方式，采用国际通用符号。

4、中文摘要：“摘要”标题二字中间空 2 个汉字或 4 个半角空格，四号黑体字，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。摘要正文中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。“关键词：”采用五号宋体加粗，其后关键词采用宋体五号，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。关键词之间用全角分号“；”隔开，最后一个关键词后不加标点符号。关键词前空 1 行，空白行的字号为五号。

5、外文摘要：“Abstract”标题采用四号 Times New Roman 字体，加粗，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。摘要正文采用五号 Times New Roman 字体，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。外文应使用半角标点符号，且标点符号后面有 1 个半角空格。“Key words:”采用五号 Times New Roman 字体加粗，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。其后关键词采用 Times New Roman 字体五号，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。关键词之间用半角分号“;”分开，最后一个关键词

后不加标点符号。关键词前空 1 行，空白行的字号为五号。

6、论文目录：“目录”标题二字中间空 2 个汉字或 4 个半角空格，四号黑体字，居中无缩进，大纲级别为 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。目录项内容一级目录项中文采用黑体，二级、三级目录项中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，五号，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。一级目录项首行无缩进，左右缩进 0 字符；二级目录项首行无缩进，左缩进 2 字符，右缩进 0 字符；三级目录项首行无缩进，左缩进 4 字符，右缩进 0 字符。目录宜在文档编辑软件中自动生成，并根据上述要求调整格式。

编码规则：“摘要”至“论文目录”部分用大写罗马数字编排页码，从正文（概述、引言）开始单独编排页码，页码号用阿拉伯数字标注，引言第一页页码为“1”，页码位于页面下方居中无缩进，采用 Times New Roman 字体，五号字。

#### 7、正文：

（1）章、节标题：编排遵循《CY / T 35-2001 科技文献的章节编号方法》，以阿拉伯数字编号，如 1，1.2，1.2.1 逐级递推。章标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为四号字，大纲级别 1 级，居中对齐，无缩进，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距，每一章另起一页。二级标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为小四号字，大纲级别 2 级，两端对齐无缩进，段前 6 磅，段后 0 磅，1.25 倍行距。三级标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，大纲级别 3 级，两端对齐无缩进，段前 6 磅，段后 0 磅，1.5 倍行距。四级标题及以下中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，大纲级别为正文文本，两端对齐无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。

（2）正文段落文字：中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。

（段落中有数学表达式时，可根据需要设置该段的行距，如最小值 18 磅）。引文内容可使用楷体。

#### 8、图、表和公式：

（1）图：图应具有自明性，即图、图题和图例可以充分表达图意。图中的术语、符号、单位等应与正文表述中所用一致。图片布局必须使用嵌入模式，图片居中对齐无缩进，所在行为 1.25 倍行距。图有图序和图题。图序分章编号，



前一位数字为章的序号，后一数字为本章内图的顺序号，两数字间用小数点“.”连接，如“图 1.1”，全文编号方式必须统一。图题是图的名称，置于图序后面。图序和图题应置于图下方；图和图题以紧置于首次引用该图的文字之后为宜，尽量不要跨接两页，应尽可能显示在同一页。图序和图题中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。图序与图名之间空 2 个半角空格，图题后不加标点。可根据需要加图注（即图的注解和说明）。图注应在图题下方。图注中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。如果一个图由两个或两个以上分图组成时，各分图分别以(a)、(b)、(c)……作为图序，并须有分图名，由多个分图组成的图，都在分图内标注(a)、(b)等，然后各分图均在图题中描述。如需英文图名，应中英文对照，英文图序与图名另起一行放在中文下方。英文序号和内容应和中文一致，如“Figure 1.1XXXX”。

(2) 表：表应具有自明性，表中参数应标明量和单位的符号。表有表序和表题。表序必须分章编号，前一位数字为章的序号，后一数字为本章内表的顺序号，两数字间用小数点“.”，如“表 1.1”全文编号方式必须统一。表题是表的名称，置于表序后面。表序和表题应置于表上方；表和表题尽量不要跨接两页。表的编排一般采用国际通行的三线表（必要时可加辅助线，三线表无法清晰表达时可采用其他格式），即表的上、下边线为单直线，线粗为 1.5 磅；第三条线为单直线，线粗为 1 磅。表序和表题中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。表序与表题之间空 2 个半角空格，表题后不加标点。表单元格内容居中书写（上下居中，左右居中），中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。如某个表需要转页接排，可以采用“续表”的形式另页打印，格式同前，只需在每页表序前加“续”字即可，如“续表 2.1 XXXX”，且续表均应重复表头。表中若有附注，附注写在表的下方，中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。需要续表时，附注在续表下面。如需英文表题，应中英文对照，英文表序与表题另起一行放在中文下方。英文序号和内容应和中文一致，如“Table 1.1XXXX”。

(3) 公式：表达式一般应另行起，采用与正文相同的字号居中书写，或另起一段空 2 个汉字书写，两种格式任选其一，全文格式必须保持一致。表达式应有序号，序号应加括号且按章编号，如“(1.1)”“(1-1)”，公式编号右端对齐，序号与表达式之间不加任何连线。较长的表达式必须转行时，应在“=”或者“+”“-”“×”“/”等运算符或者“[]”“{}”等括号之后回行。上下行尽可能在“=”处对齐。包含公式的段落行间距可设置为最小值 18 磅，以保证公式完全显示。

9、参考文献：“参考文献”标题为四号黑体字，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。参考文献表，正文部分中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 体，均为五号，两端对齐，大纲级别正文文本，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距，悬挂缩进 2 字符，编号与正文之间空一格。参考文献的著录格式以及在正文中的标注方法详见《东北师范大学参考文献著录格式要求》。

### 三、毕业论文存档材料装订顺序要求

本科生毕业设计纸质版存档材料装订顺序如下：

- 1.东北师范大学本科生毕业论文封面
- 2.东北师范大学本科生毕业论文扉页
- 3.东北师范大学本科生毕业论文终稿
- 4.东北师范大学本科生毕业论文封底
- 5.东北师范大学本科生毕业论文开题报告（单独装订）
- 6.东北师范大学本科生毕业论文开题报告审核意见（单独装订）
- 7.东北师范大学本科生毕业论文中期检查表
- 8.东北师范大学本科生毕业论文答辩记录单（单独装订）
- 9.东北师范大学本科生毕业论文指导记录单（单独装订）
- 10.东北师范大学本科生毕业论文检测报告（单独装订）

备注：1-4 项装订在一起，5-10 项单独装订

封面

本科毕业论文

学校代码：10200 学号：2001200161

---



XXXX中文题目

XXXX英文题目

作者 \_\_\_\_\_  
指导教师 \_\_\_\_\_  
所在学院 \_\_\_\_\_ 环境学院  
所学专业 \_\_\_\_\_ 环境工程  
研究方向 \_\_\_\_\_  
撰写语种 \_\_\_\_\_ 中 文  
论文类型 \_\_\_\_\_ 毕业论文

**东北师范大学** 学位评定委员会

20\*\*年0\*月

封底

勤 奋 创 新 为 人 师 表

扉页

## 独 创 性 声 明

本人郑重声明：所提交的毕业论文是本人在导师指导下独立进行研究工作所取得的成果。据我所知，除了特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果。对本人的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中做了明确的说明。本声明的法律结果由本人承担。

论文作者签名： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

## 附件 6-2:

# 东北师范大学环境学院本科生毕业设计模板

## 一、毕业设计内容要求

- 1、主要设计内容按照指导教师下发的任务书进行。
- 2、撰写设计说明书一份，毕业设计说明书重复率不得超过 75%。
- 3、绘制设计图纸。最终上交 A1 图纸至少（含）8 张及以上。

## 二、毕业设计计算说明书撰写格式要求

1、毕业设计计算说明书用纸规格为 A4。封皮使用白底，彩色打印，内容黑白双面打印，胶装成册。

2、毕业设计封面、封底、论文扉页在本附件之后。

3、每章的起始页为奇数（中间加空白页调整），页边距为上 2.54 cm，下 2.54 cm，左 3.18 cm，右行距 3.18 cm。页眉为 5 号楷体，居中，内容为“东北师范大学本科毕业设计”，并在下方加框线；页码在页面底端居中。文中所用单位一律采用 1984 年 2 月 27 日国务院发布的《中华人民共和国计量单位》，单位名称和符号的书写方式，采用国际通用符号，数字与英文单位之间空一格，数字、英文与汉字之间无需加空格。

4、中文摘要：“摘要”标题二字中间空 2 个汉字或 4 个半角空格，四号黑体字，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。摘要正文中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。“关键词：”采用五号宋体加粗，其后关键词采用宋体五号，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。关键词之间用全角分号“；”隔开，最后一个关键词后不加标点符号。关键词前空 1 行，空白行的字号为五号。

5、外文摘要：“Abstract”标题采用四号 Times New Roman 字体，加粗，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。摘要正文采用五号 Times New Roman 字体，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。外文中应使用半角标点符号，且标点符号后面有 1 个半角空格。“Key words:”采用五号 Times New Roman 字体加粗，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，

1.25 倍行距。其后关键词采用 Times New Roman 字体五号，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。关键词之间用半角分号“;”分开，最后一个关键词后不加标点符号。关键词前空 1 行，空白行的字号为五号。

6、论文目录：“目录”标题二字中间空 2 个汉字或 4 个半角空格，四号黑体字，居中无缩进，大纲级别为 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。目录项内容一级目录项中文采用黑体，二级、三级目录项中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，五号，两端对齐，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。一级目录项首行无缩进，左右缩进 0 字符；二级目录项首行无缩进，左缩进 1 字符，右缩进 0 字符；三级目录项首行无缩进，左缩进 4 字符，右缩进 0 字符。目录宜在文档编辑软件中自动生成，并根据上述要求调整格式。

编码规则：“摘要”至“论文目录”部分用大写罗马数字编排页码，从正文（概述、引言）开始单独编排页码，页码号用阿拉伯数字标注，引言第一页页码为“1”，页码位于页面下方居中无缩进，采用 Times New Roman 字体，五号字。

#### 7、正文：

（1）章、节标题：编排遵循《CY / T 35-2001 科技文献的章节编号方法》，以阿拉伯数字编号，如 1，1.2，1.2.1 逐级递推。章标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为四号字，大纲级别 1 级，居中对齐，无缩进，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距，每一章另起一页。二级标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为小四号字，大纲级别 2 级，两端对齐无缩进，段前 6 磅，段后 0 磅，1.25 倍行距。三级标题中文采用黑体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，大纲级别 3 级，两端对齐无缩进，段前 6 磅，段后 0 磅，1.5 倍行距。四级标题及以下中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，大纲级别为正文文本，两端对齐无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。

（2）正文段落文字：中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。

（段落中有数学表达式时，可根据需要设置该段的行距，如最小值 18 磅）。引文内容可使用楷体。

#### 8、图、表和公式：

（1）图：图应具有自明性，即图、图题和图例可以充分表达图意。图中的

术语、符号、单位等应与正文表述中所用一致。图片布局必须使用嵌入模式，图片居中对齐无缩进，所在行为 1.25 倍行距。图有图序和图题。图序分章编号，前一位数字为章的序号，后一数字为本章内图的顺序号，两数字间用小数点“.”连接，如“图 1.1”，全文编号方式必须统一。图题是图的名称，置于图序后面。图序和图题应置于图下方；图和图题以紧置于首次引用该图的文字之后为宜，尽量不要跨接两页，应尽可能显示在同一页。图序和图题中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。图序与图名之间空 2 个半角空格，图题后不加标点。可根据需要加图注（即图的注解和说明）。图注应在图题下方。图注中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。如果一个图由两个或两个以上分图组成时，各分图分别以(a)、(b)、(c).....作为图序，并须有分图名，由多个分图组成的图，都在分图内标注(a)，(b)等，然后各分图均在图题中描述。如需英文图名，应中英文对照，英文图序与图名另起一行放在中文下方。英文序号和内容应和中文一致，如“Figure 1.1XXXX”。

(2) 表：表应具有自明性，表中参数应标明量和单位的符号。表有表序和表题。表序必须分章编号，前一位数字为章的序号，后一数字为本章内表的顺序号，两数字间用小数点“.”，如“表 1.1”全文编号方式必须统一。表题是表的名称，置于表序后面。表序和表题应置于表上方；表和表题尽量不要跨接两页。表的编排一般采用国际通行的三线表（必要时可加辅助线，三线表无法清晰表达时可采用其他格式），即表的上、下边线为单直线，线粗为 1.5 磅；第三条线为单直线，线粗为 1 磅。表序和表题中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，1.25 倍行距。表序与表题之间空 2 个半角空格，表题后不加标点。表单元格内容居中书写（上下居中，左右居中），中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，居中无缩进，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。如某个表需要转页接排，可以采用“续表”的形式另页打印，格式同前，只需在每页表序前加“续”字即可，如“续表 2.1 XXXX”，且续表均应重复表头。表中若有附注，附注写在表的下方，中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 字体，均为五号字，两端对齐，首行缩进 2 字符，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距。需要续表时，附注在续表下



面。如需英文表题，应中英文对照，英文表序与表题另起一行放在中文下方。英文序号和内容应和中文一致，如“Table 1.1XXXX”。

(3) 公式：表达式一般应另行起，采用与正文相同的字号居中书写，或另起一段空 2 个汉字书写，两种格式任选其一，全文格式必须保持一致。表达式应有序号，序号应加括号且按章编号，如“(1.1)”“(1-1)”，公式编号右端对齐，序号与表达式之间不加任何连线。较长的表达式必须转行时，应在“=”或者“+”“-”“×”“/”等运算符或者“[”“}”等括号之后回行。上下行尽可能在“=”处对齐。包含公式的段落行间距可设置为最小值 18 磅，以保证公式完全显示。

9、参考文献：“参考文献”标题为四号黑体字，居中无缩进，大纲级别 1 级，段前 48 磅，段后 24 磅，1.25 倍行距。参考文献表，正文部分中文采用宋体，英文和数字采用 Times New Roman 体，均为五号，两端对齐，大纲级别正文文本，段前 0 行，段后 0 行，单倍行距，悬挂缩进 2 字符，编号与正文之间空一格。参考文献的著录格式以及在正文中的标注方法详见《东北师范大学参考文献著录格式要求》。

### 三、毕业设计图纸格式要求

1、所绘制的工程图样必须遵守国家制图标准，可参考环境工程制图课程课本《土木工程图读绘基础》第 3 页-第 10 页。

2、图框及图签采用统一样式，源文件详见附件 4。

3、图纸使用字体 SHX 字体设置为 gbenor.shx，大字体设置为 gbcbig.shx，字高根据需求在满足国家标准条件下自行设定，宽度因子设置为 0.7，如下图所示。



#### 四、毕业设计存档材料装订顺序要求

本科生毕业设计纸质版存档材料装订顺序如下：

- 1.东北师范大学本科生毕业设计封面
- 2.东北师范大学本科生毕业设计扉页
- 3.东北师范大学本科生毕业设计终稿
- 4.东北师范大学本科生毕业设计封底
- 5.东北师范大学本科生毕业设计开题报告（单独装订）
- 6.东北师范大学本科生毕业设计开题报告审核意见（单独装订）
- 7.东北师范大学本科生毕业设计中期检查表（如果没有中期检查，可以不装订该项材料）
- 8.东北师范大学本科生毕业设计答辩记录单（单独装订）
- 9.东北师范大学本科生毕业设计指导记录单（单独装订）
- 10.东北师范大学本科生毕业设计检测报告（单独装订）
- 11.图纸（每张图按照要求单独折叠）

备注：1-4 项装订在一起，5-10 项单独装订

封面

本科毕业设计

学校代码：10200 学号：2001200161

---



XXXX中文题目

XXXX英文题目

作者 \_\_\_\_\_  
指导教师 \_\_\_\_\_  
所在学院 \_\_\_\_\_ 环境学院  
所学专业 \_\_\_\_\_ 环境工程  
研究方向 \_\_\_\_\_  
撰写语种 \_\_\_\_\_ 中 文  
论文类型 \_\_\_\_\_ 毕业设计

**东北师范大学** 学位评定委员会

20\*\*年0\*月

封底

勤 奋 创 新 为 人 师 表

## 独 创 性 声 明

本人郑重声明：所提交的毕业设计是本人在导师指导下独立进行研究工作所取得的成果。据我所知，除了特别加以标注和致谢的地方外，设计中不包含其他人已经发表或撰写过的设计成果。对本人的设计作出重要贡献的个人和集体，均已在文中做了明确的说明。本声明的法律结果由本人承担。

设计作者签名： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

## 附件 7-1:

## 东北师范大学环境学院本科毕业论文成绩评定指标体系

考核环节	考核与评价总则	考核与评价细则	所占分值
开题报告及答辩表现 (个人答辩、回答问题)	1) 检查学生的选题是否正确, 文献综述是否充分和方案论证是否合理, 判断是否已充分理解毕业论文的内容和要求。 2) 进度计划是否切实可行; 工作量是否适宜。 3) 是否具备毕业论文所要求的基础条件; 4) 学生答辩综合表现及回答问题情况; 5) 组织学生开题答辩, 每人答辩 10 分钟、质疑至少 5 分钟, 需要 PPT 展示。	开题报告内容翔实、对毕业设计内容理解全面、格式规范; 答辩表现优异;	4.5≤分数 ≤5.0
		开题报告内容较翔实、对毕业内容理解较全面、格式较规范; 答辩表现良好;	4.0≤分数 <4.5
		开题报告内容基本翔实、对课设内容理解相对全面、格式基本规范。答辩表现较好。	3.0≤分数 <4.0
		开题报告内容不翔实、对课设内容理解不全面、格式不规范; 答辩表现差。	<3.0
指导教师评阅评价 (日常表现、沟通能力、设计计算能力、图纸规范性)	指导教师应对学生整个毕业论文中的工作态度、工作能力、图纸完成情况及质量、研究水平进行全面评价。	学生整个毕业论文过程中的工作态度好、工作积极、与老师积极沟通, 工作能力强, 完成图纸质量高、体现了高水平的归纳总结及研究思考。	22.5≤分数 ≤25.0
		学生整个毕业论文过程中的工作态度良好、工作积极、与老师沟通良好, 工作能力强, 完成图纸质量良好、体现了较高水平的归纳总结及研究思考。	20≤分数 <22.5
		学生整个毕业论文过程中的工作态度较好、工作较积极、与老师沟通较好, 工作能力较强, 完成图纸质量较好、体现了较高水平的归纳总结及研究思	15≤分数 <20

		考。	
		学生整个毕业论文过程中的工作态度不积极、与老师沟通不顺畅，独立工作能力差，完成图纸质量差、未很好的体现归纳总结及研究思考。	<15
毕业论文(排版情况、内容完整性、数据分析情况、结果讨论情况)	1) 是否对所述问题有独到见解，角度新颖； 2) 对专业技术问题有较全面的认识。 3) 对工程设计是否可行规范，与相关标准规范要求是否一致； 5) 设计说明书是否全面、写作规范、计算准确； 6) 汇报是否得体、准确，回答问题是否全面。 7) 组织学生答辩，每人答辩 15 分钟、质疑 10-15 分钟，进行综合评价。	毕业论文格式规范、内容详实、数据正确、讨论深刻、结论可靠，参考文献有效支撑。	54≤分数 ≤60
		毕业论文格式较规范、内容较完整、数据较正确、讨论较深刻，参考文献可有效支撑。	48≤分数 <54
		毕业论文格式基本规范、内容基本完整、计算基本正确、工艺参数选择基本合理，参考文献基本能支撑相关内容。	48≤分数 <40
		毕业论文格式不够规范、内容缺失、数据存在较大问题、讨论不深刻、结论不可靠，参考文献支撑度不够。	<36
答辩表现 (回答问题、个人展示能力)		圆满完成答辩、讲述熟练、问题回答准确。	9≤分数 ≤10
		较圆满完成答辩、讲述较熟练、问题回答较准确。	8≤分数< 9
		基本完成答辩、讲述完整、问题回答基本准确。	6≤分数< 8
		答辩准备不充分、讲述有欠缺。问题回答有错误。	<6

## 附件 7-2:

## 东北师范大学环境学院本科毕业设计成绩评定指标体系

考核环节	考核与评价总则	考核与评价细则	所占分值
开题报告及答辩表现 (个人答辩、回答问题)	1) 检查学生的选题是否正确,文献综述是否充分和方案论证是否合理,判断是否已充分理解毕业设计的内容和要求。 2) 进度计划是否切实可行;工作量是否适宜。 3) 是否具备毕业设计所要求的基础条件; 4) 学生答辩综合表现及回答问题情况; 5) 组织学生开题答辩,每人答辩10分钟、质疑至少5分钟,需要PPT展示。	开题报告内容翔实、对毕业设计内容理解全面、格式规范;答辩表现优异;	4.5≤分数 ≤5.0
		开题报告内容较翔实、对毕业设计内容理解较全面、格式较规范;答辩表现良好;	4.0≤分数 <4.5
		开题报告内容基本翔实、对课设内容理解相对全面、格式基本规范。答辩表现较好。	3.0≤分数 <4.0
		开题报告内容不翔实、对课设内容理解不全面、格式不规范;答辩表现差。	<3.0
指导教师评阅评价 (日常表现、沟通能力、设计计算能力、图纸规范性)	指导教师应对学生整个毕业设计中的工作态度、工作能力、图纸完成情况及质量、研究水平进行全面评价。	学生整个毕业设计过程中的工作态度好、工作积极、与老师积极沟通,工作能力强,完成图纸质量高、体现了高水平的归纳总结及研究思考。	22.5≤分数 ≤25.0
		学生整个毕业设计过程中的工作态度良好、工作积极、与老师沟通良好,工作能力强,完成图纸质量好、体现了较高水平的归纳总结及研究思考。	20≤分数 <22.5
		学生整个毕业设计过程中的工作态度较好、工作较积极、与老师沟通较好,工作能力较强,完成图纸质量较好、体现了较高水平的归纳总结及研究思考。	15≤分数 <20



		学生整个毕业设计过程中的工作态度不积极、与老师沟通不顺畅，独立工作能力差，完成图纸质量差、未很好的体现归纳总结及研究思考。	<15
毕业设计说明书(排版情况、任务书分析情况、内容完整性、计算情况、工艺选择情况)	1) 是否对所述问题有独到见解，角度新颖； 2) 对专业技术问题有较全面的认识。 3) 对工程设计是否可行规范，与相关标准规范要求是否一致； 4) 图纸内容符合国家标准，图纸是否规范、无错误； 5) 设计说明书是否全面、写作规范、计算准确； 6) 汇报是否得体、准确，回答问题是否全面。 7) 组织学生答辩，每人答辩 15 分钟、质疑 10-15 分钟，进行综合评价。	设计说明书格式规范、内容完整、计算正确、工艺参数选择合理，参考文献有效支撑。	27≤分数 ≤30
		设计说明书格式较规范、内容完整、计算较正确、工艺参数选择较合理，参考文献有效支撑。	24≤分数 <27
		设计说明书格式较规范、内容较完整、计算较正确、工艺参数选择较合理，参考文献能支撑相关内容。	18≤分数 <20
		设计说明书格式不够规范、内容缺失、计算存在较大问题、工艺参数选择不够合理，参考文献支撑度不够。	<18
		课设图纸清晰、规范，设计构筑物/设备参数正确，功能满足工程设计需要。	27≤分数 ≤30
毕业设计图纸 (图纸的规范性及正确性)	课设图纸较清晰、较规范，设计构筑物/设备参数基本正确，功能较好的满足工程设计需要。	24≤分数 <27	
	课设图纸基本清晰、基本规范，设计构筑物/设备参数基本正确，功能基本满足工程设计需要。	18≤分数 <24	
	课设图纸不清晰、不规范，	<18	

		设计构筑物/设备参数不太正确，功能基本无法工程设计需要。	
答辩表现 (回答问题、 个人展示能力)		圆满完成答辩、讲述熟练、问题回答准确。	9≤分数 ≤10
		较圆满完成答辩、讲述较熟练、问题回答较准确。	8≤分数< 9
		基本完成答辩、讲述完整、问题回答基本准确。	6≤分数< 8
		答辩准备不充分、讲述有欠缺。问题回答有错误。	<6

附件 8:

## 东北师范大学本科毕业论文（设计）答辩记录单

学生姓名		所属单位	
年级		专业	
指导教师姓名		指导教师职称	
论文题目			
答辩委员会成员			
答辩记录:			
记录人签字:			
日期:			

附件 9-1:

### 东北师范大学本科毕业论文答辩委员会评审表

学生姓名		所属单位	
年 级	专 业	学 号	
指导教师姓名		指导教师职称	
设计题目			
答 辩 委 员 会 成 员			
职务	姓名	工作单位	职称
主席			
委员			
委员			
答辩委员会评语:			
主席签字: 年 月 日			
毕业论文成绩			
答辩成绩			

附件 9-2:

### 东北师范大学本科毕业设计答辩委员会评审表

学生姓名		所属单位	
年 级	专 业	学 号	
指导教师姓名		指导教师职称	
设计题目			
答 辩 委 员 会 成 员			
职务	姓名	工作单位	职称
主席			
委员			
委员			
答辩委员会评语:			
主席签字: 年 月 日			
设计说明书成绩			
设计图纸成绩			
答辩成绩			

附件 10:

## 东北师范大学本科生毕业论文存档材料装订顺序

本科生毕业论文存档材料装订顺序如下:

1. 东北师范大学本科生毕业论文封面
2. 东北师范大学本科生毕业论文扉页
3. 东北师范大学本科生毕业论文终稿
4. 东北师范大学本科生毕业论文封底
5. 东北师范大学本科生毕业论文开题报告
6. 东北师范大学本科生毕业论文开题报告审核意见
7. 东北师范大学本科生毕业论文中期检查表
8. 东北师范大学本科生毕业论文答辩记录单
9. 东北师范大学本科生毕业论文指导记录单
10. 东北师范大学本科生毕业论文检测报告

备注: 1-4 项装订在一起, 5-10 项单独装订