**陕 西 铁 路 工 程 职 业 技 术 学 院**

 **2025届 安 全 技 术 与 管 理 专 业**

**毕业设计**

**任 务 书**

**指 导 书**

班 级：

姓 名：

学 号：

指导老师：

**工程管理与物流学院**

**2024年6月**

**毕业设计任务书指导书**

 为贯彻教育部《高等职业学校专业教学标准（试行）》有关精神，结合安全技术与管理专业人才培养方案和教学计划的要求，培养安全技术与管理行业技术技能型人才，特制定本专业毕业设计任务书指导书。有关要求具体如下：

**一、毕业设计选题及内容要求**
1.毕业设计的选题应尽可能结合岗位实习实践内容，满足实用性、综合性的

要求。毕业设计题目建议为“\*\*工程安全专项施工方案”。
2.应立足于岗位实习所在项目生产实践，结合工程概况、工期、现场环境、

设计图纸、施工工艺、安全技术措施、标准规范等完成毕业设计内容。注意与施

工组织设计、施工方案的区别。安全专项施工方案的内容一般应包括工程概况、

编制依据、施工计划、施工工艺技术、施工安全保证措施、安全检查与应急措施、

劳动力计划、一些必要的计算书及相关图纸等。

（1）工程概况：危险性较大的分部分项工程概况、施工平面布置、施工要

求和技术保证条件。

（2）编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及图纸（国标

图集）、施工组织设计等。

（3）施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划。

（4）施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、检查验收等。

（5）施工安全保证措施：组织保障、技术措施、应急预案、监测监控等。

（6）劳动力计划：专职安全生产管理人员、特种作业人员等。

（7）计算书及相关图纸。

毕业设计的深度应该符合施工现场实践指导性要求，做到准确、实用。
3.现场资料应收集所在岗位或所在项目的资料，要求图文并茂，最后加上参

考文献、附录、毕业设计体会、致谢。

**二、毕业设计（论文）的结构及要求**

（一）封面

按照学校统一的格式，以蓝色硬A4纸打印。论文题目一般不超过25个字，要简练准确，可分二行书写。毕业设计封二与封面格式及文字相同，使用A4普通纸打印。

（二）成绩评定表由毕业设计（论文）指导教师评定。

（三）中文摘要

中文摘要在前，空一行写摘要正文，字数应在300字左右。摘要正文之下空一行写“关键词”，其后为关键词，一般3至5个。

（四）目录

按三级标题编写，要求层次清晰，且要与正文标题一致，主要包括绪论、正文主要层次标题、结论、致谢、参考文献、附录等。

（五）正文

正文包括绪论、主体、结论。正文要标明章节，图表和公式要按章编号，公式应另起一行书写，并按章编号。

1.绪论：简要说明工作的目的、意义、范围、研究设想、方法、选题依据等，应当言简意赅，不要与摘要雷同。

2.主体：主体是设计的核心部份，毕业设计字数一般在10000-20000字为宜，不能超过30000，包括：毕业设计方案的论证，设计方法手段与结果，仪器设备，原始材料，计算方法，数据处理，毕业设计说明与依据，加工整理和图表，形成论点和导出的结论等。

3.结论：毕业设计的结论应当准确、完整、明确精炼。但也可在结论或讨论中提出建议、设想和尚待解决问题等。

（五）致谢

该部分要简单地表述作者在结束毕业设计后的一些收获和感想，并向在毕业设计过程中给予自己指导和帮助的老师表示感谢。

（六）参考文献

必须是学生本人真正阅读过的图书类文献或近期发表的杂志类文献，且要与论文工作直接相关。参考文献要按照引用的顺序列出。文献是期刊时，书写格式为：作者、文章题目、期刊名、年份、卷号、期数、引用内容所在页码；文献是图书时，书写格式为：作者、书名、出版单位、年月、论文在刊物中页码。

（七）附录（可选）

附录部分主要包括程序清单、框图、结构图、流程图、零件图和装配图等。

**三、毕业设计（论文）的书写规范与打印要求**

（一）**论文书写**

毕业设计（论文）要求统一使用Microsoft Word软件进行文字处理，统一采用A4页面（210×297㎜），双面打印。其中页边距（上）25 mm，页边距（下）25 mm，页边距（左）30 mm，页边距（右）25 mm、页眉15㎜、页脚15㎜。字间距为标准，行间距为固定值22磅。页眉内容统一为“陕西铁路工程职业技术学院毕业设计”，采用宋体五号字居中排写。页码在下边线下居中放置，Times New Roman小五号字体。

摘要、关键词、目录等文前部分的页码用（Ⅰ、Ⅱ ……）编排，正文及以后的页码用阿拉伯数字（1、2 ……）编排。

字体和字号要求：第一层次（章）题序和标题用三号黑体字，题序和标题之间空2空格，不加标点，下同。第二层次（节）题序和标题用四号黑体字。第三层次（条）题序和标题用小四号黑体字。

正文：小四号宋体。

页码：小五号宋体。

数字和字母：Times New Roman。

（二）**摘要**

“摘要”字样（三号黑体），字间空两字符，“摘要”二字下空一行打印摘要正文（小四号宋体）。摘要正文后下空一行打印“关键词”三字（小四号黑体），其后为关键词（小四号宋体），关键词一般为3～5个，每一关键词之间用分号“；”隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

（三）**目录**

目录应含正文章节题目、致谢、参考文献、附录等。目录题头用三号黑体字居中排写，字间空1格，隔行书写目录内容。 三级标题按（ 第\*章，1.1，1.1.1）的格式编写，目录中各章题序的阿拉伯数字用Times New Roman体，第一级标题用小四号黑体，其余用小四号宋体，行距为1.5倍。

（四）**论文正文**

（1）章节及各章标题

论文正文分章节撰写, 每章应另起一页。每章标题以三号黑体居中打印，段前段后为0.5行，章下为节，以四号黑体左起打印，段前段后为0.5行，换行后以小四号宋体打印正文。节下为小节，段前段后为0.5行，以小四号黑体左起打印，换行后以小四号宋体打印正文。

各章标题要突出重点、简明扼要。字数一般在15字以内, 不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，对必须采用者，应使用本行业的通用缩写词。

（2 ）层次

层次以少为宜，根据实际需要选择。正文层次的编排和代号要求统一，层次为章、节（如“1.1”）、条（如“1.1.1”）。

（五）**参考文献**

“参考文献”字样（三号黑体），“参考文献”下空一行。摘要论文正文中须标识参考文献编号，按出现顺序用小四号字体标识，置于所引内容最末句的右上角（上标）。文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[ ]”中，如：×××××[1]；×××××[4,5]；×××××[6～8]。当提及的参考文献为文中直接说明时，其序号应该与正文排齐，如“由文献[8，10～14]可知”。

参考文献题头用黑体四号字居中排写。其后空一行排写文献条目。 参考文献书写格式应符合GB7714－87《文后参考文献著录规则》。按论文引用顺序编排，文献编号顶格书写，加括号“[ ]”，其后空一格写作者名等内容。文字换行时与作者名第一个字对齐。

常用参考文献编写规定如下：著作图书类文献—[序号]作者．书名．版次．出版者，出版年：引用部分起止页；学术刊物类文献—[序号]作者．文章名．学术刊物名．年，卷（期）：引用部分起止页；学术会议类文献—[序号]作者．文章名．编者名．会议名称，会议地址，年份．出版地，出版者，出版年：引用部分起止页；学位论文类文献—[序号]学生姓名．学位论文题目．学校及学位论文级别．答辩年份：引用部分起止页；其中：文献作者为多人时，一般只列出3名作者，不同作者姓名间用逗号相隔。毕业设计参考文献不得少于5个。

（六）**公式**

原则上居中书写。公式末不加标点。公式序号按章编排，并在公式后靠页面右边线标注，如第1章第一个公式序号为“（1.1）”格式见下例：

F=ma 1.1

文中引用公式时，一般用“见式（1.1）”或“由公式（1.1）”。公式中第一次出现的物理量应给予注释，注释的转行应与破折号“----”后第一个字对齐，格式见下例： 式中 fM----试样断裂前的最大扭矩（N·m）；

（七）**插表**

外边框为粗实线（1磅），中间为细实线（0.75磅）。表序按章编排，如第1章第一个插表序号为“表1.1”等。表序与表名之间空一格，表名不允许使用标点符号。表序与表名置于表上，居中排写，采用黑体五号字。表内文字说明用五号宋体。全表如用同一单位，将单位符号移到表头右上角，加圆括号。表中数据应正确无误，书写清楚。数字空缺的格内加“—”字线（占2个数字宽度）。

（八）**插图**

插图应符合国家标准及专业标准，与文字紧密配合，文图相符，技术内容正确。

1.图题及图中说明

图题由图号和图名组成。图号按章编排，如第1章第一图图号为“图1.1”等，图名在图号之后空一格排写，图题用五号黑体字。图题置于图下，图注或其他说明时应置于图与图题之间。

2.插图编排

插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图应编排在正文提及之后，插图处的该页空白不够时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页最前面。

**四、论文装订顺序**

论文装订方式统一规定为左装订,装订顺序为：

1.封面（见附件）

2.诚信承诺（见附件）

3.成绩评定表（见附件）

4.中文摘要、关键词

5.目录

6.论文正文

7.致谢

8.参考文献

9.附录 （可选）

10.封底

**五、资料上交时间安排：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **内 容** | **时 间** |
| 准备工作 | 指导教师安排；分发毕业设计任务书指导书，学生开始收集资料，主动联系校内指导教师，**将个人实习信息以邮件形式发给校内指导教师。**实习信息包括：姓名、学号、岗位实习单位、项目名称、地点、实习开始时间及结束时间、实习岗位、项目部电话、手机号码、个人QQ号码。 | 2024年6-8月 |
| 毕业设计资料 | 毕业设计或现场资料电子版第一次预审发至指导教师邮箱（打包成一个压缩文件，文件夹写明学号+姓名）， | 2024年12月25日 |
| 毕业设计或现场资料电子版修改后第二次预审发至同上邮箱（打包成一个压缩文件，文件夹写明学号+姓名） | 2024年12月31日 |
| 毕业设计或现场资料电子版终稿发至同上邮箱（打包成一个压缩文件，文件夹写明学号+姓名） | 2025年1月8日 |
| 将毕业设计资料按照装订要求装订成册，纸质版全部装订好，并附上统一蓝色封面，上交指导教师（可邮寄：邮编714000，陕西铁路工程职业技术学院工程管理与物流学院安全教研室 xxx老师） | 2025年1月15日之前 |

**六、岗位实习指导教师安排表**

**安全3221学生名单及指导教师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** |
| 陈安 | **宝坤** | 刘竽腾 | **史芳** | 张金涛 | **王晖** |
| 陈超越 | 刘羽 | 张婷婷 |
| 党佳乐 | 马晨钟 | 张宪 |
| 董周泽 | 牛雅 | 赵泽升 |
| 杜俊杰 | 任鑫浩 | 赵志伟 |
| 甘甜 | 孙佳伟 | 朱春丽 |
| 高谦昕 | 唐欣茹 | 周创立 |
| 郭年念 | 田曦蕾 | 樊阳阳 |
| 国文亮 | 王昊钰 |  |
| 郝欣怡 | 王思楠 |  |
| 侯秦帅 | 王媛 |  |
| 柯妍 | 韦哲 |  |
| 雷诺 | 翁西淅 |  |
| 李晨辉 | 薛天浩 |  |
| 李飞宏 | 闫洲 |  |
| 李蓝迪 | 杨昊源 |  |
| 李晓宇 | 杨甜甜 |  |
| 李远征 | 姚妮 |  |
| 李子衡 | 尹羽辰 |  |
| 刘凯 | 鱼博 |  |
| 刘璐瑶 | 张博文 |  |
| 刘瑞龙 | 张杰玮 |  |

**安全3222学生名单及指导教师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** |
| 李琛 | **肖亚军** | 李瑞超 | **李璐** | 张燕楠 | **王晖** |
| 相英杰 | 李少华 | 赵晨曦 |
| 白云杰 | 李雪岩 | 赵文乐 |
| 拜子豪 | 刘晨阳 | 周赵辉 |
| 蔡博伦 | 刘凯 | 朱高杰 |
| 曹杰 | 吕佳乐 | 左庆豪 |
| 常琛 | 石志强 |  |
| 车文勃 | 孙佳辉 |  |
| 陈嘉浩 | 孙嘉豪 |  |
| 陈宇帆 | 孙嘉蔓 |  |
| 东猛 | 孙静怡 |  |
| 范凯 | 仝景涛 |  |
| 冯嘉豪 | 王聪聪 |  |
| 冯星涵 | 王锦辉 |  |
| 高航宇 | 王新奇 |  |
| 郭倩怡 | 吴浩 |  |
| 呼泽 | 吴佳敏 |  |
| 靳乐 | 许祎妹 |  |
| 雷梦娜 | 袁珍珍 |  |
| 雷清华 | 张昊琛 |  |
| 李东凯 | 张乐 |  |
| 李默然 | 张鹏哲 |  |

**安全3223学生名单及指导教师**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** | **姓名** | **指导教师** |
| 艾博 | **张正琦** | 吕浩宁 | **魏发达** | 张凯迪 | **王晖** |
| 丁禹尧 | 马鑫 | 张修艳 |
| 杜浩文 | 祁智忠 | 张莹 |
| 高登 | 强勇 | 赵静怡 |
| 高志勇 | 邱佳星 | 何荣 |
| 古文玉 | 屈文青 | 黄超 |
| 郭鑫涛 | 苏品坤 | 叶晨阳 |
| 郭乙丙丁 | 唐若晨 | 马海媛 |
| 郭园乐 | 仝健 |  |
| 韩耿星 | 王诗睿 |  |
| 何佳兴 | 王时昱 |  |
| 惠淼 | 王索菲娅 |  |
| 贾博生 | 王雪 |  |
| 贾恒康 | 王彦仁 |  |
| 解佳晨 | 王亦喆 |  |
| 雷鼎飞 | 王泽坤 |  |
| 李碧琳 | 魏紫琦 |  |
| 李家彤 | 吴鑫鑫 |  |
| 李杨澜 | 席平 |  |
| 李永刚 | 杨登 |  |
| 刘创 | 贠思琪 |  |
| 罗安檍 | 张嘉琦 |  |

编制人：史 芳

审核人：田昌奇

时间：2024年6月



**毕业设计**

**题目：**\*\*\*\*工程安全专项施工方案

学 院： 工程管理与物流学院

专 业： 安全技术与管理

姓 名：

学 号：

指导教师：

完成时间：

**附件1-1：**

陕西铁路工程职业技术学院

毕业设计（论文）总成绩评定表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号  |  |
| 设计（论文）题目 |  |
| 成 绩 | 指导教师评分 | 答辩评分 | 总成绩 |
|  |  |  |
| 指导教师评语：指导教师签名：年 月 日 |
| 毕业设计（论文）答辩小组评语：答辩小组组长签名：年 月 日 |

**注**：1.根据专业具体实际情况，如未安排答辩环节，答辩评分及答辩小组评语可不填写。

**附件1-2：（毕业设计目录参考格式范本）**

**三号黑体居中，段前段后为0.5行，章下空一行。**

目录

**一级目录，小四号宋体，加粗，1.5倍行距。**

[**一、工程概况** 1](#_Toc518982669)

[1.1 工程位置、范围及总平面图 1](#_Toc518982670)

**二级目录，右缩进两个字符，小四号宋体，不加粗，西文Times New Roman， 1.5倍行距。**

[1.2 危险性较大的分部分项工程 2](#_Toc518982671)

[1.2.1 xxx 2](#_Toc518982672)

**三级目录，再右缩进两个字符，小四号宋体，不加粗，西文Times New Roman， 1.5倍行距。**

[1.2.2 xxx 5](#_Toc518982673)

[1.3 施工平面布置 8](#_Toc518982674)

[1.3.1 xxx 9](#_Toc518982675)

[1.3.2 xxx 10](#_Toc518982676)

[1.4 施工要求及技术保证条件 15](#_Toc518982677)

[1.4.1 xxx 20](#_Toc518982678)

[1.4.2 xxx 21](#_Toc518982679)

[1.4.3 xxx 23](#_Toc518982680)

[1.4.4 xxx 30](#_Toc518982681)

[1.4.5 xxx 32](#_Toc518982682)

[**二、编制依据** 33](#_Toc518982683)

[**三、施工计划** 35](#_Toc518982684)

[3.1 施工进度计划及管理方法 35](#_Toc518982685)

[3.2 施工设备计划 36](#_Toc518982686)

[**四、施工工艺技术** 37](#_Toc518982687)

[4.1 主体结构施工工法 38](#_Toc518982688)

[4.1.1 xxx 38](#_Toc518982689)

[4.1.2 xxx 40](#_Toc518982690)

[4.1.3 xxx 42](#_Toc518982691)

[4.1.4 xxx 44](#_Toc518982692)

[4.1.5 xxx 45](#_Toc518982693)

[4.1.6 xxx 45](#_Toc518982694)

[4.1.7 xxx 46](#_Toc518982695)

[4.2 内部结构施工方法 47](#_Toc518982696)

[4.2.1 xxx 47](#_Toc518982697)

[4.2.2 xxx 48](#_Toc518982698)

**行距：1.5倍**

[4.2.3 xxx 49](#_Toc518982699)

[**五、结论及建议** 50](#_Toc518982700)

[**致谢** 51](#_Toc518982701)

[**参考文献** 52](#_Toc518982702)

[**附录** 53](#_Toc518982703)

摘 要

**三号黑体居中，字间空两个格，摘要下空一行。**

×××××××××××××××××××××××××××××。××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××, ××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××。××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××, ×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××, ××××××××××××××××××××××××××。

**空一行**

**小四宋体，不加粗，行间距22磅。**

关键字：×××；××××××；××××××

**小四黑体**

**小四宋体，不加粗**

**一、 工程概况**

**一级标题：题序和标题之间2空格，Times New Roman，三号黑体居中，前段后为0.5行，章下空一行。**

**二级标题：题序和标题之间空2空格，Times New Roman，四黑体居中，段前段后为0.5行。**

**1.1**××××××××

×××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××。

**1.2** ××××××××

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××。

**三级标题：题序和标题之间空1个字符，Times New Roman，小四号黑体居中，段前段后为0.5行。**

**1.2.1** ××××××××××

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。

**正文：字间距为标准，行间距为固定值22磅。页眉内容统一为“陕西铁路工程职业技术学院毕业设计（论文）”，采用宋体五号字居中排写。页码在下边线下居中放置，Times New Roman小五号字体。**

。

**二、 ××××**

**一级标题：题序和标题之间2空格，三号黑体居中，段前段后为0.5行，章下空一行。**

2.1 ×××××××

**二级标题：题序和标题之间空2空格，四号黑体居中，段前段后为0.5行。**

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××。

2.2 ×××××××

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××。

2.2.1 ××××××

**三级标题：题序和标题之间空2空格，小四号黑体居中，段前段后为0.5行。**

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××。

图**2.1**观测断面布置图

×××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××。

………………

**插图：图题由图号和图名组成。图号按章编排，如第2章第一图图号为“图2.1”等，图名在图号之后空一格排写，图题用五号黑体字。**

2.2.2**××××××××××**

×××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。××××××××××××××××××××。

表**2.1**×××××××

**插表：表序与表名之间空一格表序与表名置于表上，居中排写，采用黑体五号字。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ×× | ××× | ×××× |
| × | ×× | ×× |
| × | ×× | ×× |
| × | ×× | ×× |

×××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××[1]×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。

**参考了参考文献中序号为1的文献，[1]为上标（上标）。**

**表格：外边框为粗实线（1磅），中间为细实线（0.75磅）五号字。**

2.3 **×××××××**

×××××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××。

F=ma 2.1

………………

………………

**公式序号按章编排，如第2章第一个公式序号为2.1。**

………………

**五、 结论与建议**

**按一级标题排**版

×××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××，××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

×××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

**按正文排版**

**致 谢**

**按一级标题排版**

我的毕业论文是在xx老师的精心指导和大力支持下完成的，×××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。感谢陕西铁路工程职业技术学院xxxx学院的老师对我专业思维及专业技能的培养，×××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。感谢班主任xxx老师，×××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。感谢×年来一起学习、生活的同学们，×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

**按正文排版**

**参考文献**

**西文点+1个空格**

**按一级标题排版**

**空一格**

[1] 徐玉萍. 高速铁路建设促进区域经济发展问题研究m. 江西社会科学,2011,12:62—66

**西文点**

[2] 付宏渊. 高速公路路基沉降预测及施工控制[M]. 人民交通出版社,2007:1—2

[3] 曾国熙. 沙井地基沉陷分析[J]. 浙江大学学报,1959,(3):34—42

[4] 尼契波洛维奇. 水工建筑物的实际沉降观测结果「A]. 第四届国际土力学及基础工程会议论文集[C].地质出版社,1957

[5] 邓聚龙. 灰色系统理论教程[M]. 华中理工大学出版社,1990:5—8

**两端对齐，悬挂缩进两字符。**

[6] 陈善雄,王星运等. 路基沉降预测的三点修正指数曲线法[J].岩土力学,2011,32(11):3355－3360

[7]罗浩,马建林等. 沉降曲线预测方法一变形过程指数[j]. 岩土力学,2009,30(2):374—376

[8] 高燕西,莫志兵,魏金胜. 指数曲线法在软土地基沉降预测中的优化与应用[J]. 交通科学与工程,2011,27(2):1—5

[9] 杨涛,李国维,杨伟清. 基于双曲线法的分级填筑路堤沉降预测[J]. 岩土力学,2004,25(10):1551—1555

[10] 王星运,陈善雄等. 曲线拟合法对路基小变形情形适用性研[j]. 岩土力学,2009,30(9):2763—2770

**附 录**

**按一级标题排版**

1. ××××××

××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××。

**小四号宋体、西文Times New Roman、排版与正文同**

2. ××××××

××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××。

（1） ××××××

××××××××××××××××，×××××××××××××××××××××××××××××××。

………………

**附录图表单独标号，如附图1、附图2，附表1、附表2等等。**

………………

………………