

涉密论文 ☐ 公开论文 ☐

将对应论文种类的方框
改为“☒”

浙江大學

本科生毕业论文（设计）



题目 _____（三号仿宋加黑）（此页单面打印）

全部封面信息仿宋，三号，居中

姓名与学号 _____ 张三 3180100000

指导教师 _____ 李四 教授

年级与专业 _____ 2018 级材料科学与工程

所在学院 _____ 材料科学与工程学院

提交日期 _____ 2022 年 x 月 x 日

毕业论文（设计）原创性声明（单面打印）

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计）是本人在导师的指导下，严格按照学校和学院有关规定完成的，不存在学术不端行为。除文中特别加以标注和致谢的地方外，本论文（设计）不包含其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得浙江大学或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。对本研究做出贡献的个人和集体，均已在文中明确说明并表示谢意。

毕业论文（设计）作者签名：

签字日期： 年 月 日

毕业论文（设计）使用授权书

本人完全了解浙江大学有权保留并向国家有关部门或机构送交本论文（设计）的复印件和电子版，允许本论文（设计）被查阅和借阅。本人授权浙江大学可以将本论文（设计）的全部或部分内容编入有关数据库进行检索和传播，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编本论文（设计）。

（涉密毕业论文（设计）在解密后适用本授权书。）

毕业论文（设计）作者签名：

导师签名：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

摘要

这是一段中文摘要。XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
（段落文字格式：样式中的“段落内容”，中文仿宋，英文 Times New Roman，小四号，不加粗，两端对齐，1.5 倍行距，段前 0 磅，段后 0 磅，首行缩进 2 字符。）

关键词：（3-8 个，用 ‘；’ 隔开）

Abstract

Please write your English abstract here.

[illegible]

Keywords: (3-8 个, 用 ‘;’ 隔开)

目录

第一部分 毕业论文（设计）

第一章 绪论	1
1.1 标题	1
1.1.1 标题	1
1.1.2 标题	1
1.2 标题	1
第二章 实验样品制备与测试	5
2.1 小节标题	5
2.2 小节标题	5
第三章 章的标题	7
3.1 小节标题	7
3.2 小节标题	7
第四章 结论	9
参考文献	11
附录	13
作者简历（示例）	15
致谢	16

第二部分 文献综述和开题报告

一、文献综述	1
二、开题报告	3
三、外文翻译	5
四、外文原文	7

本文第一部分目录已按格式要求设置好样式规范，写完全文后更新目录即可。

注意：目录页页码为大写罗马数字。

目录的格式要求：

（1）各章标题：仿宋、小四号、加粗，单倍行距，段前 12 磅，段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐；

（2）二级标题：仿宋、小四号、单倍行距、左缩进 1 个汉字符位，段前 6 磅，段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐；

（3）三级标题：仿宋、小四号、单倍行距、左缩进 2 个汉字符位、段前 6 磅，段后 0 磅，两端对齐，页码右对齐；

（4）四级标题及以下次级标题：不在目录中体现，同时应注意尽量减少过分短小的小节出现；

（5）目录中的英文字体均为 Times New Roman。

第二部分目录仅需要根据实际情况填写对应大标题的页码即可，所有未标注页码的部分不用标注页码，**并注意按照目录顺序上交。**

注意：目录双面打印，“第一部分 毕业论文（设计）”页应为奇数页（右页）。

第一部分

毕业论文（设计）

第一章 绪论

这是一段示例的段落内容，如果在段落中引用了其他文献的观点，应规范标注引用^[1]。在 20°C 的反应温度下，制备的薄膜厚度为 379 nm，与水的接触角为 50°，表面是亲水性的。

段落文字格式：样式中的“段落内容”，中文仿宋，英文 Times New Roman，小四号，不加粗，两端对齐，1.5 倍行距，段前 0 磅，段后 0 磅，首行缩进 2 字符。

引用格式：在半角中括号“[]”中按出现顺序编号，在段落文字格式的基础上上标。

注意：

1. 数字与单位之间需要增加空格，且应保证在同一行内。例外：度/百分比与数字之间不需要增加空格。
2. 当文章中需要使用缩写时，应在第一次出现时注明缩写代表的含义。

1.1 标题

样式：x.x 节标题。仿宋，小三，加粗，两端对齐，1.5 倍行距，段前 12 磅，段后 6 磅，序号与标题之间间隔一个汉字符位（两个半角空格）

段落内容格式同前文。段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容。

1.1.1 标题

样式：x.x.x 小节标题。仿宋，四号，加粗，两端对齐，1.5 倍行距，段前 12 磅，段后 6 磅，序号与标题之间间隔一个汉字符位（两个半角空格），更低级标题格式同此处（为确保目录正确请选择样式：更低级标题）。

段落内容格式同前文。段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容。

1.1.2 标题

段落内容格式同前文。段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容，段落内容。

1.2 标题

段落内容。

下面展示图片、表格的格式以及示例。开题报告中图片、表格格式与此一致，后文不再重复赘述。

图示规则及举例如下：

论文中的图、表、附注、公式、算式等一律采用阿拉伯数字分章依序连续编码，如表 1.1，图 1.1。

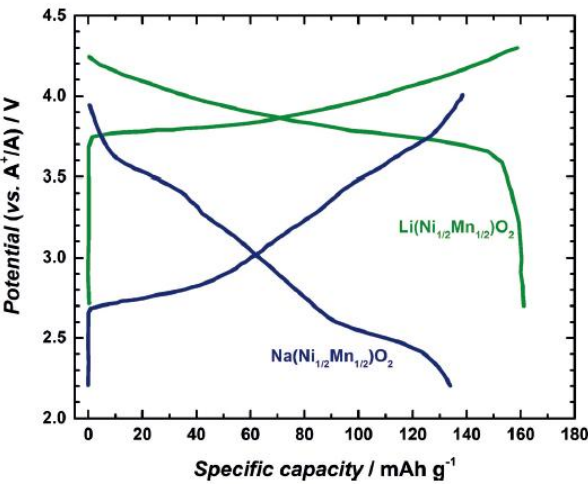


图 1.1 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ 和 $\text{NaNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ 的充放电曲线（第二个循环）^[2]

Fig.1.1 Charge and discharge curves of $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ and $\text{NaNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ (2th cycle)

要求：

1. 样式：图表名。仿宋或 Times New Roman 字体，五号，序号加粗，标题不加粗，居中，单倍行距，段前 6 磅，段后 12 磅，标题放置于图片下方，序号与题之间间隔一个汉字符位。
2. 图片本身、图与标题不可分页，需同页。
3. 图片一般与提到该图的段落紧密连接，即在段落的前或后，特殊情况为排版美观，可图文不在同页，但也应在段落的上一页或下一页，不宜隔页。
4. 如图表工作为引用他人成果，应规范标注引用。
5. 注意增删内容引起的图片排版变化，不应在文内出现大段空白。

段落内容。

段落内容。

段落内容。

段落内容。

公式规则以及举例如下：

公式应另行起，并缩格书写。公式编号置于括号内，右端对齐，公式与编号之间可用....连接。对于较长的公式需要转行时，应尽可能在“=”处回行，或者在“+”、“-”、“×”、“/”等记号处回行。Times New Roman 字体，10.5 磅（小四号）。

$$S = \pi r^2 \quad (1.1)$$

表格相关规则以及举例如下：

表 1.1 不同氧化层厚度的 Si@SiO_x/C 纳米复合电极的首次嵌锂脱锂容量、首次库伦效率以及 300 次循环后的容量保持率

Tab.1.1 Summary of specific capacities of lithiation/delithiation, Coulombic efficiency for the first cycle, and capacity retention ratio after 300 cycles of Si@SiO_x/C nanocomposite electrodes with different oxide layer thickness

样品	首次锂化容量 (mAh g ⁻¹)	首次脱锂容量 (mAh g ⁻¹)	首次库伦效率(%)	300 次循环后的脱锂容量 (mAh g ⁻¹)	300 次循环后脱锂容量保持率 (%)
原始硅	2289	1891	83	709	37
具有天然氧化层的硅	2580	2129	83	40	2
600°C, 20 min	2400	1968	82	159	8
750°C, 20 min	2209	1777	80	783	44
750°C, 30 min	1950	1595	82	120	8
750°C, 40 min	1658	1329	80	306	23
750°C, 60 min	1049	813	78	625	77
850°C, 5 min	1061	776	73	733	94
850°C, 20 min	459	279	61	387	139

1. 表格的序号以及表名置于表的上方，仿宋或 Times New Roman 字体，五号，居中，单倍行距，段前 6 磅，段后 6 磅，表序加粗，表名不加粗，表序与表名之间间隔一个汉字符位。

2. 表名与表格居于同页。表格采用三线格。

3. 表格中文字采用仿宋或 Times New Roman，五号，水平居中对齐，单倍行距。可适当调整段前段后距或表格宽度使排版美观，不宜改变行距，并且文章应尽量统一标准。

4. 表格一般与提到该表的段落紧密连接，即在段落的前或后，特殊情况为排版美观，可表与文不在同页，但也应在段落的上一页或下一页，不宜隔页。

5. 如图表工作为引用他人成果，应规范标注引用。

注意：正文每一章（包括参考文献）结束后另起一页。最后一页是奇数页的话，需要留白一页，该页有页眉与页码。如果是偶数页话，则不需要单独留出空白页。即每一部分都是以偶数页结束，保持正文页眉页码的连续性。

第二章 实验样品制备与测试

2.1 小节标题

段落内容。注：各章标题仅为示意。

2.2 小节标题

段落内容。

第三章 章的标题

段落内容。

3.1 小节标题

段落内容。

3.2 小节标题

段落内容。

第四章 结论

段落内容。

仿宋，三号，加粗，居中，
1.5 倍行距，段前 12 磅，段
后 6 磅

参考文献另起一页，且从奇数页开始，
双面打印

参考文献

- [1] 析出文献主要责任者 1, 析出文献主要责任者 2. 析出文献题名[文献类型标志（一般为 J）]. 连续出版物题名: 其他题名信息（可无）, 年, 卷(期): 页码[引用日期（可无）]. 获取或访问路径（可无）.
- [2] 主要责任者. 题名: 其他题名信息（可无）[文献类型标志（一般为 M）]. 其他责任者（可无）. 版本项（可无）. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码[引用日期（可无）]. 获取和访问路径（可无）.
- [3] 学位论文作者. 文题[文献类型标志（一般为 D）]. 授予单位所在地: 授予单位, 授予年份, 起止页码.
- [4] 李晓东, 张庆红, 叶瑾琳. 气候研究的若干理论问题[J]. 北京大学学报: 自然科学版, 1999, 35(1): 101-106.
- [5] 余敏. 出版集体研究[M]. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.
- [6] 孙玉文. 汉语变调构词研究[D]. 北京: 北京大学, 2000.
- [7] J M TARASCON, M ARMAND. Issues and challenges facing rechargeable lithium batteries[J]. Nature, 2011, 414(6861):359-367.
- [8] 参考文献
- [9] 参考文献
- [10] 参考文献
- [11] 参考文献
- [12] 参考文献
- [13] 参考文献
- [14] 参考文献

以上段落文字：样式：参考文献。仿宋字体，英文用 Times New Roman，五号，1.5 倍行距，段前段后 0 磅，两端对齐。

注意：

1. 应采用 GB/T 7714-2015 的论文参考文献格式，对格式中未明确说出的要求（如欧美著者姓名格式、等或 et al 的写法），应在毕业论文的全过程中保持一致。
2. [4]-[7]为举例示范，仅供参考。

注意：参考文献的最后一页是奇数页的话，需要留白一页，该页有页眉与页码。如果是偶数页话，则不需要单独留出空白页。即每一部分都是以偶数页结束，保持正文页眉页码的连续性。

附录

对于一些不适合放在论文正文中但是又具有参考价值的内容，可写入附录中。附录是可选项目，对于材料学院的本科毕业论文（设计），**一般不需要附录。如附录中无内容，需将此节删去。**附录中各级标题及图表、公式、段落格式参考正文要求。

附录大致包括以下材料：

1. 比正文更详细的理论基础、研究方法和技术要点、可阅读的参考文献的标题、理解文本内容的有用补充信息等；
2. 不适合放入正文的太长材料，如设计的调查问卷；
3. 一些重要的原始材料。数据、公式推导、软件源程序、框图、结构图、统计表、计算机打印输出、照片、电路图等等。附录中段落内容。

注意：附录的最后一页是奇数页的话，需要留白一页，该页有页眉与页码。如果是偶数页话，则不需要单独留出空白页。即每一部分都是以偶数页结束，保持正文页眉页码的连续性。

仿宋，三号，加粗，居中，
1.5 倍行距，段前 12 磅，段
后 6 磅

作者简历（示例）

姓名：程晓丹 性别：女 民族：汉

出生年月：2000-07-23 籍贯：浙江省杭州市

1992.09-1995.07 杭州市学军中学

1995.09-1999.07 浙江大学攻读学士学位

获奖情况：

参加项目：

发表的学术论文：

（小四号或 12 磅仿宋，1.5 倍行距）

致谢

XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

段落文字格式：样式中的“段落内容”，中文仿宋，英文 **Times New Roman**，小四号，不加粗，两端对齐，1.5 倍行距，段前 0 磅，段后 0 磅，首行缩进 2 字符。

第二部分

文献综述和开题报告

使用《浙江大学材料学院本科生毕业论文（设计）文献综述和开题报告（模板）》（含封面）

页码从头开始编号，建议等论文全部定稿后转为PDF后合到一起，附件同理。

浙江大学

本科生毕业论文（设计）

附件材料



（此页单面打印）

姓名与学号 张三 3180100000

指导教师 李四 教授

年级与专业 2018 级材料科学与工程

所在学院 材料科学与工程学院

附件材料目录

一、开题阶段材料

《浙江大学材料科学与工程学院本科生毕业论文（设计）进度表》

《浙江大学本科生毕业论文（设计）任务书》

《指导教师对文献综述和开题报告具体内容要求》

《浙江大学本科生文献综述和开题报告考核表》

《浙江大学本科生毕业论文（设计）开题答辩记录表》

二、中期检查材料

《浙江大学材料科学与工程学院本科毕业论文中期检查表》

《浙江大学材料科学与工程学院毕业论文（设计）总体情况调查表》

三、送审定稿材料

《浙江大学本科生毕业论文（设计）专家盲审评阅书》

《浙江大学本科生毕业论文（设计）现场答辩记录表》

《浙江大学本科生毕业论文（设计）考核表》

《浙江大学材料科学与工程学院本科毕业论文修改定稿申请表》

此部分目录不用修改，请注意检查材料有无缺漏。

注意：此部分每一份材料都应为单独一张纸。

浙江大学材料科学与工程学院本科生毕业论文（设计）进度表

毕业设计（论文） 各阶段工作内容	工 作 进 度 周 次 安 排																												完成情况	
	秋学期								冬学期								春学期								夏学期					
	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5		
1. 毕设选题、布置毕设任务																														
2. （请补充填写并划线）																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
导师签名																														

注：① 各阶段工作内容应包括：查阅文献、文献综述、外文文献翻译、开题报告、开题答辩、实验、撰写毕业设计（论文）等，其中2-9栏目由指导教师布置、填写。

② 工作进度周次安排由指导教师在相应周次里画横线表示。

③ 导师应在检查各阶段工作进度完成后签名（签名不可打印），此计划可根据实际情况作调整。

本科生毕业论文（设计）任务书

一、题目：

二、指导教师对毕业论文（设计）的进度安排及任务要求

（此页尽量单面打印在一页纸上）

起讫日期 20 年 月 日至 20 年 月 日

起讫日期：当年 7 月 1 日至
次年 4 月 30 日

指导教师（签名）_____ 职称_____

三、系或研究所审核意见

负责人（签名）_____

年 月

系所负责人签名时间：毕设开始当年
9 月 30 日前

一、题目：（此页单面打印）

二、指导教师对文献综述、开题报告、外文翻译的具体要求

指导教师（签名）_____

年 月 日

指导教师签名时间：
毕设开始当年
9月20日前

毕业论文（设计）文献综述和开题报告考核

对文献综述、外文翻译和开题报告评语及成绩评定

成绩比例	文献综述 占（10%）	开题报告 占（15%）	外文翻译 占（5%）
分 值			

开题报告答辩小组负责人（签名）_____

年 月 日

答辩当天的日期，
与开题答辩记录表
上的日期一致

浙江大学本科生毕业论文（设计）开题答辩记录表

学院：材料科学与工程学院

毕业届别:

[illegible]

浙江大学材料科学与工程学院本科毕业论文中期检查表

学号		姓名		班级	
指导教师姓名				职称	
论文题目					
目前已完成任务	主要内容：（学生填写，毕业论文进展情况，字数不少于 1000 字）				
	是否符合任务书要求的进度（导师填写）			是□ 否□	

尚需完成的任务	(学生填写)		
	能否按期完成毕业论文 (导师填写)		能 ☐ 否 ☐
存在的问题和解决办法	存在问题		
	拟采取的办法		
指导教师签字		日期	

学院中期抽查 (抽查比例: $\geq 25\%$)

抽查小组意见	学生对已完成部分的掌握情况, 是否能按时完成论文? (由抽查组督导填写) 抽查最终评分: 按“优、良、合格、不合格”打分。
	检查老师签字:

请正反面打印

浙江大学材料科学与工程学院毕业论文（设计）总体情况调查表

学生姓名 _____ 学号 _____ ★ 导师姓名 _____ 职称 _____

毕业论文（设计）题目 _____

请填写在横线上：

★ _____ 毕业论文（设计）类型：（A）工程设计；（B）专题研究或 SRTP（大学生科研训练）；（C）综合实验；（D）其它 _____。

★ _____ 毕业论文进行方式：（A）结合生产；（B）结合科研；（C）结合实验建设；（D）结合 SRTP（大学生科研训练）；（E）其它 _____。

◇ 对选题的满意程度 _____（满意/一般/不满意），题目确定后是否更换过？ _____（是/否）

◇ 查阅文献 _____ 篇，文献综述字数约 _____ 字，外文译文字数约 _____ 字，开题报告字数约 _____ 字，文献综述、开题报告是否按规范撰写？ _____（是/否）；

◇ 论文（设计）一般在 _____（大楼及房间号）进行， _____（独立/与研究生一起）开展工作，每天工作、学习约 _____ 小时；是否按原定进度开展工作？ _____（是/否）；由于（找工作/重修/考研面试/其它）缺勤 _____ 天，是否办过请假手续？ _____（是/否）。

● 导师本学期指导毕业论文的学生数 _____ 人，每位学生是否有独立的毕业论文（设计）题目？（是/否），实验开始时间 _____ 年 _____ 月 _____ 日。

● 论文（设计）具体指导者为 _____（导师/博士生/硕士生），每周指导 _____ 次，每次约 _____ 小时，至今导师已亲自指导 _____ 次。

● 导师是否认真批阅文献综述、开题报告及译文？ _____（是/否）；课题组是否安排小组开题答辩？

_____（是/否）；开题答辩组负责人是否在网上认真评阅、打分？ _____（是/否）。导师是否在网上认真填写《毕业论文（设计）任务书》？ _____（是/否）。

学生对毕业设计有什么感想、意见和建议：

填表人签名：

填表日期：

浙江大学本科生毕业论文（设计）专家盲审评阅书

毕业论文（设计）题目					
学生姓名		学号		年级	
所在学院	材料科学与工程学院		专业	材料科学与工程	
指导教师姓名		职 称		所在单位	浙江大学材料学院
本科生毕业论文（设计）评阅意见：（对论文选题、文献综述、外文翻译、研究内容与方法、创新点、论文质量与理论水平、论文写作规范与文风和修改建议等方面加以评阅）					
毕设论文 总体等级评价	A（优秀）	B（良好）	C（中等）	D（及格）	E（较差）
同意答辩		同意小修改后答辩		大修后答辩（答辩前送原专家评阅通过）	未达到答辩要求
评阅人	隐名评阅	评阅人职称		评阅人单位	

注：请评阅专家经综合评价后，在相应栏内打“√”。

毕 业 论 文（设计） 考 核

一、指导教师对毕业论文（设计）的评语

（此页尽量单面打印在一页纸上）

指导教师(签名) _____

年 月 日

论文送审前的日期

二、答辩小组对毕业论文（设计）的答辩评语及总评成绩

成绩 比例	文献综述 占（10%）	开题报告 占（15%）	外文翻译 占（5%）	毕业论文（设计）质量及答辩 占（70%）	总评成绩
分值					

答辩小组负责人（签名） _____

年 月 日

答辩当天的日期

