

# 目 录

黑体三号字，目录由 word 自动生成

引言	1
1 作物秸秆收运关键技术研究	3
1.1 农作物秸秆收运现状	3
1.1.1 秸秆收运组合模式	3
1.1.2 主要秸秆收运技术及相关设备	3
1.2 新型玉米秸秆压实运输车研发	8
1.3 小结与建议	9
2 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	10
3 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	23
.....	47
6 总结	48
参考文献	51
附录 A XXXXXXXX	55
附录 B XXXXXXXX	56

引言不编号，无分级标题

正文章节以阿拉伯数字从 1 开始编号，  
分级标题不超过 4 级，宋体五号字

页码必备，从 1 开始

参考文献、附录以一级标题列入目录，不编号，图表清单、承诺书勿列入目录

二  
选  
一

1 研究概述	1
1.1 研究的目的和意义	3
1.2 国内外研究概况及存在问题	8
1.3 本研究主要研究内容和方法	9
1.3.1 主要研究内容	9
1.3.2 研究方案与技术路线	9
2 作物秸秆收运关键技术研究	10
2.1 农作物秸秆收运现状	10
2.1.1 收运组合模式	10
2.1.2 主要秸秆收运技术及相关设备	10
2.2 新型玉米秸秆压实运输车研发	10
2.3 小结与建议	22
3 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	23
4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	29
.....	35
7 总结	50
参考文献	51
附录 A XXXXXXXX	55
附录 B XXXXXXXX	56

如果“引言”较长可用“研究概述”，编号为 1，分级标题不超过 4 级

正文章节以阿拉伯数字从 2 开始编号，  
分级标题不超过 4 级，宋体五号字

页码必备，从 1 开始

参考文献、附录以一级标题列入目录，不编号，图表清单、承诺书勿列入目录

## 插图清单

正文插图应编制清单，目录之后另起一页，黑体三号字，“引用”选项卡自动生成

序号、图题之间空两个半角字格！宋体五号字

图 1	新型玉米秸秆压实运输车.....	1
图 2	车结构.....	2
图 3	玉米青（黄）饲料收获机工作流程.....	4
图 4	茎、穗兼收玉米联合收获机工作流程.....	5
图 5	玉米秸秆打捆工作流程.....	6
图 6	新型玉米秸秆压实运输车.....	7
图 7	不同含水率秸秆压强-形变图 .....	10
图 8	松散阶段不同含水率秸秆压强-形变特性曲线.....	10

页码必备

如果章节、插图较多可分章依序编号，序号、图题之间空两个半角字格，宋体五号字

图 1- 1	过渡阶段不同含水率秸秆压强-形变特性曲线.....	11
图 1- 2	压紧阶段不同含水率秸秆压强-形变特性曲线.....	12
图 1- 3	玉米秸秆在风干过程中 pH 变化.....	12
图 2- 1	玉米秸秆的 TS、VS 和水分含量变化.....	13
图 2- 2	玉米秸秆中木质纤维素变化规律.....	13

序号、表题之间空一字格！宋体五号字

附表清单

正文附表多于 5 个时应编制清单，另起一页，黑体三号字，word 生成

表 1	阶段性任务完成情况汇总表 .....	2
表 2	玉米割晒机主要结构配置一览表 .....	4
表 3	不同含水率玉米秸秆压缩最大形变量 .....	10
表 4	玉米秸秆贮存过程中纤维素、半纤维素和木质素的含量变化 .....	17
表 5	山东省各种农作物秸秆系数 .....	32
表 6	XXX .....	32

页码必备

章节、图表较多时也可以分章或篇依序分别连续编号，序号、表题之间空一字格！宋体五号字

表 1-1	XXXXXXXX .....	2
.....		
表 3-1	XXXXXXXX .....	10
.....		

页码必备

图表清单

正文插图或附表不多于5个时，不再单独编制“插图清单”、“附表清单”，合并编制“图表清单”，目录之后另起一页，黑体三号字

序号、图表题之间要空一字格！宋体五号

图 1	玉米秸秆收运组合模式 .....	3
图 2	玉米青（黄）饲料收获机工作流程 .....	5
图 3	茎、穗兼收玉米联合收获机工作流程 .....	6
图 4	玉米秸秆打捆工作流程 .....	7
表 1	阶段性任务完成情况汇总表 .....	2
表 2	玉米割晒机主要结构配置一览表 .....	4
表 3	不同含水率玉米秸秆压缩最大形变量 .....	10
表 4	玉米秸秆贮存过程中纤维素、半纤维素和木质素的含量变化 .....	18

页码必备

.....

符号和缩略语说明

非必备。有则另起一页，置于图表清单之后

英文缩写	中文名称	英文缩写	中文名称
vvm	通气体积	$\omega_g$	空气直线速度
Q	通气流率	$Q_g$	操作状况下的通气流量
H	罐高/树脂床的高度	$H_L$	装液深度
Di	搅拌浆直径	$V_L$	装液体积
$\mu$	液体粘度	Re	雷诺准数
P0	不通气搅拌功率	Pg	通气搅拌功率
$N_P$	功率准数	$v_s$	空截面气速
$\rho$	液体密度	N	搅拌转速
$V_{\text{微滤液}}$	陶瓷膜微滤液体积	$V_{\text{碱提液}}$	碱提液体积
BV	柱体积	SV	空间速度
W	体积流量	V	湿树脂体积
L	放大倍数	K	高径比
D	树脂床的直径	$m_{\text{Max}}$	树脂柱最大上样量
$V_{40\% \text{乙醇}}$	40%乙醇用量	$V_{60\% \text{乙醇}}$	60%乙醇用量
$V_{80\% \text{乙醇}}$	80%乙醇用量	$V_{\text{脱色液}}$	脱色料液体积
$V_{\text{脱色液}}$	脱色前料液体积	$V_{\text{洗罐用酒精}}$	脱色工序清洗脱色罐体积
SD	标准偏差	RSD	相对标准偏差

说明内容：五号宋体字

## 引言

本研究针对。。。

- ▲引言主要概括介绍有关研究背景/目的/内容/预期目标/技术指标/技术路线等。
- ▲可以“引言”、“总论”为标题或另立更贴切的标题，下面不设二级标题。
- ▲国内外现状、研究内容/目标/思路、技术指标/路线/方案也可用一级标题“研究概述”等单独成章论述。技术指标、完成情况要明确，避免人才、专利、论文、成果等内容。

## 1 作物秸秆收运关键技术研究

### 1.1 农作物秸秆收运现状

目前.....

### 1.1.1 秸秆收运组合模式

正文章节编号顺序:

一级	1
二级	1.1
三级	1.1.1
四级	1.1.1.1
五级	(1)
六级	1)
七级	①
八级	A
九级	a

四级以下章节标题不入目录，题级下不可再出现 1、2 等；  
编号末位数字后面不带任何标点符号：  
3、3.1✓ 3、3、3.1、3.1、...✗  
标题不宜：“课题研究目标、任务、考核指标”  
“课题实施完成情况”...✗  
编号、标题：黑体五号字，两者之间空一字格

文中禁用词:

“本项目”✕

“本课题”✕

“项目组”✕

“课题组”✕

“合同书”✕

### “科技计划”

代替禁用词

“本研究”✓

“本報告”✓

“研究小组”

内容不官:

人才X

六、**“去利”**

论文 成果

组织管理 

组办管理  
财务

精力

~~本课题~~根据。。。。。。。

(1) 秸秆田间粉碎还田:

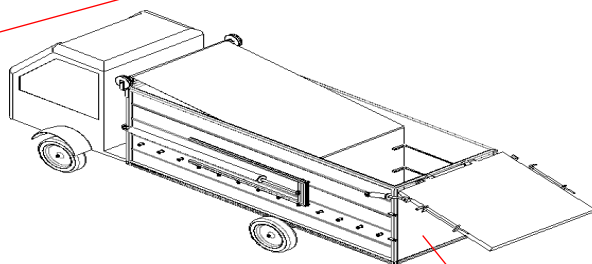
(2) 秸秆田间粉碎后收集运出:

○ ○

新型玉米秸秆压实运输车如图 5 所示。

正文：宋体五号字，行距 1.5 倍，段落首行缩进 2 字符

正文图、表需带序号，勿用“上图（表）”、“下图（表）”、“如图（表）所示”...



注：该车型可以与玉米收获机配套工作，适应现有各类型玉米收获机的作业速度，其关键装置包括压缩箱、动力车头、横向长条槽、压缩执行装置、压缩支撑装置、开箱装置等。

图 1 新型玉米秸秆压实运输车

.....

.....

不同含水率秸秆的形变量不同，如表 3 所示。

表 1 不同含水率玉米秸秆压缩最大形变量

玉米秸秆	含水率 17.8%	含水率 30%	含水率 40%	含水率 60%
最大形变量 (mm)	50.01	41.99	34.89	36.98

注：该数据选用干黄玉米秸秆，利用 WDW-300D 型万能材料试验机进行压缩特性研究，取自于压强从 0.04MPa 增加到 13MPa 过程中。

表文：宋体小五号

图注在图题上;  
表注附于表下;  
宋体小五号, 首  
行缩进 2 字符

图在上，图题在下；表在下，表题在上；图表编号后面无任何标点符号，与图表题之间空一字格；黑体五号，居中；图和图题注、表和表题注需在同一页面。

正文从引言开始用阿拉伯数字 1、2...编页码

.....  
.....  
..... (中间页省略) ...

## 6 结论

▲结论主要归纳阐述研究成果/发现、创新点，以及问题、经验和建议等内容，可以评价其作用、影响，应用前景、效益分析等；不同内容尽量用黑体字或者（1）（2）等区分。  
▲可以“结论”或者“结论与建议”作为章标题，必要时可用二级标题。  
▲如果不能得出结论，应进行必要的讨论。还可以对下一步的工作设想、未来的研究活动、存在的问题及解决办法等提出一系列的行动建议。

### 6.1 阶段性研究成果

（1）

（2）

.....

.....

.....（正文完）

### 补充：其他常见细节问题（举例）

语言文字错误	错别字	一下 ✗	以下 ✓
		图象 ✗	图像 ✓
		含意 ✗	含义 ✓
	年代	09 年 ✗	2009 年 ✓
		80 年代 ✗	20 世纪 80 年代 ✓
		上世纪 ✗	20 世纪 ✓
	报告名称 （名称中含有“科技报告”； 一个项目多份报告名称相同）	××研究科技报告 ✗	××研究 ✓
数字单位错误	单位写法	5 千多 ✗	5000 多 ✓
		10~20% ✗	10%~20% ✓
		50 + 5cm ✗	50cm + 5cm 或 (50 + 5) cm ✓
		800×600×800mm ✗	800mm×600mm×800mm ✓
	上标失效(PDF 转成 word 会出现)	F+2; m3; m2; 10-4 ✗	F <sup>+2</sup> ; m <sup>3</sup> ; m <sup>2</sup> ; 10 <sup>-4</sup> ✓
	转行问题	在数字间、数字和单位间、单位间转行时将两者分开 ✗	压缩字间距或全部转到下行 ✓
	科技论文数字未用阿拉伯数字	五个; 图一; 表三 ✗	5 个; 图 1; 表 3 ✓
	单位不规范 (参考: GB 1434-48 物理量符号; GB 3100-93 国际单位制及其应用)	Kg; Kw ✗	kg; kW ✓
	单位不准确	保护响应速度用为 s ✗	μm/s 或 响应时间 ✓



## 参考文献

- ▲科技报告中所有引用文献要列入参考文献。标题：黑体五号
- ▲参考文献置于报告正文部分之后，宜另起页。
- ▲参考文献的著录遵照《参考文献著录规则》(GB/T 7714)。

- [1] 中国农业机械科学研究院. 农业机械设计手册(下册)[M].北京：机械工业出版社，2004.
- [2] 董佑福.我国玉米收获机械化发展研究报告[J].当代农机，2008，（9）：16-18.
- [3] Ren H, Richard T L, Moore K J. The impact of enzyme characteristics on corn stover fiber degradation and acid production during ensiled storage[J]. Applied Biochemistry and Biotechnology. 2007, 136-140: 221-237.
- [4] .....

参考文献内容：  
宋体五号

附录 A XXXXXXXX

- ▲内容：正文的辅助材料（如图、表、数据、数学推导、计算程序、设备、技术、未引用参考书目）和补充，不便置于正文中，对一般读者并非必要但对本专业同行具有参考价值（非必备）
- ▲格式：1、附录 A XXX（题名）；**黑体五号字**
- 2、附录内章节编号：前面应冠以附录编号，例如：A1，A1.1 等；
- 3、多个附录需按大写拉丁字母（A.B.C...）依次顺序编排，每个附录宜另起一页。

截止到中期，本研究共.....

附录内容**宋体五号**

.....

.....

附录中图、表、公式、参考文献等编号前面是附录编号, 如图 A1、表 B2、公式 (B3)、文献[A5]等。**黑体五号字**

表 A1/ XXXXXXXXXX

---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---

附录 B XXXXXXXX

B1

B1.1

。 。 。 。 。 。

B1.2

。 。 。 。 。 。

B1.3

。 。 。 。 。 。

B2

。 。 。 。 。 。