

# 东风自卸车总体设计

## 摘 要

自卸车是土木工程建设中常用的运输设备，有时候也被成为翻斗车，主要依靠液压举升机构来实现自卸车车厢的翻转，进而达到卸料的目的，卸料完毕后在依靠液压装置的驱动，实现自卸车车厢的复原。

本文主要介绍的是对于东风天锦高位自卸车的结构设计，主要对于自卸车的配置和主要参数，自卸车车厢的结构设计，自卸车举升液压制动机构的设计以及自卸车液压制动系统的结构设计等都做了详细的介绍，基本上已经完成了对于东风天锦高位自卸车主要零部件的结构设计，并用 CAD 绘制了自卸车的相应装配图和主要零件图。

此次的自卸车毕业设计，是对自己在大学四年本科期间所学专业知识的又一次系统和综合的学习和运用，大大的培养和提高自己的工作能力，也对今后的毕业后的工作学习生活起到了一定了作用和帮助。

**关键词：**汽车改装；汽车改装；高位自卸车；总体设计

# ABSTRACT

Dumper is a commonly used transportation equipment in civil engineering construction, sometimes also known as dumper, mainly rely on hydraulic lifting mechanism to achieve the turnover of the dumper carriage, and then achieve the purpose of unloading, unloading after the completion of the hydraulic device in the drive to achieve the recovery of the dumper carriage。

This article is mainly to the design of dongfeng dump truck days kam high, mainly to the main parameters of the dump truck, dump truck carriage structure design, the design of lifting mechanism of tipper, and the design of the hydraulic system is presented, and basically completed the design of major parts of the dump truck dongfeng days kam high, using AUTOCAD map the corresponding assembly drawing and main parts。

This graduation project is a comprehensive application of the knowledge learned during the four-year undergraduate study, which greatly improves my design ability and helps me in my future work。

**Key words:** high dumper; The carriage; Lifting mechanism; The hydraulic system

# 目 录

摘要 .....	I
Abstract .....	II
第 1 章 绪论 .....	1
1.1 选题的目的与意义 .....	1
1.2 国内外研究现状 .....	2
第 2 章 东风自卸车总体设计 .....	5
2.1 自卸车的介绍 .....	5
2.1.1 自卸车的分类 .....	5
2.1.2 自卸车的结构 .....	5
2.2 整车尺寸参数的确定 .....	8
2.3 质量参数的确定 .....	8
本章小结 .....	8
第 3 章 底盘的选择 .....	10
3.1 自卸车车厢结构形式及材料选取 .....	10
3.2 车厢的设计规范以及尺寸的确定 .....	11
3.3 车厢的锁启机构 .....	11
本章小结 .....	11
第 4 章 自卸车举升机构的设计 .....	14
4.1 自卸车举升机构的选择 .....	14
4.1.1 举升机构的类型 .....	14
4.1.2 举升机构的选择 .....	14
4.2 举升机构参数的设计 .....	18
本章小结 .....	22
第 5 章 液压系统的设计 .....	22
5.1 油缸的选型与计算 .....	22
5.2 油泵选型确定 .....	26
5.3 分配阀选型 .....	26
5.4 油箱容积与管路内径确定 .....	27
5.5 取力器的设计 .....	27
本章小结 .....	27
结论 .....	29
致谢 .....	错误!未定义书签。
参考文献 .....	错误!未定义书签。
附录 1 .....	错误!未定义书签。
附录 2 .....	错误!未定义书签。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/496125045115010212>