

作者：机电工程系 贾文静

适用课程：汽车构造

《长城皮卡传动系构造拆装》

摘要：教师借助长城皮卡的装配流程图讲解长城皮卡传动系构造拆装，以学生熟悉的一款车入手来讲解掌握汽车动力传递路线、了解传动系的功用和组成等内容。

关键词：长城皮卡 传动系 拆装流程

一、背景介绍

教师在讲解传动系构造拆装时，结合学生在实习过程中遇到的车型，长城皮卡，并提前让学生调研长城皮卡车型种类、形式，在上课过程中让学生辨认长城火炮、长城新风俊等车型的传动系统类型。

二、项目案例（题目根据实际情况修改）

（一）项目案例内容

项目来源于学生合作企业的车型长城皮卡，下表为长城皮卡的生产流程，通过这个卡片学生能够清晰的了解汽车整个装配流程。

长城皮卡装配流程

序号	名 称	合 件 号	页码	备 注（前箱）
1	变速箱壳体上线	05	P1	
2	装轴承	10	P 2	
3	装主变速主动轴及从动轴工艺合件	15	P 3	
4	装衬套	20	P4	
5	装主变速主动轴工艺合件	25	P5	
6	装轴承盖Ⅲ	30	P6	
7	装梭式挡拨叉轴	35	P7	
8	装梭式挡拨头	40	P8	
9	装惰轮轴	45	P9	
10	装主离合器轴工艺合件	50	P10	
11	装副离合器轴工艺合件	55	P11	
12	装离合器分离套筒等	60	P12	

13	装制动连接轴	65	P13	
14	检查	70	P14	
15	装拨叉、拨叉轴等	75	P15-16	
16	装主变速支座合件	80	P17	
17	装主变速操纵总成	85	P18	
18	装变速箱上盖	90	P19	
19	装螺塞等	95	P20	

（二）关键点

项目与课程内容贴合度比较高，能够用标准的工作流程来讲解汽车构造与拆装过程。

（三）教学使用

项目来源于学生合作企业的车型长城皮卡，对照长城皮卡的生产流程，教师按照本节课教学内容组织教学过程中，结合学生预习情况进行引导启发式提问、组织学生对长城皮卡的构造进行汇报、观点质疑、并对长城皮卡的传动系类型进行抢答等课堂活动。老师对学生的汇报结果进行点评，纠正学生概括不够准确的地方。让学生学习长城皮卡的装配工艺目录，为传动系统拆装做准备。