

上海电机学院

毕业设计任务书

课 题 柴油机装配线链式输送设备的
设计及控制

专 业 _____

年 级 2012 级

姓 名 _____ 学 号 _____

指 导 教 师 (签字) _____

学 院 院 长 (签字) _____

2016 年 1 月 10 日

<p>课 题 来 源</p>	<p>来源于企业</p>
<p>课 题 的 目 的 、 意 义</p>	<p>目的： 设计一柴油机装配线链式输送设备。主要完成多工段流水装配线地链输送设备的机械结构设计以及控制部分的设计，包括输送机系统线路布置、电气元件布置、电气控制原理图等的设计。</p> <p>意义： 输送系统是物流系统的重要组成部分，他将生产的各个系统中的各种设备，各个工序以及储存仓库之间有机的结合起来，并适时，适量地把物料送达指定位置。柴油机装配线地链输送设备采用积放式地链输送机系统模式，通过对其机械结构及控制部分的设计，进一步提高输送效率，缩短产品的生产周期，减少工人的劳动强度。</p> <p>通过本次毕业设计，使学生综合运用在大学期间所学的工程制图、机械设计、控制理论等基础知识，训练学生独立进行科学研究的方法，掌握文献查阅并能综合分析，发现并解决问题的能力。</p>
<p>要 求</p>	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、装配用支座及柴油机最大重量合计 800 公斤； 2、采用地链传动，轨道支撑； 3、流水线上多点加工，应考虑前后制约问题，加工点准停问题； 4、传送速度 12m/min。 <p>工作量要求：</p> <p>完成包括总装配图、部件图、主要零件图在内的图纸不少于 2 张 A0； 设计计算说明书不少于 1.5 万字。</p>

<p style="text-align: center;">课 题 主 要 内 容 及 进 度</p>	<p>课题主要内容：</p> <p>收集、研读国内外链式输送设备的相关技术资料；</p> <p>根据技术要求拟定设计方案；</p> <p>设计详细结构，画出总装配图、部件图并完成相应的设计计算；</p> <p>挑选部分典型零件设计零件工作图；</p> <p>撰写设计计算说明书。</p> <p>工作进度：</p> <p>第 01 周 ~ 第 02 周 任务布置，查阅资料。</p> <p>第 03 周 ~ 第 04 周 了解柴油机的装配流程以及链式输送机的特性，进一步收集链式输送设备的资料。</p> <p>第 05 周 ~ 第 06 周 方案设计。主要是进行输送机设备选型、基本组成部分的位置和结构型式。</p> <p>第 07 周 ~ 第 08 周 初步确定牵引构件、输送小车、积放轨道的结构，小车的车组数、小车中心距及积放长度等。</p> <p>第 09 周 ~ 第 10 周 绘制输送机系统线路布置图、电气元件布置图、电气控制原理图以及其他零部件的具体设计，绘图。</p> <p>第 11 周 ~ 第 12 周 论文初稿。</p> <p>第 13 周 ~ 第 14 周 完善论文，论文答辩。</p>
--	---