# 液压系统装配综合实训报告[共五篇]

来源：网络 作者：静谧旋律 更新时间：2025-07-02

*第一篇：液压系统装配综合实训报告液压系统装配综合实训报告姓名：班级：指导教师：目 录 任务一：液压控制系统装调项目题号Y02、Y04 任务二：液压控制系统装调项目题号Y05、Y06 任务三：液压控制系统装调项目题号Y12、Y15 任务四：...*

**第一篇：液压系统装配综合实训报告**

液压系统装配综合实训报告

姓名：

班级：

指导教师：

目 录 任务一：液压控制系统装调项目题号Y02、Y04 任务二：液压控制系统装调项目题号Y05、Y06 任务三：液压控制系统装调项目题号Y12、Y15 任务四：液压控制系统装调项目题号Y16、Y17 任务五：液压控制系统装调项目题号Y19、Y08 实习体会 一、考核标准与项目考核评分表：

表1 考核标准评分表 序号 考核项目：（每项以百分制计分）

占总成绩的比例 1平时学习参与情况（提问、讨论、回答问题）

10% 2 液压项目验收 50% 3 测试 20% 4 实习报告（没写实习报告，从总分中扣除30分）10% 5 考勤（每旷课1节，从总分中扣除2分，旷课超过3次（或累计旷课6课时），总成绩直接不及格。

10% 单个项目的考核标准如下：

成绩考核项目总分为100分，其中职业素养占该项目总分的10%，操作规范及工艺占该项目总分的30%，作品占该项目总分的60%。职业素养、操作规范、作品总分60分及以上本抽查项目评定为合格。

评分细则见表2至表4。

表2 职业素养评分表 学校名称 姓名 项目名称 项目编号 序号 考核项目 考核点 配分 评分细则 得分 1 纪律 服从安排，操作过程态度认真。如有违反扣5-25分。安全意识 安全着装，操作按安全规程。如有违反扣2-25分。职业行为习惯 工量摆放整齐，清理杂物。如有违反一次扣10分。仪器、工具保养与维护 对仪器、工具清洁、保养与维护。如不规范扣10-25分。人伤械损事故 出现人伤械损事故。

整个测评成绩记 0 分。

合计 100 职业素养 得分 监考员签字 学生签字 表3 操作规范评分表 学校名称 姓名 项目名称 项目编号 序号 考核项目 考核点 配分 评分细则 得分 1 操作前准备 清点工具、元件规范。未规范等扣8分。调试前准备 检查油压输出并调整压力，检查电源输出以及电路连线。1、未检查油压输出并调整，扣5-10分，2、未检查电源输出以及电路连线扣5-10分。工具选用 正确选择工具及使用。工具选择及使用不当，扣2分。液压元件选择 正确选择液压、电气元件。1、液压元件选择不正确，每个扣2分。

2、电气元件选择不正确，每个扣2分。运用实训台 正确按图示的要求，熟练地安装液压、电气元件；

元件安装要准确、紧固。1、元件安装不牢固，每个扣2分。

2、元件位置不合理，每个扣2分。操作过程 操作步骤正确。操作步骤不正确每处扣2分。设备损坏事故 出现明显失误造成设备、仪器损坏事故。

整个测评成绩记0分。

合计 100 操作规范得分 监考员签字 学生签字 表5 作品检查评分表 学校名称 姓名 项目名称 项目编号 序 号 考核 项目 考核点 配分 评分标准 检查 结果 得分 1 油压调整 主油路压力表 10 油压选择错误扣10分 2 液压阀调整 调整系统压力 5 1、无调整扣5分 2、调整过快扣2分 3 控制元件的整定 压力继电器、行程开关调整 10 1、压力继电器调整压力高扣2分。

2、行程开关调整不到位，每处扣3分 4 电气线路连接 电气控制面板 10 1、连接凌乱扣2分 2、连接不规范每处扣2分 3、连接错误每处扣4分 5 功能完成 液压缸动作顺序 15 1、液压缸未动作扣15分 2、只完成一个方向运动扣12分 3、只完成一个往复运动扣10分 6 电磁动作表 动作顺序表填写 10 1、每少填一项扣2分 2、每填错一项扣2分 7 主回路和控制回路描述 分析油路过程 20 1、主油路每少写一项扣2分 2、主油路每写错一项扣2分 3、控制油路每少写一项扣2分 4、控制油路每写错一项扣2分 8 油路的安装描述 油路安装步骤 10 1、安装步骤每少写一项扣2分 2、安装步骤每写错一项扣2分 9 系统调试描述 调试步骤 10 1、调试步骤每少写一项扣2分 2、调试步骤每写错一项扣2分 合计 100 作品 得分 监考员签字 评定为：85分以上为优秀、76—85分为良好、60—75分为及格、60分以下为不及格 任务一：液压控制系统装调项目题号Y02、Y04 1、液压控制系统装调项目题号Y02 2、液压控制系统装调项目题号Y04 任务二：液压控制系统装调项目题号Y05、Y06 3、液压控制系统装调项目题号Y05 三、系统调试 4、液压控制系统装调项目题号Y06 任务三：液压控制系统装调项目题号Y12、Y15 5、液压控制系统装调项目题号Y12 6、液压控制系统装调项目题号Y15 任务四：液压控制系统装调项目题号Y16、Y17 7、液压控制系统装调项目题号Y16 8、液压控制系统装调项目题号Y17 任务五：液压控制系统装调项目题号Y19、Y08 9、液压控制系统装调项目题号Y19 10、液压控制系统装调项目题号Y08

**第二篇：液压实训报告**

实 训 报 告

（二）时间：2025年11月13日—2025年11月19日地点：

姓名：

正文：这是我实习的第二个星期了，这个星期我们公司的销售经理带我来到跟我单位有合作关系的位于通辽市开发区的一家生产液压机械的工厂参观实习，该公司是国家重点支持的、以设计、生产、销售工程机械、新型纺织机械和新材料装备为主业的高新技术企业。在实习中我们首先听取了一系列关于实习过程中的安全事项和需注意的项目，在机械工程类实习中，安全问题始终是摆在第一位的。然后通过该公司有关人员的总体介绍。粗略了解了该公司的产品类型和工厂概况。也使我明白了在该厂的实习目的和实习重点。

在接下来的几天时间，我们分组陆续在车间，装配车间和结构件车间进行生产实习。在装配车间，该车间技术员带我们参观了他们的生产装配流水线，并为我们详细讲解了挖掘机主要零部件的装配工艺和整机的动力驱动问题以及内部液压系统的一系列构造。我最感兴趣的应该是挖掘机的液压系统，液压系统共分为供油机构、执行机构、辅助机构和控制机构。从不同的角度出发，可以把液压系统分成不同的形式。按油液的循环方式，液压系统可分为开式系统和闭式系统。开式系统是指液压泵从油箱吸油，油经各种控制阀后，驱动液压执行元件，回油再经过换向阀回油箱。这种系统结构较为简单，可以发挥油箱的散热、沉淀杂质作用，但因油液常与空气接触，使空气易于渗入系统，导致机构运动不平稳等后果。开式系统油箱大，油泵自吸性能好。闭式系统中，液压泵的进油管直接与执行元件的回油管相连，工作液体在系统的管路中进行封闭循环。其结构紧凑，与空气接触机会少，空气不易渗入系统，故传动较平稳，但闭式系统较开式系统复杂，因无油箱，油液的散热和过滤条件较差。为补偿系统中的泄漏，通常需要一个小流量的补油泵和油箱。由于闭式系统在技术要求和成本上比较高，考虑到经济性的问题，所以我实习的岗位的挖掘机是采取开式系统，外加一个吸震器来平衡系统。现代工程机械几乎都采用了液压系统，并且与电子系统、计算机控制技术结合，成为现代工程机械的重要组成 部分。

在这个厂参观实习了几天，我深深明白了怎样设计，维护及维修好液压系统，是提高我国机械制造业水平的一项关键技术。

**第三篇：液压实训报告**

实 训 报 告

（四）时间：2025年11月27日—2025年12月3日地点：

姓名：

正文：通过几周的学习我对医疗器械液压系统有了一定的了解，认识了很多的气动元件和液压元件，而且也了解了这些元件的用途，熟知了它们的工作原理以及构成的回路图的作用。液压传动与气压传动在现在的工业领域应用的非常广泛，一定程度上，它们是现代企业当中必不可少乃至达到了主导地位。对这两个气动我也进行了初步的了解，下面我分别来介绍下液压传动和气压传动的工作原理。

液压传动的工作原理：

1、液压传动是以液体（液压油）作为传递运动和动力的工作介质；

2、液压传动经过两次能量转换，先把机械能转换为便于输送的液体压力能，然后把液体压力能转换为机械能对外做工；

3、液压传动是依靠密封的容积（或密封系统）内容积的变化来传递能量。液压传动的主要组成部分：动力元件、执行元件、控制元件、辅助元件、工作介质这五部分组成。

气压传动的工作原理：

气压传动是利用空气压缩机将电动机或其他原动机输出地机械能转变为空气的压力能。在控制元件的控制和辅助元件的配合下，通过执行元件把空气的压力能转变为机械能，从而完成直线或回转运动并对外做功。

气压传动的主要组成部分：气压发生装置、控制元件、执行元件、辅助元件这四部分组成。

液压传动和气压传动一样，都是利用流体为工作介质来实现传动的，液压传动和气压传动在基本原理、系统组成元件结构及图形符号等方面都有很多相似指出。

以上是液压传动和气压传动的工作原理以及组成部分，下面我分别来介绍下液压传动和气压传动的优点与缺点。

液压传动的优点：

1、液压传动系统的工作平稳、反应快、冲击小，能实现频繁启动和换向。液压传动装置做回转运动时的换向频率可达每分钟500次，做往复直线运动时的换向频率可达每分钟400~1000次。

2、采用液压传动易于实现过载保护。当系统超负荷时，液体可经溢流阀流回油箱。由于采用液体作为工作介质，系统能自行润滑，因此，该系统的寿命较长。

3、采用液压传动易于实现无级调速。调速范围较大，可达100：1~XX：1。

4、液压传动的控制、调节比较简单，操纵方便，易于实现自动化，与电力

传动配合使用能实现复杂的顺序动作和远程控制。

5、在同等功率的情况下，液压传动装置的体积小、质量轻、惯性小、结构紧凑、而且能传递较大的力或转矩。

6、采用液压传动易实现回转运动和直线运动，且液压元件的排列布置灵活。

7、采用液压传动易实现系列化、标准化、通用化、易于设计、制造和推广使用。

8、在液压传动系统中，功率损失所产生的热量可由流动额液体带走，因此，可避免机械本体产生过度温升。

液压传动的缺点：

1、由于液压传动采用液体传递压力，系统不可避免地存在泄漏，因而传动效率较低，不宜远距离传动。

2、液压传动不但对油温的变化较为敏感，使负载的速度不易保持稳定，而且对液体的清洁程度要求较高。

3、为减少泄漏，液压元件的制造精度要求较高，使得加工工艺变的复杂，导致成本较高。

4、当液压传动系统发生故障时，不易查找原因且维修困难。

5、液压传动系统运行时噪声较大。

上面就是我为大家介绍的液压传动和气压传动的优点与缺点。

通过这几周的实习，我初步的了解了液压传动和气压传动的特性，并且完成了单作用、双作用气缸的调速回路的连接与调试以及多个回路的连接与调试，让我更熟练的掌握了液压传动和气压传动的连接方法和技能。让我们也收获了很多的知识，这也将会指导我们在今后的工作当中不断进步。

**第四篇：液压实训报告**

认识实训报告

一、实训目的：

了解工程机械液压系统的组成、原理，能简单判断液压系统的故障原因并做排除。

二、实训内容

调压控制回路：1）了解调压阀的类型及工作原理。

2）掌握常见调压回路的工作原理及应用。方向控制回路：1）了解调压阀的类型及工作原理。

2）掌握常见调压回路的工作原理及应用。速度控制回路：1）了解调压阀的类型及工作原理。

2）掌握常见调压回路的工作原理及应用。

三、实训总结及心得

时间过的真快，一个星期的液压实训结束了。在这一个星期里，我们学到了很多。液压是一门在生活中经常遇到的东西，所以我们学这门课是非常有必要的。通过实习，总的来说有以下几个心得：

1、了解到了液压系统的工作原理及各个液压回路的作用。-

2、锻炼了我的观察能力和知识的运用能力，也学到了液压系统的每个液压装置是如何运作，是理论与实际相结合。

3、在实践中提高了我的社会工作能力，在实习当中从身边的人或看到的事物让我了解到很多书上所没有的，也从中掌握了很多实际性的工作经验。为以后参加工作带来很多有用的知识，也从中体味到了工作的艰辛，了解到当前社会大学生工作面临的严峻问题，促使自己更加努力学习更多知识。

通过这次实训，我巩固和加深对书本相关理论知识的理解，用实践来检验理论和促进对理论知识的学习；掌握液压系统基本组成和结构、各液压部件及其相互间的连接关系、注意事项；同时锻炼和培养动手能力。

经过对书本上理论知识的实践，我对于课本上的理论知识有了更深刻的理解，对于我以后的学习工作有非常大的益处。

陕西铁路工程职业技术学院

2025—2025学年第二学期

液压系统实训

实

训

报

告

系别机电工程系专业工程机械运用与维护班级机 械 3113 班姓名学号指导老师温银萍2025年 6月20日

**第五篇：液压实训报告**

液压实训报告

班级：

姓名：

实 训 报 告

（一）时间：2025年11月7日-2025年11月12日

地点：

姓名：

正文： 2025年11月7日我有幸来到内蒙古通辽市天行健医疗器械有限公司实习工作，我所在的这家单位属于通辽市卫生局牙病防治站的下属单位。我单位主要经验代理中医推拿康复理疗床，建足桶，经络灸导仪等多种医用，家用医疗器械设备的销售及维修。

在这个星期公司的销售经理包志强，张苏贺带领我参观了公司的销售地点，维修车间，还介绍了公司的相关业务及销售情况。我深深体会到我所学的液压与气动技术给现代化医用设备的用处，领导首先给我分配的工作就是学会医用器械液压设备的操作，维护及维修。在这我体会到了实践操作的好处，凡事都要自己动手去做才能完整的学会。现代化的医疗器械大多数都用液压系统来控制的，比如医用液压推床，输液管传感器，牙病治疗仪等都是有液压系统组成的。在对公司有了一定的了解后，接下来我就亲自投入到了医用液压器械的维护维修当中。但是由于对医用液压器械的专业知识还不是很熟练，所以先做一些简单的，技术含量低的工作。起初是帮忙做些维护工作，这是一项对细心和耐心要求都很高的工作，刚开始做起来的时候非常不习惯，常常是没做多久就坚持不住，长时间不停的检查一件机器让我觉得很无趣，可是渐渐的，看看其他员工一直一丝不苟地认真工作，让我觉得很惭愧，然后我自己慢慢的也投入到了工作当中。做了几天的维护工作之后我还实践了一些产品的包装工作。由于公司是销售，维护，维修医疗器械产品的，所以对卫生要求非常高，任何东西都需要消毒，保证绝对无尘。当我穿好工作服，带上手套、口罩等东西走进车间帮助包装时心里有些小小的紧张，不过在其他员工的帮助下，我还是顺利地完成了一天的产品包装工作，这几天的车间工作实习让我学到了很多东西。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！