

2023年机械劳动实训心得体会总结 机械实训心得体会(通用6篇)

心中有不少心得体会时，不如来好好地做个总结，写一篇心得体会，如此可以一直更新迭代自己的想法。心得体会对于我们是非常有帮助的，可是应该怎么写心得体会呢？以下是我帮大家整理的最新心得体会范文大全，希望能够帮助到大家，我们一起来看看吧。

机械劳动实训心得体会总结篇一

在前几周的计算过程中我遇到很大的麻烦，首先是在电机的选择过程中，在把一些该算的数据算完后，在选择什么电机类型时不知道该怎么选择，虽然课本后面附带有表格及各种电机的一些参数我还是选错，不得不重新选择。在电机的选择中我们应该考虑电机的价格、功率及在设计时所要用到的传动比来进行选择，特别要注意方案的可行性经济成本。在传动比分配的过程中，我一开始分配的很不合理，把减速机的传动比分成4，最后导致在计算齿轮时遇到很大的麻烦。不得不从头开始，重新分配。我们再分配传动比的时候应该考虑到以后的齿轮计算，使齿轮的分度圆直径合理。

在把电机的选择、传动比选定后就开始进入我们这次课程设计的重点：传动设计计算。在一开始的时候我都不知道从哪儿下手，在杨老师和张老师的热心讲解和指导下，明白传动设计中齿轮的算法和选择。在选定齿轮类型、精度等级、材料及齿数时，我们一定得按照书上的计算思路逐步细心地完成，特别一些数据的选择和计算一定要合理。当齿轮类型、精度等级、材料及齿数选择完成时，在分别按齿面接触强度设计和按齿根弯曲强度计算，最后通过这两个计算的对比确定分度圆直径、齿轮齿数。

这次设计中最后一个难点就是轴的设计，在两位老师的细心

指导下，我采取边画边算的方法，确定低速和高速轴后又分别进行校核，在这个环节中我觉得轴的校核是个难点，由于材料力学没怎么学好导致计算遇到麻烦，这也充分的体现知识的连贯性和综合性。在平时的学习中任何一个环节出问题都将会给以后的学习带来很大的麻烦。

在计算结束后就开始画图工作，由于大一的时候就把制图学，又学电脑制图导致很自己手工画起来很吃力，许多的画图知识都忘记啦，自己还得拿着制图书复习回顾，导致耽误许多时间，通过这次的课程设计我更加明白我们所学的每一科都非常重要，要学好学的学硬。在画图过程中，我们应该心细，特别注意不要多线少线同时也要注意图纸的整洁，只有这样才能做出好的图。

说实话，课程设计真的有点累。然而，当我一着手清理自己的设计成果，漫漫回味这3周的心路历程，一种少有的成功喜悦即刻使倦意顿消。虽然这是我刚学会走完的第一步，也是人生的一点小小的胜利，然而它令我感到自己成熟的许多，另我有一中春眠不知晓的感悟。通过课程设计，使我深深体会到，干任何事都必须耐心，细致。课程设计过程中，许多计算有时不免令我感到有些心烦意乱：有2次因为不小心我计算出错，只能毫不情意地重来。但一想起周伟平教授，黄焊伟总检平时对我们耐心的教导，想到今后自己应当承担的社会责任，想到世界上因为某些细小失误而出现的令世人无比震惊的事故，我不禁时刻提示自己，一定呀养成一种高度负责，认真对待的良好习惯。这次课程设计使我在工作作风上得到一次难得的磨练。短短三周是课程设计，使我发现自己所掌握的知识是真正如此的缺乏，自己综合应用所学的专业知识能力是如此的不足，几年来的学习那么多的课程，今天才知道自己并不会用。想到这里，我真的心急，老师却对我说，这说明课程设计确实使我你有收获。老师的亲切鼓励我的信心，使我更加自信。

最后，我要感谢我的老师们，是您严厉批评唤醒我，是您的

敬业精神感动我，是您的教诲启发我，是您的期望鼓励我，我感谢老师您今天又为我增添一幅坚硬的翅膀。今天我为你们而骄傲，明天你们为我而自豪。

机械劳动实训心得体会总结篇二

劳动实训是每个学生在校园内所必须参加的活动之一，它不仅可以让我们在劳动中锤炼身体，还能让我们学习到实际操作技能。在我这两年的实训中，我深深感受到劳动实训所带给我的帮助和感受，并深刻体会到了其中的意义。

第二段：参与的意义

在劳动实训中，我们不仅要会动手做事，还要劳动，这对于我们的身体素质和心理素质都是有益的。在工作中，我们不仅要学会对工作有热情，还要抱着做好的态度，严格要求自己。这样久而久之，就能够树立个人的劳动观念和职业道德，增强劳动习惯和职业素养，为未来的工作打下坚实的基础。

第三段：获得的技能

在劳动实训中，还能学习到许多实际操作的技能。在校园里，我曾经参与过木工、电工、焊工等课程，从中学到了许多实用的技术。同时在实践中，我们也能够发现自身的不足和不足之处，提升自身的能力，深化对于专业的认识，获得了实际经验。

第四段：交流的重要性

劳动实训中，我们还能够认识到来自不同学院的同学，展开彼此之间的交流与沟通，拉近了彼此之间的距离。在实践中，我们可以互相帮助、协作，一起完成工作；同时能够沟通自己的看法，学习对方的想法，拓宽了我们的视野和经验。

第五段：总结

总的来说，通过劳动实训，我们不仅能够锻炼身体，打造意志力，还可以获得技能，交流经验，更加深入地了解我们所学的专业，并逐渐建立职业意识、职业操守和职业素养。我相信这些不仅能够对我以后的学习、事业起到重要作用，更能对自己的整个人生有深刻的影响。

机械劳动实训心得体会总结篇三

随着社会的发展和科技的进步，现代生活环境中的各种职业需要的工作技能也越来越要求高，这就需要人们在劳动时不断地践行实训，学习更多的技能和经验，提高劳动能力。我最近在工作中也时刻铭记着劳动时践实训的重要性，积累了不少心得体会，接下来我将通过五段式的文章，与大家分享我的心得。

第一段：践实训能够增强个人的自信心和工作能力

劳动时践实训是一种学以致用过程，不仅仅帮助我们将学到的理论知识转化为实践技能，更可以提高我们的工作能力和自信心。在刚加入工作的时候，很多事情都不太熟悉，尤其是一些涉及到具体操作的工作，我就花了很多时间去学习和实践。在这个过程中，我不仅提高了自己的工作效率，也明显感觉到了自己不停进步的过程，接下来的工作就更加得心应手了。

第二段：践实训可以拓宽专业领域的学习和应用范围

践实训可以让我们更加深入地了解所在领域的本质和特征，在实践中摸索出一些新技巧和解决问题的方法，从而为其它领域的工作打下基础。比如，我的工作内容涉及到了很多关于Excel表格的操作，我就不断地尝试着添加新的函数和公式，学习各种不同的图表制作方式，通过这种手动实践的方法，

我的 Excel 表格技能不断提升。今天，我更能够熟练地应对各种繁琐的表格操作，也能在解决问题中更加得心应手。

第三段：践实训能更好地理解团队的工作模式和氛围

每个团队都有自己的工作模式和氛围，而践实训可以让我们更好地适应和融入其中。在工作中，我不断地探索和学习我们团队运作的方式，根据自己的特点和工作特长，寻找适合自己的工作节奏和节奏，让自己更好地融入团队。在实践的过程中，我也从团队中学习到了不少工作技能，例如怎样与同事相互协调和沟通，在工作中更快地解决问题等等，这些功底也让我的工作更加顺畅。

第四段：践实训让自己更加了解自己的职业规划和发展方向

随着践实训的深入，我也越来越明确自己职业规划和发展方向。通过实践和思考，在每次工作中都认为自己的工作目标是什么，哪些方面需要加强或者改进，哪些方面是自己的长处。这样，在实践中总结经验，学习新技能和思路时，自己的职业规划和发展方向也会不断得到完善。

第五段：践实训让我们更加乐观地面对未来的工作挑战

工作难免会遇到不少挑战和困难，而践实训也让我更加乐观地面对这些挑战。在实践和学习的过程中，我们会总结和学习一些对自己有用的工作经验和方法，遇到类似问题的时候，就有了更多的解决方案，更加轻松自如地解决任何问题。同时，践实训也可以让我们建立起自信和信心，面对未来发展的挑战和机遇时，我们会更加果敢和有目的地去迎接这些挑战。

总之，在劳动时践行实训的过程中，我们不仅可以增加自己的工作能力和自信心，还可以更好地了解自己所在领域的本质和特点，适应团队的工作模式和氛围，进而更加准确地切

入到自己的职业规划和发展方向。我们要始终铭记这些心得，时刻不忘劳动时践实训的重要性，为自己的职业道路打下坚实的基础。

机械劳动实训心得体会总结篇四

在这一个月的实习中我们尝到了什么叫做真正的酸、甜、苦、辣，泥巴裹满裤腿、汗水湿透衣背这就是我们工作时的情景。当你付出努力工作却迎来别人不信任的目光的时候、当你遇到问题不知道怎样解决的时候、当你觉得心里委屈不知道向谁倾诉的时候，这时的自己感觉好无助，以使让自己情不自禁的就想到了家，好想回家。

每当打电话回家听见妈妈那熟悉的声音叮咛以前相同的话语觉得是那么的亲切，以前总觉得妈妈太唠叨可现在却不在有唠叨的感觉。当妈妈还在电话那头不断询问的时候，这头的我早已泪流满面却不知如何开口，因为我想起了人才市场黎总曾对我们说过的一句话：同学们你们来这的目的是什么，知道吗？那就是提前步入社会、体验生活、熟悉工作岗位，这也是在证明你们不再是父母羽翼下的小鸟的最好机会，所以我希望你们带给家里面的是喜事而不是让家人担心的事情，也就是报喜不报忧，你们如果遇到什么伤心的事、委屈的事、困难的事情就尽管的向我诉说吧，我会做你们最忠实的听众和为你们解决困难的。黎总那铿锵有力的话语不断的萦绕在我耳边，这也是对我们的一种鼓励和安慰同时也启发了我，坚定了我坚持下去的决心。到最后只对妈妈说了一句：妈妈，我们很好，你们不用为我哦担心。外在心里默默的加上一句：我好想你们。

这是我第一次一个人背着行囊出远门，但我知道这只是一个开始，在我的人生里面还有许许多多的第一次等着我去追求、去适应，一担习惯就没事了。所以我必须努力，努力学会适应，适应新的生活环境、学习在陌生的岗位上怎样去处理身边的人际关系，在工作方面怎样去取得别人对你的信任以至

于让自己在学到东西的同时让别人对自己的工作得到认可并留下深刻的印象。

十多年的寒窗苦读，终于可以派上用场了。带着一股年轻的冲劲，踏上了进入我那漫长的职业生涯的第一块试验田。然而在现实中我发现了在大学校园里对未来对社会的理解是一种理想，而在现实生活中理想和现实之间的差距又是如此之大。

我所在的实习单位是吉利成都高原汽车有限公司。租好了房子，安顿下来，调整好了心情，换上了干净的衣服，准备好了去大干一场。

可是真正实习了我才发现，怎么总是觉得找不到感觉，我确实是留心的学习，观察前辈的每一个工作步骤，每一个细节，可是觉得真正的东西却怎么也没有掌握，时间久了发现自己好象只是一个跟班的，干苦力的。我依然没有从前辈那里得到他的真传。眼看时间一天一天的过去，我开始考虑为什么会是这样？细细的琢磨之后发现其实我和前辈之间有一层无形的隔膜，它使我们成为两个毫无联系的独立体，使我不能够和他真正的沟通交流，这个隔膜成为了阻碍我学习的屏障！这时我想起了班主任在我们实习之前对我们说过的话：实习重要的不是怎样去提高自己的业务水平，而是怎样去处理好人际关系。直到现在我才真正领悟了这句话的真谛！

回想起来我确实没有把搞好人际关系作为重点，前辈不是大学班主任，他没有义务教你，虽然我从来没有出过什么差错，都是听记者老师的话，做好他交给我的一切。我每天都像是一个旁观者每天随前辈工作，看着他用非线性编辑机把片子编好，然后播出。除了这些我们没有更多的交流。日子久了也会另前辈反感，因为天天身边都会跟着一人，又什么也不会，他会把你当成一个负担。这是很失败的事情，因为这样前辈和我就永远都会有距离，设想一下对于一个陌生人你还会把子几多年来积累得经验毫无保留的传授给他吗？这样的情

况对自己的实习太不利了。

其实我和前辈之间没有一个很好的沟通也是有一些外界因素，语言不通是一个大障碍，前辈是纯正的广州人，普通话不太会，这样你就在这种语言环境当中孤立出来，觉得永远不能容入。其二就是地方性的差异，同时也影响你说话的方式是否被人接受。如果这两样问题解决了，那就万事大吉了。

所以这次实习给我上的最重要的一课，不是业务水平的提高课程，而是在社会上在工作中人际关系的处理是不可忽略的重要环节！社会毕竟不是学校。

告别了校园生活，跨入了纷繁复杂、多姿多彩的社会大家庭，我们才深深体会到校园生活是多么值得回味。

去年的这个时候，我们还苦口婆心的对我们说：“你们现在可要抓紧时间学习，明年等你实习了，就会知道学习有多好。”那个时候，我们似乎还是个不懂事的孩子，一直认为实习多好。读书多枯燥、多乏味，每天千篇一律，要做作业，被课文，还要遵守校纪校规一年过去了现在我们终于判到了实习这一天，然而一切并没我们想象的那么简单，一反面，如今的社会竞争如此激烈，要找一个好的实习单位很难，另一方面，即使到了一家比较优秀的实习单位，也无法实现自己的“愿望”，每天早出晚归，还不如在学校里学习一些知识！

我和其他同学有所不同，我是父母自己找的的工作，虽然和专业不太相符，但也用了我的爱好(电脑)，别以为电脑工作很好玩，可以上网，可真是：“不做)不知道，一做吓一跳”。整天坐在位置，没工作是闲死你，象个傻子呆坐在那里，要有事累死你，半人高的一大堆文件要你打，要你印，别说手抽筋，眼睛也看花了，真的整天象个机械人似的。

种种现象看来，学校里的生活是那么单纯，恩师的淳淳教诲、同学之间的相亲相爱，都是那么的真诚。而现在，我们重返

校园是不可能了，所以只能加倍努力，来学习以往所没学到的来适应工作，适应现在的生活。

实习，其实是一个能够让我们更加锻炼自己各方面能力的大舞台，所以为了这个大舞台上更好地展现自己，抓紧每一分钟，给自己充电吧。

离开安静的教室，我怀着一份好奇，一份激动的心情走进了工厂参观学习。第一次运用自己所学的理论，结合实际，在这次实习中给我提供了一个理论与实际结合的机会，同时也认识社会锻炼自身能力，以及更好的适应社会需要的机会。这段时间的实践，收获应该是很多的，都得到较大的提高。

这次能有机会去工厂实习，我感到非常荣幸。虽然只有一个礼拜的时间，但是在这段时间里，对于一些平常理论的东西，有了感性的认识，感觉到受益匪浅。以下是我在实习期间的一些总结以及心得体会。

首先，来实习的短短两个星期时间里，使我在思想上有了很大的转变。以前，在学校里学知识的时候总是有老师往我们的头脑里灌知识，自己根本没有那么强烈的求知欲，大多是逼着去学的。然而到这里实习，确使我的感触很大，自己的知识太贫乏了，工厂里那种紧张的工作气氛特别在无形中给我营造了一个自己求知的欲望。

其次，第一次亲身感受了所学知识与实际的应用，传感器在生产设备的应用，电子技术在机械制造业的应用，精密机械制造在机器制造的应用等等理论与实际的相结合，让我们大开眼界，也是对以前所学知识的一个初审。通过这次生产实习，进一步巩固和深化所学的理论知识，弥补以前单一理论教学的不足，为后续专业课学习和毕业设计打好基础。

第三，在实习中，我深深体会到团队合作的重要性，并勇于展现自我。自从来到这里，我为人处事的方法有所改变，最

明显的是我转化了做事的方法，原来是学完了再干，现在是边干边学。

第四，了解了当代机械工业的发展概况，生产目的、生产程序及产品供求情况，机械产品生产方法和技术路线的选择，工艺条件的确定以及流程的编制原则，机械产品的质量标准、技术规格、包装和使用要求。在企业员工的指导下，见习生产流程及技术设计环节，锻炼自己观察能力及知识运用能力。另外，社会工作能力得到了相应的提高，在实习过程中，我们不仅从企业职工身上学到了知识和技能，更使我们学会了企业中科学的管理方式和他们的敬业精神。感到了生活的充实和学习的快乐，以及获得知识的满足。真正的接触了社会，使我们消除了走向社会的恐惧心里，使我们对未来充满了信心，以良好的心态去面对社会。同时，也使我们体验到了工作的艰辛，了解了当前社会大学生所面临的严峻问题，促使自己努力学习更多的知识，为自己今后的工作奠定良好的基础。

第五，在实习中为我提供了与众不同的学习方法和学习机会，让我从传统的被动授学转变为主动求学，从死记硬背的模式中脱离出来，转变为在实践中学习，增强了领悟、创新和推断的能力。掌握自学的方法，使学习、生活都能有成熟的思考。这些方法的提高是我终身受益的。我认为这次的实习机会是难得的，让我真正懂得了工作和学习的基本规律。通过工厂的实习，了解了目前制造业的基本情况，只是由于机械行业特有的技术操作熟练性和其具有的较大风险性，很遗憾地，不能多做一些具体实践的操作，但是观察了一台机床的各个零件的生产加工过程及其装配过程，使许多自己从书本上学的知识鲜活了起来，明白了本专业在一些技术制造上的具体应用。在实习中，极大地丰富了自己关于零件加工工艺的知识，拓展了自己的知识面。在这次实习中，感触最深的是了解了数控机床在机械制造业中的重要性，它是电子信息技术和传统机械加工技术结合的产物，它集现代精密机械、计算机、通信、液压气动、光电等多学科技术为一体，具有

高效率、高精度、高自动化和高柔性等特点，是尖端工业所不可缺少的生产设备。

我这两个星期里的实习，有辅导老师，工厂工程师的讲解、自己的努力，自感收益不小。这次实习把我从学校纯理论学习中拉到了实践中学习的环境。一进入工厂，我意识到，该把学生时代的野性收敛了。没有规矩不成方圆，虽然公司没有老套的束缚，它有不可违反的规定。我就该严于律己。这样不仅可以遵守工厂的规矩，对我们自己更有好处。这两个星期是我用金钱都买不到的机会，无论从工作、学习、做人上，我都有很大的收获。这两个星期我没有白费。

总之，现在的实习时期是给予我转折性的机会。

机械劳动实训心得体会总结篇五

我从大一开始接触机械实训课程，通过近三个学期的学习和实践，深深地体会到了机械实训的重要性和对我的职业发展的深远影响。这次机械实训让我受益匪浅，不仅让我理论与实践相结合，更锻炼了我的实际操作能力、创新意识和团队协作精神。下面，我将分别从实践机械原理、掌握机械工具、提升机械实际操作能力、培养创新意识和加强团队协作能力五个方面来谈谈我的机械实训心得体会。

首先，实践机械原理是我在机械实训中的第一要务。通过课堂教学与实践相结合，我更直观地了解到了机械原理的应用。从上课到实践，我透彻地理解了机械学中的基本概念和原理，使我能够更好地应用于实际操作中。通过实践，我实际运用了机械原理，成功完成了一台简易的机械装置的设计与制作，这为我今后的发展奠定了坚实的基础。

其次，掌握机械工具是我在实践过程中的第二要务。在这次实训中，我学习到了各种机械工具的使用方法和注意事项。掌握机械工具不仅能够提高效率，更能够提高完成工作的准

确性和安全性。通过实践，我逐渐熟悉了机械工具的名称、使用方法和维护保养，掌握了木工、切割、焊接等多种机械工具的操作技巧。这无疑是我今后在机械领域工作中必备的基本技能。

第三，提升机械实际操作能力也是机械实训中的重要任务。实训过程中，我有机会亲自操作机械设备，从而更好地了解 and 掌握机械技术。通过严谨的实践训练，我逐渐掌握了机械设备的操作方法和操作技巧，进一步提升了我的实际操作能力。同时，实践还帮助我培养了工作中的细心观察、快速反应和解决问题的能力，这将在我日后的工作中大有裨益。

第四，培养创新意识是机械实训中不可忽视的任务之一。实训过程中，我接触到了各种实际问题，并通过团队的协作一同解决。在这个过程中，我学会了去思考、去分析问题的本质，并提出创新的解决方案。机械实训课程也为我们提供了自由发挥的空间，鼓励我们进行创新设计，培养了我的创新思维和创新能力。

最后，加强团队协作能力也是机械实训课程的重要目标之一。在实际操作中，每个人都需要与他人密切合作，共同完成任务。这要求我们相互沟通、相互协助，培养出团队合作精神。通过机械实训的实践，我更加明白团队协作的重要性，也更加深刻地体会到团队协作的力量。在团队协作中，我学到了倾听他人的意见、尊重他人的权利和合理分配任务的重要性，这些都将对我的工作产生积极的影响。

综上所述，机械实训对我产生了巨大的影响，让我从一个对机械一无所知的小白，逐渐成长为一个具备基本机械知识和实际操作能力的初级机械工程师。通过实践机械原理、掌握机械工具、提升机械实际操作能力、培养创新意识和加强团队协作能力等环节，我得到了知识的积累，提高了技能水平，为将来的职业道路奠定了坚实基础。我相信，只要继续努力学习 and 实践，我一定能够在机械领域中取得更大的成就。

机械劳动实训心得体会总结篇六

厂里有三个用加工磨头体的加工中心和几台数控机床，加工中心有一个刀架和多个工作台同时对多个工作面进行加工，不仅避免了由于基准不重合产生的误差，提高了加工精度而且也大大提高了加工效率，但是加工中心体积较大，价格昂贵，而且对环境要求较高，这是提高产品的成本，一般选择加工经济性较高的零件或者精度要求高的关键零件。

数控机床能自动的完成对轴类与盘类零件内外圆柱面、圆锥面、圆弧面、螺纹等切削加工。并能进行切槽、钻孔、扩孔和铰孔等切削。数控车床具有加工精度稳定性好、加工灵活、通用性强，能适应多品种、小批生产自动化的要求，特别适合加工形状复杂的轴类或盘类零件。

我们对厂里的管理系统进行了了解，要求工人纪律严明、严格制度、照章办事，工人上下班打卡，不准抽烟等，工作余外的时间，为丰富工人的生活，厂里还举行一系列的文体活动和球赛等，为工人轻松愉快的工作提供了帮助。

暑假的生活感觉很充实，为期两个月的实习让我受益很深，亲身感受了所学知识与实际的应用，理论与实际相结合，让我开了眼界。在为我以后的工作做了铺垫，同时也让我认识了现代社会，对以后把握的人生的方向也有所启发！

13

在柴油机的拆装过程中需要一步一步进行对机器的拆装，一般遵循先部分在部件的原则。在螺丝的卸装过程中使用各种各样的工具，有些是液压工具。对于气缸盖上的大螺母，是用套筒用钢棍透过做成简易杠杆进行拆装。在对柴油机工作的主要大件拆装前要注意小的部分，比如说要先把油管这俄楼在外面的管路拆下来。为了避免装机时所带来的忙乱，在拆卸柴油机时要对柴油机拆下来的螺丝、螺母及一些垫子归

类分开存放。将活塞取下的时候二冲程4e135e型柴油机要使用专用工具将其固定在活塞上。

用液压工具将固定曲轴的瓦卸下螺母后向上将活塞提出来。而四冲程6460a型柴油机不需要专用工具将活塞提出来，仅仅是在卸下螺母后用缠绕着布的木棍抵住连杆将其顶出来，在活塞出来的时候再将其提出来，安装的时候4e135e型柴油机活塞需要用活塞套，以便顺利将其放入。6460a需要按住活塞环将其放下对准凸轮。用液压工具将轴瓦固定住，需要达到标定的应力。为了防止柴油机工作时松动螺丝，在固定好螺母后需要用铁丝做成固定卡防止松动。在对飞轮的安装中需要注意零点位置要与指针对齐，方面在排气正时以及其他装置的安装。在安装空气分配器时不能忘记顺序。在柴油机拆装实验中对喷油阀，以及一些泵的拆装，在安装的时候小心，以免弄坏了。喷油阀和活塞在安装前需要清洗，机座也需要擦拭一遍。由于柴油机比较重，在对于拆装过程都用吊车将其拉动。在这个过程中要注意安全。对于进气和排气正时的调节需要使用塞尺，根据说明书的要求用塞尺找出适当的厚度，将螺母松开将塞尺送入间隙，用螺丝刀将顶上螺丝松开调节间隙的大小，代到恰当位置时用螺丝刀将上顶螺丝按住用扳手将螺母固定紧。

在柴油机拆装过程中由于机器密封的需要通常需要垫钱或者垫片之类的物件，由于拆装过程中不可避免地对这些造成破坏，因此需要制作新的垫片，在制作垫片中根据部件的种类不同需要选择不同的材料，比如在排气装置与机体相联接的部分应该选择石棉垫，制作需要用手锤，将材料放在需要垫片的部件部分的表面，用锤子慢慢敲打会在材料上出现痕迹，这些痕迹部分就是攻坚的边缝部分，用锤子在这些部分敲打便可以一点点地将多余的'材料敲打下来，这样留下来的产物便是需要的垫片。

有时需要在上面涂上一层油。在拆装气阀时我们可以发现气

阀有气阀圈、气阀座、气阀内外弹簧、气阀导管、锁夹等部分组成。打开气阀时，碟形弹簧因受力增大而变平，气阀弹簧力逐渐转移到钢珠上。使钢珠受压并滚至槽底最低点，复位弹簧被压缩。关闭气阀时，由于气阀弹簧弹力逐渐减小，碟形弹簧逐渐恢复原先形状，钢珠的压力逐渐消失。复位弹簧又把它推回槽的顶端。重装凸轮轴的传动机构必须注意对准其啮合记号。在传动机构已拆卸而机械式气阀驱动机构未拆卸的情况下，禁止盘动曲轴。以防止活塞顶撞上开启的气阀，造成气阀损坏事故。

对6460a型柴油机的启动：实验室的6460a型柴油机采用压缩空气启动。将压缩空气打开，按下启动按钮代启动后停止按，大学在3秒左右就能启动起来。在启动前要手动压油，为了保证能将柴油机顺利启动，供油量稍微大一些。在柴油机启动和停车时不要给柴油机加载负载。启动柴油机后在气缸上打开阀门可以将柴油工作产生的压缩空气送回到压缩空气瓶，以备下次启动柴油机时使用。柴油机带动螺旋桨做功，推动传播前进。实验室里与6460a型柴油机功率输出端通过齿轮箱相连螺旋桨，通过齿轮箱控制螺旋桨的转向来调节前进的方向。通过齿轮箱调节螺旋桨转向得时候，需要先打到空位，带螺旋桨停止转动后在转向，不然易造成传动杆的扭曲。