# 测绘实训的体会与总结(四篇)

来源：网络 作者：风起云涌 更新时间：2025-05-29

*测绘实训体会 测绘实训的体会与总结一一、实践的重要性经过上学期的理论学习，我对测量测绘有了一定的了解，通过这次的实训，我对自己的专业有了更为详尽而深刻的认识，也是对这一年大学所学到知识的巩固也运用。从这次实训中，我体会到的理论知识和具体的实...*

**测绘实训体会 测绘实训的体会与总结一**

一、实践的重要性

经过上学期的理论学习，我对测量测绘有了一定的了解，通过这次的实训，我对自己的专业有了更为详尽而深刻的认识，也是对这一年大学所学到知识的巩固也运用。从这次实训中，我体会到的理论知识和具体的实训工作想结合的，才能更好地为公司乃至社会服务。

二、扎实的理论基础是提高操作水平的坚实基础

有课堂上学习理论知识时，感觉到枯燥无味，但当真正测绘后，我才发现专业的理论知识是多么的重要。如我学的绘图测量等等，这些知识是必须知道的，因为在日常工作中要处处用到。但我要想提高我的工作效率、工作质量这些理论知识是知道远远不够的，而要是精通!

三、谦虚好问，有错就改

这一段时间所我学到的经验和知识大多来自老师和同学们的教导，这是我一生中的一笔宝贵财富，这次测绘也让我深刻的了解到，在工作中和伙伴沟通交流是很重要的，做事首先要做人，要明白做人的道理。如何与同学同事紧密配合是现代社会办事的一项基本问题。刚刚接触实际工作，生疏和错误是在所难免的，但出现问题并不可怕，可怕的是不能正视问题，和改正错误。所以，在工作中，一旦出现错误，一定要敢于面对，及时改正，这样才能使自己不断进步。对于自己这样一个将要步入社会的人来说，需要学习的东西还很多。

四、使自己思想成熟

在测绘中，我不禁学到了很多书本中学不到的知识，也让我跟人更加的成熟和坚强。在测绘中，当我遇到问题时，不找借口，多向同学老师询问、学习。每天的工作重复而繁琐，有些时候甚至感到乏味，但我认识到，这是自己的本职工作，需要我们认真对待，否则，没有一颗不畏困难的坚强的心，即使再简单，基本的工作也是做不好的。只有在自己的工作岗位上踏实工作，不断学习，积极进取，坚持不懈的超越自己，才不会平庸。

五、善于总结

工作能力的提高，很大程度上得益于对工作的总结。积累各方面的经验。只有这样，才能更好地做好自己的本职工作，使自己不断提升。

经过1周的测绘，我基本上完成了自己的任务，达到了通过实习深化知识和提高个人能力的目的。同时我学到了如何与伙伴分工配合。

大一下学期我们开始接触测量学这门课程，实习是测量学这门课程很关键的部分。我们班在上个周做完了测量实习，读数也更加精确了，提高了数据计算能力和对数据的敏感程度。同时巩固、扩大和加深了我们从课堂上所学的理论知识。

通过这次实习，不仅学到了测量的实际能力，更有面对困难的忍耐力;也学到了小组之间的团结、默契，更锻炼了自己很多测绘的能力。在对数据的检查和矫正的过程中，明白了各种测量误差的来源。学的除了学习到熟悉仪器的使用和明白了误差的来源和减少措施之外，还了解到应掌握一套科测量方法。在测量中要遵循一定的测量原则，如：“从整体到局部”的工作原则，并做到“前一步工作未做检核，不进行下一步工作”。这样做不但可以防止误差的积累，及时发现错误，更可以提高测量的效率。通过工程实习的实践，真正学到了很多实实在在的东西，比如对测量仪器的操作等课堂上无法做到的东西，很大程度上提高了动手和动脑的能力。

我们在这次的测绘中，也了解到了要想很好地进行测量，首先必须要掌握过硬的基本理论知识，要有实干精神，而且也多亏了老师的指导，我们实习之初，遇到了各种各样的困难，多亏的老师的耐心讲解，才使我们解决了不少测量中的难题，也学习到了不少的测量知识。比如。

(1)在测量时候一定要小心，因为稍微碰了一下仪器，就要重新调整对中水平，否则就会导致数据错误。

(2)在用游标卡尺的过程当中，有的过程出现了大的误差，经过我们的重新测量计算，误差范围也减小到了可以允许的范围里。

(3)在读取数据时，每位成员都要细心，既要看得准，还要果断，不能犹豫不决，任何一个错误都有可能导致最终的成果的报废。

(4)通过各种处理数据的数学方法如：尺长改正，多次测量取平均值等来减少误差。

测绘期间，我得到了老师、同学们的关心与帮助，让我不但学到专业方面的知识也学到了很多处事做人的道理，我衷心的感谢他们。

1周的测绘很快过去了，我从一开始由于没有熟练地掌握基础理论，没能熟练的操作。但在测绘工作中我慢慢地领悟，慢慢地学习，终于使自己对于测量测绘有了更加熟悉的掌握。

**测绘实训体会 测绘实训的体会与总结二**

根据学校安排，我们于20\_\_年12月12日开始为期一周的机械零部件测绘实训，现将测绘情况报告如下：

1. 测绘内容

我们这次测绘的是一台由 厂于 年生产的齿轮减速器。该减速器的工作原理是一种以降低机器转速为目的的专用部件，由电动机通过皮带轮带动主动小齿轮轴（输入轴）转动，再由小齿轮带动从动轴上的大齿轮转动，将动力传递到大齿轮轴（输出轴），以实现减速的目的。

2. 实训作业过程

（1）绘制部件装配示意图。 因对减速器只有一个大概的了解，外壳形状也比较复杂，看不清内部零件结构。故我们先将整个减速器进行拆卸，小组内分工并从不同视角绘制装配示意图。

（2）对减速器进行拆卸，并对各零部件进行编号。

（3）对箱盖以及各零部件的尺寸进行测量。

（4）绘制减速器箱盖零件草图。

（5）绘出减速器箱盖零件图。

3. 实训体会

通过这次测绘实训，我最大的体会是严谨和精确。对于我们工业设计这个专业来说，严谨与精确虽然并不如机械专业来的看重，但这作为工科专业的学生来说，这是一定要具备的。机械测绘这门课实用性也较强，在现今社会应用范围也较广，与实际生产之间有着很重要的联系。

最开始看到零件是比较担心的，因为比较复杂，外形也相对不规则，可能用电脑制图还简单，用手测绘我觉得相当有难度。所以在第一幅装配示意图测绘过程中，我花了相当多的时间去考虑怎么结合线条。虽然装配示意图只要求让读者看明零件如何装配，但因为外壳不透明，而内部零件也不能省略，因此零件部分测绘占了大部分时间。

画零件草图的时候我用的是素描的方法，先画好基准线，然后把零件放在纸上描出边框，再手绘出内部线条。当然有了上一张图的经验，这次的零件草图画的比较顺利，并没有出现很大的麻烦。主要的问题就是比例可能有些失调，右侧的一个螺栓孔位置有些偏离

最后画的一张零件图反工了一次，主要是因为一开始测量的数据搞错了，偏离了3cm左右，导致中轴线偏离距离有些大，上下部分看起来相当不协调。当然在返工的时候

我特别注意了这一点，一开始把数据全部校对好，定好精确的基准线再开始画图。有了上两次的作图经验，最后一次的作图一气呵成，较为完美。

从这门测绘课中国我对严谨的态度有了新的认识。只要有一点点的偏差最后会造成很大的错误乃至损失。当然我们所接触的只是很小的一个零件，在以后的实际生产中将会接触更多更大的精密机械，这更不允许有一点点的偏差。失之毫厘差之千里，用一种严谨的态度对待每一件事情，不管是机械测绘还是各种专业课，我觉得这种态度都是非常必要的。当然团队意识也是我们主要的学习内容，作为一个团队，我们积极进行分工合作，最后再进行数据汇总，最终才完成箱盖、箱体以及各零部件的绘制。

所以这门课我收获最大的就是团队合作和认真严谨，这对今后生活是很有裨益的。

**测绘实训体会 测绘实训的体会与总结三**

在学校安排的这一周是实习期间，我坚持听从老师的安排，按计划完成每天的实训任务。

在为期一周的测绘实训中，我每天按时到画室进行实践操作，每天完成计划任务后才给自己放学。在测绘中自己做到了独立，认真，仔细地进行操作。在遇到问题时和同组同学互相讨论，请教其他懂得的同学。通过对安全阀的测绘，是我掌握了零件测绘的方法和步骤，学会了一些常用工具的使用方法，能够根据测量数据准确画出零件图形，让我进一步复习巩固了《机械制图》课中的有关知识，让我的制图技能有了较大提高，能够在图纸上更加正确，合理的表达出零件图形。在测绘安全阀过程中我了解懂得了一些零部件的作用和各零件之间的装配联结关系。

我在绘图过程中发现自己画图技巧不够灵活。有时主视图复杂难以表达而俯视图或左视图较为简单些时，由于习惯我还先绘制主视图，因而给绘图带来麻烦，导致效率低。通过这次实训让我复习巩固了三视图基本画法，知道先画简单视图再利用三视图基本画法一一完成其他视图。在测绘图形过程中发现自己对剖视图的知识不够清楚，例如，有的图形在画剖视图是有的线是否要画出连接起来自己不是很清楚。通过这一周的实训我知道了自己的很多不足，对《机械制图》课中的一些细节只是不够了解，课本知识还需要进一步学习，专研，同时也要及时复习巩固已学知识。

实际生产中，在新产品设计、引进先进技术以及对原有设备进行技术改造和维修时，需要对现有的机器和零部件进行测绘，画出其装配图和零件图，因此，掌握测绘技术对工程技术人员具备有重要意义。在《制图测绘》实习中，通过对一级直齿轮圆柱齿轮减速器的测绘，达到以下目的：

1、使我们掌握零件测绘的方法和步骤;

2、了解徒手画草图的意义;

3、掌握常用工量具的使用方法，能够根据测量数据、有关标准和手册、计算公式确定标准件的规格和齿轮参数;

4、能正确选择配合、表面粗糙度和形位公差并进行标注;

5、进一步巩固《机械制图》中掌握的绘图技能，使识图能力上一个新的台阶;

6、培养我们耐心细致工作作风、科学严谨的工作态度和团队精神。

7、在测绘中，注意培养认真负责，踏实细致的工作作风和保质，保量按时完成任务的习惯，在测绘过程中要做到复习教材，查找资料，学以致用;

8、在零件的表达方法上有独到的见解，视图选择正确、布置合理;

9、弄清所测绘的装配体的工作原理，懂得各零部件的作用以及各零部件间的装配联结关系

10、所绘图样要符合机械制图的标准，标准件要按标准画法、简化画法或比例画法绘制，并要标准化，要有正确的、较完整的尺寸标注与技术要求;

11、熟练掌握测量工具，准确测出外圆，内孔，中心距，高度，深度，长度，孔距，齿顶圆，螺纹等有关尺寸。

最困难的是绘制过程，虽然的已经学过，也有多次绘制经验，但是那些对我们来说的是粗浅的，半生不熟的，就像还给了老师一样。比如画装备图时，开始不知道从哪儿入手，想了半天才有点头绪，在标注公差时，不知道该标什么，查书上又没有，最后还是请教老师，着才使我们完成。这次实习让我知道我还有很多的不足，我还要学习的东西很多。这次给了我们一个教训就是以后有什么不懂的一定要找老师或同学解决，不要逞英雄。

实训中无处不体现出团队合作精神，让我体会到在学习工作中的团队力量，同时也学会了在工作中必须要有一个严谨，认真，仔细的态度和一定的耐性。为期5天的测绘实训结束了，在这一段时间里我付出了许多，也得到了很多。有时当天任务白天没完成，晚上就再去加班完成，以天下来感觉很累，但当一张张成形的图纸呈现在自己面前时更多的喜悦和乐意一盖过了疲惫和烦躁。总之，付出了就会收获。

**测绘实训体会 测绘实训的体会与总结四**

1.在专业知识掌握方面，收获主要表现在对仪器的进一步熟练掌握和数据计算整理能力的进一步提高，特别通过实际操作，比较熟练地掌握了放线的基本方法和技巧以及水准测量中的一些技巧。通过地形测绘的实习，掌握了测绘的基本方法和绘图方法。

在仪器掌握方面，能够比较熟练地对水准仪和经纬仪进行对中整平。特别是在纬仪使用中，通过这次实习能够在比较短的时间内完成对中整平，这主要是因为在这次实习中通过对经纬仪的大量应用，熟练了经纬仪对中整平的步骤，对经纬仪整体有了进一步的熟练，比如在粗平过程中能比较够熟练地通过调整支架比较迅速地完成粗平，单这一个过程就比以前快了很多，从而大大减少了对中整平仪器所需时间。

2.数据计算整理能力在这次实习中也得到了很大的提高，以前接触的数据都不是通过自己实际测量得到的结果，整理时往往误差都在允许范围内，这次通过自己的实际测量练习得到的数据由于种种问题有些是超出误差允许范围的，这就需要我们能够迅速分析错误原因来得到新的数据。进而也对数据检核的重要性有了新的认识。数据计算整理是一项很繁琐的工作，需要我们在整理计算的时候要格外认真小心。同时，也有很多方法和技巧也是可以用来避免因为整理计算而出现结果的错误。

首先在数据记录中要做到清晰、清楚，因为我们数据的整理是在一天的工作完成后进行的，由于数据量很大，如果记得不够清晰往往找不到数据或者分辨不清楚记录的数字。另外在记录数据的过程中要随时检核数据是否可用，免得再最后整理时发现误差过大而耽误工程进度。在计算数据时可以通过多种数学手段来边计算边检验结果的准确性，如果时间允许可以先由一个人计算数据再由另外一个人来检核。本次实习进行了大量基准测量，主要收获是读书速度较以前有了比较大的提高。虽然仪器i角误差很小，但往往都存在，在进行前后视距读数时尽量要是前后视距基本相等，这样才能使数据更准确。如果i角误差很大，在测量的过程中才发现，必须用钢尺量距使前后视距相等。经过地形测绘的实际操作以后才认识到这是一项非常复杂的工作。首先要对所要测绘的区域有大致的了解，选好中心建筑物进行主线布控。然后再向整个区域进行扩展，在选点时要尽量找在各个方向通视效果好的点，特别是要注意建筑物周围植物的影响(不要为了能够通视而毁坏植物!)。

进行每天的工作前要有详细的计划，对各个点进行有规律的编号，并对每个人的工作进行明确分工。在实际测量时要有一个顺序，切忌随意设站测量。数据记录要清晰准确，最好每天都是固定的人来记录数据，这样能更好保证数据的清晰和记录格式的统一，数据记录人员要和读数人员有密切配合，相互提醒，每个数据各报一遍以确保无误通过这次实习，我有一个很大的感受就是团对合作的重要性。我们需要完成的任何一项小的工作一个人都不能完成，必须有同伴的通力合作才能顺利完成每一项工作。大家在一起的合作会逐步产生默契，工作也会越来越得心应手，同伴之间的每一个手势，每一个眼神都能迅速领会并做出反映，甚至同伴容易出现的错误和纰漏也会了解于胸，随时可以去提醒同伴，避免工作出现差错。除了人，仪器也是我们工作中重要的同伴，我们必须时刻注意爱护仪器。爱护仪器一是爱护公共财产，更重要的是仪器一旦出现故障会很大程度影响我们的工作。

我们所使用的仪器很多是很精密也很脆弱的，必须轻拿轻放，严格依照操作要求使用。特别需要注意的是钢尺和标杆虽然不是很精密的仪器，也不可使用时太粗暴甚至拿来游戏，钢尺使用时不要拉得过紧，这样很容易损坏钢尺或者破坏钢尺的精度。 4.经验教训：展点很重要，展点的好坏决定了测量的速度;

实验仪器的整平对实验数据的误差有很大的影响;

水准测量和水平角测量均需检查闭合差，超过差限一定要重新测量;

绘制格网铅笔的粗细要根据规定，反复检查以减小误差，网格对地形图影响很大;

小组成员的合作很重要，实习小组的气氛很大程度上影响实验的进度。

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！